

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

VŠB-TUO

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
tel.: +420 596 995 500, ID datové schránky: d3kj88v
e-mail: epodatelna@vsb.cz



PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
	Ing. David VÍCHA
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ



ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.2.4.b. CHLAZENÍ

**Stavební úpravy budovy "N" (CEETe II)
v areálu VŠB-TUO**

K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

FORMÁT	A4
DATUM	07/2025
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-628-DPS
MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VYKRESU:
-	D.1.2.4.c.3.

V souladu se zákonem o Zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v podobě textů, či ilustrací, slouží v této dokumentaci pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu. Veškerá zařízení, která jsou spojená se spotřebou energie, na která se vztahuje legislativa pro označování energetickými štítky musí být zařazeny do jedné ze dvou nejvyšších tříd, podmínka poskytovatele dotace (Operační program – technologie a aplikace pro konkurenceschopnost).

Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce: **Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO**

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 1 - 1.NP

strana 2 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Typ jednotky

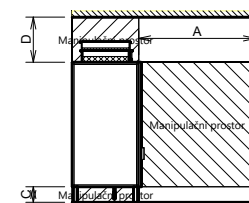
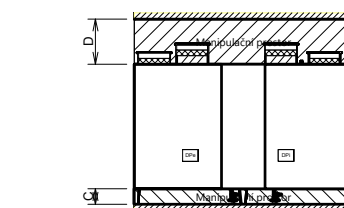
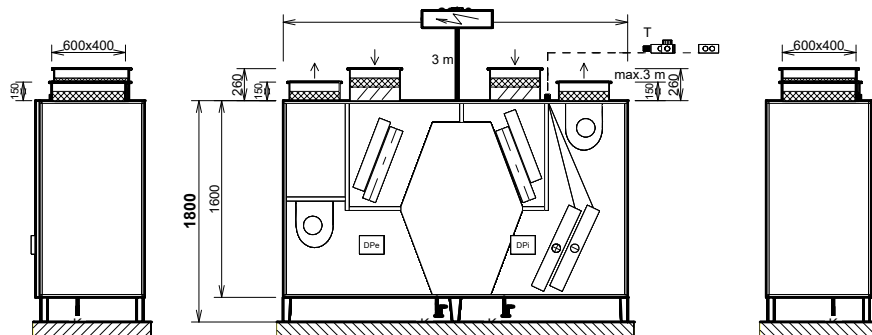
- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Provedení: **50/0** stojaté
Hmotnost: cca 626 kg, dodávka v dílech

pohled z čela (ze strany dveří)

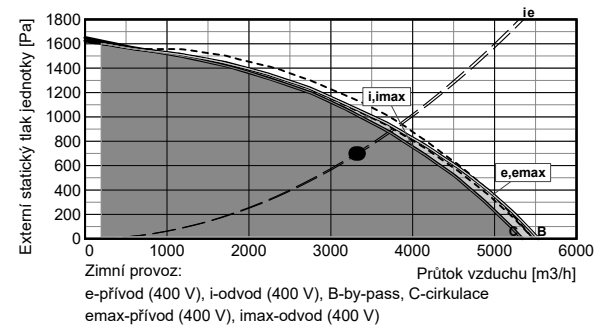
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	66	48	54	59	63	57	48	41	30
výtlač e2	91	68	75	82	88	86	81	75	66
sání i1	62	41	49	56	61	50	40	29	<25
výtlač i2	90	66	73	81	86	85	79	73	65
plášť do okolí	74	46	53	68	69	67	67	62	53

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

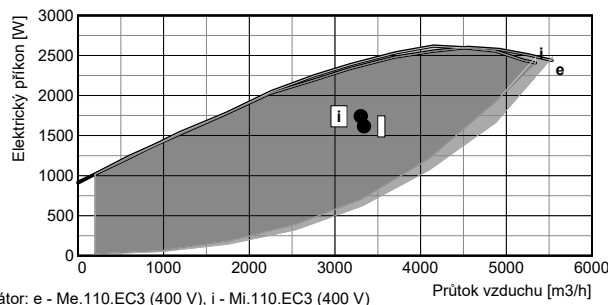
plášť do okolí	54	26	33	47	48	47	47	41	33
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	3340
Externí statický tlak jednotky	Pa	700
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,6
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2626
SFP	W.h/m³	0,484
Typ ventilátorů	Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		
SFPv	W.h/m³	1,006



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 1 - 1.NP

strana 3 / 89

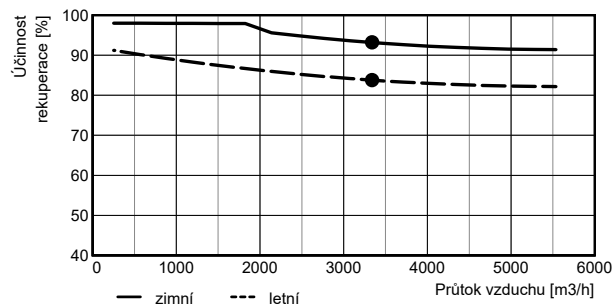
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.LM24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 600 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 600 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

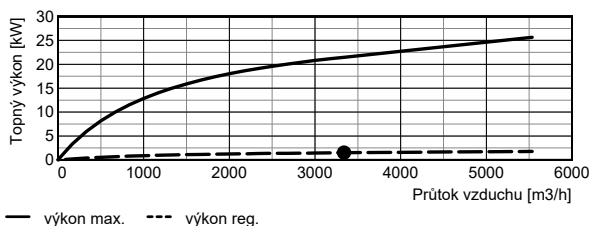
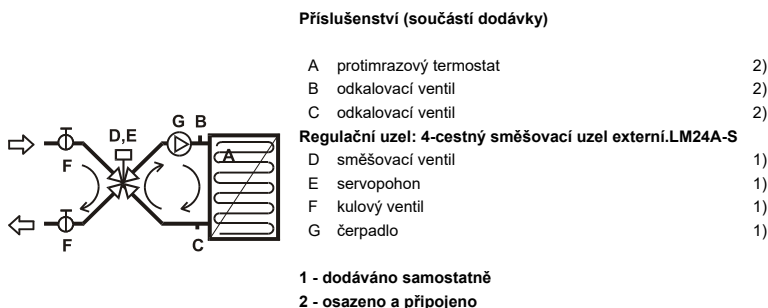
Rekupační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	3340
Vstupní teplota	°C	-15
Výstupní teplota	°C	18
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	40
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	93 (84)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	37,7 (5,7)
Tvorba kondenzátu	l/h	13,3
Typ rekupačního výměníku		rekupační



Elektrický předehřivač	přívod	
Vzduchové množství	m ³ /h	3340
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	-7
Topný výkon	kW	8,9
Max. topný výkon	kW	9,0
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	300 x 600
Typ ohřivače		Elektrický ohřivač-V 600x300/ 9,0 samostatný

Rozměrový náčrt
Hmotnost: cca 38 kg

Vodní ohřivač	přívod	
Topné médium		voda
Vzduchové množství	m ³ /h	3340
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	18
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	1,5
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50
Průtok média (ze zdroje)	l/h	66
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa	1,30
ve ventilu	kPa	0,59
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Objem výměníku	l	4,9
Typ ohřivače		T 4500 3R / typ 2 vestavěný



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

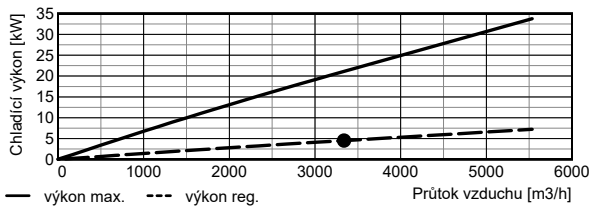
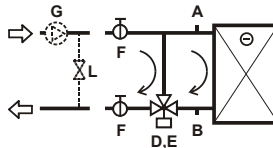
Pozice: VZT 1 - 1.NP

strana 4 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		voda			
Vzduchové množství	m ³ /h	3340		A	odkalovací ventil 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27		B	odkalovací ventil 2)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23		Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47		D	třícestný kulový kohout 1)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	60		E	servopohon 1)
Chladicí výkon	kW	4,5		F	kulový ventil 1)
Tvorba kondenzátu	l/h	0		Ostatní:	
Teplotní spád vody	°C	7 / 26		G	čerpadlo 3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	210		L	zkratový obtok 3)
Tlaková ztráta média					
ve výměníku	kPa	0,30		1 - dodáváno samostatně	
ve ventilu	kPa	0,03		2 - osazeno a připojeno	
Připojovací rozměr		1" vnitřní		3 - není součástí dodávky	
Objem výměníku	l	7,7			
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2	vestavěný		



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace		ePM1	ePM1	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
		55%	55%	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
		(F7)	(F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	Prostorové čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS
Převodník	BacNet / KNX	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS
Celkový příkon (v pracovním bodě)	3,4 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS
Expandery	Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS
Ovládání	Digitální dotykový ovladač		
Ovládání	ovladač s displejem - bílý		
Hlavní vypínač (externí)	SW		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 1 - 1.NP

strana 5 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 430 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí

Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový nákres

strana 6 / 89

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

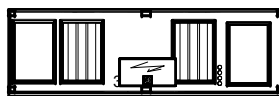
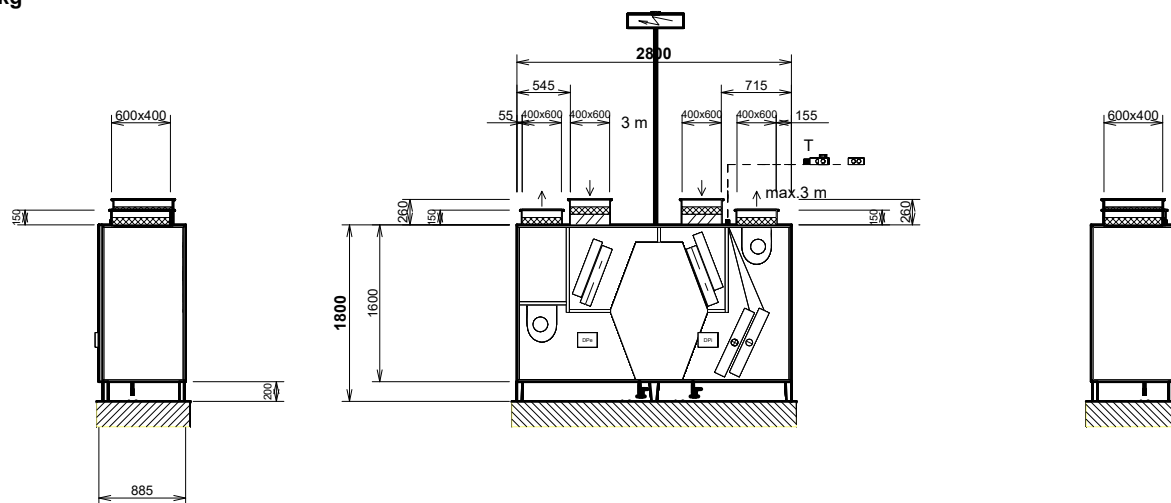
Pozice: VZT 1 - 1.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
Hmotnost: cca **626 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



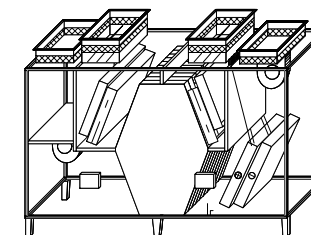
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 1 - 1.NP

strana 7 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí - EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí - EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech - Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ohřivač-V - ErP 2016, 2018

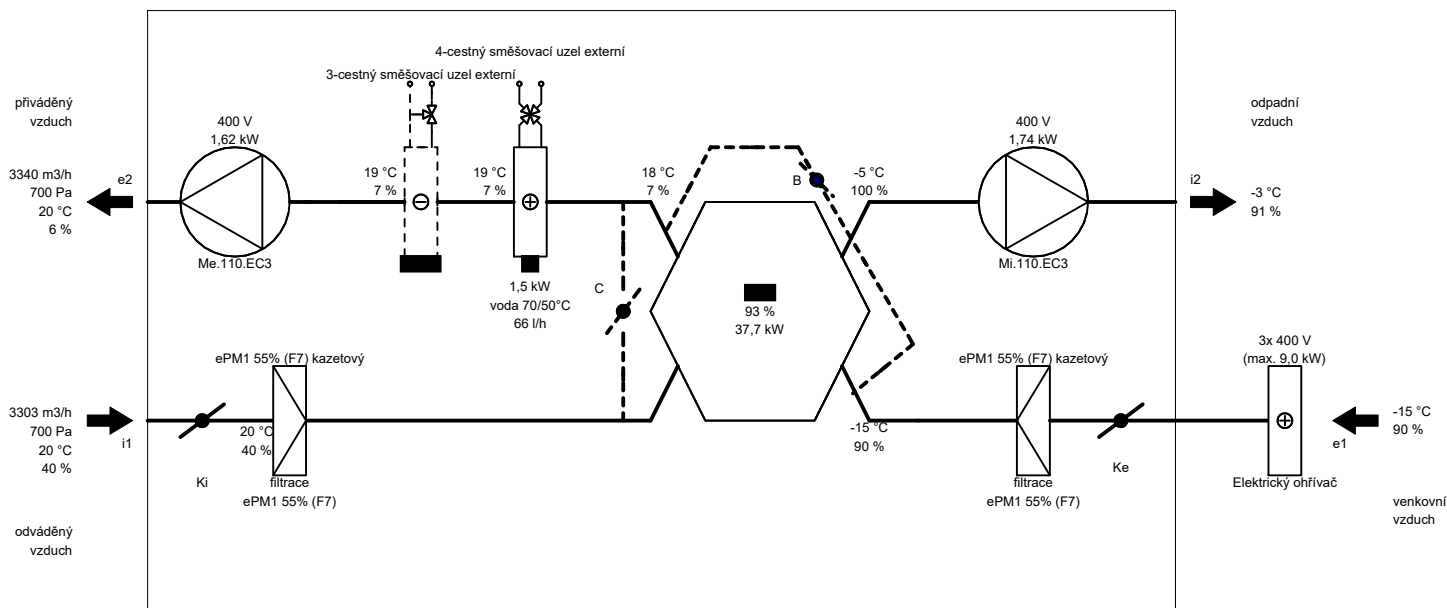
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

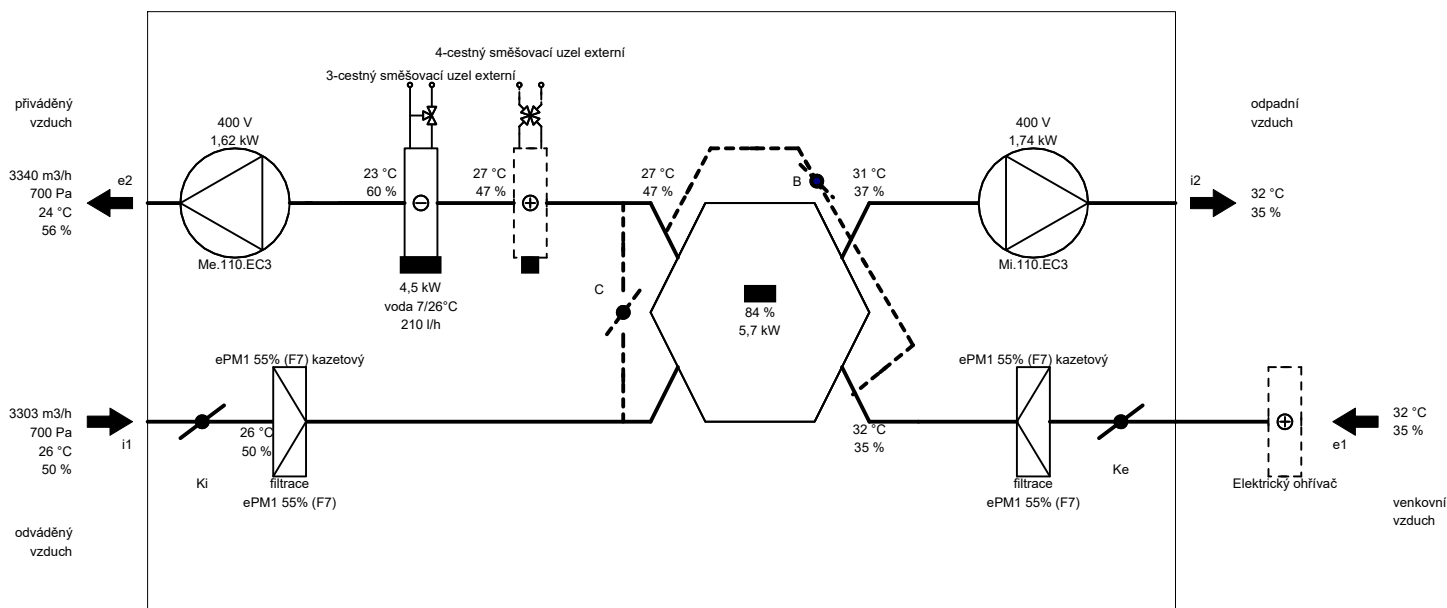
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

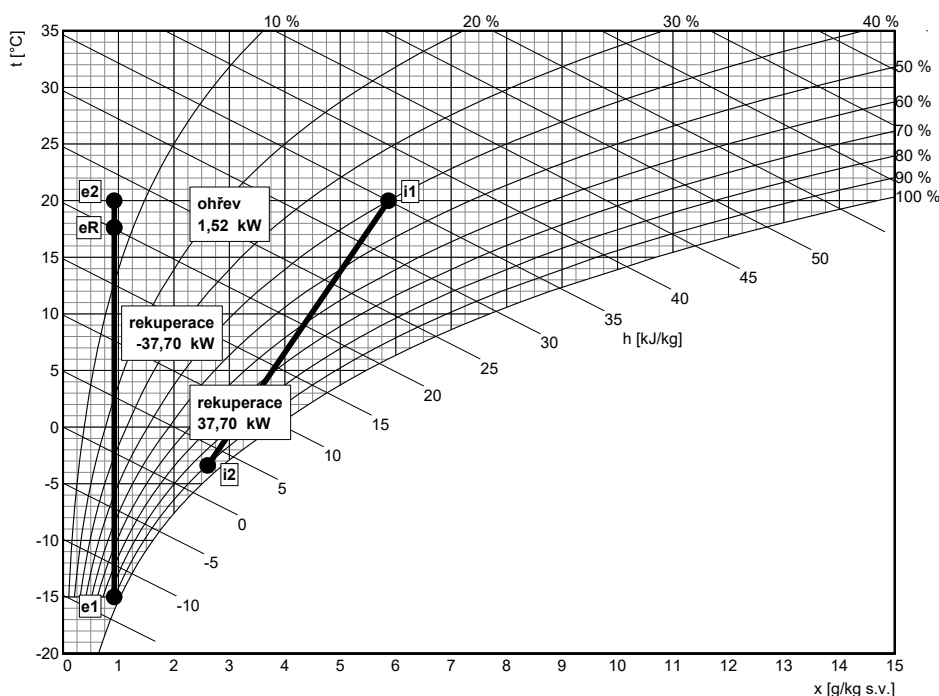
Pozice: VZT 1 - 1.NP

strana 8 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



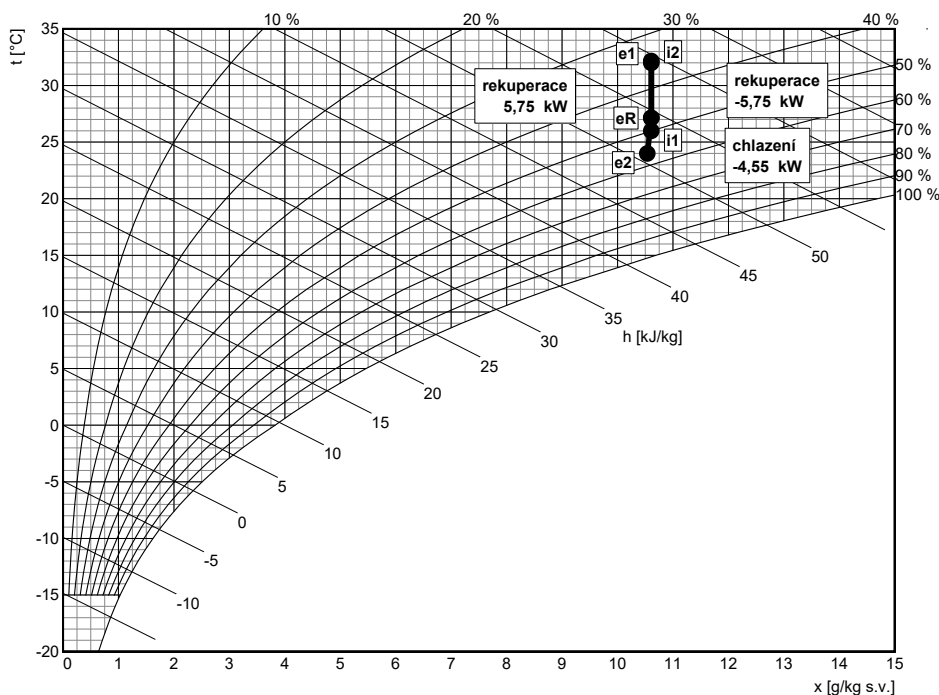
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	17,6	7
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,4	91

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,1	47
e2	chlazení	24,0	56

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,2	35

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

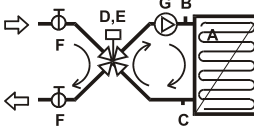
strana 9 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 1 - 1.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

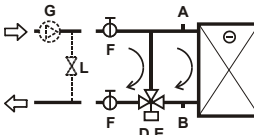
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřívač-V
- ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický přehříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (přehříváč)	13,0A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	voda		<p>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>A protimrazový termostát 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p>
Topný výkon	1,52 kW		
Teplotní spád topného média	70 / 50 °C		
Průtok média (ze zdroje)	66 l/h		
Tlaková ztráta média	1,30 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	voda		<p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>A odkalovací ventil 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>D třicestný kulový kohout 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>G čerpadlo 3)</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	4,55 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	210 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	7 / 26 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,30 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se sifonem s kuličkou
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	13,3 l/h	

Požadavky na stavbu
pro instalaci jednotky

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 1 - 1.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

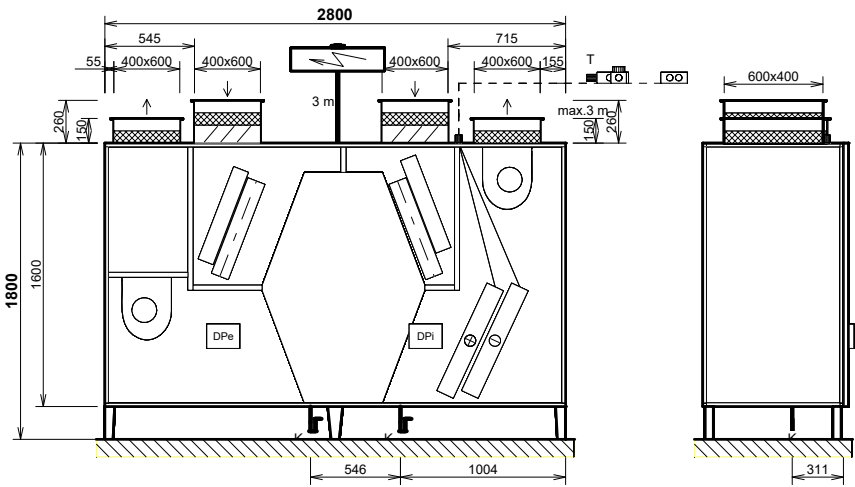
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2800 mm
	výška (bez podstavných noh)	1600 mm
	hloubka	885 mm
Hmotnost		cca 626 kg

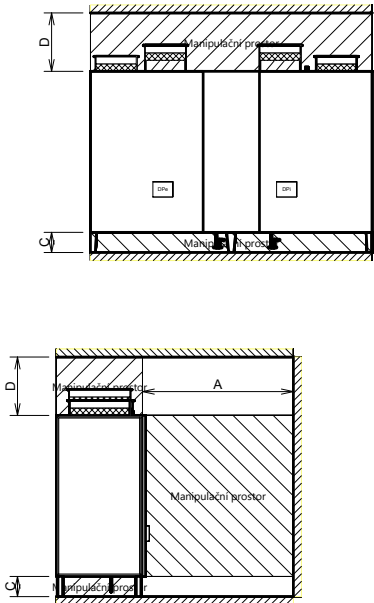
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

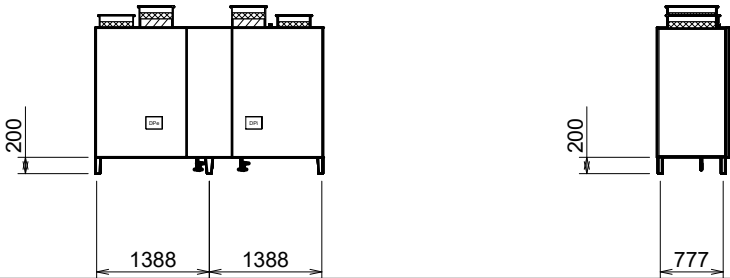
Manipulační prostor



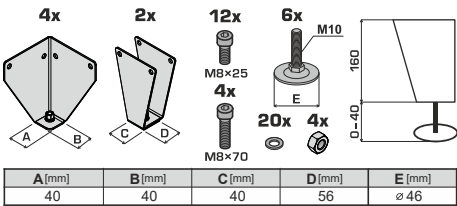
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



Podstavné nohy



Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 1 - 1.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
 externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
 - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
 PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
 displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
--------------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	Elektrický předešřív Elektrický ohřivač-V Jištění 3x 16A (char. B)		
--	---------------	--	--	--

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e	BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W UTP CAT 5e ↔ BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 2 - 2.NP

strana 13 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Typ jednotky

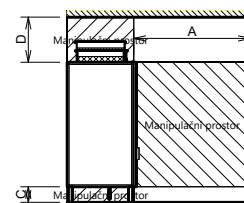
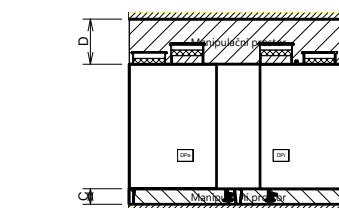
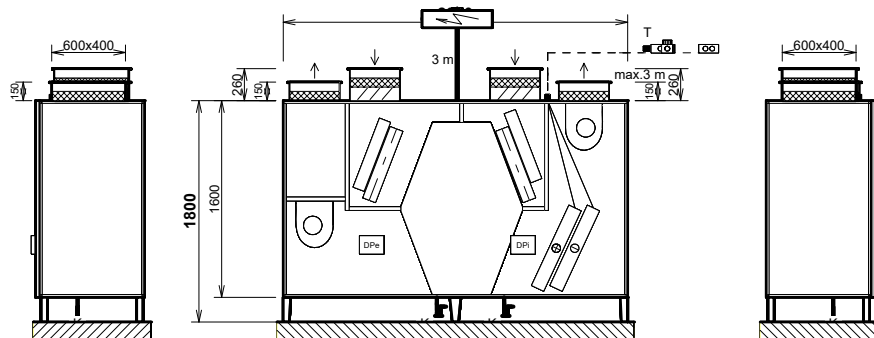
- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Provedení: **50/0** stojaté
Hmotnost: cca 608 kg, dodávka v dílech

pohled z čela (ze strany dveří)

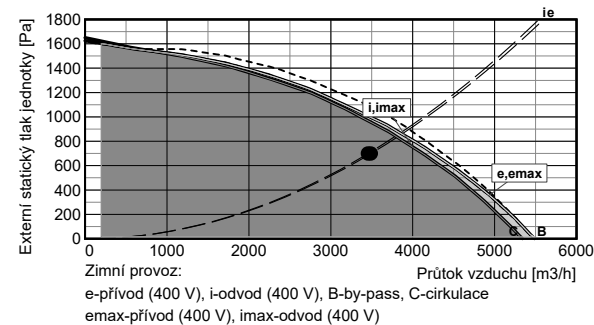
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sířon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	66	48	54	59	64	58	49	42	31
výtlač e2	92	68	76	82	88	87	82	75	66
sání i1	63	42	49	57	61	51	41	30	<25
výtlač i2	90	67	74	81	87	85	80	74	66
plášť do okolí	75	47	54	68	69	68	68	62	54

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.



Hladina akustického tlaku LpA (dB)

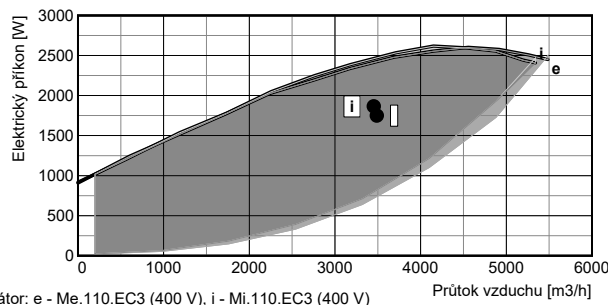
plášť do okolí	54	26	33	48	49	47	47	42	33
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	3490	3454
Externí statický tlak jednotky	Pa	700	700
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,7	1,9
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2689	2730
SFP	W.h/m3	0,501	0,541
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)			
SFPv	W.h/m3	1,036	



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 2 - 2.NP

strana 14 / 89

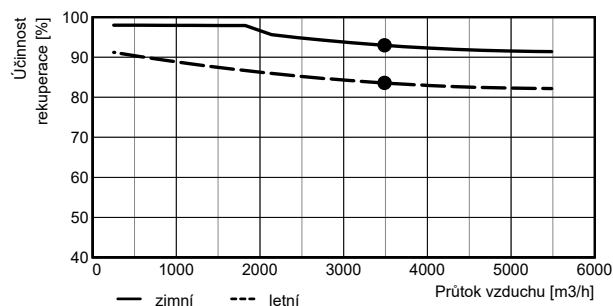
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.LM24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 600 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 600 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

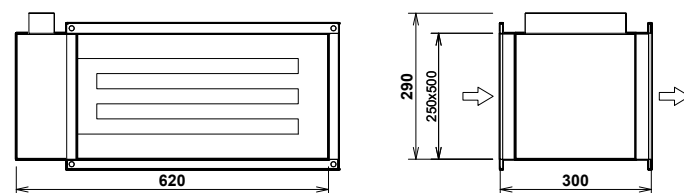
Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3490
Vstupní teplota	°C	-15
Výstupní teplota	°C	18
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	40
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	93 (84)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	39,3 (6,0)
Tvorba kondenzátu	l/h	13,9
Typ rekuperačního výměníku		rekuperační



Elektrický předehříváč	přívod	
Vzduchové množství	m3/h	3490
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-8
Topný výkon	kW	9,1
Max. topný výkon	kW	10,5
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	250 x 500
Typ ohříváče		Elektrický ohříváč-V 500x250/ 10,5 samostatný

Rozměrový náčrt

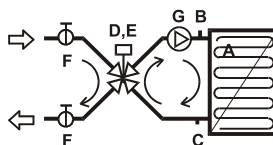


Hmotnost: cca 20 kg

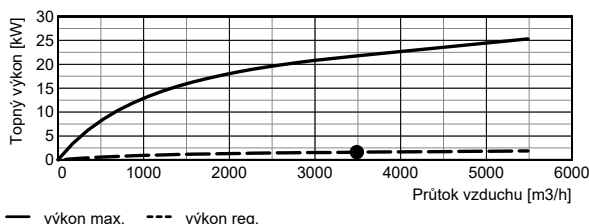
Vodní ohříváč	přívod	
Topné médium		voda
Vzduchové množství	m3/h	3490
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	18
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19
Topný výkon	kW	1,6
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50
Průtok média (ze zdroje)	l/h	70
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa	1,30
ve ventilu	kPa	0,59
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Objem výměníku	l	4,9
Typ ohříváče		T 4500 3R / typ 2 vestavěný

Příslušenství (součástí dodávky)

- A protimrazový termostat 2)
- B odkalovací ventil 2)
- C odkalovací ventil 2)
- Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S
- D směšovací ventil 1)
- E servopohon 1)
- F kulový ventil 1)
- G čerpadlo 1)



- 1 - dodáváno samostatně
- 2 - osazeno a připojeno



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

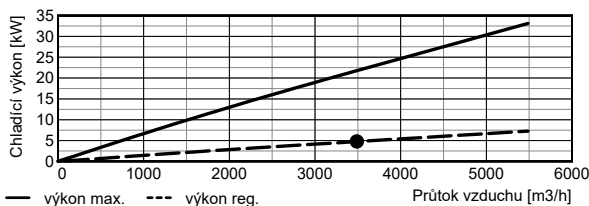
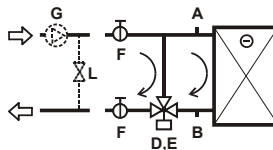
Pozice: VZT 2 - 2.NP

strana 15 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Vodní chladič	přívod		Příslušenství (součástí dodávky)
Chladicí médium	voda		
Vzduchové množství	m3/h	3490	A odkalovací ventil 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27	B odkalovací ventil 2)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23	Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47	D třícestný kulový kohout 1)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	60	E servopohon 1)
Chladicí výkon	kW	4,8	F kulový ventil 1)
Tvorba kondenzátu	l/h	0	Ostatní:
Teplotní spád vody	°C	7 / 26	G čerpadlo 3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	220	L zkratový obtok 3)
Tlaková ztráta média			
ve výměníku	kPa	0,30	1 - dodáváno samostatně
ve ventilu	kPa	0,03	2 - osazeno a připojeno
Připojovací rozměr		1" vnitřní	3 - není součástí dodávky
Objem výměníku	l	7,7	
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2 vestavěný	



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace	ePM1	ePM1	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
	55%	55%	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
	(F7)	(F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)
Základní funkce jednotky	Čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
Převodník	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
Celkový příkon (v pracovním bodě)	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)
Ovládání	
Ovládání	
Hlavní vypínač (externí)	

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 2 - 2.NP

strana 16 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery -
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 680 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí. Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový nákres

strana 17 / 89

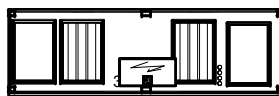
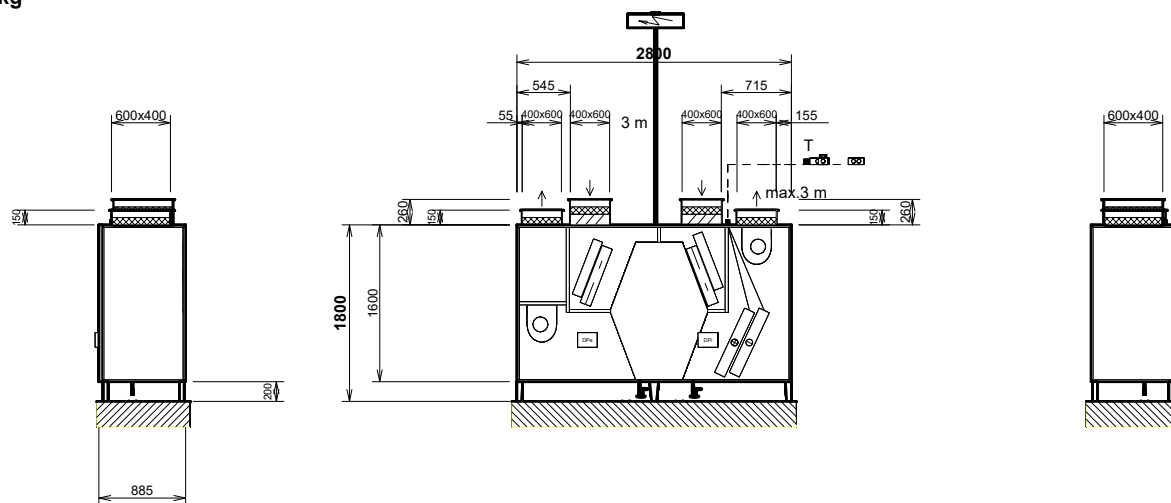
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 2 - 2.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - ohřivač-V - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
 Hmotnost: cca **608 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



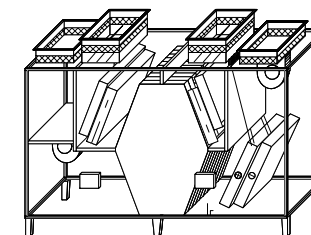
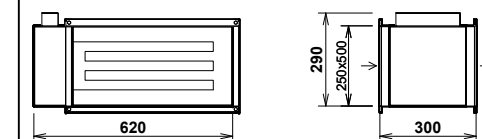
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 2 - 2.NP

strana 18 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí - EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí - EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

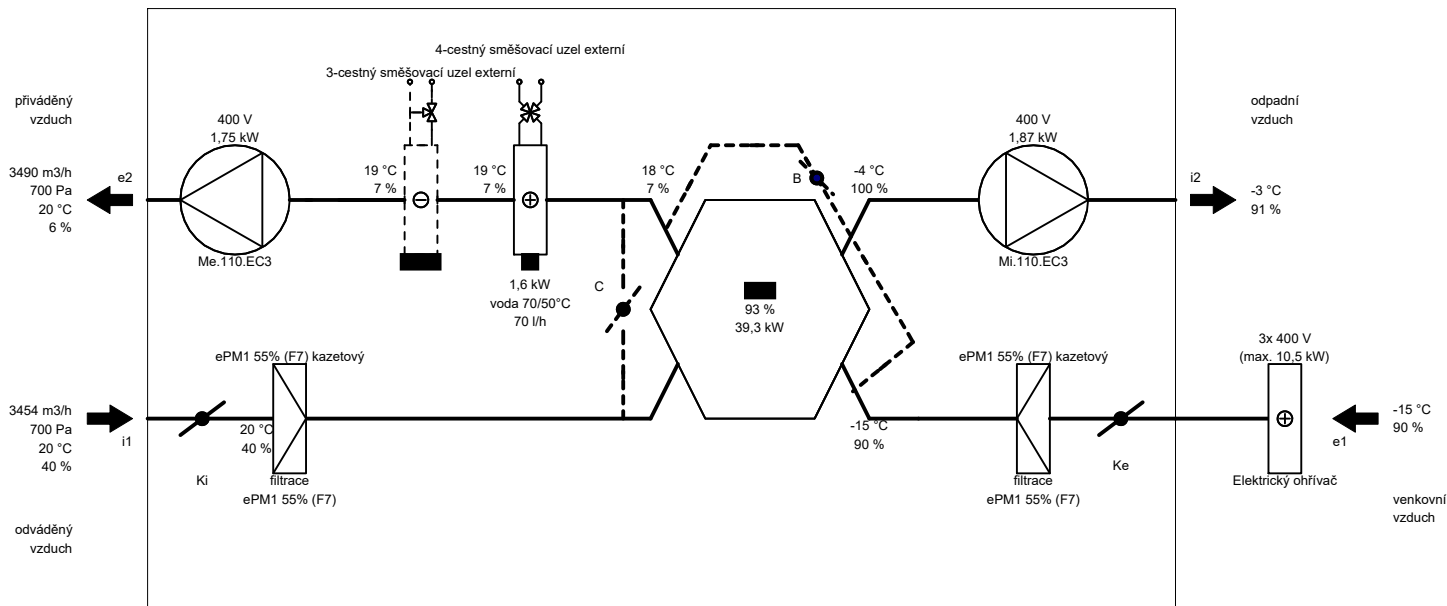
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

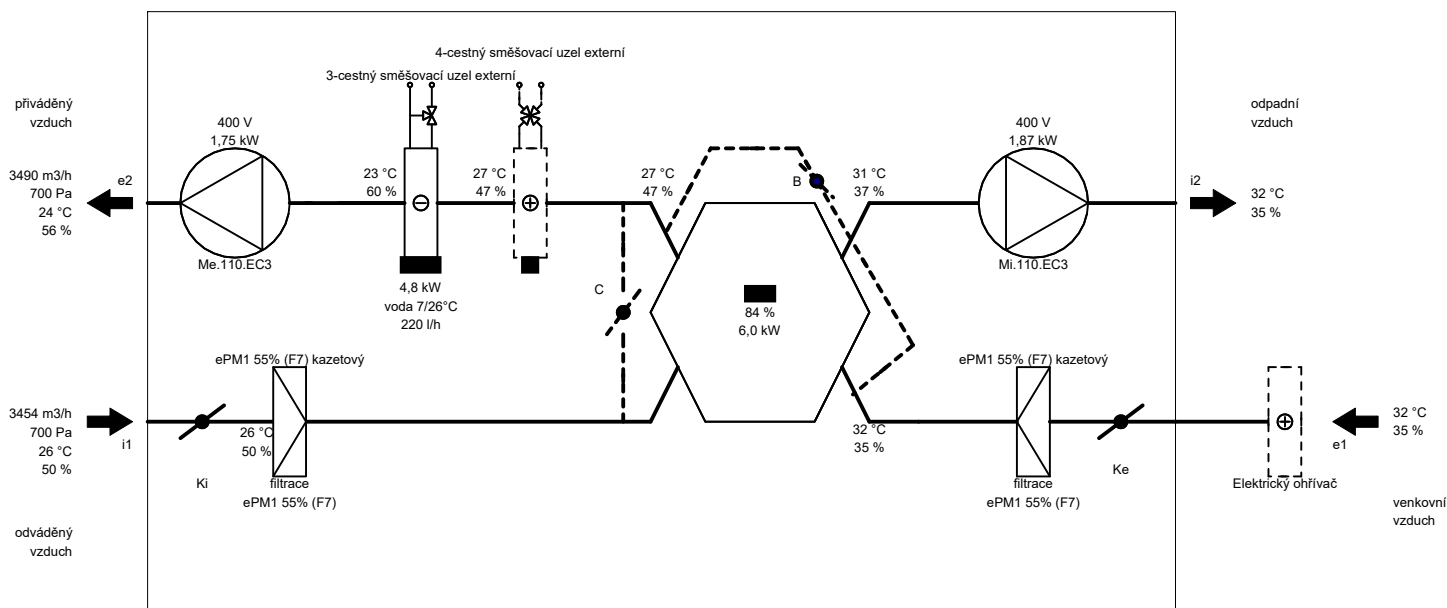
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

strana 19 / 89

Nabídka č.:

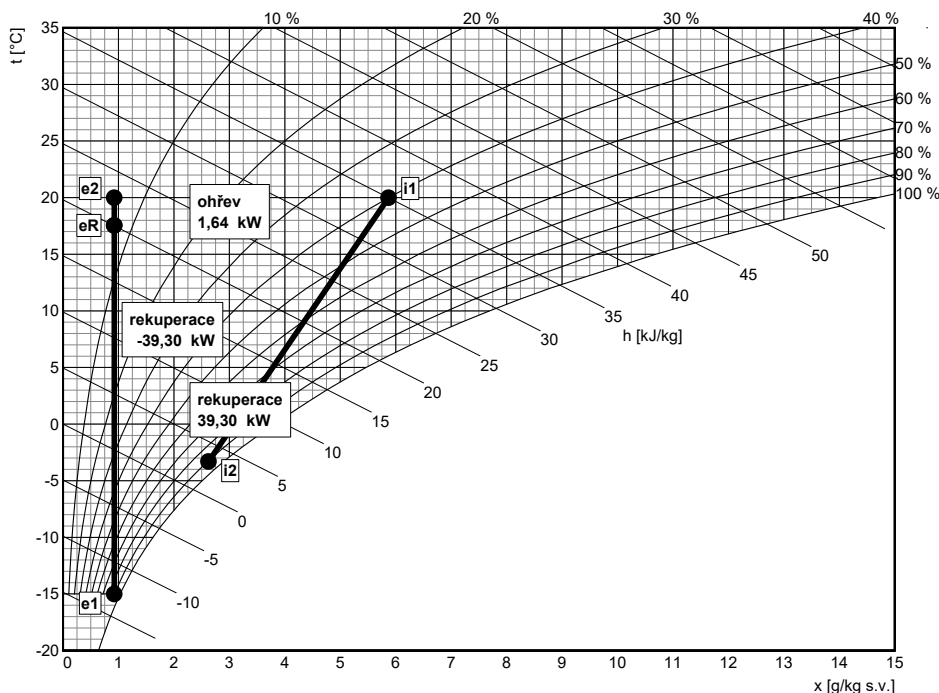
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 2 - 2.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



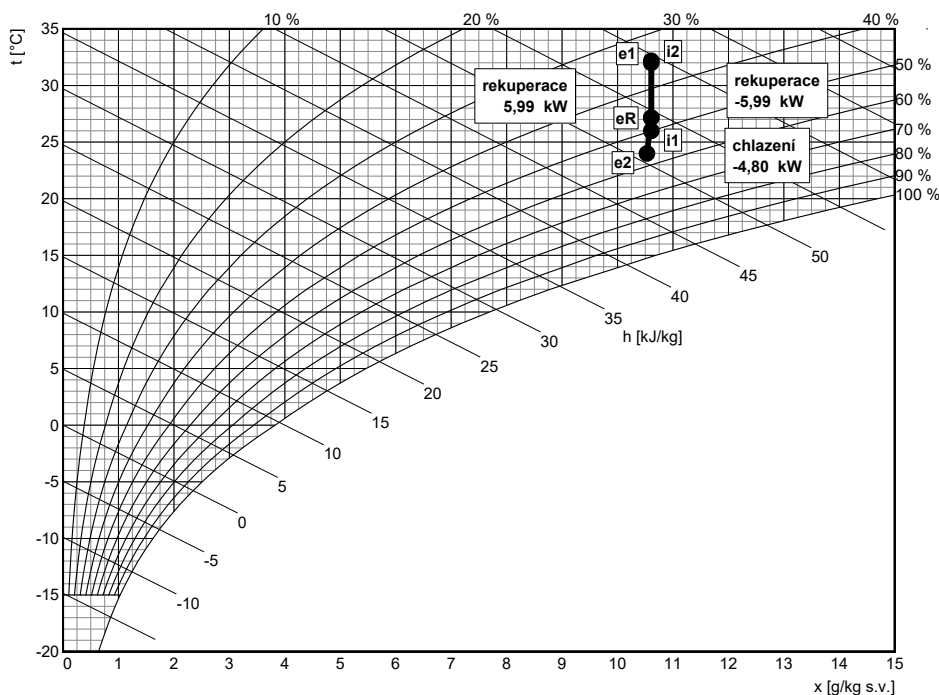
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	17,6	7
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,3	91

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,2	47
e2	chlazení	24,0	56

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,2	35

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

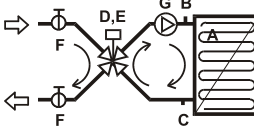
strana 20 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 2 - 2.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

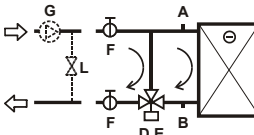
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřívač-V
- ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický přehříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (přehříváč)	15,2A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 20A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	voda		<p>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>A protimrazový termostat 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p>
Topný výkon	1,64 kW		
Teplotní spád topného média	70 / 50 °C		
Průtok média (ze zdroje)	70 l/h		
Tlaková ztráta média	1,30 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	voda		<p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>A odkalovací ventil 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>D třicestý kulový kohout 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>G čerpadlo 3)</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	4,80 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	220 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	7 / 26 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,30 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

Zdravotní technika			
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se sifonem s kuličkou	
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm		
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	13,9 l/h		

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 2 - 2.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

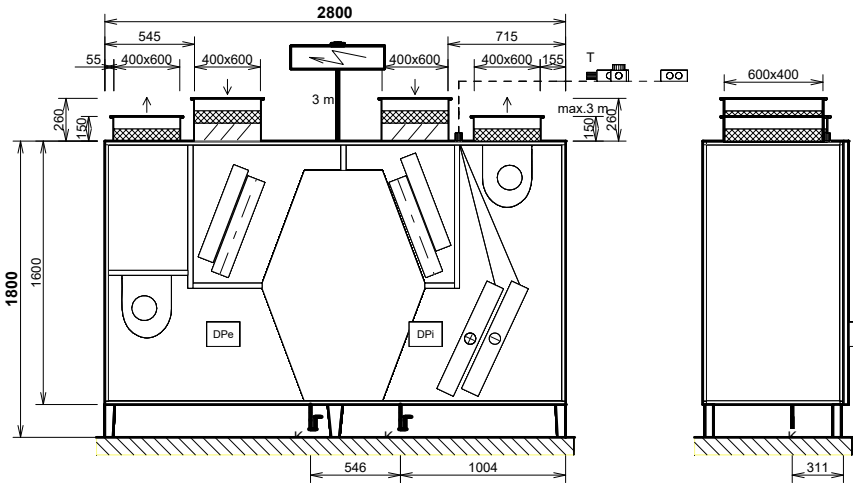
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2800 mm
	výška (bez podstavných noh)	1600 mm
	hloubka	885 mm
Hmotnost	cca 608 kg	

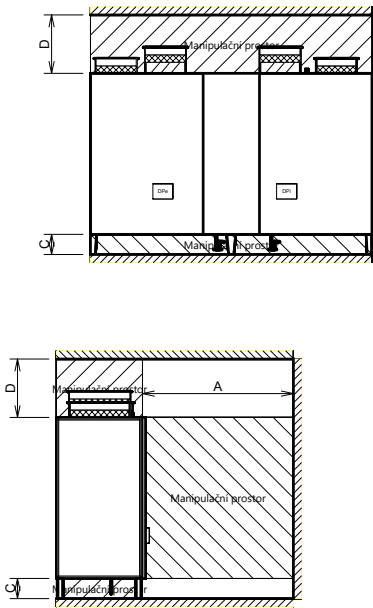
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

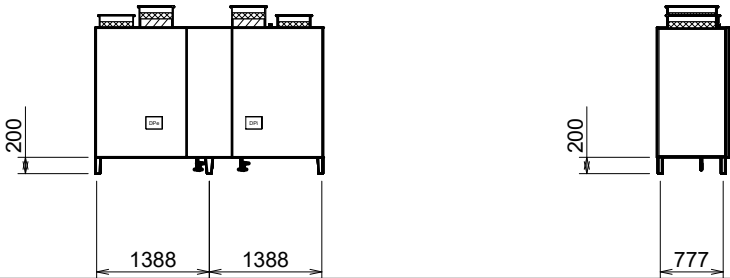
Manipulační prostor



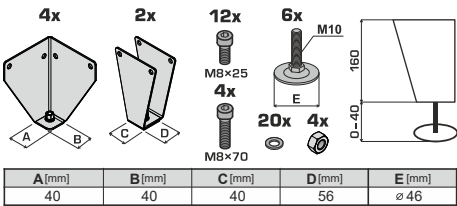
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

Schéma zapojení

strana 22 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 2 - 2.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
--------------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	Elektrický předešřív Elektrický ohřivač-V Jištění 3x 20A (char. B)		
--	---------------	--	--	--

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e	BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 3 - 3.NP

strana 24 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
(8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

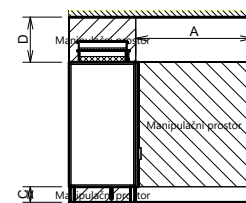
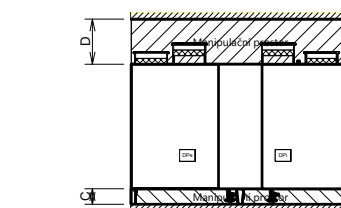
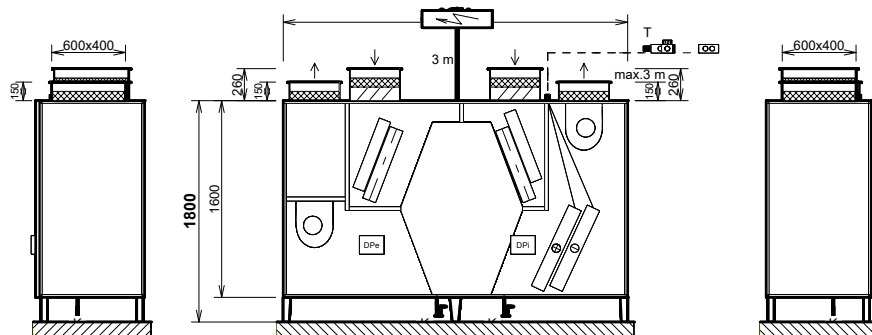


Provedení: **50/0** stojaté

pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 620 kg, dodávka v dílech

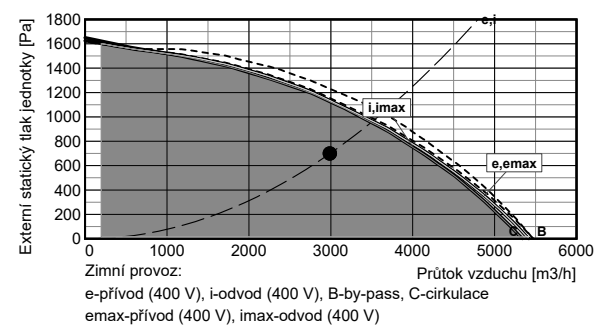
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sířon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	65	49	54	60	62	56	47	39	28
výtlač e2	90	68	75	82	86	84	79	74	65
sání i1	61	41	49	54	60	49	39	27	<25
výtlač i2	88	66	73	80	85	83	78	72	64
plášť do okolí	74	48	54	68	68	67	67	62	53

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

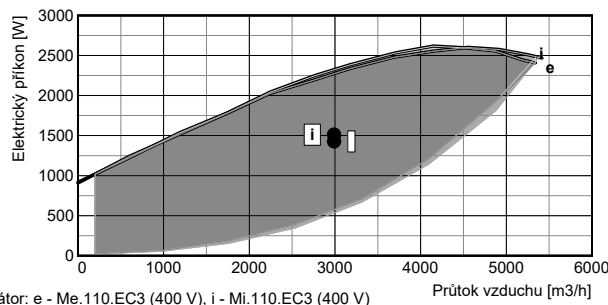
plášť do okolí	53	27	34	48	48	46	47	41	33
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	2990
Externí statický tlak jednotky	Pa	700
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,4
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2543
SFP	W.h/m³	0,478
Typ ventilátorů	Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		
SFPv	W.h/m³	0,984



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 3 - 3.NP

strana 25 / 89

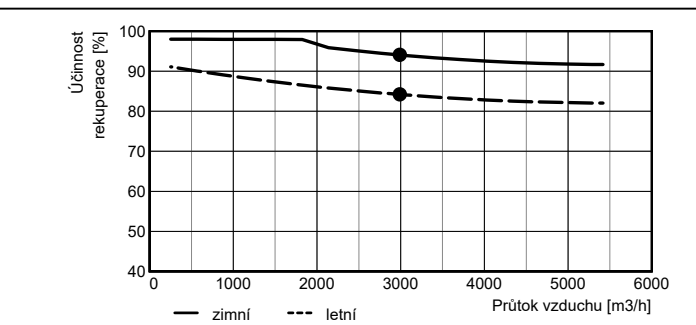
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.LM24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V (8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

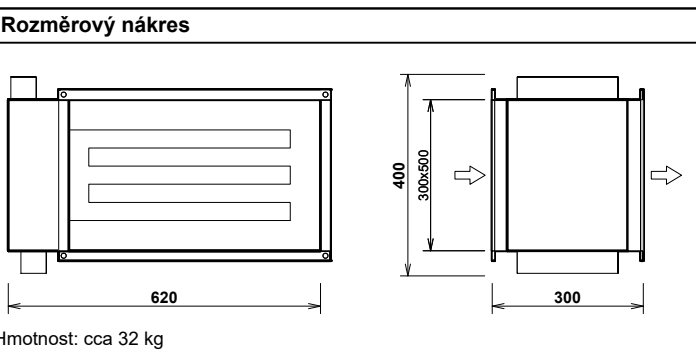
Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 600 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 600 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

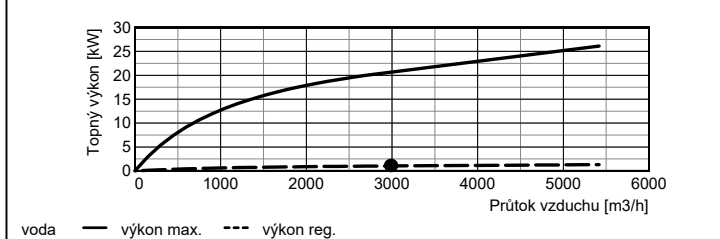
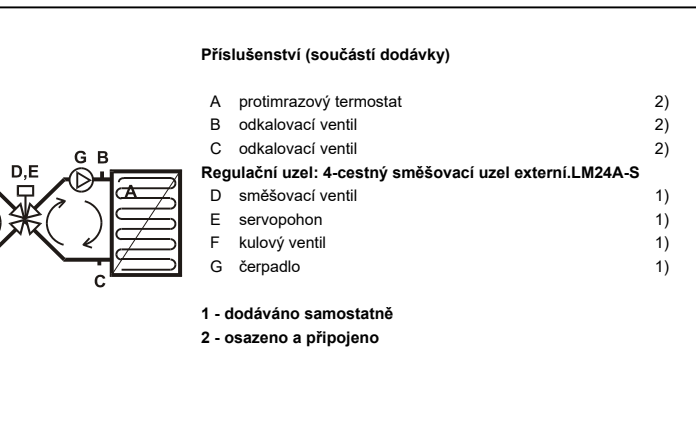
Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	2990
Vstupní teplota	°C	-15
Výstupní teplota	°C	18
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	40
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	94 (84)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	34,1 (5,2)
Tvorba kondenzátu	l/h	12,0
Typ rekuperačního výměníku		rekuperační



Elektrický předehříváč	přívod	
Vzduchové množství	m3/h	2990
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-7
Topný výkon	kW	8,0
Max. topný výkon	kW	8,0
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	300 x 500
Typ ohříváče		Elektrický ohříváč-V 500x300/ 24,0 (8,0) samostatný



Vodní ohříváč	přívod	
Topné médium		voda
Vzduchové množství	m3/h	2990
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	18
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19
Topný výkon	kW	1,1
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50
Průtok média (ze zdroje)	l/h	46
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa	1,30
ve ventilu	kPa	0,59
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Objem výměníku	l	4,9
Typ ohříváče		T 4500 3R / typ 2 vestavěný



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

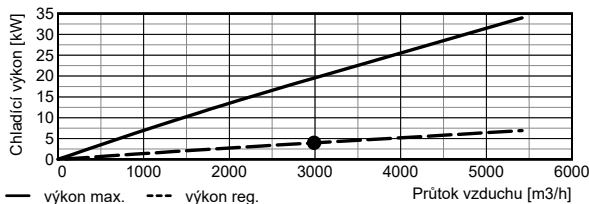
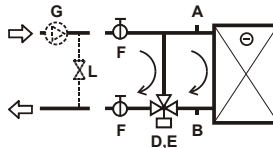
Pozice: VZT 3 - 3.NP

strana 26 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V (8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Vodní chladič	přívod		Příslušenství (součástí dodávky)
Chladicí médium	voda		
Vzduchové množství	m3/h	2990	A odkalovací ventil 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27	B odkalovací ventil 2)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23	Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47	D třícestný kulový kohout 1)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	60	E servopohon 1)
Chladicí výkon	kW	4,0	F kulový ventil 1)
Tvorba kondenzátu	l/h	0	Ostatní:
Teplotní spád vody	°C	7 / 26	G čerpadlo 3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	180	L zkratový obtok 3)
Tlaková ztráta média			
ve výměníku	kPa	0,20	1 - dodáváno samostatně
ve ventilu	kPa	0,03	2 - osazeno a připojeno
Připojovací rozměr		1" vnitřní	3 - není součástí dodávky
Objem výměníku	l	7,7	
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2 vestavěný	



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace	ePM1	ePM1	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
	55%	55%	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
	(F7)	(F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)
Základní funkce jednotky	Čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
Převodník	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
Celkový příkon (v pracovním bodě)	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)
Ovládání	
Ovládání	
Hlavní vypínač (externí)	

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 3 - 3.NP

strana 27 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery -
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
(8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 810 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí

Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový nákres

strana 28 / 89

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

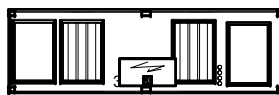
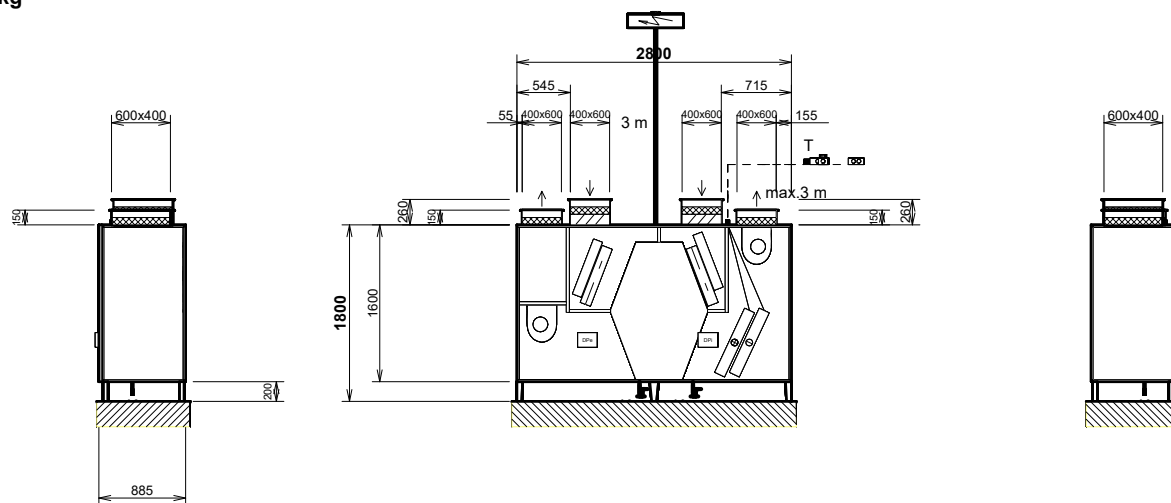
Pozice: VZT 3 - 3.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V (8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
Hmotnost: cca **620 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



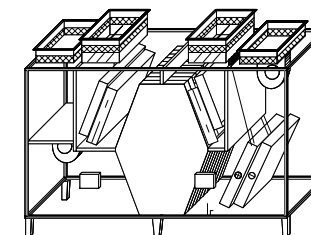
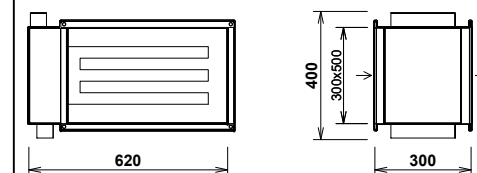
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V (8,0)/8,0



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 3 - 3.NP

strana 29 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V (8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

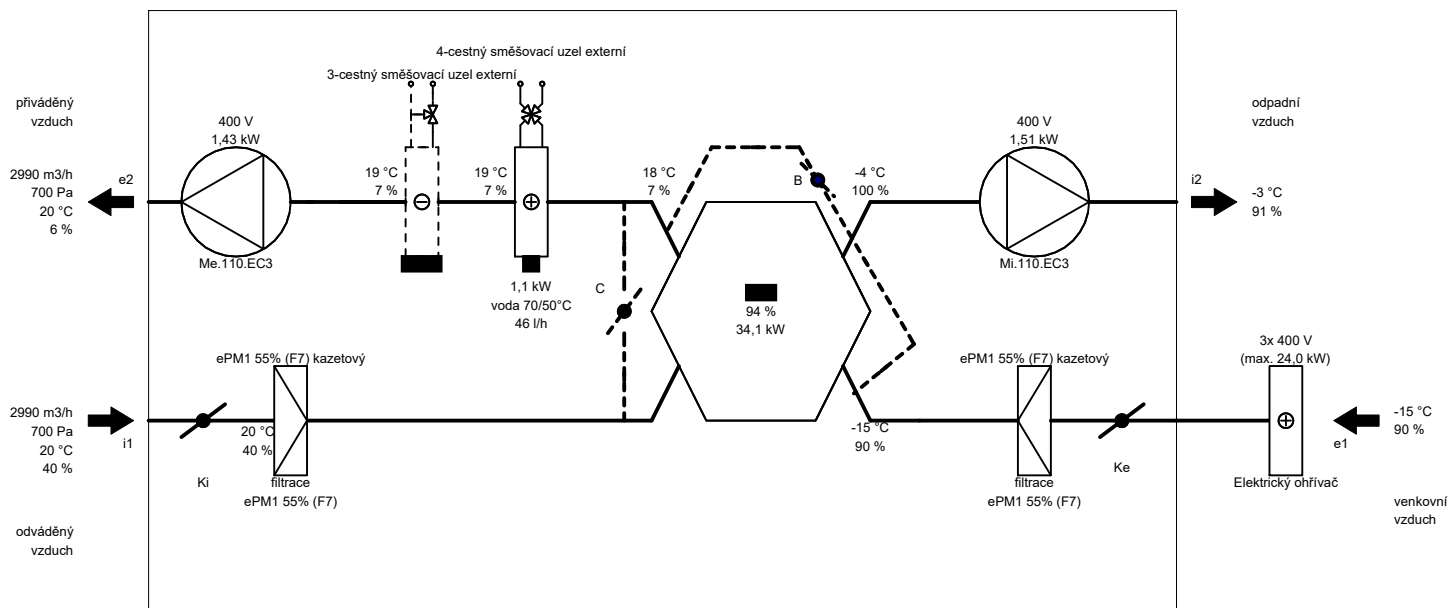
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

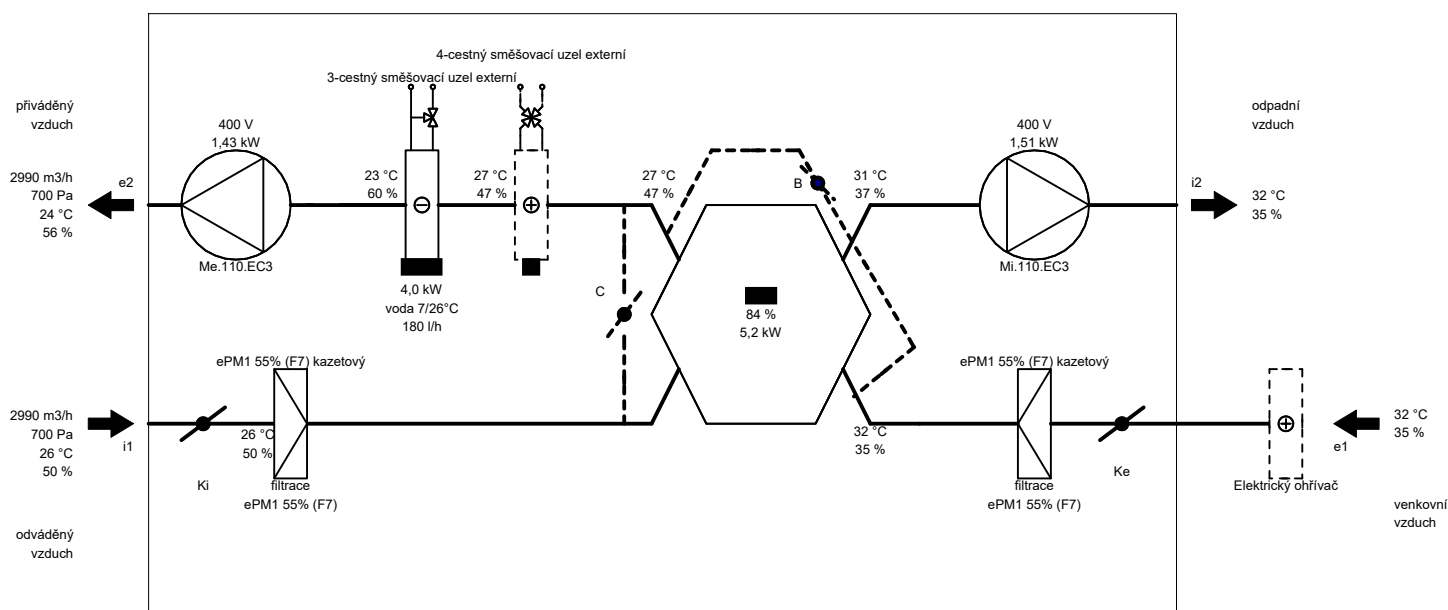
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

strana 30 / 89

Nabídka č.:

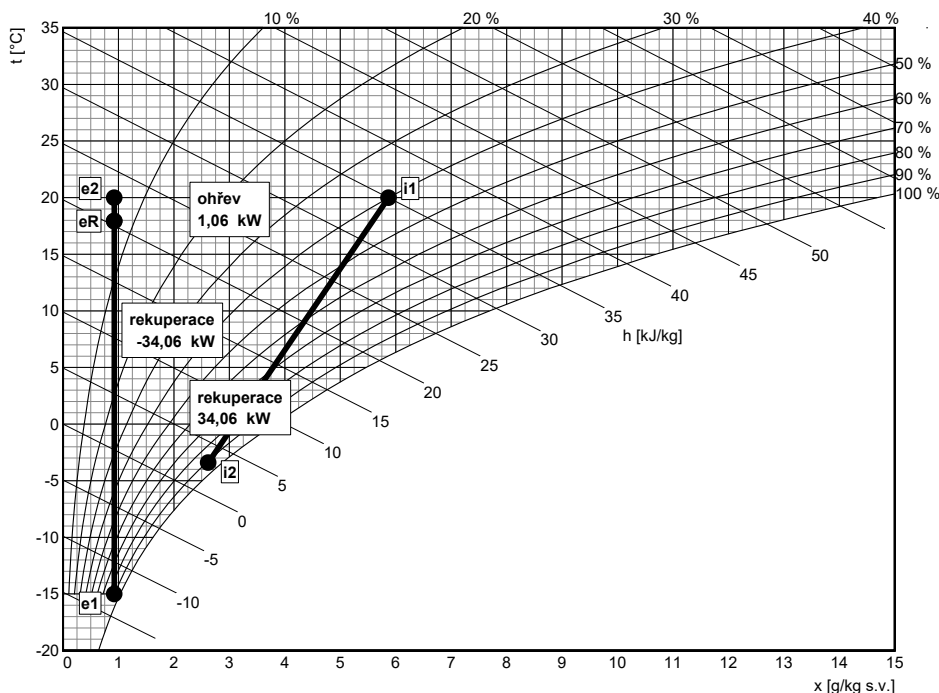
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 3 - 3.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V (8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



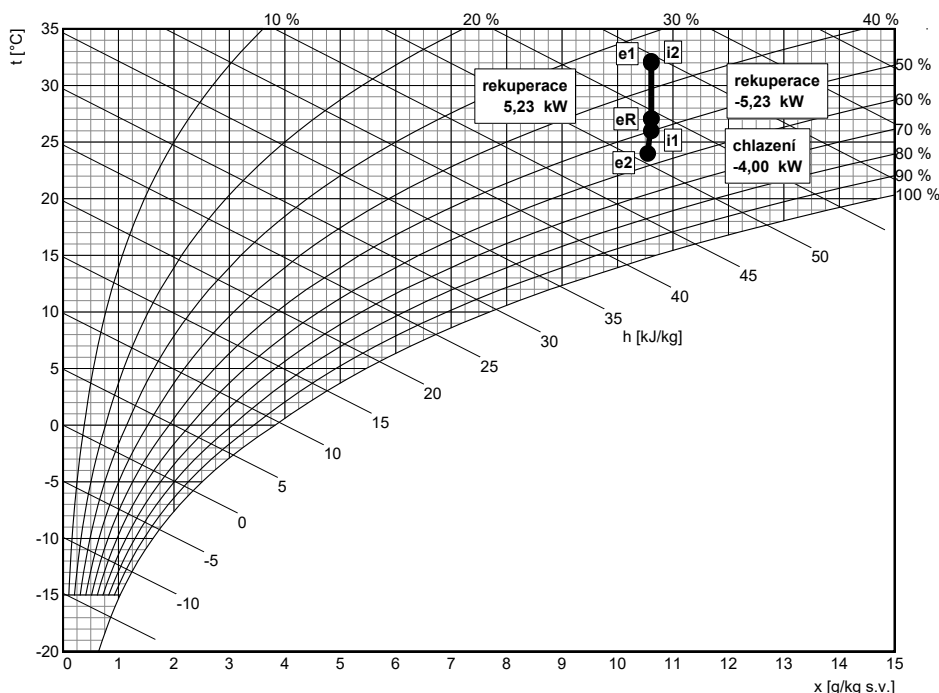
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	17,9	7
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,4	91

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,1	47
e2	chlazení	24,0	56

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,2	35

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

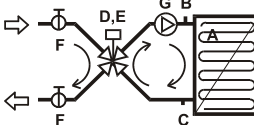
strana 31 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 3 - 3.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

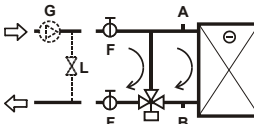
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřívač-V
(8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický přehříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (přehříváč)	12,0A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	voda		<p>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>A protimrazový termostát 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p>
Topný výkon	1,06 kW		
Teplotní spád topného média	70 / 50 °C		
Průtok média (ze zdroje)	46 l/h		
Tlaková ztráta média	1,30 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	voda		<p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>A odkalovací ventil 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>D třicestný kulový kohout 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>G čerpadlo 3)</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	4,00 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	180 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	7 / 26 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,20 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

Zdravotní technika			
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se sifonem s kuličkou	
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm		
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	12,0 l/h		

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 32 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 3 - 3.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
ohříváč-V
(8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez
podstavných noh)
hloubka

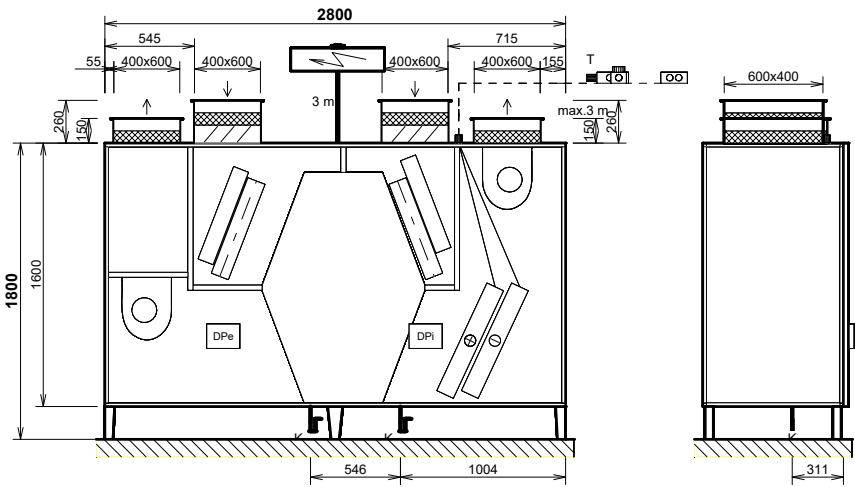
2800 mm
1600 mm

Hmotnost

cca 620 kg

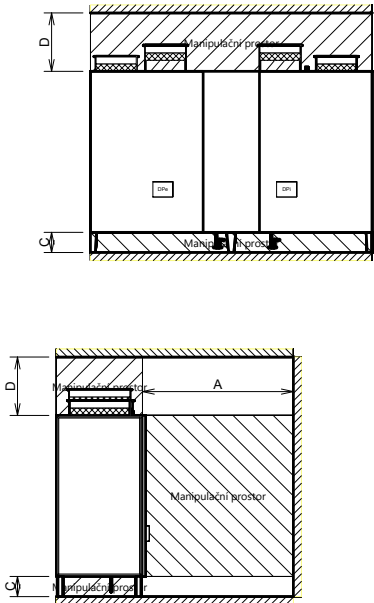
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

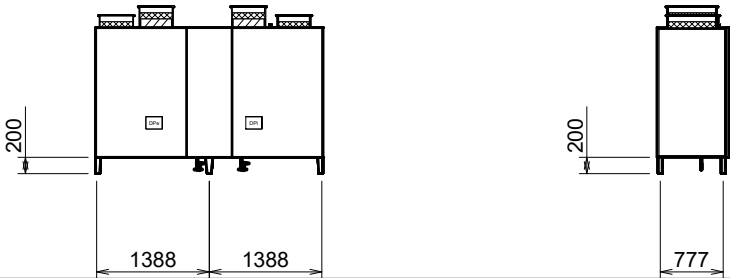
Manipulační prostor



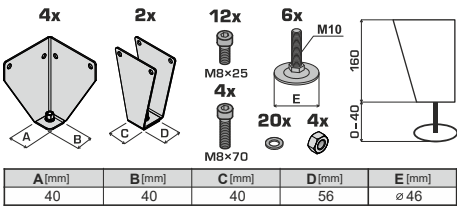
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



Podstavné nohy



Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 3 - 3.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
 externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
 - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
 PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
 displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
 (8,0)/8,0 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5		Elektrický předešřív Elektrický ohřivač-V (8,0) Jištění 3x 16A (char. B) CYKY 4J x 4		
--	---------------	--	---	--	--

