

Akce : Energetická opatření - MŠ Lubina  
Investor : Město Kopřivnice  
Profese : Větrání

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Obecně :

Objekt MŠ bude zateplen. Místnosti (herny) kde se pohybují děti je nutné větrat. Týká se čtyř místností v objektu MŠ. Větrání je navrženo dle platných zákonů, norem a vyhlášek. Ostatní, stávající větrání bude zachováno v plném rozsahu.

### 2. Potřeba větracího vzduchu, návrh řešení :

Předpokládá se maximální počet dětí v místnosti 30, vychovatelek dvě. Návrhový průtok vzduchu je 400 m<sup>3</sup>/h. Maximální koncentrace CO<sub>2</sub> v místnosti je 1500 ppm.

Instalována bude rekuperační jednotka „lokální“, stojatá. Umístění jednotek určil vedoucí projektant. Základní parametry jednotky, vyhovuje Ecodesign 2018 :

Vzduchové množství přívod, tlak	500 m <sup>3</sup> /h – 250Pa
Vzduchové množství odvod, tlak	500 m <sup>3</sup> /h – 250 Pa
Elektrické připojení	230 V
Příkon v pracovním bodě	41/56 W
Příkon max., pro dimenzování	168/168 W
Integrovaný dohřívač vzduchu	EDO.INT, 0,6 kW
Základní rozměry	800x665x2000 (výška) mm
Hmotnost	297 kg
Ostatní technické parametry	viz, příloha č.012 TZ

Interiérová jednotka je určena pro rovnotlaké větrání školních učeben. Jednotka má vysokou účinnost zpětného získávání tepla , nízkou hlučnost, nízký elektrický příkon. Jednotka bude ovládána regulačním modulem od stejné firmy. Provoz bude zcela autonomní pouze dle koncentrace CO<sub>2</sub> (jedno čidlo je součástí dodávky). Ovládání otáček EC ventilátorů, dle nastaveného režimu. Nastavení týdenního programu větrání a nastavení teplot. By-pass uzavírá vstup do rekuperátoru a umožňuje

noční vychlazování (platí pro letní měsíce). Hladina akustického tlaku  $L_{pa}$  (dB) ve vzdálenosti 3m je nižší jak 25dB. Údaje jsou uvedeny pro maximální výkon jednotky, to je 500/500 m<sup>3</sup>/h. Pokud bude počet dětí nižší, nastaví se vzduchový výkon na nižší hodnotu, současně s tím bude i nižší hluk.

Při montáži jednotky je nutné postupovat dle katalogových listů dodavatele jednotky, které jsou nedílnou součástí realizace díla. Jednotka nevyžaduje odvodnění do kanalizace.

Na závěr montáže musí být provedeno odzkoušení jednotky, ukončené zápisem. Během odzkoušení se provádí i proškolení uživatele.

### 3. Ostatní :

Stávajícím zařízením VZT ostatní zůstává. Na fasádě budou osazeny nové komponenty, které budou dodávkou stavby.

V Kostelci na Hané, říjen 2019

Vypracoval :      Ing. R.Hynek

605711123