

VZT-01 - (1.1.1) větrání kancelář (VAV systém)		CL-01 Dvěřní clona	
Průtok vzduchu - přívod:	3 475 m <sup>3</sup> /t	Průtok vzduchu - přívod:	3 300/2 050/1 700 m <sup>3</sup> /t
Externí tlaková ztráta - přívod:	250 Pa	Dosah clony:	3,5 m
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60 %	Frikon Pet:	0,68 kW
Průtok vzduchu - odvod:	3 475 m <sup>3</sup> /h	provozní proud:	4,10 A
Externí tlaková ztráta - odvod:	25 Pa	Napětí	230 V
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 60 %	Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)	2039× 306×525 mm
Typ a účinnost ZZT:	Rotacílní, 84 % (dle EN 308)	Hmotnost:	8t Kg
Vodní ohřivač:	6,6K kW (ε≤1/ε≤ °C)		
Průtok média:	0,16 l/s 0,2 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× 150C mm		
Rozměr připojovacích potrubí (S×V)	4× 1C00×500 mm		
Hmotnost	46t Kg		

VZT-02 - (2.1.1) Větrání Laboratří (CAV systém)	
Průtok vzduchu - přívod	1 815 m <sup>3</sup> /t
Externí tlaková ztráta - přívod:	2C0 Pa
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60 %
Průtok vzduchu - odvod	1 815 m <sup>3</sup> /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	20C Pa
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 60 %
Typ a účinnost ZZT:	Deskový, 84 % (dle EN 308)
Vodní ohřivač:	1C,0 kW (ε≤1/ε≤ °C)
Průtok média:	0,02 l/s 1,72 kPa
Fřímý chladicí:	ε 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× 58C mm
Rozměr připojovacích potrubí (S×V)	×4 30C×400 mm
Hmotnost	45C Kg

Ventilátor 01 (V-01)- Větrání hygienických zařízení a kuchyně 1.NP		Ventilátor 07 (V-07)- Větrání CHÚC-A	
Radiální ventilátor		Axiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod	11C m <sup>3</sup> /h	Průtok vzduchu - přívod	680C m <sup>3</sup> /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	7C Pa	Externí tlaková ztráta - přívod:	15C 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 laboratorní výkonnové elektroniky, m.č.:2.10	
Radiální ventilátor		Axiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod	80-10C m <sup>3</sup> /h	Průtok vzduchu - přívod	92C m <sup>3</sup> /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	7C Pa	Externí tlaková ztráta - přívod:	6C 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)	ε Kg

#### LEGENDA POTRUBÍ

	KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ STOUPACÍ 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 PŘÍVOD (SUP)/ODVOD (ETA) VZDUCHU

#### LEGENDA IZOLACÍ

	PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE
	TEPELNÁ IZOLACE
	TEPELNÁ IZOLACE S OPLECHOVÁNÍM

#### KOMPONENTY

	TLUMIČ HLUKU HRANATÝ BUNĚKOVÝ; KULISOVÝ
	ČTYŘHRANNÁ KRUHOVÁ POŽÁRNÍ Klapka AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ - SERVOPOHON (230 V), V ČETNÉ 2 KS KONCOVÝCH SPÍNAČŮ, PŘÍPOJENO NA EPS
	POŽÁRNÍ Klapka VICELIST, V ČETNÉ SERVOPOHONU NA 230 V A 2 KS KONCOVÝCH SPÍNAČŮ, PŘÍPOJENO NA EPS
	REGULAČNÍ Klapka DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
	ZPĚTNÁ Klapka DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
	REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ, VČETNÉ SERVOPOHONU NA 24 V
	PŘÍMÝ CHLADÍČ DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ, VČETNÉ ELEMINÁTORU KAPEK A NEREZOVÉ VANY PRO ODVOD KONDENZÁTU
	ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL: (OVĚRNÍ MĚŘÍČKA / POŘIZOVNÍ DVEŘI) MIN. PLOCHA OTVORU TAK, ABY V <sub>min</sub> = 0,5 m/s
	PŘÍVODNÍ VÝŘIVÝ ANEMOSTAT S ČELNÍ DESKOU A REGULÁČNÍ Klapkou PŘÍPOJENÍ Z BOKU
	PŘÍVODNÍ ČTYŘHRANNÁ VÝSTUKA DO POTRUBÍ S REGULACÍ
	PROTIDĚŠŤOVÁ ŽALUZIE PRO VÝFUK A SÁNÍ DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ, VČETNÉ SÍŤA PROTI PTAČTIVU
	ZAJIŠTĚNÍ PROSTUPU VZDUCHU KONSTRUKČNĚ OVĚRNÍ MĚŘÍČKA / POŘIZOVNÍ DVEŘI) MIN. PLOCHA OTVORU TAK, ABY V <sub>min</sub> = 0,5 m/s
	STROPNÍ DIFUZOR PRO PŘÍVOD VZDUCHU S NASTAVITELNOU ČELNÍ DESKOU, KRUHOVÉHO TYPU S PLEKINÍM BOXEM A REGULÁČNÍ Klapkou, PŘÍPOJENÍ Z BOKU
	PŘÍVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL: (OVĚRNÍ MĚŘÍČKA / POŘIZOVNÍ DVEŘI) MIN. PLOCHA OTVORU TAK, ABY V <sub>min</sub> = 0,5 m/s

