

## Legenda:


- VJ Větrací jednotka o výkonu 1716 m<sup>3</sup>/h ve vnitřním podstropním provedení, rozměry jednotky 1430x1630x460 mm, hmotnost jednotky 245 kg, SFPin1 1065 Ws/m<sup>3</sup>, jednotka vybavena protiproudým rekuperátorem o minimální účinnosti min 80% v nominiálním bodě dle EU 1253/2014, elektrickým dohřevem o výkonu 4,8 kW, jednotupřevovou 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 osazený uzavírací klapky se servopohony, 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 m<sup>3</sup>/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 předstíni větrných místností s 5-ti min doběhem, viz dokumentace elektro, doběh dodávk elektro
- TH1 Buřkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1 m a šířce buňky 250 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- TH2 Buřkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1,5 m a šířce buňky 250 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní 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 výplní 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 vívem 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 čidla CO<sub>2</sub>, umístěného v dané učebně, přívodní i odvodní regulátor bude řízen spojitě, před regulátorem bude proveden ukladřovací 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 textílie, 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 výústka vč. regulace R1
- VV – vířivá lamelová výústka, lamely nastavitelné, bílá
- TV – kovový talířový ventil
- Rozměr distribučního prvku:
- výústka – rozměr otvoru pro osazení výústky
- vířivý výúst – rozměr čelního panelu x počet lamel
- talířové ventily – připojovací dimenze ventilu
- VV–400x16
- Q: 400 m<sup>3</sup>/h — Průtok prvkem

Vypracoval: Hlavní inženýr projektu:		 <div>SINC PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ FIRMA SINC a.s. IČ: 238 14 678 www.sinc.cz</div>	
Filip STRAČEK ING. Jiří Štěrba DVOŘÁK			
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: SO02		Stupeň: DPS	
Výkres:		Zakáz. č.: 220501	
VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS STŘECHY		Měřítko: 1:50	Č.v. D.1.4.3-VZ2