

Legenda:

VJ Větrací jednotka uctben v ležatém venkovním provedení o výkonu 4610/3850 m³/h (přívod/odvod), rychlost ve vnějším průřezu jednotky 1,96/1,85 m/s (přívod/odvod), jednotka vybavena protiproudým rekuperátorem, suchá účinnost rekuperátoru dle EN308 72%, dotřev teplotní jednotným výměník s připojením potrubím Cu, rolet lamel výměníku 2 mm, topný výkon 19,4 kW (65/45°C), směšovací uzel součástí dodávk jednotky umístěný v samostatné komoře z důvodu ochrany vůči vnějším vlivům, jednostupňová filtrace kapsovými filtry třídy M5 (ISO ePM 10 >60%) na odzahu a F7 (ePM2,5 65%) na přívodu, EC ventilátory o max. příkonu 3,65 kW, SFPWAHU = 1727 W/m³, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm bočními panely a 60 mm spodními a horními panely, vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D1 (M), netěsnost pláště L1 (M), netěsnost pláště L1 (R Ø+400Pa), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T2, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZ1 jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m², korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZ17 jednotek a stříšky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + polyesterový lak 25 µm (korozivní odolnost RC3), korozivní odolnost pro prostředí C3 dle ČSN EN ISO 14713, na hrdech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohoný, jednotka dodána vč. regulace dodávanou výrobcem jednotky, regulace osazena v komoře v jednotce, výkon jednotky řízen signálem 0–10 V dle centrální sběrnice regulátorů průtoku, akustické parametry jednotky: sání přívodní sekce 61 dB(A), výtok odvodní sekce 81 dB(A), do okolí odvodní sekce 52 dB(A), sání odvodní sekce 61 dB(A), výtok odvodní sekce 76 dB(A), do okolí odvodní sekce 50 dB(A), výpočtový software výrobce pro návrh VZ1 jednotky validován nezávislou autoritou, jednotky vybědny a vyrobeny v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001

Požární klapka o požární odolnosti E1560, list klapky je z kalciu–silikátových bezazbestových desek a je uložen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílů vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabíráhu šíření požáru a prostupu tepla. Klapka je utěsněná posuvným těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na posně přímého mechanického povolu umožní mechanismus samočinné uzavření listu klapky, po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanicky se klapka spouští hlavou při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setrvání nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C po dobu 30 až 60 s, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouštěcí mechanismus uzavře list klapky, klapka zapravena dle podkladů výrobce

Regulátor variabilního průtoku (přívodní/odvodní) vzduchu opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snížení difference tlaku je zajištěno vnitřním měřicím křížem, diferenční tlak je vyvážen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, požadované množství bude řízeno přes komunikační protokol dle prostorového židla CO2, řízení bude obstarávat centrální sběrnice optimalizátoru ventilátoru viz TZ

PK

RPP/o

TV

TH1

TH2

TH3

RV1ex

RV2ex

RV3

Dig

CHLi

CHLe

TJ

Potrubí:

- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby, potrubí v exteriéru opatřeno 80–ti mm tepelné izolace opatřené oplechováním z Pz plechu proti působení vnějších vlivů
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na svsky
- Potrubí označené na výkrese jako „Atex“ sloužící k napojení laboatrní digestoře a skříní na chemikálie bude použito plastové PPsL kyselinozdorné a vhodné do prostředí s nebezpečným výbuchu
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na svsky, potrubí v interiéru mezi hadicí a regulátorem průtoku opatřeno 25–ti mm protihlukové izolace, potrubí v exteriéru opatřeno 80–ti mm tepelné izolace opatřené oplechováním z Pz plechu proti působení vnějších vlivů
- Ohebný tlumič hluku d. 1 m tvořený z vnitřní hadice z netkané textilie, tepelné hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, připojovací hrdlo z pozinkovaného plechu, tlumič vždy umístěn mezi regulátorem průtoku a místností, tlumič hluku z požární certifikací dle EN 13501–1 třída A1
- Sdružené mřížné potrubí chlazení spojované pájením natvrdo, potrubí opatřeno 9 mm tepelné izolace, podél potrubí veden komunikační vodič CYKY 5x1,5 mm², ve venkovním prostředí použita izolace s odolností vůči UV záření

Distribuční prvky:

— OV – odvodní výstřka jednorázové komfortní

OV–400x200 ————— připojovací dimenze prvku

astalon Hřbitov 34, 530 02 227 940 009	projektová Příp. Strážek	výpracoval Příp. Strážek	kontroloval Miroslav Kadelec	dokumentace DPS
	projektová Příp. Strážek	výpracoval Příp. Strážek	kontroloval Miroslav Kadelec	časová zpráva 2201182
				datum 06/2021
				průřez 100
				formát A4
stavby: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	Realizace úspor energie – Gymnázium a SOŠ Přelouč, budova DN Josefská			zást. D.1.1
stavby: SB 01 – Baven město				
stavby: 14 Technika prostředí staveb – vzduchotechnika				
stavby: PUDOVY STŘECHY				