



Legenda:

- VJ

Větrací jednotka o výkonu 5600 m3/h ve venkovním ležatém provedení se stříškou, rozměry jednotky 2650x1700x1390 mm, hmotnost jednotky 671 kg, SFPint 1112 Ws/m3, jednotka vybavena protiproudým rekuperátorem o minimální účinnosti 81% v nominálním bodě dle EU 1253/2014, elektrickým dohřevem o výkonu 9,9 kW, jednostupňovou filtrační třídu M5 na odvodu a F7 na přívodu s kapesními filtry o min. jímavosti 2 500 g, EC ventilátory, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohon, 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 i zónovou regulaci pro kuchyň a jídelnu a dotykový ovládací panel v čestětině, bližší parametry viz příložená specifikace, jednotka musí splňovat Ecodesing 2018 v plném rozsahu jelikož slouží i pro větrání jídelny
- TH1

Buňkový tlumič hluku 800x500 mm dl. 2 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným dřevaným plechem a netkanou kaširovanou textilií, tlumič hluku proveden v hygienickém provedení, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- TH2

Buňkový tlumič hluku 800x500 mm dl. 1,5 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným dřevaným plechem a netkanou kaširovanou textilií, tlumič hluku proveden v hygienickém provedení, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- TV

Kruhová textilní výúst šitá na míru Ø400 mm délka 14,25 m, průtok 2500 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), protelná v prašce, barva dle výběru investora, výúst opatřena rovnoměrnou mikroperforací, výúst zavěšena na lanka
- RK

Regulační klapka s ručním ovládáním
- SK

Regulační klapka ovládaná servopohonem 24V pro tlakové vyvážení systému, servopohon bude vybaven dorazy na obou koncích, jeň budou zaregulovány během uvedení do provozu, klapky budou sloužit k dvouzónovému větrání kde podle povelů regulace bude převeden vyšší výkon do kuchyně nebo do jídelny (společně s mytím stolního nádobí)
- SV

Střešní ventilátor, plášť vyroben z plastu, základová deska z pozinkovaného ocelového plechu, oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je vyrobeno z kompozitního materiálu, výkon ventilátoru 700 m³/h, připojovací rozměr Ø200 mm, napájení 230 V 150 W, ventilátor osazen na typovém kulisovém tlumiči hluku dodávaným s ventilátorem, pod ventilátorem osazena zpětná klapka, spouštění ventilátoru řešeno pomocí termostatu v dané místnosti nastaveným na 30°C viz dokumentace elektro
- LV1

Odtahový radiální ventilátor osazený v podhledu, ventilátor určený pro horizontální i vertikální montáž, ventilátor vybaven připojovacím hrdlem min. Ø80 mm se zpětnou klapkou, oběžné kolo radiální s dopředu zahnutými lopatkami nalisované na vnějším rotoru, motor asynchronní s vnějším rotorem, motor vybaven kulíčkovými ložisky a termopojistkou proti přetížení, svorkovnice přístupná po demontáži čelní mřížky, minimální výkon ventilátoru 50 m³/h, ventilátor spínán dle pohybového čidla viz dokumentace elektro
- LV2

Odtahový radiální ventilátor osazený v podhledu, ventilátor určený pro horizontální i vertikální montáž, ventilátor vybaven připojovacím hrdlem min. Ø80 mm se zpětnou klapkou, oběžné kolo radiální s dopředu zahnutými lopatkami nalisované na vnějším rotoru, motor asynchronní s vnějším rotorem, motor vybaven kulíčkovými ložisky a termopojistkou proti přetížení, svorkovnice přístupná po demontáži čelní mřížky, minimální výkon ventilátoru 150 m³/h, ventilátor spínán dle pohybového čidla viz dokumentace elektro
- Dig1

Nerezový akumulatní zákryt 2575x900x465 mm, připojovací rozměr Ø280 mm, digestoř bez osvětlení a tukových filtrů

Potrubí:

- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírby
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírby, vedené ve venkovním prostředí, potrubí opatřeno 100 mm tepelné izolace vč. oplechování Pz plechem
- Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirální vnitřním drátem pro dopojení ventilátorů

Legenda

větracího stropu:

- Přívodní vzduchovod
- Odtahový vzduchovod dvouřadý
- Odtahový vzduchovod jednořadý
- 2x49W ◦

Svítlidlo 2x49W – 2x0.67A,IP20 (18 ks)
- 2x28W ◦

Svítlidlo 2x28W–2x0.43A,IP20 (4 ks)

Pro větrání kuchyně je použit systém větracího stropu, systém stropu je zvolen uzavřený, součástí stropu je přívodní a odvodní vzduchovod s tukovými filtry, dále je součástí stropu i osvětlení kuchyně, bližší popis viz TZ, přesné provedení stropu bude specifikováno dílenskou dokumentací vybraného dodavatele

astalon

Výška 34, 330/02, Pardubice

IC: 27542009 DIC: C27542009

projektoval:

Flip Stráček

vypracoval:

Flip Stráček

kontroloval:

Jiří Svoboda

dokumentace:

DPS

číslo zakázky:

Z170801

datum:

09/2018

měřítko:

1:50

formát:

8xA4

změna:

část:

VZ

č. přílohy:

02

stavěbník:

Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

zakázka:

Modernizace stravovacího zařízení Střední školy chovu koní a jezdeckví Kladruhy nad Labem

objekt:

SO.01 - Kuchyně

díl:

D.1.4 - Vzduchotechnika

výkres:

Půdorys 1.NP

č. výkresu: