**Központi szellőztető készülék WS 170 KL**

Komfort kivitel

Komfort készülék helyiség légállapot szabályozással RLS 1 WR, G4 szűrővel (elszívott levegő) és F7 virágpor szűrővel (külső levegő).

Elektromos fagyvédelem fűtéssel és halk ház pót hangszigeteléssel.

Készülék baloldali kivitelben.

Jellemzők

Kompakt, nagyon halk és energiatakarékos készülék.

Egyenáramú motorok beépített, automatikus térfogatáram szabályozással az állandó légmennyiség érdekében (állandó térfogatáram).

Maximális hővisszanyerés és időtakarékos beállítás.

Magasfokú légtömítettség. Nagyon rugalmas alkalmazás a különféle csatlakozási lehetőségeknek köszönhetően.

Acéllemez ház., porszórt felületkezelés

Színe: fehér alumínium.

Belső burkolat hőálló és nagyon jól hang- és hőszigetelt műanyagból (EPP). Ez az alapanyag ezen kívül nagyon higiénikus és nem higroszkópos. A berlini Léghigiénia Intézet által felülvizsgált a VDI 6022 1. része szerint.

A keskeny készülék különösen alkalmas konyhai beszerelésre.

Szűrőcsere szerszám használata nélkül.

4 csőcsatlakozás DN 125. Változóan ellátható gumitömítésű dugaszolható összekötőkkel vagy ívcsövekkel (tartozékok)

Csatlakoztatható a KNX-rendszerekhez.

Csatlakoztatható az EnOcean-hoz (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Beépített MODBUS-interfész (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

DIBT engedély (kivétel WS 170..ET).

PH engedély (kivétel WS 170 R../WS 170 L.. és mindegyik WS 170..ET).

Kezelőmodul RLS 1 WR

Az összes WS 170 készülék szállítási terjedelméhez hozzátartozik.

A 4 szellőztetési fokozat kapcsolása, karbantartás kijelzése, zavarjelzések.

Opcionálisan be/ki kapcsolóval vagy anélkül.

További kezelőmodulokat párhuzamosan lehet csatlakoztatni.

Digitális kezelőmodul RLS D1 WR

Opcionális a WS 170 R.., WS 170 L.., WS 170 KR.. és WS 170 KL... készüléknél

Vezérlés és feszültségellátás egy 2-eres busz kábelon keresztül.

Digitális állapot kijelző, a 4 szellőztető fokozat kapcsolása, dátum és idő (heti program, plusz funkció, karbantartási kijelző és zavarjelzések).

Plusz funkció (nyári üzemmód): Eco üzemmódban csak az elszívó ventilátor fut, ezáltal 50 % teljesítmény megtakarításra van lehetőség.

Érintőképernyő kezelőmodul RLS T1 WS

Opcionális a WS 170 KBR../WS 170 KBL... készülékeknél

Akár 6 üzemmód lehetséges.

2 automata üzemmód (Auto érzékelő / Auto idő).

4 manuális üzemmód (ECO elszívott levegő / ECO beszívott levegő / KI).

air@home

A WS 170 KBR../WS 170 KBL készülékek beépített webszerverrel rendelkeznek, így APP-el otthonról vagy útközben mobilan kezelhetők (pl. okostelefonnal).

A WebTool lehetőséget nyújt beszámolók elkészítésére élőben, felhasználói kezelésre, vezérlésre és beállítások elvégzésére tableten, laptopon vagy számítógépen keresztül.

Beállítások:

Szükség szerinti automata üzemmód / idővezérelt automata üzemmód.

Manuális üzemmód / KI.

ECO üzemmód beszívott levegő vagy ECO üzemmód elszívott levegő.

Szűrő lekérdezés, hibajelentések.

Regisztráció szükséges. További információ a www.air-home.de honlapon.

Vezérlés

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

1 kombinált érzékelő (hőmérséklet és páratartalom) a távozó levegő csonkon.

Beépített túlpárásodás ellen védő funkció.

Fokozatmentes, szükség szerinti légmennyiség beállítás.

További nyomtatott áramköri lapokkal kibővíthető (pl. ZP 1, ZP 2).

Modbus

Készülékek WS 170 KBR../WS 170 KBL...

A beépített MODBUS-interfész segítségével beépíthető az épületvezérlő technikába.

Enocean

Készülékek WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Opcionális EnOcean E-SM bedugható modul a szellőztető készüléknek bekötéséhez az "EnOcean-világ"-ra www.enocean-alliance.org.

Az adatok átvitele 868,3 MHz frekvencián történik.

Kizárólag a következő EnOcean Equipment Profiles (EEP)-ket támogatja az E-SM bedugható modul: EEP A5-04-01, EEP A5-09-08, EEP A5-09-04, EEP F6-02-01.

KNX

Az összes WS 170 készülék csatlakoztatható a KNX épületvezérlő technikára (www.knx.org).

A WS 170 R../WS 170 L.. és WS 170 KR../WS 170 KL készülékeknél további KNX Fan Coil Aktor-al (az építtető által).

A WS 170 KBR../WS 170 KBL készülékeknél az opcionális tartozékon a KNX-bedugható modulon K-SM keresztül.

Hőcserélő/hővisszanyerés

Rendkívül hatékony keresztirányú ellenáramlással üzemelő hőcserélő műanyagból (PS).

Akár 95%-os hővisszanyerés és 66%-os páratartalom visszanyerés.

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

Vízzel tisztítható hőcserélő, antimikrobiális.

Az entalpiás hőcserélővel rendelkező készülékeknek nincs szükségük kondenzvíz-csatlakozásra.

Fagyvédelem

Megakadályozza a hőcserélő alacsony hőmérsékletek esetén való befagyását.

