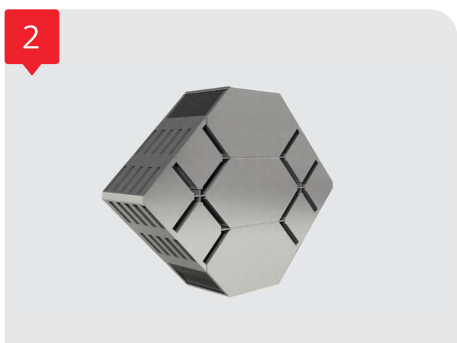


Az AIR1 XC sorozat részletesen.



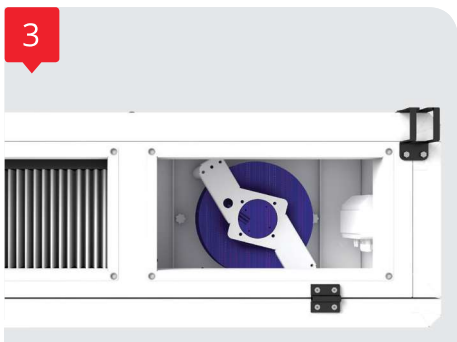
1 Készülékház

Kompakt ház panelkonstrukció formában, alucink lemezből, minden oldalán 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. A készülék ház kivülről korrózióálló védőbevonattal ellátott, RAL 7047 színben, C4 korrózióállósági osztállyal, belül alucink lemezes kialakítással. A sima belső felületek megfelelnek a VDI 6022 szerinti higiéniai követelményeknek, optimálisan tisztíthatók. A készülék alján található szerviznyílások az összes részegységhez biztosítják a hozzáférést. További szerviznyílások találhatóak a készülék oldalán, lehetőséget biztosítva a szűrőcsere oldalsó elvégzéséhez is. A befúvás és a kifúvás oldalán is nemesacél kondenzátum tálcá található. A készülékméretehez igazított kondenzátum szivattyú opcionális tartozékként rendelkezésre áll. Az AIR1 XC sorozat úgy lett kialakítva, hogy az elektromos- vagy melegvízes utófűtő problémamentesen, akár utólag is a készülékbe szerelhető legyen.



2 Hőcserélő

Az Eurovent tanúsított kereszt-ellenáramú alumínium hőcserélő, az EN 308 szerinti akár 90%-os termikus hatásfokkal, és magas belső tömítettséggel rendelkezik, miáltal még ott is kítűnően alkalmazható, ahol fennáll a szagok átvitelének veszélye. A hőcserélő gyárilag rendelkezik egy automatikus bypass mechanizmussal a nyári éjszakai természetes hűtéshez. Szériakivitelben egy elektromos előfűtő gondoskodik nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén a hőcserélő fagyvédelméről, és garantálja a biztos üzemet és az egész éves folyamatos hőcserélést.



3 Ventilátorok

A ventilátorokat a készülékben rezgécscillapítva rögzítettek, szabadon futó, hátrahajló lapátos, radiális járókerékkel. A közvetlen meghajtású ventilátorok a csendes és energiatakarékos üzem érdekében, fokozatmentesen fordulatszám szabályozható EC elektromotorokkal hajtottak. A nagyteljesítményű műanyag járókerék kétszintű dinamikus kiegyensúlyozással gyártott. Fokozatmentesen szabályozható 0 – 10 V jelen keresztül. Az összes elektromos részegység csatlakozóval ellátott a könnyű karbantarthatóság érdekében. Az Eurovent tanúsított EC motorok IE4 osztállyal rendelkeznek, így biztosított az alacsony SFP érték és a magas hatásfok.



4 Bekötés

A friss-, kifúvási-, elszívási- és befúvási levegő szerelésbarát módon csatlakoztatható a cső- vagy csatornarendszerhez. Kör keresztmetszetű csőrendszerhez adaptáláshoz opcionálisan különféle összekötőelemek állnak rendelkezésre.

4 Szabályozás

A szellőztető berendezés egy modern, sokoldalú vezérléssel, üzemre készen kerül leszállításra. A szabályozás szerelésbarát módon, a készülék oldalán egy külön csatlakozó dobozban helyezkedik el, a készülék komponentjei gyárilag bekötöttek és funkciójuk tesztelt. Két eltérő típusú kezelőelem áll rendelkezésre (szükséges tartozék).

5



A szabályozási funkciók áttekintése

- Kiválasztható a kívánt üzemmód: Állandó térfogatáramú (CAV), állandó nyomású (CAP, külön tartozékkal), vagy állandó fordulatszámú (CRPM) típusokból.
- Többféle üzemmód és fokozat beállítható
- Automatikus szabályozás páratartalom-, levegőminőség érzékelők alapján. Akár 18 darab érzékelő is csatlakoztatható a hátróm típusból.
- Automatikus üzem beállítható heti programmal.
- Szabad hűtés, éjszakai hűtés/bypass funkcióval illetve aktív hűtés (opcionális hűtőregiszterrel) is lehetséges.
- Üzembe helyezési asszisztens segíti a könnyű és hibamentes készülék és tartozék üzembe helyezést.
- Épületautomatikai rendszerre köthető a Modbus vagy BACnet hálózaton keresztül.
- Digitális kimenet gyűjtőhibaüzenetekhez.

A Helios AIR1 rendszerrel kapcsolatos további információkat a 118. oldalon találunk.

6



5 Tartozékok

A Helios AIR1 készülékekhez számos tartozék áll rendelkezésre. A következő oldalakon az AIR1 készülékekhez illeszkedő tartozékokról is kap részletes információkat talál.

6 Légszűrő

A kazettás szűrők a dinamikus szűrőfelügyelet segítségével, hosszú üzemidővel rendelkeznek. Könnyű szűrő cseréje oldalról vagy lentről a bepatintható keret és a gyorskioldó segítségével.

A légszűrővel és a szűrőosztályokkal kapcsolatos további információkat a 39. oldalon talál.

7

Az AIR1 XC sorozat Eurovent tanúsítással rendelkezik. Az AIR1 XC sorozat megfelel a VDI 6022 (Higiéniai követelmények helyiség szellőztető gépekhez) szabványoknak.

□ Áttekintő táblázat a szériakivitelben szállított szűrőkről

| | Típus | Szűrőosztály |
|-------------------|-------------------------------|----------------|
| Elszívó szűrő | ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 | ePM10 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 | ePM10 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 | ePM10 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96 | ePM10 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96 | ePM10 50% (M5) |
| Frisslevegő szűrő | ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 | ePM1 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 | ePM1 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 | ePM1 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96 | ePM1 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96 | ePM1 55% (F7) |