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e		BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W UTP CAT 5e ↔ BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 4 - 4.NP

strana 35 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

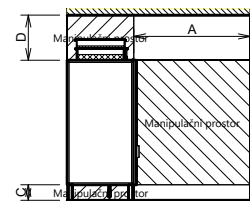
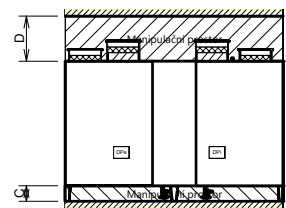
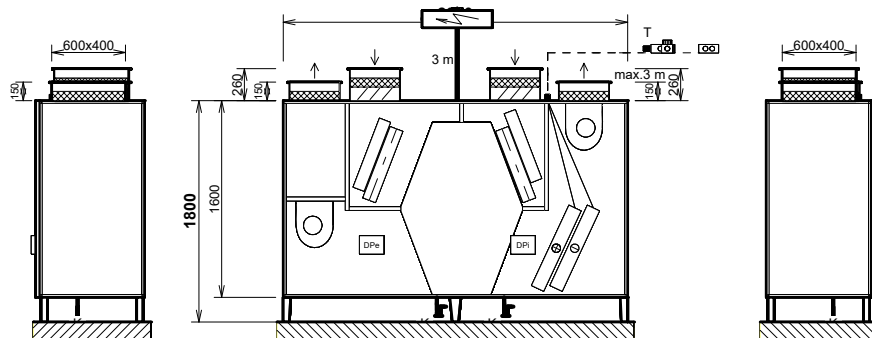


Provedení: **50/0** stojaté

pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 628 kg, dodávka v dílech

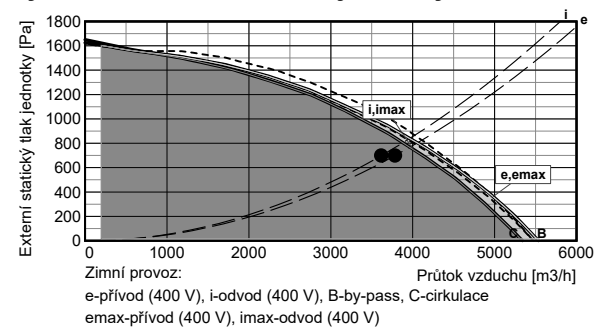
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sířon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	68	49	55	60	65	60	50	43	33
výtlač e2	93	69	76	83	89	88	83	76	68
sání i1	64	42	50	57	62	51	42	30	<25
výtlač i2	91	68	75	81	88	86	81	75	67
plášť do okolí	76	48	54	69	71	69	69	63	54

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

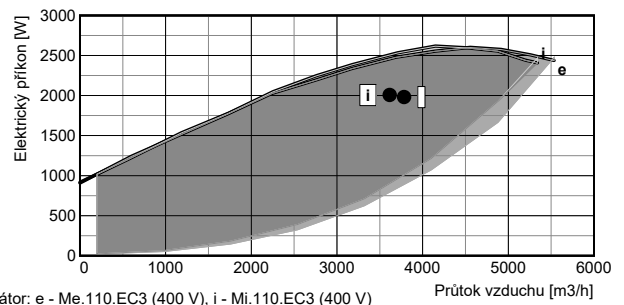
plášť do okolí	55	27	34	48	50	48	48	43	34
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	3785	3617
Externí statický tlak jednotky	Pa	700	700
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,0	2,0
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2779	2785
SFP	W.h/m3	0,524	0,555
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)			
SFPv	W.h/m3	1,054	



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 4 - 4.NP

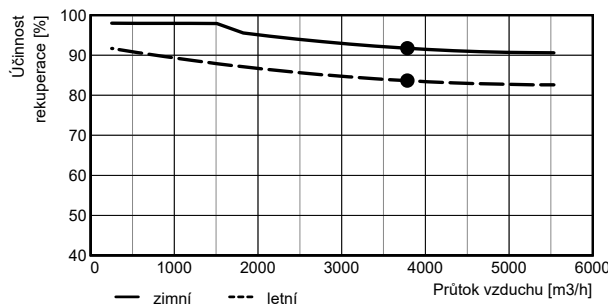
strana 36 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.LM24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 600 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 600 pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou	By-passová klapka (integrována v jednotce)	
			Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

Rekupační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m3/h	3785	3617
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	17	-5
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	8	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	92 (84)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	42,1 (6,3)	
Tvorba kondenzátu	l/h	15,0	
Typ rekupačního výměníku		rekupační	



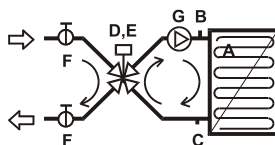
Elektrický předehříváč	přívod	Rozměrový náčrt
Vzduchové množství	m3/h	3785
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-7
Topný výkon	kW	10,7
Max. topný výkon	kW	12,0
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	500 x 630
Typ ohříváče		Elektrický ohříváč-V 630x500/ 12 samostatný

Hmotnost: cca 40 kg

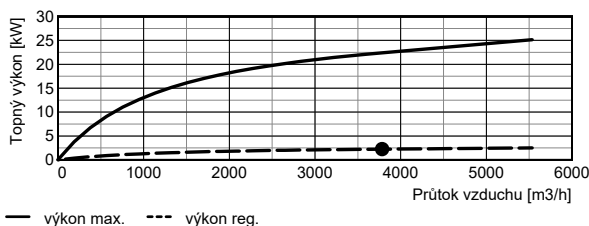
Vodní ohříváč	přívod	Průtok média [l/h]	Průtok média [l/h]
Topné médium	voda		
Vzduchové množství	m3/h	3785	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19	
Topný výkon	kW	2,3	
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50	
Průtok média (ze zdroje)	l/h	98	
Tlaková ztráta média			
ve výměníku	kPa	1,30	
ve ventilu	kPa	0,59	
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	
Objem výměníku	l	4,9	
Typ ohříváče		T 4500 3R / typ 2 vestavěný	

Příslušenství (součástí dodávky)

- A protimrazový termostat 2)
- B odkalovací ventil 2)
- C odkalovací ventil 2)
- Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S
- D směšovací ventil 1)
- E servopohon 1)
- F kulový ventil 1)
- G čerpadlo 1)



- 1 - dodáváno samostatně
- 2 - osazeno a připojeno



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

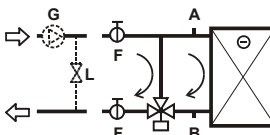
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

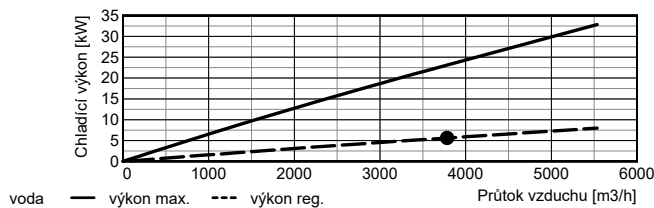
Pozice: VZT 4 - 4.NP

strana 37 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium			voda	 <p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>Ostatní:</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>	
Vzduchové množství	m ³ /h	3785			
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27			
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23			
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	46			
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	61			
Chladicí výkon	kW	5,7			
Tvorba kondenzátu	l/h	0			
Teplotní spád vody	°C	7 / 25			
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	270			
Tlaková ztráta média					
ve výměníku	kPa	0,40			
ve ventilu	kPa	0,04			
Připojovací rozměr		1" vnitřní			
Objem výměníku	l	7,7			
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2	vestavěný		



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru. Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru. Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Třída filtrace		ePM1	ePM1	
		55%	55%	
		(F7)	(F7)	
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	Prostorové čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS
Převodník	BacNet / KNX	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS
Celkový příkon (v pracovním bodě)	4,0 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS
Expandery	Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS
Ovládání	Digitální dotykový ovladač		
Ovládání	ovladač s displejem - bílý		
Hlavní vypínač (externí)	SW		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 4 - 4.NP

strana 38 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 980 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí

Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový náčrtek

strana 39 / 89

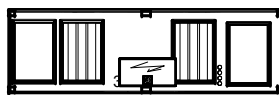
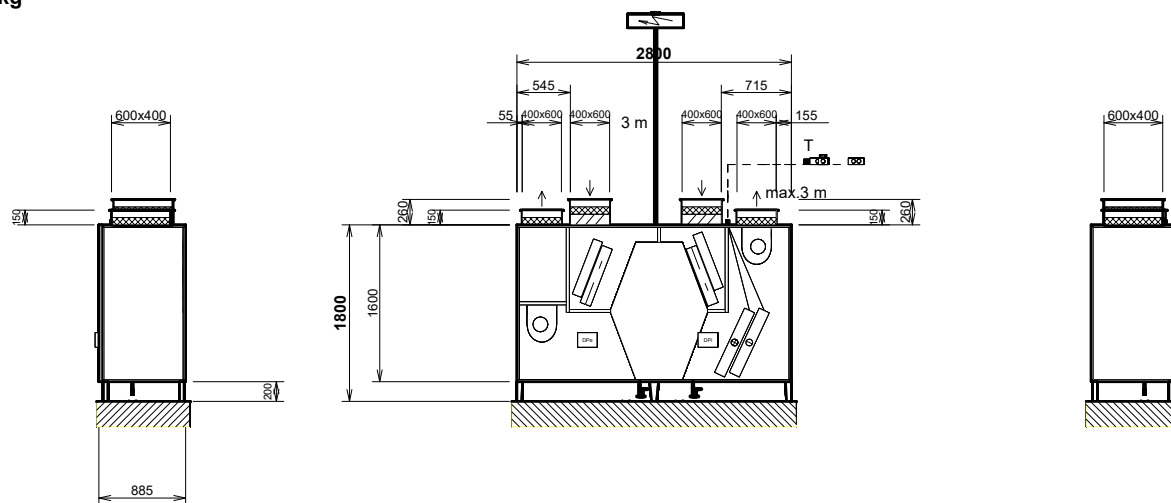
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 4 - 4.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - ohřivač-V - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
 Hmotnost: cca **628 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



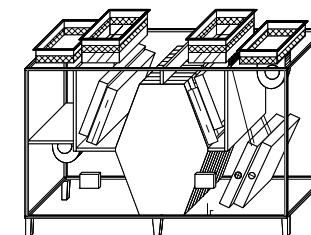
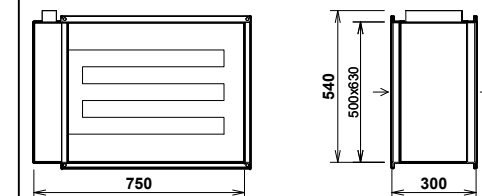
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 4 - 4.NP

strana 40 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

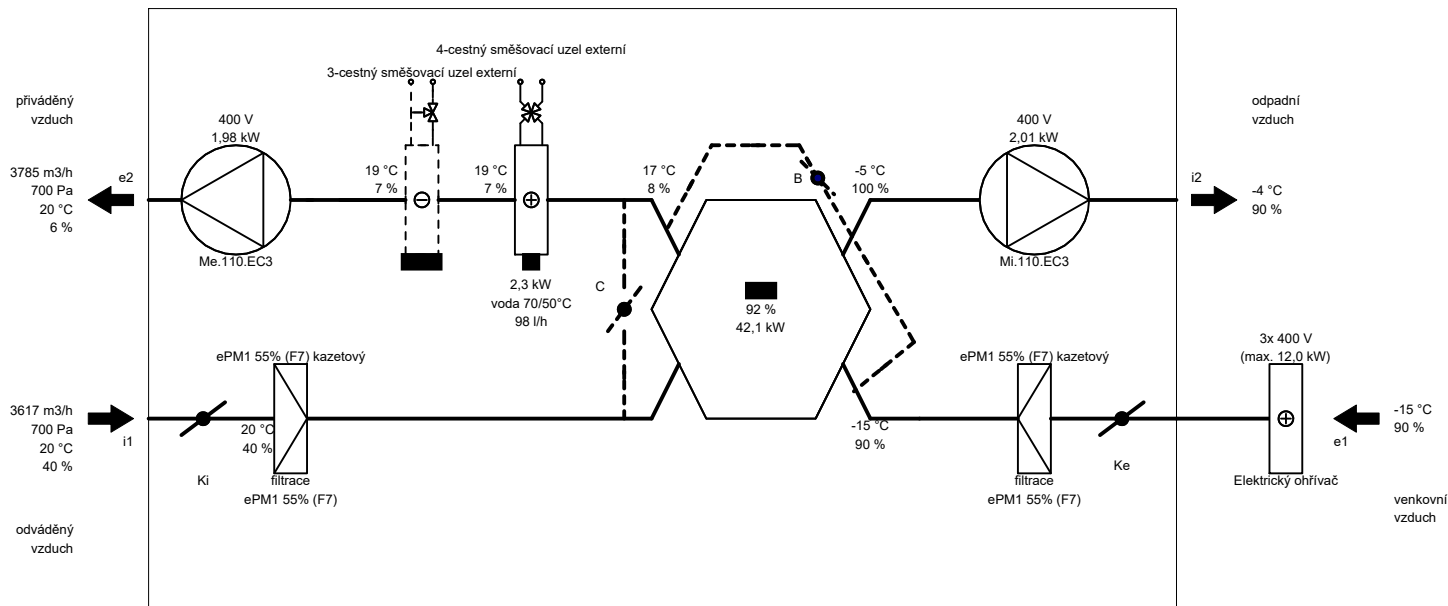
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

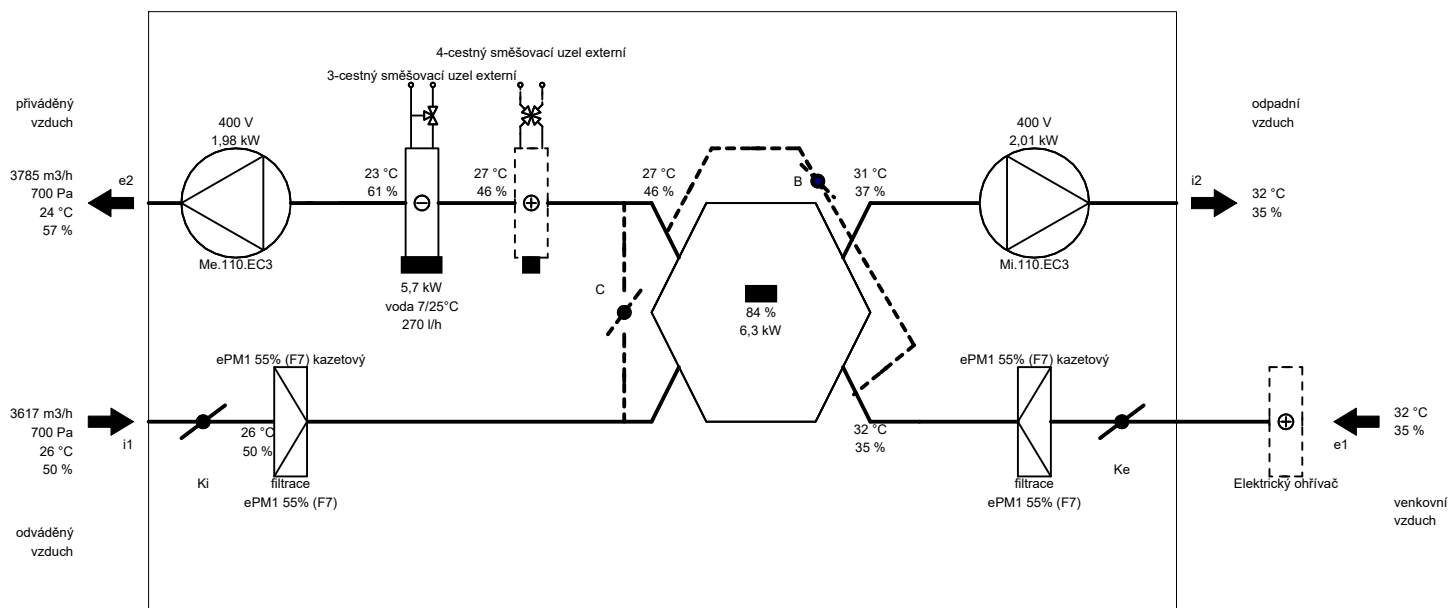
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

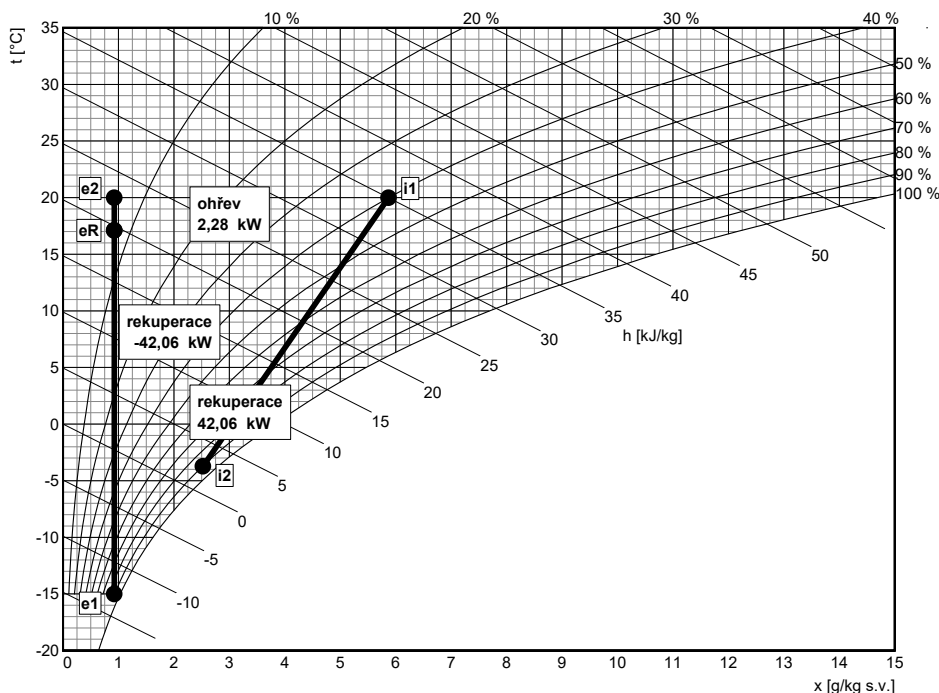
Pozice: VZT 4 - 4.NP

strana 41 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



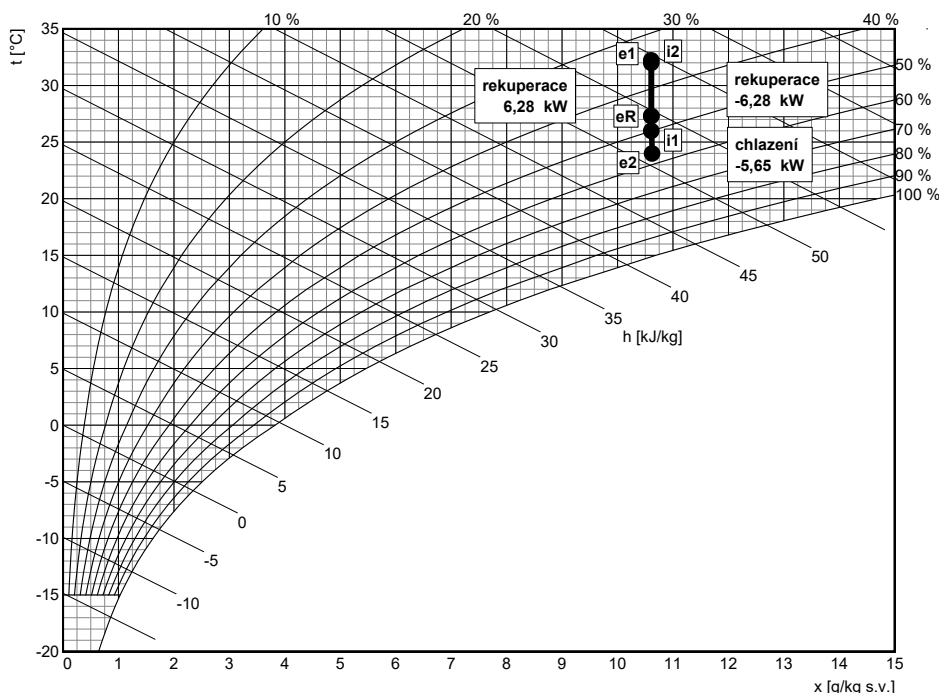
Přívod

popis	t [°C]	rh [%]
e1	-15,0	90
eR	17,1	8
e2	20,0	6

Odvod

popis	t [°C]	rh [%]
i1	20,0	40
i2	-3,7	90

Letní provoz



Přívod

popis	t [°C]	rh [%]
e1	32,0	35
eR	27,3	46
e2	24,0	57

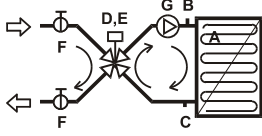
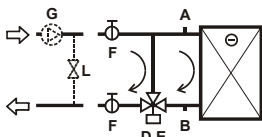
Odvod

popis	t [°C]	rh [%]
i1	26,0	50
i2	32,2	35

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 42 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 4 - 4.NP

Jednotka		Větrací jednotka 4500		Specifikace:		Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřívač-V - ErP 2016, 2018	
Elektro				Elektrický přehříváč			
Napětí		400 V		Napětí		400 V	
Proud (ventilátory a regulace)		7,6 A		Proud (přehříváč)		19,6A	
Doporučené odjištění		3x 16A (char. C)		Doporučené jištění		3x 25A (char. B)	
Typ a dimenze kabelů		viz schéma el. zapojení					
Vytápění							
Topné médium		voda				<p>Příslušenství (součástí dodávky)</p> <p>A protimrazový termostat 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně</p> <p>2 - osazeno a připojeno</p>	
Topný výkon		2,28 kW					
Teplotní spád topného média		70 / 50 °C					
Průtok média (ze zdroje)		98 l/h					
Tlaková ztráta média		1,30 kPa *)					
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní					
*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.							
Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !							
Chlazení (vodní chladič)							
Chladicí médium		voda				<p>Příslušenství (součástí dodávky)</p> <p>A odkalovací ventil 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>D třicestný kulový kohout 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>G čerpadlo 3)</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně</p> <p>2 - osazeno a připojeno</p> <p>3 - není součástí dodávky</p>	
Chladicí výkon		5,65 kW					
Průtok média (při max. výkonu)		270 l/h					
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky		7 / 25 °C					
Tlaková ztráta výměníku		0,40 kPa					
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní					
Zdravotní technika							
Odvod kondenzátu počet		2		Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrsek se sifonem s kuličkou			
Odvod kondenzátu průměr potrubí		2 x Ø 32/40 mm					
Tvorba kondenzátu (letní)		0,0 l/h					
Tvorba kondenzátu (zimní)		15,0 l/h					

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 43 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 4 - 4.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez
podstavných noh)
hloubka

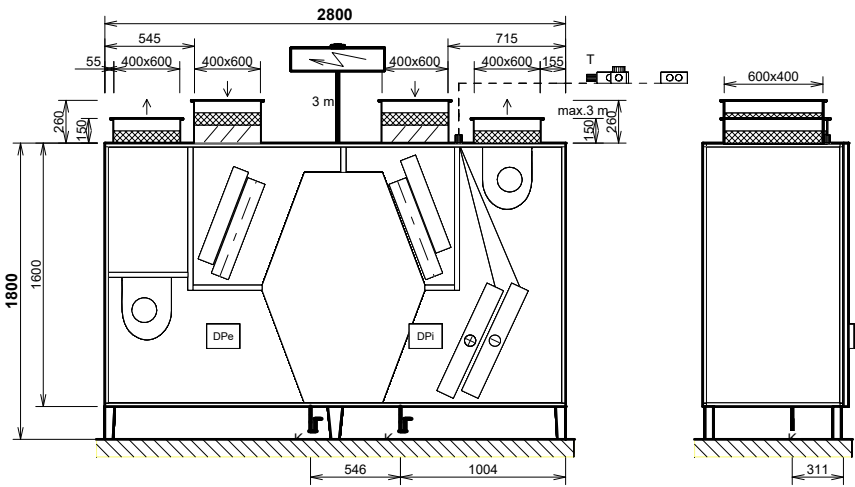
2800 mm
1600 mm

Hmotnost

885 mm
cca 628 kg

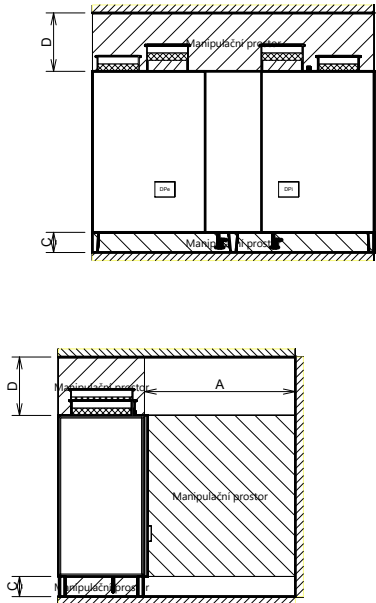
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

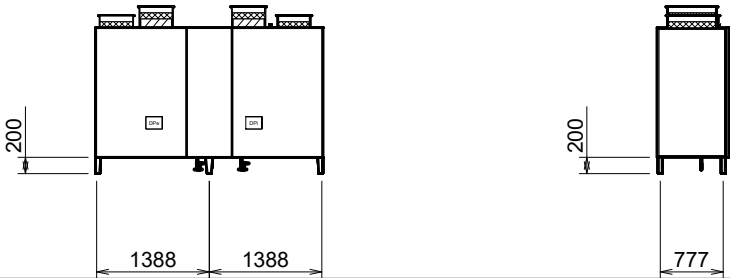
Manipulační prostor



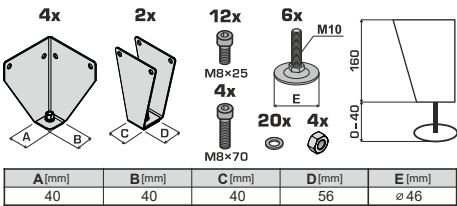
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



Podstavné nohy



Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 4 - 4.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
--------------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace


	SYKFY 2x2x0,5		Elektrický předešřív Elektrický ohřivač-V Jištění 3x 25A (char. B) CYKY 5Jx4		
--	---------------	--	---	--	--

Ovládání a komunikace

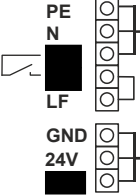
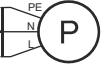
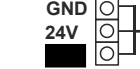
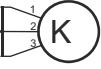


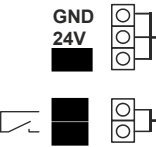
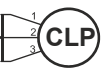


	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e				
	UTP CAT 5e				
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 4 - 4.NP

Jednotka	Větrací jednotka 4500	Specifikace:	Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018
----------	-----------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	 Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>

Ohřivače a chladiče

	CYKY 3Jx1,5	 Čerpadlo topné vody (230V AC, max. 5A)	Vodní ohřivač Externí regulační uzel 4-cestný směšovací uzel externí	<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 S regulačního uzlu topné vody		
	CYKY 3Ox1,5	 Ovládání kotle spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5A)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Ventil regulačního uzlu chladiče (signál 0 - 10 V) (servopohon TR 24-SR)	Vodní chladič Externí regulační uzel 3-cestný směšovací uzel externí	<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Povolení chodu chladiče - sepnuto při chlazení (spínací kontakt, max. 230V / 0,5A)		

Externí čidla

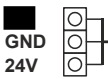

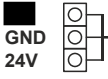

	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo kvality vzduchu Prostorové čidlo kvality vzduchu - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (např. vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).
Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.
V případě připojení více než 3 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 5 - 5.NP

strana 46 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Typ jednotky

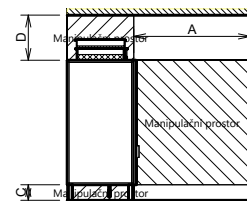
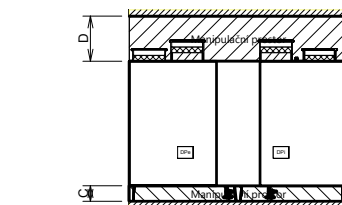
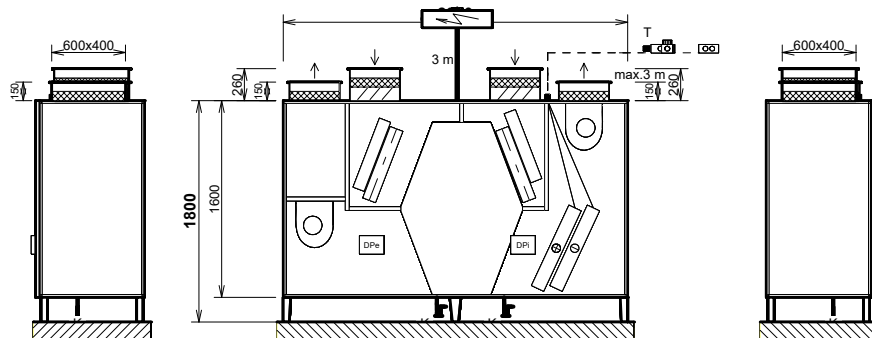
- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Provedení: **50/0** stojaté
Hmotnost: cca 628 kg, dodávka v dílech

pohled z čela (ze strany dveří)

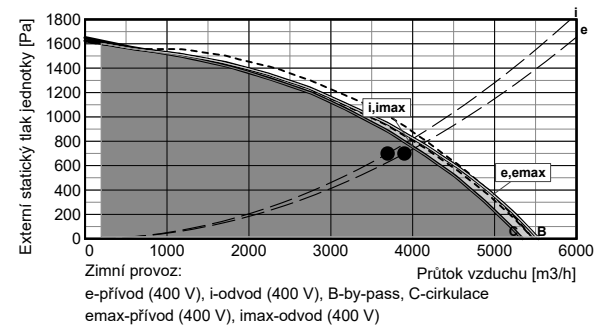
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	68	50	56	60	66	60	51	44	34
výtlač e2	93	69	76	83	90	89	84	77	68
sání i1	64	42	50	57	62	52	42	31	<25
výtlač i2	92	68	75	82	88	87	82	76	67
plášť do okolí	76	48	55	69	71	69	69	64	55

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.



Hladina akustického tlaku LpA (dB)

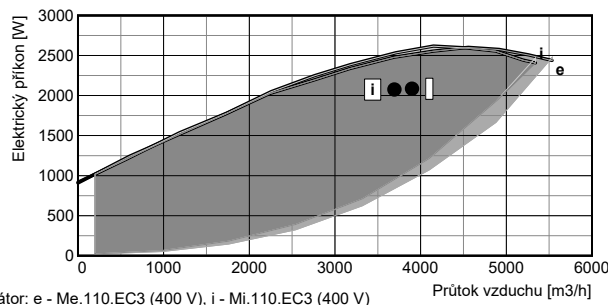
plášť do okolí	56	28	34	49	51	49	49	43	34
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	3900	3694
Externí statický tlak jednotky	Pa	700	700
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,1	2,1
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2819	2813
SFP	W.h/m3	0,535	0,562
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)			
SFPv	W.h/m3	1,067	



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 5 - 5.NP

strana 47 / 89

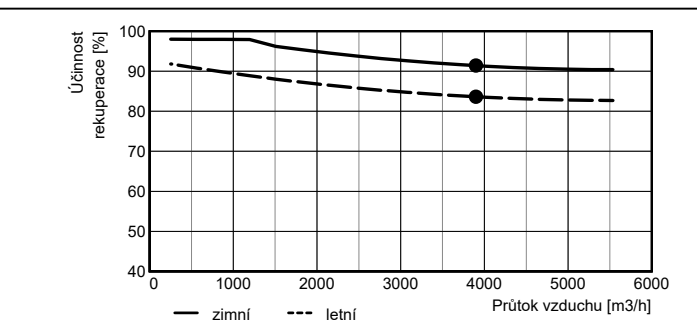
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřívač-V - ErP 2016, 2018

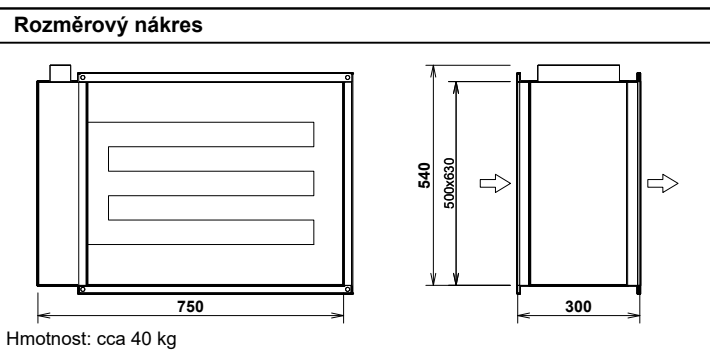
Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 600 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 600 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

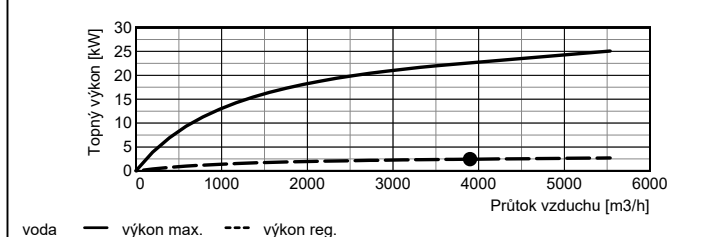
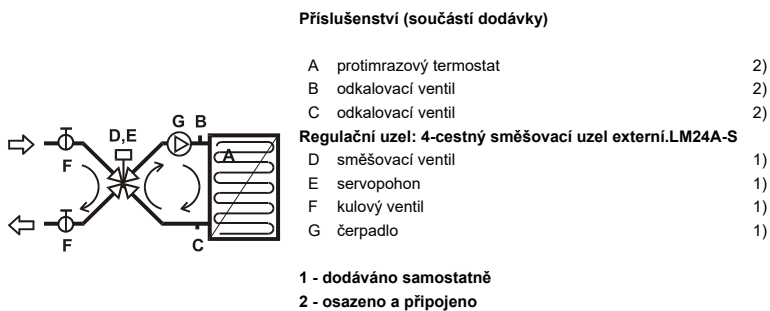
Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3900
Vstupní teplota	°C	-15
Výstupní teplota	°C	17
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	40
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	8
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	91 (84)
Tvorba kondenzátu	l/h	43,2 (6,4)
Typ rekuperačního výměníku		15,4



Elektrický předehřivač	přívod	
Vzduchové množství	m3/h	3900
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	-7
Topný výkon	kW	11,4
Max. topný výkon	kW	12,0
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	500 x 630
Typ ohřívače		Elektrický ohřívač-V 630x500/ 12 samostatný



Vodní ohřívač	přívod	
Topné médium		voda
Vzduchové množství	m3/h	3900
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	2,5
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50
Průtok média (ze zdroje)	l/h	107
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa	1,30
ve ventilu	kPa	0,59
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Objem výměníku	l	4,9
Typ ohřívače		T 4500 3R / typ 2 vestavěný



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

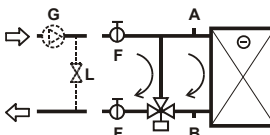
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

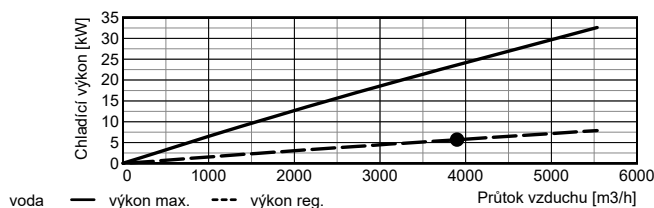
Pozice: VZT 5 - 5.NP

strana 48 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		voda			
Vzduchové množství	m3/h	3900			
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27			
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23			
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	46			
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	60			
Chladicí výkon	kW	5,7			
Tvorba kondenzátu	l/h	0			
Teplotní spád vody	°C	7 / 25			
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	270			
Tlaková ztráta média					
ve výměníku	kPa	0,40			
ve ventilu	kPa	0,04			
Připojovací rozměr		1" vnitřní			
Objem výměníku	l	7,7			
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2	vestavěný		
				Příslušenství (součástí dodávky)	
				A odkalovací ventil 2)	
				B odkalovací ventil 2)	
				Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR	
				D třícestný kulový kohout 1)	
				E servopohon 1)	
				F kulový ventil 1)	
				Ostatní:	
				G čerpadlo 3)	
				L zkratový obtok 3)	
				1 - dodáváno samostatně	
				2 - osazeno a připojeno	
				3 - není součástí dodávky	



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru. Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru. Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Třída filtrace		ePM1	ePM1	
		55%	55%	
		(F7)	(F7)	
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	Prostorové čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS
Převodník	BacNet / KNX	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS
Celkový příkon (v pracovním bodě)	4,2 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS
Expandery	Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS
Ovládání	Digitální dotykový ovladač		
Ovládání	ovladač s displejem - bílý		
Hlavní vypínač (externí)	SW		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 5 - 5.NP

strana 49 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery -
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 980 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí

Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový nákres

strana 50 / 89

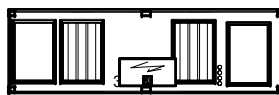
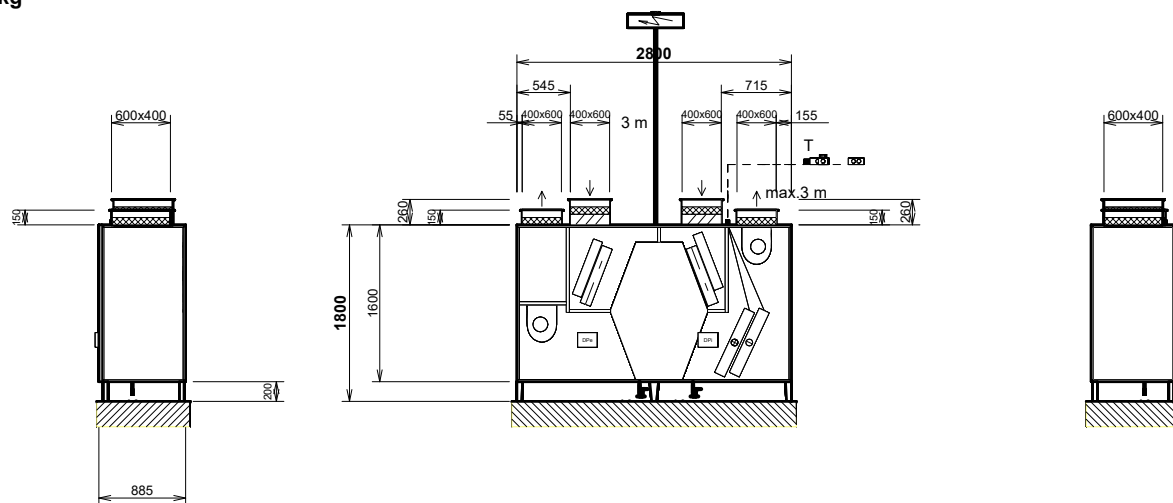
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 5 - 5.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
 Hmotnost: cca **628 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



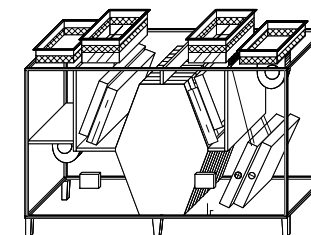
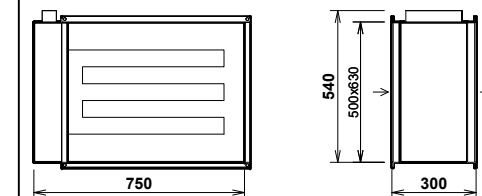
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V



h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

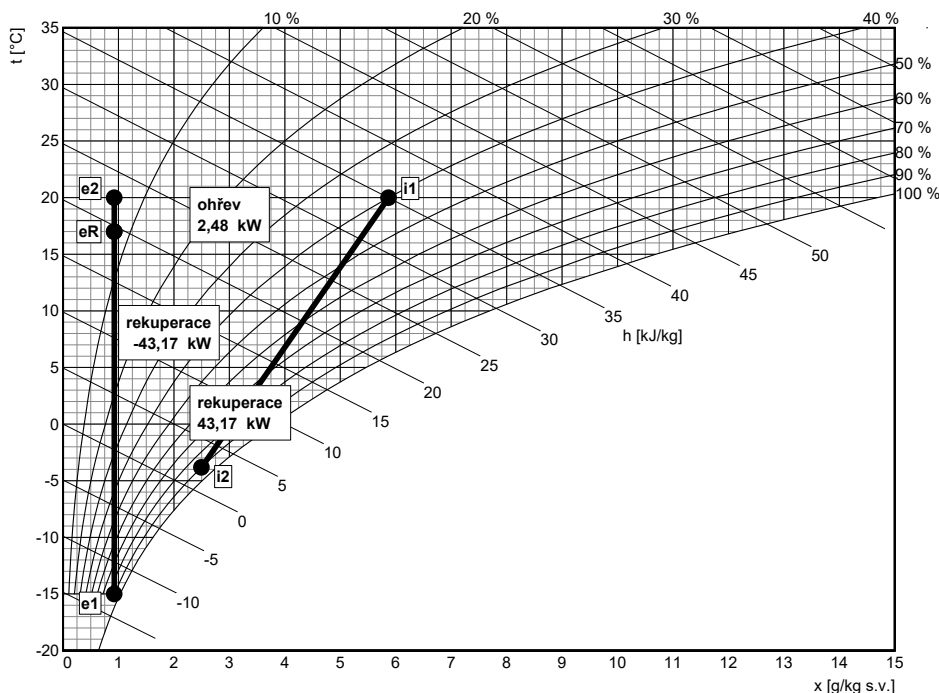
Pozice: VZT 5 - 5.NP

strana 52 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



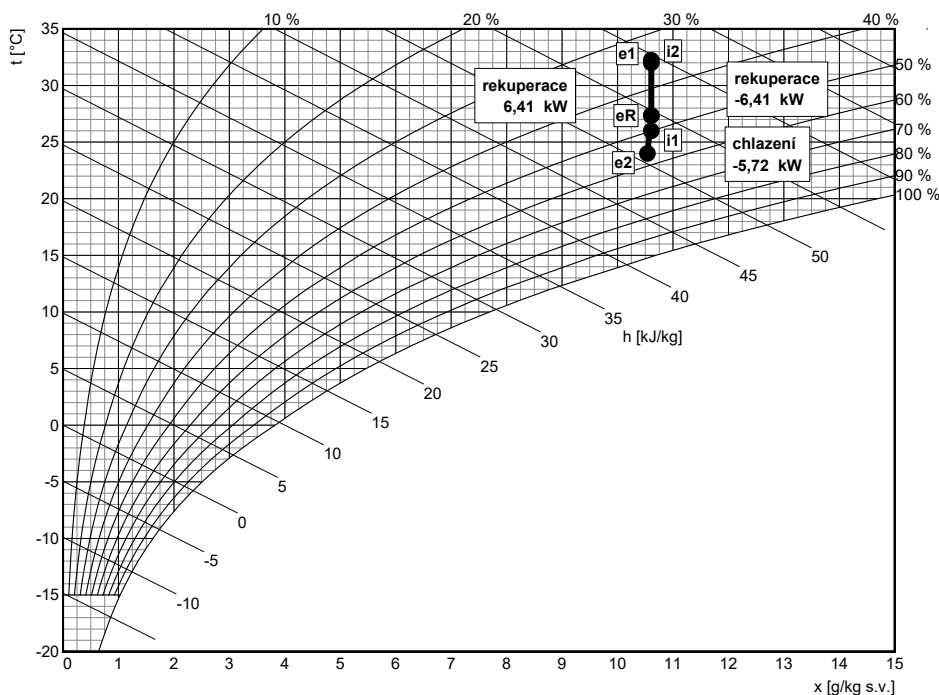
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	17,0	8
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,8	90

Letní provoz



Přívod

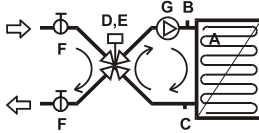
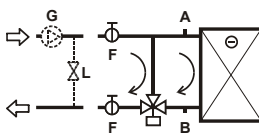
	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,4	46
e2	chlazení	24,0	56

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,2	35

Požadavky na stavbu
pro instalaci jednotky

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 5 - 5.NP

Jednotka		Větrací jednotka 4500		Specifikace:		Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018	
Elektro				Elektrický přehříváč			
Napětí		400 V		Napětí		400 V	
Proud (ventilátory a regulace)		7,6 A		Proud (přehříváč)		19,6A	
Doporučené odjištění		3x 16A (char. C)		Doporučené jištění		3x 25A (char. B)	
Typ a dimenze kabelů		viz schéma el. zapojení					
Vytápění							
Topné médium		voda				Příslušenství (součástí dodávky) A protimrazový termostat 2) B odkalovací ventil 2) C odkalovací ventil 2) Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S D směšovací ventil 1) E servopohon 1) F kulový ventil 1) G čerpadlo 1) 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno	
Topný výkon		2,48 kW					
Teplotní spád topného média		70 / 50 °C					
Průtok média (ze zdroje)		107 l/h					
Tlaková ztráta média		1,30 kPa *)					
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní					
*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.							
Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !							
Chlazení (vodní chladič)							
Chladicí médium		voda				Příslušenství (součástí dodávky) A odkalovací ventil 2) B odkalovací ventil 2) Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR D třicestný kulový kohout 1) E servopohon 1) F kulový ventil 1) Ostatní: G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3) 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky	
Chladicí výkon		5,72 kW					
Průtok média (při max. výkonu)		270 l/h					
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky		7 / 25 °C					
Tlaková ztráta výměníku		0,40 kPa					
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní					
Zdravotní technika							
Odvod kondenzátu počet		2		Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek			
Odvod kondenzátu průměr potrubí		2 x Ø 32/40 mm		se sifonem s kuličkou			
Tvorba kondenzátu (letní)		0,0 l/h					
Tvorba kondenzátu (zimní)		15,4 l/h					

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 5 - 5.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

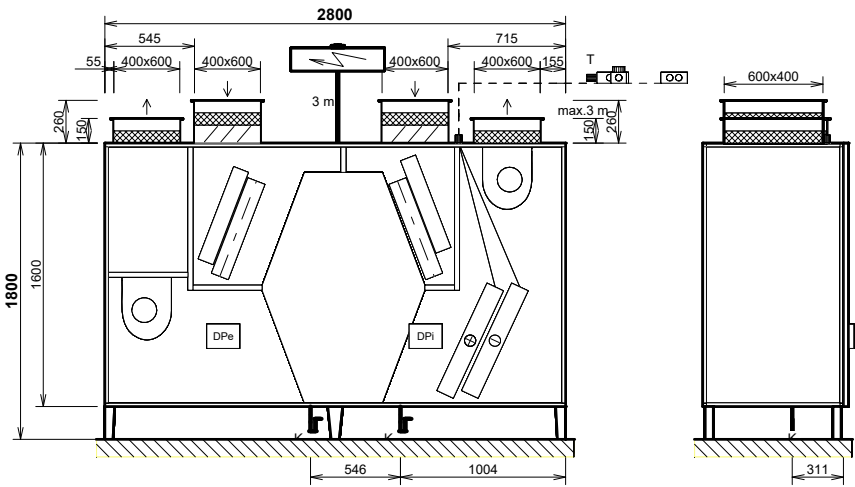
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2800 mm
	výška (bez podstavných noh)	1600 mm
	hloubka	885 mm
Hmotnost		cca 628 kg

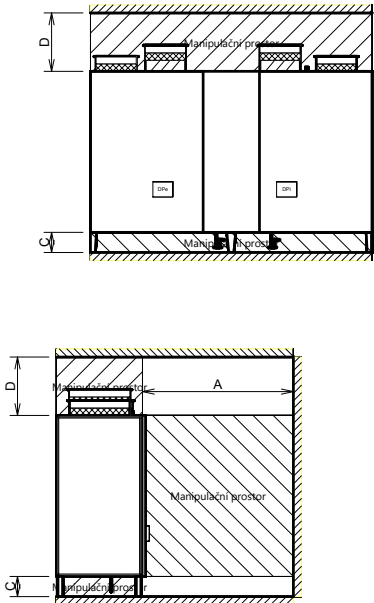
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



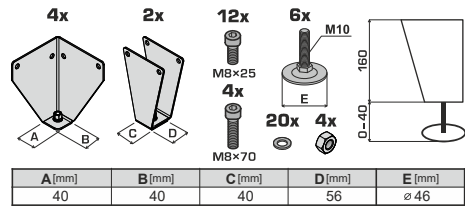
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 5 - 5.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
 externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
 - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
 PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
 displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	Elektrický předešřív Elektrický ohříváč-V Jištění 3x 25A (char. B)		
--	---------------	--	--	--

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e	BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W UTP CAT 5e ↔ BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 6 - 6.NP

strana 57 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

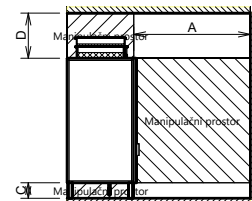
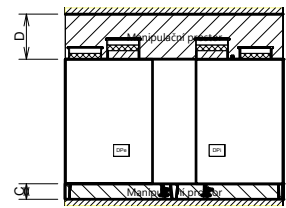
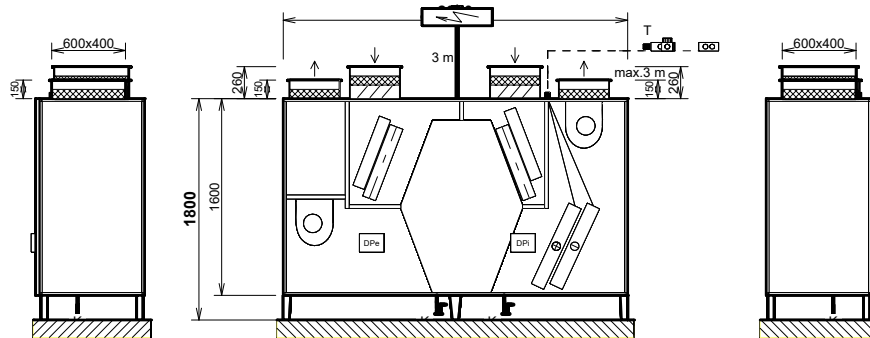


Provedení: **50/0** stojaté

pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 628 kg, dodávka v dílech

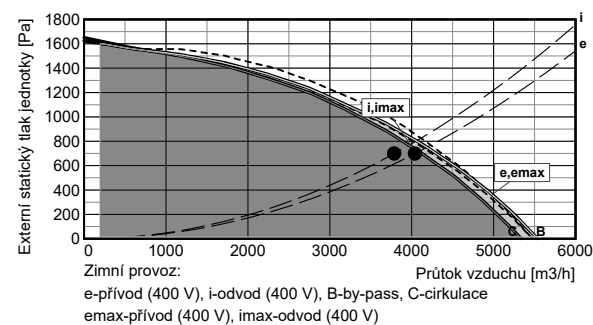
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	69	50	56	60	67	61	52	44	35
výtlač e2	94	69	77	83	90	90	84	78	69
sání i1	64	42	50	58	63	52	42	31	<25
výtlač i2	92	68	75	82	88	88	82	76	68
plášť do okolí	77	49	56	70	72	70	70	65	56

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

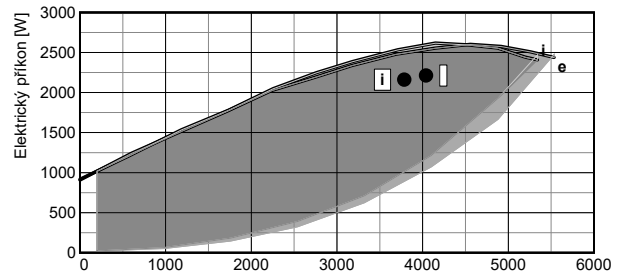
plášť do okolí	57	29	35	50	52	50	50	44	35
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	3786
Externí statický tlak jednotky	Pa	700
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,2
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2870
SFP	W.h/m³	0,548
Typ ventilátorů	Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		
SFPv	W.h/m³	1,083



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 6 - 6.NP

strana 58 / 89

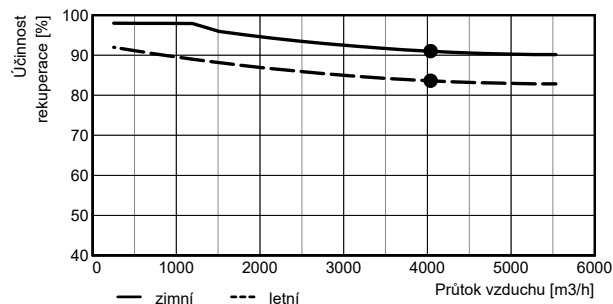
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR.24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm 400 x 600 pružné	400 x 600 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm 400 x 600 pružné	400 x 600 pružné
Odvod kondenzátu K	mm 2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou	

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

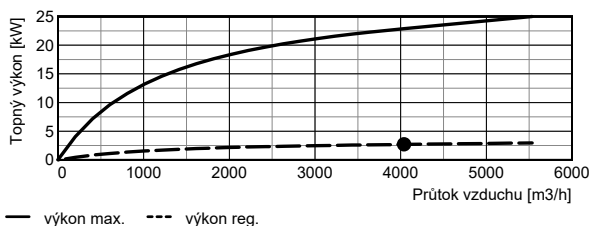
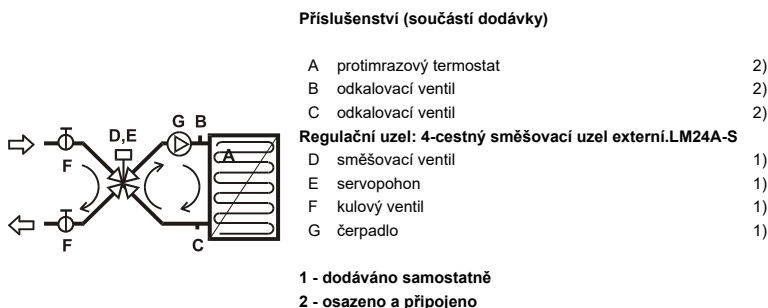
Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h 4040	3786
Vstupní teplota	°C -15	20
Výstupní teplota	°C 17	-5
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	40
Výstupní vlhkost	% r.h. 8	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	% 91 (84)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW 44,5 (6,6)	
Tvorba kondenzátu	l/h 15,9	
Typ rekuperačního výměníku	rekuperační	



Elektrický předehřivač	přívod	
Vzduchové množství	m3/h 4040	
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C -15	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C -7	
Topný výkon	kW 11,8	
Max. topný výkon	kW 12,0	
Napětí	V 400	
Připojovací hrdla	mm 500 x 630	
Typ ohřivače	Elektrický ohřivač-V 630x500/ 12 samostatný	

Rozměrový náčrt
Hmotnost: cca 40 kg

Vodní ohřivač	přívod	
Topné médium	voda	
Vzduchové množství	m3/h 4040	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 17	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C 19	
Topný výkon	kW 2,7	
Teplotní spád topného média	°C 70 / 50	
Průtok média (ze zdroje)	l/h 117	
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa 1,30	
ve ventilu	kPa 0,59	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	
Objem výměníku	l 4,9	
Typ ohřivače	T 4500 3R / typ 2 vestavěný	



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

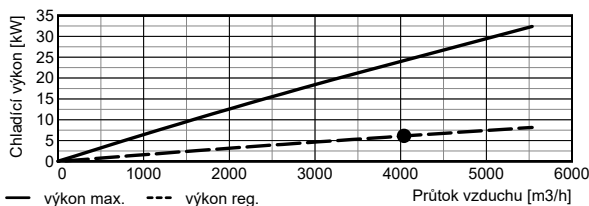
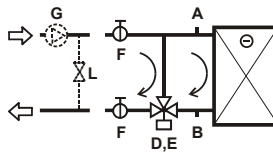
Pozice: VZT 6 - 6.NP

strana 59 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		voda			
Vzduchové množství	m ³ /h	4040		A odkalovací ventil	2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27		B odkalovací ventil	2)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23		Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	46		D třícestný kulový kohout	1)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	61		E servopohon	1)
Chladicí výkon	kW	6,1		F kulový ventil	1)
Tvorba kondenzátu	l/h	0		Ostatní:	
Teplotní spád vody	°C	7 / 25		G čerpadlo	3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	300		L zkratový obtok	3)
Tlaková ztráta média				1 - dodáváno samostatně	
ve výměníku	kPa	0,40		2 - osazeno a připojeno	
ve ventilu	kPa	0,05		3 - není součástí dodávky	
Připojovací rozměr		1" vnitřní			
Objem výměníku	l	7,7			
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2			
		vestavěný			



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace		ePM1	ePM1	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
		55%	55%	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
		(F7)	(F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	Prostorové čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS
Převodník	BacNet / KNX	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS
Celkový příkon (v pracovním bodě)	4,4 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS
Expandery	Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS
Ovládání	Digitální dotykový ovladač		
Ovládání	ovladač s displejem - bílý		
Hlavní vypínač (externí)	SW		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 6 - 6.NP

strana 60 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 980 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí. Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový náčrtek

strana 61 / 89

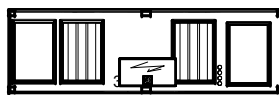
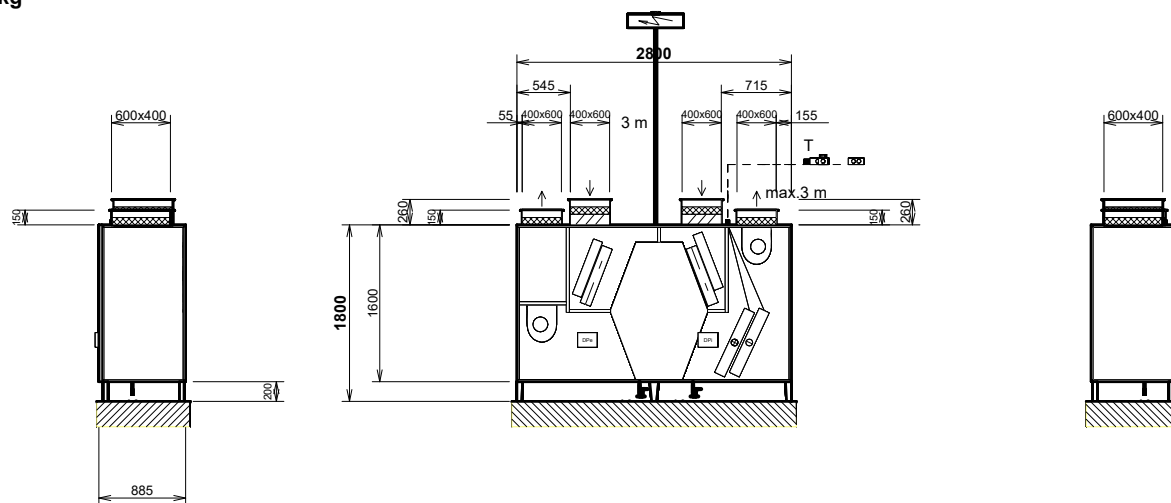
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 6 - 6.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
 Hmotnost: cca **628 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



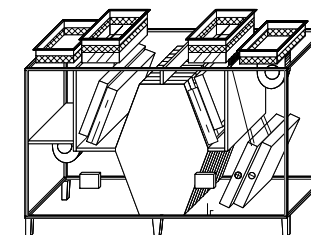
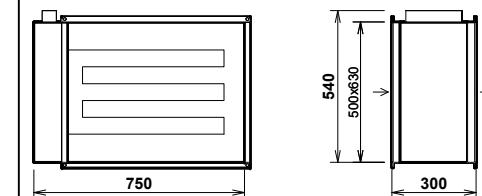
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 6 - 6.NP

strana 62 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí - EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí - EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expander - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ohřivač-V - ErP 2016, 2018

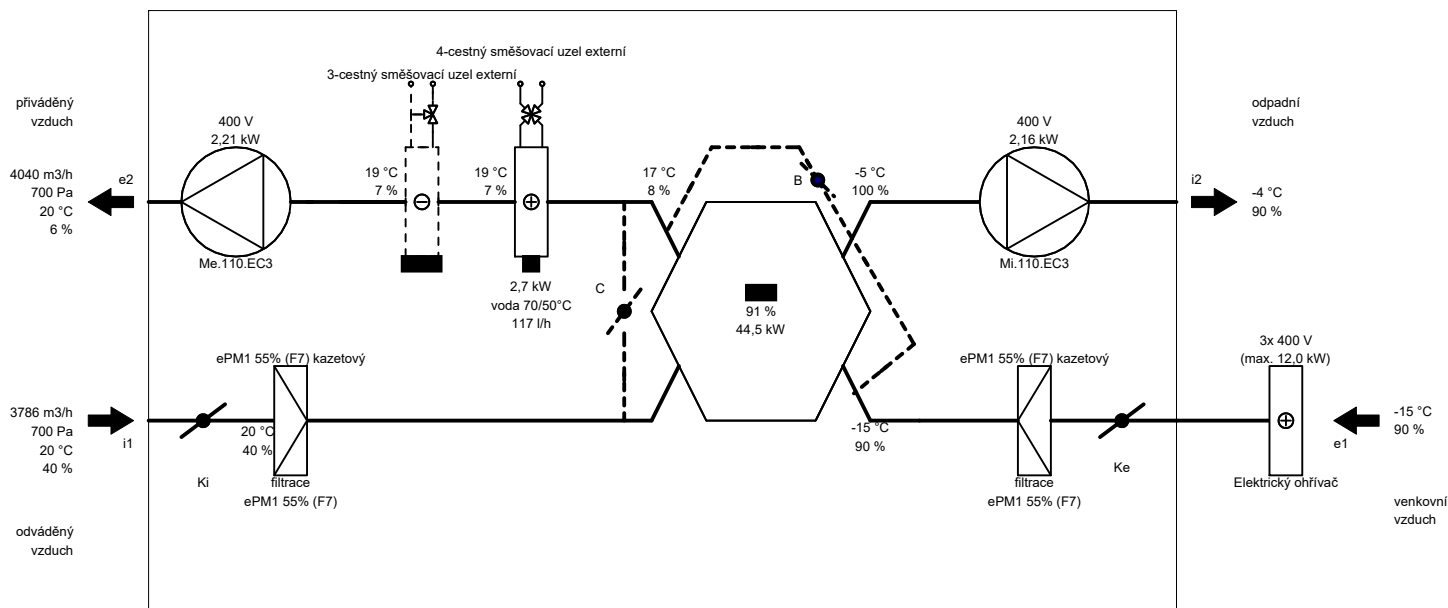
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

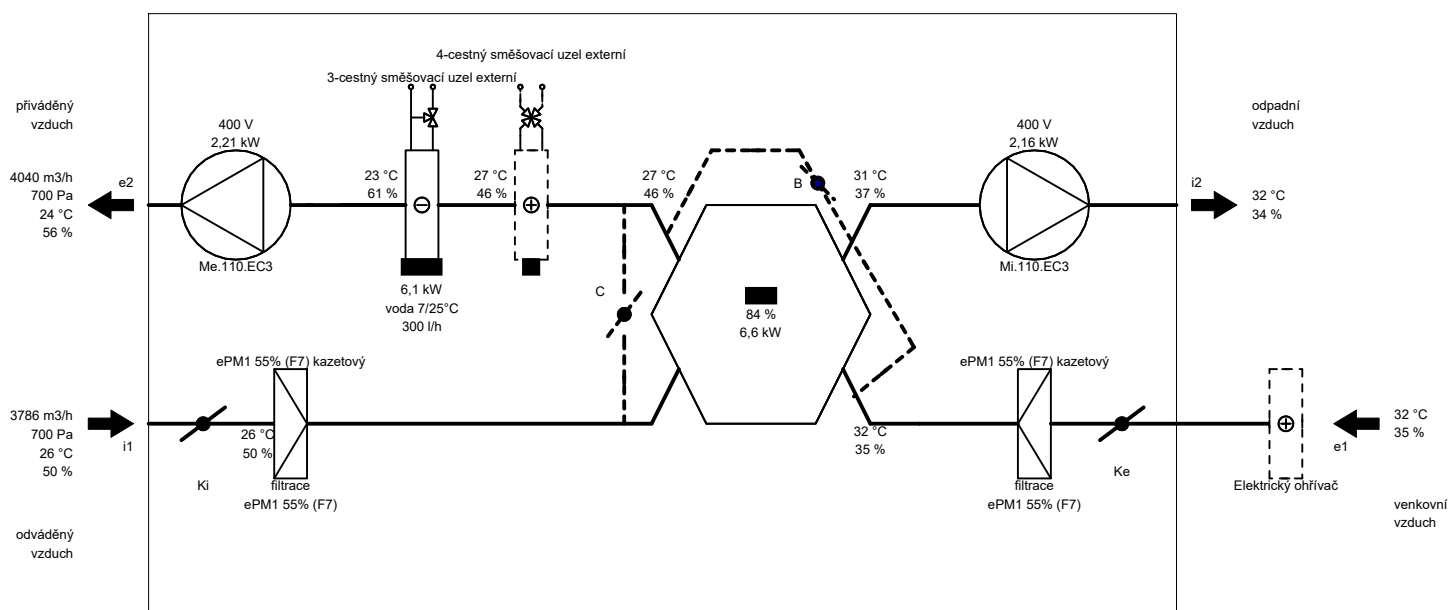
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

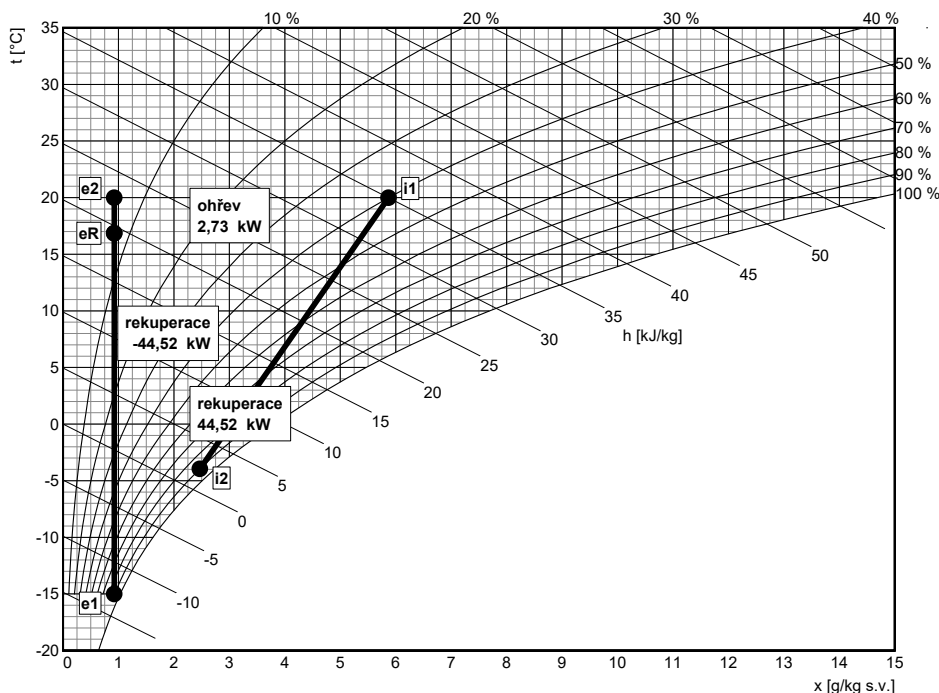
Pozice: VZT 6 - 6.NP

strana 63 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



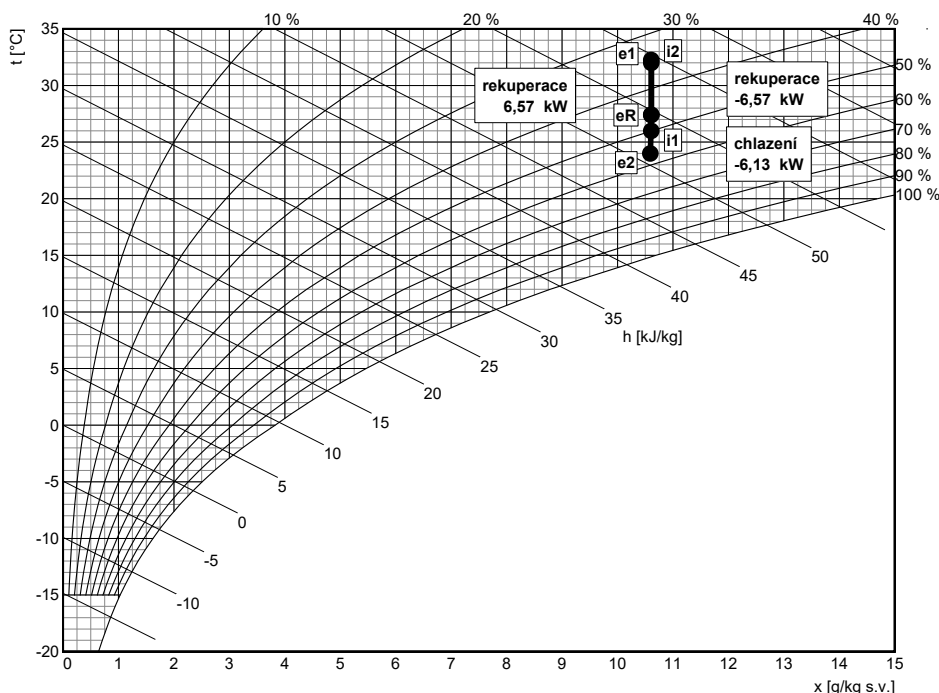
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	16,9	8
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,9	90

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,4	46
e2	chlazení	24,0	56

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,3	34

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

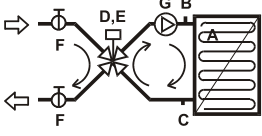
strana 64 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 6 - 6.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

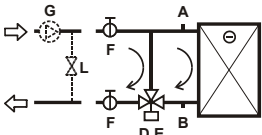
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ohřívač-V - ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický přehříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (přehříváč)	19,6A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 25A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	voda		<p>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>A protimrazový termostat 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p>
Topný výkon	2,73 kW		
Teplotní spád topného média	70 / 50 °C		
Průtok média (ze zdroje)	117 l/h		
Tlaková ztráta média	1,30 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	voda		<p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>A odkalovací ventil 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>D třicestý kulový kohout 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>G čerpadlo 3)</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	6,13 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	300 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	7 / 25 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,40 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se sifonem s kuličkou
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	15,9 l/h	

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 65 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 6 - 6.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez
podstavných noh)
hloubka

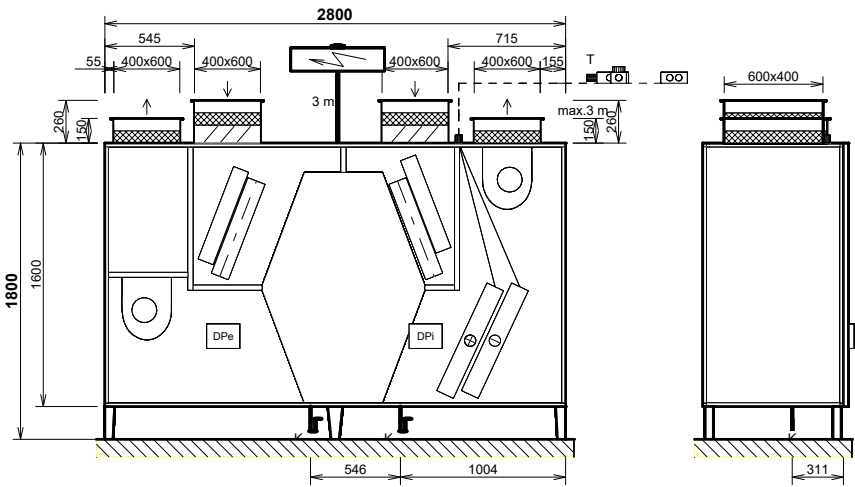
2800 mm
1600 mm

Hmotnost

cca 628 kg

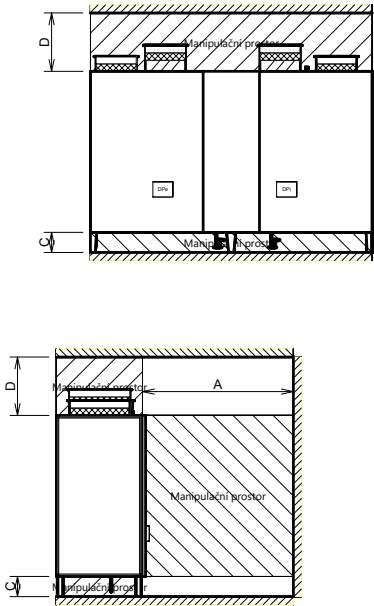
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



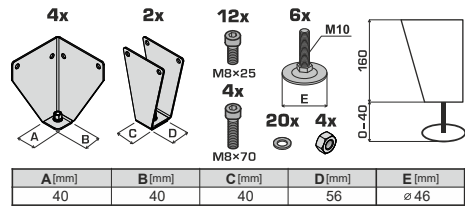
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 6 - 6.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
 externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
 - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
 PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
 displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	Elektrický přehřív Elektrický ohříváč-V Jištění 3x 25A (char. B)		
--	---------------	--	--	--


Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e	BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W UTP CAT 5e ↔ BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

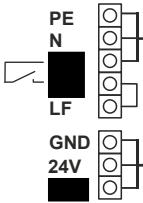
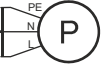
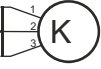






Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 6 - 6.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	 Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Ohřivače a chladiče

	CYKY 3Jx1,5	 Čerpadlo topné vody (230V AC, max. 5A)	Vodní ohřivač <i>Externí regulační uzel 4-cestný směšovací uzel externí</i>	<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 S regulačního uzlu topné vody			
	CYKY 3Ox1,5	 Ovládání kotle spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5A)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Ventil regulačního uzlu chladiče (signál 0 - 10 V) (servopohon TR 24-SR)	Vodní chladič <i>Externí regulační uzel 3-cestný směšovací uzel externí</i>	<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Povolení chodu chladiče - sepnuto při chlazení (spínací kontakt, max. 230V / 0,5A)			

Externí čidla

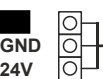

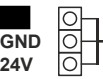

	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo kvality vzduchu Prostorové čidlo kvality vzduchu - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (např. vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).
Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.
V případě připojení více než 3 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 7 - 7.NP

strana 68 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Displej - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

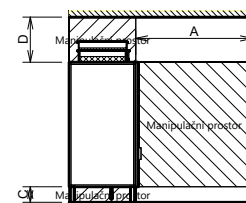
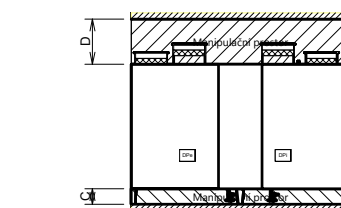
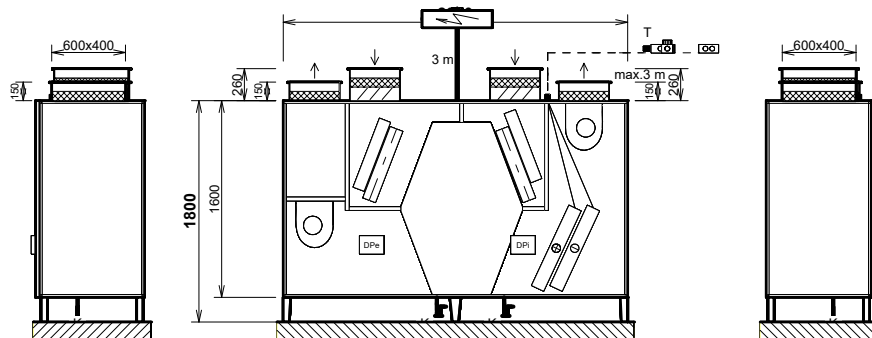


Provedení: **50/0** stojaté

pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 608 kg, dodávka v dílech

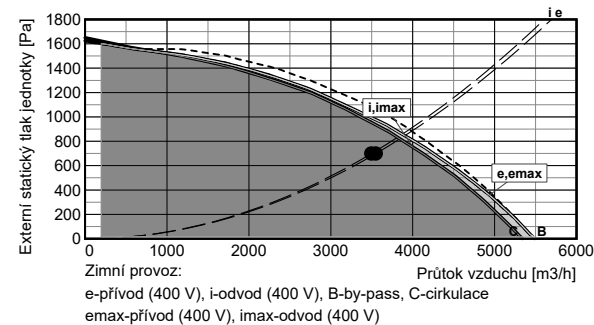
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	67	49	54	60	64	59	49	42	31
výtlač e2	92	68	76	82	89	87	82	76	67
sání i1	63	42	49	57	62	51	41	30	<25
výtlač i2	91	67	74	81	87	86	80	74	66
plášť do okolí	75	47	54	68	70	68	68	62	54

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.