Rendkívül energiahatékony fagyvédelmi funkció „K” kivitelű készülékek esetén szükség szerint szabályozható, teljesítménymodulált, elektromos PTC előmelegítés fűtésérzékelő segítségével.

„Nem K” készülékkivitelek esetén a légbevezető ventilátor lekapcsolásával.

Javaslat: „Nem-K” készülékkivitelek hővisszanyeréssel kombinációja egy sóoldat-geotermikus hőcserélővel.

Ventilátorok

Előrehajló radiális ventilátorok a külső- ill. távozó levegőben.

Energiahatékony EC egyenáramú motorok beépített állandó térfogatáram szabályozással.

Állandó térfogatáram szabályozás lehetősége az opcionális ZP 2 további nyomtatott áramköri lap segítségével.

4 szellőztetési fokozat 40 - 160 m³/h-ig fokozatmentesen állítható.

Szerelési utasítás

Könnyen, nagyon időtakarékosan a falra szerelhető a szállítási terjedelemhez tartozó fali tartó segítségével.

A házfedél nagyon könnyen leszerelhető a praktikus mágneses záraknak köszönhetően.

Mind a be-, mind a kivezető oldalra javasolt a hangcsillapító.

Megjegyzés: Az összes készülékváltozat (pl. „K”) utólagosan átszerelhető egyéb készülékfajtára (pl. „KRET”) opcionális komponensekkel.

Kondenzvíz elvezető

Kondenzvíz elvezető (3/4" tömlőcsatlakozás vagy levezető cső Ø 28 mm) a készülék alján.

Szifonra történő csatlakoztatás.

Stabil, könnyen tisztítható, beépített kondenzvíz tartály.

Műszaki adatok

|  |  |
| --- | --- |
| Termék: | WS 170 KL |
| Modell: | Komfort kivitel baloldalt |
| Szellőztetési fokozat száma: | 4 |
| Légmennyiség: | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Térfogatáram állandó: | igen |
| Szabályozható fordulatszám: | - |
| SEC average: | -36,5 kWh/(m²\*a) |
| Energiahatékonysági osztály: | A |
| Feszültségfajta: | Váltóáram |
| Feszültségosztály: | 230 V |
| Hálózati frekvencia: | 50 Hz / 60 Hz |
| SPI érték a DIN EN 13141-7 (A7) szerint: | 0,32 Wh/m³ |
| Teljesítménye: | 21 W - 80 W 100 Pa ellennyomásnál |
| Teljesítményfelvétel a DIN EN 13141-7 (A7) szerint: | 35 W |
| Stand-by teljesítményfelvétel: | < 5 W |
| Imax: | 0,5 A Aktivált fagyvédő fűtésnél 4 A |
| Védelmi fokozat: | IP 00 |
| DIBT engedély: | igen |
| PHI tanúsítvány: | igen |
| Elhelyezés: | Fürdőszoba / Konyha / Pince / Tárolótartály / Térdfal / Háztartási helyiség / Fűtőhelyiség / Folyosó |
| Rendszerfajta: | központi |
| Ház anyaga: | acéllemez, porszórt felületkezelés |
| Hőcserélő anyaga: | műanyag |
| Belső burkolat anyaga: | Műanyag EPP |
| Szín: | fehér alumínium, a RAL 9006-hoz hasonló |
| Súly: | 42,5 kg |
| Súly csomagolással: | 47 kg |
| Szűrőosztály: | G4 / F7 |
| Csatlakozási átmérő: | 125 mm |
| Csatlakozási átmérő kondenzvíz elvezető: | 3/4" tömlőcsatlakozás vagy levezető cső Ø 28 |
| Szélesség: | 595 mm |
| Magasság: | 820 mm |
| Mélység: | 375 mm |
| Szélesség csomagolással együtt: | 640 mm |
| Magasság csomagolással együtt: | 990 mm |
| Mélység csomagolással együtt: | 400 mm |
| Közeg hőmérséklet Imax-nál: | -20 °C -ig 60 °C |
| Környezeti hőmérséklet: | 10 °C -ig 40 °C |
| Max. hő rendelkezésre állítási fokozat a DIN EN 13141-7 (A7) szerint: | 95 % |
| Hőcserélőtípus: | Keresztirányú ellenáramlás |
| Fűtésérzékelő előmelegítéshez teljesítménye: | 0,74 kW |
| Átkötés: | nem |
| Fűtésérzékelő előmelegítéshez: | beépítve |
| Entalpikus hőcserélő: | nem |
| Fagyvédelmi kapcsolás: | igen |
| Nyári kapcsolás: | Elszívás RLS D1 WR készülékkel |
| Szűrő felügyelet: | idővezérelt |
| Nedvességszabályzás: | - |
| CO2-szabályozás: | SKD |
| Levegőminőség szabályzó (opcionális): | EAQ 10/2 |
| KNX-csatlakozás (opcionális): | a megrendelő biztosítja |
| MODBUS-interfész: | nem |
| Kezelőegység a szállítási csomag része: | RLS 1 WR |
| Kezelőegység (opcionális): | RLS D1 WR |
| Rádió adó-vevő be/ki kapcsolása (opcionális): | XE 1, XS 1 |
| Rádió beépítés EnOcean (opcionális): | nem |
| Mobil vezérlés: | nem |
| Hangnyomásszint burkolat kisugárzás: | 32 dB(A) / 34 dB(A) / 35 dB(A) Távolság 1 m, hangelnyelés 10 m² |
| Engedély száma: | Z-51.3-292 |
| Csomagolási egység: | 1 darab |
| Választék: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799950844 |
| Termékszám: | 0095.0084 |

Gyártó: MAICO

WS 170 KL Központi szellőztető készülék