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT: 	Energy Benefit Centre s. s. Křesova 4383, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Hlavní projektant: Ing. Libor Tuřelka Zastupuje hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Wladich Hlavní architekt:
ZPRACOVATEL ČÁSTI: 	Energy Benefit Centre s. s. Křesova 4383, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Výpracoval: Ing. Ondřej Hampel Zastupování projektanta: Ing. Jan Košner, Ph.D.
STAVEBNÍK: VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA 17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba	Zakázkové číslo: 230217	razítko a podpis
PROJEKT: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava	Datum: 06/2024	
MÍSTO STAVBY: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava	Stupeň: DPS	
OBJEKT: SO-01 BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4		
ČÁST, PROFESE: "D.1.4.3a VZDUCHOTECHNIKA		
VÝKRES: PŮDORYS 4.NP	Měřítko: 1:50	
ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESY, PROFESY-ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA: CPIT4L_DPS_SO-01_"D.1.4.3a_VZT-104_PUD 4NP		

#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA, VÝŠE, m <sup>2</sup> , m	PODLAHOVÁ KRYTINA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU / PODLAHE
4.01	SCHODIŠTĚ	33,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA	-
4.02	HLAVNÍ KOMUNIKAČNÍ CHODBA	21,6	3,000 KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA	POOHELED
4.03	SKLAD KANCELÁŘSKÝCH POTŘEB	6,5	3,000 KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA	POOHELED
4.04	PRACOVNA	21,2	3,000 EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA	POOHELED
4.05	KUCHYNKA	6,3	3,000 KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA	POOHELED
4.06	ZASEDACÍ MÍSTNOST	46,1	3,000 EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA	POOHELED
4.07	INDUSTRIAL CONDITION MONITORING LAB	38,9	3,000 EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA	POOHELED
4.08	SKLAD	8,3	3,000 KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA	POOHELED
4.09	INDUSTRIAL CONDITION MONITORING LAB	148,0	3,000 EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA	POOHELED
4.10	WC MUŽI	7,8	2,700 KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA, KERAMICKÝ OBKLAD V. 2105	POOHELED
4.11	WC ŽENY	7,2	2,700 KERAMICKÁ DLÁŽBA	MALBA, KERAMICKÝ OBKLAD V. 2105	POOHELED
4.12	VÝTĚH	6,3	-	OMÍTKA	OMÍTKA

#### POZNÁMKY

- Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (EPS)
- Tato dokumentace je autorským dílem a může být využívána výhradně k účelu v ní uvedeném a smluvně dohodnutém mezi autorem a objednatелеm
- Projektová dokumentace navazuje na projekt stavebního povolení č. 22009 z 10/2022 a řeší jeho doplnění a úpravy a dokumentace zrného stavby před dokončením č. 230217 z 03/2024.
- Finační pozici výstupu vzduchotechniky v podhledu upřesní autorský dozor
- V případě vzniku kolize s ostatními rozvody je nutné uvedený výskok údajů potrubí místně upravit
- Před montáží všech zařízení je nutná koordinace všech instalací. Veškeré rozměry je nutno před montáží ověřit na stavbě.
- Přívodní a odvodní potrubí z VZT jednotek je nutné zajistit proti vniknutí deště patřičnými přesahy
- Potrubí u VZT jednotek bude osazeno kulisovými/buněkovými tlumiči tak, aby bylo vyhověno nařízením vlády 272/2011 Sb.
- Složení jednotlivých jednotek a výkonovými parametry uvedeno v technické zprávě
- Distribuce vzduchu a jeho odvod je proveden talířovými ventily, dvoučlennými a jednočlennými mřížkami, nebo vřivými anemostaty osazenými v kruhovém potrubí spiro, nebo v hranatém potrubí
- Veškeré výstupy budou osazeny v úrovni podhledu bez přesahu do místnosti, pokud není určeno v PD jinak
- Vzduch je rozveden kombinací kruhového spiro a čtyřhranného potrubí z pozinkovaného plechu
- Jednotky budou řízeny vlastním systémem MaR, bude provedeno napojení na monitoring VZT jednotek
- Potrubí bude izolováno protipožární izolací v místě vyznačeném na výkrese, protipožární klapky budou zabudovány pružnou do protipožárních konstrukcí (např. minerální vata-protipožární obložka)
- Popis tepelných, akustických nebo protipožárních izolací viz TZ. Společné tepelné izolace budou důkladně přelepěny hliníkovou lepicí páskou proti vniknutí vodních par
- VZT jednotky budou zprůchodněny z od okolních konstrukcí a od připojených potrubí (pomocí pružných manžet)
- Profese UT zajistí přívod topné vody k ohřivačům
- Profese UT zajistí přívod chladivka k přímým chladičům
- Stavební část dokumentace řeší stavební úpravy dle této výkresové dokumentace
- Profese SIL, SLP zajistí napájení dle požadavků v TZ
- Požární klapky budou napájeny SIL (230 V), ovládnuty přes EPS a jejich poloha (listu) bude monitorována profesí MaR 2 (2 ks koncových spínací)
- Profese VZT zajistí prokablování k servopohonu ventilu pro přívodní větev ohřivače VZT a chlad č. jedno ek
- Profese VZT zajistí prokablování od jednotlivých regulátorů průtoků vzduchu k čidlům a nástěnným ovladačům dle pokynů výrobce
- Profese ZTI zajistí odvod kondenzátu od VZT jednotek a od pat spotačích potrubí
- Odvod kondenzátu z jednotek přes zápchovou uzavěru s kulíčkou pro případ vyschnutí, zajištěno proti zamrznutí

#### POZNÁMKY:

- Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci příslušných zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná takováto norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci. Veškeré použité materiály musí být použity nové a musí mít 1. jakostní třídu, pokud není v projektu požadováno jinak. Pokud projekt obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, slouží tyto pro specifikaci jejich funkčních a estetických vlastností. Tyto výrobky a materiály lze nahradit technicky a kvalitativně obdobnými řešeními, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.
- Standard stavby a použitých materiálů může být stanoven v této projektové dokumentaci formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Označení dodávka a materiálu (je-li uvedeno) tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou