**Szellőztető készülék WS 75 Powerbox H**

Modell

Szerelési lehetőségek: falra függesztve (függőlegesen, vízszintesen) vagy a tetőlejtésbe.

DN 90 távozó és külső levegő csatlakozás a készülék hátoldalán.

Rövid leírás

Intelligens szellőztető készülék hő- és páratartalom visszanyerés a szabályozott be- és elszíváshoz, 20 és 70 m³/h közötti légmennyiséggel

Nagyon halk készülék különösen kiváló hangszigeteléssel.

A beáramló és elszívott levegő a teljes készülékben tökéletesen el van választva. Ez megakadályozza a használt levegő nem kívánt visszavezetése. A vírusok (pl. koronavírus) és baktériumok így nem kerülnek átvitelre.

VDI 6022, 1. lap szerinti higiéniai tanúsítvány rendelkezésre áll.

Kompakt és rendkívül hatékony – A energiahatékonysági osztály. Hang- és energiaoptimalizált ventilátorok EC-technológiával: 6,1 W a 2. fokozatban (30 m³/h) a teljes szellőztető készüléknél.

Különösen ajánlott modern új épületekhez és felújításokhoz.

KFW - jogosultság és bejegyzés a TZWL közleménybe (NRW promóciós program) megadva.

Plug & Play: egyszerű üzembe helyezés, ingyenes üzembevételi szoftver.

Érzéketlen a nyomásingadozásra: A beépített / automatikus állandó térfogatáram szabályozás a beállított térfogatáram tartós betartását szolgálja bármilyen üzemi feltétel mellett (pl. szűrő szennyeződése, szelepbeállítások). Így a szelepeknél is könnyebb az üzembe helyezés / a légmennyiség mérése. Nincs szükség a térfogatáram beszabályozására.

Különféle üzemmódok: Ki, Manuális, Auto érzékelő, ECO elszívott levegő, ECO beáramló levegő.

A levegőminőség kijelzése LED segítségével.

RLS 1 GS üvegből készült minőségi helyiség légállapot szabályozás a szállítási terjedelemben.

ISO Coarse 80% (G4) szűrő az elszívott és külső levegőben. A külső levegő oldalára opcionálisan egy ISO ePM1 60% pollenszűrővel (F7) rendelkező szűrőkaszkád helyezhető. A szűrő szerszámhasználat nélkül cserélhető.

A Powerbox H a legmodernebb, VDI 6022, 1. lap szerinti higiéniai tanúsítvánnyal rendelkező entalpiás hőcserélővel van felszerelve.

Az elszívott levegő szériaszerű beépített kombinált érzékelője (páratartalom/hőmérséklet) lehetővé teszi a szükség szerinti szellőztetést, illetve egy intelligens fagyvédelmi és páramentesítési stratégia használatát (túlnedvesedés elleni védelem).

Átkötött üzemmód / Eco üzemmód: ECO beáramló levegő és ECO elszívott levegő a passzív nyári éjszakai hűtéshez.

A Powerbox H alkalmazás (air@home) és a böngészőalapú Webtool (www.air-home.de) segítségével a beépített W-LAN interfészen keresztül vezérelhető.

Szériaszerű USB interfész üzembe helyezéshez.

A készülék egy többfunkciós érintkezővel rendelkezik pl. riasztás / üzemkijelzés / utánfűtés / előfűtés / zsalu kivezérléséhez.

1 bemenő érintkező (12 V) áll rendelkezésre pl. biztonságtechnikai lekapcsoláshoz.

A különféle be- / kimenetek lehetővé teszik a szabályozástechnikai csatlakoztatást egy másik épülettechnikai készülékhez, pl. egy hőszivattyúhoz.

Beépített MODBUS-interfész (TCP) az épületvezérlő technikába való integráláshoz.

A K-SM opcionális bedugható modul lehetővé teszi a KNX épületrendszerbe történő integrációt.

Az E-SM opcionális bedugható modul lehetővé teszi az EnOcean rendszerbe történő integrációt.

A készülék a legkülönfélébb kiviteli és csatlakozási lehetőségeknek köszönhetően maximálisan rugalmas.

A készülék modern modultechnológiája egyszerű átszerelhetőséget eredményez (pl. előfűtés) rendkívül felhasználóbaráttá teszi szervizelés és karbantartás esetén.

Alkalmazási területek, legfeljebb 60 m² területű helyiségek: diákszobák, ápolóotthonok, felügyelt lakások, szállodai szobák, irodák, tanácstermek, váróhelyiségek.

Jellemzők

Ház

Magas légtömítettséggel bíró házak hőhidaktól mentes, hőálló, hang- és hőszigetelt EPP anyagból porszórt felületkezeléssel ellátott lemezburkolattal (szín: RAL 9016 kalmárfehér - matt finomszerkezet).

EPP ház kiváló higiéniai / nem nedvszívó jellemzőkkel.

Az anyagot a Léghigiénia Intézet vizsgálta a VDI 6022 szerint.

A készülék felülete és belső háza könnyen tisztítható.

Szűrő

ISO Coarse 80% (G4) szűrő az elszívott és külső levegőben. A külső levegő oldalára opcionálisan egy ISO ePM1 60% pollenszűrővel (F7) rendelkező szűrőkaszkád helyezhető.

Szerszámok nélküli szűrőcsere.

Javasolt tartozékok:

WS 75 Powerbox S

SVR 100 dugaszoló összekötők (term. sz. 0055.0188)

WS 75 Powerbox H

Falon kívüli szerkezetkész szett: WS 75 RSAP (term. sz. 0093.1615) vagy falba szerelhető szerkezetkész szett WS 75 RSUP (term. sz. 0093.1616)

Falon kívüli burkolat: WS 75 APA (term. sz. 0093.1617) vagy süllyesztett burkolat: WS 75 UPA (term. sz. 0093.1618) vagy üveg süllyesztett burkolat: WS 75 UPGA (term. sz. 0093.1619)

Opcionális tartozékok:

Duo LE káva elem (term. sz. 0093.0088)

Duo LEV káva elem hosszabbító (term. sz. 0093.0089)

Kezelés

RLS G1 WS helyiség légállapot szabályozás szállítási terjedelme: be/ki, 5 manuálisan beállítható légfokozat (pl. szellőztetés páravédelemhez, csökkentett szellőztetés, névleges szellőztetés, löketszerű szellőztetés és intenzív szellőztetés), automata üzemmód, szűrőcsere kijelző, zavarkijelző.

WS 75 Powerbox S: a vezérlés felszerelése kívülre egy süllyesztett beszerelésű aljzatba történik.

WS 75 Powerbox H: a vezérlés közvetlenül a készülékre vagy kívülre egy süllyesztett beszerelésű aljzatba szerelhető.

A mobil kezelés alkalmazás (air@home) vagy böngészőalapú Webtool (www.air-home.de) segítségével okostelefonról, laptopról vagy számítógépről lehetővé teszi pl. az alábbiakat:

Élő jelentések készítése, felhasználói kezelés

Szükség szerinti automata üzemmód / idővezérelt automata üzemmód

Manuális üzemmód / KI

ECO üzemmód beáramló levegő vagy ECO üzemmód elszívott levegő

Szűrő lekérdezés, hibajelentések

USB csatlakozás szervizeléshez / üzembe helyezéshez - ingyenes MAICO üzembevételi szoftver.

Hálózati csatlakozás beépített 2,4 GHz-es WLAN modulon keresztül.

Smart-Home rendszerekkel kombinálható (pl. Loxone MODBUS TCP/IP segítségével).

Modbus TCP munka közben.

Opcionális K-SM KNX bedugható modul az épületvezérlő technikára való bekötéshez, www.knx.org.

Opcionális EnOcean E-SM bedugható modul az „EnOcean-világba” való integrációhoz www.enocean-alliance.org.

Vezérlés

Szériaszerű szükség szerinti térfogatáram szabályozás („meghatározó páratartalmi érték”).

Fokozatmentes, szükség szerinti légmennyiség beállítás.

Beépített túlpárásodás elleni védelem.

3 hőmérséklet érzékelő a külső, távozó és beáramló levegő csonkokon.

1 kombinált érzékelő (hőmérséklet és páratartalom) az elszívó csonkon.

Alternatív tartozék érintkezők az elszívó csonkokhoz: hőmérséklet-páratartalom-CO2 vagy hőmérséklet-páratartalom-VOC kombinált érzékelő.

Akár 2 különféle típusú külső érzékelő (CO2, VOC, páratartalom) csatlakoztatható.

Többfunkciós érintkező pl. üzemi és zavarjelzések, fűtésérzékelő, zsaluk vagy hűtés kivezérléséhez.

Bemenet biztonságtechnikai lekapcsoláshoz 12 V-os érintkezőn keresztül (pl. füstjelző, tűzriadó, tűzhely nyomáskülönbség).

Elalvási funkció: a készülék egy beállítható elalvási időtartamra kikapcsol, majd újra bekapcsol.

Engedélyek és tanúsítványok

Vizsgálati jelentés a DIN EN 13141-8 szerint.

A ház anyaga (EPP) és a hőcserélő higiéniai tanúsítványai.

Bejegyzés a TZWL / TZWL közleménybe.

Hőcserélő / hővisszanyerés

Rendkívül hatékony entalpiás, keresztirányú ellenáramlással üzemelő hőcserélő.

Akár 93%-os hővisszanyerés és 75%-os páratartalom visszanyerés.

Higiéniai tanúsítvány (nincsenek baktériumok, vírusnövekedés/vírusátadás) a VDI 6022, 1. lap szerint.

Vízzel tisztítható hőcserélő, antimikrobiális.

Nincs szükség kondenzvíz-csatlakozásra.

Átkötés

Eco üzemmód: ECO beáramló levegő és ECO elszívott levegő a passzív nyár éjszakai hűtéshez.

Fagyvédelem

A légbevezető ventilátor lekapcsolása a távozó levegő hőmérsékletének felügyeletével megakadályozza a hőcserélő alacsony hőmérsékletek esetén való befagyását.

Fagyveszély esetén a külső levegő térfogatáram fokozatosan csökken.

Ventilátorok

Radiális ventilátorok a külső levegőben és a távozó levegőben.

Energiahatékony EC egyenáramú motorok beépített állandó térfogatáram szabályozással.

4 szellőztetési fokozat 20 - 70 m³/h-ig fokozatmentesen állítható.

Szerelési utasítás

Falra történő szerelés a WS 75 RSAP szerkezetkész szett és a WS 75 APA fali burkolat segítségével, vagy süllyesztett beszerelés a WS 75 RSUP szerkezetkész szett és a WS 75 UPA süllyesztett burkolat illetve WS 75 UPGA süllyesztett üvegburkolat segítségével.

Ajánlott magfurat: DN 140 kis lejtéssel kifelé.

Könnyen leszerelhető házfedél.

Nincs szükség a rendszer beszabályozására.

A készülék üzemkész állapotban kerül kiszállításra. Az elektromos csatlakozás fix huzalozással történik.

Műszaki adatok

|  |  |
| --- | --- |
| Termék: | WS 75 Powerbox H |
| Modell: | Távozó és külső levegő csatlakozás hátul |
| Szellőztetési fokozat száma: | 4 |
| Légmennyiség: | 20 m³/h / 70 m³/h (Gyári beállítás 20 / 30 / 40 / 50 m³/h) |
| SEC average: | -40,82 kWh/(m²\*a) |
| Energiahatékonysági osztály: | A |
| Feszültségfajta: | Váltóáram |
| Feszültségosztály: | 230 V |
| Hálózati frekvencia: | 50 Hz / 60 Hz |
| Maximális energia fogyasztás: | 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W |
| Stand-by teljesítményfelvétel: | < 1 W |
| Imax: | 0,2 A |
| Védelmi fokozat: | IP 00 |
| Dugós elektromos csatlakozás: | Kapocs |
| Beszerelési hely: | Külső fal |
| Beszerelés típusa: | falon kívüli |
| Rendszerfajta: | Decentralizált/központi |
| Ház anyaga: | Műanyag EPP |
| Hőcserélő anyaga: | műanyag |
| Belső burkolat anyaga: | EPP |
| Szín: | kalmárfehér RAL 9016 (matt finom struktúra) |
| Súly: | 16,85 kg |
| Súly csomagolással: | 19,88 kg |
| Szűrőtípus: | Külső- és elszívó szűrő |
| Szűrőosztály: | ISO Coarse 80 % (G4)/ opcionálisan ISO ePM1 60 % (F7) |
| Csatlakozási átmérő: | 90 mm / 75 mm |
| Szélesség: | 510 mm |
| Magasság: | 1.040 mm |
| Mélység: | 155 mm |
| Szélesség csomagolással együtt: | 595 mm |
| Magasság csomagolással együtt: | 1.130 mm |
| Mélység csomagolással együtt: | 210 mm |
| Közeg hőmérséklet Imax-nál: | -15 °C -ig 60 °C |
| Környezeti hőmérséklet: | 10 °C -ig 40 °C |
| Hőellátási fok: | 93 % / 20 m³/h-nál |
| Hőcserélőtípus: | Entalpiás kereszt-ellenáram |
| Páratartalom visszanyerés az entalpiás hőcserélőnél a DIN EN 13141-7 (A2) szerint: | 75 % |
| Megengedett páratartalom a felállítás helyiségében: | 80 % |
| Átkötés: | nem |
| Fűtésérzékelő előmelegítéshez: | kívánságra |
| Entalpikus hőcserélő: | igen |
| Fagyvédelmi kapcsolás: | igen |
| Nyári kapcsolás: | ECO-elszívás / ECO-beszívás |
| Szűrő felügyelet: | idővezérelt |
| Nedvességszabályzás: | beépítve |
| CO2-szabályozás: | WS 75 CO2, PP 45 CO2, SKD |
| Levegőminőség szabályzó (opcionális): | WS 75 VOC, PP 45 VOC |
| KNX-csatlakozás (opcionális): | K-SM |
| MODBUS-interfész: | beépítve |
| Kezelőegység a szállítási csomag része: | RLS G1 WS, APP |
| Rádió beépítés EnOcean (opcionális): | igen |
| Mobil vezérlés: | igen |
| Hangnyomásszint: | 15 dB(A) / 16 dB(A) / 19 dB(A) / 20 dB(A) Süllyesztett beszerelés, szabad téri követelmény 1 m távolság |
| Elemek osztályozott max. szabványos zajszintkülönbsége Dn,w: | 56 dB visszacsapó szeleppel és kombinált fali csonkokkal mérve, 62 dB visszacsapó szeleppel és káva elemmel mérve |
| Osztályozott hangszigetelési méret Rw,R: | 31 dB visszacsapó szeleppel és kombinált fali csonkokkal mérve, 37 dB visszacsapó szeleppel és káva elemmel mérve |
| Csomagolási egység: | 1 darab |
| Választék: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799956464 |
| Termékszám: | 0095.0646 |

Gyártó: MAICO

WS 75 Powerbox H Szellőztető készülék