Hladina akustického tlaku LpA (dB)

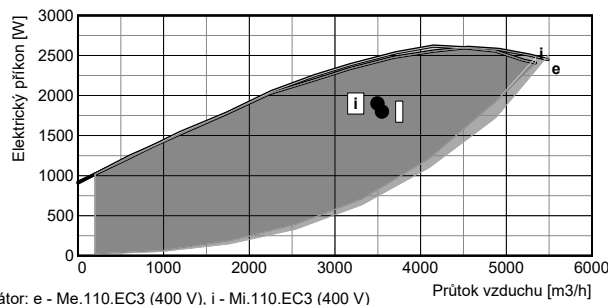
plášť do okolí	54	26	33	48	49	47	48	42	33
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	3550	3496
Externí statický tlak jednotky	Pa	700	700
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,8	1,9
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2710	2744
SFP	W.h/m3	0,507	0,544
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)			
SFPv	W.h/m3	1,043	



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 7 - 7.NP

strana 69 / 89

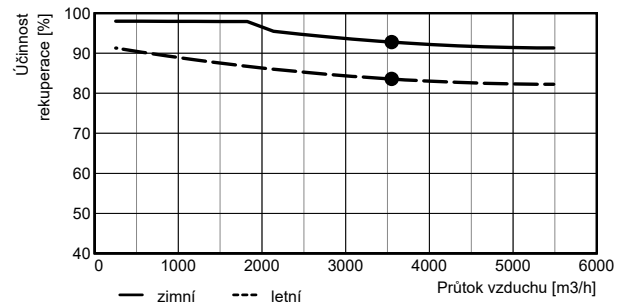
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.LM24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 600 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 600 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

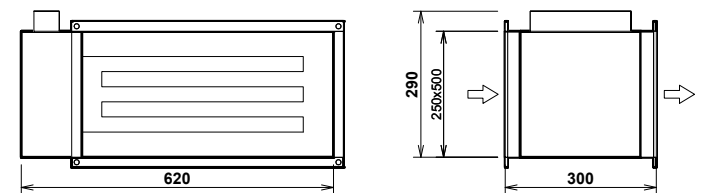
Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)	

Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3550
Vstupní teplota	°C	-15
Výstupní teplota	°C	17
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	40
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	93 (84)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	39,9 (6,1)
Tvorba kondenzátu	l/h	14,1
Typ rekuperačního výměníku		rekuperační



Elektrický předehříváč	přívod	
Vzduchové množství	m3/h	3550
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-7
Topný výkon	kW	9,5
Max. topný výkon	kW	10,5
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	250 x 500
Typ ohříváče		Elektrický ohříváč-V 500x250/ 10,5 samostatný

Rozměrový náčrt

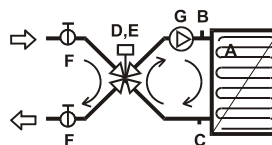


Hmotnost: cca 20 kg

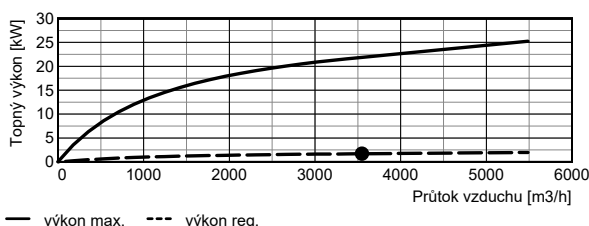
Vodní ohříváč	přívod	
Topné médium		voda
Vzduchové množství	m3/h	3550
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19
Topný výkon	kW	1,7
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50
Průtok média (ze zdroje)	l/h	75
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa	1,30
ve ventilu	kPa	0,59
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Objem výměníku	l	4,9
Typ ohříváče		T 4500 3R / typ 2 vestavěný

Příslušenství (součástí dodávky)

- A protimrazový termostat 2)
- B odkalovací ventil 2)
- C odkalovací ventil 2)
- Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S
- D směšovací ventil 1)
- E servopohon 1)
- F kulový ventil 1)
- G čerpadlo 1)



- 1 - dodáváno samostatně
- 2 - osazeno a připojeno



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

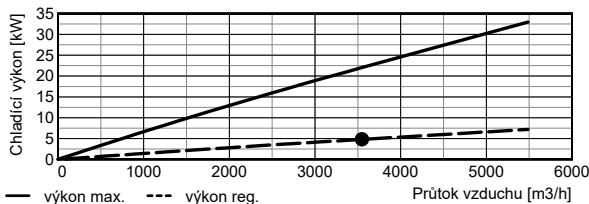
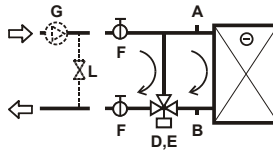
Pozice: VZT 7 - 7.NP

strana 70 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		voda			
Vzduchové množství	m3/h	3550		A	odkalovací ventil 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27		B	odkalovací ventil 2)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23		Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47		D	třícestný kulový kohout 1)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	60		E	servopohon 1)
Chladicí výkon	kW	4,8		F	kulový ventil 1)
Tvorba kondenzátu	l/h	0		Ostatní:	
Teplotní spád vody	°C	7 / 26		G	čerpadlo 3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	220		L	zkratový obtok 3)
Tlaková ztráta média					
ve výměníku	kPa	0,30		1 - dodáváno samostatně	
ve ventilu	kPa	0,03		2 - osazeno a připojeno	
Připojovací rozměr		1" vnitřní		3 - není součástí dodávky	
Objem výměníku	l	7,7			
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 2			
		vestavěný			



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace		ePM1	ePM1	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
		55%	55%	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
		(F7)	(F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	Prostorové čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS
Převodník	BacNet / KNX	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS
Celkový příkon (v pracovním bodě)	3,7 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS
Expandery	Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS
Ovládání	Digitální dotykový ovladač		
Ovládání	ovladač s displejem - bílý		
Hlavní vypínač (externí)	SW		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 7 - 7.NP

strana 71 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery
- Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohříváče nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohříváče jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohříváče je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 680 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohříváčem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohříváče. V případě hranatého ohříváče musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohříváče. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí. Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohříváčů nad ohříváčem či na jeho straně, nelze pod ohříváčem.

Ohříváč lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohříváči musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový nákres

strana 72 / 89

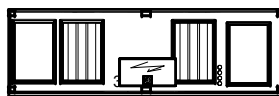
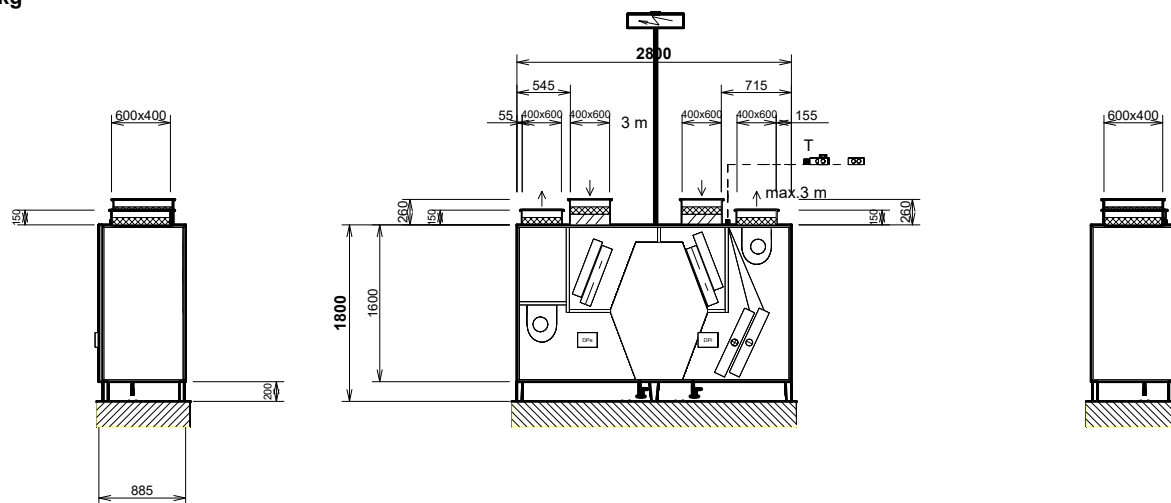
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 7 - 7.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
 Hmotnost: cca **608 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



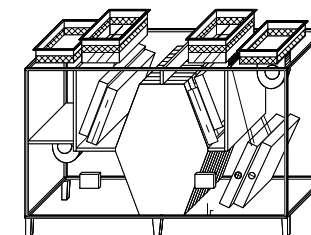
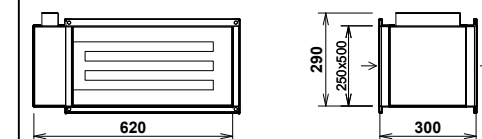
Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - příváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x

Elektrický ohřivač-V



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 7 - 7.NP

strana 73 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

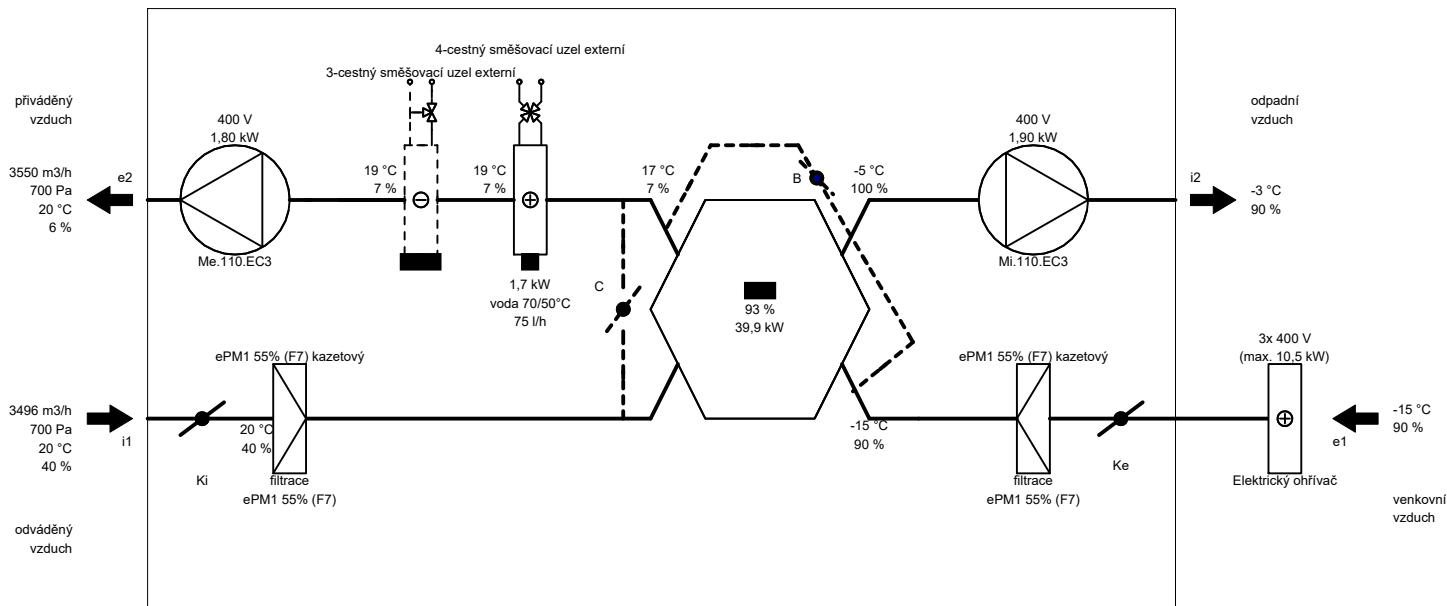
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

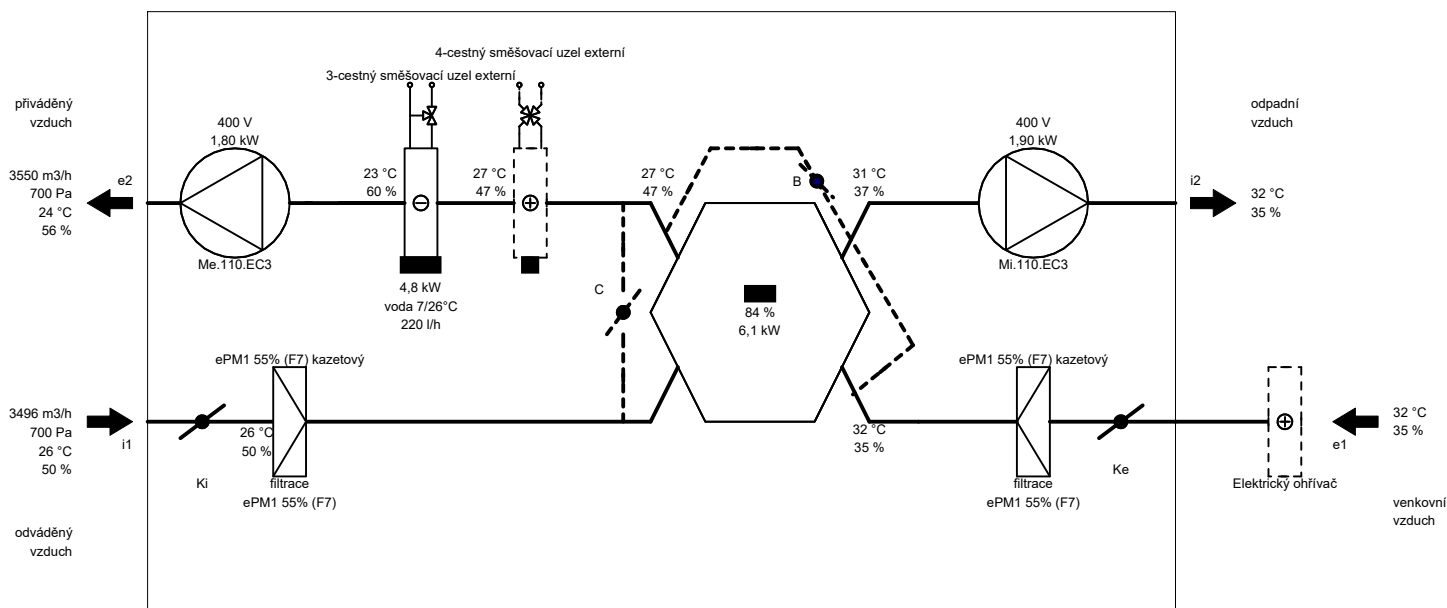
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

strana 74 / 89

Nabídka č.:

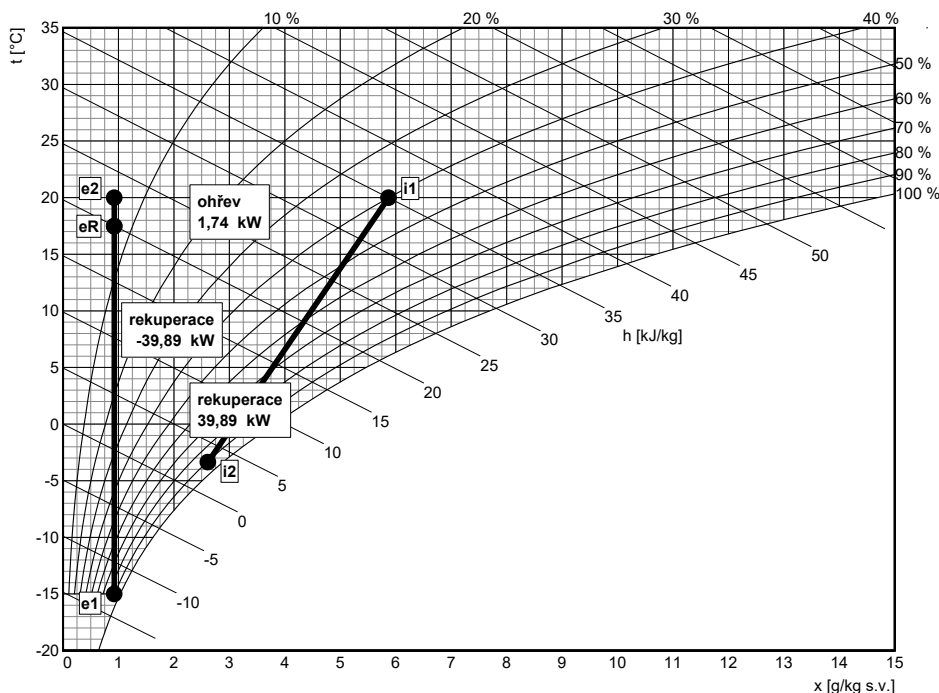
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 7 - 7.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



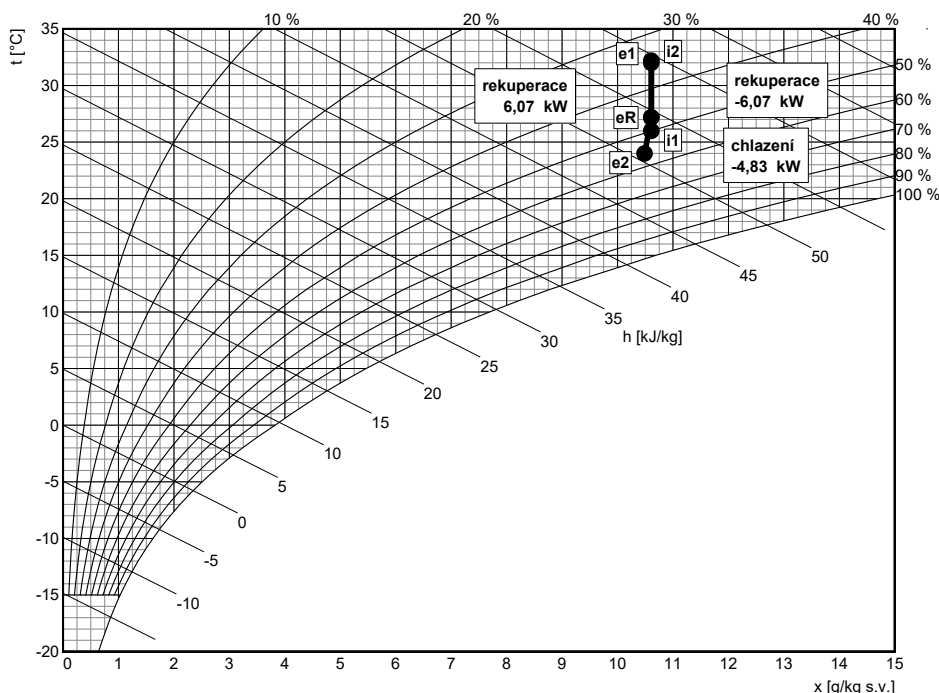
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	17,5	7
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,3	90

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,2	47
e2	chlazení	24,0	56

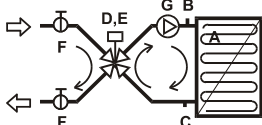
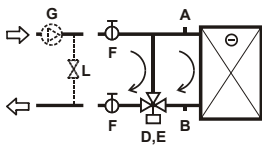
Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,2	35

Požadavky na stavbu
pro instalaci jednotky

strana 75 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 7 - 7.NP

Jednotka Větrací jednotka 4500 Specifikace:		Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018	
Elektro		Elektrický předehříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (předehříváč)	15,2A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 20A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		
Vytápění			
Topné médium	voda	 <div>Příslušenství (součástí dodávky) A protimrazový termostat 2) B odkalovací ventil 2) C odkalovací ventil 2) Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S D směšovací ventil 1) E servopohon 1) F kulový ventil 1) G čerpadlo 1) 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</div>	
Topný výkon	1,74 kW		
Teplotní spád topného média	70 / 50 °C		
Průtok média (ze zdroje)	75 l/h		
Tlaková ztráta média	1,30 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		
*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.			
Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !			
Chlazení (vodní chladič)			
Chladicí médium	voda	 <div>Příslušenství (součástí dodávky) A odkalovací ventil 2) B odkalovací ventil 2) Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR D třicestý kulový kohout 1) E servopohon 1) F kulový ventil 1) Ostatní: G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3) 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</div>	
Chladicí výkon	4,83 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	220 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	7 / 26 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,30 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		
Zdravotní technika			
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrsek se sifonem s kuličkou	
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm		
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	14,1 l/h		

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 76 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 7 - 7.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
- FT -
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
- Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
- ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez
podstavných noh)
hloubka

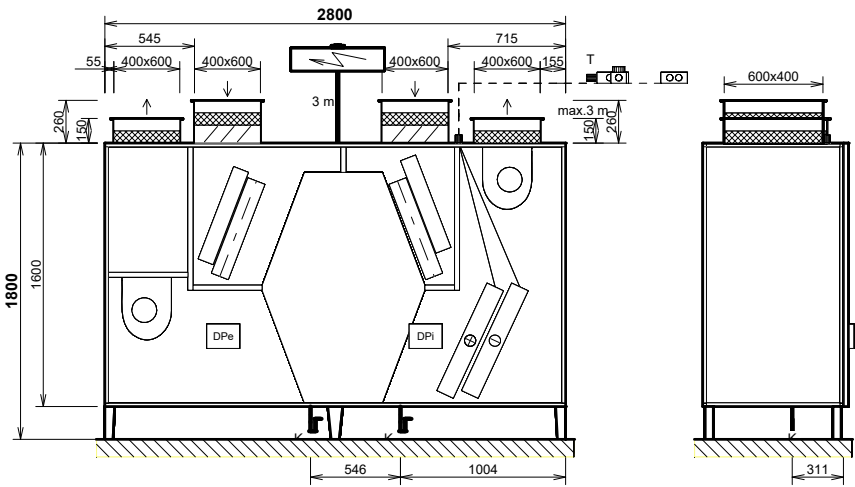
2800 mm
1600 mm

Hmotnost

cca 608 kg

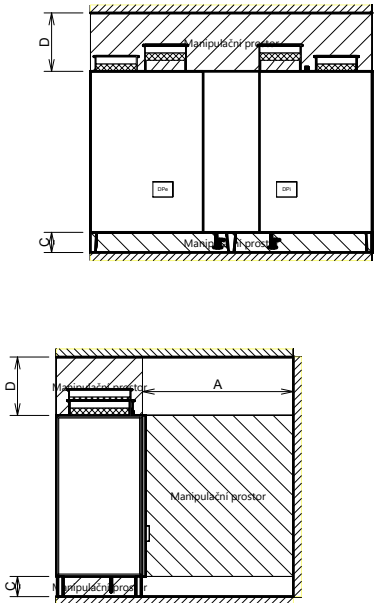
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



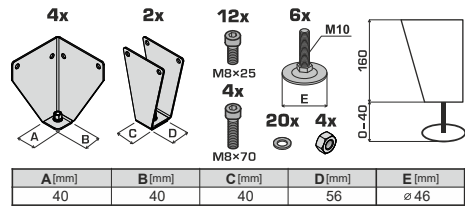
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 600 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 600 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 600 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

Schéma zapojení

strana 77 / 89

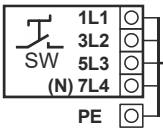
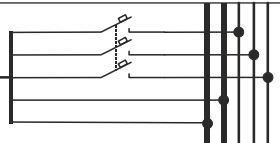
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 7 - 7.NP

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:


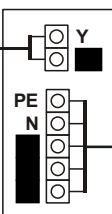
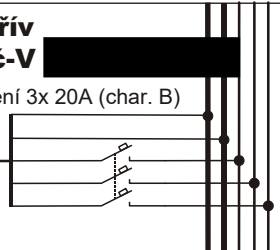
Větrací jednotka 4500 / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
--------------------	-------	---------	----------

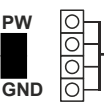
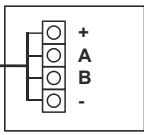
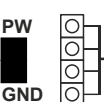
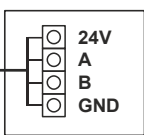

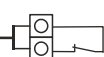


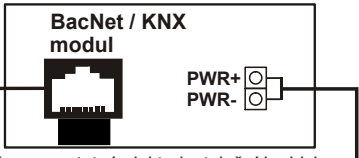


Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	 Elektrický předešřív Elektrický ohříváč-V Jištění 3x 20A (char. B) CYKY 5Jx4		
---	---------------	--	---	--

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5	 Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e	 UTP CAT 5e  BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W UTP CAT 5e BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5	 Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

strana 79 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

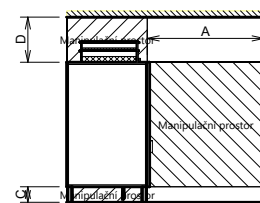
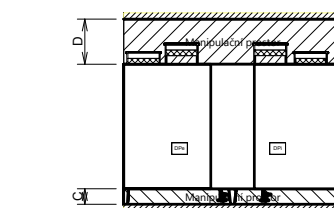
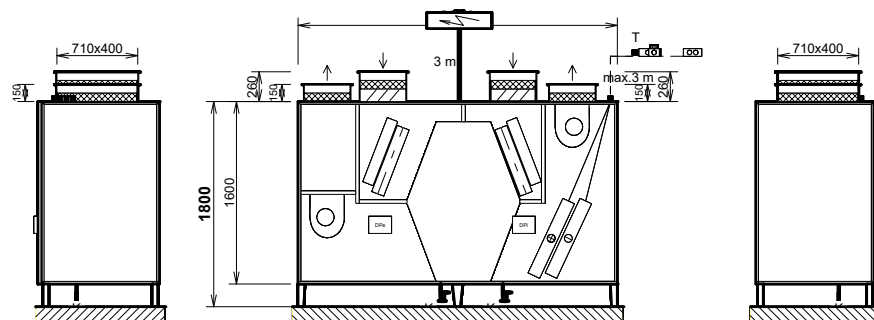
- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Provedení: **50/0** stojaté
Hmotnost: cca 708 kg, dodávka v dílech

pohled z čela (ze strany dveří)

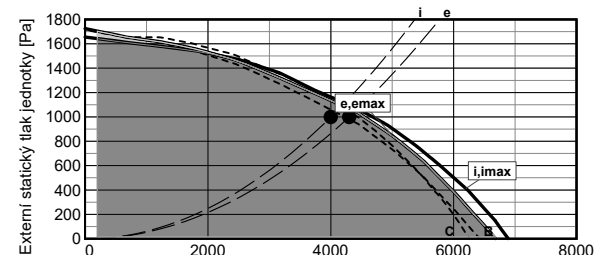
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 710 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 710 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:
e-přívod (400 V), i-odvod (400 V), B-by-pass, C-cirkulace
emax-přívod (400 V), imax-odvod (400 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	69	53	56	63	66	60	50	40	32
výtlač e2	95	76	82	87	91	89	84	80	71
sání i1	74	51	57	71	71	60	50	35	26
výtlač i2	94	75	81	86	90	88	83	80	70
plášť do okolí	72	50	54	70	64	63	55	51	40



Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

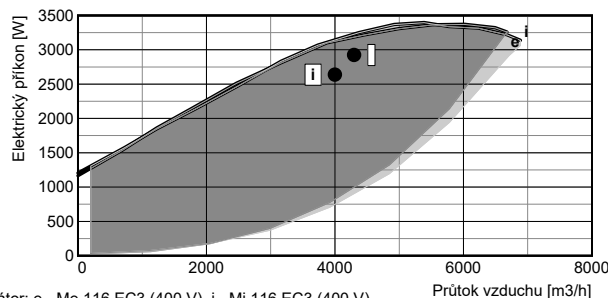
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	51	29	33	50	44	42	35	30	<25
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	4300	4000
Externí statický tlak jednotky	Pa	1000	1000
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,9	2,6
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2648	2562
SFP	W.h/m3	0,680	0,660
Typ ventilátorů		Me.116	Mi.116
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)			
SFPv	W.h/m3	1,294	







Ventilátor: e - Me.116.EC3 (400 V), i - Mi.116.EC3 (400 V)

strana 80 / 89

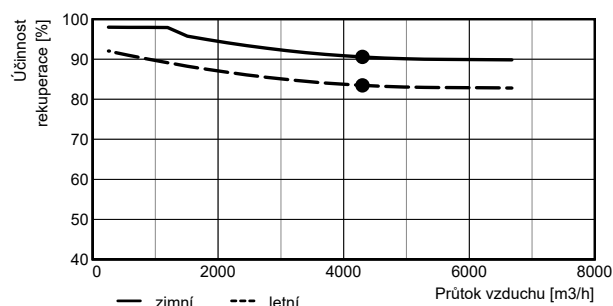
Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Vývětrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fc.K7 - Fi.K7 - [redacted] -
[redacted] - Ke.LF24.SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR.24-SR - [redacted] - FT
- dodávka v dleše-Digitální regulace s internetem "L" - Expanderý - Expanderý
- PFe - PFi - MMc - MMi - PDe - PDi - SW - [redacted] - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bflý - BacNet / KNX - Prostorové číslo kvality vzduchu + [redacted] ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

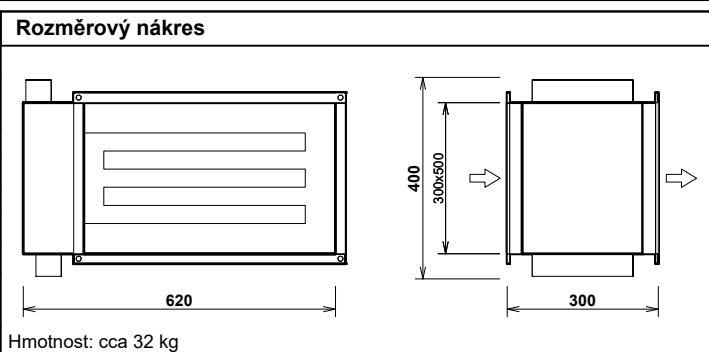
Připojovací prvky		přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 710 pružné	400 x 710 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400 x 710 pružné	400 x 710 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou	

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	
Cirkulační klapka (integrovaná v jednotce)	

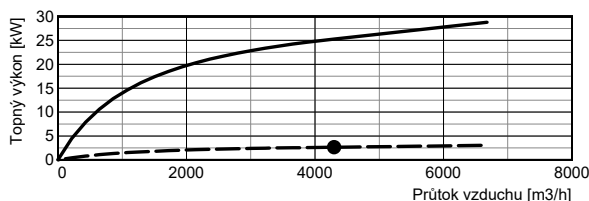
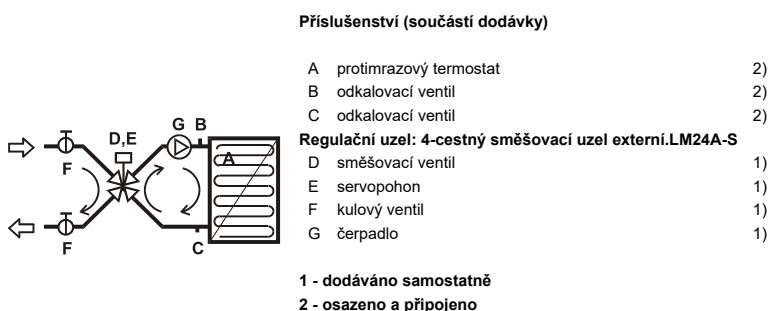
Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	4300	4000
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	17	-5
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	8	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	91 (84)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	47,2 (6,9)	
Tvorba kondenzátu	l/h	16,9	
Typ rekupačního výměníku		rekupační	



Elektrický předehříváč		přívod	
Vzduchové množství	m3/h	4300	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-7	
Topný výkon	kW	12,5	
Max. topný výkon	kW	24,0	
Napětí	V	400	
Připojovací hrdla	mm	300 x 500	
Typ ohříváče		Elektrický ohříváč-V 500x300/ 24,0 samostatný	



Vodní ohřivač		přívod	
Topné médium			voda
Vzduchové množství	m ³ /h	4300	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19	
Topný výkon	kW	2,7	
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50	
Průtok média (ze zdroje)	l/h	116	
Tlaková ztráta média			
ve výměníku	kPa	0,80	
ve ventilu	kPa	0,67	
Připojovací rozměr (regulační uzel)			1" vnitřní
Objem výměníku	l		5,9
Typ ohřivače			T 5500 3R / typ 2
			vestavěný



Soubor: 628 - reko budovy n.adu
Datum tisku: 10.9.2025

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

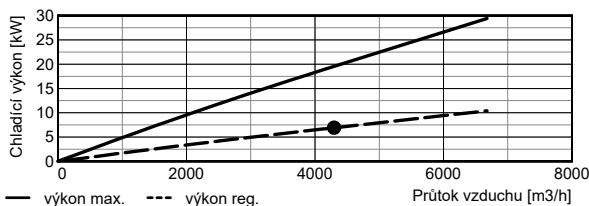
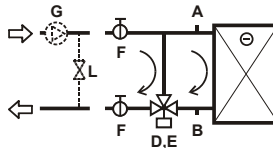
Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

strana 81 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ohříváč-V - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		voda		A odkalovací ventil 2)	
Vzduchové množství	m3/h	4300		B odkalovací ventil 2)	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27		Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR	
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23		D třícestný kulový kohout 1)	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	46		E servopohon 1)	
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	62		F kulový ventil 1)	
Chladicí výkon	kW	7,0		Ostatní:	
Tvorba kondenzátu	l/h	0		G čerpadlo 3)	
Teplotní spád vody	°C	7 / 21		L zkratový obtok 3)	
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	430		1 - dodáváno samostatně	
Tlaková ztráta média				2 - osazeno a připojeno	
ve výměníku	kPa	0,60		3 - není součástí dodávky	
ve ventilu	kPa	0,07			
Připojovací rozměr		1" vnitřní			
Objem výměníku	l	5,9			
Typ chladiče		W 5500 3R / typ 2			
		vestavěný			



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace		ePM1	ePM1	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
		55%	55%	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
		(F7)	(F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x495x96	750x495x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	Prostorové čidlo kvality vzduchu
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS
Převodník	BacNet / KNX	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS
Celkový příkon (v pracovním bodě)	5,6 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS
Expandery	Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS
Ovládání	Digitální dotykový ovladač		
Ovládání	ovladač s displejem - bílý		
Hlavní vypínač (externí)	SW		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

strana 82 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- topný okruh vodního ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Elektrické ohřivače jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 810 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

Před a za kruhovým ohřivačem musí být přímé potrubí nejméně v délce dvou průměrů tohoto ohřivače. V případě hranatého ohřivače musí být toto přímé potrubí v délce minimálně úhlopříčky ohřivače. V této délce nesmí být rozšíření nebo zmenšení průřezu, odbočky ani ohyby potrubí. Skříň regulace musí být u vodorovně umístěných ohřivačů nad ohřivačem či na jeho straně, nelze pod ohřivačem.

Ohřivač lze tepelně izolovat pouze nehořlavým materiálem, kryt však musí zůstat trvale přístupný. Chladičeregulace na ohřivači musí zůstat bez izolace.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový nákres

strana 83 / 89

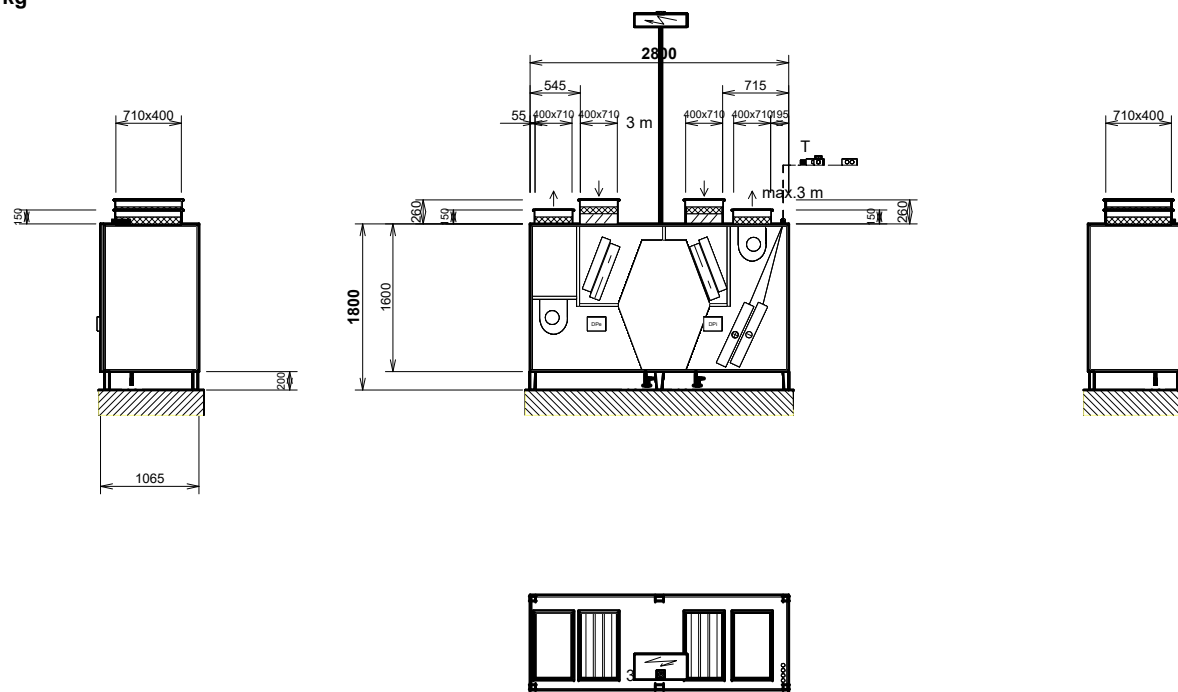
Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

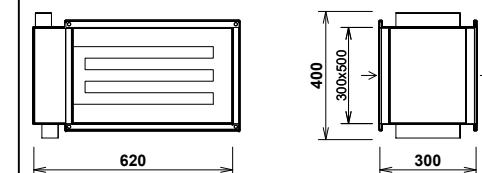
Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - - - Fe.K7 - Fi.K7 - - - -
 Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR -
 FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW -
 - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu +
 ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Provedení: **50/0** stojaté
 Hmotnost: cca **708 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)



Elektrický ohřivač-V

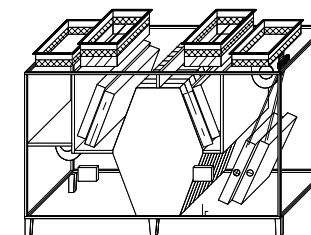


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 710 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 710 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

strana 84 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ohřivač-V - ErP 2016, 2018

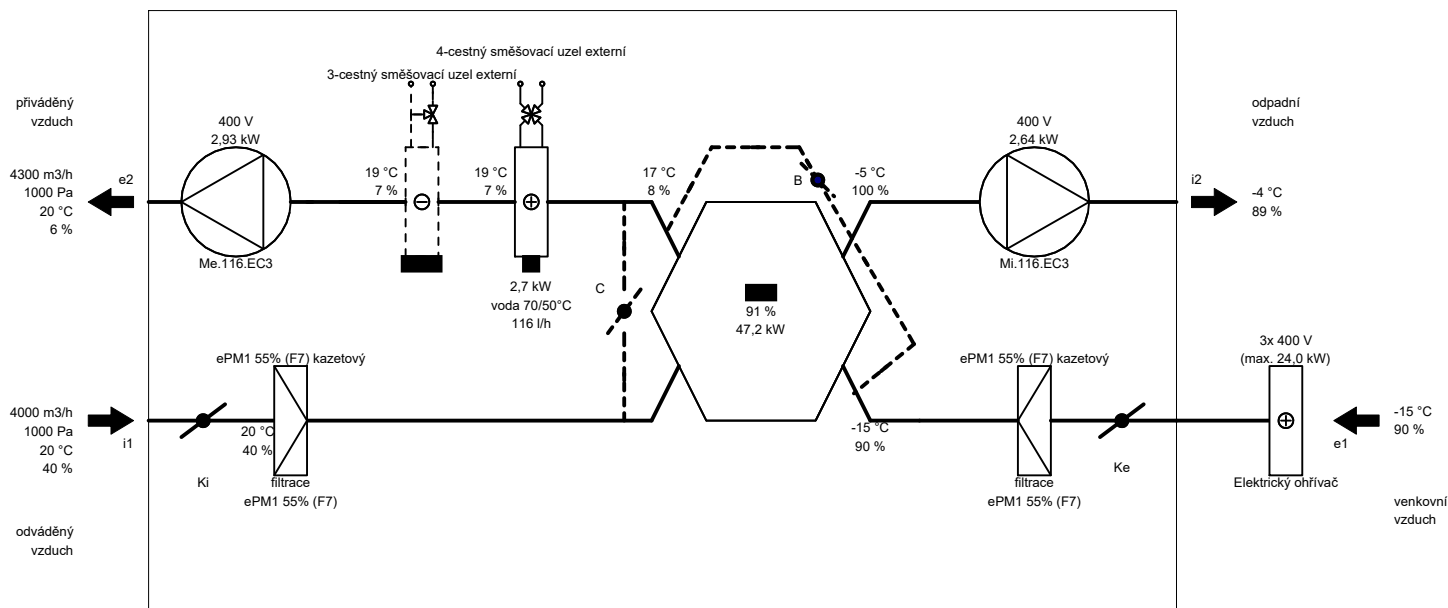
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

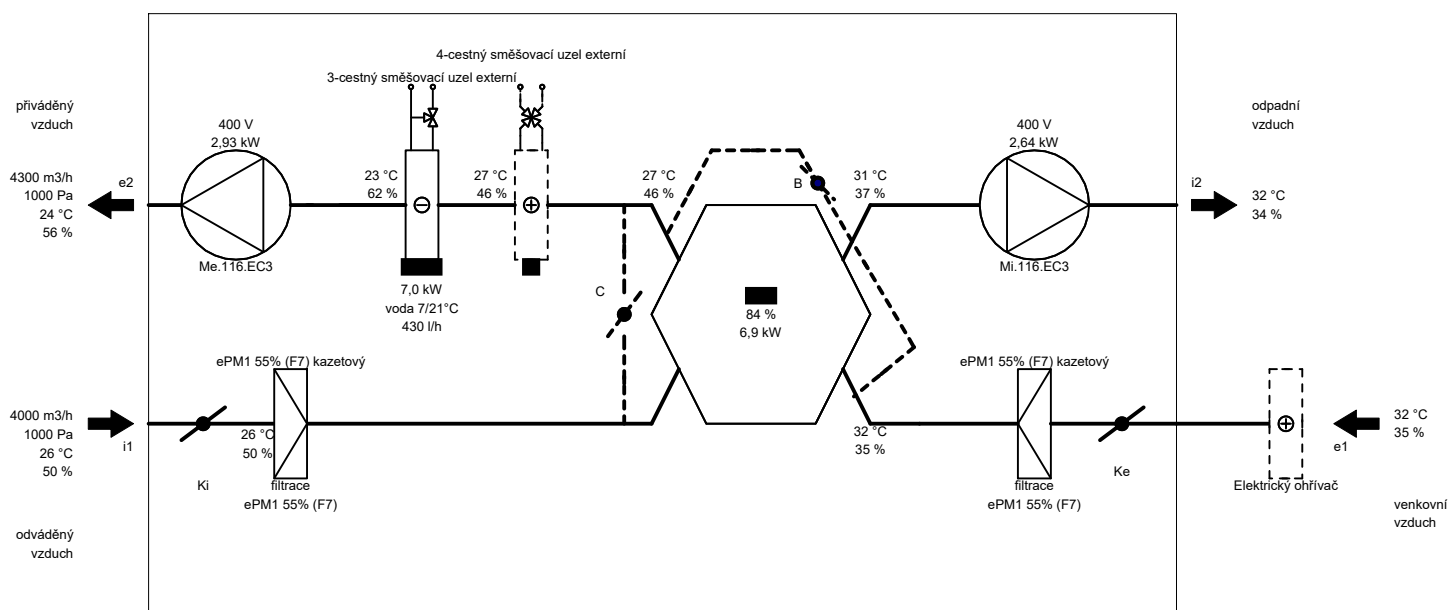
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO

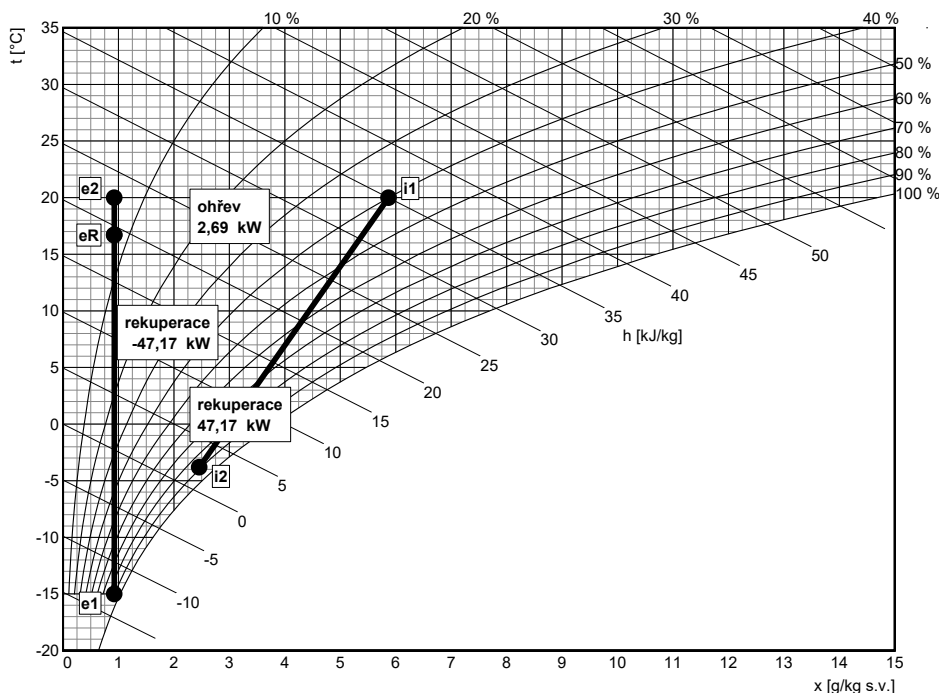
Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

strana 85 / 89

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



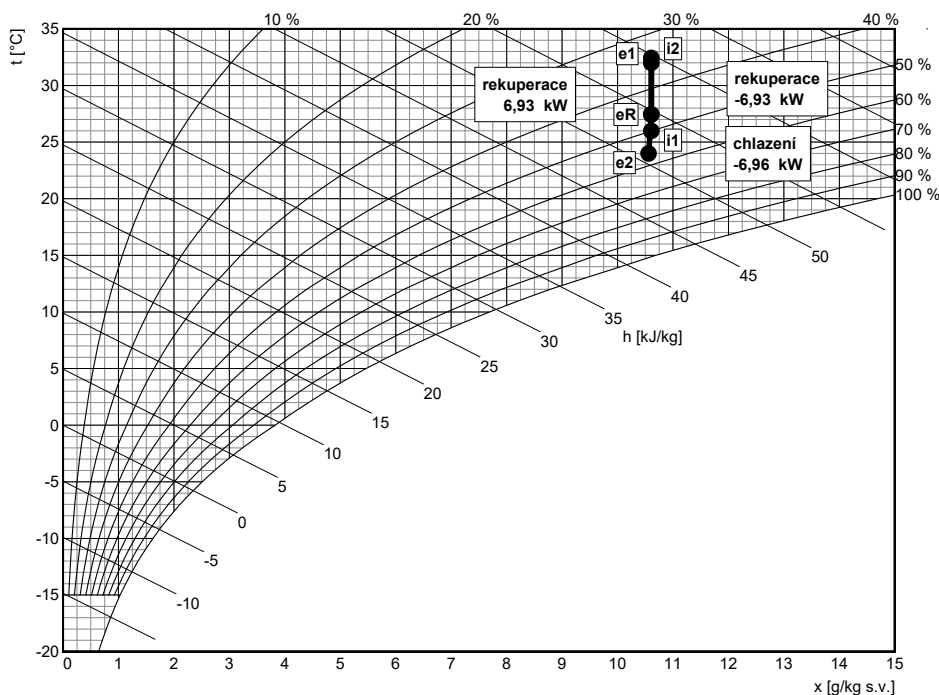
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	16,7	8
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,8	89

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,5	46
e2	chlazení	24,0	56

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	32,4	34

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 86 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
- PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
- ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický přehříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	10,8 A	Proud (přehříváč)	34,6A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 40A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	voda		
Topný výkon	2,69 kW		
Teplotní spád topného média	70 / 50 °C		
Průtok média (ze zdroje)	116 l/h		
Tlaková ztráta média	0,80 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		
		<p>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>A protimrazový termostát 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně</p> <p>2 - osazeno a připojeno</p>	

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel externí.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 4-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	voda		
Chladicí výkon	6,96 kW		
Průtok média (při max. výkonu)	430 l/h		
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	7 / 21 °C		
Tlaková ztráta výměníku	0,60 kPa		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		
		<p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.TR 24-SR</p> <p>A odkalovací ventil 2)</p> <p>B odkalovací ventil 2)</p> <p>D třicestý kulový kohout 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>G čerpadlo 3)</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně</p> <p>2 - osazeno a připojeno</p> <p>3 - není součástí dodávky</p>	

Zdravotní technika			
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se sifonem s kuličkou	
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm		
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	16,9 l/h		

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 87 / 89

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 -
- Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
- dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery -
PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohřivač-V
- ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez
podstavných noh)
hloubka

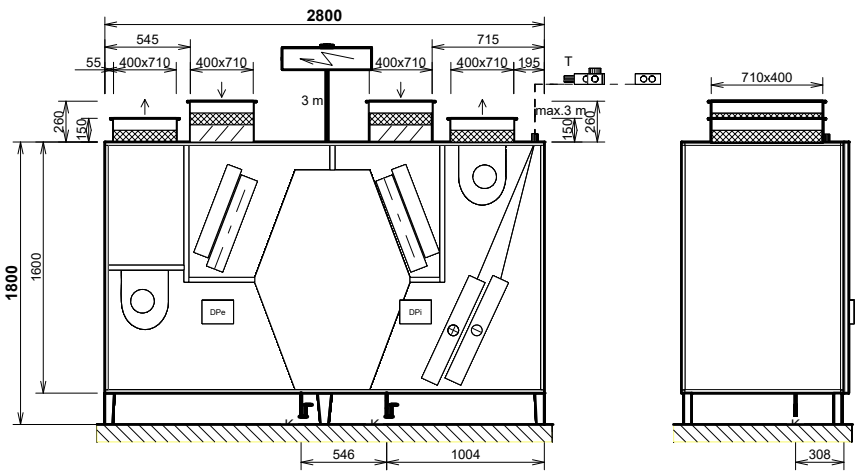
2800 mm
1600 mm
1065 mm

Hmotnost

cca 708 kg

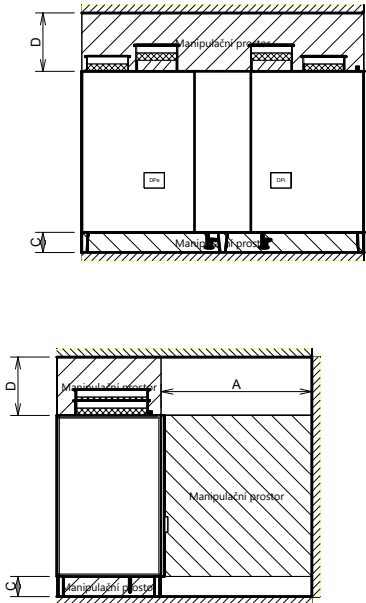
Rozměrový náčrt:

Provedení: **50/0** stojaté



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 710 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 710 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

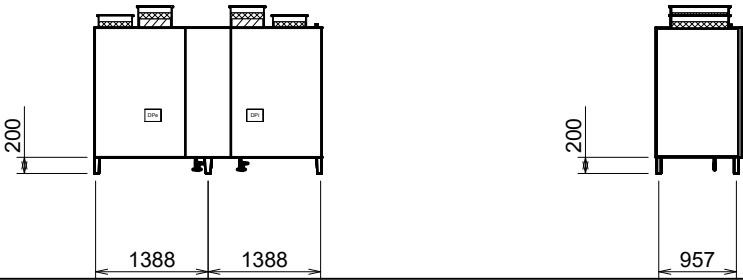
Manipulační prostor



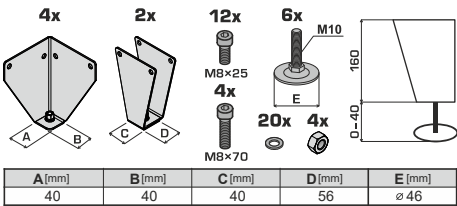
A	otvírání dveří	min. 1500 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor, vývody výměníku	min. 580 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt



Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

Nabídka č.:
Akce: Stavební úpravy budovy N VŠB-TUO
Pozice: VZT 88 - 3.NP - ČP

Jednotka **Větrací jednotka 5500** Specifikace:

Větrací jednotka 5500 / 50/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - Fe.K7 - Fi.K7 - Ke.LF24-SR - Ki.LF24 - 4-cestný směšovací uzel
 externí.EXT.LM24A-SR - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.TR 24-SR - FT
 - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery - Expandery
 PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - Digitální dotykový ovladač - ovladač s
 displejem - bílý - BacNet / KNX - Prostorové čidlo kvality vzduchu + ohříváč-V
 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

Silové napájení

	CYKY 5x2,5	Me.116.EC3, 400V/5,4A Mi.116.EC3, 400V/5,4A jištění 3x 16A (char. C)		
--	------------	--	--	--

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	Elektrický předešřív Elektrický ohříváč-V Jištění 3x 40A (char. B) CYKY 4J x 10		
--	---------------	--	--	--

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač Digitální dotykový ovladač Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e	BacNet / KNX modul Umístění v samostatné elektroinstalační krabici Napájení 9 - 30V DC nebo 12 - 24V AC / 5W UTP CAT 5e ↔ BACnet / IP		
	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		

Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.20

Technická data

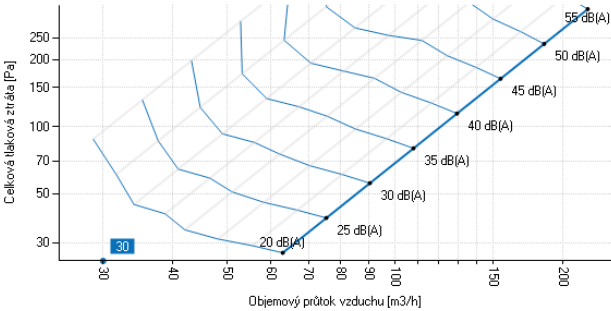
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.21

Technická data

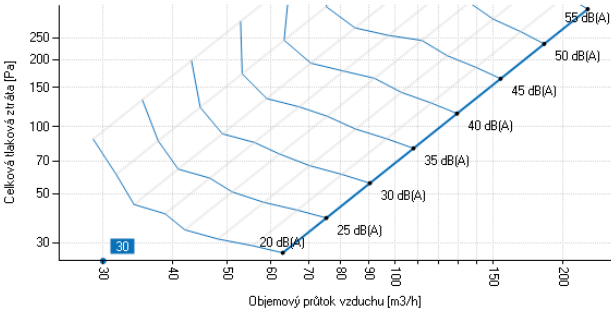
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.20

Technická data

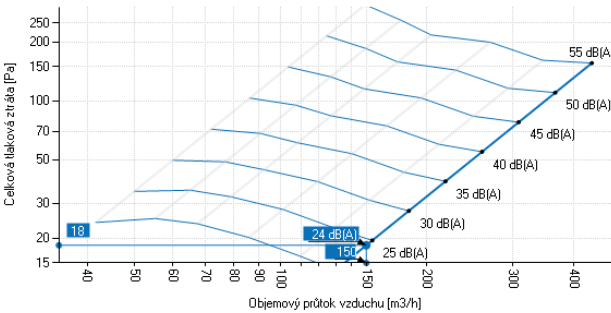
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.21

Technická data

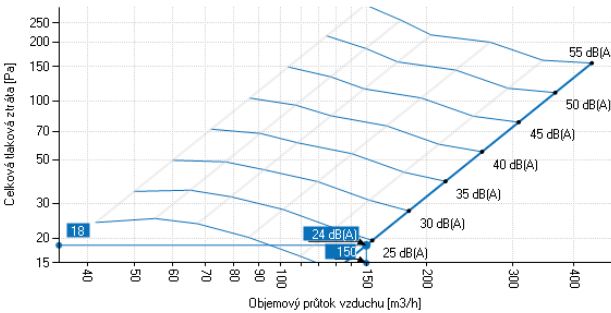
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.20

Technická data

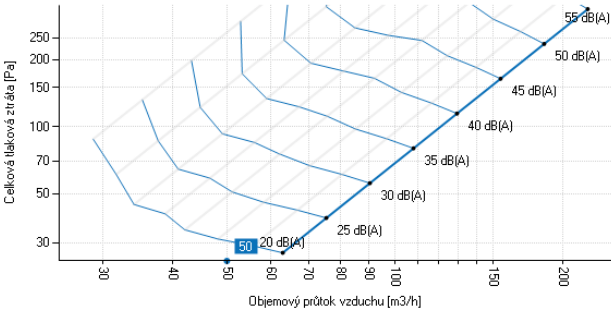
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.20

Technická data

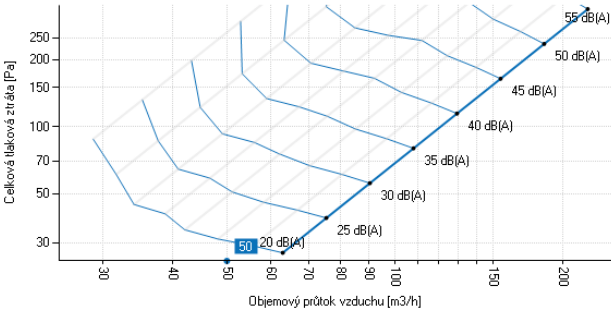
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.20

Technická data

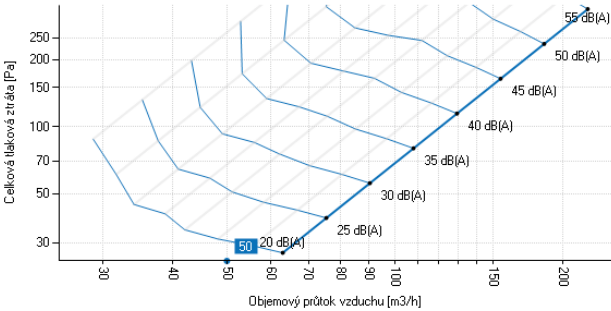
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.21

Technická data

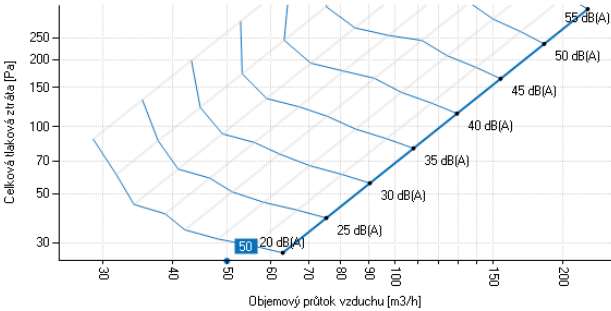
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.21

Technická data

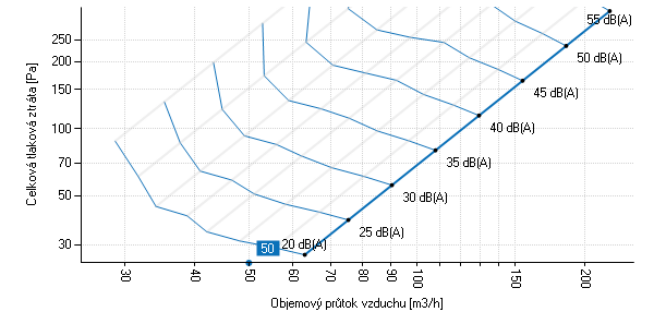
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.21

Technická data

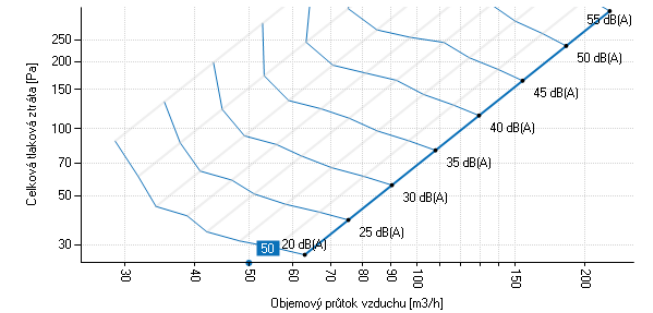
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.18

Technická data

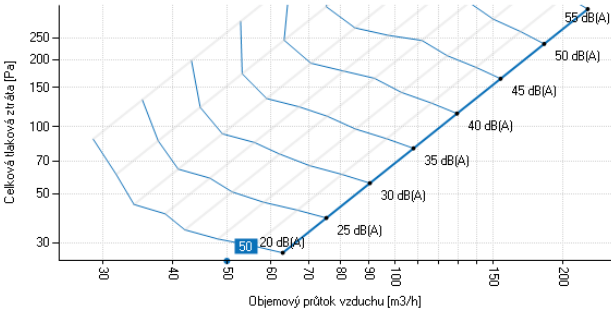
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.19

Technická data

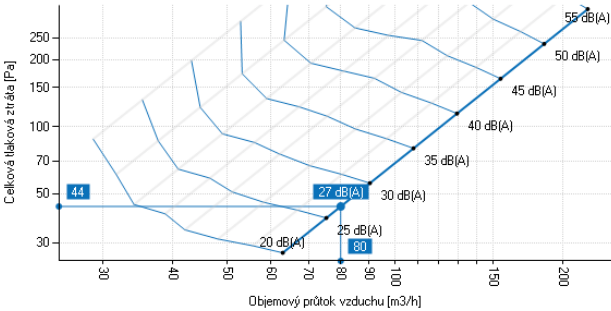
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	44	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	1.17

Technická data

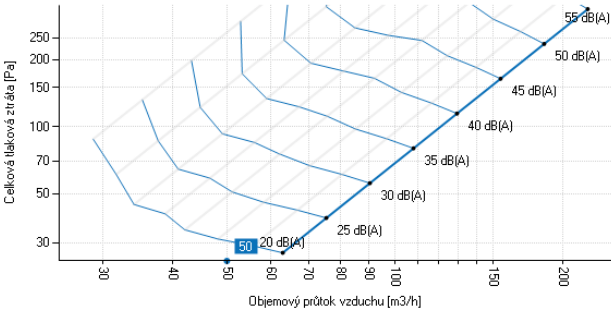
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.13

Technická data

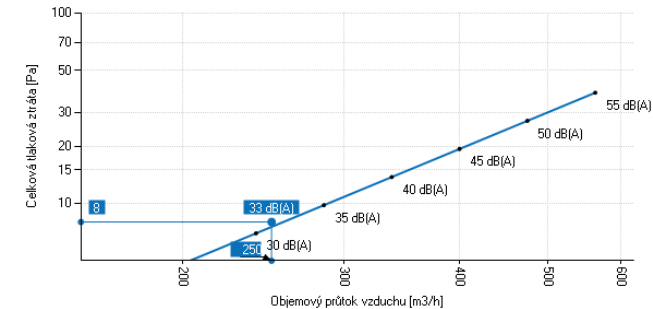
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		350	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	8	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.13

Technická data

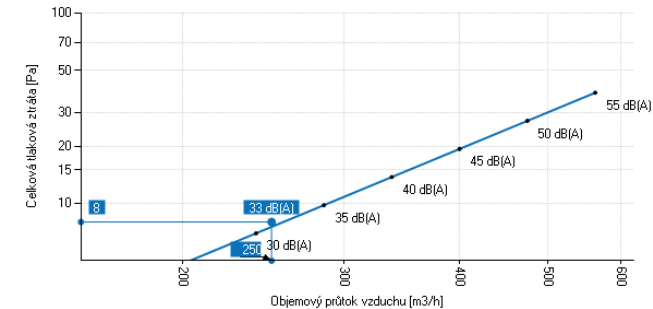
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		350	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	8	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.13

Technická data

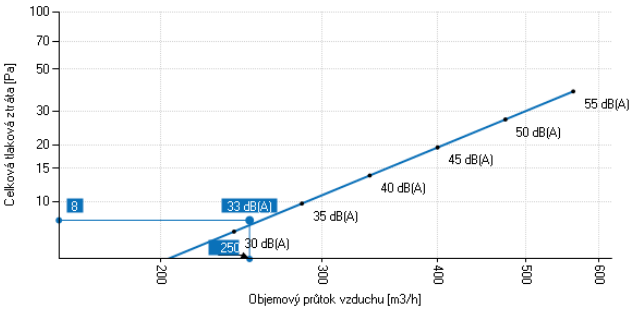
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		350	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,2	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	8	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	7,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.13

Technická data

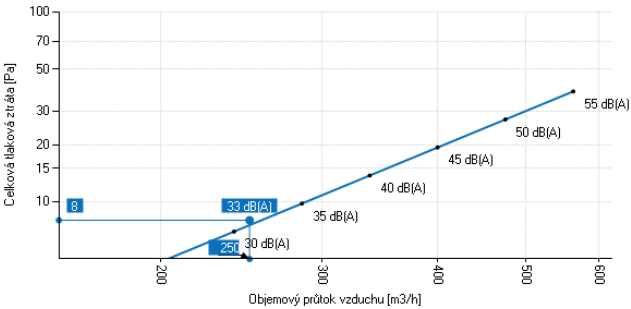
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		350	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,2	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	8	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	7,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.02

Technická data

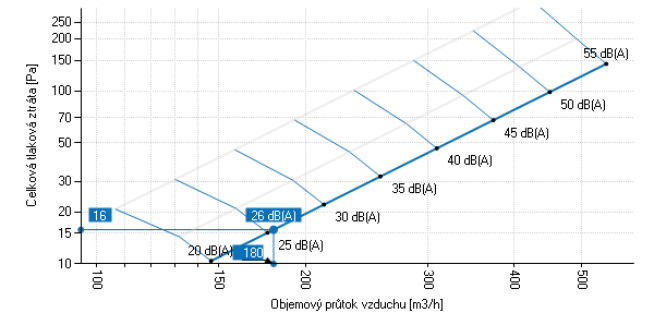
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.02

Technická data

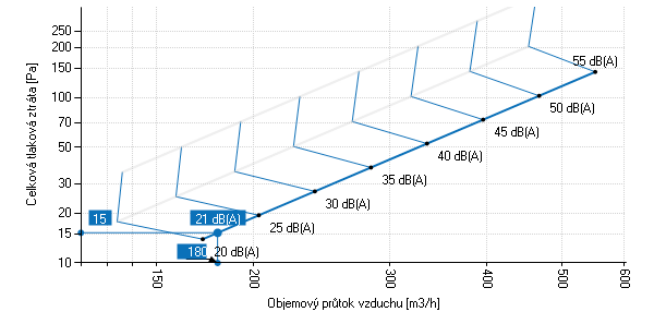
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.03

Technická data

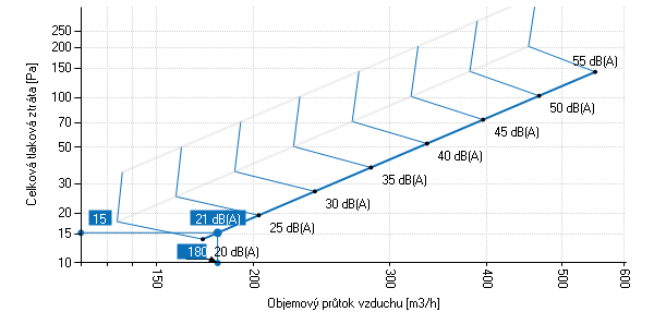
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.04

Technická data

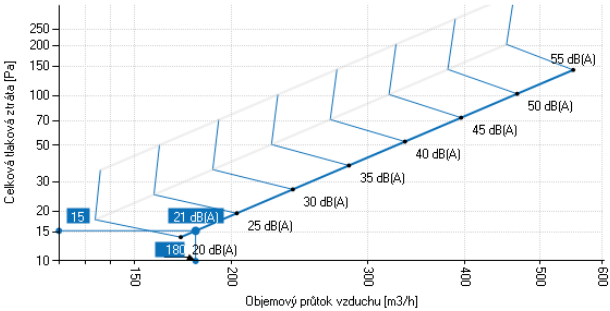
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.03

Technická data

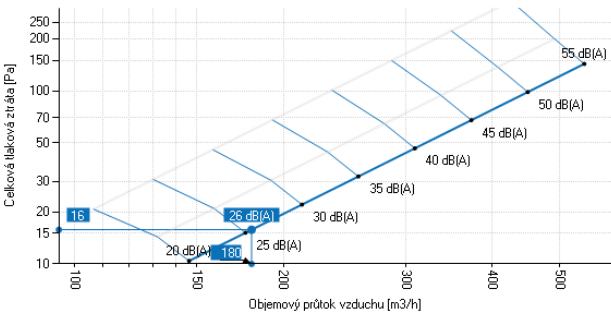
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.04

Technická data

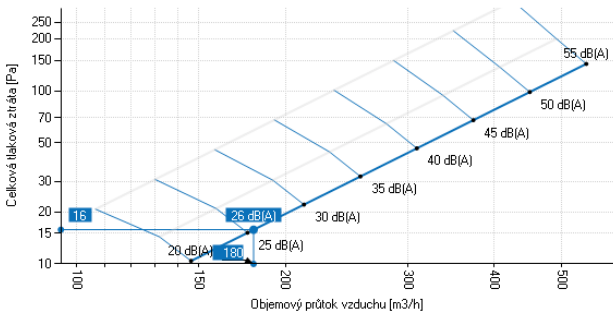
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

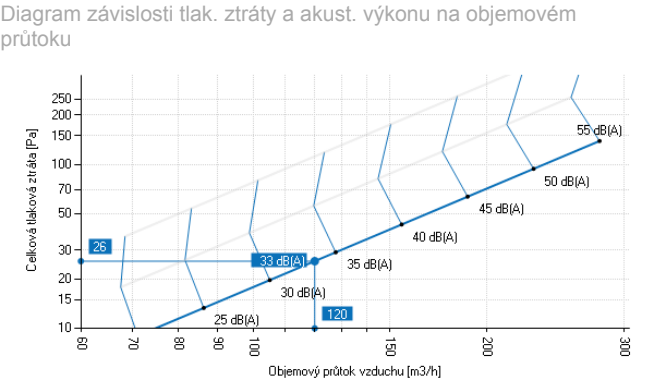
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.05

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	1,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	26	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

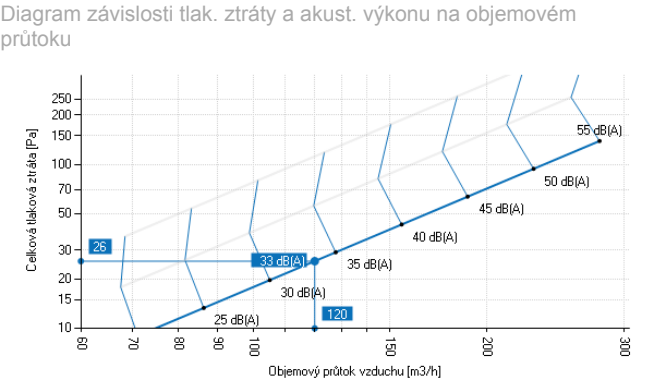
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.06

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	1,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	26	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



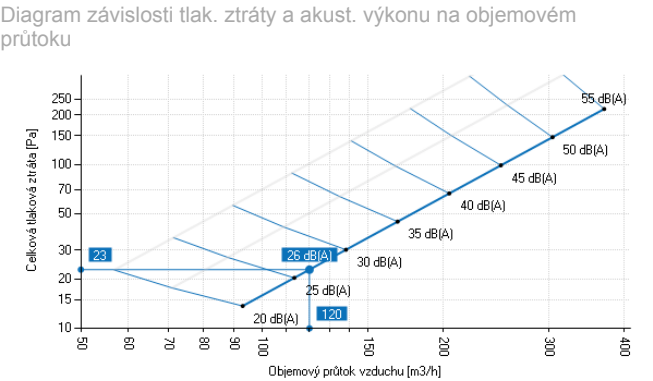
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.05

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Stropní difuzory



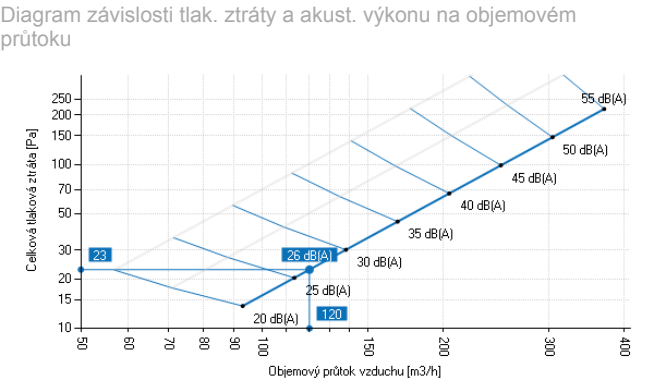
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.06

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.07

Technická data

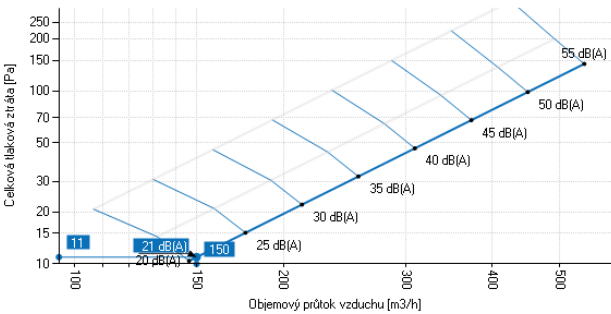
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.07

Technická data

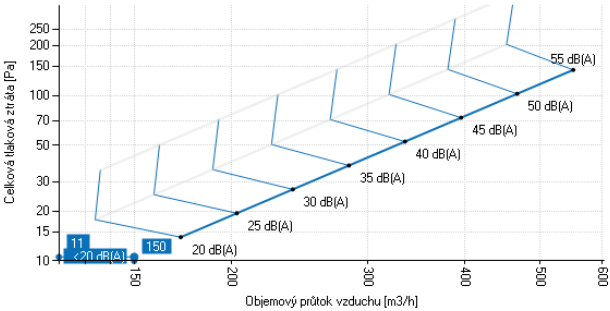
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.10

Technická data

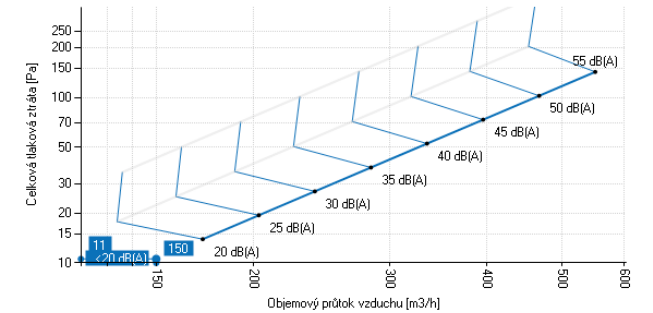
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 1.11

Technická data

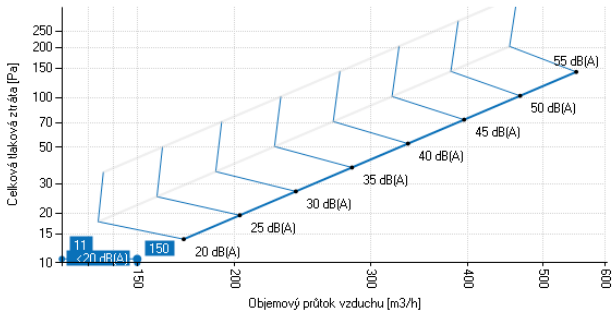
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.10

Technická data

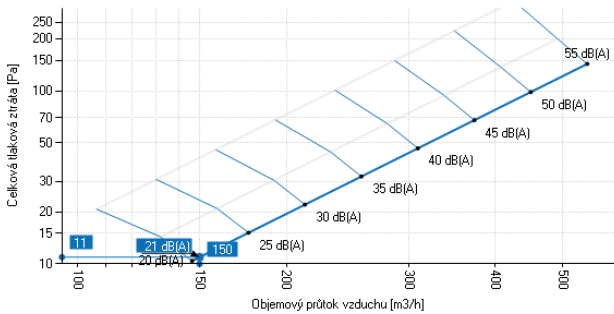
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.11

Technická data

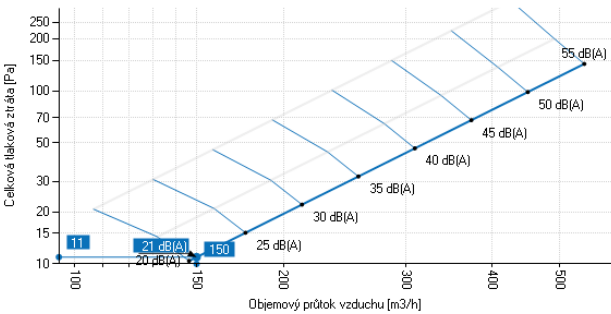
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Extract

