

Legenda:

VJ

Větrací jednotka o výkonu 3200 m³/h přívod a 3410 m³/h odtah ve venkovním ležatém provedení se stříškou, rozměry jednotky 2650x1605x990 mm, hmotnost jednotky 508 kg, SFPint 493 Ws/m³, jednotka vybavena protiproudým rekuperátorem o minimální účinnosti min. 83% v nominálním bodě dle EU 1253/2014, elektrickým dohřevem o výkonu 2,7 kW, jednostupňovou filtrací třídy M5 na odvodu a F7 na přívodu s kapsovými filtry o min jímavosti 2 500 g, EC ventilátory, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohony, na hrdlech do budovy budou z výroby osazeny pružné manžety, konstrukce jednotky bezrámová sendvičová z PIR izolace tl. 30 mm o součiniteli tepelné vodivosti 0,024 W/mk, venkovní plech lakovaný tl. 0,75 mm, vnitřní plech pozinkovaný 0,75 mm, jednotka řízena regulací dodávanou výrobcem jednotky obsahující dotykový ovládací panel v češtině, umístění panelu dle požadavků provozovatele, bližší parametry viz příložená specifikace, jednotka musí splňovat Ecodesing 2018 v plném rozsahu

TH

Buňkový tlumič hluku 500x500 mm dl. 2 m (vč. kolena) a širší buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TV1

Kruhová textilní výúst šitá na míru Ø250 mm délka 5,7 m (vč. kolena), průtok 850 m³/h, výúst z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost – třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, barva dle výběru investora, výúst opatřena rovnoměrnou mikroperforací, výúst vyztužena plastovými obručemi z důvodu tvarové stálosti, výúst zavěšena na lanka

TV2

Kruhová textilní výúst šitá na míru Ø250 mm délka 2,35 m (vč. kolena), průtok 850 m³/h, výúst z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost – třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, barva dle výběru investora, výúst opatřena rovnoměrnou mikroperforací, výúst vyztužena plastovými obručemi z důvodu tvarové stálosti, výúst zavěšena na lanka

TV3

Kruhová textilní výúst šitá na míru Ø160 mm délka 3,375 m (vč. kolena), průtok 350 m³/h, výúst z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost – třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, barva dle výběru investora, výúst opatřena rovnoměrnou mikroperforací, výúst vyztužena plastovými obručemi z důvodu tvarové stálosti, výúst zavěšena na lanka

PD

Příprava pro digestoř, potrubí Ø125 mm vyvedené pod stropem určené pro připojení digestoře o výkonu max. 250 m³/h

PK

Požární klapka čtyřhranná 355x250 mm o požární odolnosti EI60, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je uložen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílků vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabraňuje šíření požáru a prostupu tepla. Klapka je utěsněná pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého mechanického povelu umožní mechanismus samočinné uzavření listu klapky. po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanicky se klapka spouští hlavně 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, ke klapce budou provedena servisní dvířka v SDK zákrytu a v přilehlé příčce viz stavební projektová dokumentace

Potrubí:


- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby, vedené ve venkovním prostředí, potrubí opatřeno 80 mm tepelné izolace vč. oplechování Pz plechem
- Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálně vinutým drátem pro dopojení talířových ventilů
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky opatřeno protipožární izolací EI545

Distribuční prvky:

TV – kovový talířový ventil

TV-100 ————— dimenze prvku
Q: +50 m³/h ————— nastavení regulace prvku dle podkladů výrobce

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Hlavní inženýr projektu : | Ing. Radek Myšák | |
| Zodpovědný projektant : | Michal Kadlec | |
| Projektant : | Filip Stráček | |
| Kraj : | Pardubický | M.Ú. : Moravská Třebová |
| Stavebník : | Pardubický kraj IČO: 708 928 22 Komenského náměstí 125, Pardubice 532 11 | |
| Stavba : | ISŠ Moravská Třebová - úprava DM Dukelská 1478/57, Moravská Třebová 571 01 Moravská Třebová [698806], p. č.: st. 436/2 | |
| D.1.4.d. - Vzduchotechnika | | Číslo paré : |
| Název výkresu : | Půdorys 3.NP | |

| | | |
|-----------------|------------|---|
| Autorizace: | |  |
| Číslo zakázky : | 19/06/0563 | |
| Stupeň PD : | DSP + DPS | |
| Datum : | 09/2019 | |
| Měřítko : | 1:50 | |
| Formát : | 4xA4 | |

D.1.4.d. - VZ2