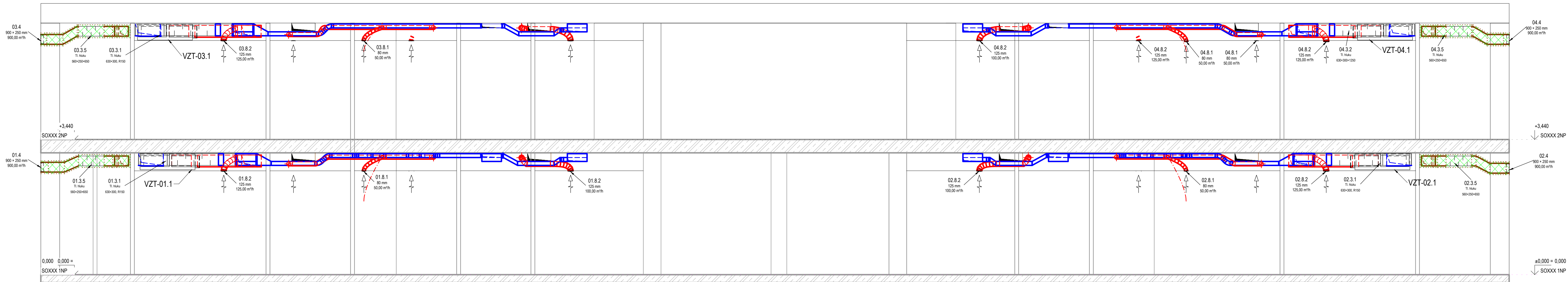
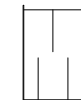


UČEBNOVÝ PAVILON - ŘEZ B-B

měřítko 1:50



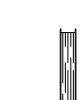
KOMPONENTY



Tlumič hluku přímý hranatý buňkový/ kulisový s náběhovými hranami



Tlumič hluku obloukový hranatý buňkový/ kulisový s náběhovými hranami



Pružná manžeta do čtyřhranného potrubí



Uzavírací klapka do čtyřhranného potrubí ovl. servopohonem na 24 V
Napájení od VZT jednotky

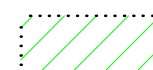


Talířový ventil odvodní, plastový

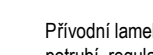


Regulační klapka do kruhového/ čtyřhranného potrubí, včetně servopohonu na 24 V

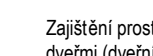
LEGENDA ISOLACÍ



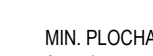
TEPELNÁ ISOLACE



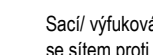
Přívodní lamelová čtyřhranná výústka do potrubí, regulace R1, upínání pružinami



Zajištění prostupu vzduchu konstrukcí/ dveřmi (dveřní mřížka/ podříznutí dveří)



MIN. PLOCHA OTVORU TAK, ABY $v_{max} = 0,5 \text{ m/s}$



Sací/ výfuková čtyřhranná mřížka na fasádu, se sítem proti hrubým ne čistotám a plachtu v barvě RAL

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 P ŘÍVOD (SUP)/ODVOD (ETA) VZDUCHU

VZT-01.1
Větrání tříd (VAV systém)

Průtok vzduchu - přívod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod: 200 Pa
F7/ ePM1 60 %
Průtok vzduchu - odvod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod: 200 Pa
M5/ ePM10 60 %
Třída filtrace - přívod: Deskový, 83 % (dle EN 308/ ČSN 13 053)
Třída filtrace - odvod: 1,32 kW (80/60 °C)
Vodní ohřivač: 0,02 l/s 0,25 kPa
Průtok média: 1,64 kW
Nominální el. příkon VZT jednotky: 0,47 kW
Efektivní el. příkon VZT jednotky: 1 800×1 400× 400 mm
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): 4× 500×250 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V): 220 Kg
Hmotnost:

VZT-02.1
Větrání tříd (VAV systém)

Průtok vzduchu - přívod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod: 200 Pa
F7/ ePM1 60 %
Průtok vzduchu - odvod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod: 200 Pa
M5/ ePM10 60 %
Třída filtrace - přívod: Deskový, 83 % (dle EN 308/ ČSN 13 053)
Třída filtrace - odvod: 1,32 kW (80/60 °C)
Vodní ohřivač: 0,02 l/s 0,25 kPa
Průtok média: 1,64 kW
Nominální el. příkon VZT jednotky: 0,47 kW
Efektivní el. příkon VZT jednotky: 1 800×1 400× 400 mm
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): 4× 500×250 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V): 220 Kg
Hmotnost:

VZT-03.1
Větrání tříd (VAV systém)