Pracovní nastavení

Odvod

Místnost

FMT 1.12

Technická data

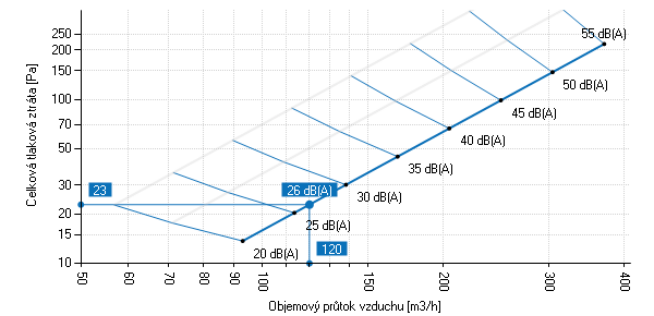
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FMT 1.12

Technická data

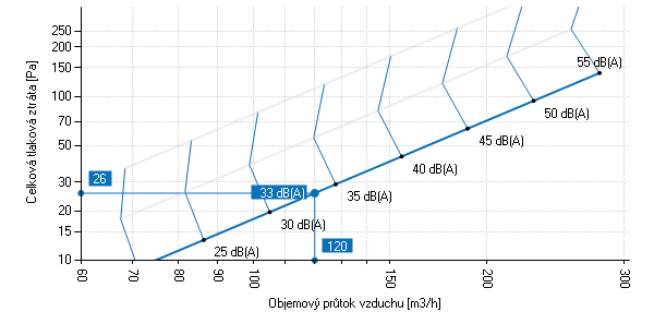
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	26	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 1.15

Technická data

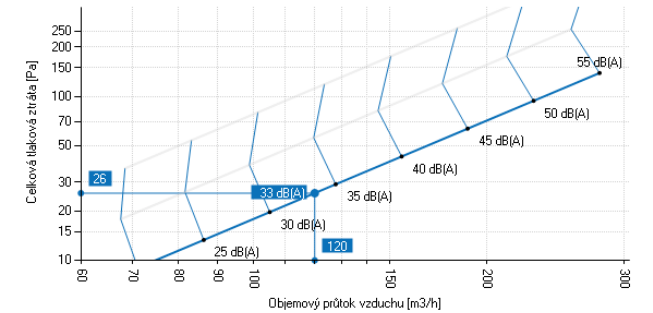
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	26	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 1.15

Technická data

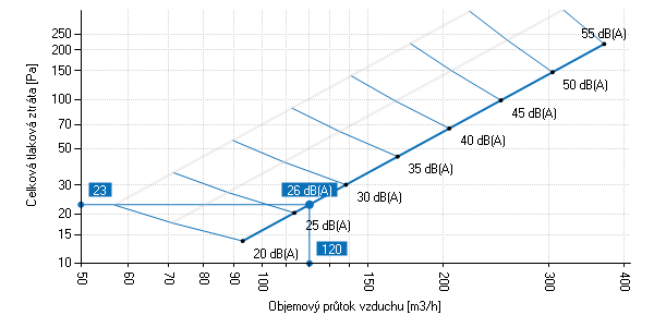
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.16

Technická data

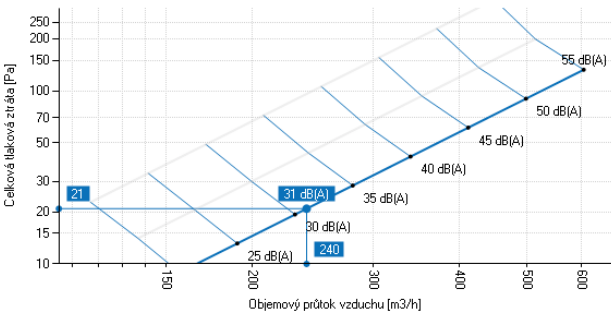
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	21	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	9	7	6	-4	-10	-13	-22	-31		
ΔL	17	12	3	13	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 1.16A

Technická data

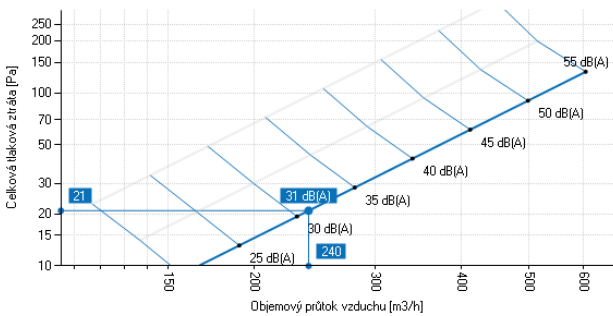
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	21	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hloubka akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	9	7	6	-4	-10	-13	-22	-31		
ΔL	17	12	3	13	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FMT 1.16

Technická data

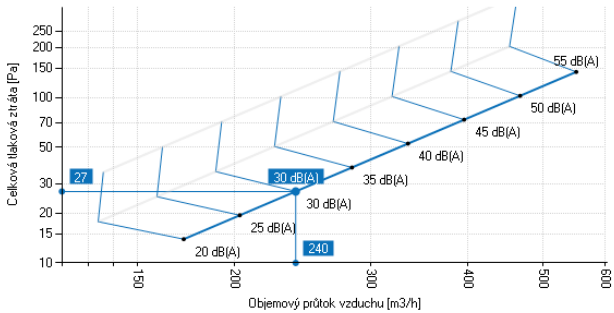
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,7	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	27	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	12	5	15	14	10	9	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FMT 1.16A

Technická data

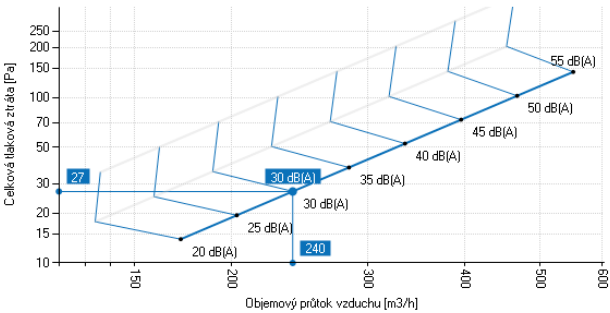
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,7	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	27	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	12	5	15	14	10	9	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.22

Technická data

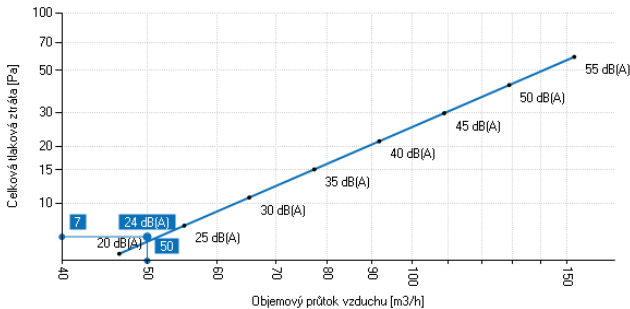
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.22

Technická data

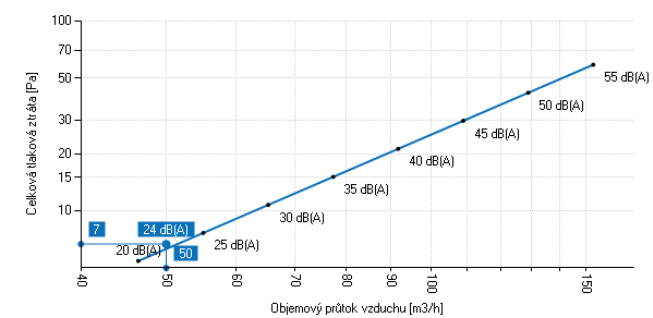
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FS 1.01

Technická data

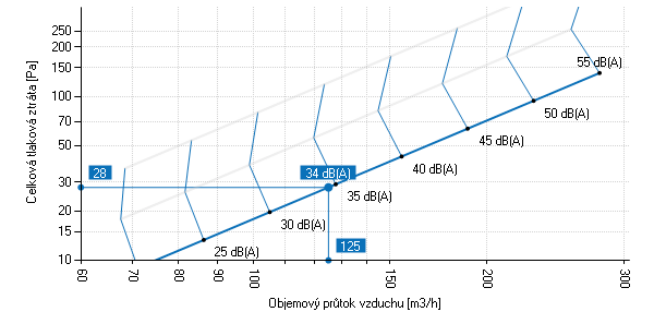
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	34,72222	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	28	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	34	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	30	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FS 1.01

Technická data

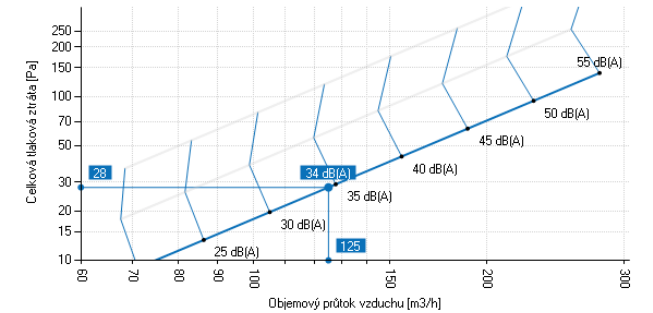
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	34,72222	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	28	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	34	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	30	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.24

Technická data

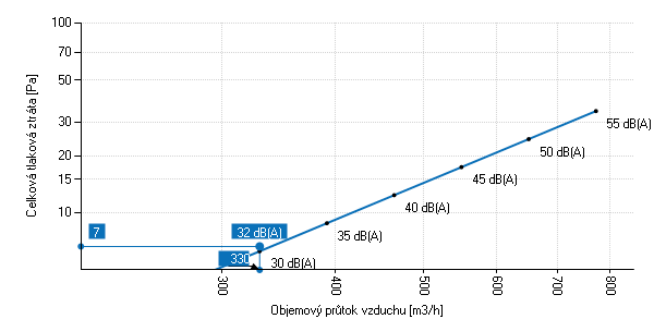
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	91,66666 6641	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	8,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.24

Technická data

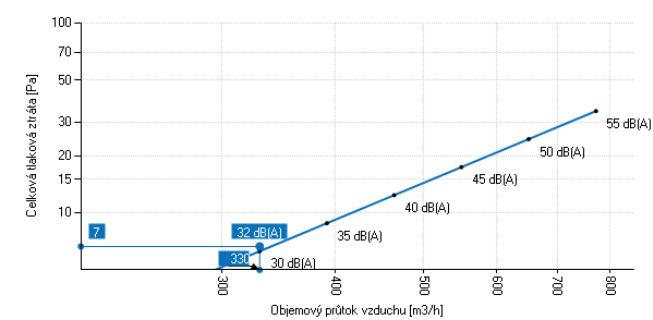
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	91,66666 6641	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	8,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FS 1.01

Technická data

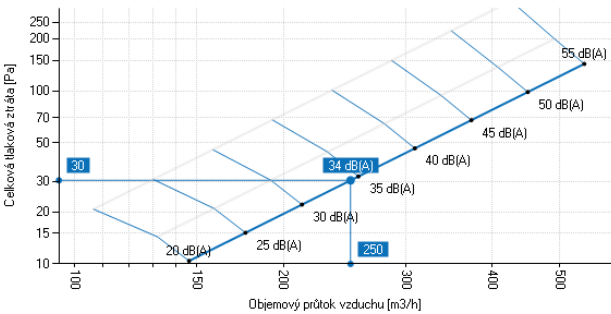
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	30	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	34	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	30	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.23

Technická data

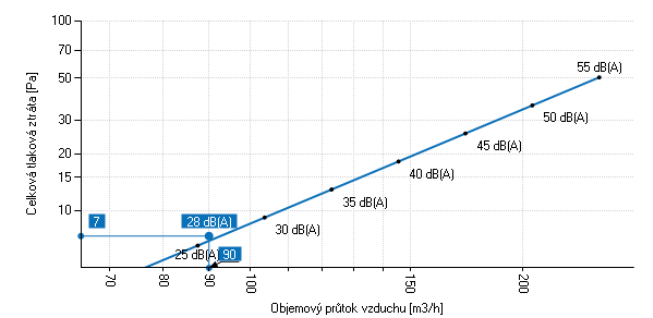
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	24,999999993	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,0	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	4,9	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.23

Technická data

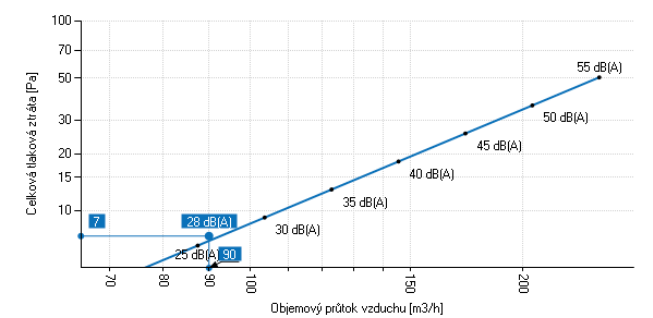
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	24,99999 9993	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,0	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	4,9	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.14

Technická data

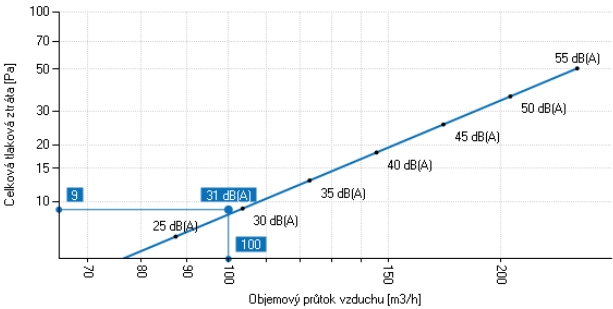
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,4	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	5,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.14

Technická data

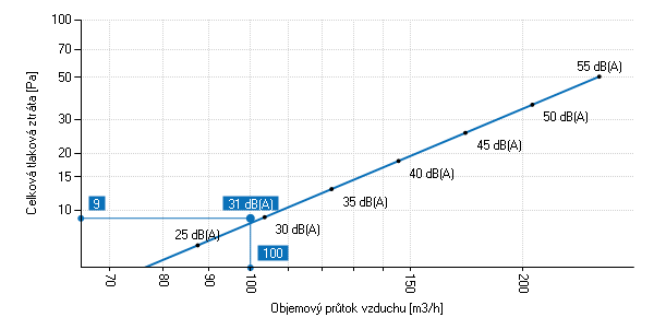
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,77777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.25

Technická data

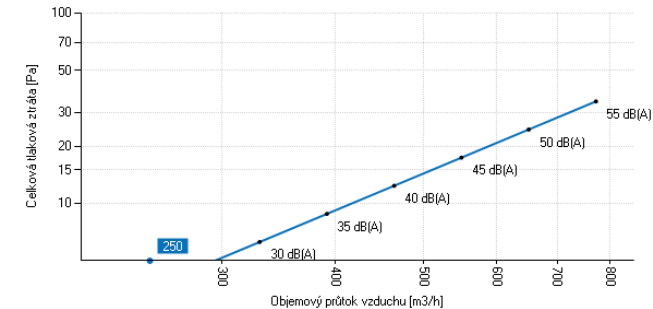
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.25

Technická data

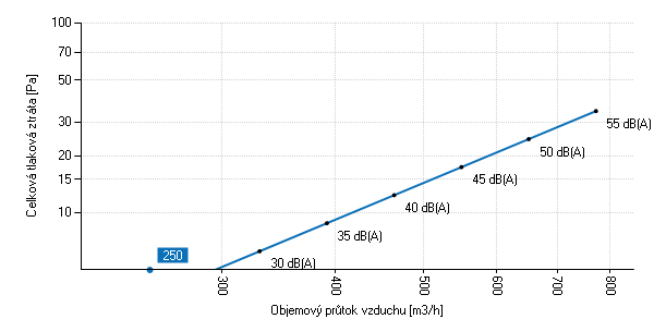
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,2	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,2	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.08

Technická data

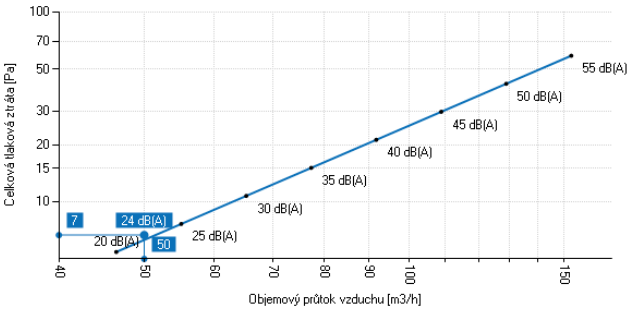
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,888888885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.08

Technická data

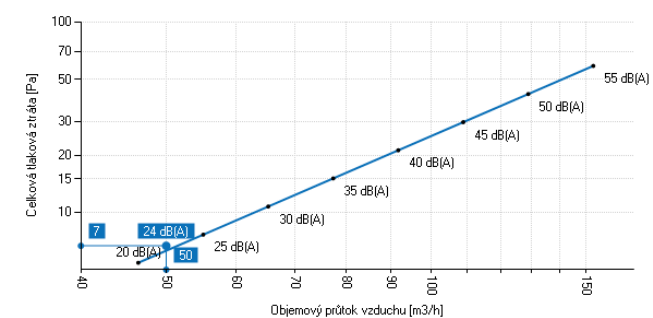
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.09

Technická data

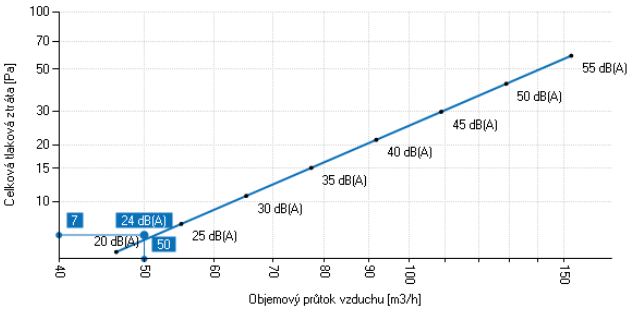
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,888888885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	1.09

Technická data

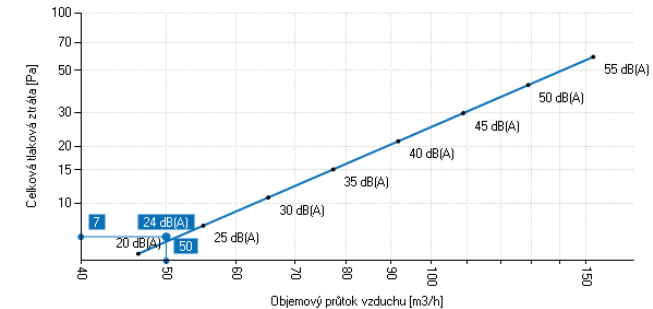
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

- Funkce

Pracovní nastavení

Typ instalace

Barva

Místnost

Popis
- Supply

0 deg

Klipy+montážní rámeček

Anodizováno (elox)

FS 1.01

MVP - 802

Technická data

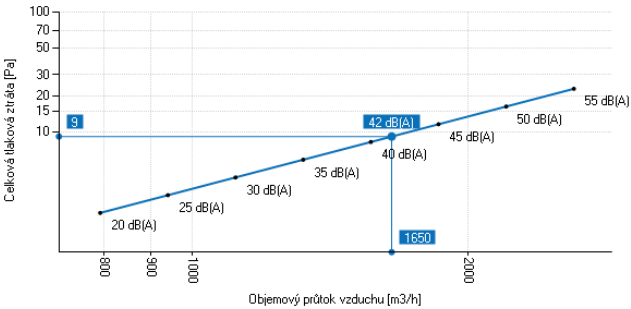
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q _v	458,3333	m3/h
Útlum místnosti	D _r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		500	
Výška, H		315	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp _t	9	Pa
Akustický výkon	L _{WA}	42	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L _{pA}	38	dB(A)
Dosah	L _{0,2}	17,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C _{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Klipy+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FS 1.01
Popis	MVP - 802

Technická data

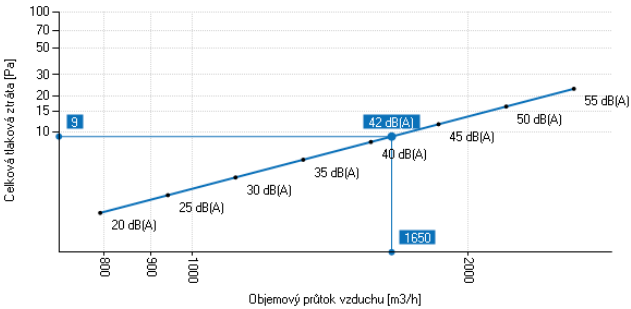
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	458,3333	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		500	
Výška, H		315	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	42	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	38	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	17,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky

WLS



Popis

WLS is a steel weather louvre fixed blades with pitch 50mm, suitable for outdoor air intake and extract air discharge provided with protection net against birds or insects. Optionally available with electrical heater to prevent ice on blades and with visible screw holes fixing or mounting frame.

WLS grille is available in various standard dimensions. Customized sizes available on request.

Objednávací kód

- Funkce

Pracovní nastavení

Typ instalace

Barva

Místnost

Popis
- Inlet

Odvod

Viditelné díry pro šrouby

Pozinkovaná ocel

FS 1.01

PDZ - 802

Technická data

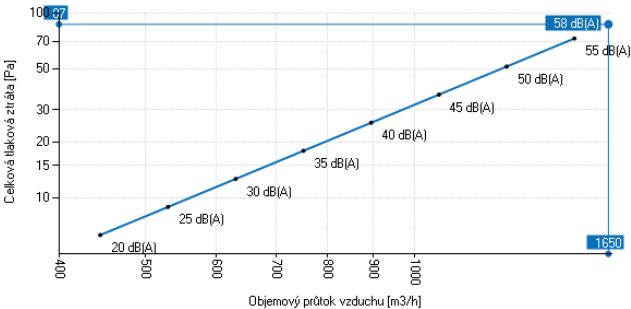
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q _v	458,3333	m3/h
Útlum místnosti	D _r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Délka, L		500	
Výška, H		315	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp _t	87	Pa
Akustický výkon	L _{wA}	58	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L _{pA}	54	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	-2	-2	-4	-6	-5	-6	-16	-24		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C _{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky

WLS



Popis

WLS is a steel weather louvre fixed blades with pitch 50mm, suitable for outdoor air intake and extract air discharge provided with protection net against birds or insects. Optionally available with electrical heater to prevent ice on blades and with visible screw holes fixing or mounting frame. WLS grille is available in various standard dimensions. Customized sizes available on request.

Objednávací kód

- Funkce

Pracovní nastavení

Typ instalace

Barva

Místnost

Popis
- Outlet

Odvod

Viditelné díry pro šrouby

Pozinkovaná ocel

FS 1.01

PDZ - 802

Technická data

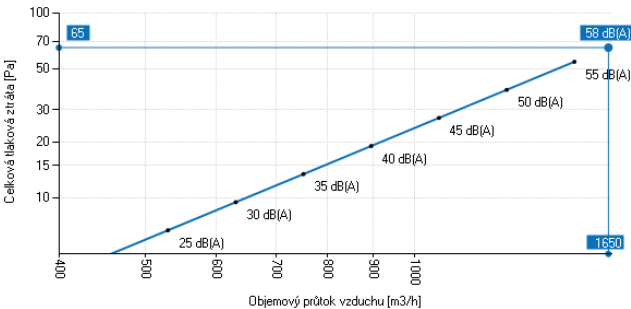
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q _v	458,3333	m3/h
Útlum místnosti	D _r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Délka, L		500	
Výška, H		315	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp _t	65	Pa
Akustický výkon	L _{wA}	58	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L _{pA}	54	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	8	4	1	-3	-8	-14	-18	-17		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C _{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky

WLS



Popis

WLS is a steel weather louvre fixed blades with pitch 50mm, suitable for outdoor air intake and extract air discharge provided with protection net against birds or insects. Optionally available with electrical heater to prevent ice on blades and with visible screw holes fixing or mounting frame. WLS grille is available in various standard dimensions. Customized sizes available on request.

Objednávací kód

- Funkce

Pracovní nastavení

Typ instalace

Barva

Místnost

Popis
- Outlet

Odvod

Viditelné díry pro šrouby

Pozinkovaná ocel

FS 1.01

PDZ - 113

Technická data

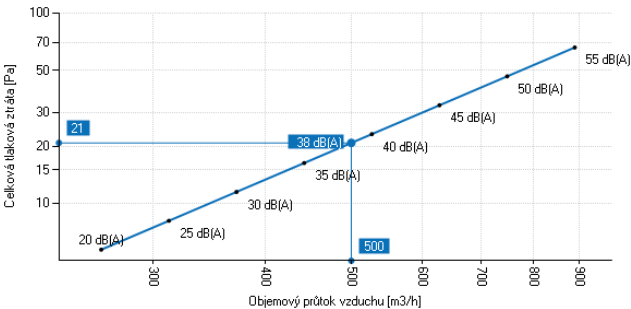
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	138,8888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Délka, L		355	
Výška, H		250	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,4	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	21	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	38	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	34	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	8	4	1	-3	-8	-14	-18	-17		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Klipy+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FS 1.01
Popis	CHUC - FOAYE - MVP

Technická data

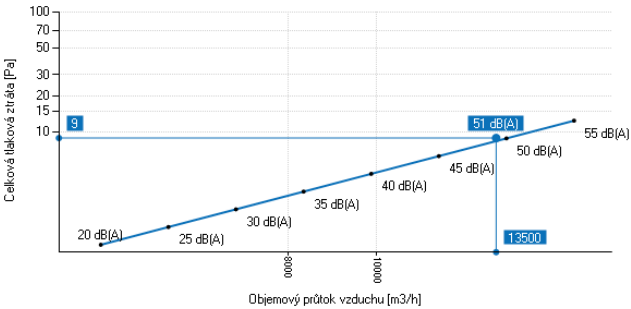
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	3749,999	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		1100	
Výška, H		1100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	51	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	47	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	40,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 2.16

Technická data

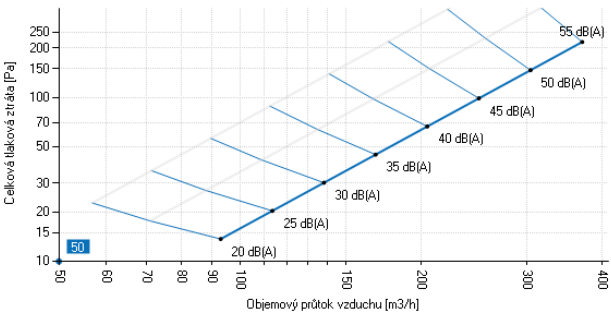
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.01

Technická data

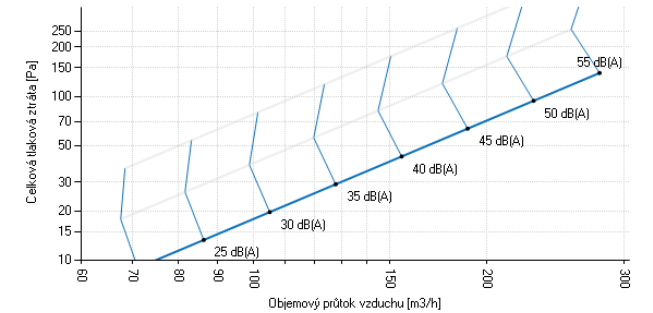
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.02

Technická data

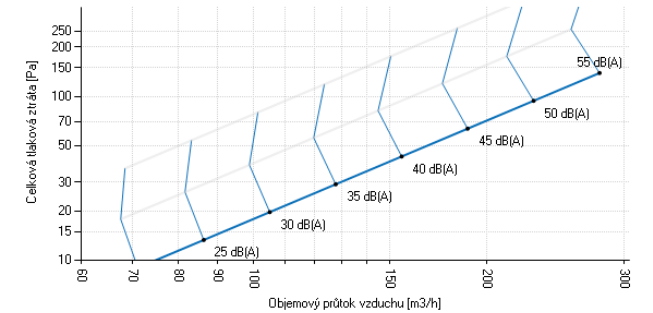
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

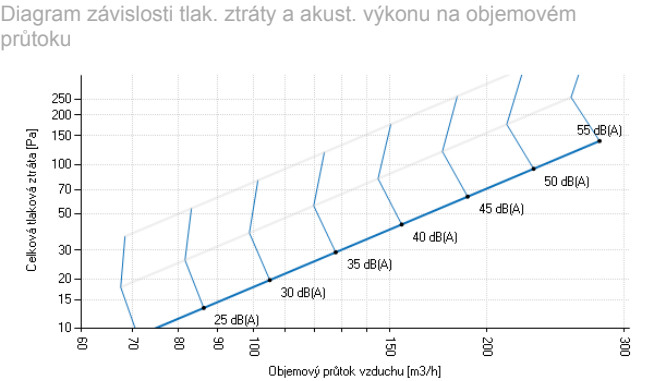
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.03

Technická data

Pož [redacted] avky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hl [redacted] na akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.04

Technická data

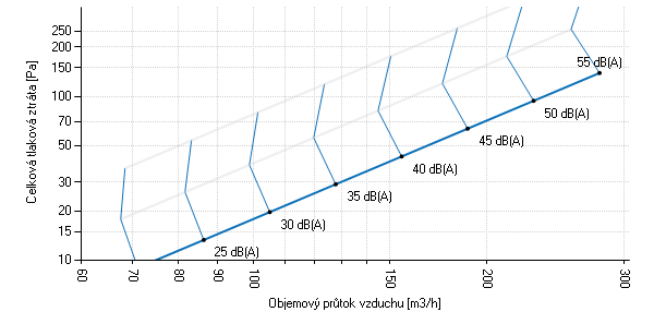
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

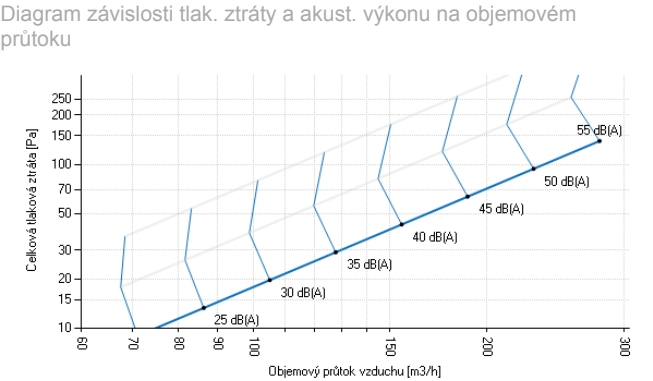
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FS 2.06

Technická data

Pož [redacted] avky										
Objemový průtok vzduchu				q _v	13,88888 8885				m3/h	
Útlum místnosti				D _r	4				dB	
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6				m/s	
Celková tlaková ztráta				Δp _t	4				Pa	
Akustický výkon				L _{wA}	<20				dB(A)	
Hl [redacted] na akustického tlaku				L _{pA}	<20				dB(A)	
Dosah				L _{0.2}	0,6				m	
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C _{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 2.08

Technická data

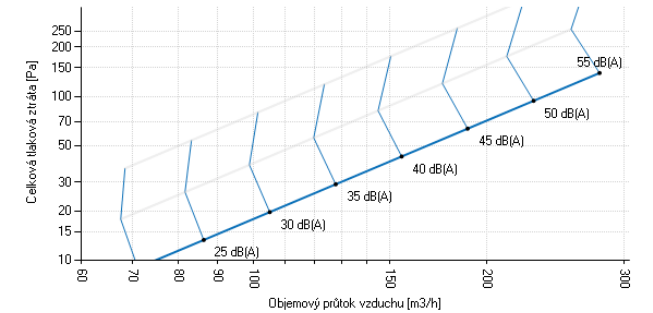
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.16

Technická data

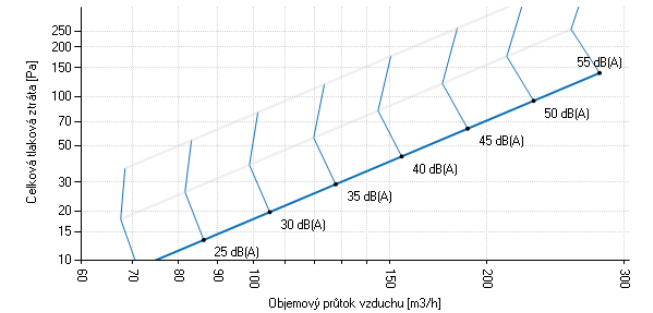
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FS 2.13

Technická data

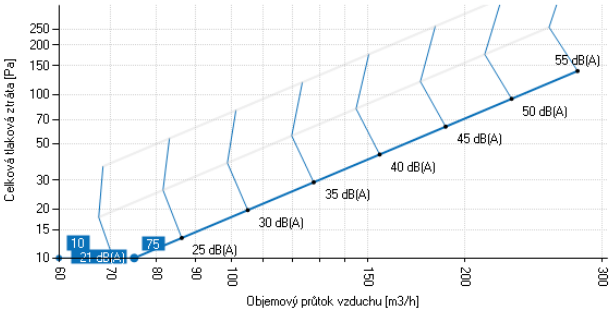
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	20,83333	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	10	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,8	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



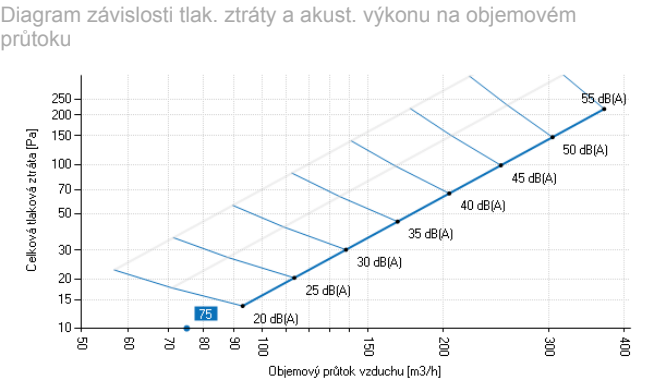
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FS 2.13

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	20,83333	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



[REDACTED]



je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišť vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 2.09

Požiadavky

Výsledky::

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 2.09

Technická data

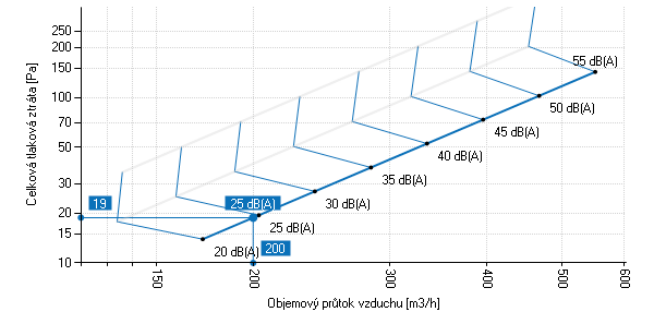
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	55,55555554	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	19	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	25	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	21	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 2.21

Technická data

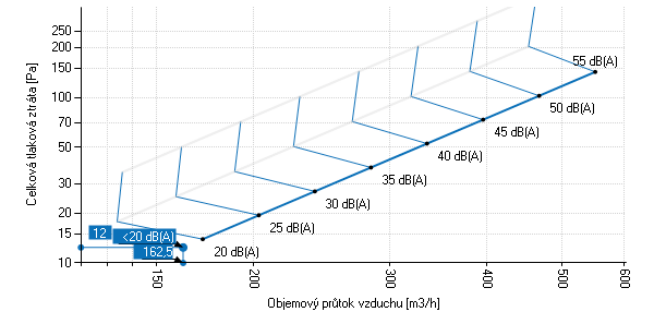
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q _v	45,13888	m3/h
Útlum místnosti	D _r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,1	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp _t	12	Pa
Akustický výkon	L _{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L _{pA}	<20	dB(A)
Dosah	L _{0.2}	1,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C _{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 2.21

Technická data

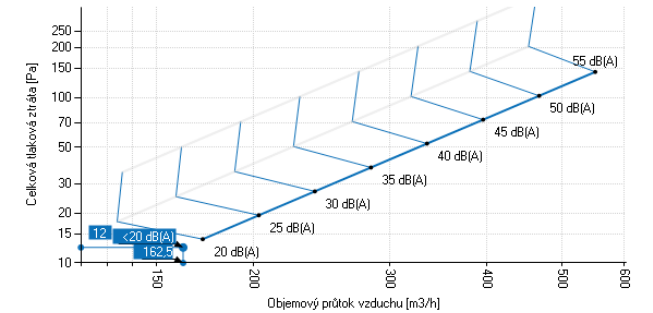
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	45,13888	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,1	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	12	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 2.21

Technická data

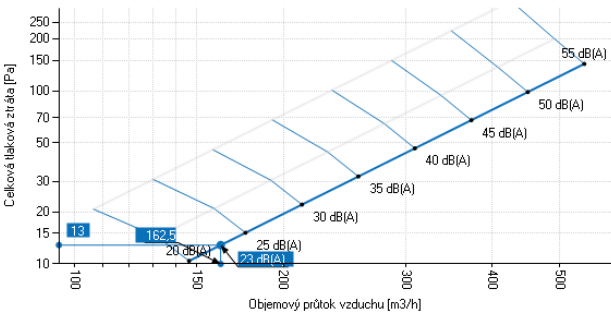
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	45,13888	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	13	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	23	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 2.21

Technická data

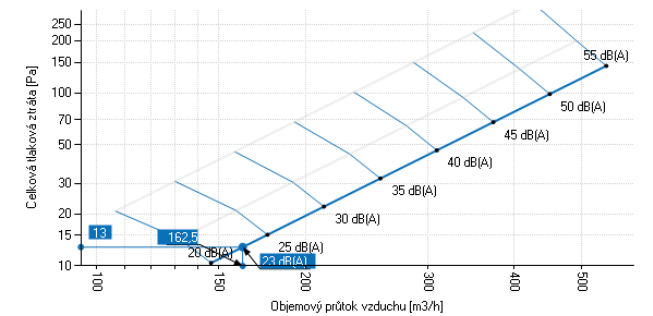
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	45,13888	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	13	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	23	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	2.14

Technická data

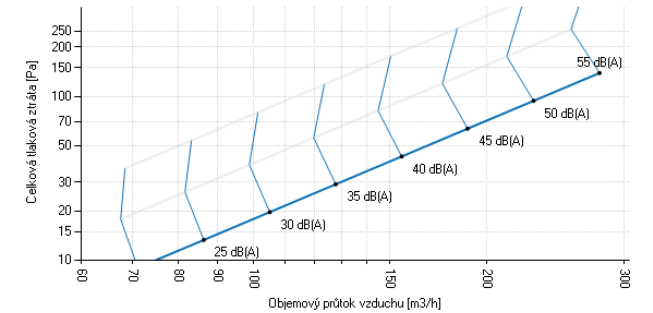
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,4	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	2	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



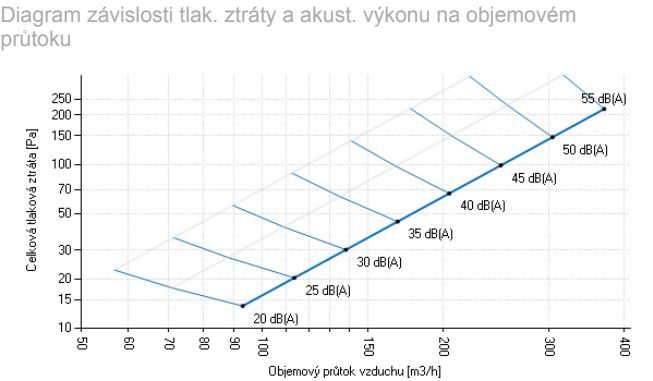
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.14

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.29

Technická data

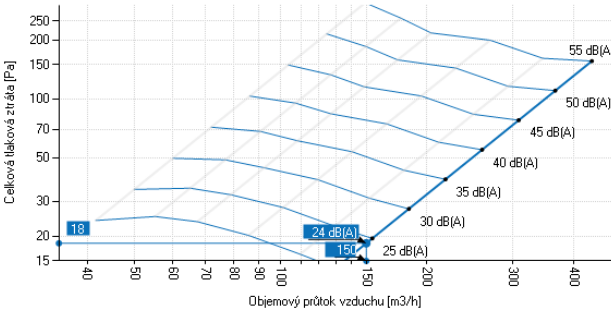
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.30

Technická data

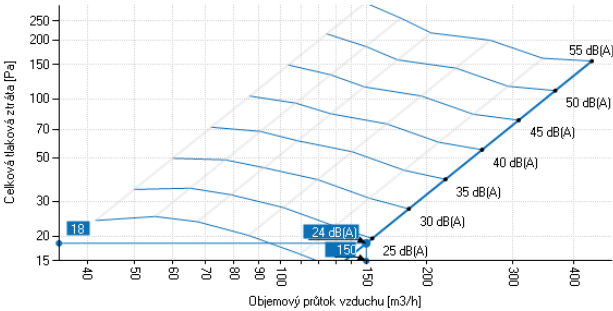
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.29

Technická data

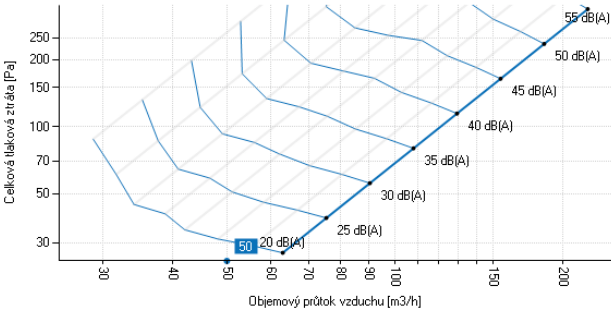
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.29

Technická data

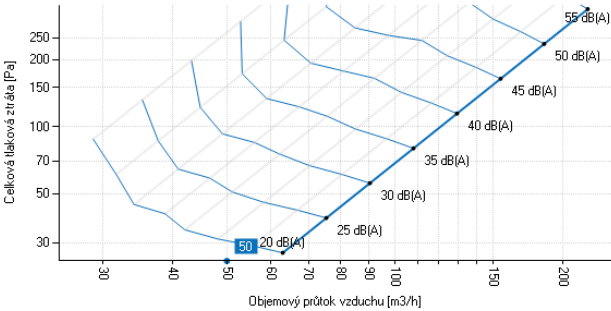
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.29

Technická data

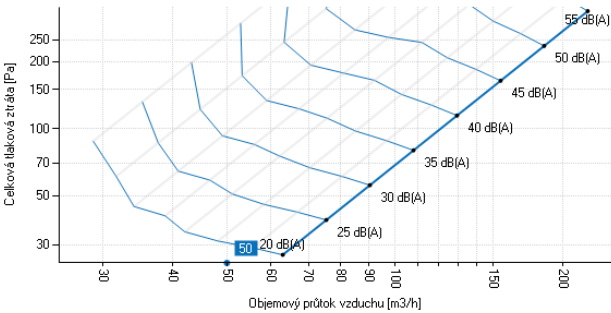
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.30

Technická data

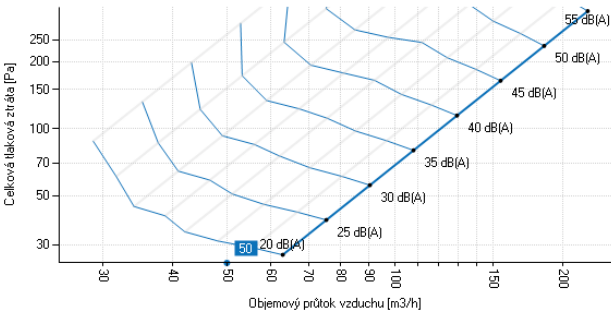
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.30

Technická data

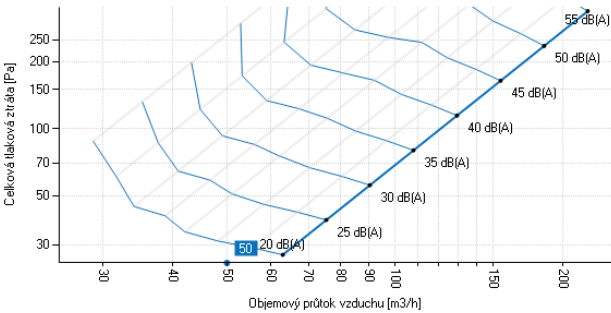
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.30

Technická data

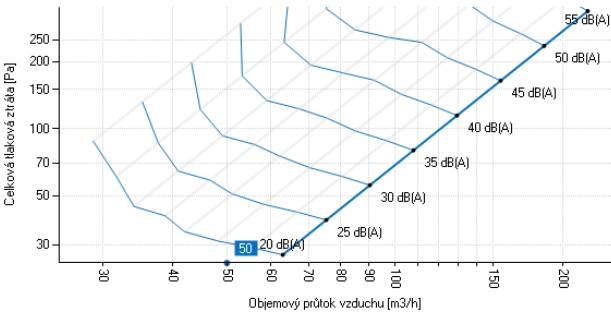
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.29

Technická data

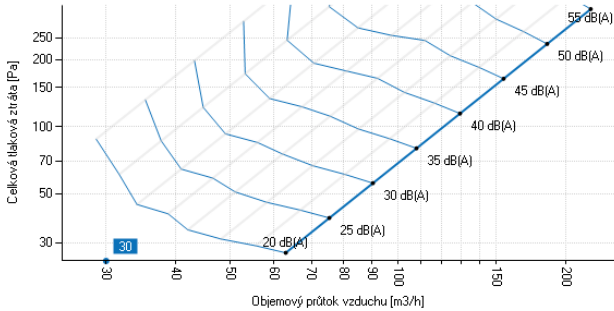
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.30

Technická data

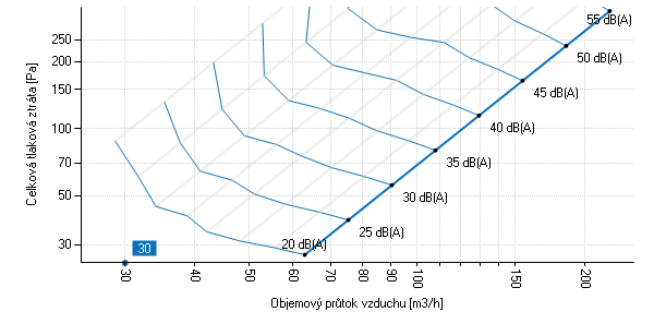
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

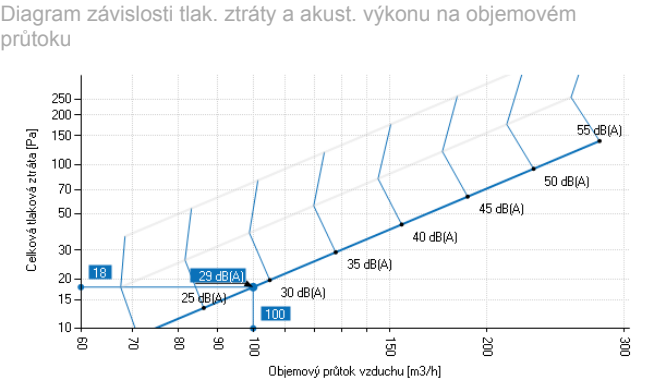
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FS 2.24

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	$27,777777$ 777	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	1,3	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	29	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	25	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,1	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FS 2.07

Technická data

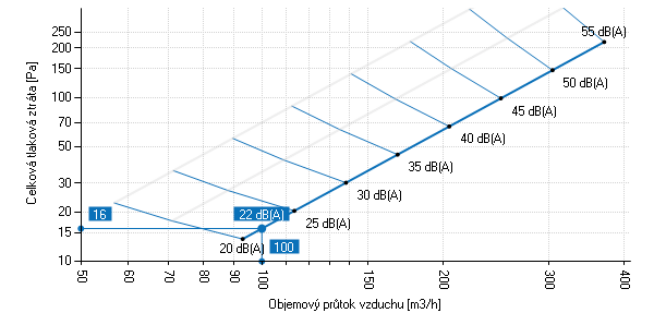
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FS 2.24

Technická data

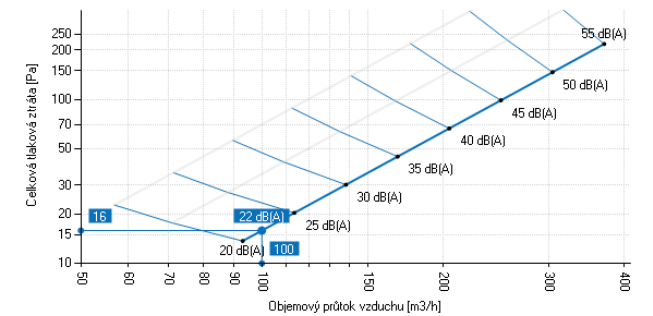
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FEI 2.11

Technická data

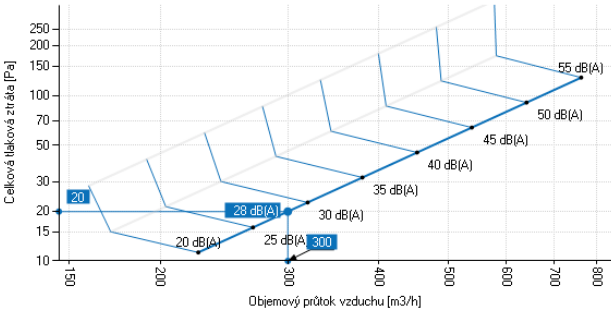
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 2.11

Technická data

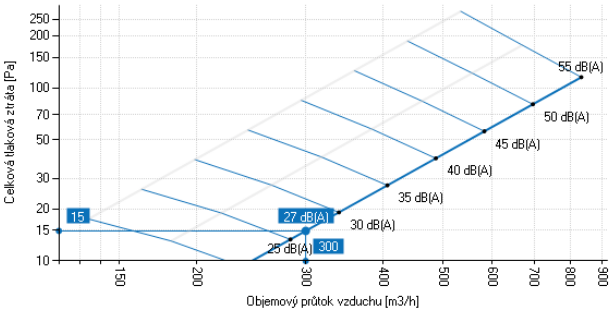
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

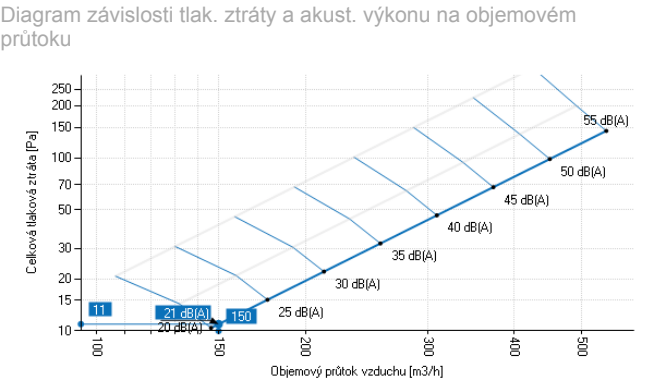
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 2.25

Technická data

Poznávky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)							
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 2.23

Technická data

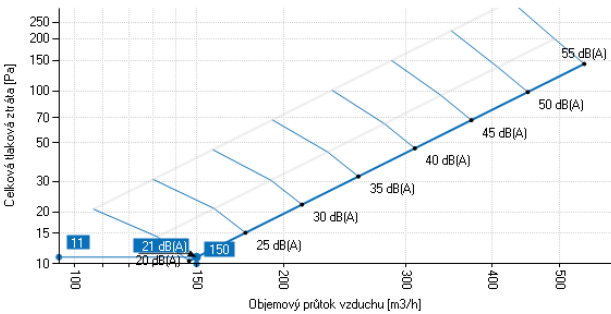
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.23

Technická data

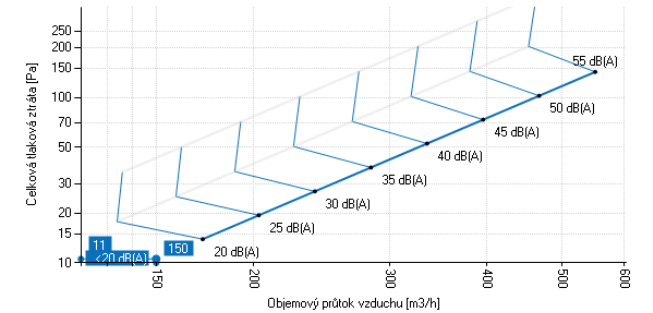
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.25

Technická data

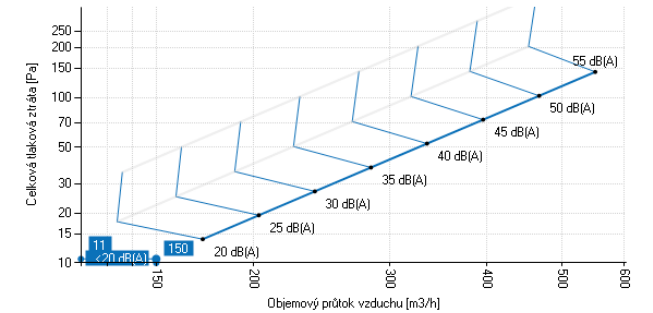
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.26

Technická data

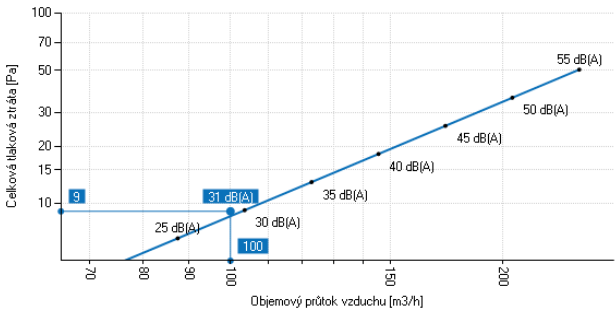
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.26

Technická data

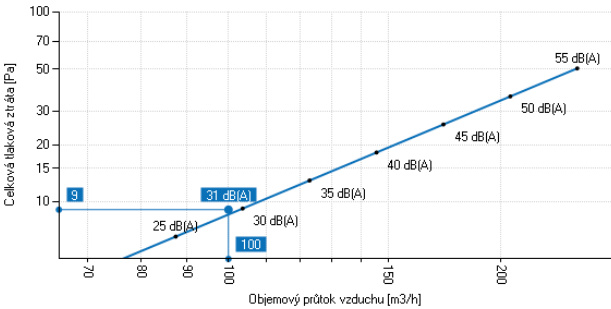
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,77777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,4	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	5,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 2.01

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

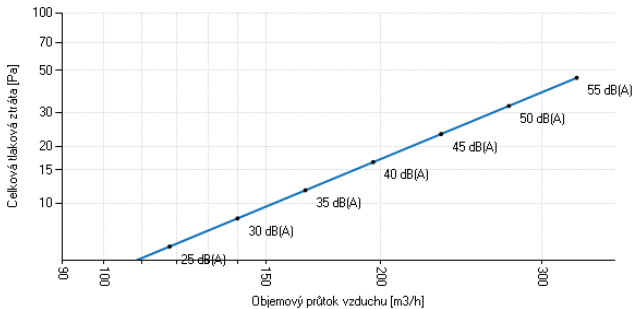
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 2.03

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

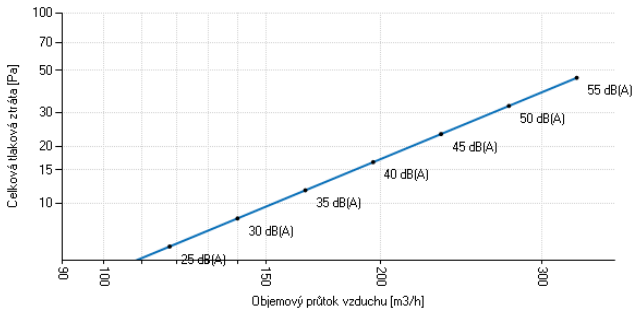
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 2.05

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::

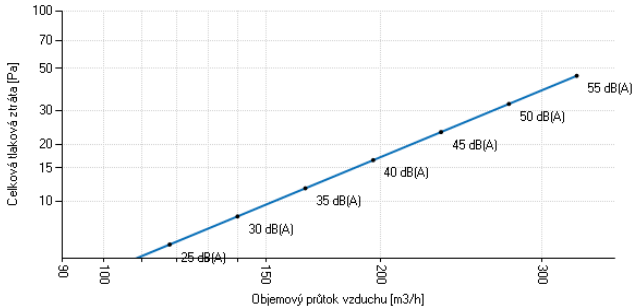
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols

C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FS 2.06

Technická data

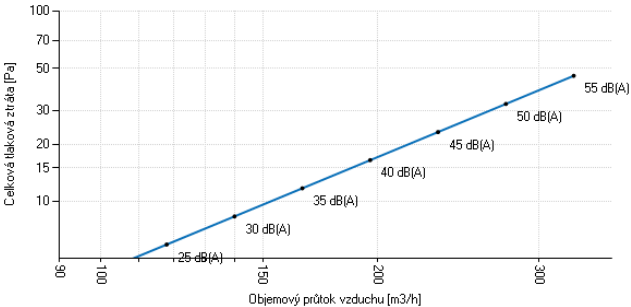
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q _v	23,99999	m3/h
Útlum místnosti	D _r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp _t	3	Pa
Akustický výkon	L _{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L _{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C _{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 2.08

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

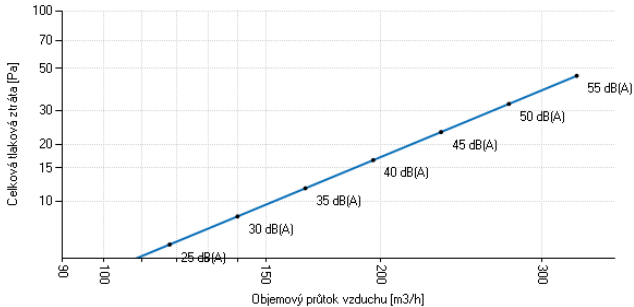
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FS 2.07

Technická data

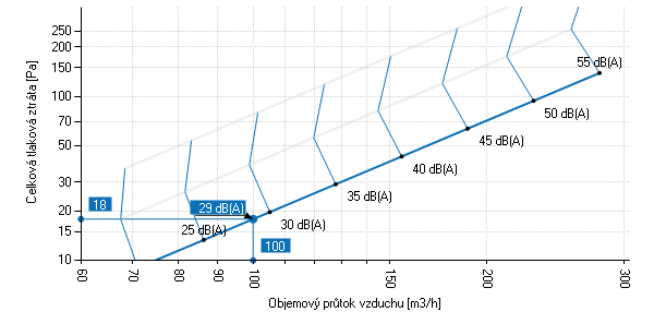
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	29	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	25	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.10

Technická data

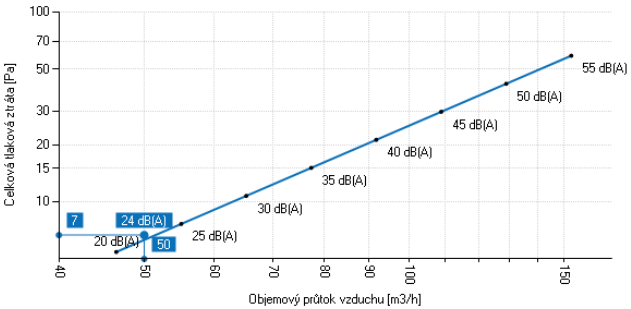
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,888888885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.10

Technická data

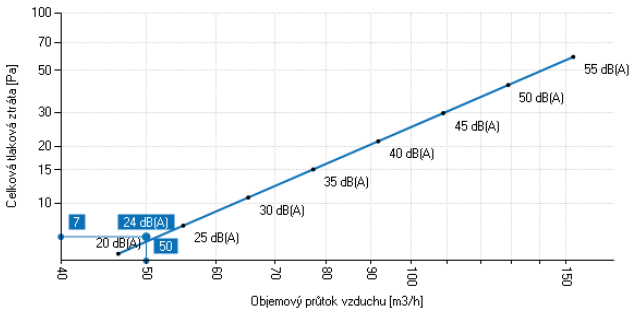
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 2.02

Technická data

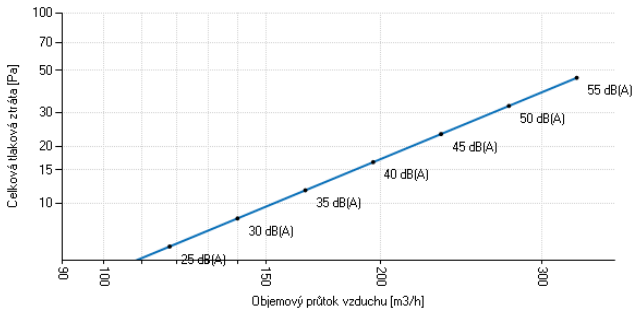
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	19,72222	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	2	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 2.12

Technická data

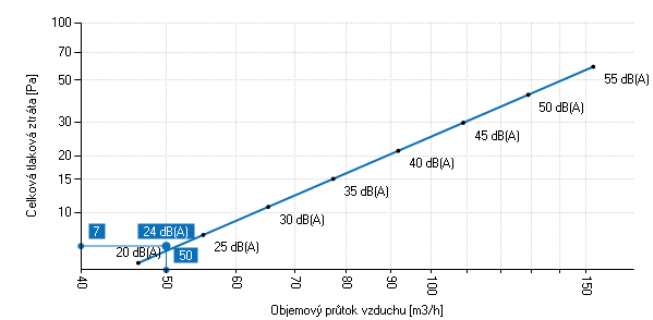
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 2.12

Technická data

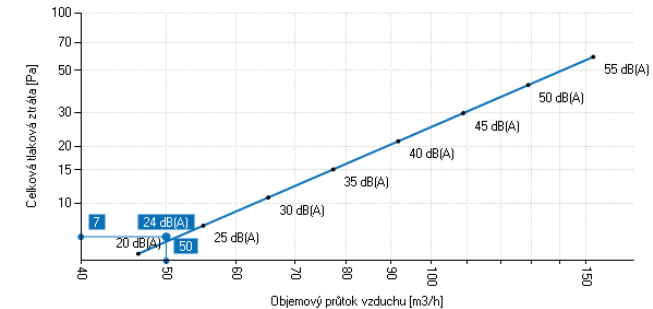
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

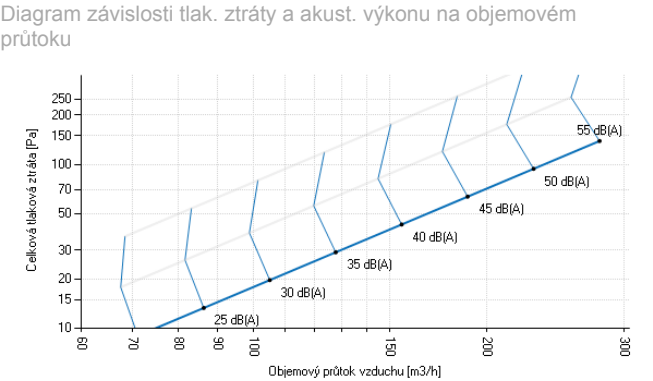
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 2.15

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 2.15

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

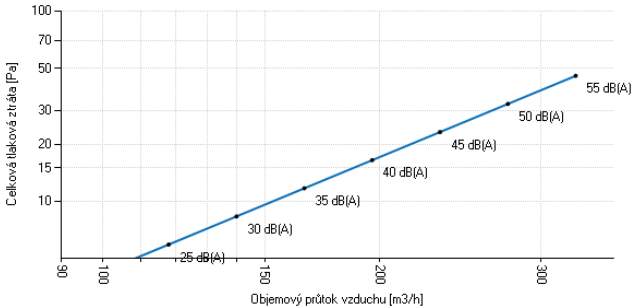
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.20

Technická data

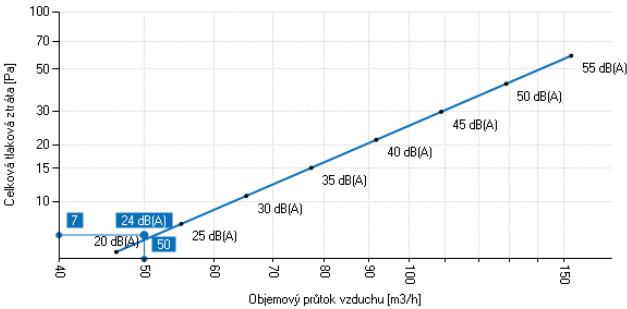
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,888888885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	2.20

Technická data

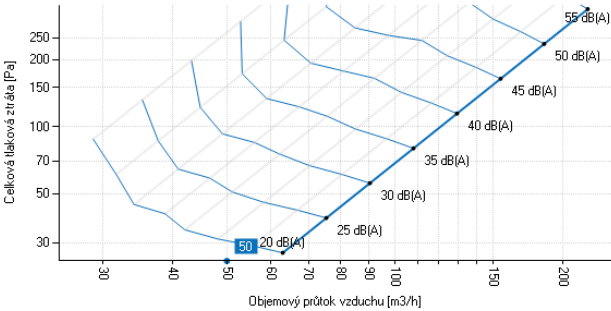
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Extract

Pracovní nastavení

Odvod

Místnost

CNT 2.22

Technická data

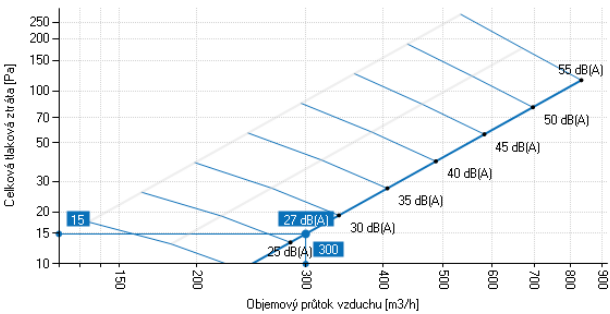
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 2.22

Technická data

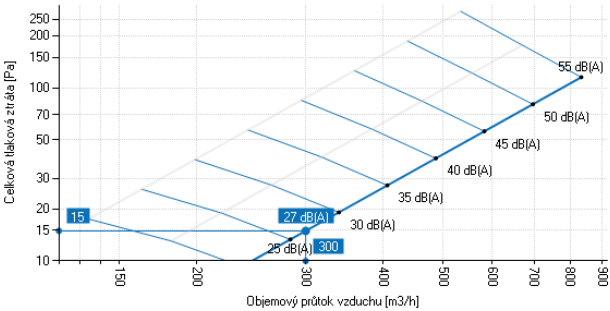
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 2.22

Technická data

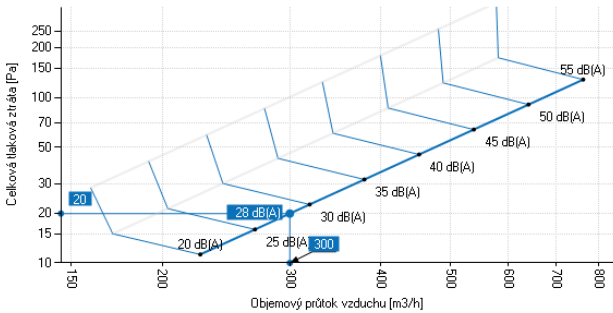
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 2.22

Technická data

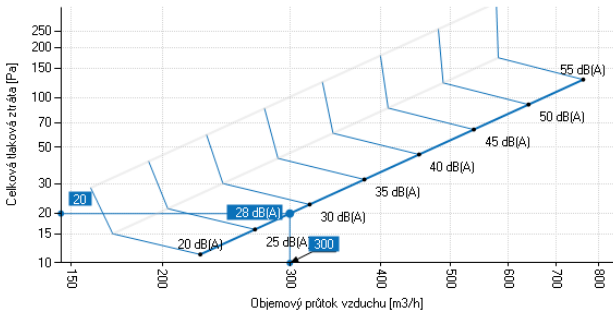
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.32

Technická data

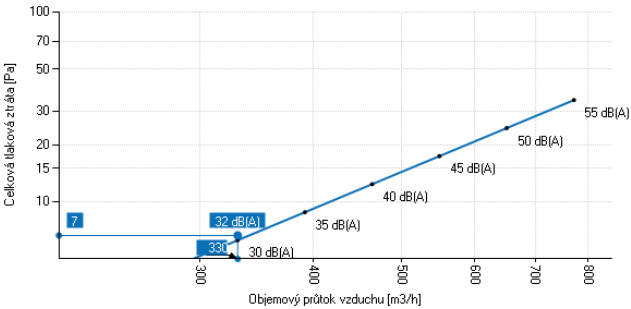
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	91,66666 6641	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	8,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	2.32

Technická data

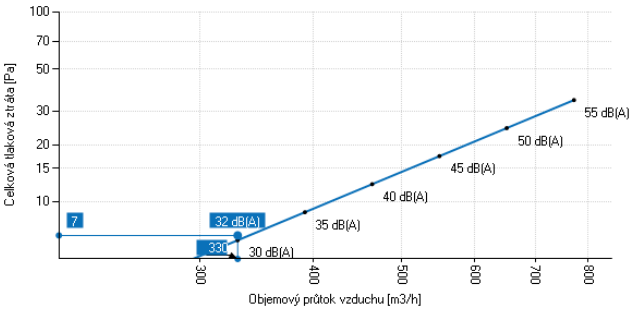
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	91,66666 6641	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	8,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky

WLS



Popis

WLS is a steel weather louvre fixed blades with pitch 50mm, suitable for outdoor air intake and extract air discharge provided with protection net against birds or insects. Optionally available with electrical heater to prevent ice on blades and with visible screw holes fixing or mounting frame.

WLS grille is available in various standard dimensions. Customized sizes available on request.

