

VZT-01 - (1.1.1) Větrání kanceláří (VAV systém)		CL-01 Dvěřní clona	
Průtok vzduchu - přívod:	3 475 m³/h	Průtok vzduchu - přívod:	3 300/2 050/1 700 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod:	250 Pa	Dosah olony:	3,5 m
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60 %	Příkon Pel:	0,68 kW
Průtok vzduchu - odvod:	3 475 m³/h	provozní proud:	10 A
Externí tlaková ztráta - odvod:	25 Pa	Napájení:	230 V
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM1060 %	Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š):	2039× 306×525 mm
Typ a účinnost ZZT:	Rotační, 84 % (dle EN 308)	Hmotnost:	80 Kg
Vodní ohřivač:	6,66 kW (55/45 °C)		
Průtok média:	0,16 l/s 0,25 kPa		
Přímý chladicí:	16,3 kW		
Nominální el. příkon VZT jednotky:	1×2,17 kW, 1× 2,14 kW, 1× 0,2 kW		
Efektivní el. příkon VZT jednotky:	1×0,8 kW, 1×0,7 kW, 1×0,2 kW		
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š):	1 800×1 850× 1500 mm		
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V):	4× 1000×500 mm		
Hmotnost:	465 Kg		

VZT-02 - (2.1.1) Větrání Laboratoří (CAV systém)			
Průtok vzduchu - přívod:	1 815 m³/h		
Externí tlaková ztráta - přívod:	200 Pa		
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60 %		
Průtok vzduchu - odvod:	1 815 m³/h		
Externí tlaková ztráta - odvod:	200 Pa		
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM1060 %		
Typ a účinnost ZZT:	Deskový, 84 % (dle EN 308)		
Vodní ohřivač:	1,0 kW (55/45 °C)		
Průtok média:	0,023 l/s 1,72 kPa		
Přímý chladicí:	9 kW		
Nominální el. příkon VZT jednotky:	2× 1,08 kW, 1× 0,2 kW		
Efektivní el. příkon VZT jednotky:	1×0,5 kW, 1×0,6 kW, 1×0,2 kW		
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š):	2 600×1 800× 580 mm		
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V):	4× 300×400 mm		
Hmotnost:	450 Kg		

Ventilátor 01 (V-01)- Větrání hygienických zařízení a kuchynky 1.NP		Ventilátor 07 (V-07)- Větrání CHÚC-A	
Radiální ventilátor		Axiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	110 m³/h	Průtok vzduchu - přívod:	6800 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	70 Pa	Externí tlaková ztráta - přívod:	150 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,031 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	1,1 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 100 mm	Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 500 mm
Hmotnost:	2,5 Kg	Hmotnost(včetně příslušenství:	74 Kg
Ventilátor 02 (V-02)- Větrání hygienických zařízení středového traktu		Ventilátor 08 (V-08)- Větrání Lehká laboratoř výkonové elektroniky, m.č. 2.10	
Radiální ventilátor		Axiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	80-105 m³/h	Průtok vzduchu - přívod:	920 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	70 Pa	Externí tlaková ztráta - přívod:	60 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,031 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,147 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 100 mm	Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm
Hmotnost:	2,5 Kg	Hmotnost(včetně příslušenství:	5 Kg
Ventilátor 03 (V-03)- Větrání úklidu, m.č.: 5.05		Ventilátor 09 (V-09)- Větrání technických místností 1.NP, m.č.:1.03, 1.04 a 1.05	
Radiální ventilátor		Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouře	
Průtok vzduchu - odvod:	100 m³/h	Průtok vzduchu - přívod:	650 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa	Externí tlaková ztráta - přívod:	100 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,025 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,147 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 500 mm	Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm
Hmotnost(včetně příslušenství:	1 Kg	Hmotnost(včetně příslušenství:	5 Kg
Ventilátor 04 (V-04)- Větrání zázemí FVE, m.č.:6.03		Ventilátor 10 (V-10)- Větrání strojovny VZT, m.č.:6.02	
Radiální ventilátor		Radiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	500 m³/h	Průtok vzduchu - odvod:	500 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa	Externí tlaková ztráta - přívod:	50 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,1 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,1 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm	Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm
Hmotnost(včetně příslušenství:	4 Kg	Hmotnost(včetně příslušenství:	4 Kg

Ventilátor 05 (V-05)- Větrání kompresorovny, m.č.: 6.04		Ventilátor 12 (V-12)- Příprava pro připojení osávacích boxů ve 4.NP, m.č.: 4.09	
Radiální ventilátor		Potrubní ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	500 m³/h	Průtok vzduchu - odvod:	2160 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa	Externí tlaková ztráta - odvod:	120 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,1 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,2 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm	Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 315 mm
Hmotnost(včetně příslušenství:	4 Kg	Hmotnost(včetně příslušenství:	9 Kg
Ventilátor 06 (V-06)- Větrání Laboratoř modelování, simulací a testování adas, m.č.:1.11		Ventilátor 13 (V-13)- Osávací dílenského stolu ve 4.NP, m.č.: 4.09	
Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouře		Potrubní ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	2500 m³/h	Průtok vzduchu - odvod:	1800 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	170 Pa	Externí tlaková ztráta - odvod:	120 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,783 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,22 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š):	625×620×290 mm	Obrysové rozměry (D×V×Š):	Ø 315 mm
Připojovací rozměry:	2× Ø 280 mm	Hmotnost(včetně příslušenství:	9 Kg
Hmotnost(včetně příslušenství:	47,5 Kg		

LEGENDA POTRUBÍ

		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ STUPACÍ POTRUBÍ
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - PŘÍVOD VZDUCHU (SUP)
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODVOD VZDUCHU (ETA)
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ČERSTVÝ VZDUCH (ODA)
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODPADNÍ VZDUCH (EHA)
		FLEXI KRUHOVÉ POTRUBÍ P PŘÍVOD (SUP)/ODVOD (ETA) VZDUCHU

LEGENDA IZOLACÍ

	PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE
	TEPELNÁ IZOLACE
	TEPELNÁ IZOLACE S OPLECHOVÁNÍM

KOMPONENTY

	TLUMIČ HLUKU HRANATÝ BŮNKOVÝ KULISOVÝ
	REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ, VČETNĚ SERVOPOHONU NA 24 V
	ČTYŘHRANNÁ/ KRUHOVÁ POŽÁRNÍ KLAPKA AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ - SERVOPOHON (230 V), VČETNĚ 2 KS KONCOVÝCH SPÍNAČŮ, PŘIPOJENO NA EPS
	POŽÁRNĚ KLAPKA VÍCELSTVÍ, V ČETNĚ SERVOPOHONU NA 230 V A 2 KS KONCOVÝCH SPÍNAČŮ, PŘIPOJENO NA EPS
	REGULAČNÍ KLAPKA DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
	ZPĚTNÁ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
	ODVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL., KANCELÁŘSKÉ PROSTORY - KOVOVÉ (BÍLÉ), HYGIENICKÉ ŽÁZEMÍ - PLASTOVÉ (BÍLÉ)
	PŘÍVODNÍ VÝVÍVY ANEMOSTAT S ČELNÍ DESKOU A REGULAČNÍ KLAPKOU PŘIPOJENÍ Z BOKU

	PŘÍVODNÍ ČTYŘHRANNÁ VÝSTUKA DO POTRUBÍ S REGULACÍ
	PROTIDEŠTĚVÁ ŽALUZIE PRO VÝFUK A SÁNÍ DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ, VČETNĚ SÍTA PROTI PTACTVU
	ZAJIŠTĚNÍ PROSTUPU VZDUCHU KONSTRUKCÍ ODVĚTRNÝCH (OVĚTRNÝ MŘÍŽKA / PODÁNUTÍ DVEŘÍ) MIN. PLOCHA OTVORU TAK, ABY $v_{max} \leq 0,5 m/s$
	STROPNÍ DIFUZOR PRO PŘÍVOD VZDUCHU S NASTAVITELNOU ČELNÍ DESKOU, KRUHOVÝHO TYPU S PLEŇNÝM BOXEM A REGULÁRNÍ KLAPKOU, PŘIPOJENÍ Z BOKU
	PŘÍVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL., KANCELÁŘSKÉ PROSTORY - KOVOVÉ (BÍLÉ), HYGIENICKÉ ŽÁZEMÍ - PLASTOVÉ (BÍLÉ)

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT centre Energy Benefit Centre a.s. Křídlová 436/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka Zastupuje hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Waidlich Hlavní architekt
ZPRACOVATEL ČÁSTI: ENERGY BENEFIT centre Energy Benefit Centre a.s. Křídlová 436/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Výpracoval: Ing. Ondřej Hangel Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.
STAVBYNÍK: VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA 17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba	Zakázkové číslo: 230217 Datum: 06/2024 Podpis: DPS Místo: 1 : 50
PROJEKT: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava	náčelník a podpis
MÍSTO STAVBY: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava	
OBJEKT: SO-01 BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4	
ČÁST, PROFESE: "D.1.4.3a VZDUCHOTECHNIKA	
VYKRES: PUDORYS 3.NP	
ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESY, PROFESY-ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA CPITL4_DPS_SO-01_D.1.4.3a_VZT-103_PUD 3NP	