Průtok vzduchu - přívod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod: 200 Pa
F7/ ePM1 60 %
Průtok vzduchu - odvod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod: 200 Pa
M5/ ePM10 60 %
Třída filtrace - přívod: Deskový, 83 % (dle EN 308/ ČSN 13 053)
Třída filtrace - odvod: 1,32 kW (80/60 °C)
Vodní ohřivač: 0,02 l/s 0,25 kPa
Průtok média: 1,64 kW
Nominální el. příkon VZT jednotky: 0,47 kW
Efektivní el. příkon VZT jednotky: 1 800×1 400× 400 mm
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): 4× 500×250 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V): 220 Kg
Hmotnost:

VZT-04.1
Větrání tříd (VAV systém)

Průtok vzduchu - přívod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod: 200 Pa
F7/ ePM1 60 %
Průtok vzduchu - odvod: 900 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod: 200 Pa
M5/ ePM10 60 %
Třída filtrace - přívod: Deskový, 83 % (dle EN 308/ ČSN 13 053)
Třída filtrace - odvod: 1,32 kW (80/60 °C)
Vodní ohřivač: 0,02 l/s 0,25 kPa
Průtok média: 1,64 kW
Nominální el. příkon VZT jednotky: 0,47 kW
Efektivní el. příkon VZT jednotky: 1 800×1 400× 400 mm
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): 4× 500×250 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V): 220 Kg
Hmotnost:

POZNÁMKY

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Tato dokumentace je autorským dílem a může být využita výhradně k účelu v ní uvedeném a smluvně dohodnutém mezi autorem a objednatelem

- Finální pozici výústek vzduchotechniky v podhledech upřesní autorský dozor
- V případě vzniku kolize s ostatními rozvody je nutné uvedené výškové údaje potrubí místně upravit
 - Veškeré vzduchotechnické potrubí je vedeno v těsné blízkosti stropní konstrukce (pokud není uvedeno jinak) pro možnost montáže podhledů do co největší výšky, kóty H.H., osa mají orientační charakter
 - 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/ buňkovými tlumiči tak, aby bylo vyhověno nařízen vlády 272/2011 Sb.
 - Složení jednotlivých jednotek s výkonovými parametry uvedeno v technické zprávě
 - Distribuce vzduchu a jeho odvod je proveden talířovými ventily, dvouřadými lamelovými výústkami
 - Veškeré výústky 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
 - Uchycení rozvodů je navrženo pomocí certifikovaného systému
 - Popis tepelných, akustických nebo protipožárních izolací viz TZ. Spojte tepelné izolace budou důkladně přelepeny hliníkovou lepicí páskou proti vniknutí vodních par
 - VZT jednotka bude pružně oddělena od okolních konstrukcí a od připojených potrubí (pomocí pružných manžet)
 - Profese ÚT zajistí přívod topné vody k ohřivačům
 - Stavební část dokumentace řeší stavební úpravy dle této výkresové dokumentace
 - Profese SIL, SLP zajistí napájení dle požadavků v TZ
 - Profese VZT zajistí prokabelování k servopohonu ventilu pro přívodní větev ohřivače VZT jednotky
 - Profese VZT zajistí prokabelování od jednotlivých regulátorů průtoku vzduchu k čidlům a nástěnným ovladačům dle pokynů výrobce
 - Profese ZTI zajistí odvod kondenzátu od VZT jednotek
 - Odvod kondenzátu z jednotek přes zápchovou uzavěru s kuličkou pro případ vyschnutí, zajištěno proti zamrznutí
 - Potrubní rozvody budou provedeny z hranatého potrubí s těsností třídy C.
 - Materiál potrubí bude pozinkovaný plech skupiny I.
- PROSTOROVÁ KOORDINACE ROZVODŮ POD STROPEM BUDE ŘEŠENA DÍLENSKOU DOKUMENTACÍ

±0,000 = stávající stav m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Hlavní projektant: Ing. Marek Hrab šák Zástupce hlavního projektanta: Bc. Anna Tušová, Ing. Dominika Müllerová Hlavní architekt: -
--------------------	---	---

ZPRACOVATEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Ondřej Hampel Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner Ph.D.
--------------------	---	--

STAVEBNÍK:	Město Dobříš Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš	razítko a podpis
PROJEKT:	Snížení energetické náročnosti 5.MŠ Dobříš	Zakázkové číslo: 240028 Datum: 01/2025 Stupeň: DPS Paré:
MÍSTO STAVBY:	Jeřábová 613, 263 01 Dobříš, parc.č.st.2238, k.ú. Dobříš [627968]	
OBJEKT:	1.2.0.4.1_5. MŠ	
ČÁST, PROFESE:	VZDUCHOTECHNIKA	
VÝKRES:	UČEBNOVÝ PAVILON PODÉLNÝ ŘEZ B-B'	Měřítko: 1 : 50
ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESE, ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA:	DOBŘÍŠ_DPS_1.2.0.4.1_5_D.1.2.1.6_ŘEZ B-B'	