Objednávací kód

- Funkce

Pracovní nastavení

Barva

Místnost

Popis
- Inlet

Odvod

Pozinkovaná ocel

2.31

CHUC - FOAYE - PDZ

Technická data

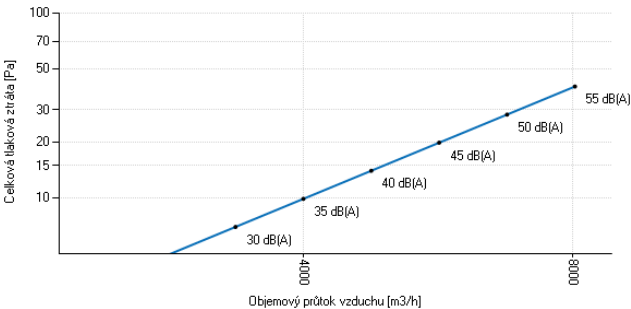
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	3749,999	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Délka, L		1000	
Výška, H		1000	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	113	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	>60	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	>60	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-2	-2	-4	-6	-5	-6	-16	-24		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

- Funkce

Pracovní nastavení

Typ instalace

Barva

Místnost

Popis
- Supply

0 deg

Klipy+montážní rámeček

Anodizováno (elox)

2.31

CHUC - FOAYE - MVP

Technická data

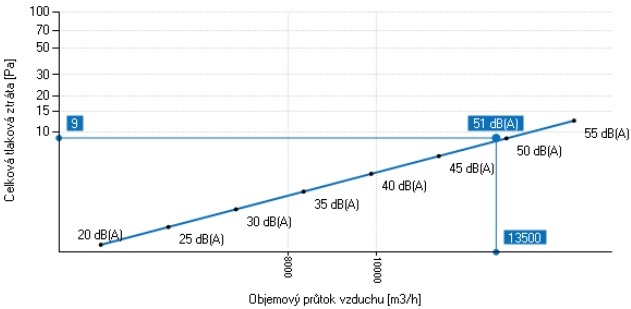
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q _v	3749,999	m3/h
Útlum místnosti	D _r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		1100	
Výška, H		1100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp _t	9	Pa
Akustický výkon	L _{WA}	51	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L _{pA}	47	dB(A)
Dosah	L _{0,2}	40,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C _{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.01

Technická data

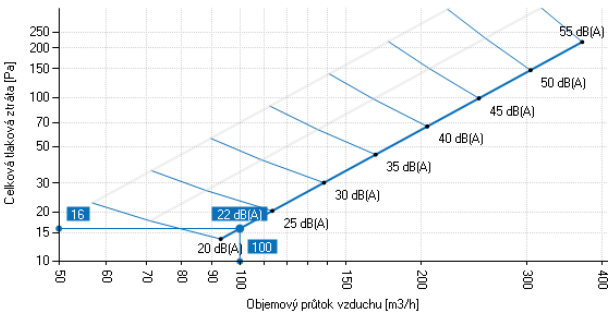
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

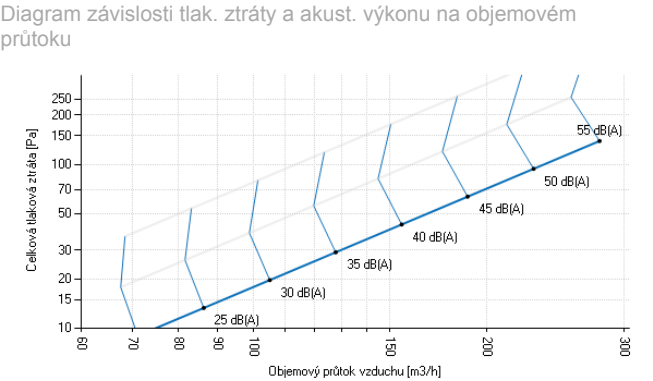
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 3.02

Technická data

Požáravky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hlína akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 3.07

Technická data

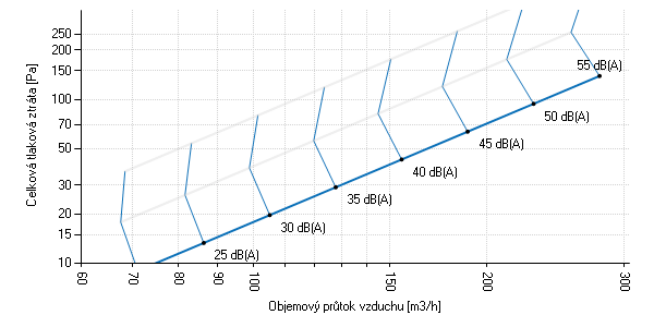
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

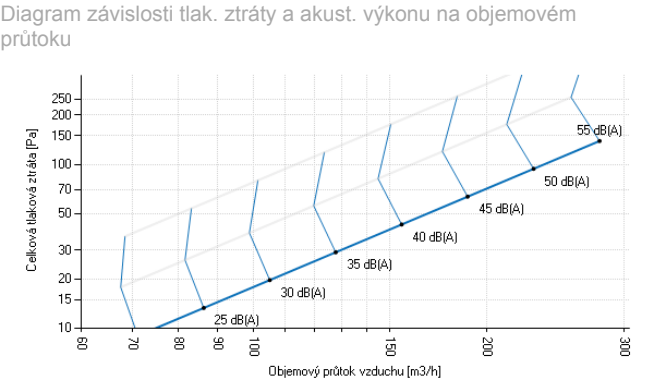
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 3.14

Technická data

Pož. úvaha										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hl. na akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 3.16

Technická data

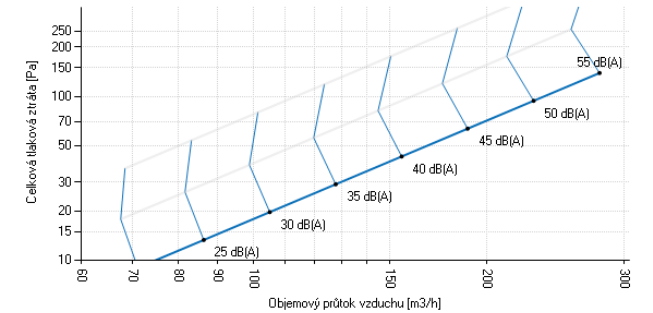
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 3.17

Technická data

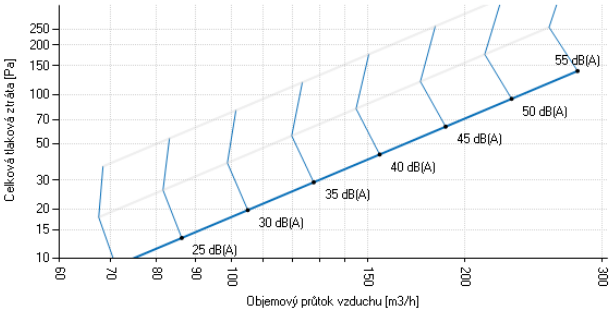
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.21

Technická data

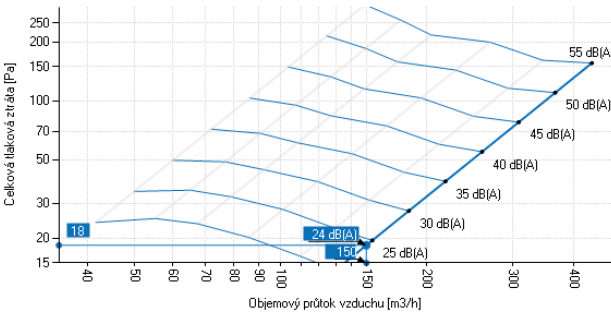
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.22

Technická data

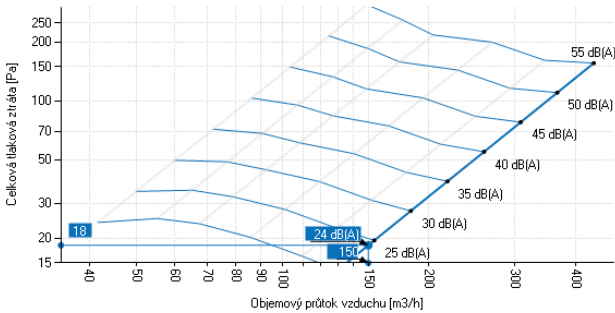
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.21

Technická data

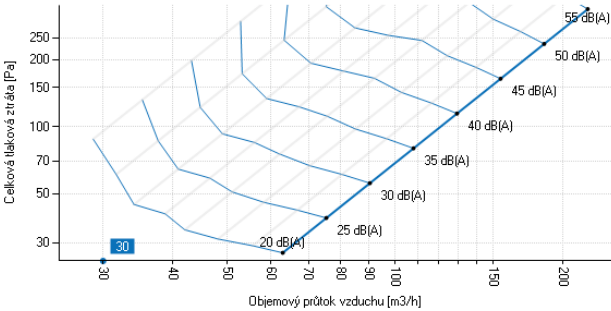
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.22

Technická data

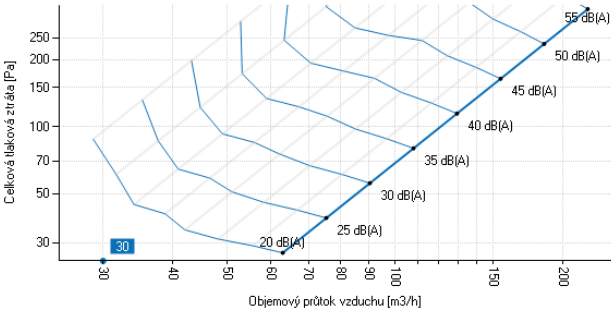
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.19

Technická data

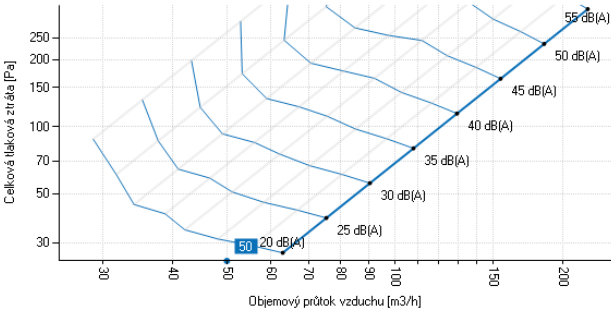
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.21

Technická data

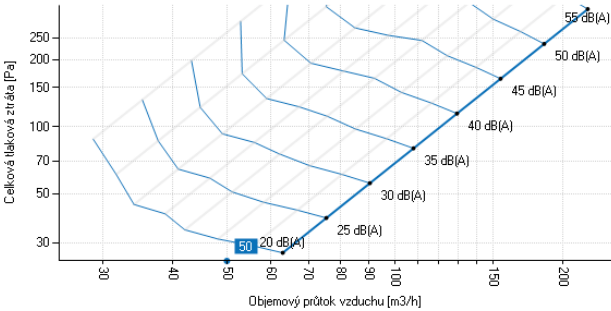
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.21

Technická data

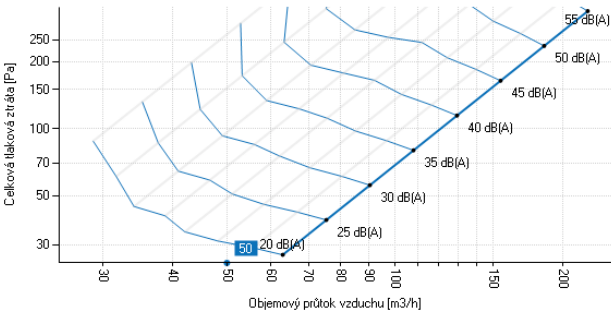
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.21

Technická data

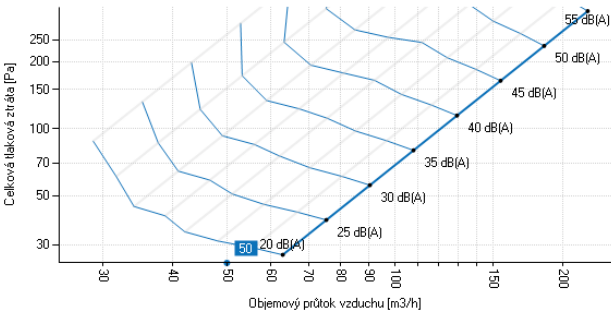
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.22

Technická data

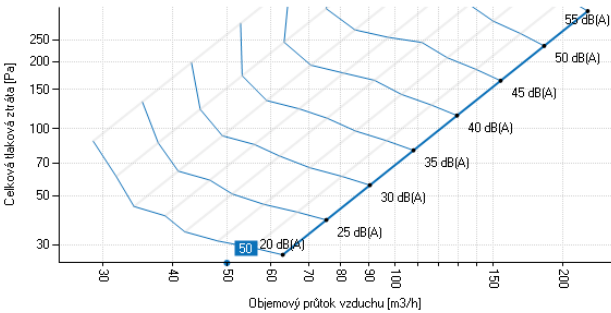
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.22

Technická data

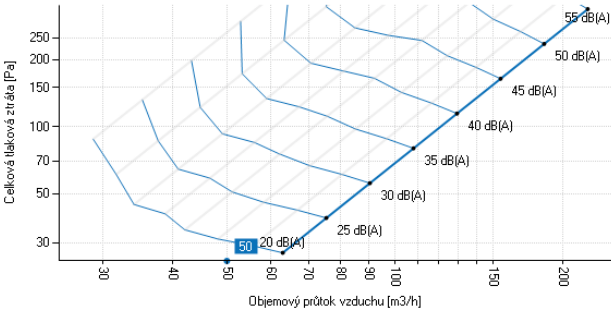
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.22

Technická data

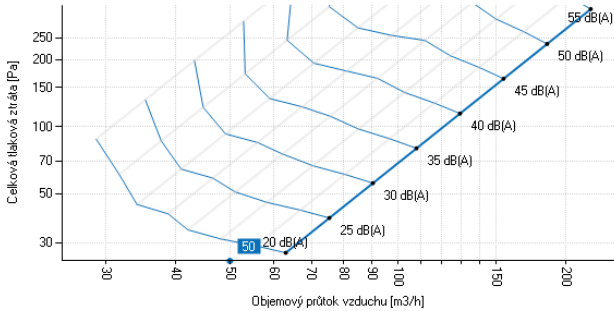
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.20

Technická data

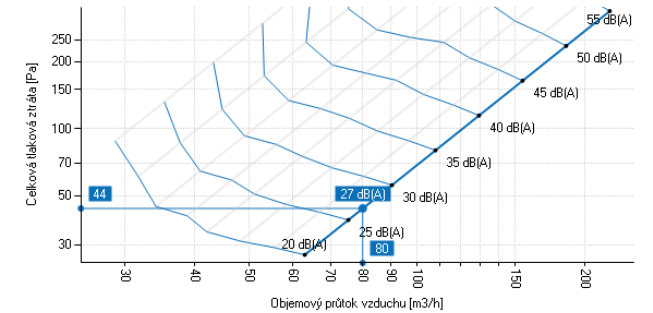
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	44	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.05

Technická data

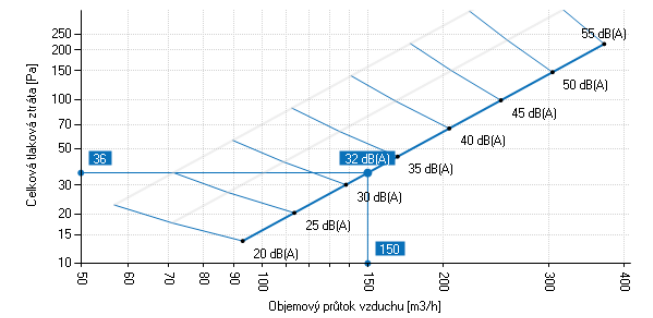
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	36	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.15

Technická data

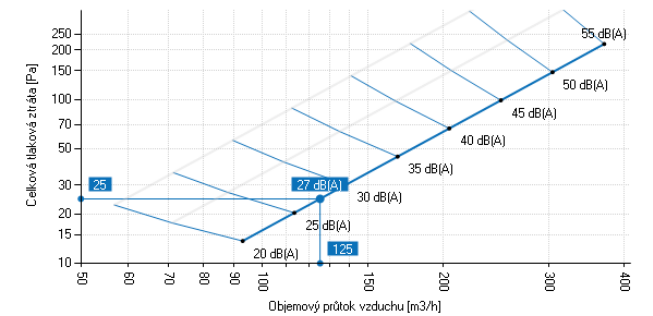
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	34,72222	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	25	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FEI 3.15

Technická data

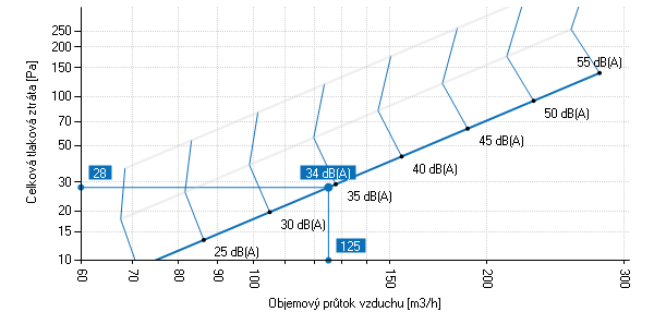
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	34,72222	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	28	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	34	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	30	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.08

Technická data

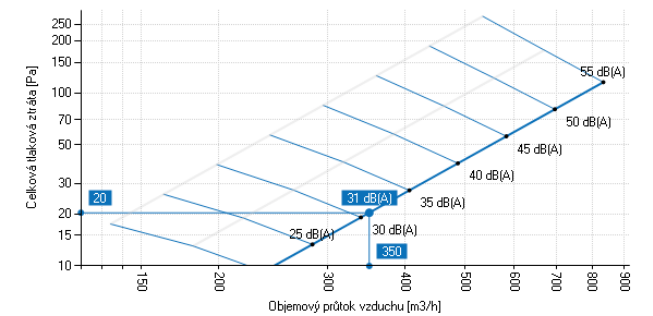
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	97,22222 2195	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FEI 3.08

Technická data

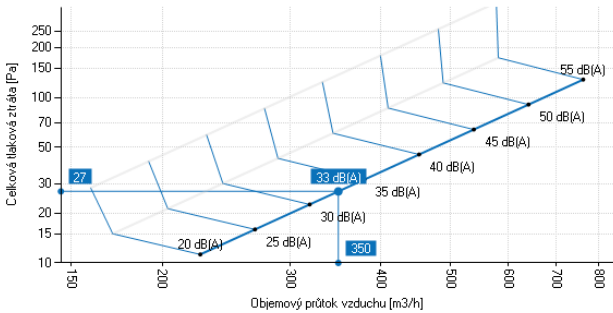
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	97,22222 2195	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,1	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	27	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FEI 3.05

Technická data

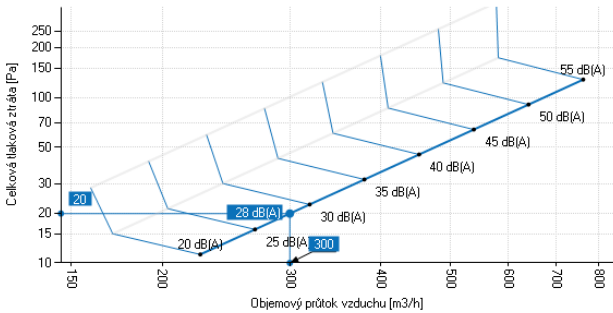
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Extract

Odvod

FEI 3.06

Technická data

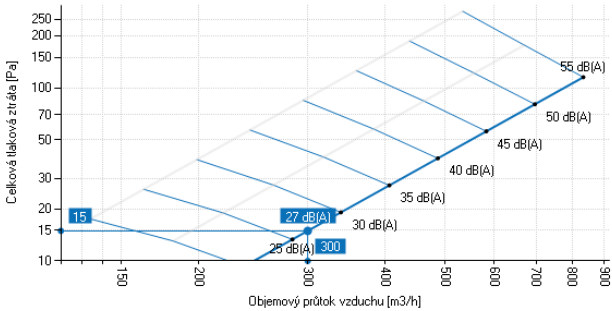
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 3.11

Technická data

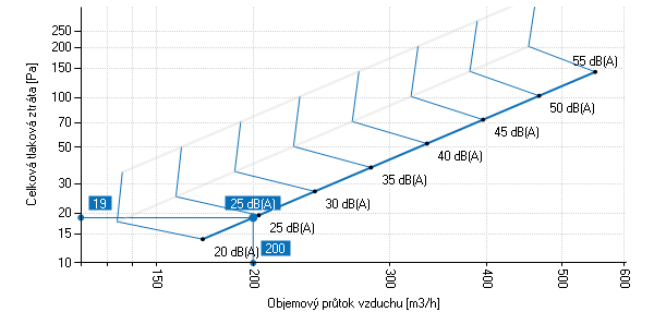
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	55,55555 554	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	19	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	25	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	21	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 3.11

Technická data

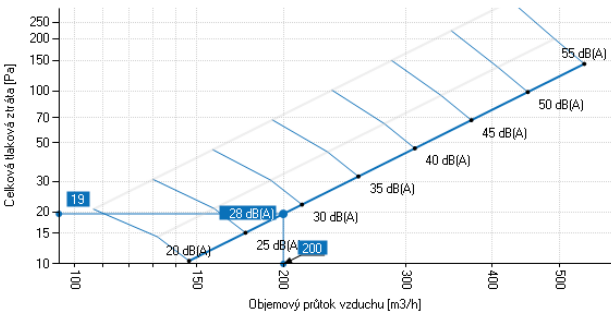
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	55,55555554	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	19	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	3.18

Technická data

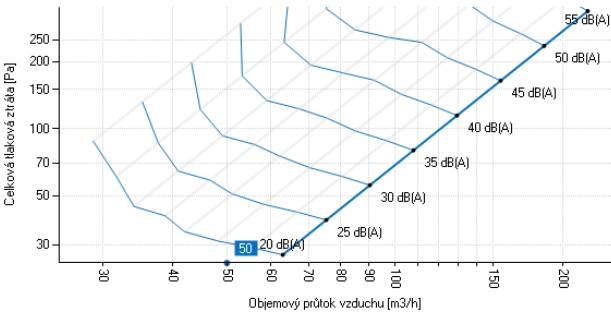
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

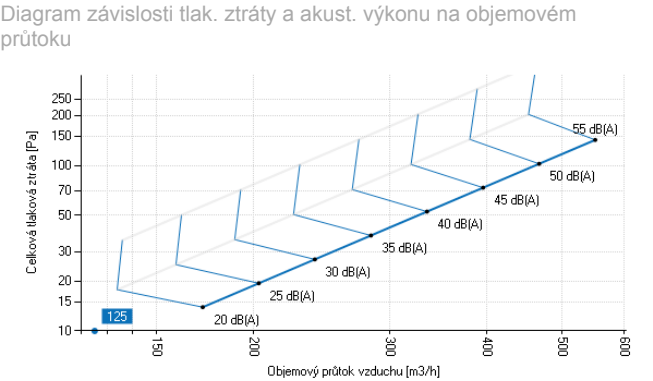
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FEI 3.01

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q _v	34,72222	m3/h							
Útlum místnosti	D _r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	1,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp _t	7	Pa							
Akustický výkon	L _{wA}	<20	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L _{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	L _{0.2}	1,1	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C _{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		
Symbols										
C _{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FEI 3.12

Technická data

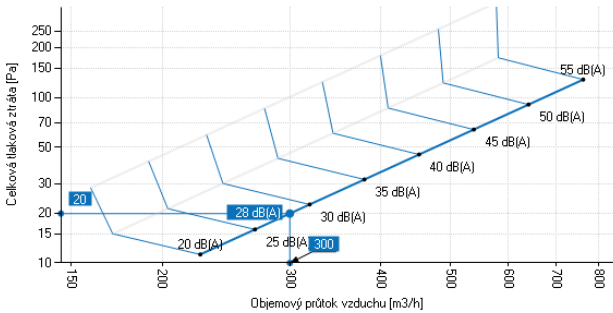
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel.

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.12

Technická data

Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::

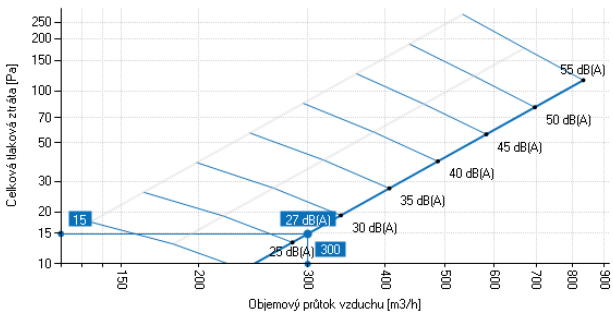
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols

C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FEI 3.13

Technická data

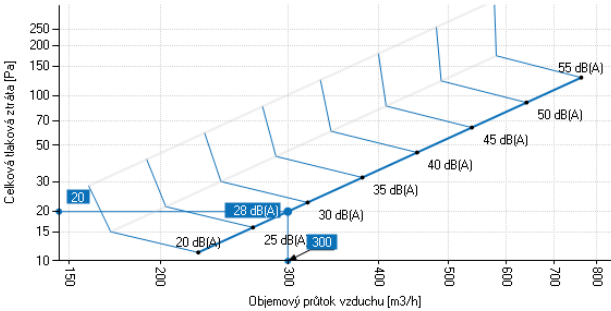
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.13

Technická data

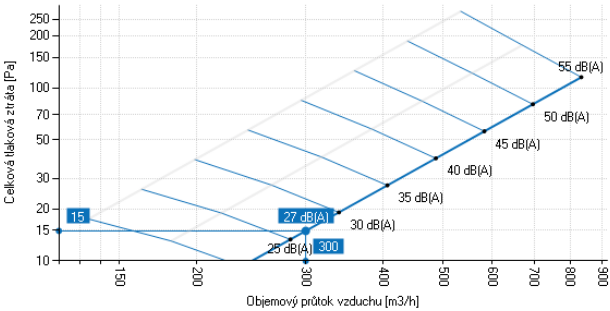
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.02

Technická data

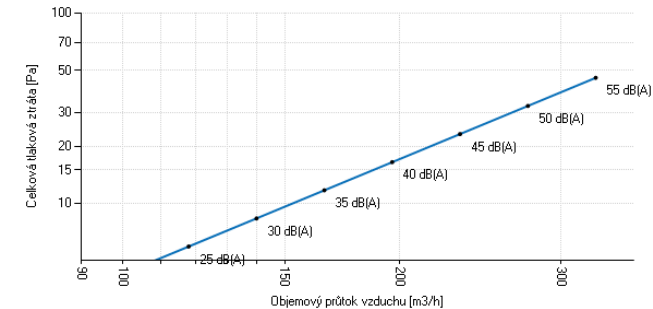
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	19,72222	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	2	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.03

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

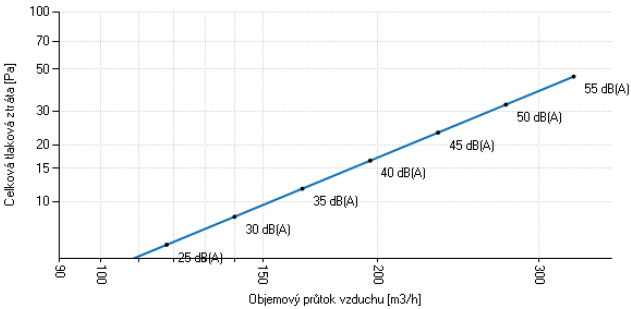
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,2	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	2,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.03

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

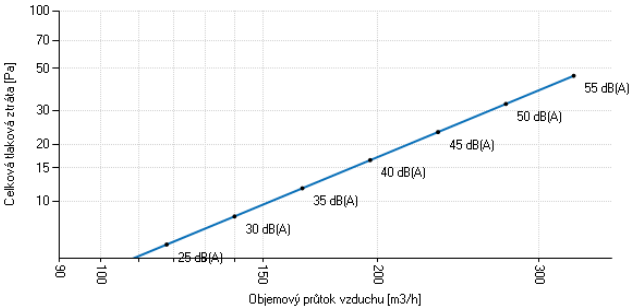
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

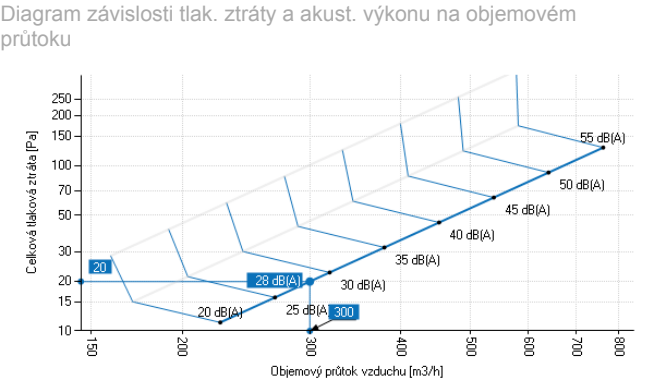
je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FEI 3.06

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	3,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.07

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

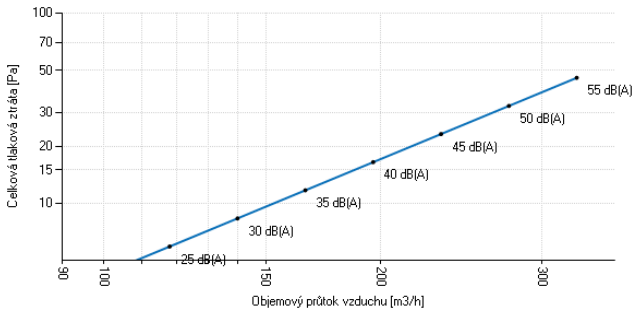
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.09

Technická data

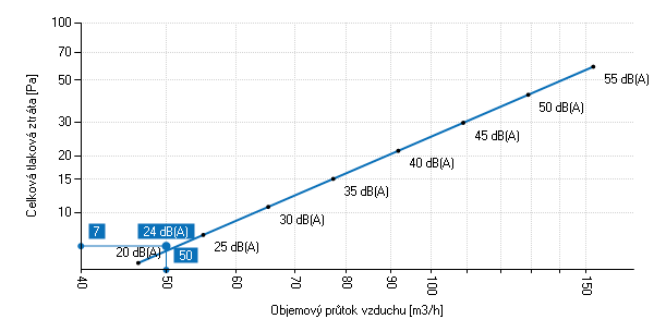
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.09

Technická data

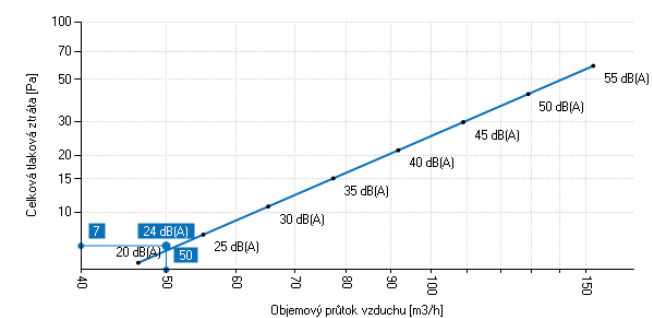
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FEI 3.10

Technická data

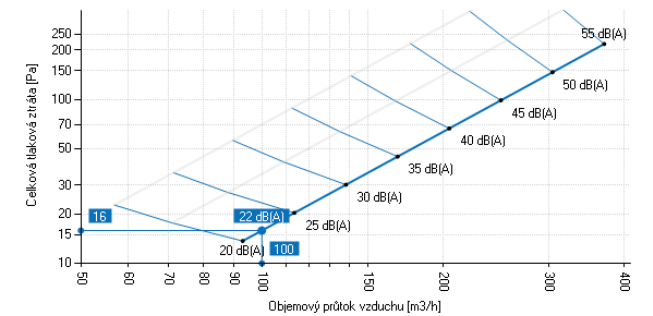
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FEI 3.10

Technická data

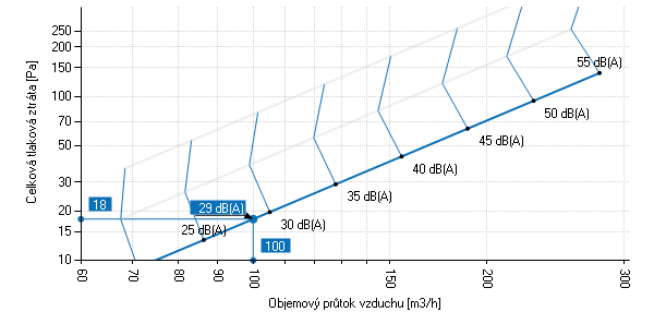
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,7777 777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	29	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	25	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.14

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

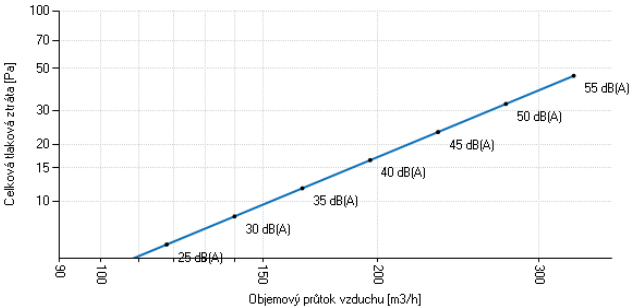
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.16

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

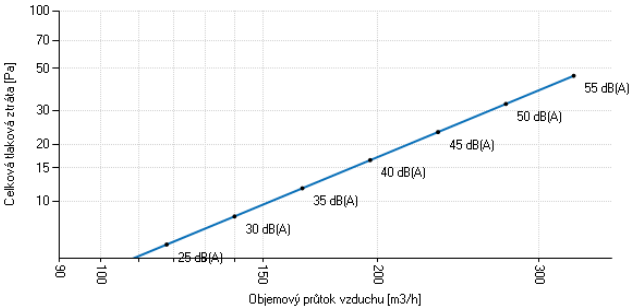
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FEI 3.17

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

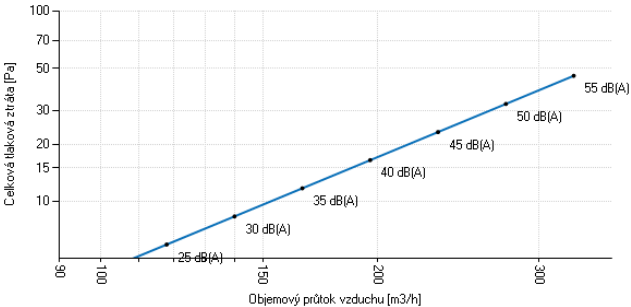
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily

KIR



Popis

Valve for supply air.
 Designed for ceiling mounting.
 Bayonet holders connect to socket VRGU, VRGL or VRGM.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	4-mi směry
Místnost	3.18

Technická data

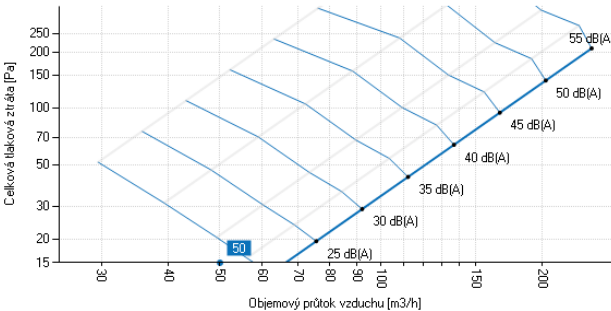
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	0	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15		
ΔL	22	18	13	11	9	8	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily

KIR



Popis

Valve for supply air.
Designed for ceiling mounting.
Bayonet holders connect to socket VRGU, VRGL or VRGM.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	4-mi směry
Místnost	3.19

Technická data

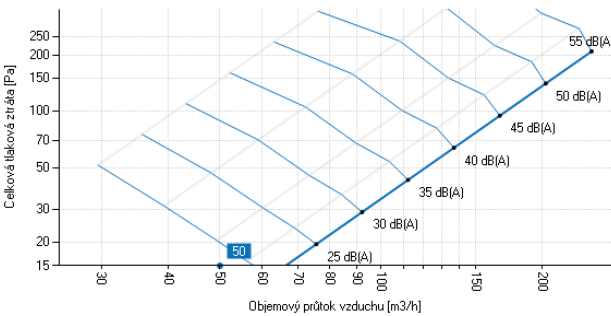
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	0	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15		
ΔL	22	18	13	11	9	8	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily

KIR



Popis

Valve for supply air.
 Designed for ceiling mounting.
 Bayonet holders connect to socket VRGU, VRGL or VRGM.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	4-mi směry
Místnost	3.20

Technická data

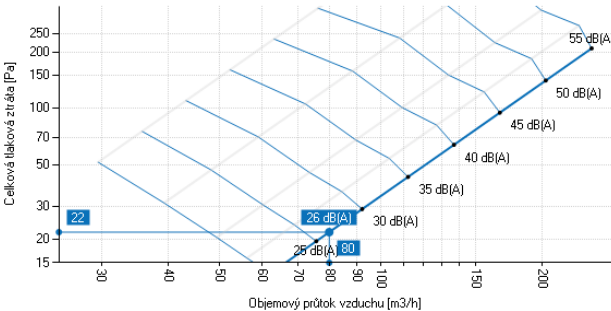
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	22	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,8	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	0	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15		
ΔL	22	18	13	11	9	8	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	3.24

Technická data

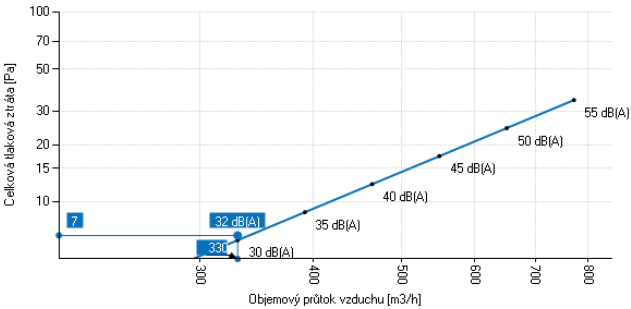
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	91,66666 6641	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	8,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	3.24

Technická data

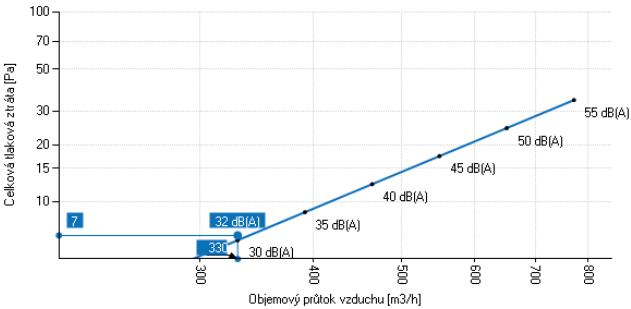
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	91,66666 6641	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		300	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	8,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.13

Technická data

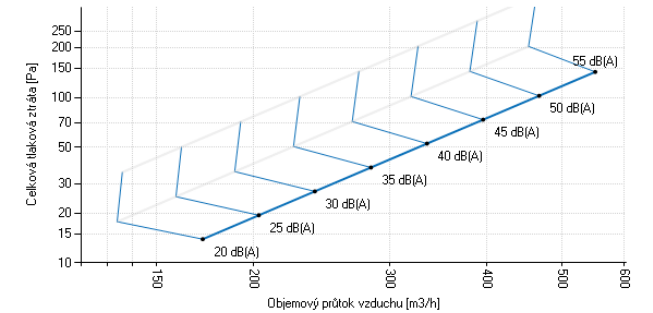
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

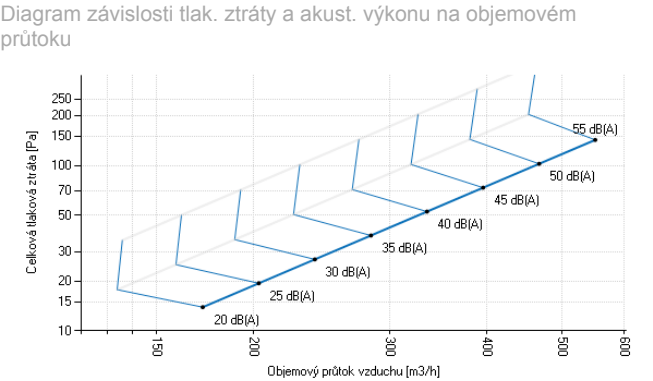
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.14

Technická data

Požadavky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,4	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.15

Technická data

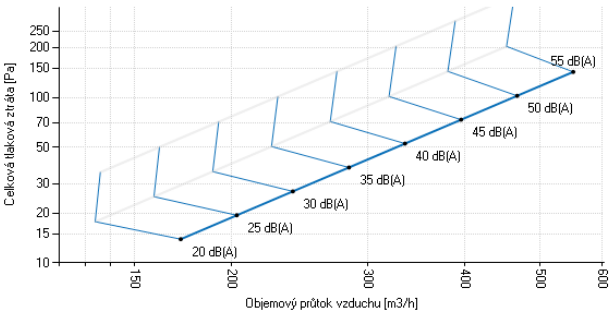
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.16

Technická data

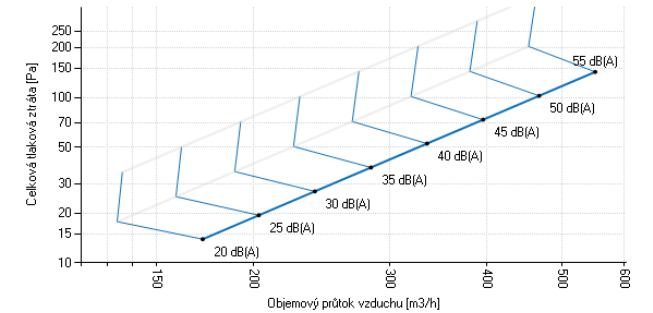
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.22

Technická data

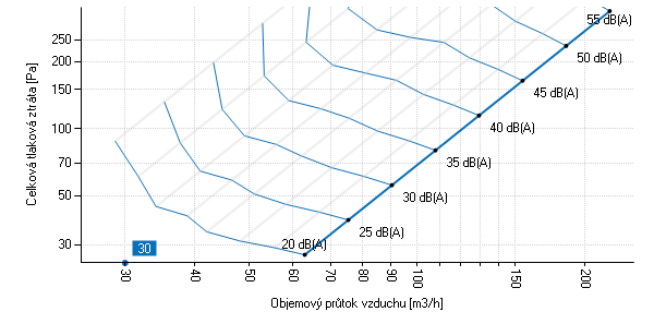
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.23

Technická data

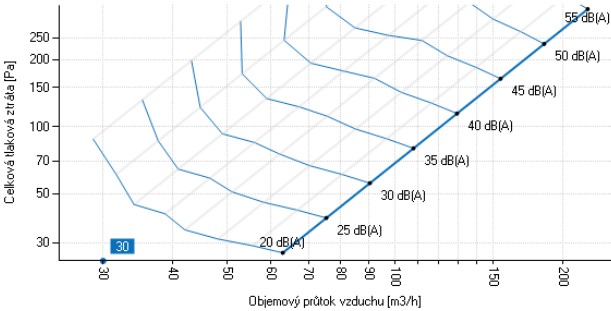
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.20

Technická data

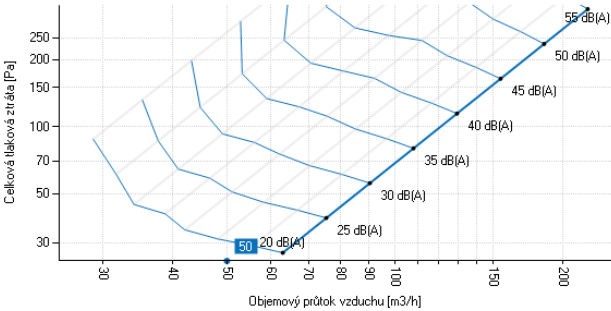
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.22

Technická data

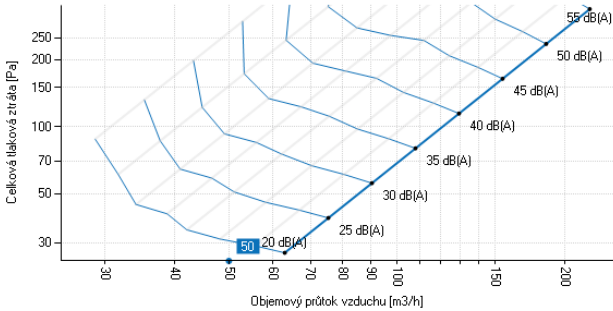
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.22

Technická data

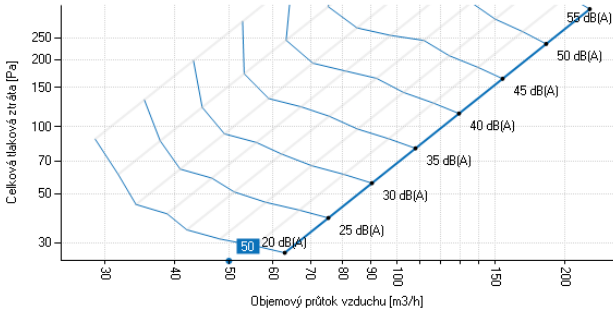
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.22

Technická data

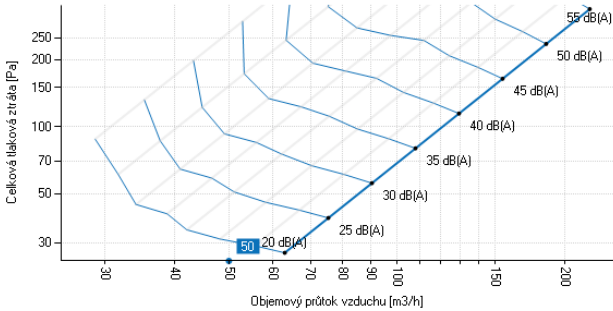
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.23

Technická data

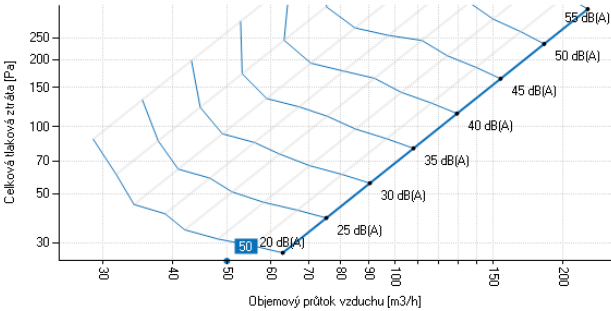
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.23

Technická data

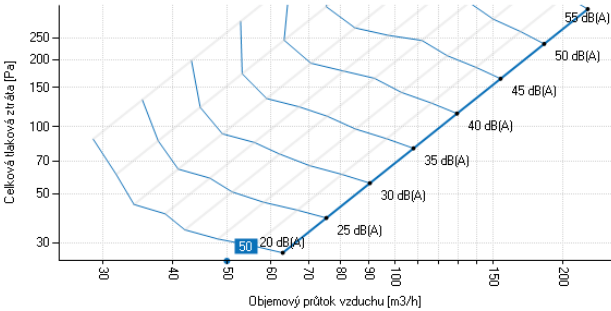
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.23

Technická data

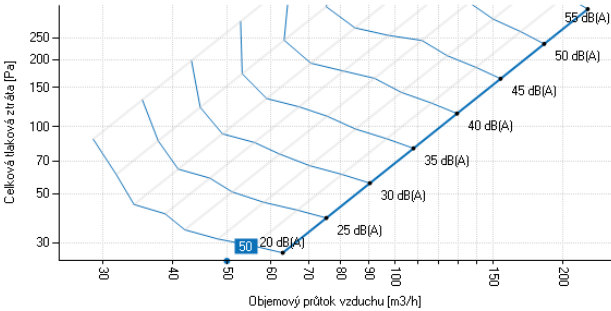
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.21

Technická data

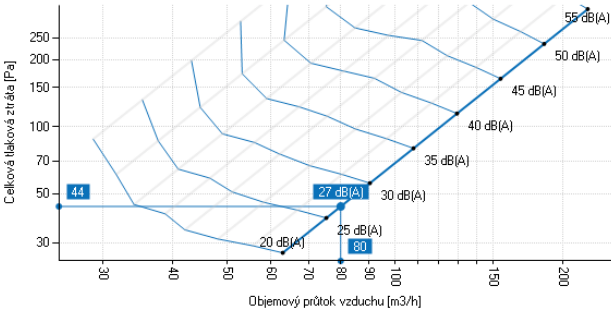
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	44	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.18

Technická data

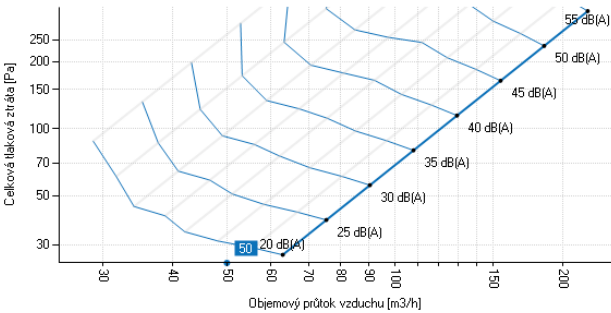
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.22

Technická data

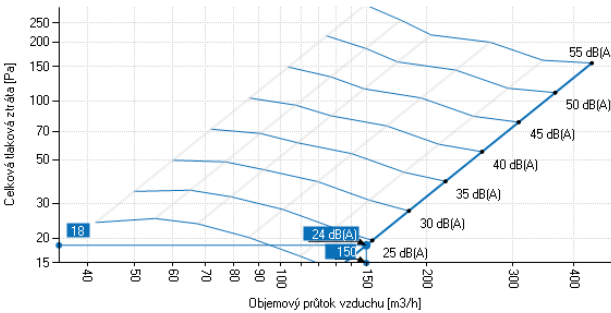
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	4.23

Technická data

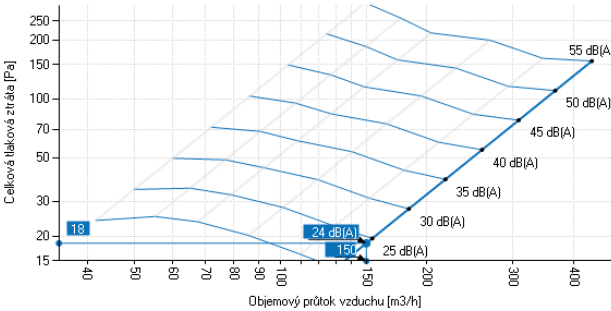
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.02

Technická data

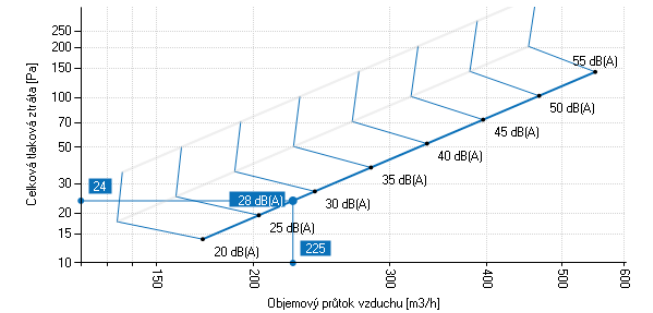
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	62,49999	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,8	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	24	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,9	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.02

Technická data

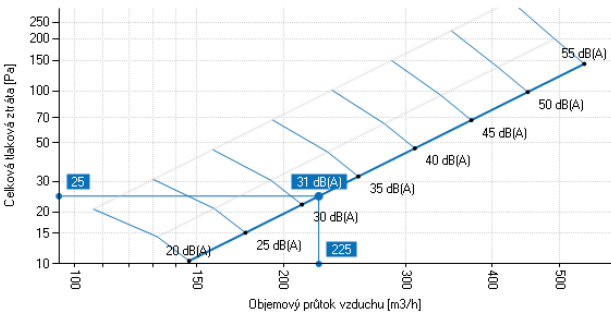
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	62,49999	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	25	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.03

Technická data

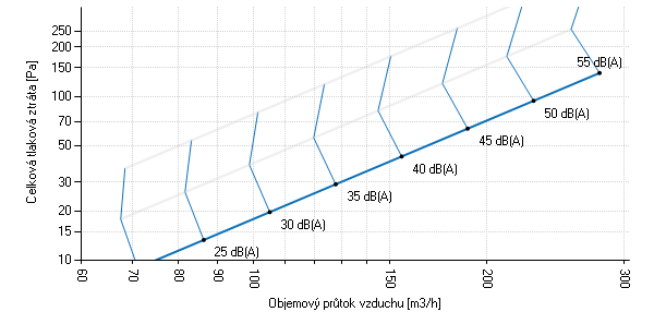
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.04

Technická data

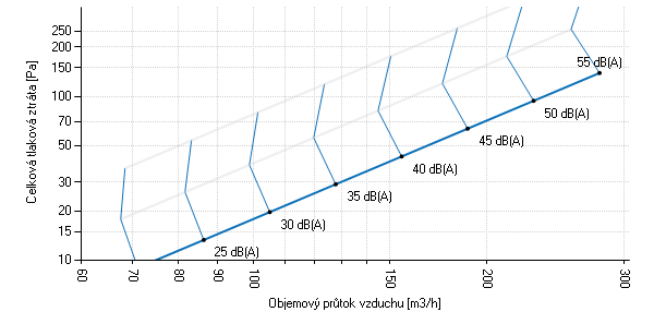
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FMT 4.05

Technická data

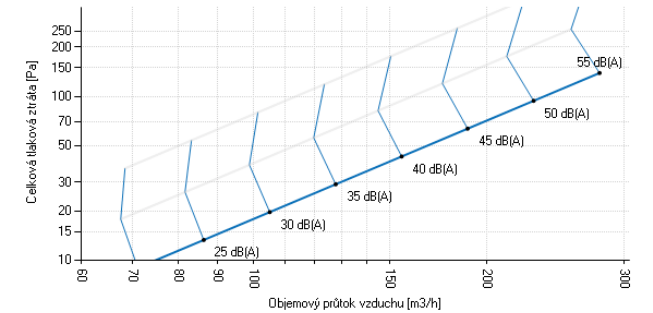
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.06

Technická data

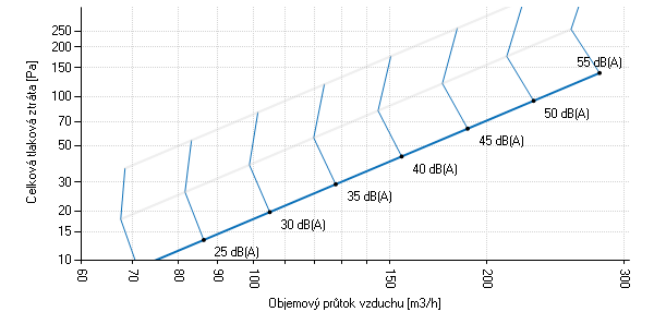
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.03

Technická data

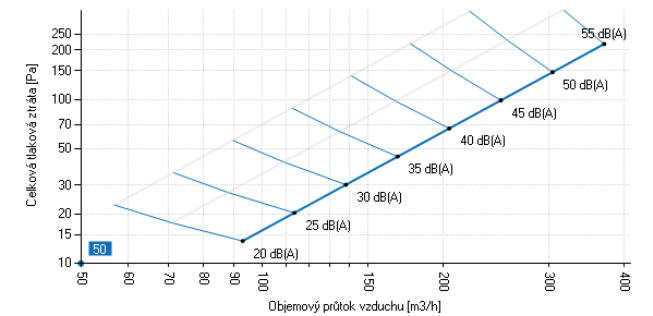
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



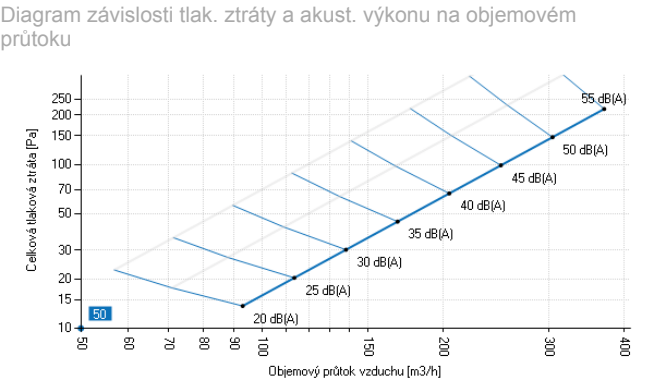
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.04

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.05

Technická data

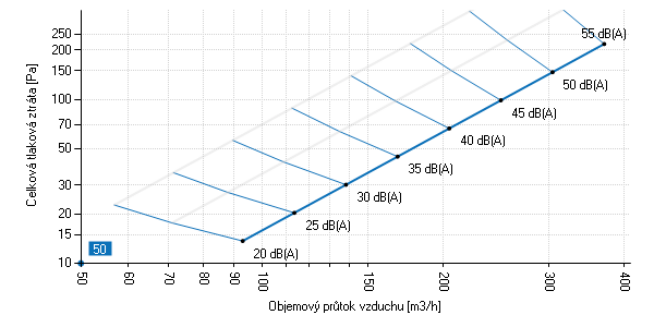
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.06

Technická data

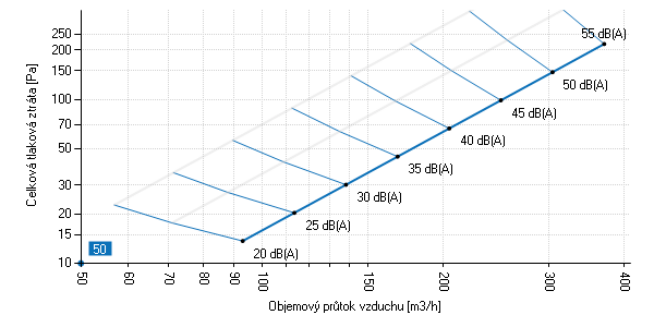
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

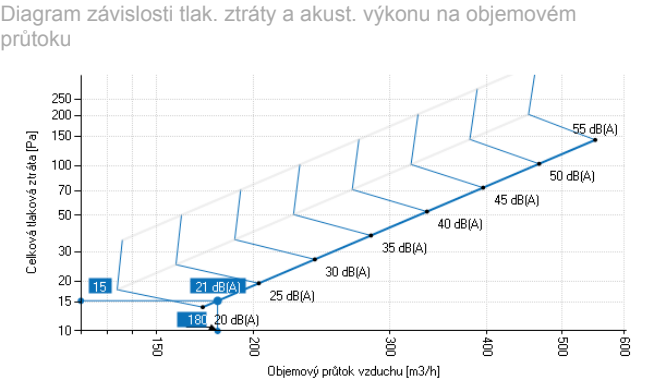
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.07

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	2,3	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.07

Technická data

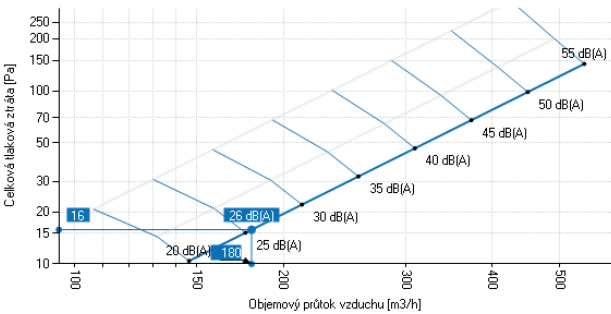
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FMT 4.08

Technická data

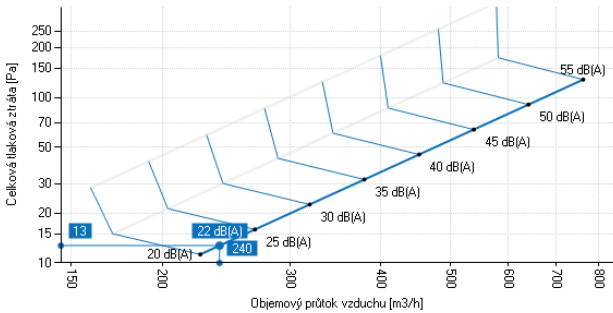
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,8	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	13	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.08

Technická data

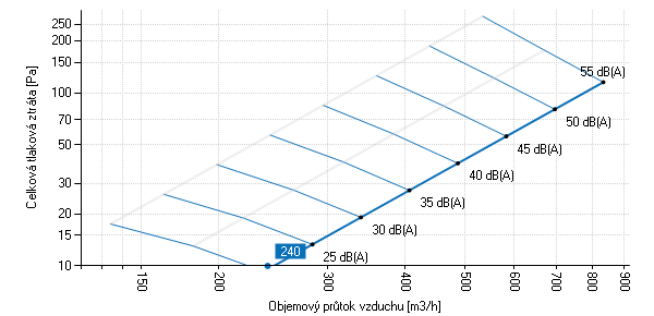
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	10	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

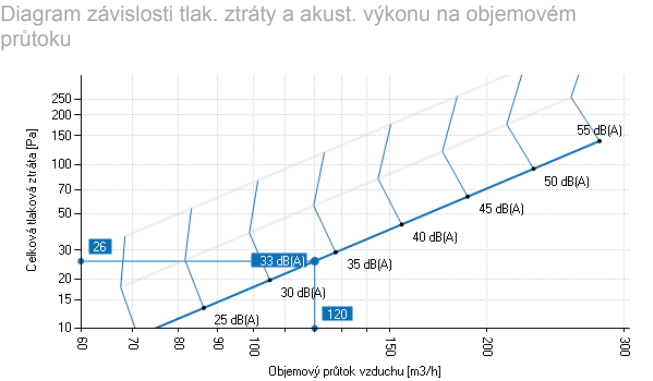
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.09

Technická data

Požadavky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	1,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	26	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)							
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



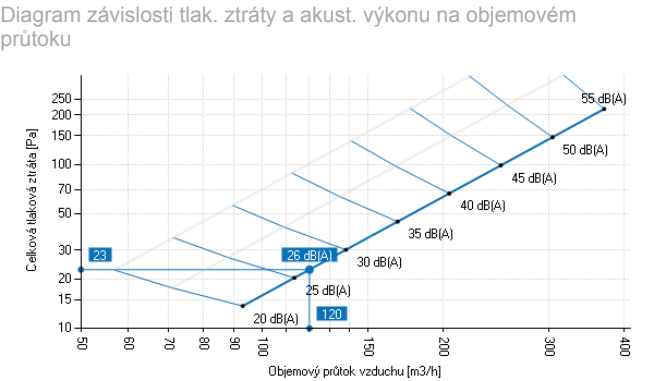
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.09

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.10

Technická data

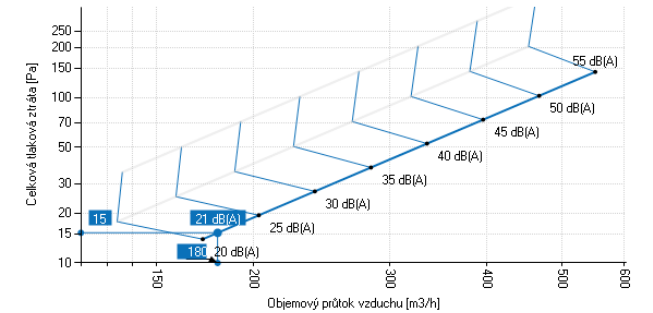
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 4.10

Technická data

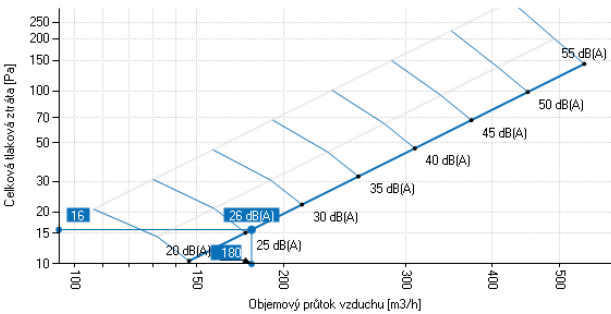
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 4.17

Technická data

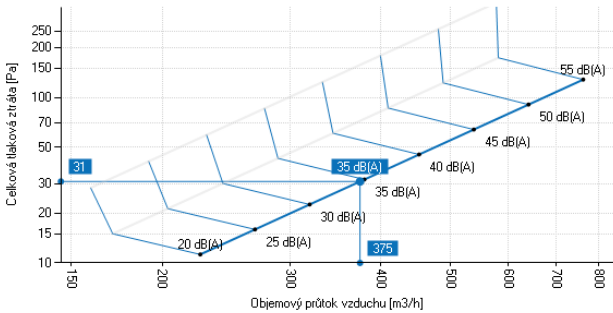
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	104,1666	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	31	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	35	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	31	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 4.17

Technická data

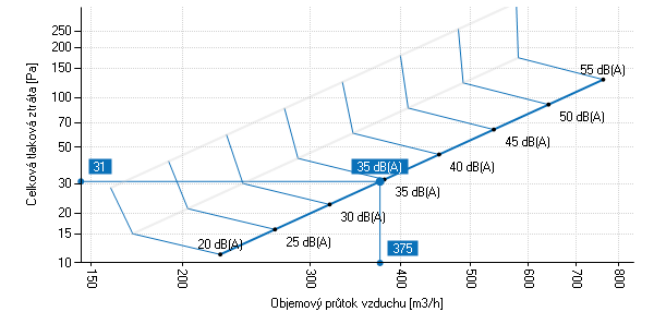
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	104,1666	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	31	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	35	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	31	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 4.17

Technická data

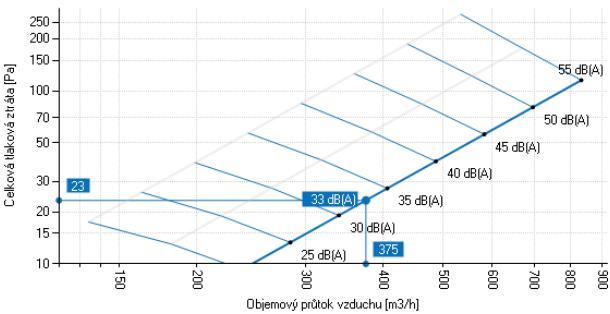
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	104,1666	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 4.17

Technická data

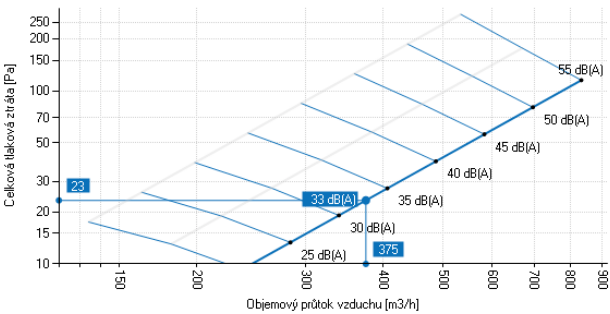
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	104,1666	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 4.01

Technická data

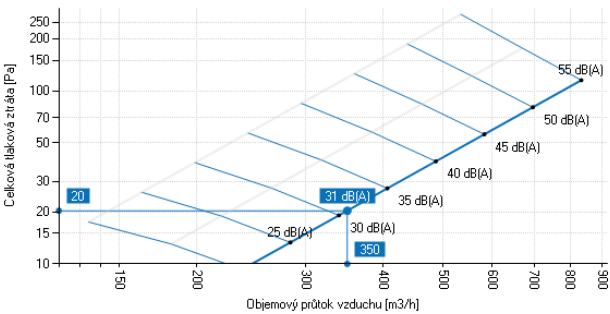
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	97,22222 2195	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 4.01

Technická data

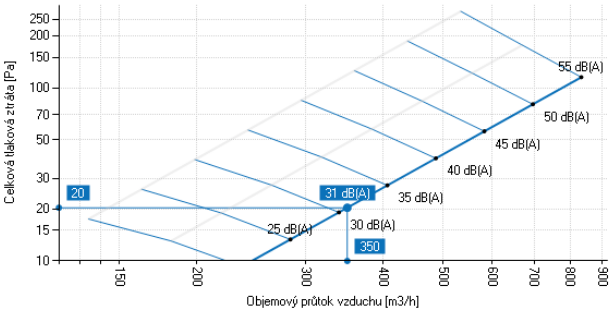
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	97,22222 2195	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 4.01

Technická data

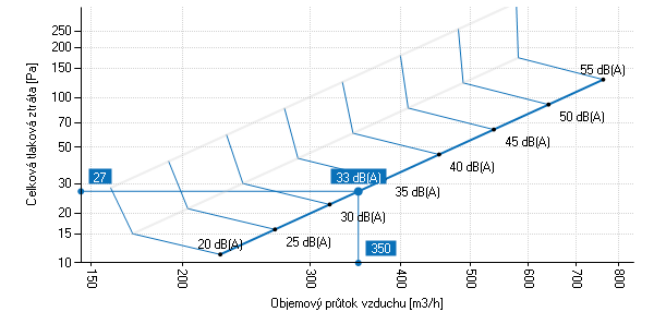
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	97,22222 2195	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,1	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	27	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 4.01

Technická data

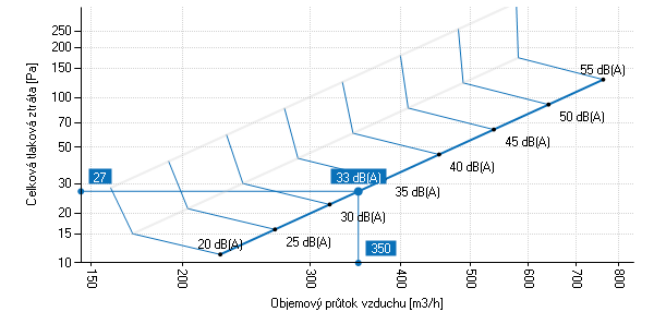
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	97,22222 2195	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	4,1	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	27	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	4.24

Technická data

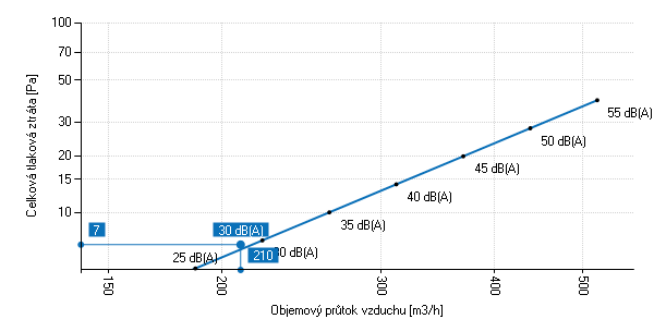
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	4.24

Technická data

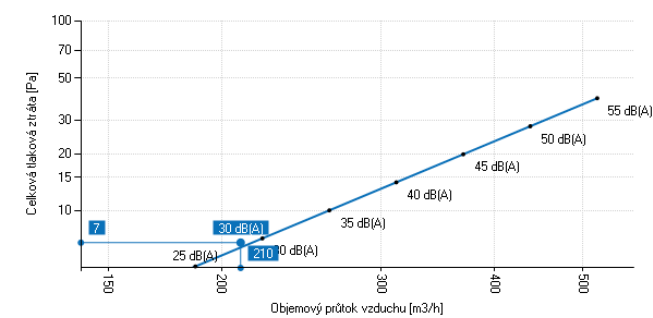
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	4.24

Technická data

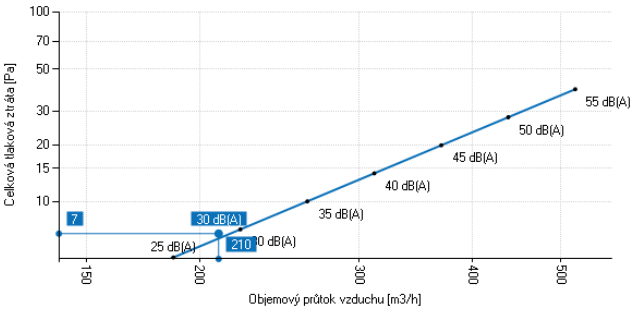
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	4.24

Technická data

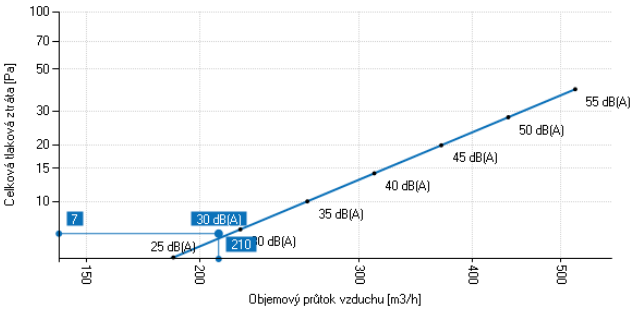
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FMT 4.11

Technická data

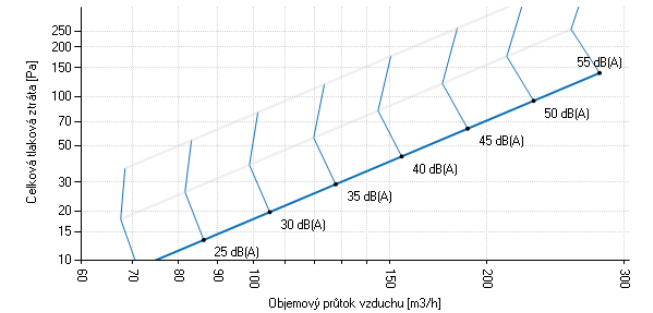
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 4.12

Technická data

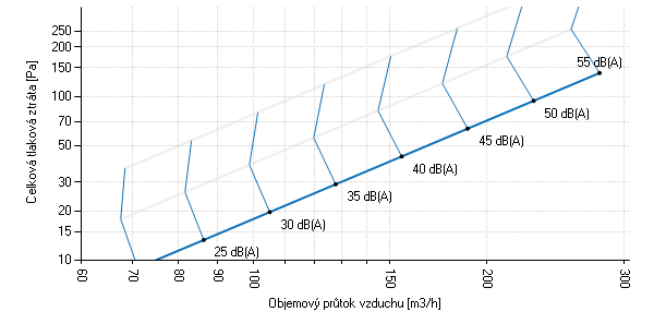
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.11

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

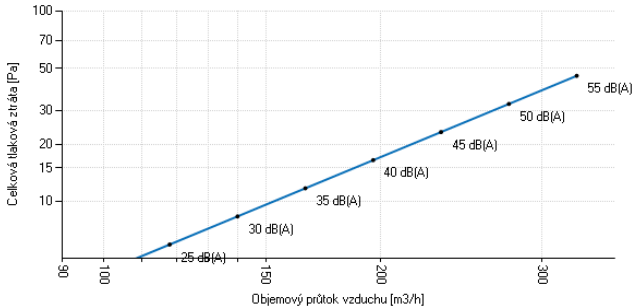
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.12

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

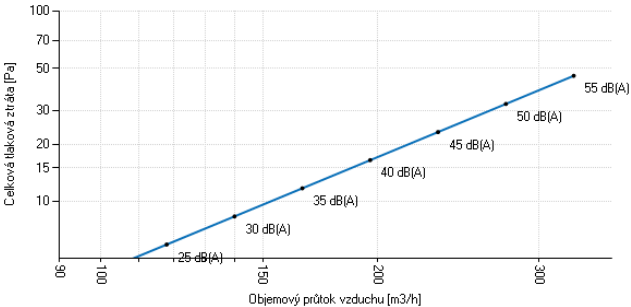
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.13

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

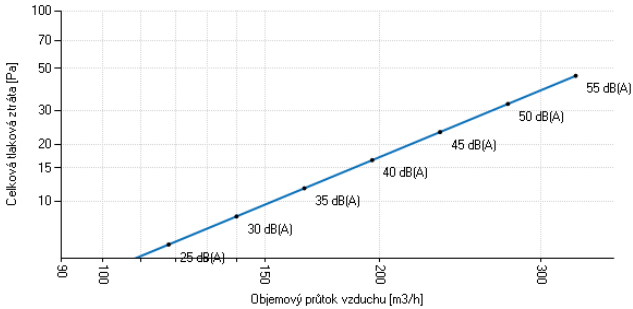
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.14

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

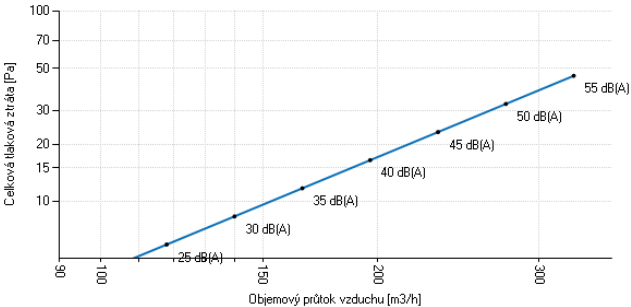
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.15

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

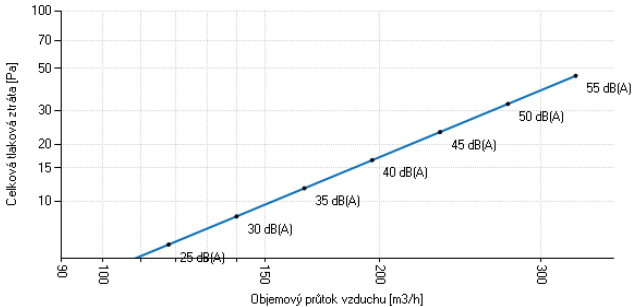
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.16

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

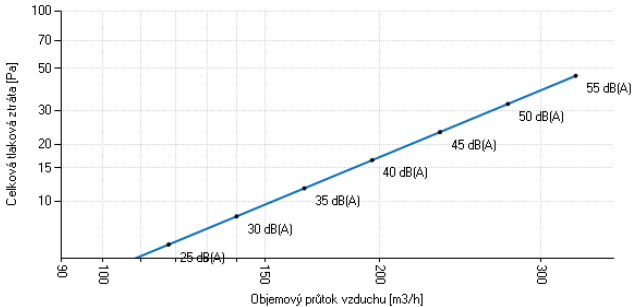
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.19

Technická data

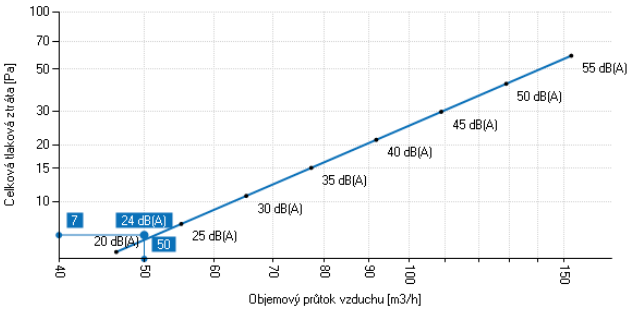
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 4.19

Technická data

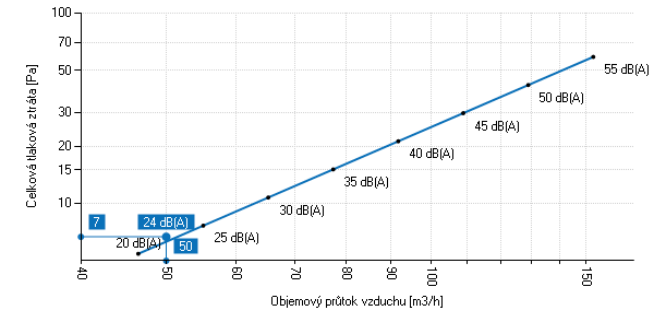
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		100	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

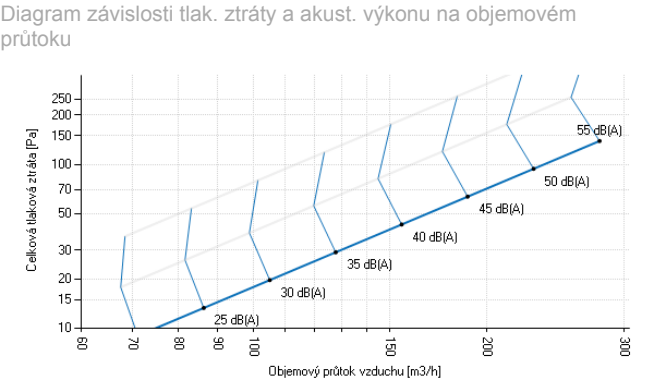
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.03

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.04

Technická data

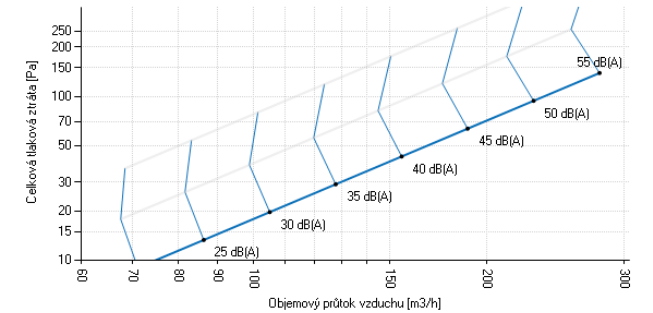
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.05

Technická data

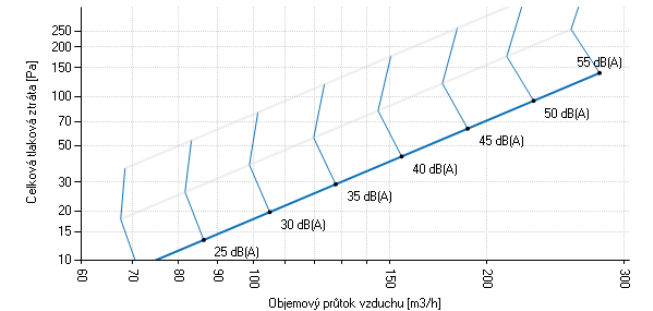
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.06

Technická data

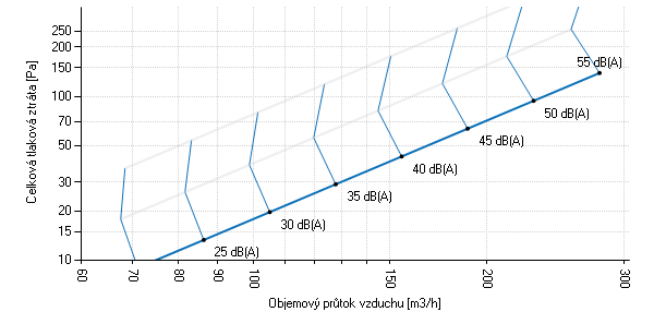
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

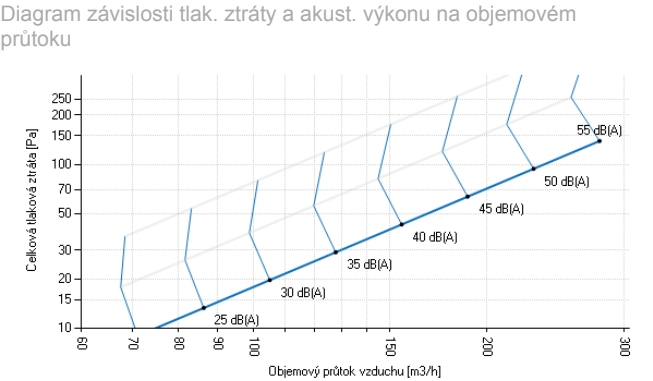
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.12

Technická data

Pož [redacted] avky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hl [redacted] na akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.13

Technická data

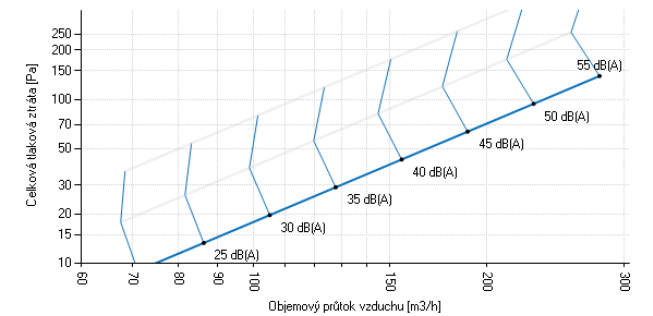
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.14

Technická data

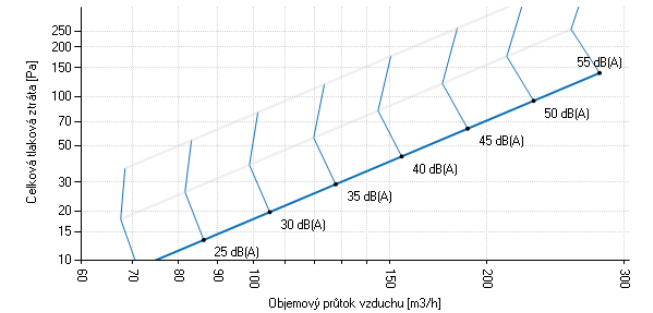
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

