

Legenda:

VJ Větrací jednotka o výkonu 1716 m³/h ve vnitřním podstropním provedení, rozměry jednotky 1430x1630x460 mm, hmotnost jednotky 245 kg, SFPint 1065 Ws/m³, jednotka vybavena protiproudým rekuperátorem o minimální účinnosti min 80% v nominiálním bodě dle EU 1253/2014, elektrickým dohřevem o výkonu 4,8 kW, jednostupňovou filtrační třídy M5 kapsovými filtry odvodu a F7 kapsovými filtry na přívodu, EC ventilátory o celkovém příkonu 1 kW, na hrdech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servophony, konstrukce jednotky bezrámová sendvičová s izolací tl. 30 mm, venkovní plech lakovaný, vnitřní plech pozinkovaný, jednotka řízena vlastním systémem MaR s Webserverem přístupným po vnitřní IP adrese, regulace jednotky na konstantní tlak, k rozvaděči zajištěn přístup přes otvor v přičce ze sousední místnosti

VJs Stávající větrací podstropní jednotka o výkonu 250 m³/h ponechána beze změn, k jednotce v podhledu provedeny dvířka viz stavební PD, jednotka během stavebních prací zajištěna proti poškození zakrytím nebo demontáží

PV Potrubní radiální EC ventilátor Ø125 mm, a za ventilátorem osazena zpětná klapka, ventilátor spínán pohybovým čidlem v předšní větrných místnosti s 5-ti min doběhem, viz dokumentace elektro, doběh dodávek elektro

TH1 Burkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1 m a šifce buňky 250 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnitiny z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TH2 Burkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1,5 m a šifce buňky 250 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnitiny z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TH3 Kruhový tlumič hluku Ø125 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnitiny z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií s pozinkovaným perforovaným plechem

RP Mechanický samočinný regulátor variabilního průtoku (přívodní/odvodní) vzduchu, regulátor samočinně ovládan pomocí aerodynamické síly působící na list regulátoru vlivem proudění, jenž jsou vyrovnávány ovládacím zařízením nastaveným dle požadovaného průtoku, těleso regulátoru a ovládací zařízení jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu, list klapky je vyroben z hliníkového plechu, osa listu, pouzdra a pružina jsou z nerezové oceli, průtok regulátorem bude plynule nastavován pomocí servopohonu s plynulou regulací 0-10 V napájení 24 V, pracovní rozsah regulátoru omezen dle rozsahu uvedeného na výkresu, regulátor bude řízen dle prostorového čísla CO2 umístěného v dané učebně, přívodní i odvodní regulátor bude řízen spojitě, před regulátorem bude proveden ukádkovací úsek o délce 2x ØD regulátoru


Potrubí:

- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby, v technické místnosti opatřeno 60-ti mm tepelně hlukové izolace z minerální vlny, ve venkovním prostředí izolace opatřena oplechováním Pz plechem proti působení vnějších vlivů
- Ohebný tlumič hluku dl. 1 m tvořený z vnitřní hadice z netkané textilie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, připojovací hrdla z pozinkovaného plechu, tlumič vždy umístěn mezi regulátorem průtoku a místností
- Al hadice opatřené z výroby 25-ti mm protihlukové izolace

Značení distribučních prvků:

- Typ distribučního prvku:
 - OV – rastrová mřížka osazená s hliníkovými lamelami, bílá
 - PV – přívodní dvouřadů komfortní hliníková výstka vč. regulace R1
 - VV – vířivá lamelová výstka, lamely nastavitelné, bílá
 - TV – kovový talířový ventil
- Rozměr distribučního prvku:
 - výstka – rozměr otvoru pro osazení výstky
 - vířivý výst – rozměr delního panelu v počtu lamel
 - talířové ventily – připojovací dimenze ventilu

VV-400x16
Q: 400 m³/h — Průtok prvkem

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vypracoval: | Hlavní inženýr projektu: |  SINC s.r.o. Síla 470 +420 775 124 685 www.sinc.cz |
| Filip STRAČEK | ING. Jan ŠNEJDR | |
| Místo stavby: Lanškroun, p.č. st. 1482, 2036/11, k.ú. Lanškroun | | |
| Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice | | |
| Akce: | Formát: 10xA4 | Paré: |
| ZŠ Lanškroun - rekonstrukce a přístavba školy Olbrachtova | Datum: 01/2023 | |
| Objekt: SO01, SO02 | Stupeň: DPS | Č.v. |
| | Zakáz. č.: 220501 | |
| | Měřítko: 1:50 | |
| Výkres: VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 1.NP | | D.1.4.3-VZ1 |