

Popis:

Sestavné klimatizační jednotky V 0,8 mm silném dvouplášťovém provedení z materiálu Alu-Zinc AZ 185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944.2. Tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kgm^{-3} - odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102). Certifikace EUROVENT číslo 07.02.339. Mechanické vlastnosti dle EN 1886: Pevnost skříně - D2; Netěsnost skříně působením negativního tlaku 400 Pa – L2; Netěsnost skříně působením pozitivního tlaku 700 Pa – L2; Netěsnost filtru - F9; Součinitel prostupu tepla přes plášť - T2; Faktor tepelných mostů - TB3; Akustická izolace pláště: Pásmo / útlum 125 Hz / 17dB 250 Hz / 23 dB 500 Hz / 24 dB 1.000 Hz / 23 dB 2.000 Hz / 25 dB 4.000 Hz / 31dB 8.000 Hz / 38 dB. Radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC-motory. Oběžná kola dle VDI 2060 dynamicky vyvážená v 2 rovinách s třídou kvality Q 6,3. Dva rozměry oběžných kol pro každou velikost jednotky. Motory jsou vybaveny elektronickou tepelnou ochranou (EC). Zařízení mohou být opatřena základovým rámem se stavitelnými nožičkami nebo opěrnými patkami se stavitelnými nožičkami. Rekuperační výměníky tepla: rotační regenerační standardní/hygroskopické/sorpční se standardní a vysokou účinností ($\eta_{\max} = 70 - 85 \%$) nebo deskové protiproudé ($\eta_{\max} = 92 \%$). Dohřev vzduchu: Vodní ohřívač, elektrický ohřívač. Vestavěná regulace: Digitální 4-řádkový displej ovládacího panelu SCP (10 m stíněný kabel); Řízení otáček ventilátorů: CAV (konstantní průtok vzduchu), VAV (variabilní průtok vzduchu), Plynulé externí řízení 0 - 10 V, Konstantní otáčky, VAV řízený přívodní vent. s paralelním chodem odvodního vent. dle analogového výstupu, VAV řízený přívodní vent. s paralelním chodem odvodního vent. dle průtoku vzduchu, automatická kompenzace průtoku dle venkovní teploty; Týdenní programovací modul: 5 různých časových pásem pro každý den týdne, automatický přechod ze zimního na letní čas, samostatné nastavení časového provozu pro dovolenou a státní svátky; Řízení teploty (6 typů): konstantní tepl. přívodu, dle teploty odvodu, dle prostorové teploty, konst. tepl. přívodu s kompenzací dle venkovní teploty, na konst. tepl. přívodu s přepnutím dle teploty odvodu v závislosti na venkovní teplotě, konst. tepl. přívodu s přepnutím dle teploty prostoru v závislosti na venkovní teplotě; Řízení ohřevu: plynulý signál 0 - 10 V, dvoustupňová protimrazová ochrana, vodní ohřev, elektro ohřev, vodní ohřev v kombinaci s elektro ohřevem; Řízení chlazení: plynulé 0 - 10 V, sekvenční/binární (max. 4 okruhy), vodní nebo přímé; Řízení rekuperace: plynulé 0-10V, elektronická kontrola otáčení rotoru, vyhodnocování aktuální účinnosti rekuperace, funkce rekuperace chladu; Volné noční chlazení (free cooling); EPS požární signalizace, Možnost napojení požárních klapek, Připojitelné senzory kvality vzduchu (CO_2 , VOC); Ovládání zónového dohřevu/chlazení; Funkce recirkulace vzduchu; Odmrazování rekuperátoru s funkcí předcházení zamrznutí; Možnost aktivace řízení výkonu dle entalpie venkovního vzduchu a v prostoru; Informační alarmová hlášení tříd A, B a C; Centrální tlačítkový ovládací panel S-E3-DSP (10 m) je osaditelný do vzdálenosti až 100 m. Regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů Modbus RTU, BACnet/IP nebo EXOline. V uživatelské úrovni je možné využít integrovaný WEB-Server přes rozhraní TCP/IP umožňující přímou vizualizaci v běžné internetové prohlídce.

Rozměry: délka 3.880 mm; výška 1.120* mm; šířka 1.120 mm
* + rám 250 mm

Určující dominantní parametry v pracovním bodu:

Pracovní průtok vzduchu přívod/odvod: $3.455 / 3.455 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

Externí statický tlak přívod/odvod 400 / 400 Pa

Minimální účinnost rekuperace tepla (s vlivem kondenzace): 85 %

Minimální suchá (EN308) účinnost rekuperace tepla při vyrovnaném průtoku dle přívodu: 79,4 %

Maximální celkový SFPv faktor jednotky (přívodní + odvodní část): $2,31 \text{ kW} / \text{m}^3\text{s}^{-1}$

(SFPv = čisté filtry, včetně vlivu účinnosti regulátoru výkonu ventilátorů)

Maximální celkový SFPe faktor jednotky (přívodní + odvodní část): $2,45 \text{ kW} / \text{m}^3\text{s}^{-1}$

(SFPe = středně zanesené filtry, včetně vlivu účinnosti regulátoru výkonu ventilátorů)

Maximální celková hladina akustického výkonu

- do přívodního potrubí - výtlač: 81 dB
- do přívodního potrubí - sání: 69 dB
- do odvodního potrubí - výtlač: 80 dB
- do odvodního potrubí - sání: 67 dB
- do okolí: 52 dB

Maximální příkon ohřívače: 9,25 kW