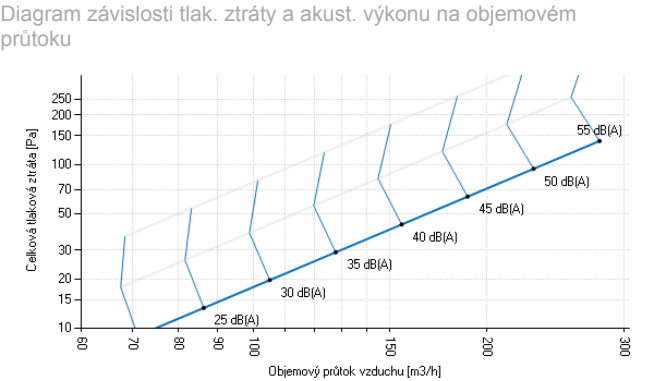
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.15

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



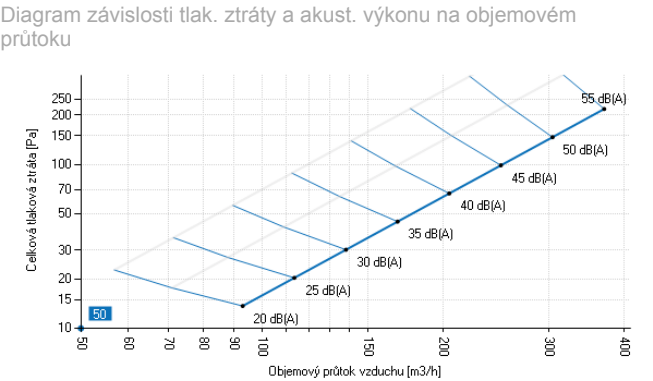
Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.03

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	3	7	3 -1 -8 -14 -19 -26
ΔL	18	13	8 18 14 11 12 14
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	5.24

Technická data

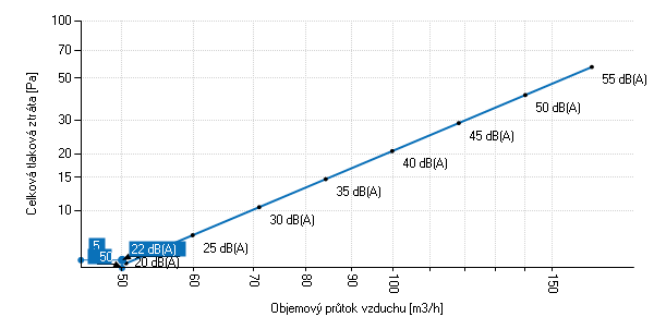
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		75	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	5	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	3,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	5.24

Technická data

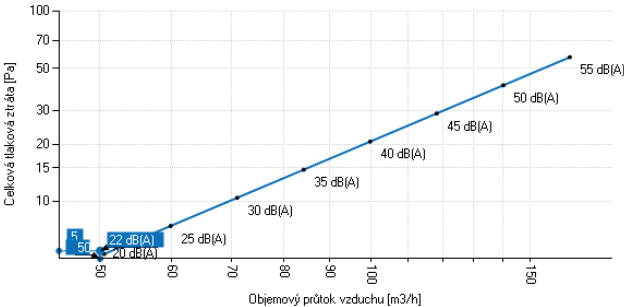
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		75	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	5	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.19

Technická data

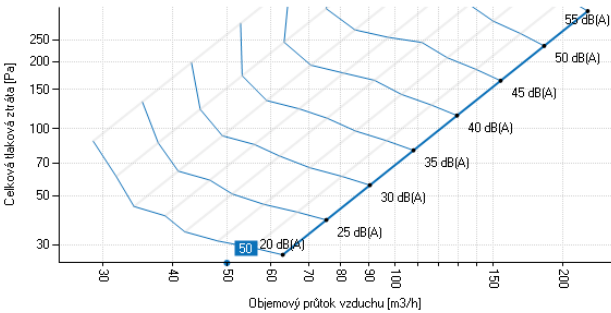
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.21

Technická data

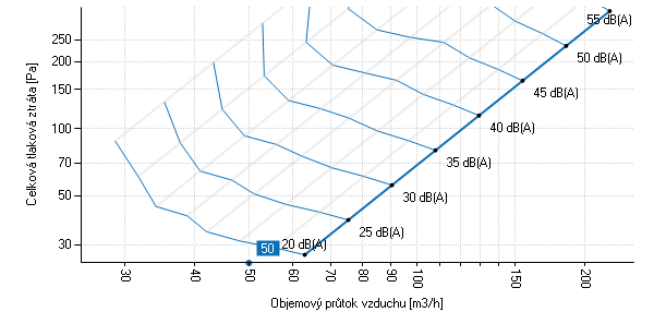
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.21

Technická data

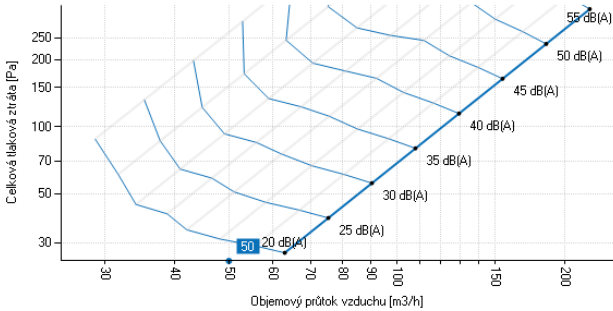
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.21

Technická data

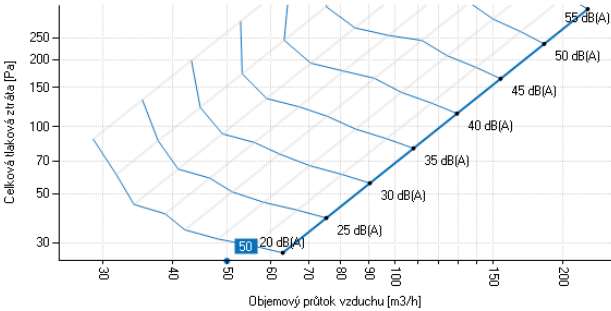
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.22

Technická data

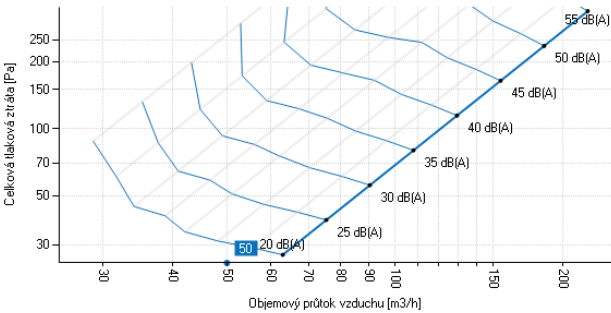
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.22

Technická data

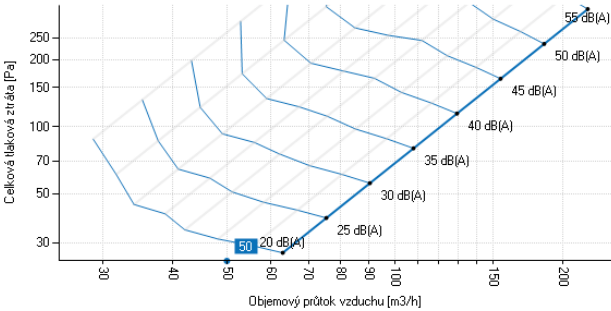
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.22

Technická data

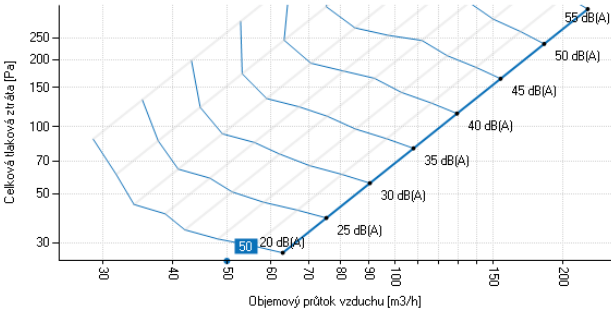
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.21

Technická data

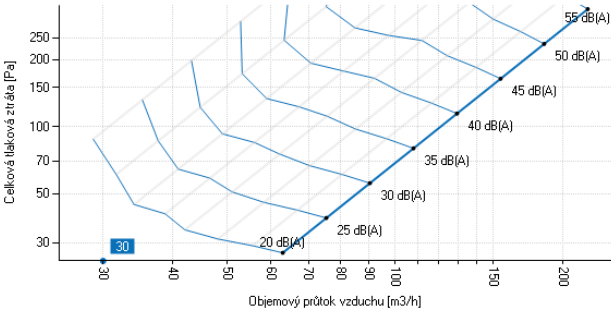
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.22

Technická data

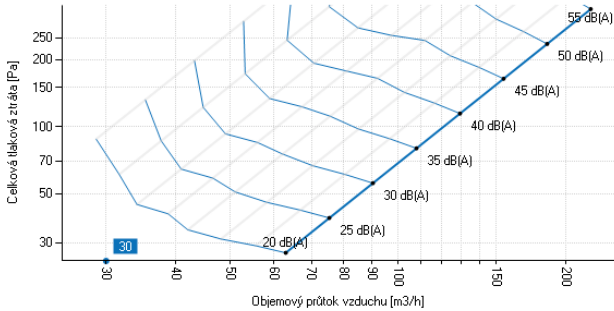
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.20

Technická data

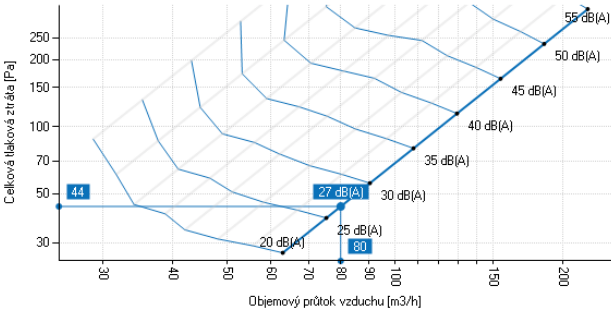
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	44	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.18

Technická data

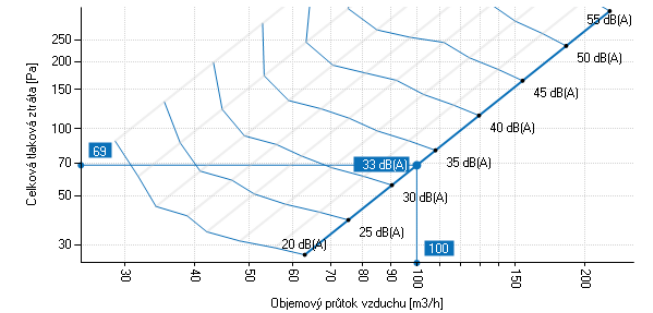
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,77777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	69	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.21

Technická data

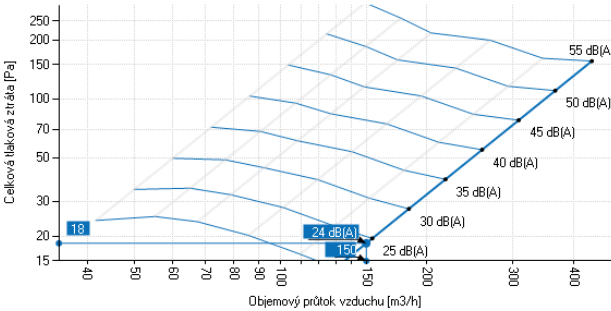
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	5.22

Technická data

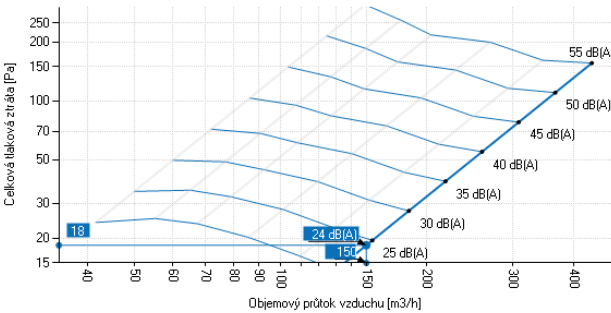
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.07

Technická data

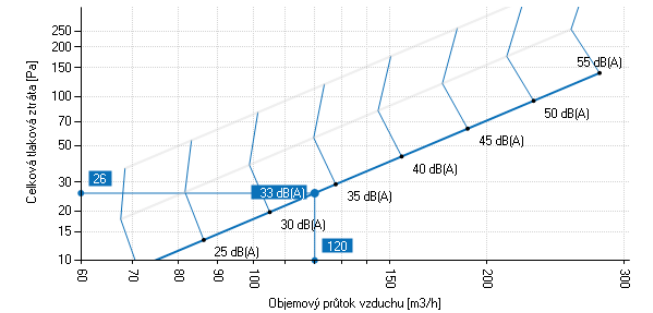
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	26	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

CNT 5.16

Technická data

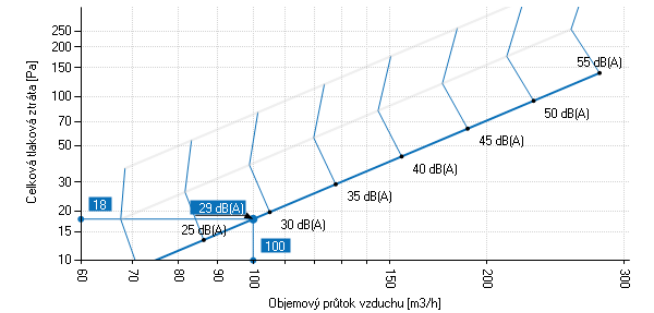
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,7777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	29	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	25	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.07

Technická data

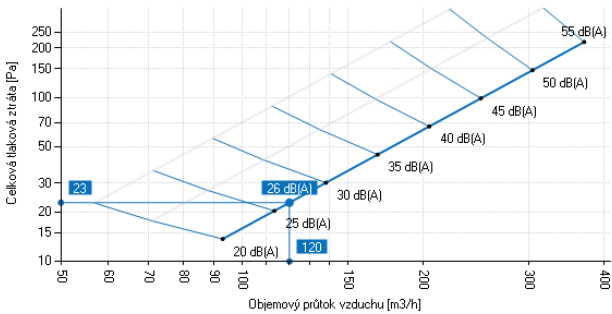
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	33,33333 3324	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.08

Technická data

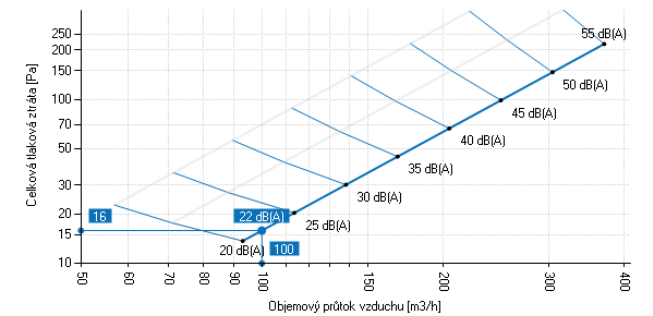
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.16

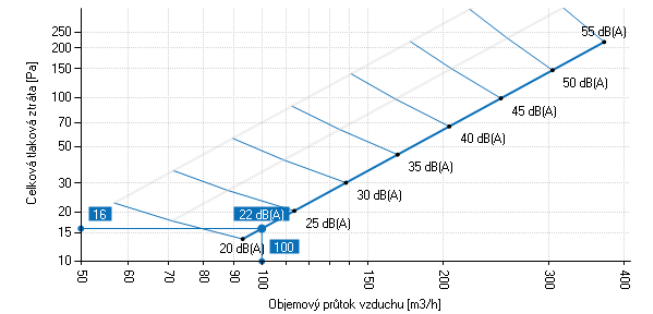
Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	22	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.01

Technická data

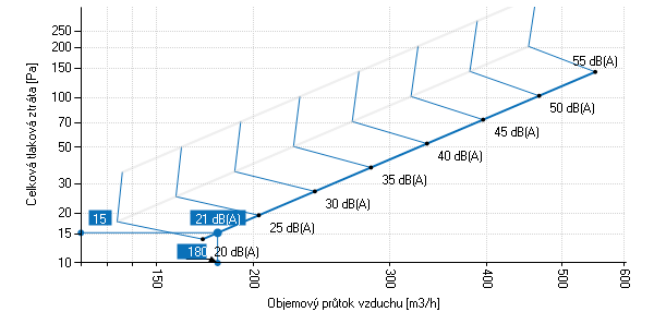
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.01

Technická data

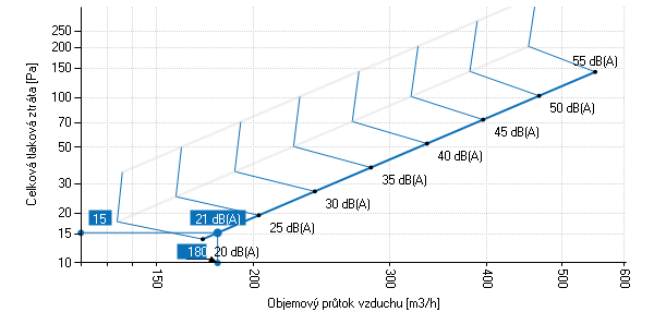
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.01

Technická data

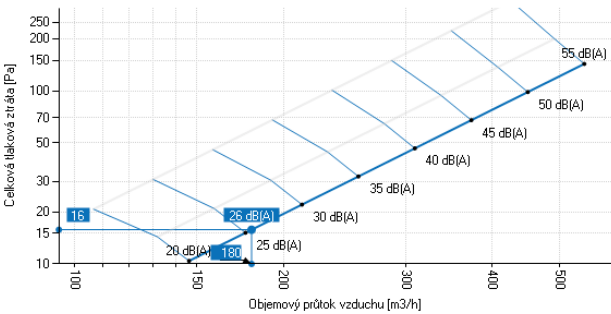
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.01

Technická data

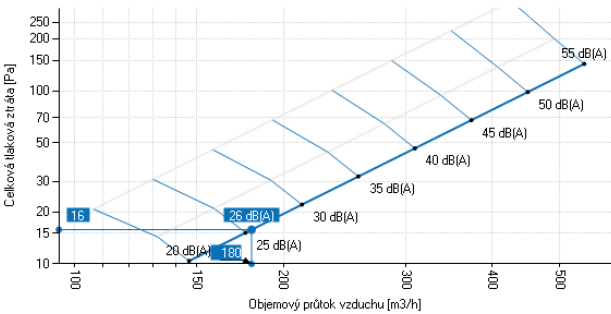
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.04

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

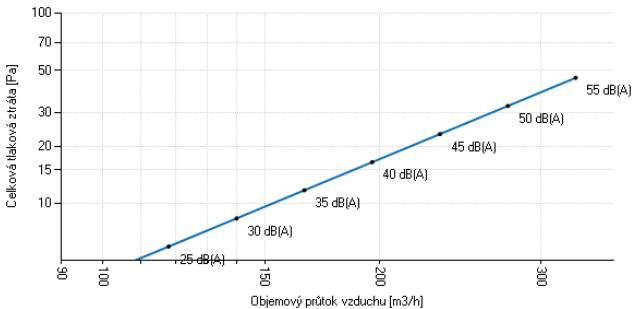
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.05

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

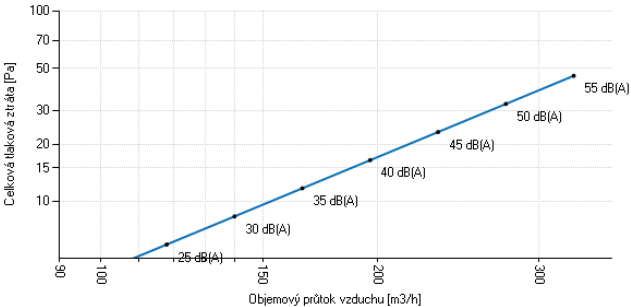
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.06

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

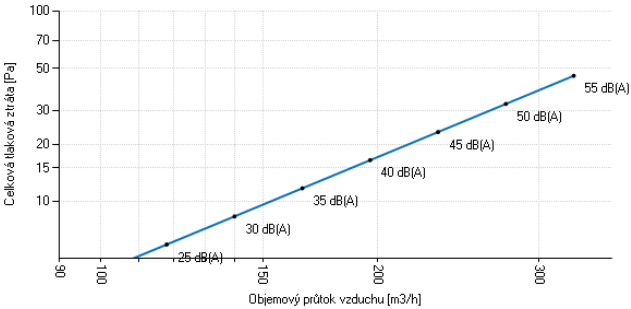
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,888888885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.12

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

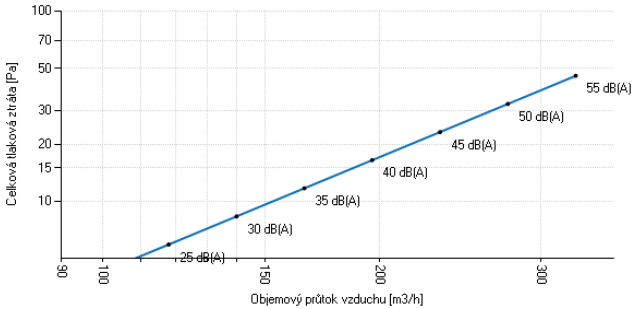
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.13

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

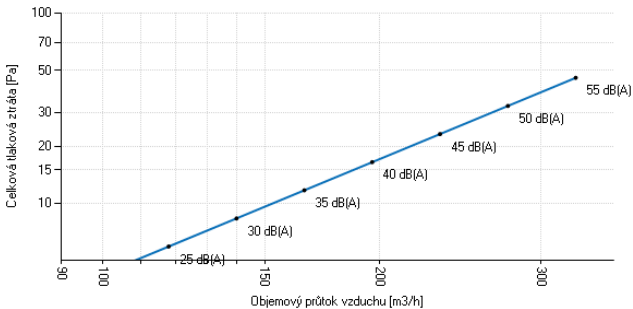
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.14

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

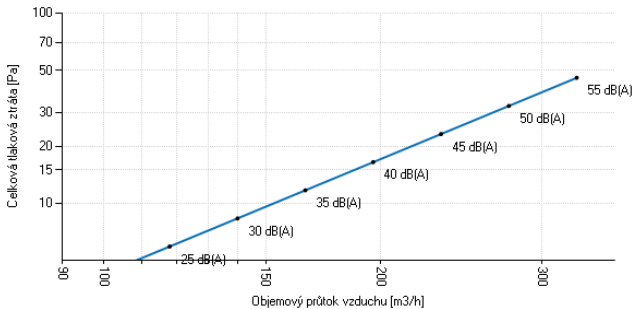
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 5.15

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

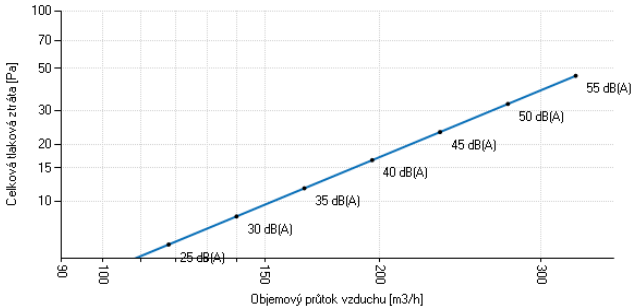
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Supply

Pracovní nastavení

Vířivý

Místnost

CNT 5.08

Technická data

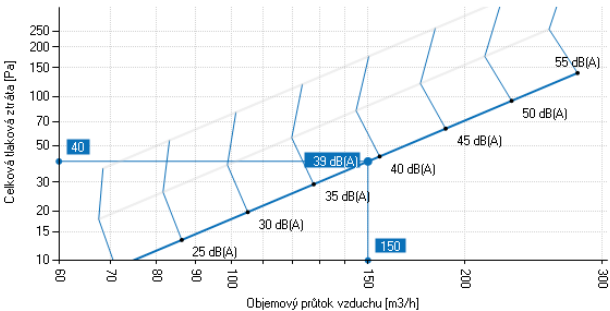
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	40	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	39	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	35	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

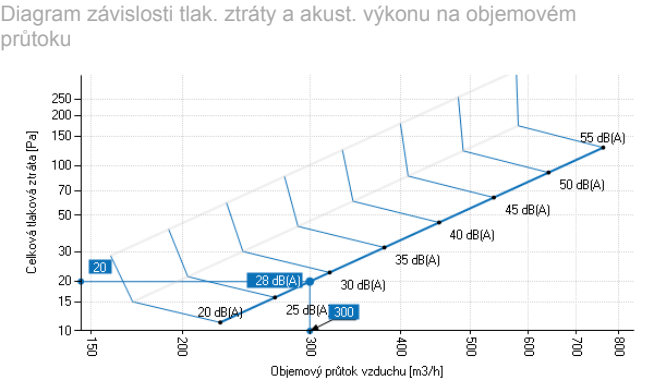
- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 5.09

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	3,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 5.09

Technická data

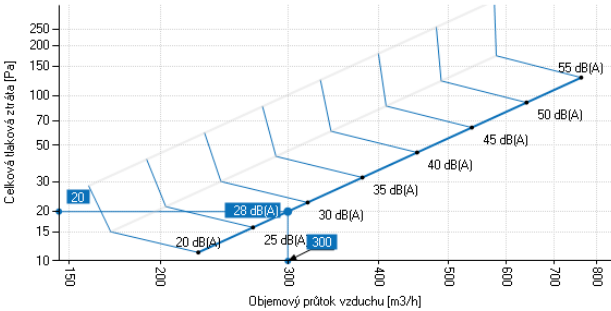
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.09

Technická data

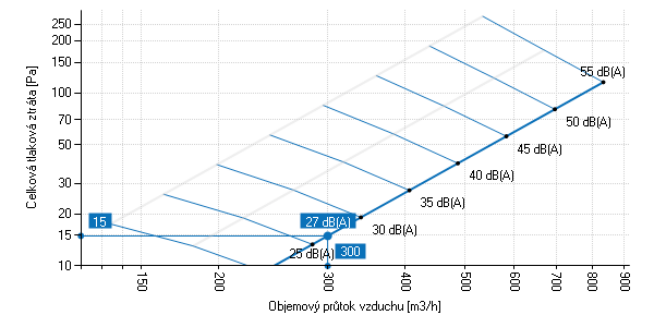
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.09

Technická data

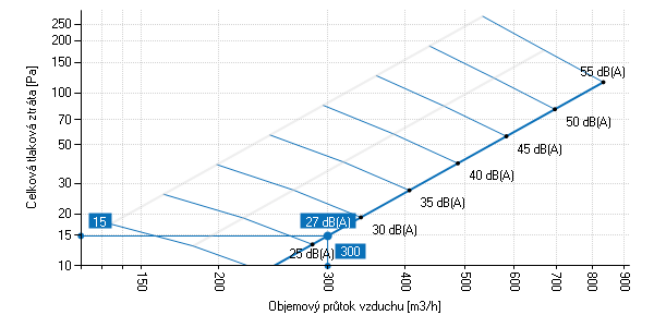
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

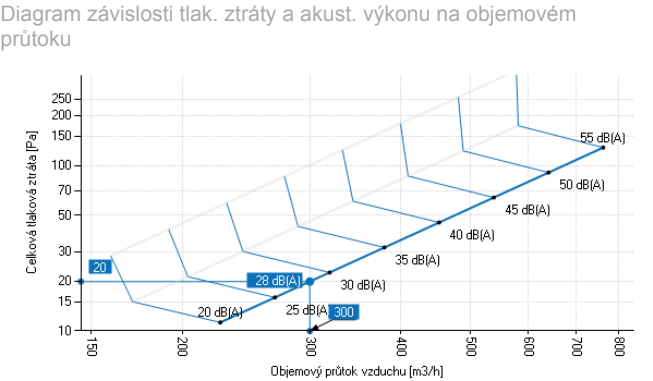
- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 5.10

Technická data

Požadavky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	3,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)							
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

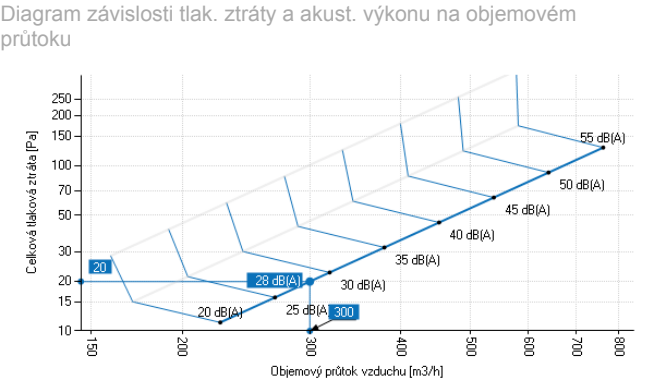
- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 5.10

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	3,5	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.10

Technická data

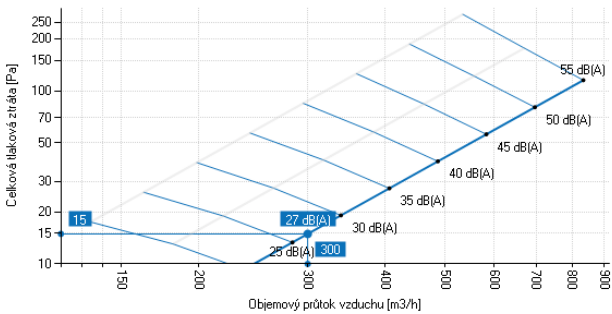
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Extract

Pracovní nastavení

Odvod

Místnost

CNT 5.10

Technická data

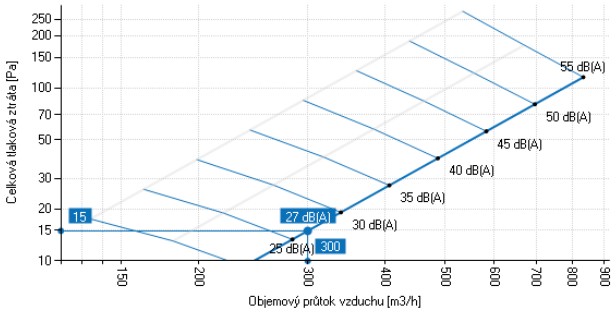
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hloubka akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.11

Technická data

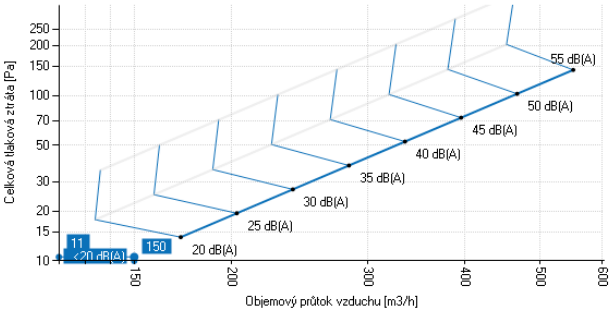
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.11

Technická data

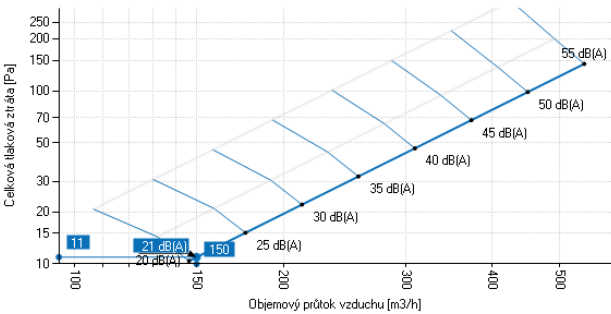
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

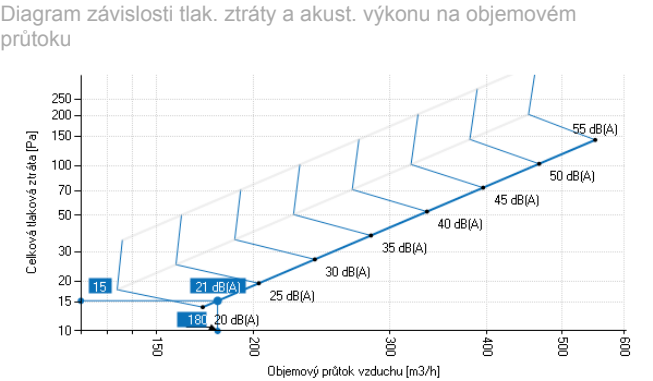
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.17

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	2,3	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

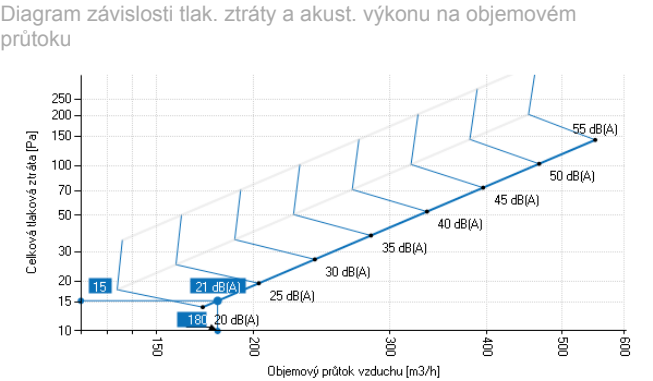
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 5.17

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	2,3	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.17

Technická data

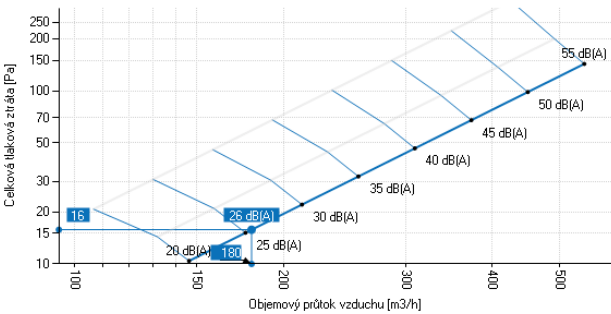
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 5.17

Technická data

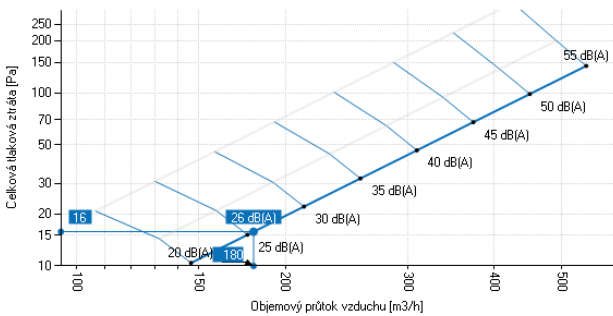
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	5.23

Technická data

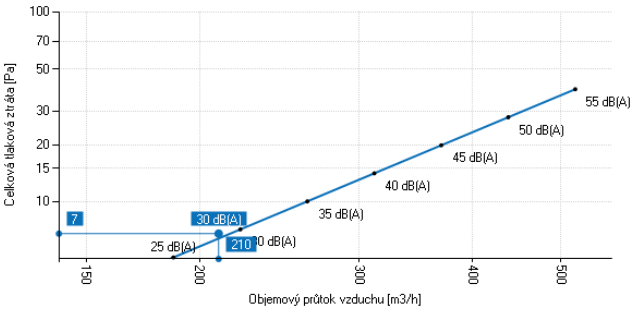
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	5.23

Technická data

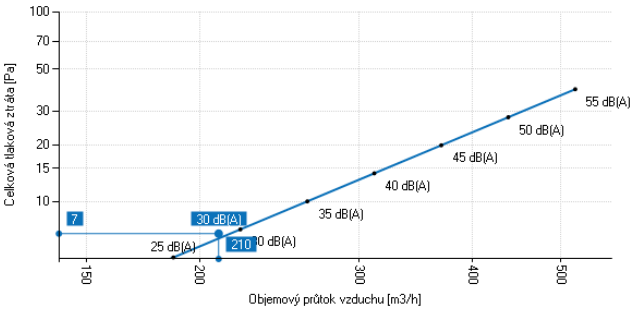
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	5.23

Technická data

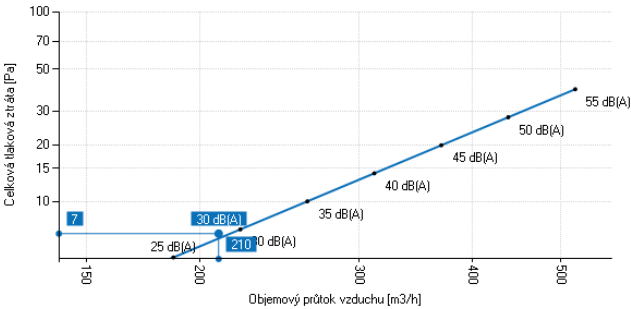
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	5.23

Technická data

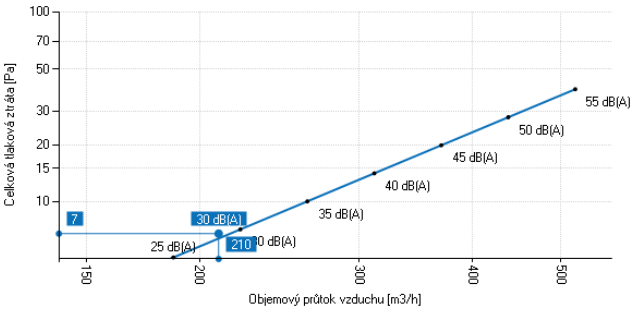
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.23

Technická data

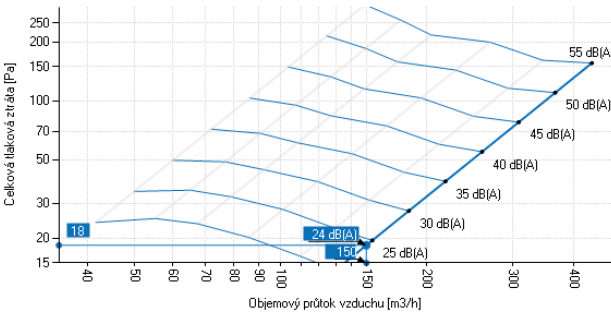
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.24

Technická data

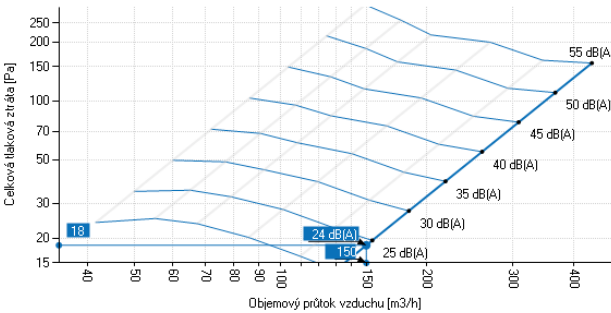
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.23

Technická data

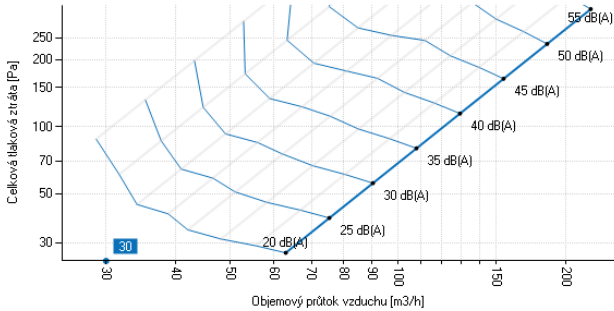
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.24

Technická data

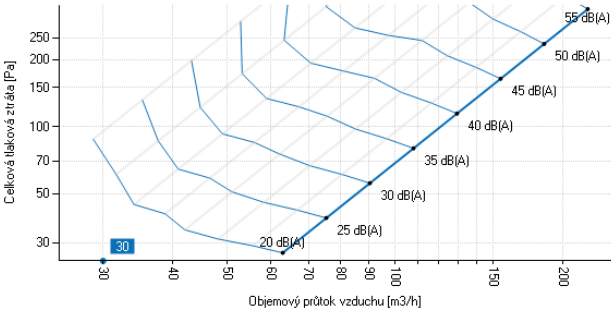
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.21

Technická data

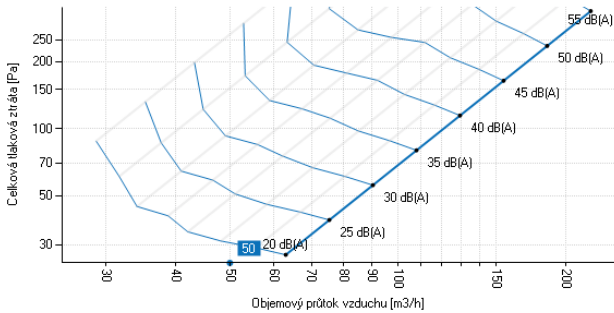
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.23

Technická data

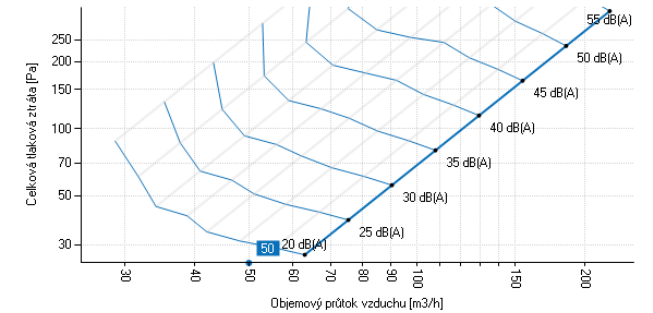
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.23

Technická data

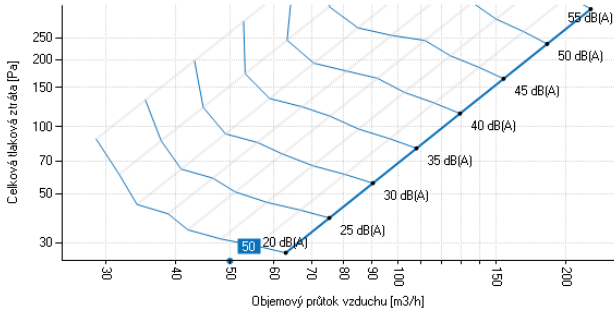
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.23

Technická data

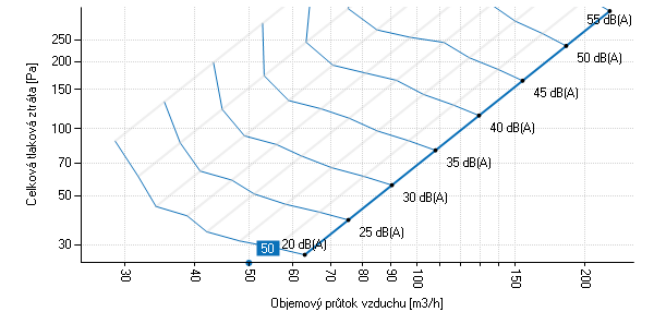
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.24

Technická data

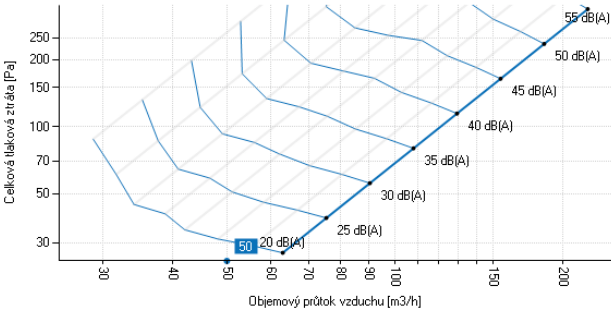
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.24

Technická data

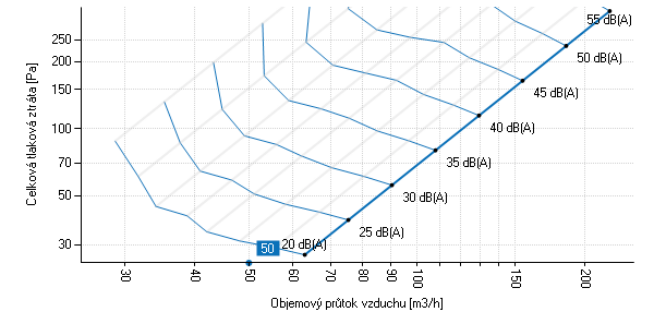
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.24

Technická data

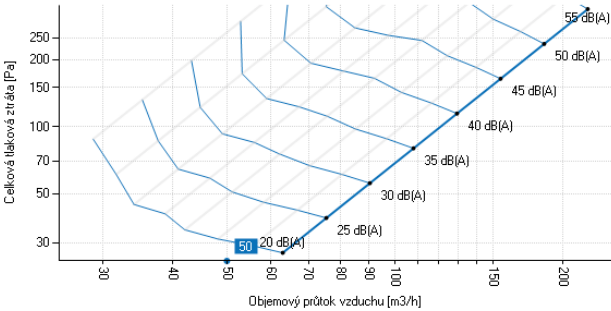
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.22

Technická data

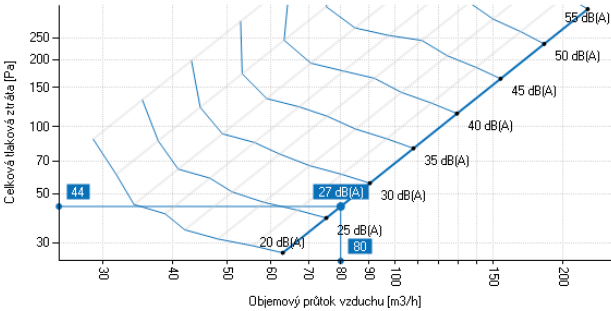
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	44	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	6.20

Technická data

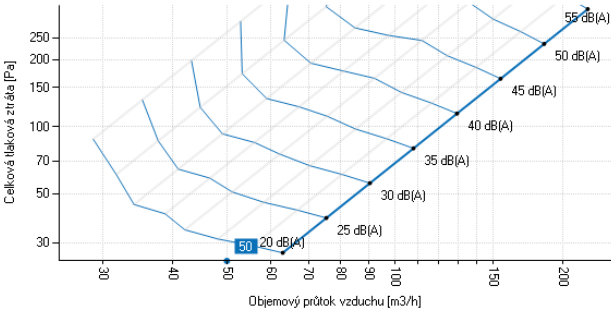
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.09

Technická data

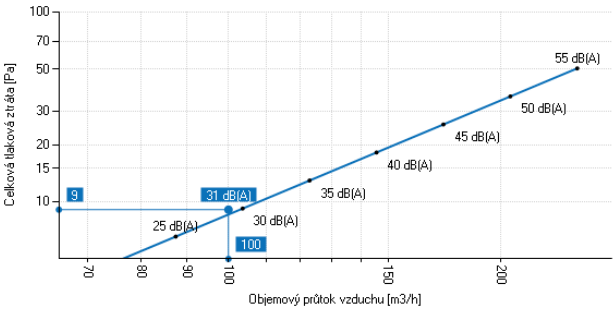
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,4	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	5,4	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.09

Technická data

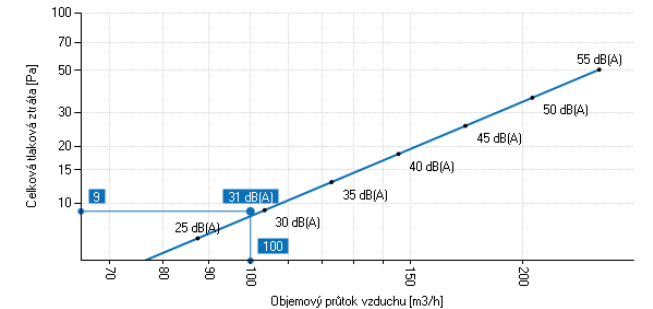
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	27,7777777	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		150	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	9	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.03

Technická data

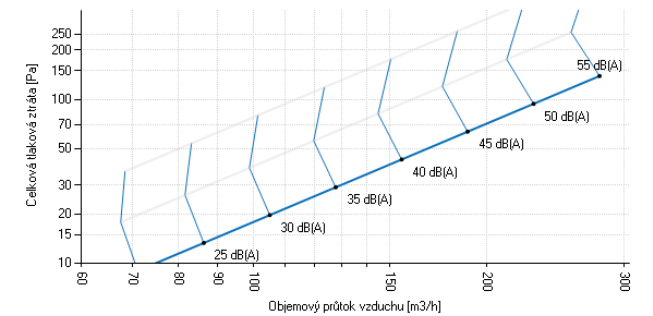
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.04

Technická data

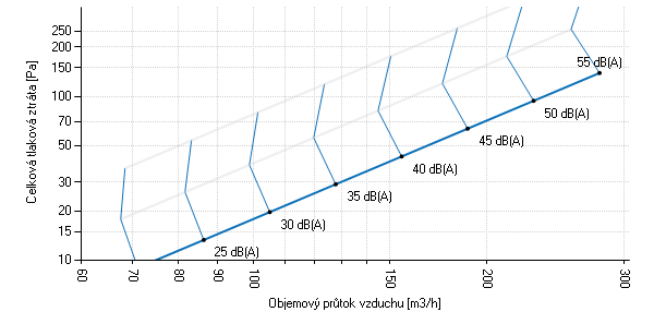
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

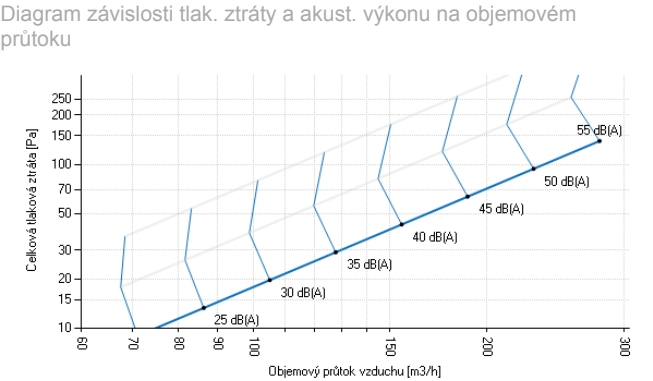
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.05

Technická data

Pož [redacted] avky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hl [redacted] na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.06

Technická data

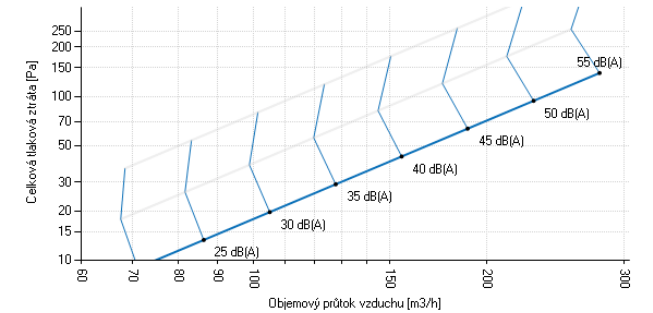
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.13

Technická data

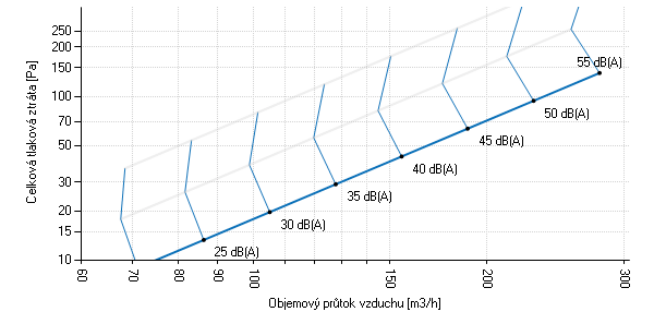
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

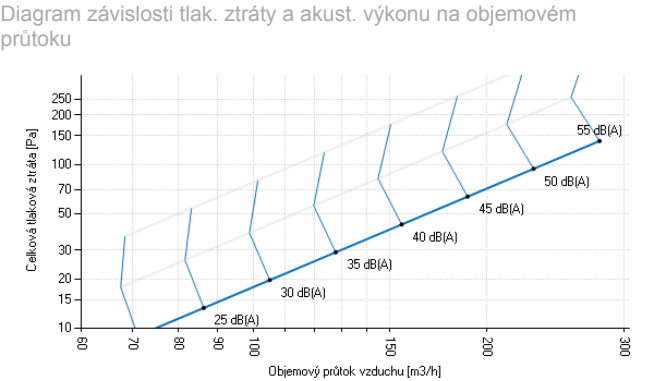
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.14

Technická data

Požáravky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hl \square na akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.15

Technická data

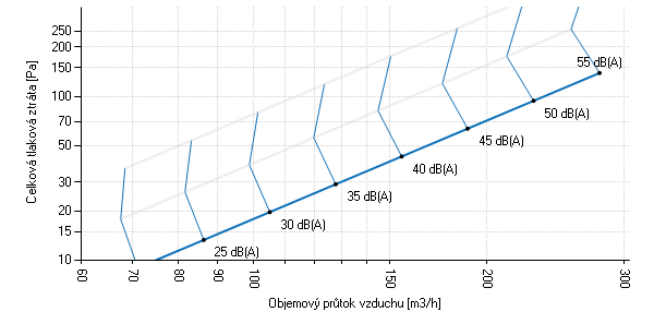
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

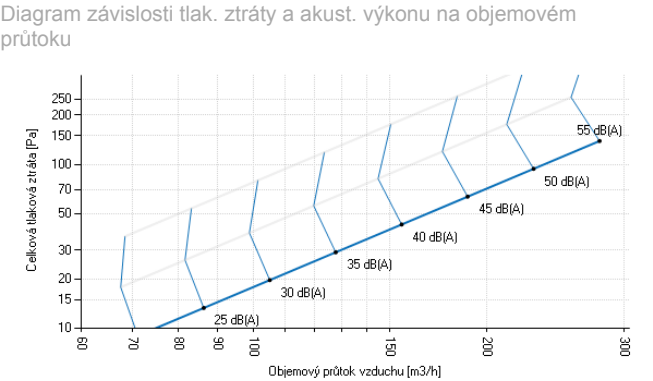
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.16

Technická data

Požáravky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hl \square na akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.17

Technická data

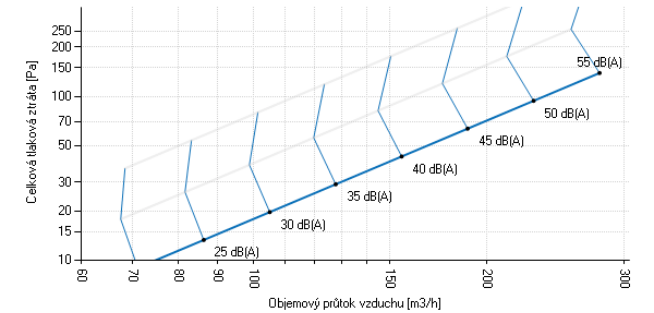
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.18

Technická data

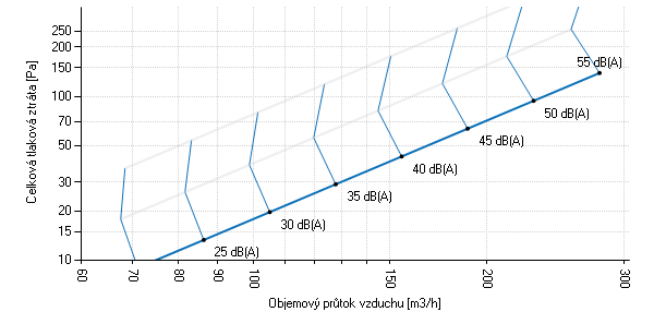
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.07

Technická data

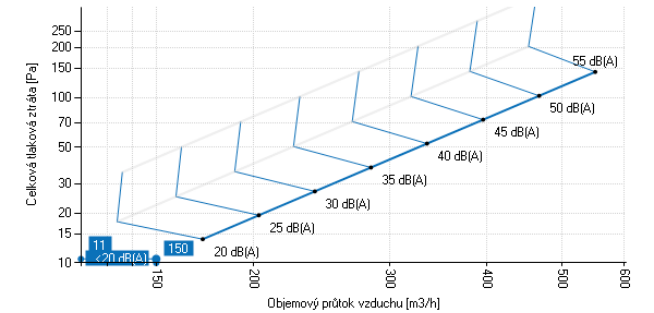
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.07

Technická data

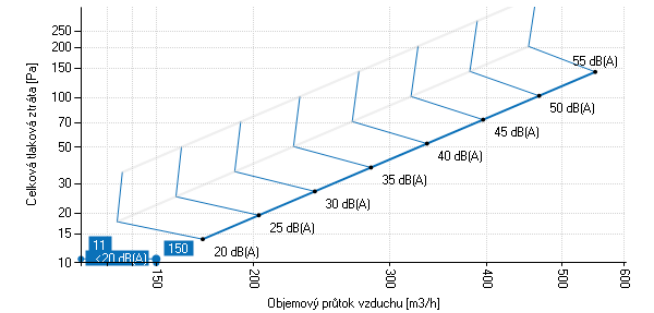
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	1,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,3	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.07

Technická data

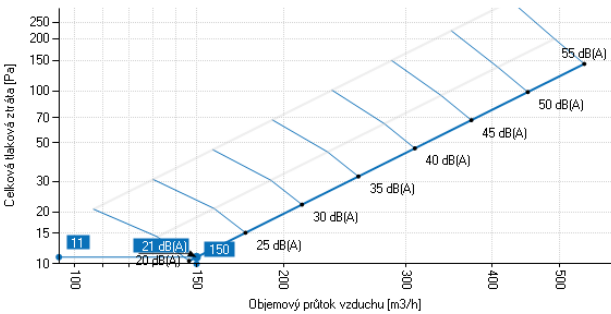
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.07

Technická data

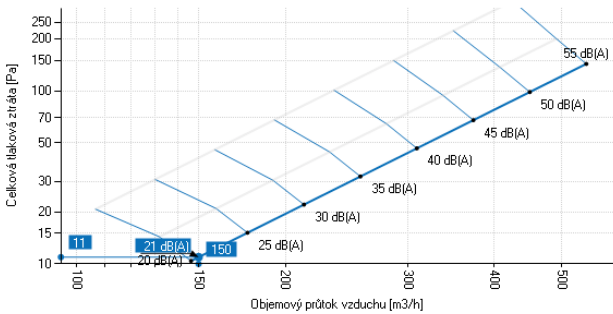
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	11	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 6.01

Technická data

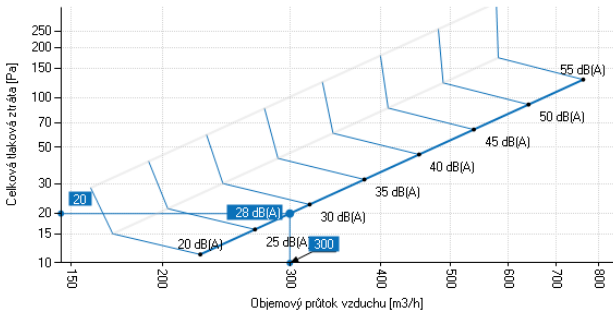
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 6.01

Technická data

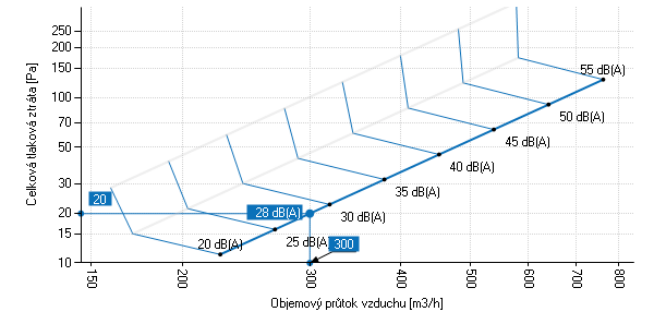
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.01

Technická data

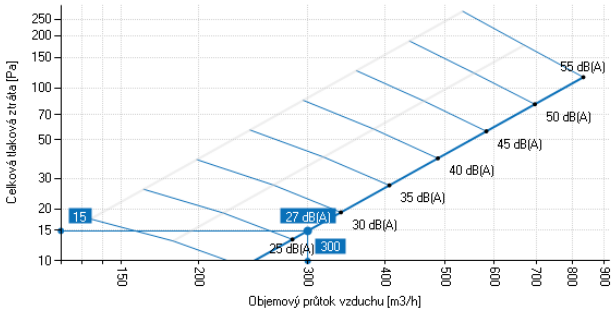
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.01

Technická data

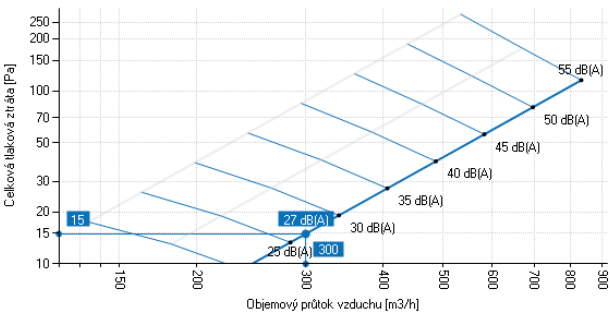
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 6.19

Technická data

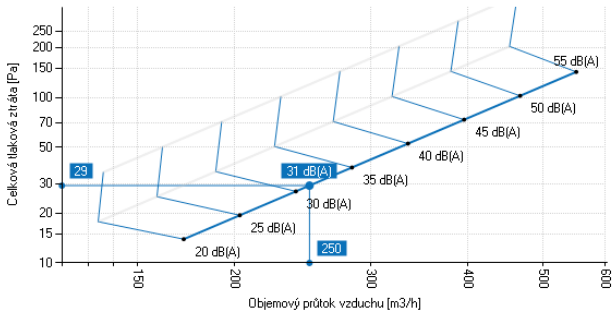
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,8	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	29	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	12	5	15	14	10	9	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 6.19

Technická data

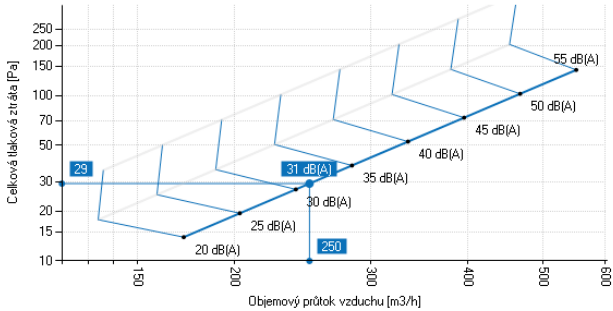
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,8	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	29	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	12	5	15	14	10	9	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.19

Technická data

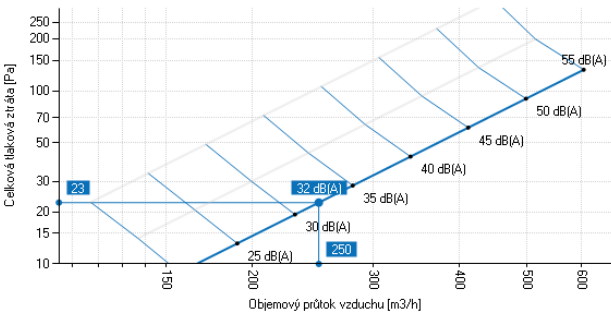
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hloubka akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	9	7	6	-4	-10	-13	-22	-31		
ΔL	17	12	3	13	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel.

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.19

Technická data

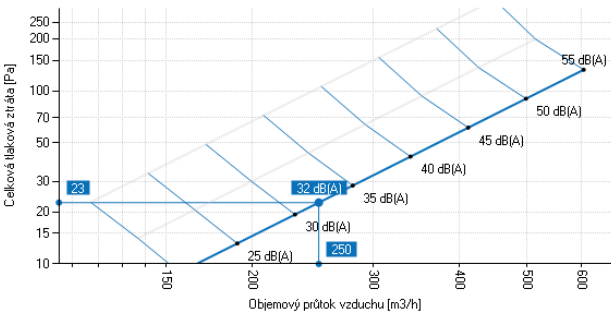
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	23	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	9	7	6	-4	-10	-13	-22	-31		
ΔL	17	12	3	13	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel.

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.12

Technická data

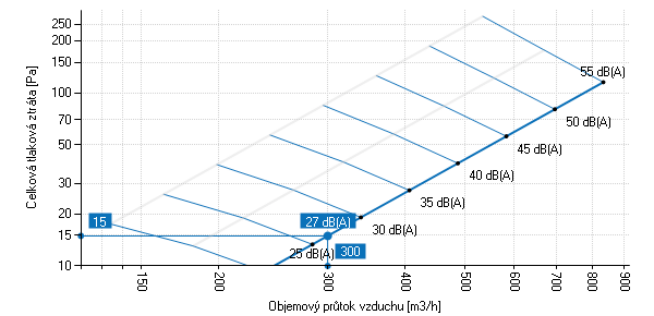
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 6.12

Technická data

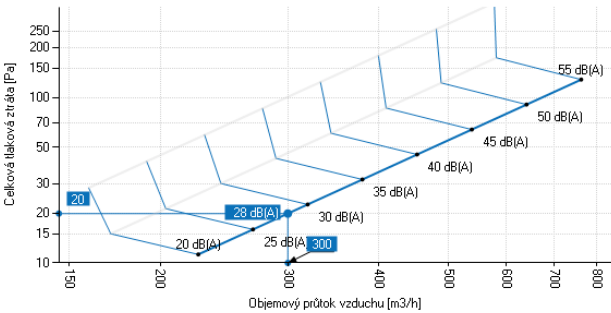
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.08

Technická data

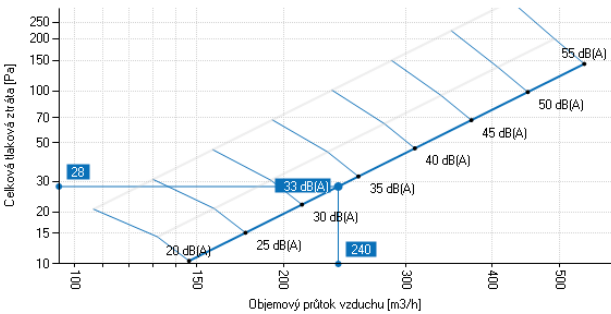
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	28	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.08

Technická data

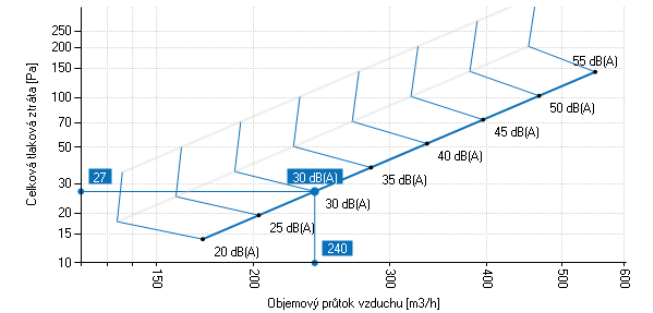
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	66,66666 6648	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,0	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	27	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,1	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	6.25

Technická data

Požadavky

Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

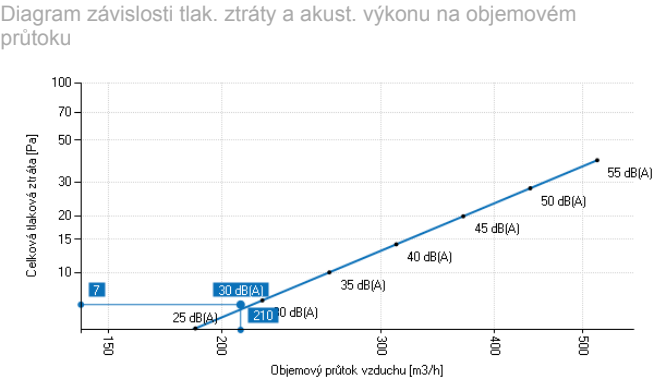
Výsledky::

Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols

C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	6.25

Technická data

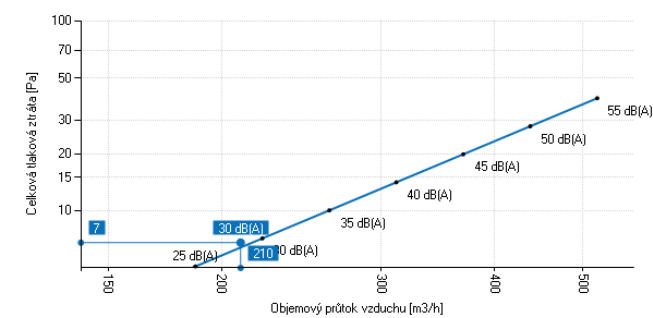
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	6.25

Technická data

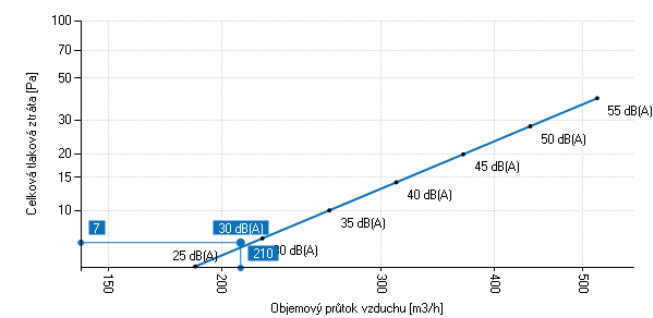
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	6.25

Technická data

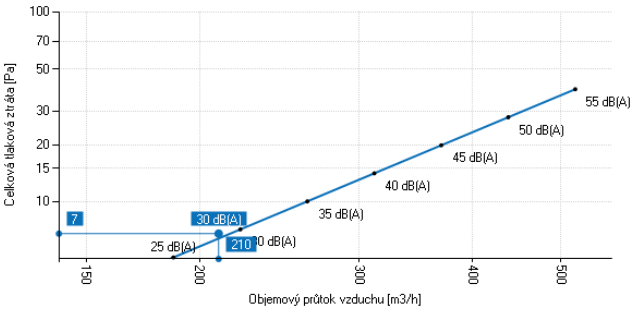
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 6.02

Technická data

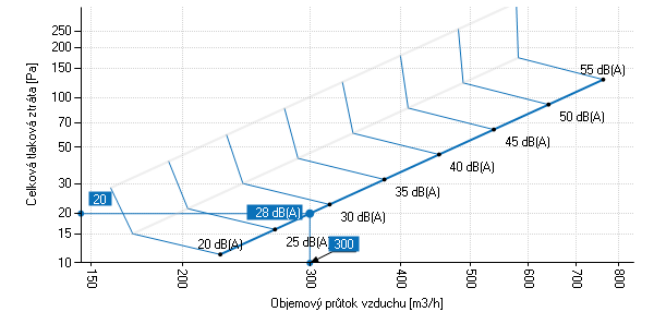
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

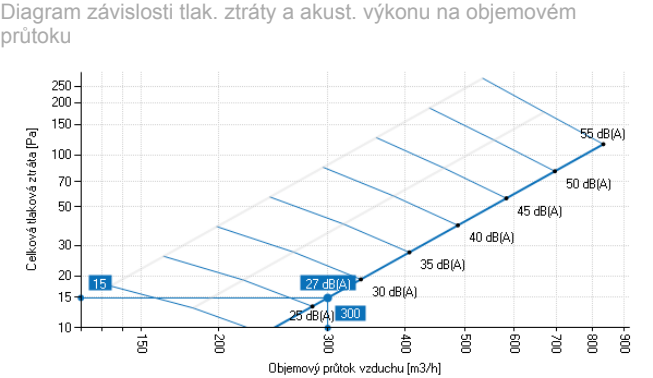
- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.02

Technická data

Poznávky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)							
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.03

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

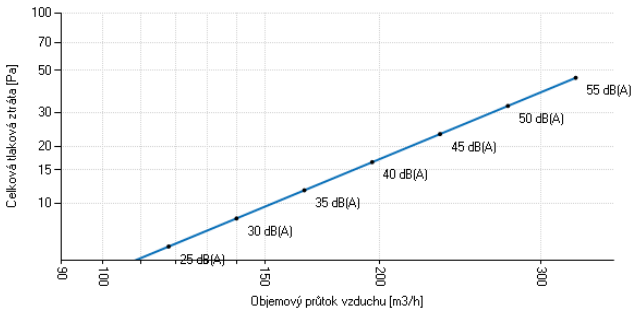
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.04

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::

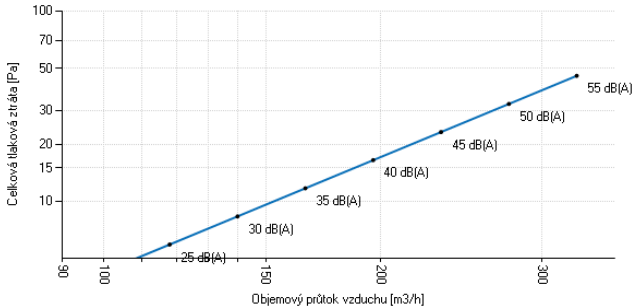
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols

C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.05

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

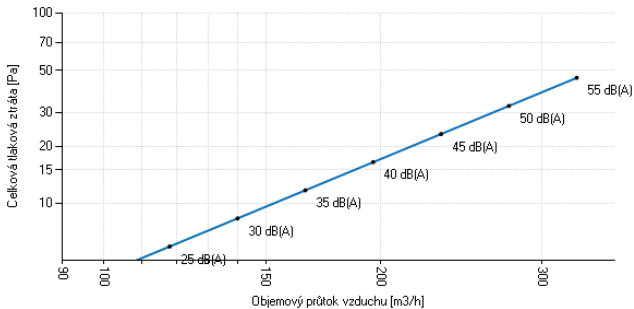
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.06

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

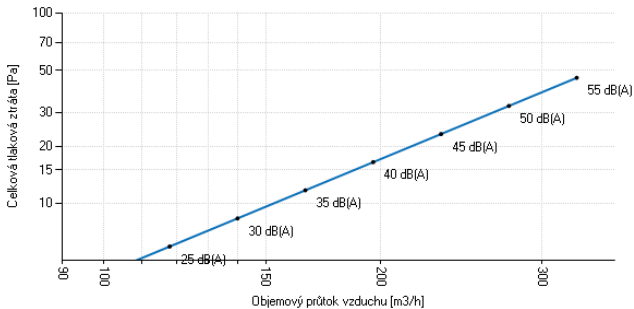
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.13

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

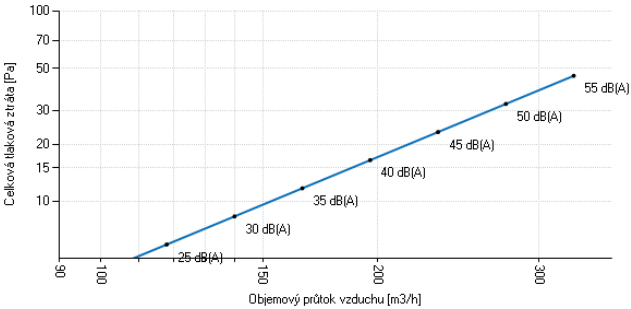
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.14

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

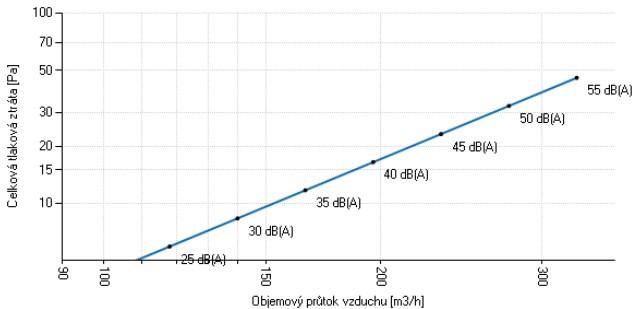
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.15

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

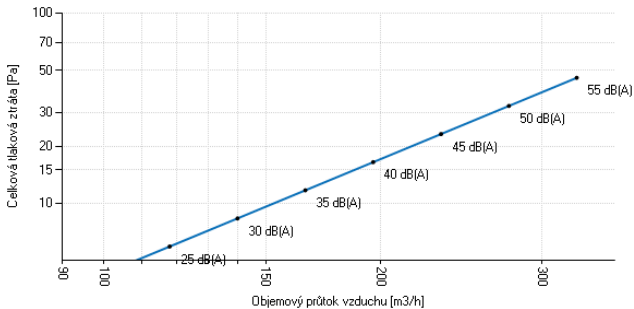
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.16

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

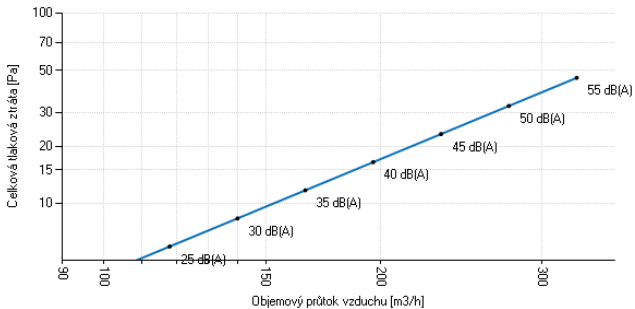
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.17

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

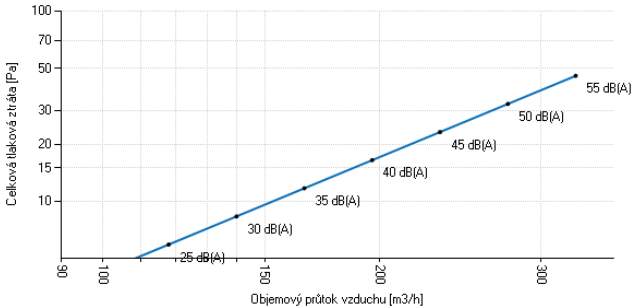
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 6.18

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

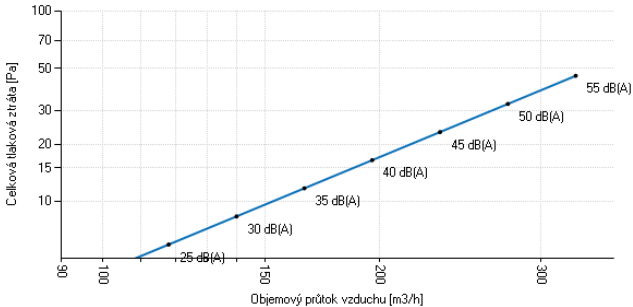
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.11

Technická data

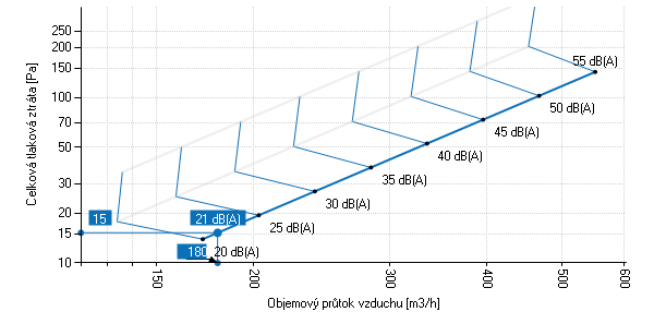
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 6.11

Technická data

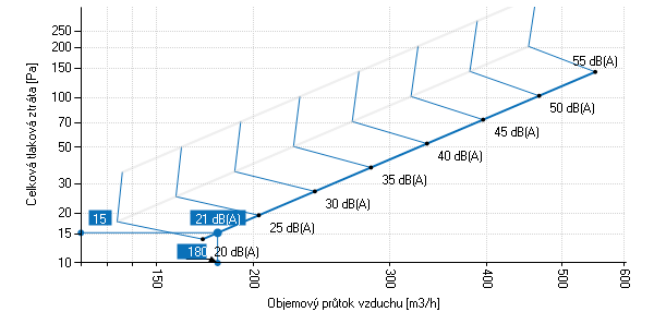
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,3	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	21	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,5	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.11

Technická data

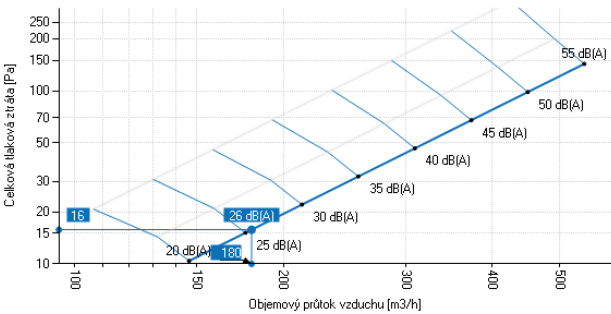
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	CNT 6.11

Technická data

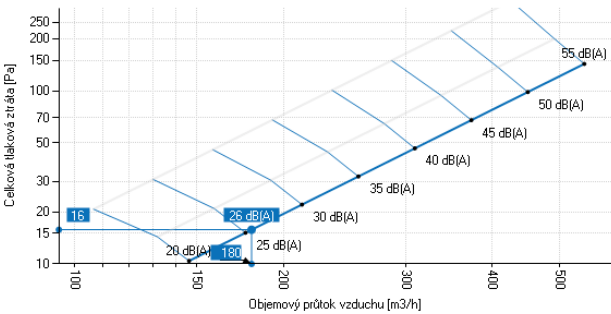
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	49,99999 9986	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	16	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	26	dB(A)
Hlína akustického tlaku	L_{pA}	22	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 7.03

Technická data

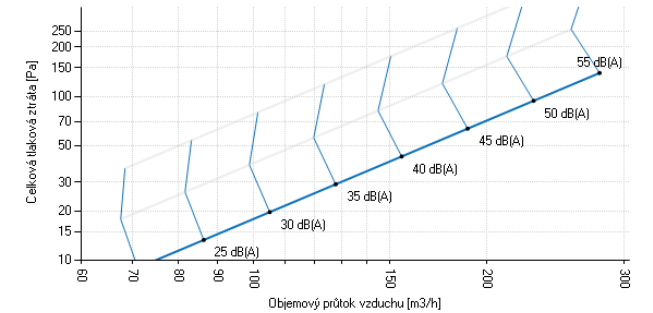
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 7.04

Technická data

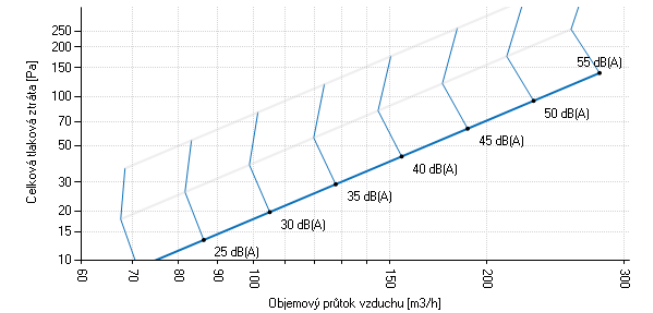
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Supply

Pracovní nastavení

Vířivý

Místnost

CNT 7.05

Technická data

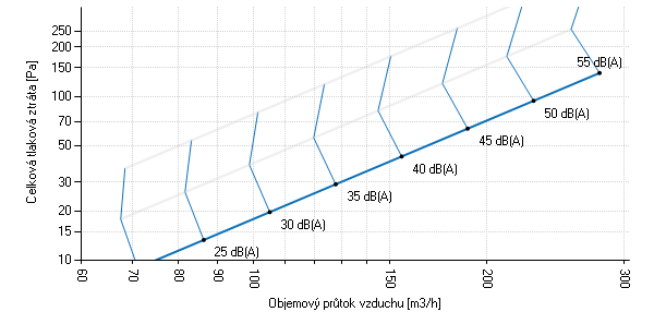
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

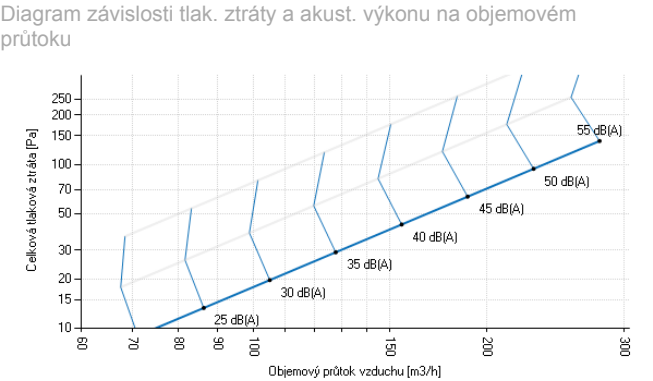
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 7.06

Technická data

Požáravky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885				m3/h	
Útlum místnosti				D_r	4				dB	
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6				m/s	
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4				Pa	
Akustický výkon				L_{wA}	<20				dB(A)	
Hlína akustického tlaku				L_{pA}	<20				dB(A)	
Dosah				$L_{0.2}$	0,6				m	
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

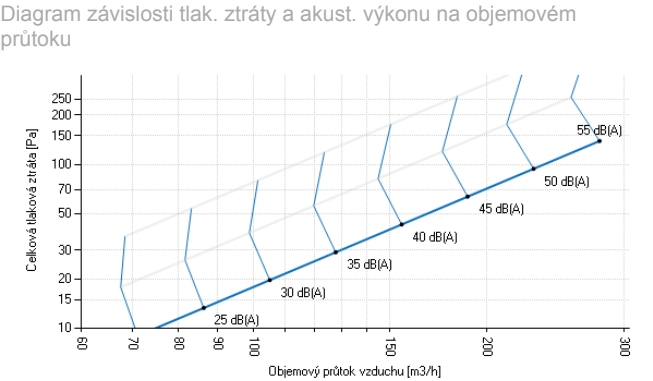
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 7.07

Technická data

Požáravky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hl \square na akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	CNT 7.08

Technická data

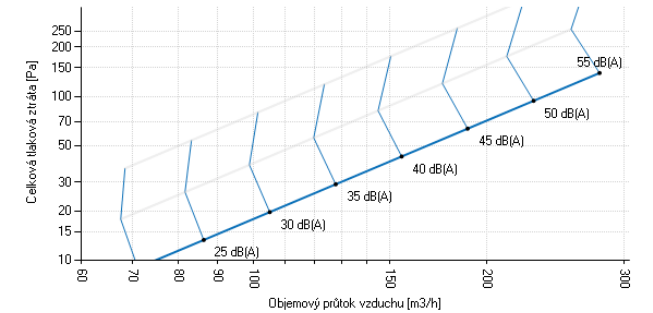
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.14

Technická data

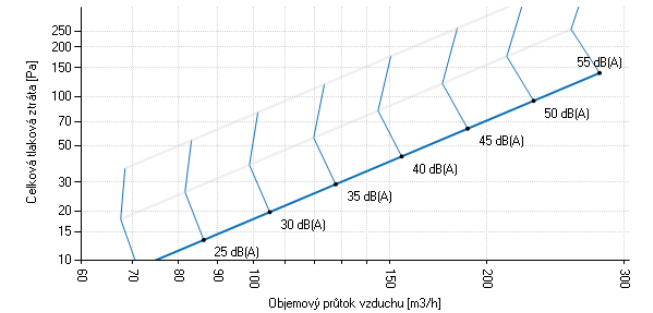
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.15

Technická data

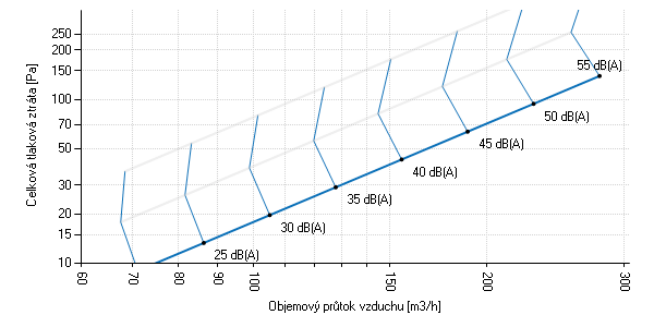
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce
 Supply

Pracovní nastavení
 Vířivý

Místnost
 FMT 7.16

Technická data

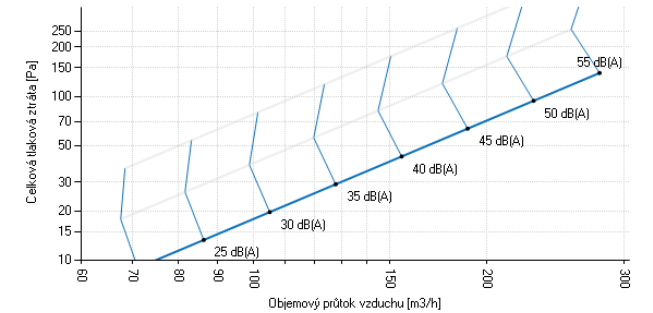
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.17

Technická data

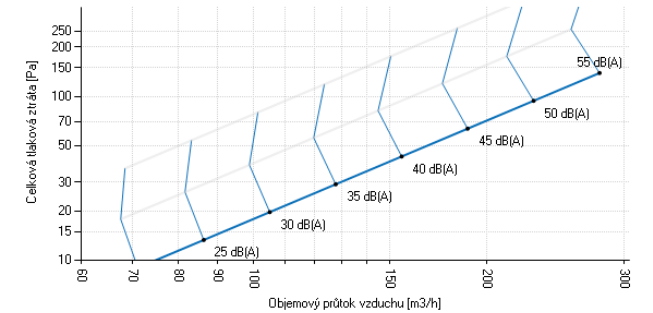
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

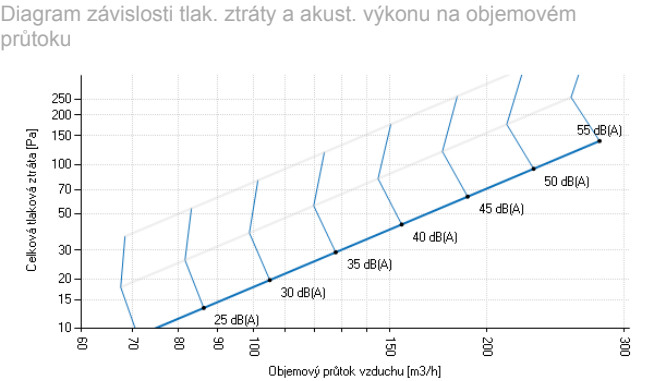
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.18

Technická data

Požáravky										
Objemový průtok vzduchu				q_v	13,88888 8885		m3/h			
Útlum místnosti				D_r	4		dB			
Výsledky::										
Čelní rychlost				v	0,6		m/s			
Celková tlaková ztráta				Δp_t	4		Pa			
Akustický výkon				L_{wA}	<20		dB(A)			
Hlína akustického tlaku				L_{pA}	<20		dB(A)			
Dosah				$L_{0.2}$	0,6		m			
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

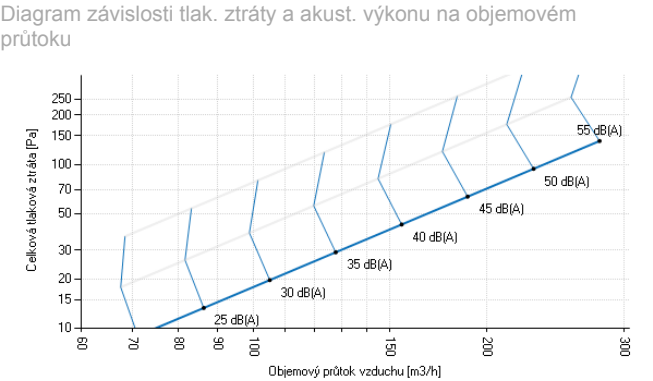
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.19

Technická data

Pož. [redacted] avky										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hl. [redacted] na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FMT 7.20

Technická data

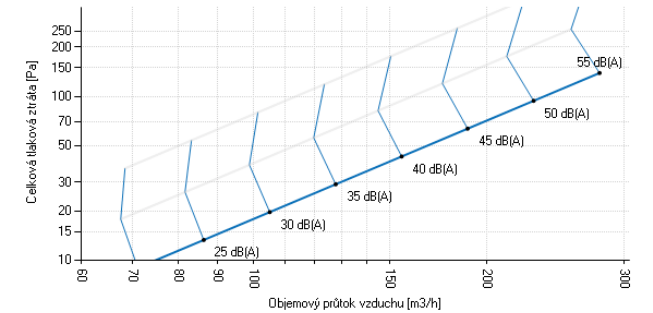
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	0,6	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

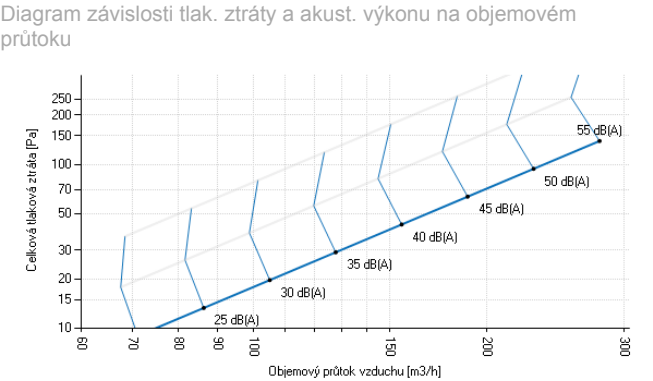
je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.21

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledky::										
Čelní rychlost	v	0,6	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	4	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	0,6	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28		
ΔL	18	13	8	18	14	11	12	14		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.25

Technická data

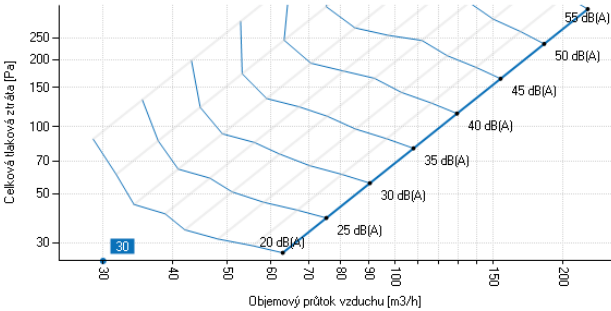
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.26

Technická data

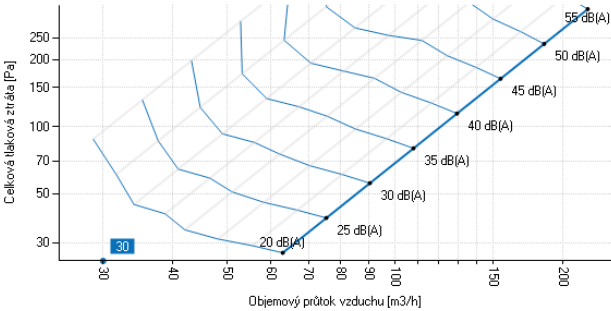
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	8,333333 331	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	6	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.23

Technická data

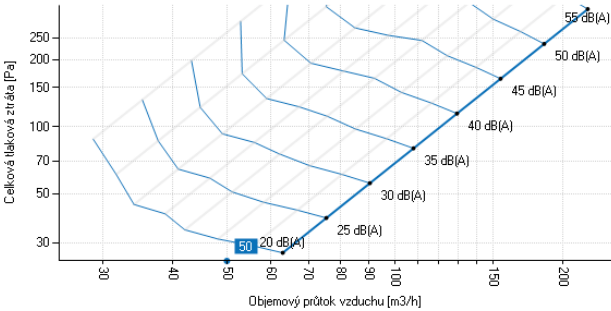
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.25

Technická data

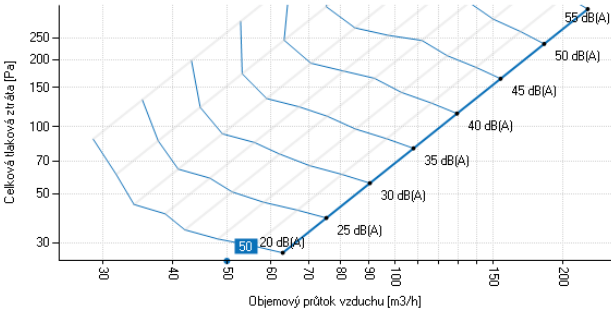
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.25

Technická data

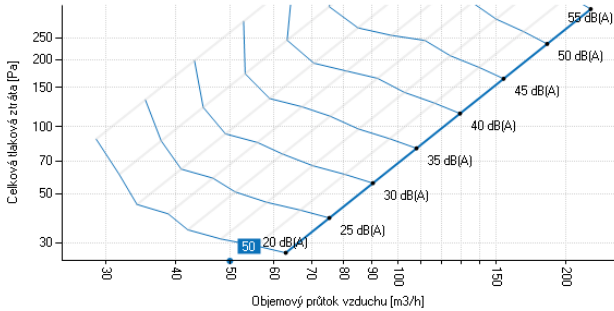
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.25

Technická data

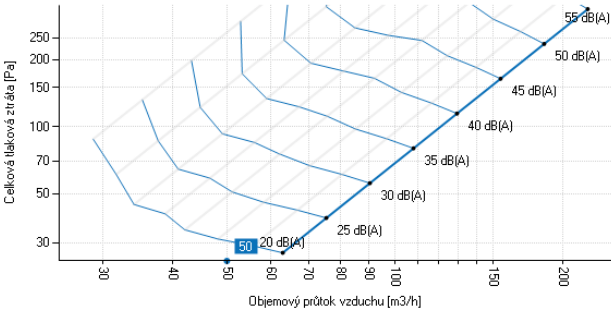
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.26

Technická data

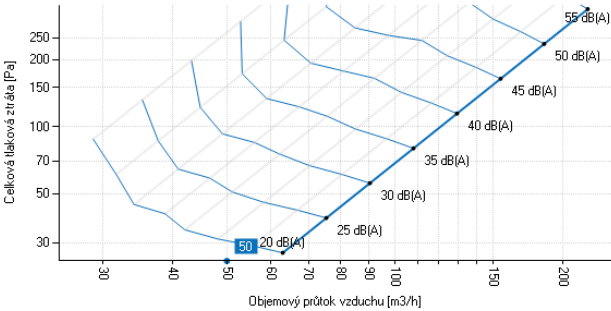
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.26

Technická data

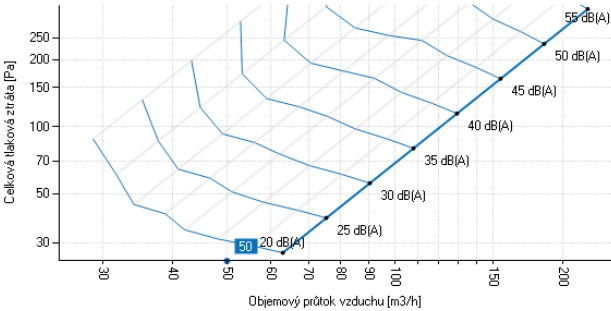
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.26

Technická data

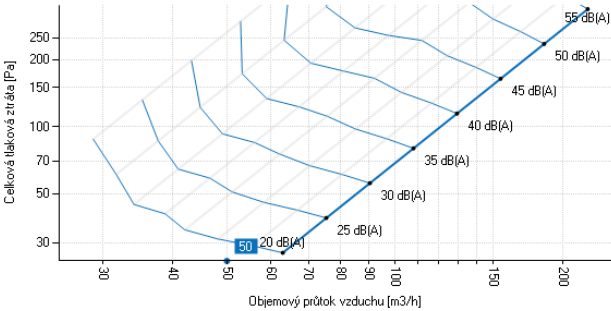
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.24

Technická data

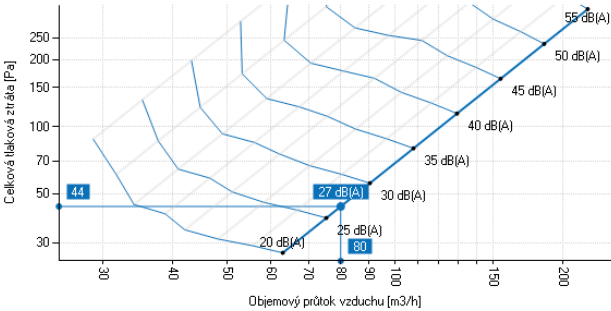
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	22,22222 2216	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	44	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.22

Technická data

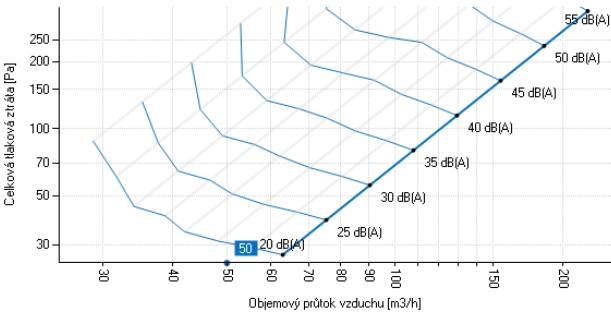
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	17	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15		
ΔL	22	21	15	13	11	10	6	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
Navržen pro montáž na stěnu či strop.
Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.25

Technická data

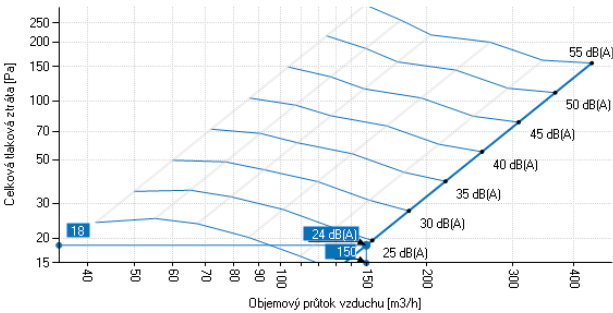
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Talířové ventily



Popis

Talířový ventil pro odvod vzduchu.
 Navržen pro montáž na stěnu či strop.
 Ploché pružinové držáky se připojí k troubě.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	7.26

Technická data

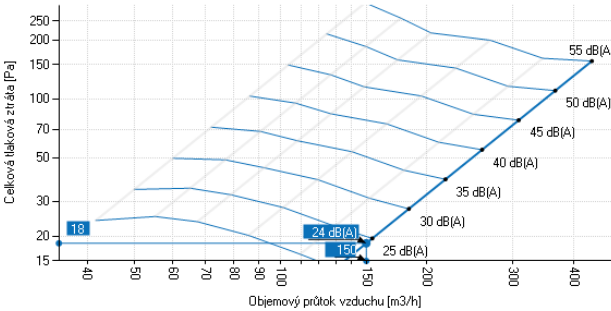
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	41,66666 6655	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	18	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	24	dB(A)
Hl na akustického tlaku	L_{pA}	20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22		
ΔL	20	16	12	10	9	10	8	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FMT 7.02

Technická data

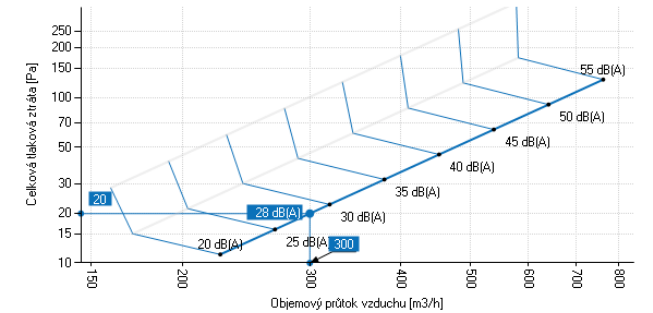
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FMT 7.02

Technická data

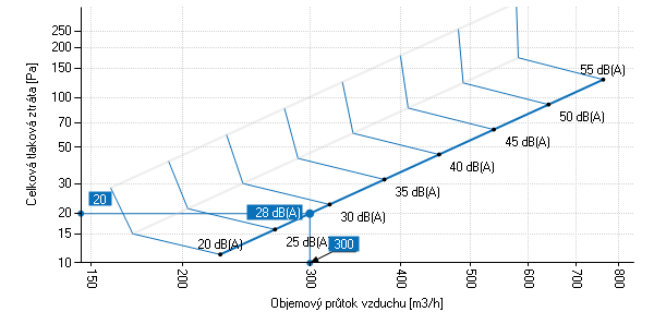
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

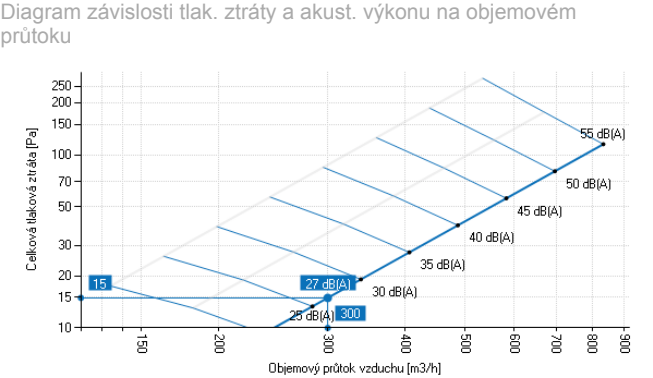
je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 7.02

Technická data			
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hlasy akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)
Hz	63	125	250 500 1K 2K 4K 8K Sum Sum
C_{oct}	6	9	4 -4 -8 -12 -19 -29
ΔL	14	8	3 12 9 6 7 9
Symbols			
C_{oct}	Octave correction value for sound power level		
ΔL	Útlum hluku		



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 7.02

Technická data

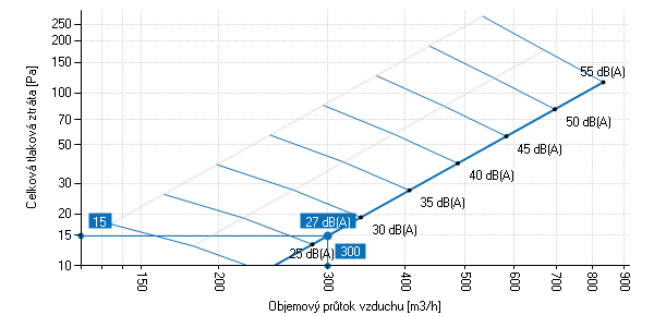
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 7.01

Technická data

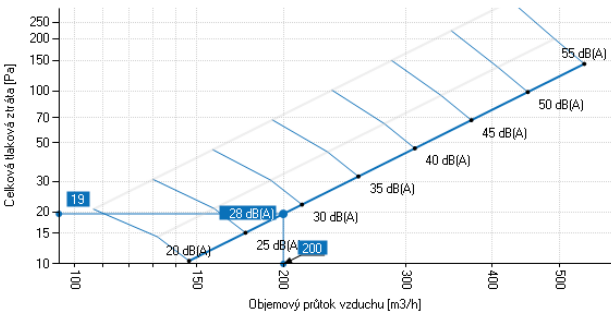
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	55,5555554	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	19	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	Vířivý
Místnost	FMT 7.01

Technická data

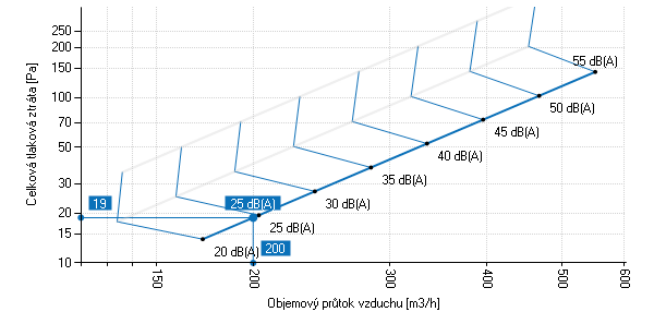
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	55,55555 554	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	19	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	25	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	21	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	1,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	CNT 7.09

Technická data

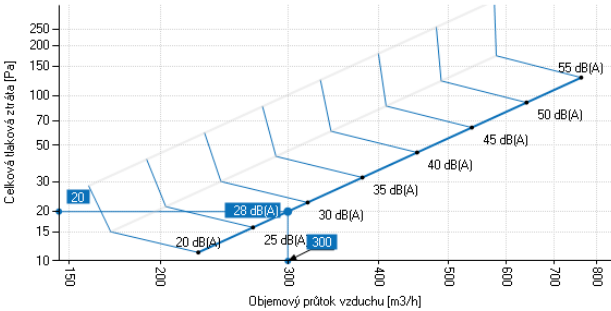
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333 331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,5	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	20	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	28	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	24	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,0	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikální či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Extract

Pracovní nastavení

Odvod

Místnost

CNT 7.09

Technická data

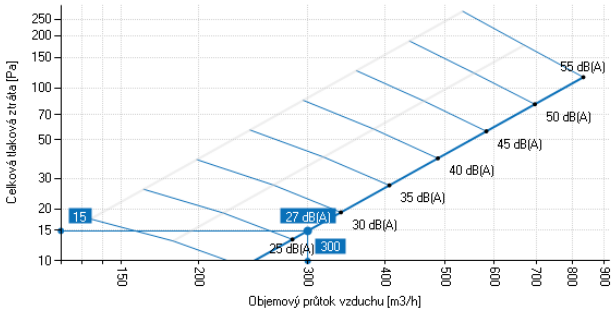
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	83,33333331	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	15	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	27	dB(A)
Hloubina akustického tlaku	L_{pA}	23	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 7.10

Technická data

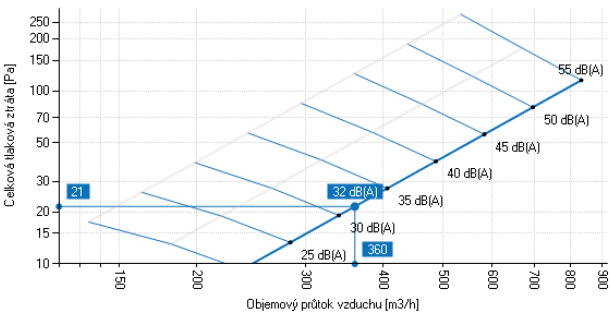
Poznámky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	99,99999 9972	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	21	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	32	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	28	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29		
ΔL	14	8	3	12	9	6	7	9		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s nastavitelnými lamelami, který lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťuje intenzivní sání a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu. Difuzor lze rovněž nastavit na vertikální přívod vzduchu, čímž je umožněn přívod ohřátého vzduchu pro účely vytápění. Difuzor se standardně dodává s integrovaným vířivým prvkem. Pro odvod vzduchu je difuzor standardně dodáván bez lamel

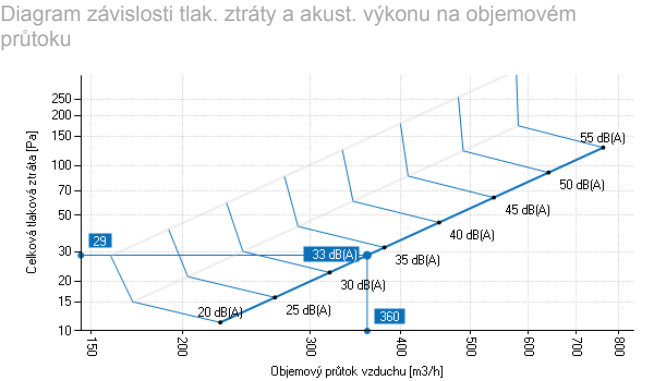
- Široké dynamické rozpětí
- Intenzivní sání
- Ideální pro přívod velmi chladného vzduchu
- Možnost nastavení vertikálního či horizontálního přívodu vzduchu
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Supply
Pracovní nastavení	//Vnitřní rotace
Místnost	FMT 7.10

Technická data

Pož. úvavy										
Objemový průtok vzduchu	q_v	99,99999 9972	m3/h							
Útlum místnosti	D_r	4	dB							
Výsledek::										
Čelní rychlost	v	4,2	m/s							
Celková tlaková ztráta	Δp_t	29	Pa							
Akustický výkon	L_{wA}	33	dB(A)							
Hl. na akustického tlaku	L_{pA}	29	dB(A)							
Dosah	$L_{0.2}$	2,4	m							
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29		
ΔL	14	8	4	13	10	7	8	11		
Symbols										
C_{oct}	Octave correction value for sound power level									
ΔL	Útlum hluku									



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 7.03

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

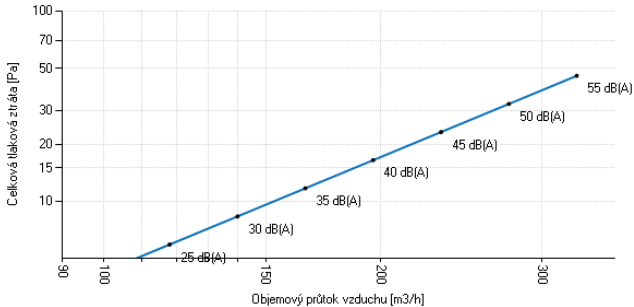
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 7.04

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

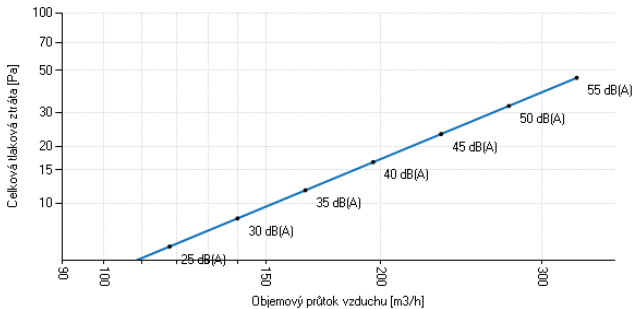
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 7.05

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

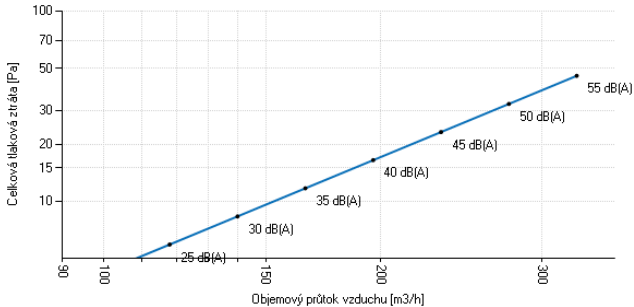
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 7.06

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::

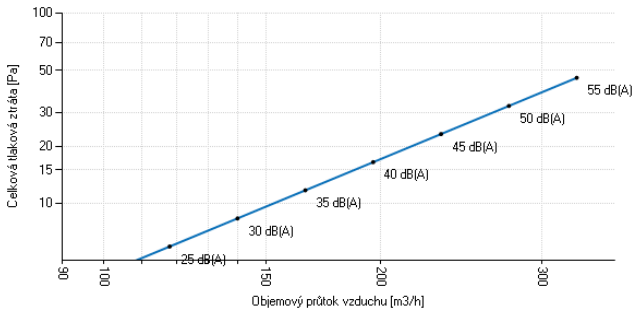
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols

C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 7.07

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

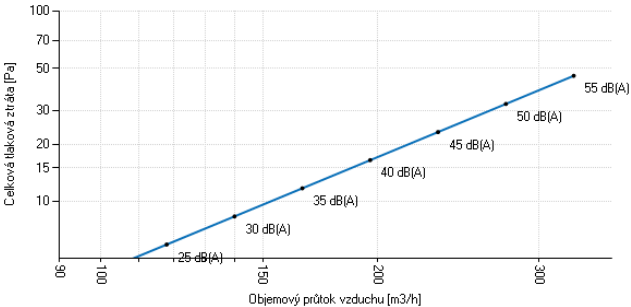
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	CNT 7.08

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

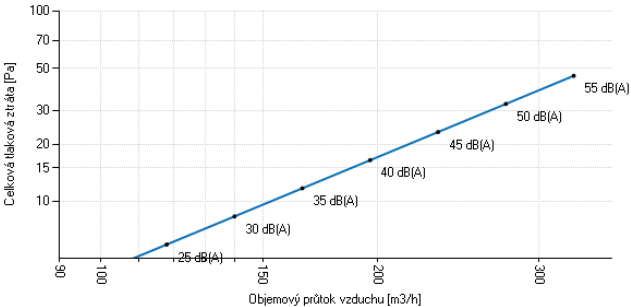
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.14

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

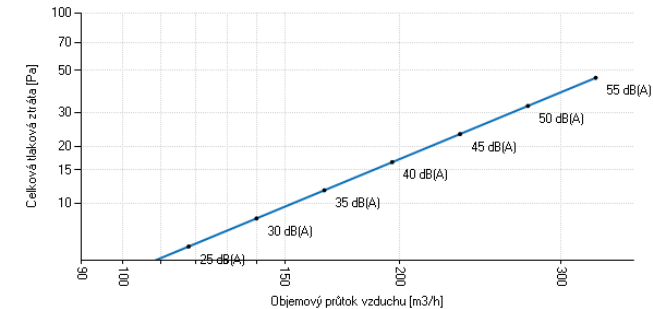
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.15

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

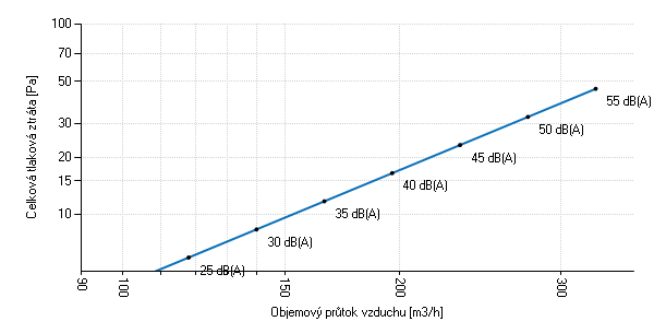
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.16

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

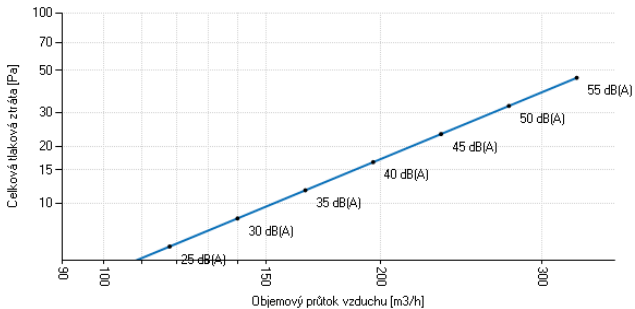
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.17

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

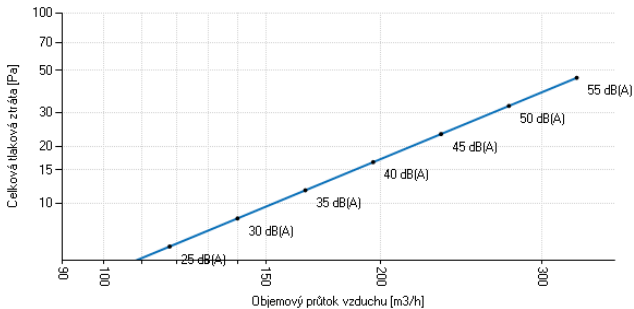
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.18

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

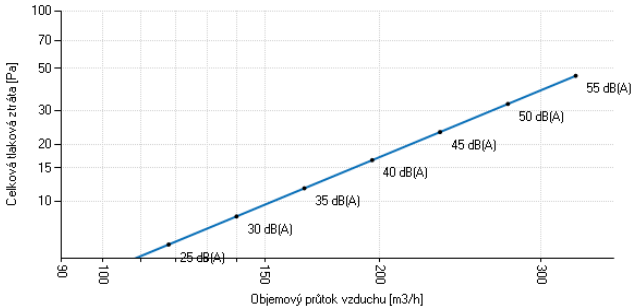
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.19

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

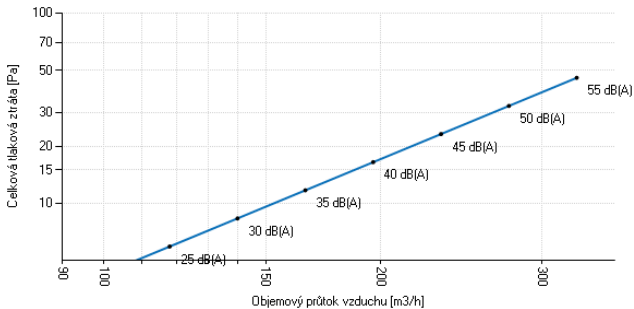
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.20

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

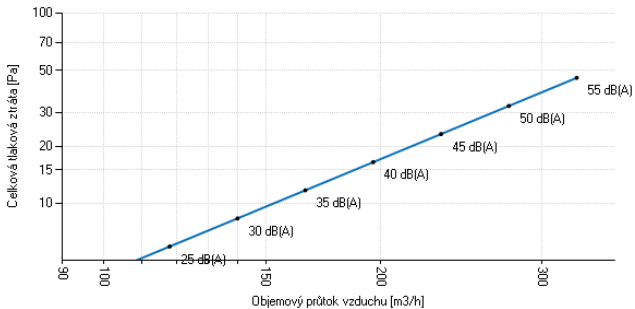
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

■ is an ■ adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With ■ adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be ■ adapted to the required throw and air spread pattern. The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód

■

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	FMT 7.21

Informace

- Příliš nízký průtok (min 70,9 m3/h)

Technická data

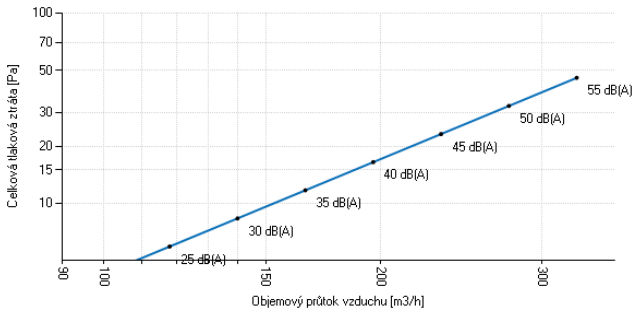
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	13,88888 8885	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		100	

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	1	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	<20	dB(A)
Hluka akustického tlaku	L_{pA}	<20	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	5	4	1	-2	-9	-16	-15	-8		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FMT 7.13

Technická data

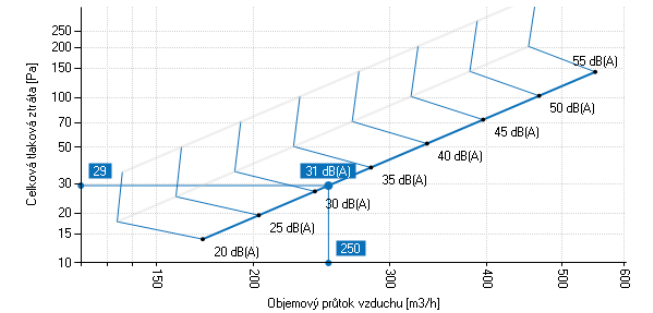
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,2	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	29	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,2	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce

Pracovní nastavení

Místnost

Supply

Vířivý

FMT 7.13

Technická data

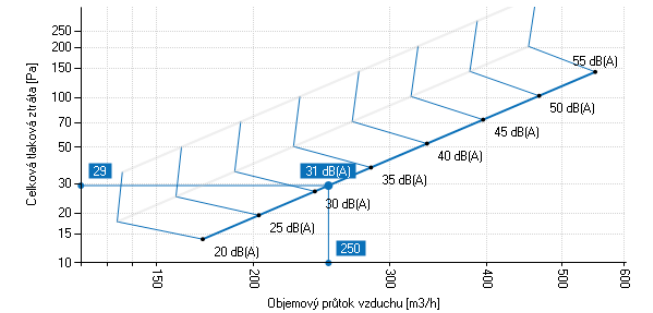
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	3,2	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	29	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	31	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	27	dB(A)
Dosah	$L_{0.2}$	2,2	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 7.13

Technická data

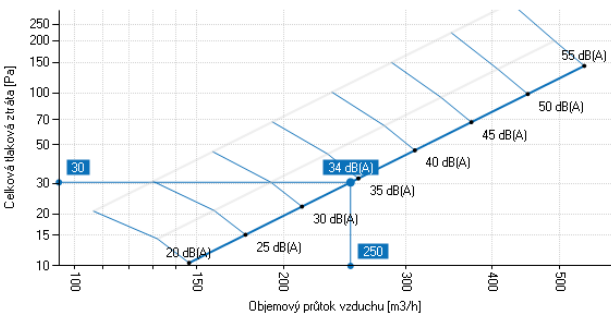
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m ³ /h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	30	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	34	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	30	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Stropní difuzory



Popis

je čtvercový vířivý difuzor s fixními lamelami. lze použít pro přívod i odvod vzduchu. Integrovaný vířivý prvek zajišťí vysokou indukci a široké dynamické rozpětí. Difuzor je proto ideální pro horizontální přívod velmi chladného vzduchu.

- Široké dynamické rozpětí
- Vysoká indukce
- Vhodný pro chlazení při velmi nízkých teplotách
- Lze použít pro přívod i odvod vzduchu

Objednávací kód

Funkce	Extract
Pracovní nastavení	Odvod
Místnost	FMT 7.13

Technická data

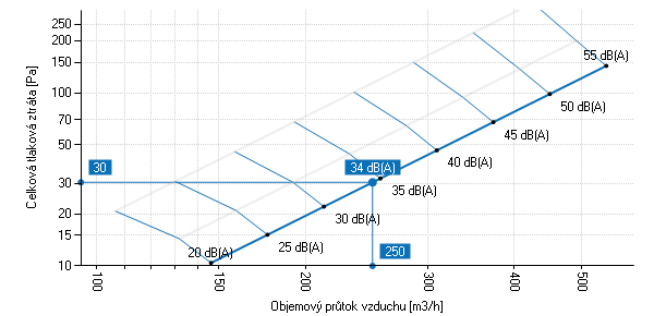
Požadavky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	69,44444 4425	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB

Výsledky::			
Celková tlaková ztráta	Δp_t	30	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	34	dB(A)
Hladina akustického tlaku	L_{pA}	30	dB(A)

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31		
ΔL	17	13	3	14	13	7	7	8		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	7.27

Technická data

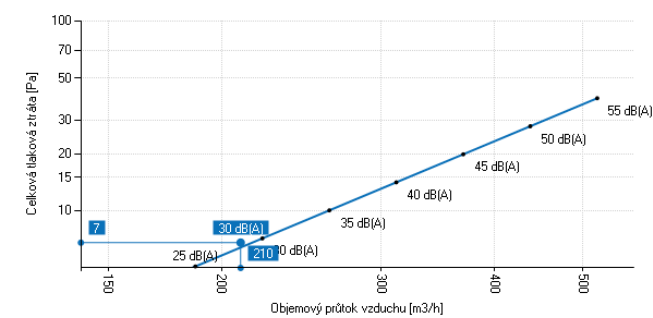
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	7.27

Technická data

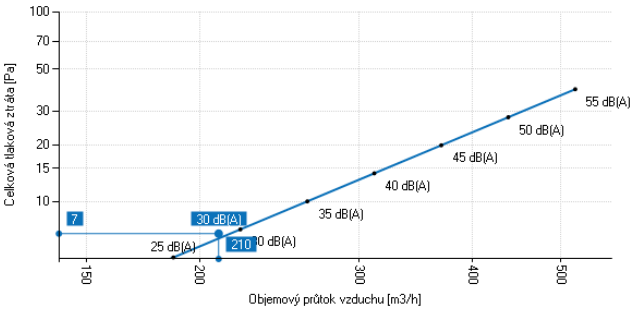
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	7.27

Technická data

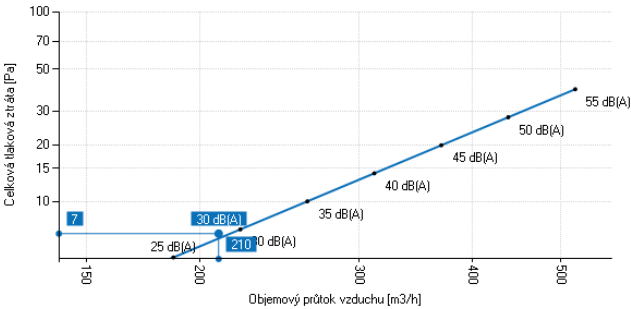
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku



Mřížky



Popis

is an adjustable single or double deflection grille made of aluminium. With adjustable blades, the grille is very useful for air supply and can be adapted to the required throw and air spread pattern.

The grille is available with several mounting options and can be delivered with mounting frame, opposed blade damper and plenum box accessories.

Objednávací kód	
Funkce	Supply
Pracovní nastavení	0 deg
Typ instalace	Skryté šrouby+montážní rámeček
Barva	Anodizováno (elox)
Místnost	7.27

Technická data

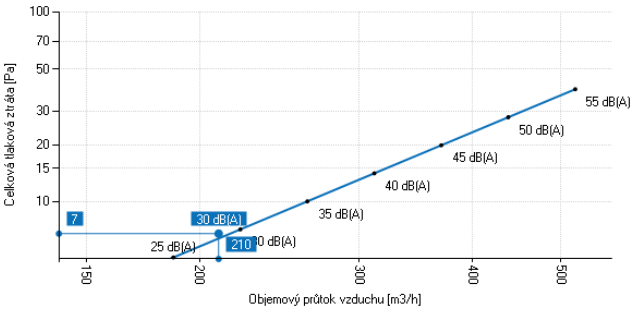
Poznávky			
Objemový průtok vzduchu	q_v	58,33333 3317	m3/h
Útlum místnosti	D_r	4	dB
Vzdálenost od zavěšeného stropu		0	m
Redukce tlaku	Δp	0	Pa
Délka, L		200	
Výška, H		150	

Výsledky::			
Čelní rychlost	v	2,9	m/s
Celková tlaková ztráta	Δp_t	7	Pa
Akustický výkon	L_{wA}	30	dB(A)
Hlasy na akustického tlaku	L_{pA}	26	dB(A)
Dosah	$L_{0,2}$	6,7	m

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
C_{oct}	7	5	0	-3	-8	-14	-13	-9		
ΔL	-	-	-	-	-	-	-	-		

Symbols	
C_{oct}	Octave correction value for sound power level
ΔL	Útlum hluku

Diagram závislosti tlak. ztráty a akust. výkonu na objemovém průtoku





Most of us spend the majority of our time indoors. Indoor climate is crucial to how we feel, how productive we are and if we stay healthy.

We at [REDACTED] have therefore made it our most important objective to contribute to an indoor climate that improves people's lives. We do this by developing energy-efficient ventilation solutions and durable building products. We also aim to contribute to a better climate for our planet by working in a way that is sustainable for both people and the environment.

[REDACTED] | [For a better climate](#)

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT1

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

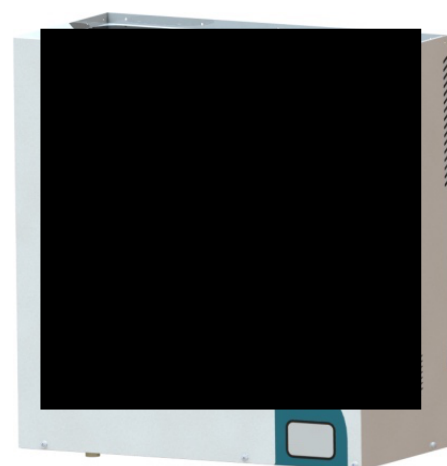
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	3340.0
Air velocity (m/s)	3.09
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	23.57

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 20, 23.9 kg/h, 3x400V 17.9kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	500 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT2

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

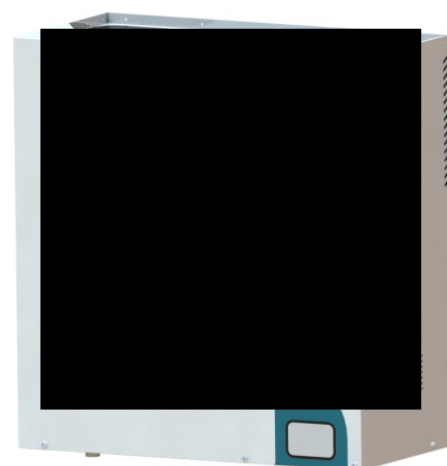
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	3490.0
Air velocity (m/s)	3.23
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	24.63

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 30, 29.2 kg/h, 3x400V 22kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	500 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT3

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

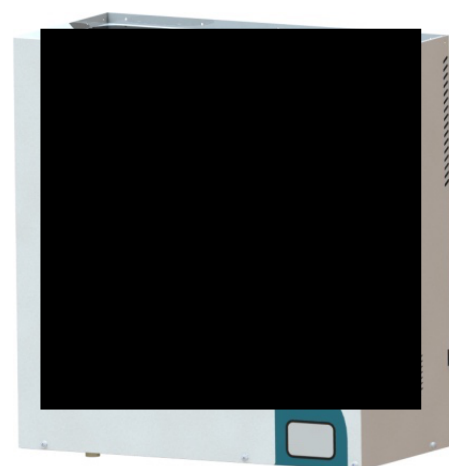
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	2990.0
Air velocity (m/s)	2.77
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	21.1

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 20, 23.9 kg/h, 3x400V 17.9kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	500 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT3 - ČP

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion

Installation in:	DUCT
Width (mm)	710.0
Height (mm)	500.0

HUMIDIFICATION DATA

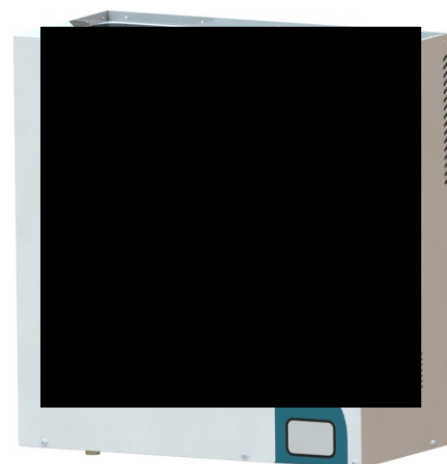
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	4300.0
Air velocity (m/s)	3.36
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	30.34

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 40, 42.2 kg/h, 3x400V 31.8kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-590-100
Absorption Distance	500 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT4

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

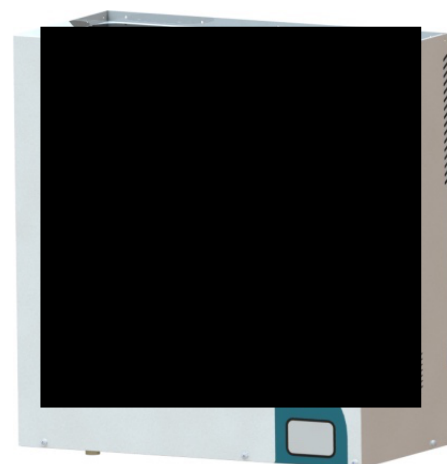
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	3785.0
Air velocity (m/s)	3.5
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	26.71

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 30, 29.2 kg/h, 3x400V 22kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	500 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT5

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

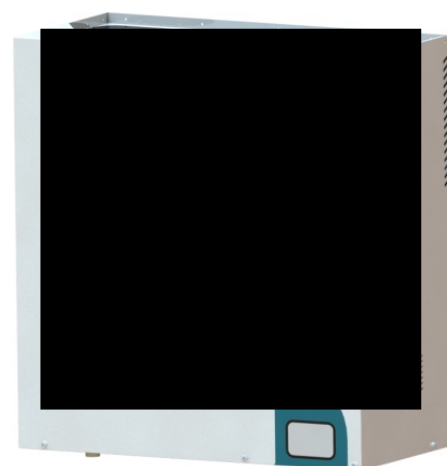
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	3900.0
Air velocity (m/s)	3.61
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	27.52

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 30, 29.2 kg/h, 3x400V 22kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	500 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT6

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

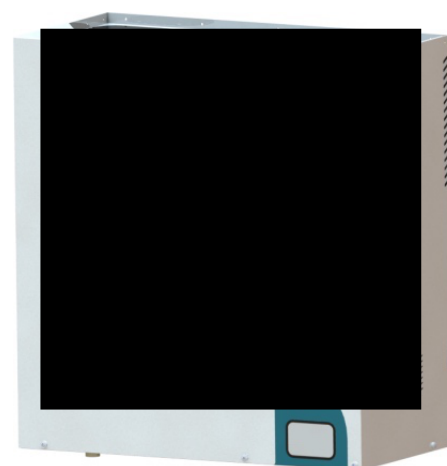
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	4040.0
Air velocity (m/s)	3.74
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	28.51

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 30, 29.2 kg/h, 3x400V 22kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	507 mm



Technical data subject to alterations

Prepared by

Company:

Ing. Radim ČERNOCH

Telephone:

VZT7

Altitude (m)	265.0	
	Entering Conditions	Desired Conditions
Temperature (°C)	20.0	20.0
RH (%)	6.0	45.0

Dispersion	
Installation in:	DUCT
Width (mm)	500.0
Height (mm)	600.0

HUMIDIFICATION DATA

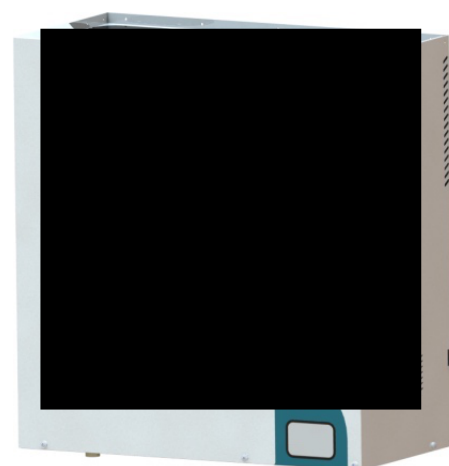
Hum. Temperature (°C)	100.0
Total Air Flow (m³/h)	3550.0
Air velocity (m/s)	3.29
Fresh Air (%)	v1.10 100.0
Steam Load (kg/h)	25.05

HUMIDIFIER SELECTION

Humidification Solution	RTH-HC
Available Voltage	
Single-Phase Electric Power	230V
Three-Phase Electric Power	3x400V

HUMIDIFICATION RESULTS

Humidification Solution	1 x RTH-HC 30, 29.2 kg/h, 3x400V 22kW/h
	-
	-
Dispersion Solution	1 Dispersion Manifold(s)*Dispersion tube-60-290-100
Absorption Distance	500 mm



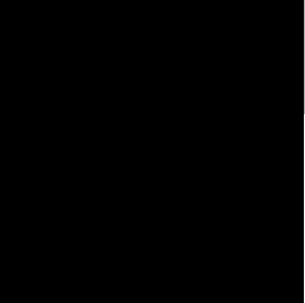
Technical data subject to alterations

628 - Reko budovy N - VŠB-TUO

Zákazník:

4 08150 -
Tel. +34 93 571 93 00 - Fax. +34 93 571 93 01

Soler&



Datum: 12.06.2025 7:53:53
Aktualizováno: 15.07.2025 9:30:46

Vytištěno kým: ()

Telefon:
Mobil:
E-mail:

Telefon:
Mobil:
E-mail:

Požadavek								
Pozice	Reference produktu	Kód produktu	Popis	Počet	Celkový počet	Volume	Pressure	
1	S.01			1	1	16.672 m³/h	1.144 Pa	
2	S.02			1	1	6.154 m³/h	684 Pa	
3	Foyer			1	1	13.045 m³/h	471 Pa	

jekt: 628 - Reko budovy N - VŠB-TUO (rev. 1 (1)) - Ref.: S.01



4-1250-9/8 A 15kW (400V50Hz) IE3

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu 13,500 m³/h
Statický tlak 750 Pa
Teplota 20 °C
Nadmořská výška 0 m
Hustota 1,2 kg/m³
Frekvence 50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství 16,672 m³/h
Statický tlak 1.144 Pa
Dynamický tlak 8,58 Pa
Celkový tlak 1.152 Pa
Výkon na výstupu 12,0 kW
Výkon na výstupu 13,6 kW
Celk. účinnost 44,4 %
Výstupní rychlost 3,8 m/s
Otáčky ventilátoru 1477 rpm
Specifický výkon ventilátoru 2,79 W/l/s

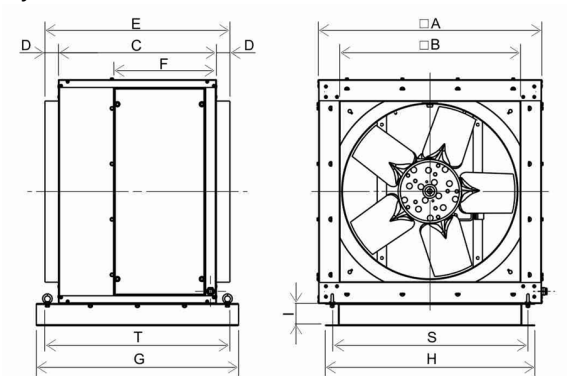
Konstrukce

Průměr - výtlač 1.250 mm
Lopatky 9
Úhel 8°
Produktový kód
430,00 kg

Motor

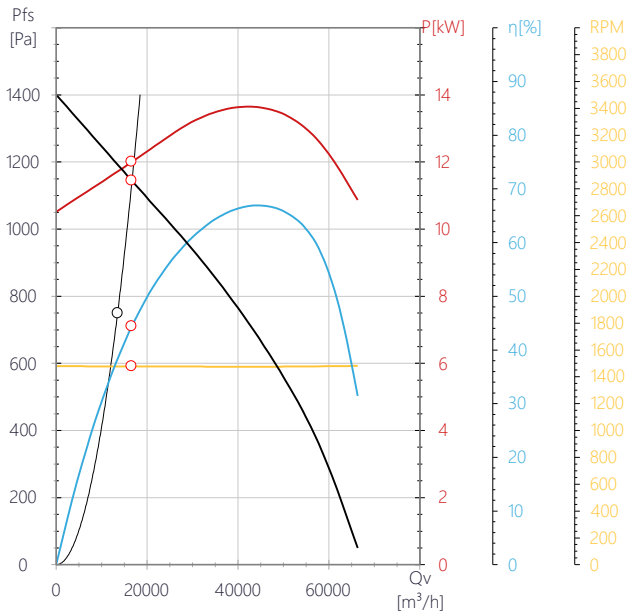
Počet pólů 4
Výkon motoru 15 kW
Napětí 3-400/690V-50Hz
Jmenovitý proud (FLC) 28,7 A / 16,6 A
IP IP55
Třída izolace motoru F
Účinnost motoru IE3
Startovací proud 180,8 A

Výkres (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T
1476.5	1275	900	50	1000	310	1060	1426.5	80	1376.5	980

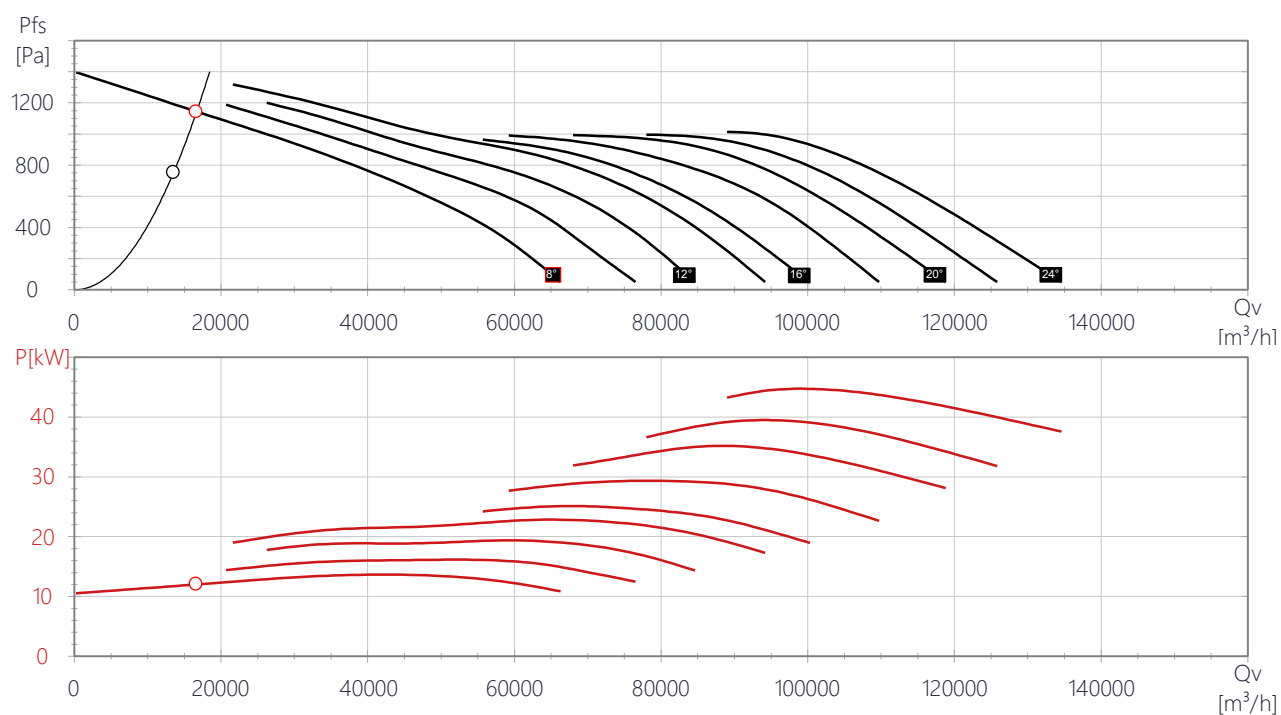
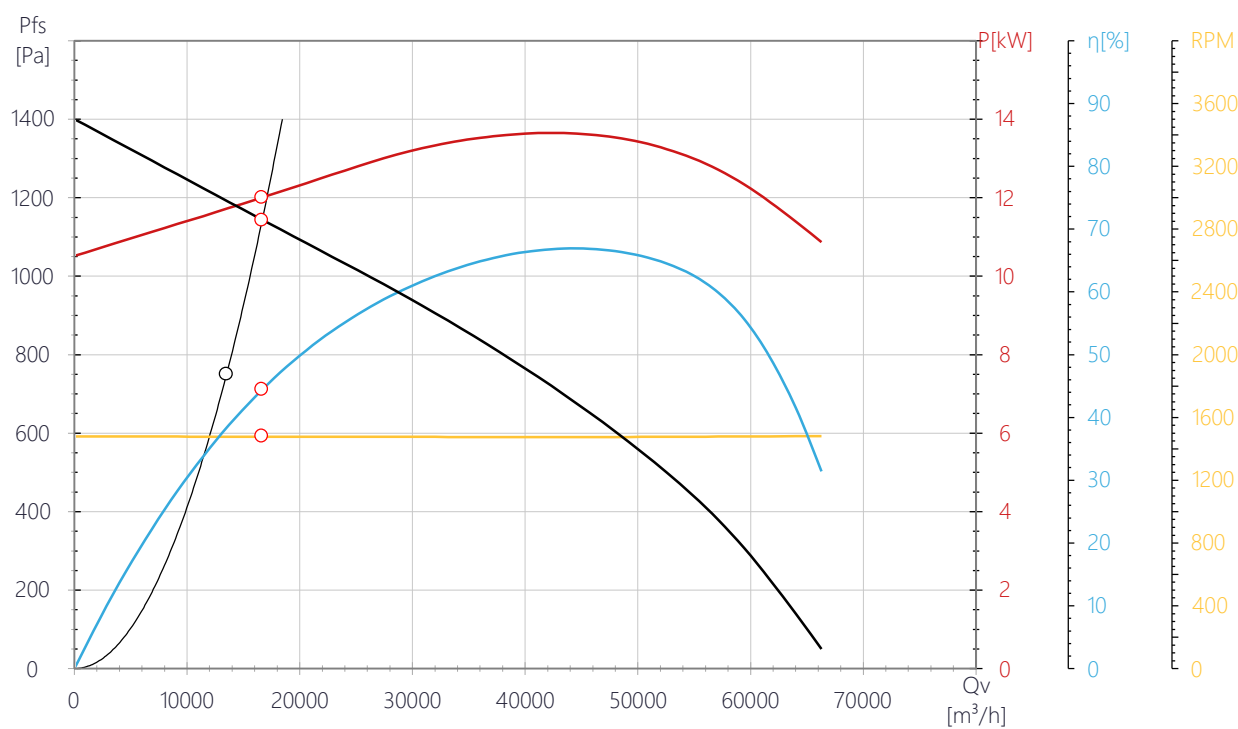
Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	70	89	99	103	103	101	95	87	108
Sání LpA @ 1,5m	55	74	84	88	88	86	80	72	94

Pracovní charakteristika



ErP data

Tipo de ventilador	
Maximální účinnost [%]	62,2
Typ instalace	D
Účinnost	Total
N	N62
Regulace otáček	+
Rok výroby	Štítek výrobku
Příkon v optimálním bodě účinnosti [kW]	14,662
Průtok v bodě s max. účinností (m3/h)	44,385
Tlak při optimální účinnosti [Pa]	740
Factor de corrección	
Elementos suministrados con el ventilador	
Rychlost v bodě optimální účinnosti	1475
Specifický poměr	1
Informace výrobce	
Kód	
	Návod k použití
Údržba	
Další komponenty	Viz katalog

jekt: 628 - Reko budovy N - VŠB-TUO (rev. 1 (1)) - Ref.: S.02



4-900-6/10 A 4kW (400V50Hz) IE3

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	6.000 m³/h
Statický tlak	650 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	6.154 m³/h
Statický tlak	684 Pa
Dynamický tlak	4,35 Pa
Celkový tlak	688 Pa
Výkon na výstupu	2,73 kW
Výkon na výstupu	2,95 kW
Celk. účinnost	43,1 %
Výstupní rychlost	2,7 m/s
Otáčky ventilátoru	1468 rpm
Specifický výkon ventilátoru	1,80 W/l/s

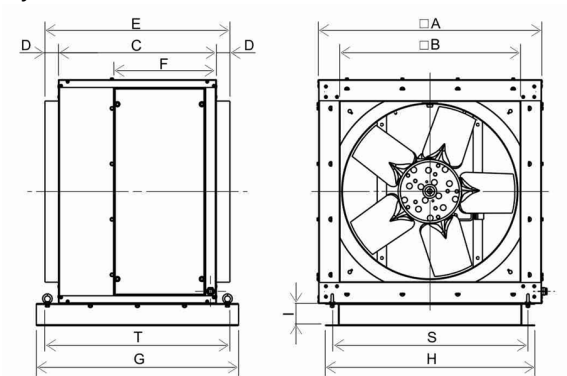
Konstrukce

Průměr - výtlač	900 mm
Lopatky	6
Úhel	10°
Produktový kód	
	172,20 kg

Motor

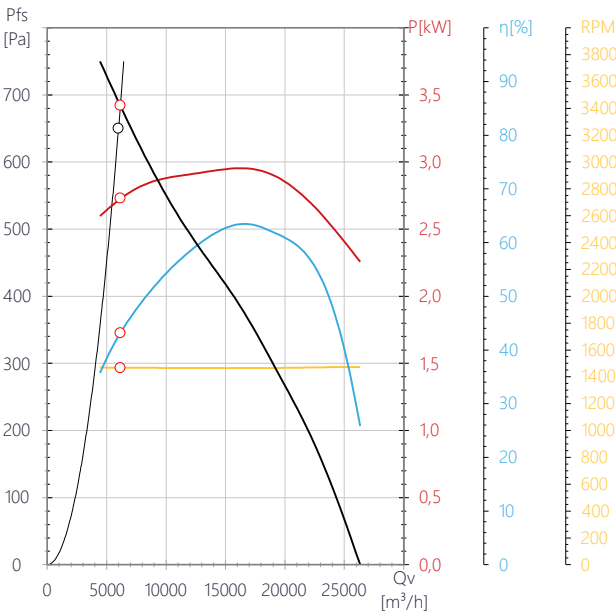
Počet pólů	4
Výkon motoru	4 kW
Napětí	3-400/690V-50Hz
Jmenovitý proud (FLC)	8,3 A / 4,8 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F
Účinnost motoru	IE3
Startovací proud	58,4 A

Výkres (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T
1126.5	950	700	50	800	503	860	1076.5	80	1026.5	780

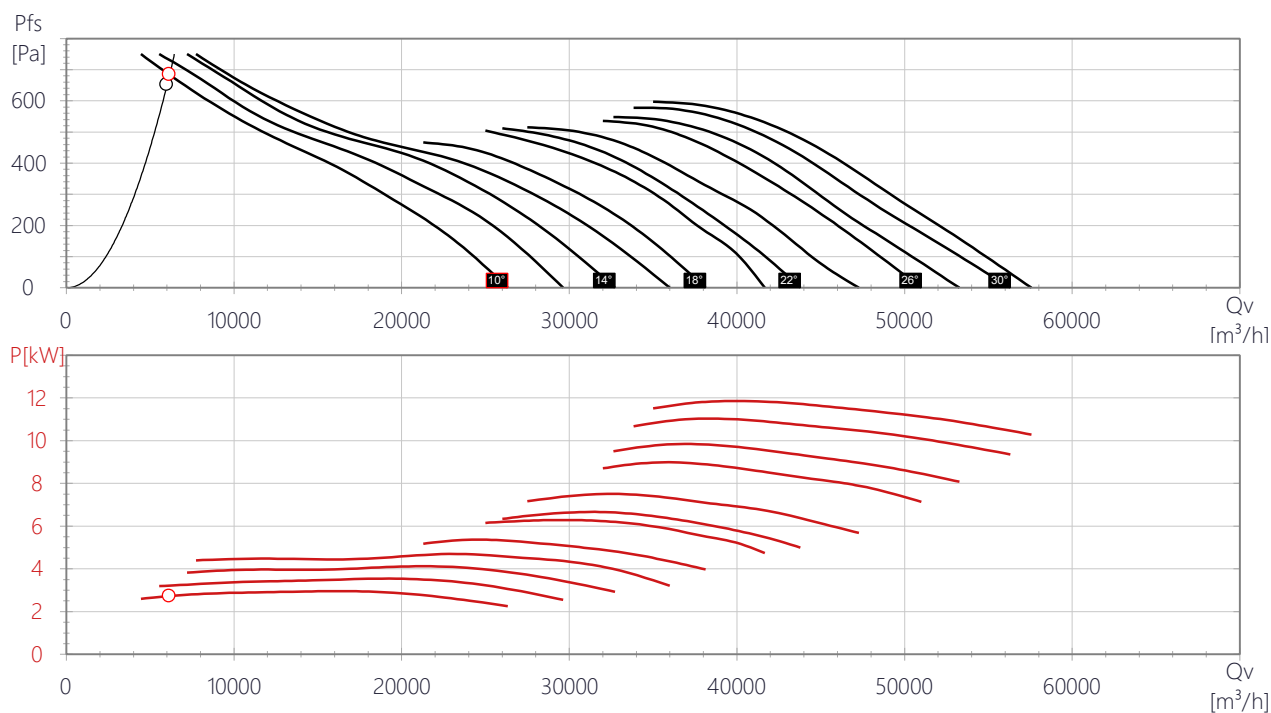
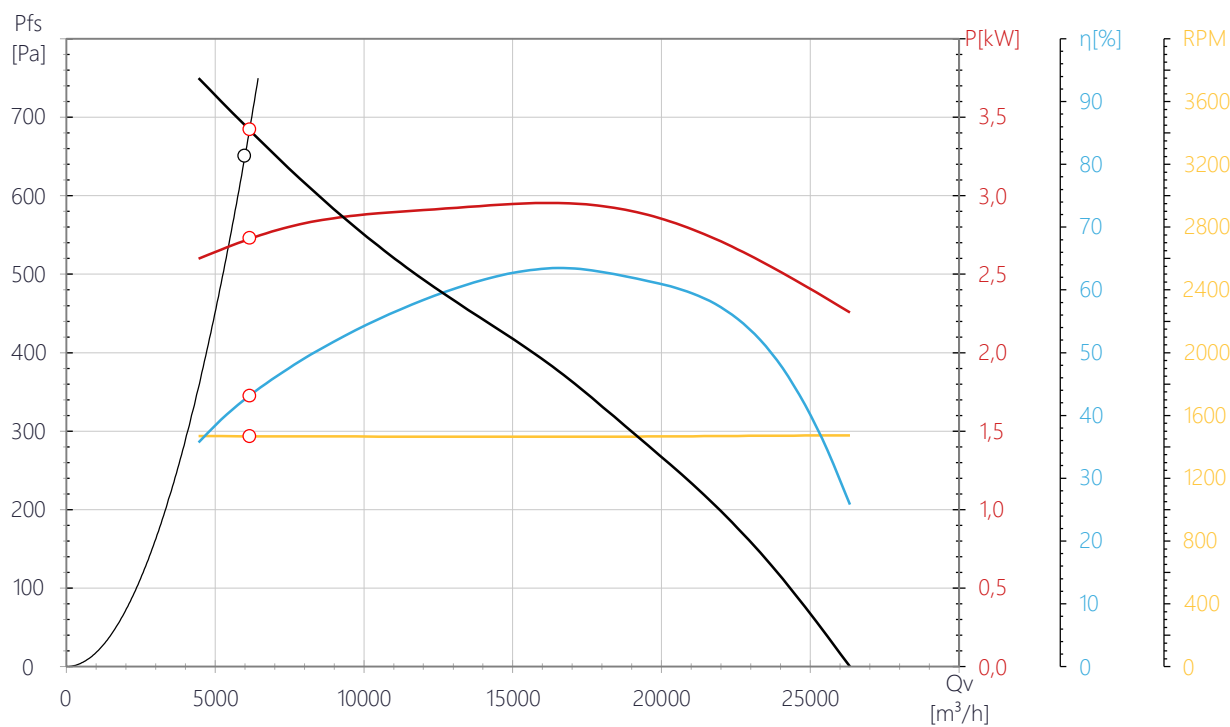
Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	60	76	86	93	94	91	85	77	98
Sání LpA @ 1,5m	45	61	71	78	79	76	70	62	83

Pracovní charakteristika



ErP data

Tipo de ventilador	
Maximální účinnost [%]	56,2
Typ instalace	D
Účinnost	Total
N	N59,2
Regulace otáček	+
Rok výroby	Štítek výrobku
Příkon v optimálním bodě účinnosti [kW]	3,334
Průtok v bodě s max. účinností (m3/h)	16.359
Tlak při optimální účinnosti [Pa]	413
Factor de corrección	
Elementos suministrados con el ventilador	
Rychlost v bodě optimální účinnosti	1465
Specifický poměr	1
Informace výrobce	
Kód	
	Návod k použití
Údržba	
Další komponenty	Viz katalog

jekt: 628 - Reko budovy N - VŠB-TUO (rev. 1 (1)) - Ref.: Foyer



4-800-9/16 A 4kW (400V50Hz) IE3

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu 12.750 m³/h
Statický tlak 450 Pa
Teplota 20 °C
Nadmožská výška 0 m
Hustota 1,2 kg/m³
Frekvence 50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství 13.045 m³/h
Statický tlak 471 Pa
Dynamický tlak 31,4 Pa
Celkový tlak 502 Pa
Výkon na výstupu 3,50 kW
Výkon na výstupu 3,85 kW
Celk. účinnost 52,1 %
Výstupní rychlost 7,2 m/s
Otáčky ventilátoru 1457 rpm
Specifický výkon ventilátoru 1,09 W/l/s

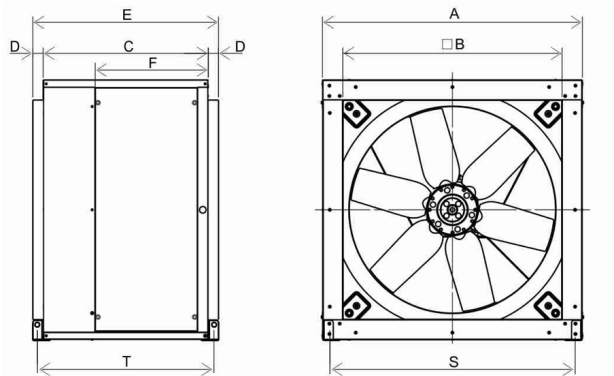
Konstrukce

Průměr - výtlač 800 mm
Lopatky 9
Úhel 16°
Produktový kód
111,20 kg

Motor

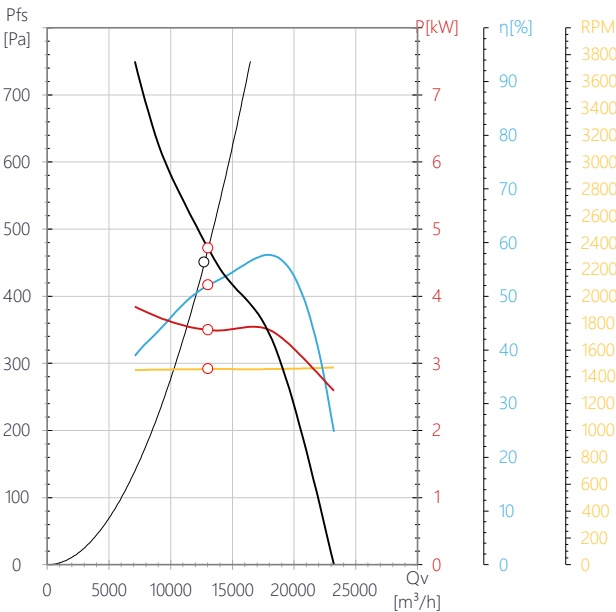
Počet pólů 4
Výkon motoru 4 kW
Napětí 3-400/690V-50Hz
Jmenovitý proud (FLC) 8,3 A / 4,8 A
IP IP55
Třída izolace motoru F
Účinnost motoru IE3
Startovací proud 58,4 A

Výkres (mm)



A	B	C	D	E	F	S	T
1007.6	850	640	40	720	438	954.1	686

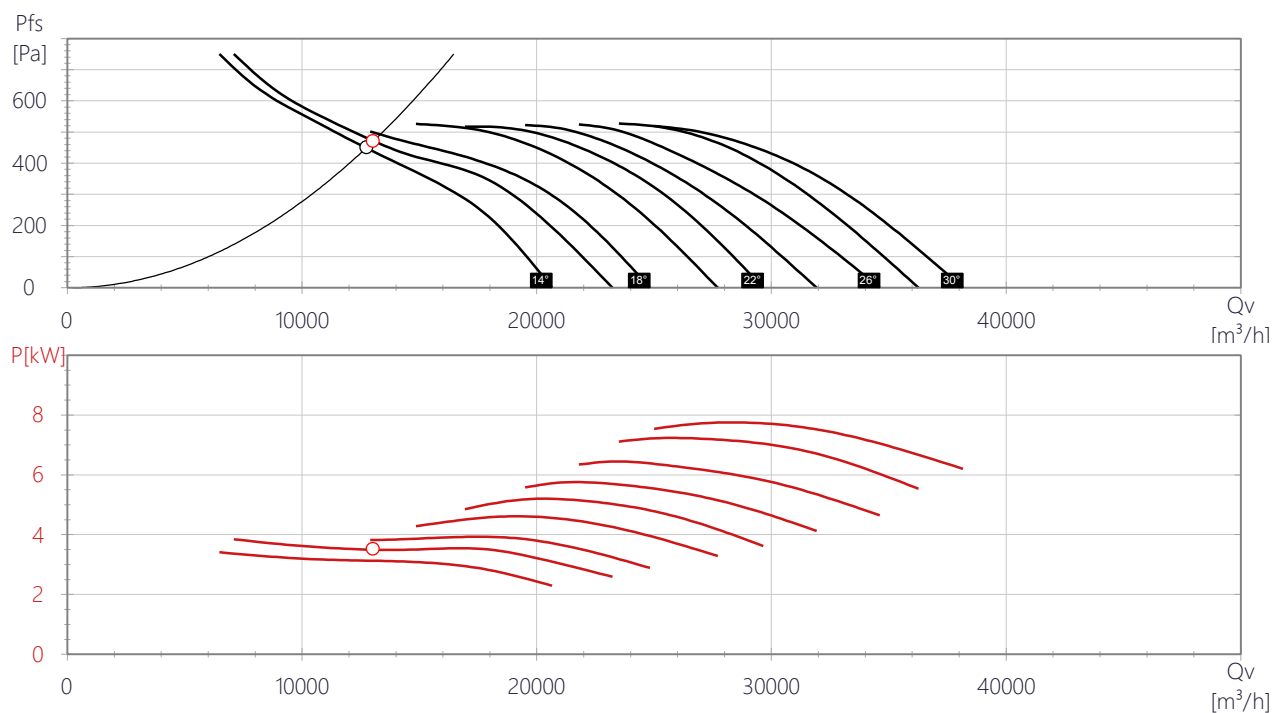
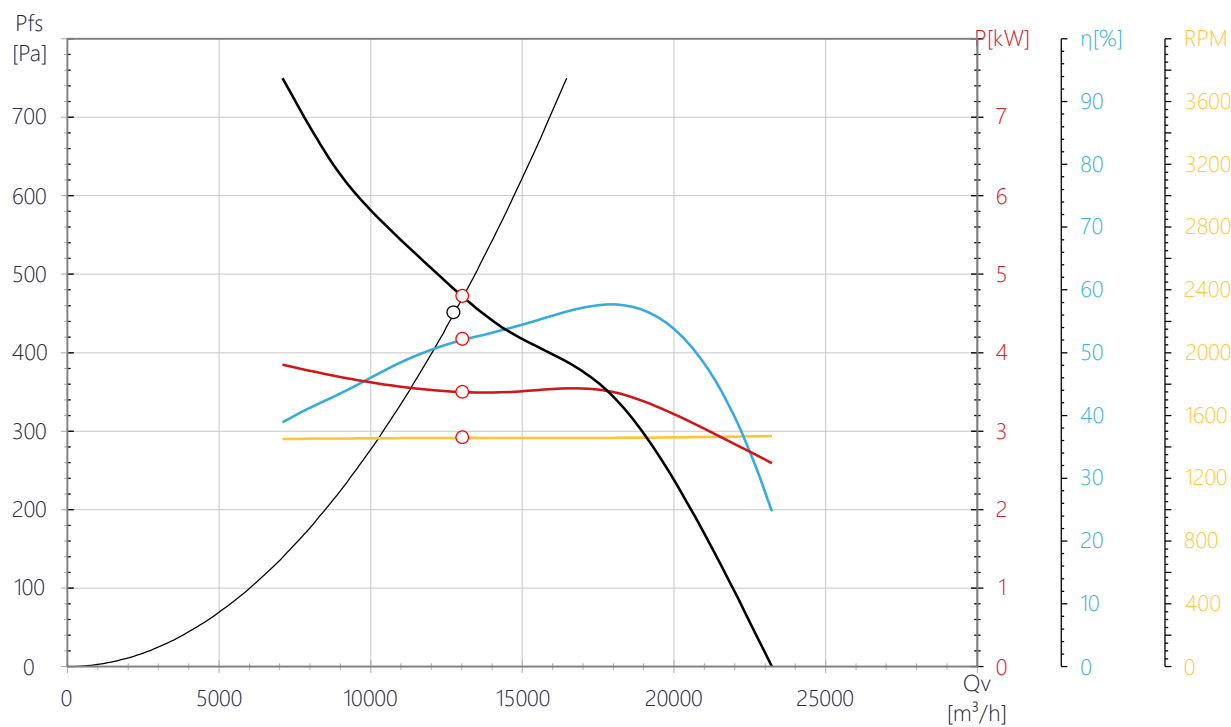
Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	54	68	80	88	90	87	82	74	94
Sání LpA @ 1,5m	39	53	65	73	75	72	67	59	79

Pracovní charakteristika



ErP data

Tipo de ventilador	
Maximální účinnost [%]	44,4
Typ instalace	C
Účinnost	Static
N	N46,9
Regulace otáček	+
Rok výroby	Štítek výrobku
Příkon v optimálním bodě účinnosti [kW]	4,003
Průtok v bodě s max. účinností (m3/h)	16.557
Tlak při optimální účinnosti [Pa]	387
Factor de corrección	
Elementos suministrados con el ventilador	
Rychlost v bodě optimální účinnosti	1457
Specifický poměr	1
Informace výrobce	
Kód	
	Návod k použití
Údržba	
Další komponenty	Viz katalog

628 - Odtahy digestoří

Zákazník:

Datum: 7,5KW EXDIIBT4 (400V50HZ)LG000
11.08.2025 13:07:53
Aktualizováno: 01.09.2025 13:47:04

Vytištěno kým: 0

-LG0- - kW-3-230/400V-50Hz

5,5KW (400V50HZ)LG270 VE

Telefon:
Mobil:
E-mail:

Telefon:
Mobil:
E-mail:

-LG0- - kW-3-230/400V-50Hz

Požadavek

Pozice	Reference produk	Požadavek	Počet	Celkový počet	Volume	Pressure
1	T1	50HZ)	1	1	16.655 m³/h	1.101 Pa
2	T2	60V	1	1	216 m³/h	460 Pa
3	T3	VE	1	1	2.688 m³/h	1.568 Pa
4	T4		1	1	117 m³/h	478 Pa
5	T5	VE	1	1	6.391 m³/h	1.255 Pa
6	T6	60V	1	1	117 m³/h	478 Pa
7	S1	VE	1	1	8.397 m³/h	1.166 Pa
8	S2	60V	1	1	199 m³/h	1.466 Pa
9	S3		1	1	1.568 m³/h	1.366 Pa
10	S4	V0 II2GEexdIIB+H2 T4 - LG0-0,55kW-1-230V-50Hz	1	1	355 m³/h	979 Pa
11	S5	60V	1	1	227 m³/h	1.468 Pa
12	S6	V0 II2GEexdIIBT4 - RD180-7,5kW-3-400V-50Hz	1	1	3.335 m³/h	1.222 Pa
13	S7	60V	1	1	36,3 m³/h	489 Pa
14	S8	60V	1	1	128 m³/h	477 Pa
15	S9	VE	1	1	6.079 m³/h	1.255 Pa
16	S10	60V	1	1	94 m³/h	481 Pa
17	S11	VE	1	1	6.423 m³/h	1.254 Pa
18	S12	60V	1	1	97 m³/h	481 Pa
19	S13	LG000 VE	1	1	1.413 m³/h	930 Pa
20	S14	60V	1	1	18,0 m³/h	201 Pa

/T (2)

15KW LG000 (400/690V 50HZ)

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: T1

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG000 (400/690V 50HZ).



Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	14.195 m³/h
Statický tlak	800 Pa
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	16.655 m³/h
Statický tlak	1.101 Pa
Dynamický tlak	377 Pa
Celkový tlak	1.479 Pa
Příkon	11,0 kW
Výstupní rychlost	25 m/s
Otáčky ventilátoru	970 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,37 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	1,87 W/l/s

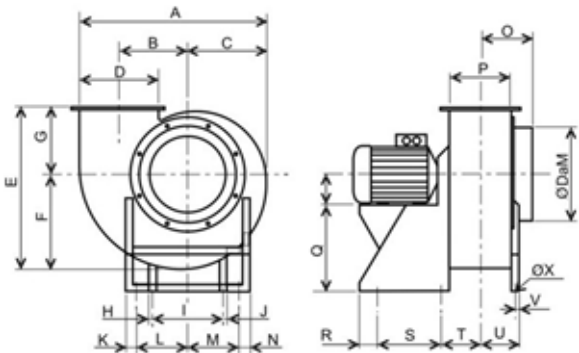
Konstrukce

Průměr - výtlak	485 mm
Velikost ventilátoru	70
Hmotnost	259,20 kg

Motor

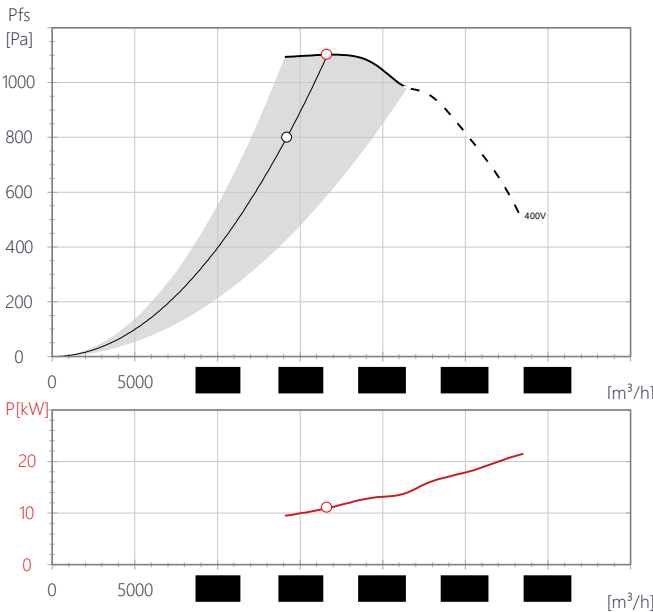
Počet pólů	6
Výkon motoru	15kW
Napětí	31,0 A / 18,0 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Výkres (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1387	518	483	560	1193	701	492	25	520	25	70
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
385	385	70	365	450	700	70	350	310	285	25
X	DaM									
14	700									

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	63	75	76	85	89	87	87	83	94
Sání LpA @ 1,5m	49	61	61	70	75	73	72	69	79
Výtlač (LwA)	67	71	75	82	85	84	84	77	90
Výtlač LpA @ 1,5m	52	57	61	68	70	70	69	62	76



Q = 1

EX (1)

-LG0-0,09kW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: T2

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG0-0,09kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	216 m ³ /h
Statický tlak	460 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	216 m ³ /h
Statický tlak	460 Pa
Dynamický tlak	9,15 Pa
Celkový tlak	469 Pa
Příkon	0,107 kW
Výstupní rychlost	3,9 m/s
Otáčky ventilátoru	2898 rpm
Specifický výkon ventilátoru	1,78 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	1,78 W/l/s

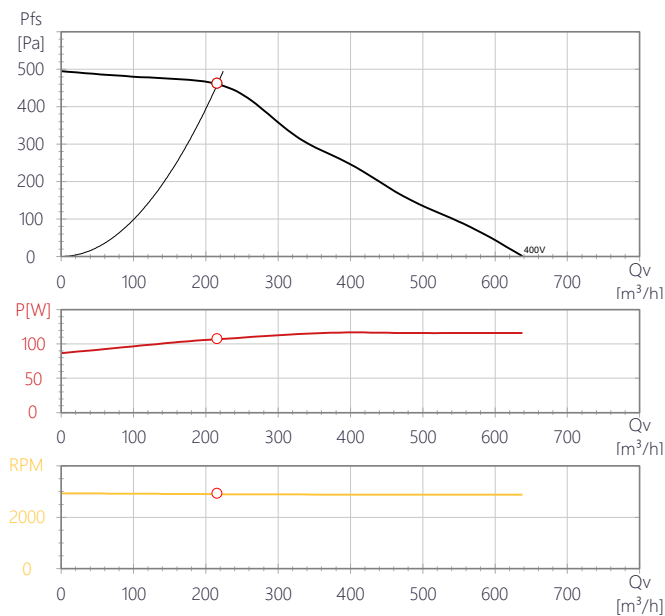
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	6,40 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	0,6 A / 0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: T2

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	55	45	58	69	71	66	63	53	74
Sání LpA @ 1,5m	40	31	44	54	57	51	49	39	60



Projekt: 628 - Odtahový systém (rev. 1 (1)) - Ref.: 13

Spirální ventilátor je využitelný pro odvod tepla a kouře, certifikovaný v třídě F400(120). Spirální skříň je z ocelového pozinkovaného plechu. Rám ventilátoru je opatřen epoxypolyesterovým nátěrem. Oběžné kolo je s dopředu zahnutými lopatkami a je staticky a dynamicky vyvážené. Osazen je asynchronní třífázový motor, IP55, izolační třída motoru H. Značka S&P model [REDACTED] 7,5KW (400V50HZ) LG270 IE3 VE pro vzduchové množství 2.688 m³/h statický tlak 1.568 Pa.



Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	2.400 m³/h
Statický tlak	1.250 Pa
Teplota	60 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,06 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	2.688 m³/h
Statický tlak	1.568 Pa @ 1,06 kg/m³
Dynamický tlak	28,3 Pa @ 1,06 kg/m³
Celkový tlak	1.597 Pa @ 1,06 kg/m³
Standardní statický tlak	1.783 Pa @ 1,2 kg/m³
Dynamický tlak	32,1 Pa @ 1,2 kg/m³
Celkový tlak	1.815 Pa @ 1,2 kg/m³
Příkon	5,00 kW @ 1,06 kg/m³
Příkon	5,68 kW @ 1,2 kg/m³
Výstupní rychlost	7,3 m/s
Otáčky ventilátoru	1465 rpm
Specifický výkon ventilátoru	7,61 W/l/s
Specifický výkon ventilátoru reg.	6,42 W/l/s

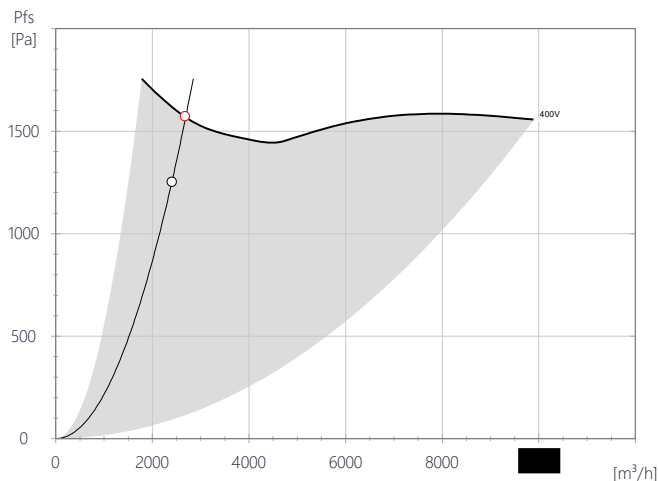
Konstrukce

Velikost ventilátoru	[REDACTED]
	121,50 kg

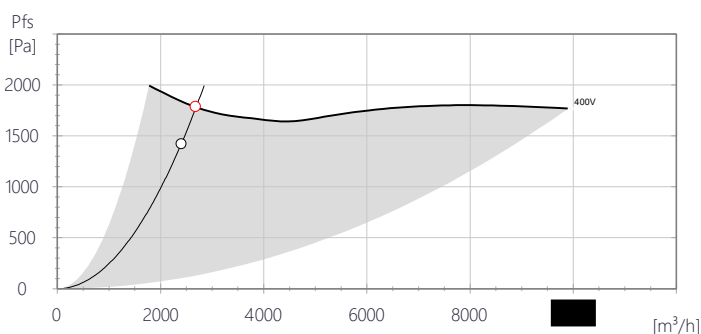
Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	7,5 kW
Napětí	[REDACTED]
	14,2 A / 8,2 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	H
Startovací proud	120,7 A

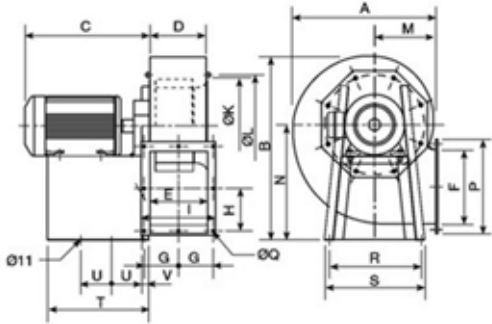
Pracovní charakteristika



Pracovní charakteristika (1,204 kg/m³)



Výkres (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
709	898	391	288	284	360	164	202	368	463	485

M	N	P	Q	R	S	T	U	V
302	560	444	11	502	538	340	140	30

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	67	80	86	87	92	93	89	86	98
Sání LpA @ 1,5m	52	65	71	72	77	78	74	71	83
Výtlač (LwA)	67	80	86	87	92	93	89	86	98
Výtlač LpA @ 1,5m	52	65	71	72	77	78	74	71	83



(1)

LG0(PP) (230V50HZ)

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: T4

selinovzdušný radiální ventilátor z polypropylenu. Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je poháněno napřímo. ačka S&P model (230V50HZ) pro vzduchové množství 117 m³/h a statický tlak 478 Pa.



Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	100 m ³ /h
Statický tlak	350 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	117 m ³ /h
Statický tlak	478 Pa
Dynamický tlak	2,68 Pa
Celkový tlak	481 Pa
Příkon	0,099 kW
Výstupní rychlost	2,1 m/s
Otáčky ventilátoru	2914 rpm
Specifický výkon ventilátoru	3,03 W/l/s

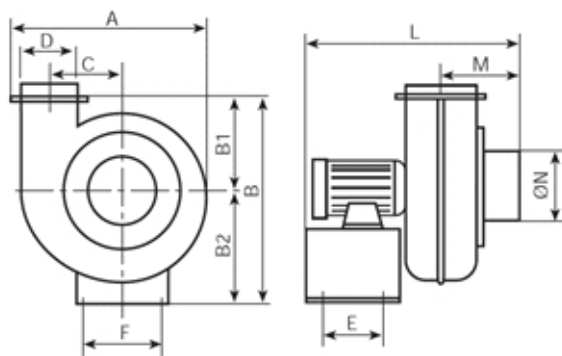
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	5,76 kg

Motor

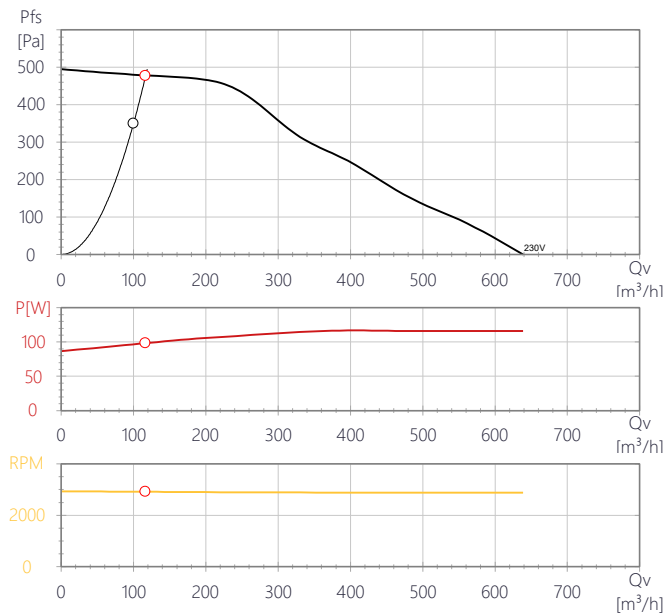
Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	1-230V-50Hz
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Výkres (mm)



A	B	B1	B2	C	E	F	L	M	N	D
410	480	180	250	130	125	210	350	100	140	140

Pracovní charakteristika





Radiální ventilátory s jednostranným sáním, určené pro přepravu korozivních plynů v explozivních atmosférách, vyrobené z antistatického vstřikovaného polypropylenu, s lopatkovým kolem s lopatkami směřujícími dopředu z antistatického polypropylenu, s motorem na držáku, těsněním proti korozi a úniku plynů a nerezovým šroubováním, motor IP55, třída F, pro provoz při teplotách od -10 do 50 °C.

Motory

Dvou-, čtyř- nebo šestipólové, podle modelu.

Napájecí napětí

-Třífázové [REDACTED]

údaje

Kryt s 8 různými možnými orientacemi.

Standardní orientace LG0.

Materiál držáku motoru:

-Nylon (modely 14 až 25)

-Polypropylen (modely 30 a 35)

-Ocelový plech (model 42)

Na vyžádání modely s:

-Motory s 2 rychlostmi.

ATEX provedení

Na vyžádání jsou k dispozici nevýbušná provedení v souladu se směrnicí ATEX pro třífázová provedení a pro teploty -10 až +40 °C. Krytí IP55, třída izolace F.

Prostředí s výbušnými plyny, párami a mlhou (G - plyny), pevný uzávěr:

- II2G Ex d IIB T4

- II2G Ex d IIB+H2 T4 (s motorem Ex d IIC T4)

Pozor, elektrické parametry pro ventilátory v provedení ATEX se mohou lišit od hodnot uvedených u jednotlivých ventilátorů.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	5.560 m³/h
Statický tlak	950 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	6.391 m³/h
Statický tlak	1.255 Pa
Dynamický tlak	232 Pa
Celkový tlak	1.487 Pa
Příkon	4,79 kW
Výstupní rychlost	19,6 m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,70 W/l/s
Soefický výkon ventilátoru reg.	2,19 W/l/s

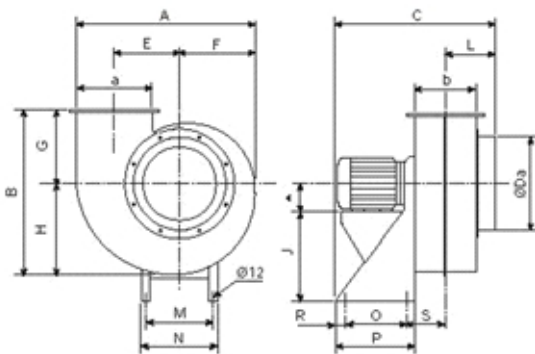
Konstrukce

Průměr - výtlak	42,0 mm
Velikost ventilátoru	42
Hmotnost	79,20 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	7,5kW
Napětí	3-400V-50Hz
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

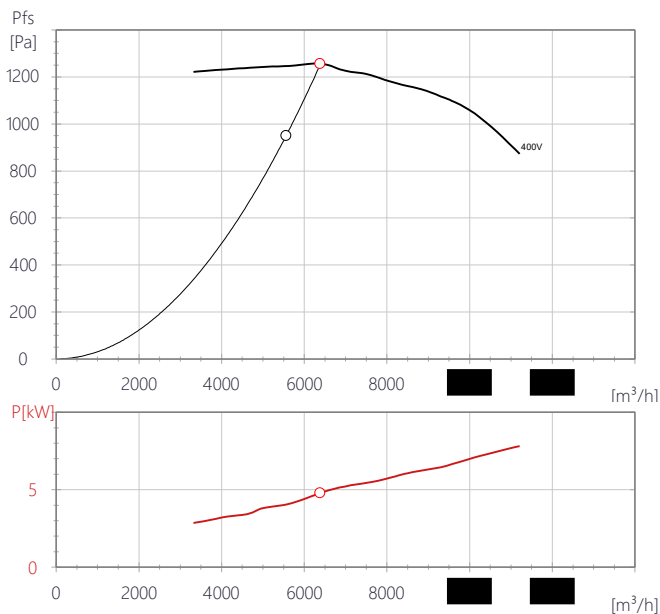
Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315

N	O	P	R	S	a	b
350	250	350	50	197	335	270

Pracovní charakteristika



/T EX (2)

- 7,5KW EXDIIBT4 (400V50HZ)LG000 VE

jekt: 628 - Odtahy digestorí (rev. 1 (1)) - Ref.: T5

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	63	71	76	84	87	85	82	78	91
Sání LpA @ 1,5m	52	60	65	73	75	73	71	66	80
Výtlač (LwA)	67	75	85	90	95	93	90	84	99
Výtlač LpA @ 1,5m	55	63	73	78	83	81	78	72	87



EX (1)

-LG0-0,09kW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: T6

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG0-0,09kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	108 m ³ /h
Statický tlak	410 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	117 m ³ /h
Statický tlak	478 Pa
Dynamický tlak	2,67 Pa
Celkový tlak	481 Pa
Příkon	0,099 kW
Výstupní rychlost	2,1 m/s
Otáčky ventilátoru	2914 rpm
Specifický výkon ventilátoru	3,04 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	2,71 W/l/s

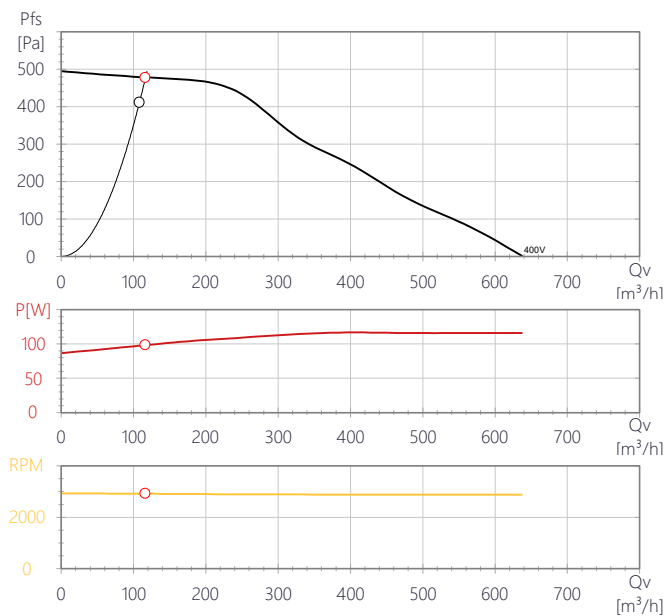
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	6,40 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	0,6 A / 0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: T6

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	55	45	58	69	71	66	63	53	74
Sání LpA @ 1,5m	40	31	44	54	57	51	49	39	60





Radiální ventilátory s jednostranným sáním, určené pro přepravu korozivních plynů v explozivních atmosférách, vyrobené z antistatického vstřikovaného polypropylenu, s lopatkovým kolem s lopatkami směřujícími dopředu z antistatického polypropylenu, s motorem na držáku, těsněním proti korozi a úniku plynů a nerezovým šroubováním, motor IP55, třída F, pro provoz při teplotách od -10 do 50 °C.

Motory

Dvou-, čtyř- nebo šestipólové, podle modelu.

Napájecí napětí

-Třífázové

údaje

Kryt s 8 různými možnými orientacemi.

Standardní orientace LG0.

Materiál držáku motoru:

-Nylon (modely 14 až 25)

-Polypropylen (modely 30 a 35)

-Ocelový plech (model 42)

Na vyžádání modely s:

-Motory s 2 rychlostmi.

ATEX provedení

Na vyžádání jsou k dispozici nevýbušná provedení v souladu se směrnicí ATEX pro třífázová provedení a pro teploty -10 až +40 °C. Krytí IP55, třída izolace F.

Prostředí s výbušnými plyny, párami a mlhou (G - plyny), pevný uzávěr:

- II2G Ex d IIB T4

- II2G Ex d IIB+H2 T4 (s motorem Ex d IIC T4)

Pozor, elektrické parametry pro ventilátory v provedení ATEX se mohou lišit od hodnot uvedených u jednotlivých ventilátorů.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	8.340 m ³ /h
Statický tlak	1.150 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	8.397 m ³ /h
Statický tlak	1.166 Pa
Dynamický tlak	400 Pa
Celkový tlak	1.566 Pa
Příkon	6,01 kW
Výstupní rychlost	25,8 m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,57 W/l/s
Soefický výkon ventilátoru reg.	2,55 W/l/s

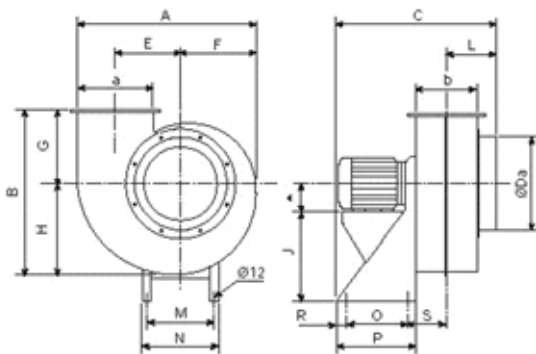
Konstrukce

Průměr - výtlak	42,0 mm
Velikost ventilátoru	42
Hmotnost	79,20 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	7,5kW
Napětí	3-400V-50Hz
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

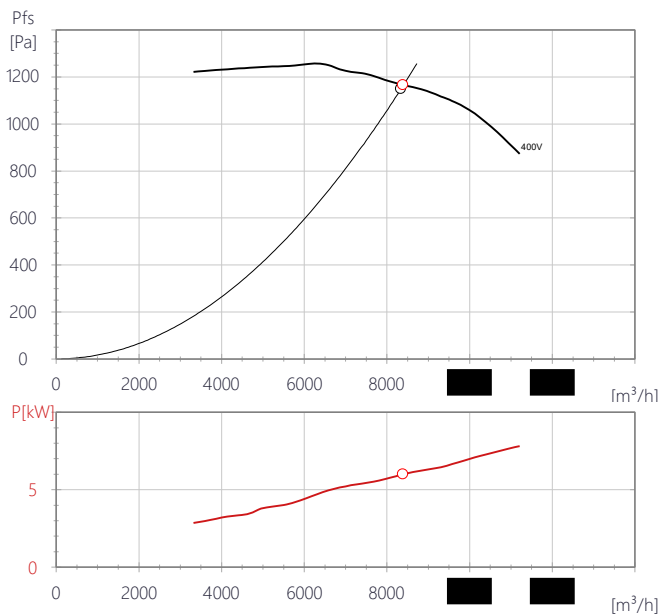
Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315

N	O	P	R	S	a	b
350	250	350	50	197	335	270

Pracovní charakteristika



/T EX (2)

- 7,5KW EXDIIBT4 (400V50HZ)LG000 VE

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S1

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	60	72	80	88	91	89	86	82	95
Sání LpA @ 1,5m	48	61	68	76	79	77	75	70	84
Výtlač (LwA)	67	75	85	90	95	93	90	84	99
Výtlač LpA @ 1,5m	55	63	73	78	83	81	78	72	87



EX (1)

-LG0- - KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S2

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model [REDACTED] LG0- - kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	160 m ³ /h
Statický tlak	950 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	199 m ³ /h
Statický tlak	1.466 Pa
Dynamický tlak	2,06 Pa
Celkový tlak	1.468 Pa
Příkon	0,508 kW
Výstupní rychlost	1,8 m/s
Otáčky ventilátoru	2979 rpm
Specifický výkon ventilátoru	9,20 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	6,65 W/l/s

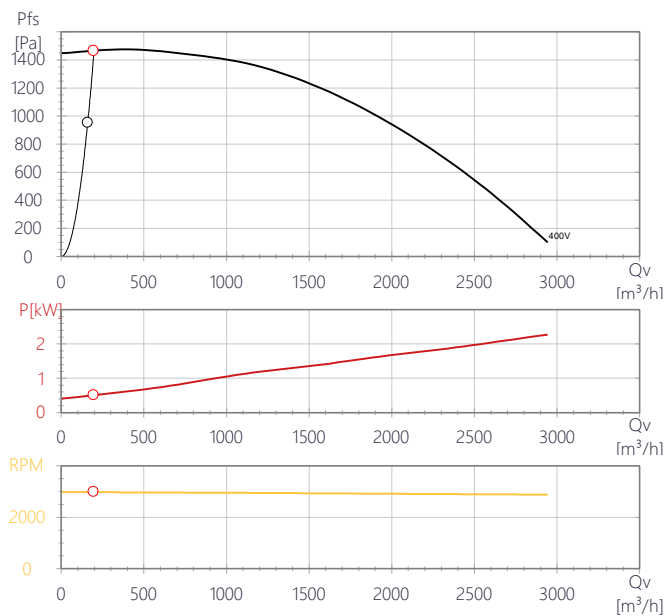
Konstrukce

Průměr - výtlak	200 mm
Velikost ventilátoru	200
Hmotnost	17,60 kg

Motor

Počet pólů	2
Napětí	[REDACTED]
	6,2 A / 3,6 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0- - KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S2

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	62	68	74	81	93	89	86	81	96
Sání LpA @ 1,5m	51	56	62	69	82	78	75	70	84



jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S3

diální ventilátor je využitelný pro odvod tepla a kouře, certifikovaný v třídě F400(120). Spirální skříň je z ocelového zinkovaného plechu. Rám ventilátoru je chráněn epoxy-polyesterovým nátěrem. Oběžné kolo je s dopředu zahnutými lopatkami a je staticky a dynamicky vyvážené. Osazen je asynchronní třífázový motor, IP55, izolační třída motoru H. Značka S&P model (400V50HZ) LG270 VE pro vzduchové množství 1.568 m³/h a statický tlak 1.366 Pa.



Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	1.500 m ³ /h
Statický tlak	1.250 Pa
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	1.568 m ³ /h
Statický tlak	1.366 Pa
Dynamický tlak	17,8 Pa
Celkový tlak	1.384 Pa
Příkon	4,12 kW
Výstupní rychlost	5,4 m/s
Otáčky ventilátoru	1465 rpm
Specifický výkon ventilátoru	9,46 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	8,85 W/l/s

Konstrukce

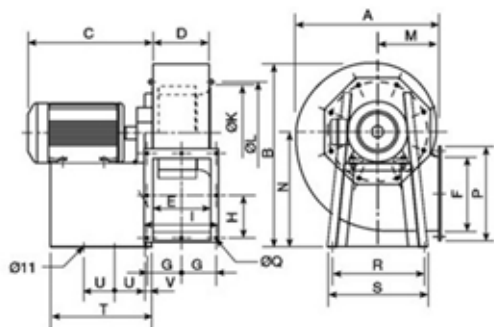
Velikost ventilátoru

40,50 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	5,5 kW
Napětí	10,3 A / 6,0 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	H
Startovací proud	87,6 A

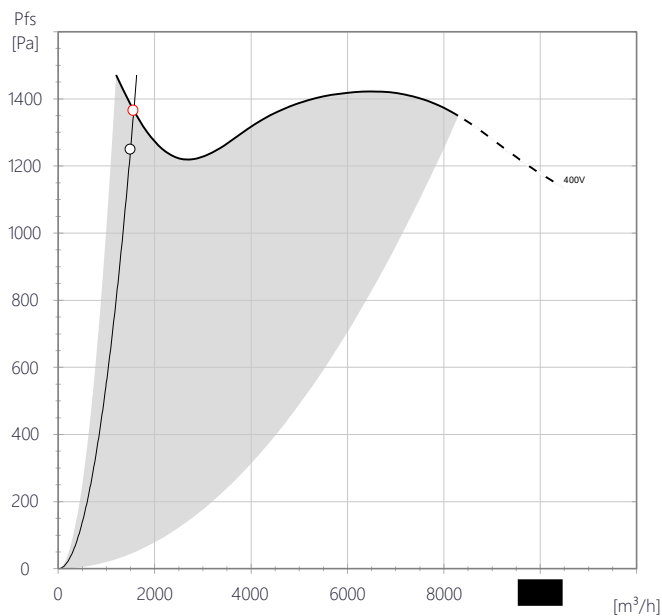
Výkres (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
628	792	435	254	249	320	150	185	334	410	438

M	N	P	Q	R	S	T	U	V
270	495	404	11	402	438	327	133	30

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	61	74	80	81	86	87	83	80	92
Sání LpA @ 1,5m	46	59	65	66	71	72	68	65	77
Výtlač (LwA)	61	74	80	81	86	87	83	80	92
Výtlač LpA @ 1,5m	46	59	65	66	71	72	68	65	77



/T EX (2)

II2GEEXDIIB+H2 T4 -LG0-0,55KW-1-230V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S4

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model II2GEexdIIB+H2 T4 -LG0-0,55kW-1-230V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	350 m³/h
Statický tlak	950 Pa
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	355 m³/h
Statický tlak	979 Pa
Dynamický tlak	66 Pa
Celkový tlak	1,044 Pa
Příkon	0,374 kW
Výstupní rychlost	10,4 m/s
Specifický výkon ventilátoru	3,79 W/l/s

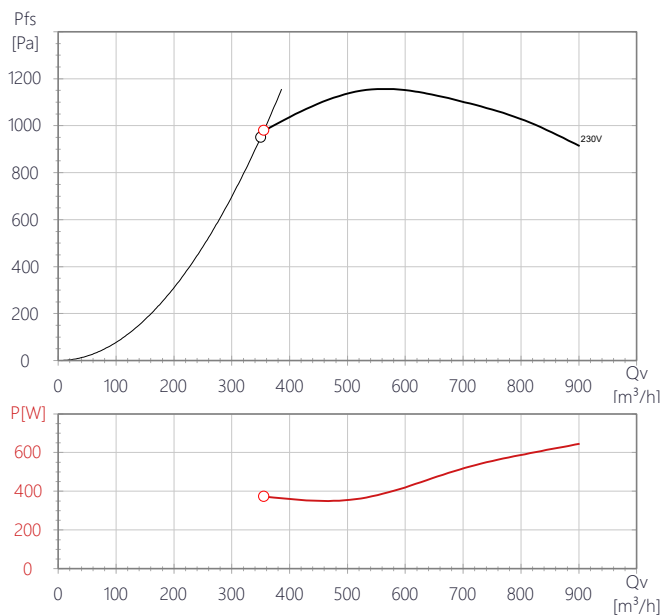
Konstrukce

Průměr - výtlak	110 mm
Velikost ventilátoru	20A

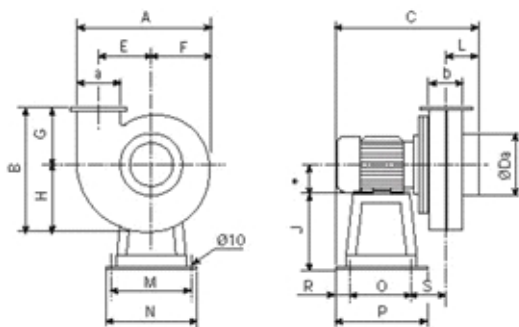
Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,55kW
Napětí	1-230V-50Hz
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215

N	O	P	R	S	a	b
240	170	240	35	80	105	90

/T EX (2)

II2GEEXDIIB+H2 T4 -LG0-0,55KW-1-230V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S4

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	52	56	68	70	80	71	68	64	81
Sání LpA @ 1,5m	40	44	56	58	68	59	56	52	70
Výtlač (LwA)	60	55	67	79	91	72	68	63	91
Výtlač LpA @ 1,5m	48	43	55	67	79	60	56	51	80



Q = 2

EX (1)

-LG0- - KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S5

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů.
 sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka
 S&P Model LG0- - kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	162 m ³ /h
Statický tlak	750 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

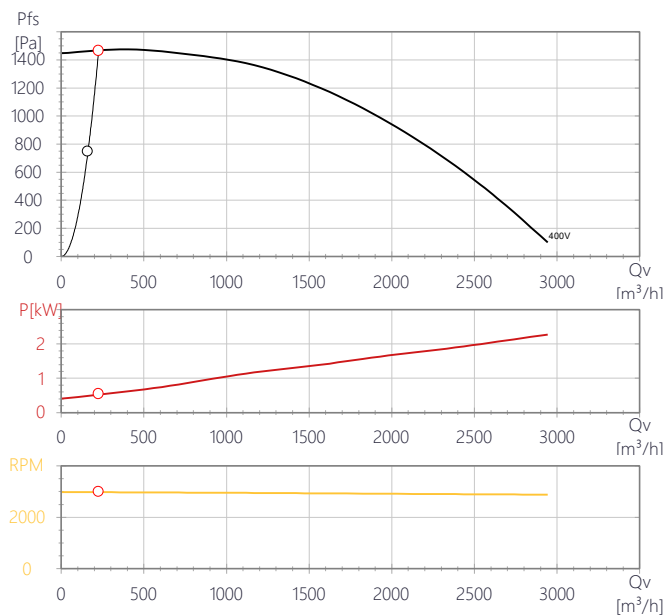
Vzduchové množství	227 m ³ /h
Statický tlak	1.468 Pa
Dynamický tlak	2,68 Pa
Celkový tlak	1.470 Pa
Příkon	0,528 kW
Výstupní rychlost	2,1 m/s
Otáčky ventilátoru	2977 rpm
Specifický výkon ventilátoru	8,39 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	5,07 W/l/s

Konstrukce

Průměr - výtlak	200 mm
Velikost ventilátoru	200
Hmotnost	17,60 kg

Motor

Počet pólů	2
Napětí	6,2 A / 3,6 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika

EX (1)

-LG0- - KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S5

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	62	68	74	81	93	89	86	81	96
Sání LpA @ 1,5m	51	56	62	69	82	78	75	70	84





Radiální ventilátory s jednostranným sáním, určené pro přepravu korozivních plynů v explozivních atmosférách, vyrobené z antistatického vstřikovaného polypropylenu, s lopatkovým kolem s lopatkami směřujícími dopředu z antistatického polypropylenu, s motorem na držáku, těsněním proti korozi a úniku plynů a nerezovým šroubováním, motor IP55, třída F, pro provoz při teplotách od -10 do 50 °C.

Motory

Dvou-, čtyř- nebo šestipólové, podle modelu.

Napájecí napětí

-Třífázové

údaje

Kryt s 8 různými možnými orientacemi.

Standardní orientace LG0.

Materiál držáku motoru:

-Nylon (modely 14 až 25)

-Polypropylen (modely 30 a 35)

-Ocelový plech (model 42)

Na vyžádání modely s:

-Motory s 2 rychlostmi.

ATEX provedení

Na vyžádání jsou k dispozici nevýbušná provedení v souladu se směrnicí ATEX pro třífázová provedení a pro teploty -10 až +40 °C. Krytí IP55, třída izolace F.

Prostředí s výbušnými plyny, párami a mlhou (G - plyny), pevný uzávěr:

- II2G Ex d IIB T4

- II2G Ex d IIB+H2 T4 (s motorem Ex d IIC T4)

Pozor, elektrické parametry pro ventilátory v provedení ATEX se mohou lišit od hodnot uvedených u jednotlivých ventilátorů.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	2.780 m³/h
Statický tlak	850 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	3.333 m³/h
Statický tlak	1.222 Pa
Dynamický tlak	63 Pa
Celkový tlak	1.285 Pa
Příkon	2,85 kW
Výstupní rychlost	10,2 m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Specifický výkon ventilátoru	3,08 W/l/s
Soefický výkon ventilátoru reg.	2,35 W/l/s

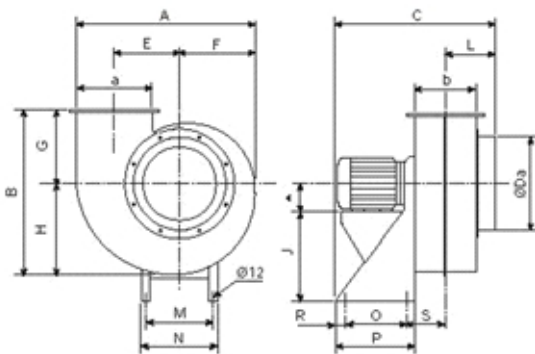
Konstrukce

Průměr - výtlak	42,0 mm
Velikost ventilátoru	42
Hmotnost	79,20 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	7,5kW
Napětí	3-400V-50Hz
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

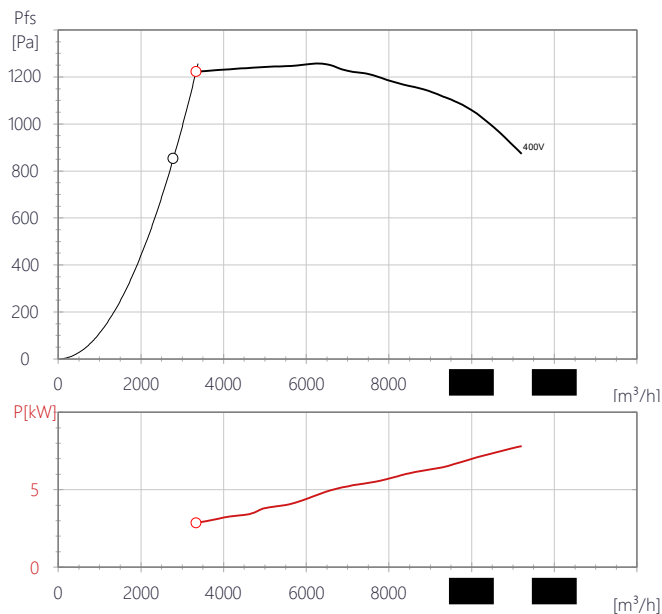
Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315

N	O	P	R	S	a	b
350	250	350	50	197	335	270

Pracovní charakteristika



/T EX (2)

II2GEEXDIIBT4 -RD180-7,5KW-3-400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestorí (rev. 1 (1)) - Ref.: S6

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	66	71	74	82	84	82	80	75	89
Sání LpA @ 1,5m	54	59	62	70	72	70	68	63	77
Výtlač (LwA)	67	75	85	90	95	93	90	84	99
Výtlač LpA @ 1,5m	55	63	73	78	83	81	78	72	87



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S7

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů.

sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka

S&P Model LG0-0,09kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	36,0 m ³ /h
Statický tlak	480 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	36,3 m ³ /h
Statický tlak	489 Pa
Dynamický tlak	0,259 Pa
Celkový tlak	489 Pa
Příkon	0,091 kW
Výstupní rychlost	0,7 m/s
Otáčky ventilátoru	2927 rpm
Specifický výkon ventilátoru	8,99 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	8,86 W/l/s

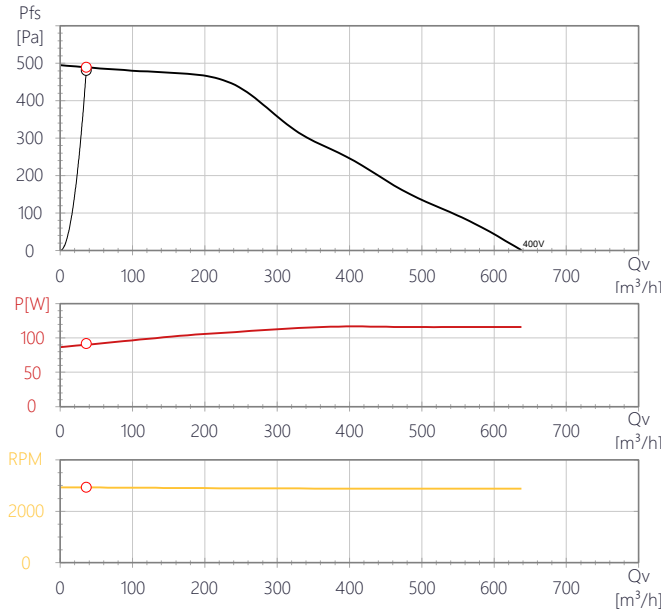
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	6,40 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	0,6 A / 0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S7

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	55	45	58	69	71	66	63	53	74
Sání LpA @ 1,5m	43	34	47	57	60	54	52	42	63



EX (1)

-LG0-0,09kW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S8

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG0-0,09kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	126 m ³ /h
Statický tlak	460 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	128 m ³ /h
Statický tlak	477 Pa
Dynamický tlak	3,23 Pa
Celkový tlak	480 Pa
Příkon	0,100 kW
Výstupní rychlost	2,3 m/s
Otáčky ventilátoru	2912 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,80 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	2,72 W/l/s

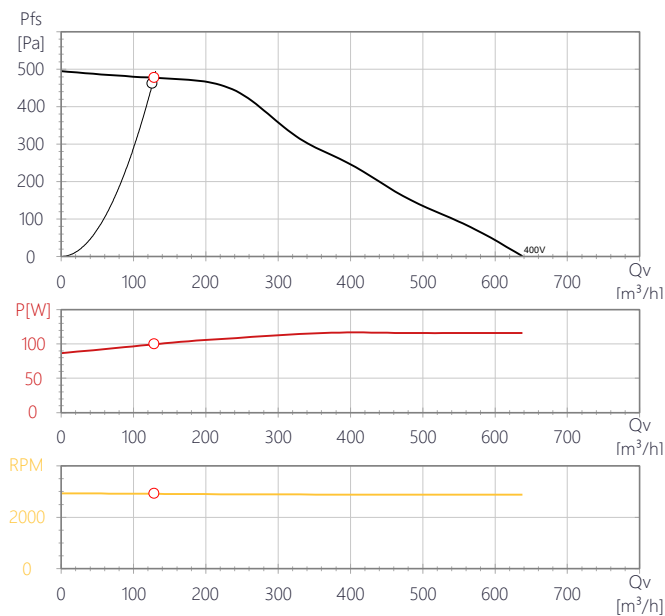
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	6,40 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	0,6 A / 0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S8

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	55	45	58	69	71	66	63	53	74
Sání LpA @ 1,5m	43	34	47	57	60	54	52	42	63





Radiální ventilátory s jednostranným sáním, určené pro přepravu korozivních plynů v explozivních atmosférách, vyrobené z antistatického vstřikovaného polypropylenu, s lopatkovým kolem s lopatkami směřujícími dopředu z antistatického polypropylenu, s motorem na držáku, těsněním proti korozi a úniku plynů a nerezovým šroubováním, motor IP55, třída F, pro provoz při teplotách od -10 do 50 °C.

Motory

Dvou-, čtyř- nebo šestipólové, podle modelu.

Napájecí napětí

-Třífázové

údaje

Kryt s 8 různými možnými orientacemi.

Standardní orientace LG0.

Materiál držáku motoru:

-Nylon (modely 14 až 25)

-Polypropylen (modely 30 a 35)

-Ocelový plech (model 42)

Na vyžádání modely s:

-Motory s 2 rychlostmi.

ATEX provedení

Na vyžádání jsou k dispozici nevýbušná provedení v souladu se směrnicí ATEX pro třífázová provedení a pro teploty -10 až +40 °C. Krytí IP55, třída izolace F.

Prostředí s výbušnými plyny, párami a mlhou (G - plyny), pevný uzávěr:

- II2G Ex d IIB T4

- II2G Ex d IIB+H2 T4 (s motorem Ex d IIC T4)

Pozor, elektrické parametry pro ventilátory v provedení ATEX se mohou lišit od hodnot uvedených u jednotlivých ventilátorů.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	5.560 m ³ /h
Statický tlak	1.050 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	6.079 m ³ /h
Statický tlak	1.255 Pa
Dynamický tlak	210 Pa
Celkový tlak	1.465 Pa
Příkon	4,48 kW
Výstupní rychlost	18,7 m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,66 W/l/s
Soefický výkon ventilátoru reg.	2,32 W/l/s

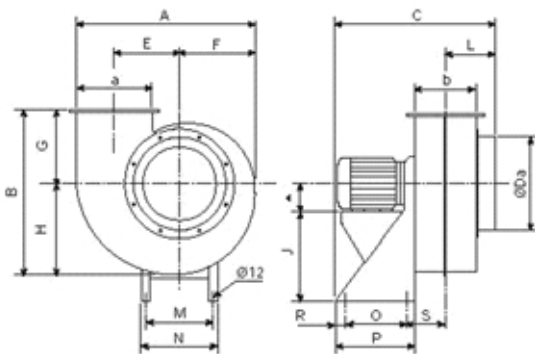
Konstrukce

Průměr - výtlak	42,0 mm
Velikost ventilátoru	42
Hmotnost	79,20 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	7,5kW
Napětí	3-400V-50Hz
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

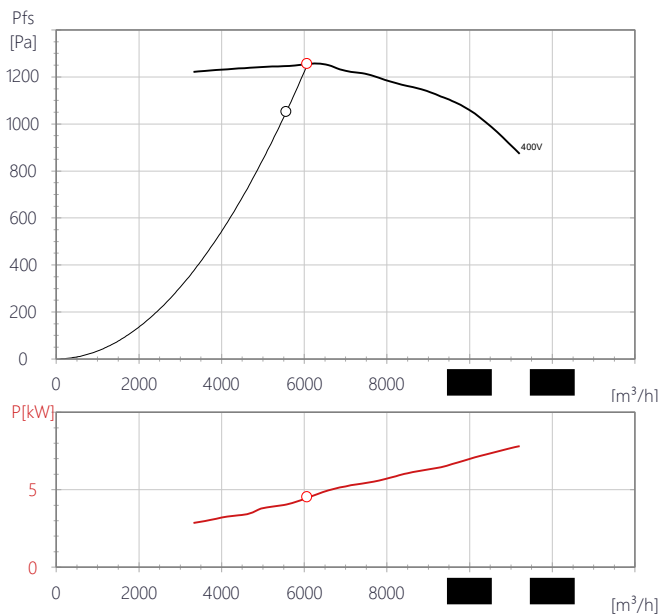
Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315

N	O	P	R	S	a	b
350	250	350	50	197	335	270

Pracovní charakteristika



/T EX (2)

- 7,5KW EXDIIBT4 (400V50HZ)LG000 VE

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S9

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	64	71	75	83	86	84	81	77	90
Sání LpA @ 1,5m	50	57	61	69	71	69	67	62	76
Výtlač (LwA)	67	75	85	90	95	93	90	84	99
Výtlač LpA @ 1,5m	52	60	70	75	80	78	75	69	84



Q = 1

EX (1)

-LG0-0,09kW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S10

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG0-0,09kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	90 m ³ /h
Statický tlak	440 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	94 m ³ /h
Statický tlak	481 Pa
Dynamický tlak	1,74 Pa
Celkový tlak	483 Pa
Příkon	0,096 kW
Výstupní rychlost	1,7 m/s
Otáčky ventilátoru	2918 rpm
Specifický výkon ventilátoru	3,68 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	3,44 W/l/s

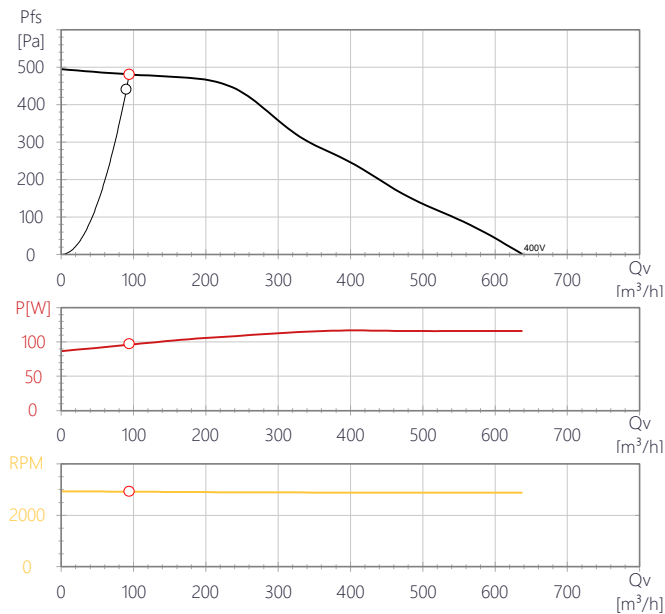
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	6,40 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	0,6 A / 0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S10

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	55	45	58	69	71	66	63	53	74
Sání LpA @ 1,5m	43	34	47	57	60	54	52	42	63





Radiální ventilátory s jednostranným sáním, určené pro přepravu korozivních plynů v explozivních atmosférách, vyrobené z antistatického vstřikovaného polypropylenu, s lopatkovým kolem s lopatkami směřujícími dopředu z antistatického polypropylenu, s motorem na držáku, těsněním proti korozi a úniku plynů a nerezovým šroubováním, motor IP55, třída F, pro provoz při teplotách od -10 do 50 °C.

Motory

Dvou-, čtyř- nebo šestipólové, podle modelu.

Napájecí napětí

-Třífázové

údaje

Kryt s 8 různými možnými orientacemi.

Standardní orientace LG0.

Materiál držáku motoru:

-Nylon (modely 14 až 25)

-Polypropylen (modely 30 a 35)

-Ocelový plech (model 42)

Na vyžádání modely s:

-Motory s 2 rychlostmi.

ATEX provedení

Na vyžádání jsou k dispozici nevýbušná provedení v souladu se směrnicí ATEX pro třífázová provedení a pro teploty -10 až +40 °C. Krytí IP55, třída izolace F.

Prostředí s výbušnými plyny, párami a mlhou (G - plyny), pevný uzávěr:

- II2G Ex d IIB T4

- II2G Ex d IIB+H2 T4 (s motorem Ex d IIC T4)

Pozor, elektrické parametry pro ventilátory v provedení ATEX se mohou lišit od hodnot uvedených u jednotlivých ventilátorů.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	6.150 m ³ /h
Statický tlak	1.150 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	6.423 m ³ /h
Statický tlak	1.254 Pa
Dynamický tlak	234 Pa
Celkový tlak	1.489 Pa
Příkon	4,82 kW
Výstupní rychlost	19,7 m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,70 W/l/s
Soefický výkon ventilátoru reg.	2,53 W/l/s

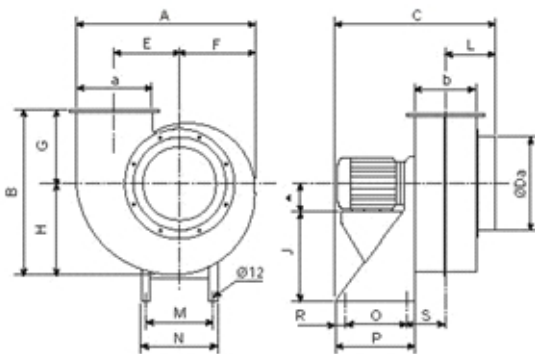
Konstrukce

Průměr - výtlak	42,0 mm
Velikost ventilátoru	42
Hmotnost	79,20 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	7,5kW
Napětí	3-400V-50Hz
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

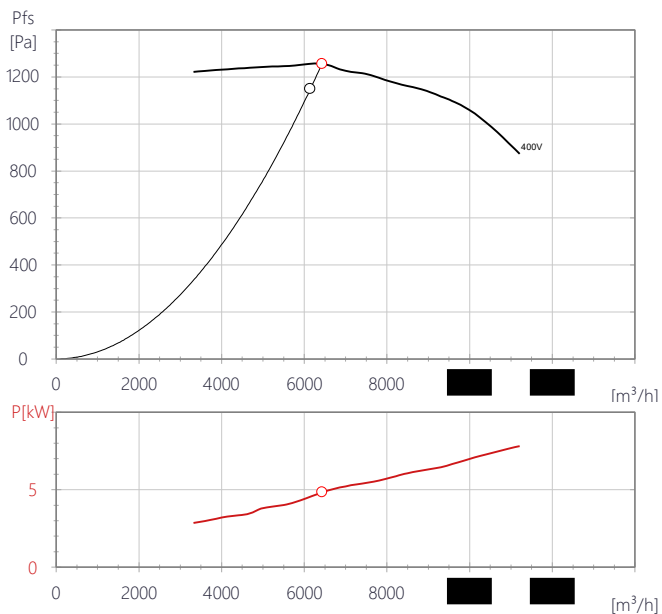
Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315

N	O	P	R	S	a	b
350	250	350	50	197	335	270

Pracovní charakteristika



/T EX (2)

- 7,5KW EXDIIBT4 (400V50HZ)LG000 VE

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S11

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	63	71	76	84	87	85	82	78	91
Sání LpA @ 1,5m	49	57	62	70	72	70	68	63	77
Výtlač (LwA)	67	75	85	90	95	93	90	84	99
Výtlač LpA @ 1,5m	52	60	70	75	80	78	75	69	84



Q = 1

EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S12

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG0-0,09kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	90 m ³ /h
Statický tlak	410 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	97 m ³ /h
Statický tlak	481 Pa
Dynamický tlak	1,86 Pa
Celkový tlak	482 Pa
Příkon	0,097 kW
Výstupní rychlost	1,8 m/s
Otáčky ventilátoru	2917 rpm
Specifický výkon ventilátoru	3,57 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	3,17 W/l/s

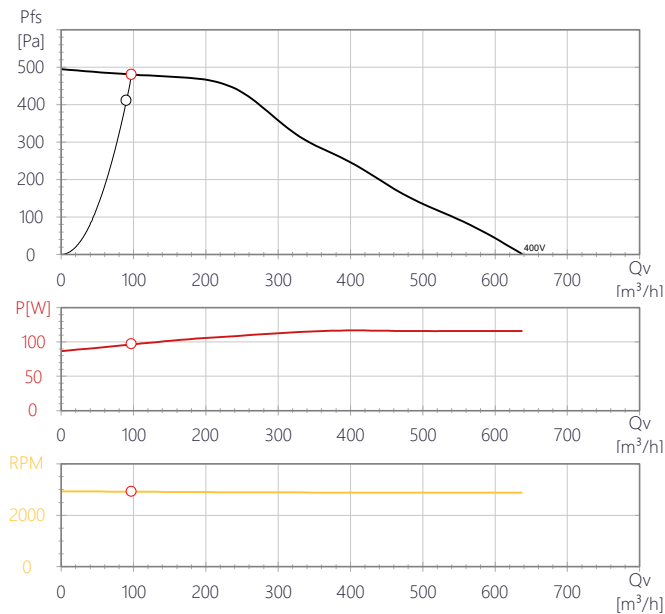
Konstrukce

Průměr - výtlak	140 mm
Velikost ventilátoru	140
Hmotnost	6,40 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	0,09kW
Napětí	0,6 A / 0,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,09KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S12

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	55	45	58	69	71	66	63	53	74
Sání LpA @ 1,5m	40	31	44	54	57	51	49	39	60



Q=1



Radiální ventilátory s jednostranným sáním, určené pro přepravu korozivních plynů v explozivních atmosférách, vyrobené z antistatického vstřikovaného polypropylenu, s lopatkovým kolem s lopatkami směřujícími dopředu z antistatického polypropylenu, s motorem na držáku, těsněním proti korozi a úniku plynů a nerezovým šroubováním, motor IP55, třída F, pro provoz při teplotách od -10 do 50 °C.

Motory

Dvou-, čtyř- nebo šestipólové, podle modelu.

Napájecí napětí

-Třífázové

údaje

Kryt s 8 různými možnými orientacemi.

Standardní orientace LG0.

Materiál držáku motoru:

-Nylon (modely 14 až 25)

-Polypropylen (modely 30 a 35)

-Ocelový plech (model 42)

Na vyžádání modely s:

-Motory s 2 rychlostmi.

ATEX provedení

Na vyžádání jsou k dispozici nevýbušná provedení v souladu se směrnicí ATEX pro třífázová provedení a pro teploty -10 až +40 °C. Krytí IP55, třída izolace F.

Prostředí s výbušnými plyny, párami a mlhou (G - plyny), pevný uzávěr:

- II2G Ex d IIB T4

- II2G Ex d IIB+H2 T4 (s motorem Ex d IIC T4)

Pozor, elektrické parametry pro ventilátory v provedení ATEX se mohou lišit od hodnot uvedených u jednotlivých ventilátorů.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	1.390 m ³ /h
Statický tlak	900 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	1.413 m ³ /h
Statický tlak	930 Pa
Dynamický tlak	96 Pa
Celkový tlak	1.026 Pa
Příkon	0,989 kW
Výstupní rychlost	12,7 m/s
Otáčky ventilátoru	2870 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,52 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	2,46 W/l/s

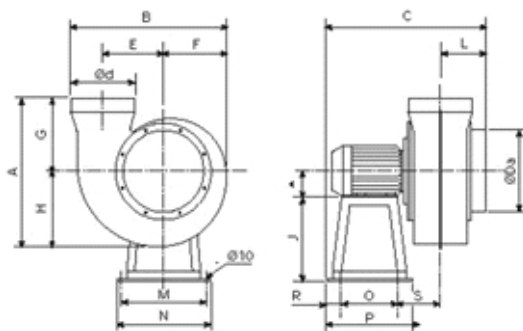
Konstrukce

Průměr - výtlak	20,0 mm
Velikost ventilátoru	20
Hmotnost	12,60 kg

Motor

Počet pólů	2
Výkon motoru	1,1kW
Napětí	4,2 A / 2,4 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

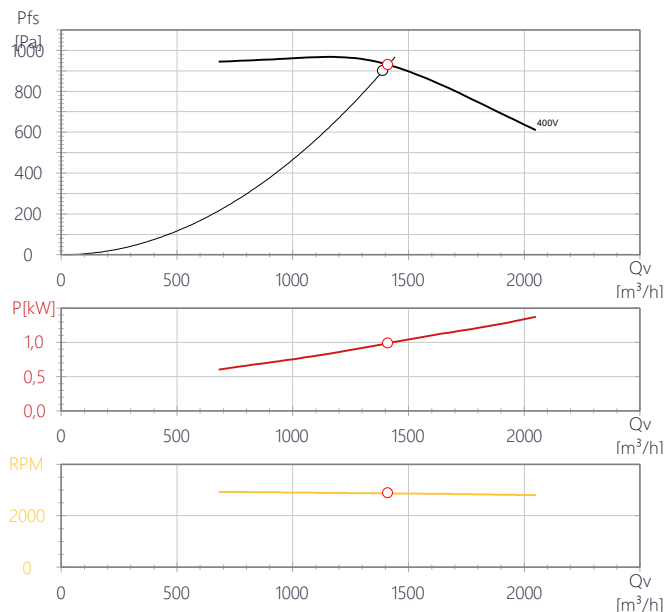
Výkres (mm)



A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M
501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215

N	O	P	R	S	d
240	170	240	35	95	200

Pracovní charakteristika



/T EX (2)

- 1,1KW EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE

jekt: 628 - Odtahy digestori (rev. 1 (1)) - Ref.: S13

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	45	58	68	75	81	83	81	77	87
Sání LpA @ 1,5m	34	47	57	64	70	72	69	65	76
Výtlač (LwA)	49	58	71	82	82	85	81	78	89
Výtlač LpA @ 1,5m	38	47	60	70	71	74	70	66	78



Q = 2

EX (1)

-LG0-0,25kW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestoří (rev. 1 (1)) - Ref.: S14

selinovzdorný radiální ventilátor vyrobený z polypropylenu, určený pro nepřetržité odsávání agresivních výparů. Sazeno je oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je motor s krytím IP55 a izolační třídou F. Značka S&P Model LG0-0,25kW-3-230/400V-50Hz.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	18,0 m ³ /h
Statický tlak	200 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	18,0 m ³ /h
Statický tlak	201 Pa
Dynamický tlak	0,037 Pa
Celkový tlak	201 Pa
Příkon	0,079 kW
Výstupní rychlost	0,2 m/s
Otáčky ventilátoru	1491 rpm
Specifický výkon ventilátoru	16 W/l/s
Soecifický výkon ventilátoru reg.	16 W/l/s

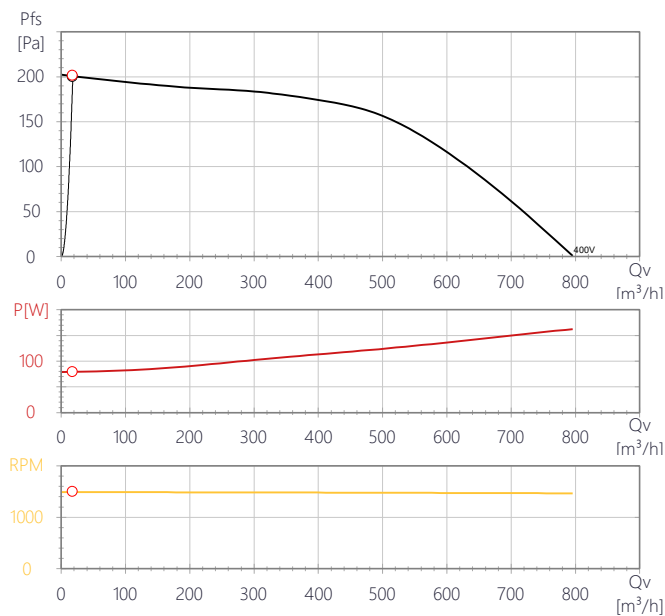
Konstrukce

Průměr - výtlak	160 mm
Velikost ventilátoru	160
Hmotnost	10,80 kg

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	0,25kW
Napětí	1,0 A / 0,6 A
IP	IP55
Třída izolace motoru	F

Pracovní charakteristika



EX (1)

-LG0-0,25KW-3-230/400V-50HZ

jekt: 628 - Odtahy digestorí (rev. 1 (1)) - Ref.: S14

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	34	42	51	59	65	62	58	52	68
Sání LpA @ 1,5m	23	31	40	47	54	51	46	40	57



Q = 2