**Središnji ventilacijski uređaj WS 170 KBR**

Premosni model

Premosni model s predgrijačem, premosnicom, kućištem optimiziranim za buku s dodatnom izolacijom i križnim protustrujnim izmjenjivačem topline.

Uređaj kao model na desnoj strani.

ISO Coarse 80 % (G4) filtar u odsisnom zraku i ISO ePM1 55 % (F7) filtar za pelud u vanjskom zraku.

Patentirana automatska 100% premosnica za pasivno hlađenje tijekom ljetnih noći s podesivim minimalnim ograničenjem temperature usisnog zraka.

Značajke

Kompaktan, vrlo tih i štedljiv uređaj.

Trofazni motori s integriranom, automatskom regulacijom volumena zraka za stabilnu količina zraka (konstantu volumena zraka).

Maksimalna rekuperacija topline i brza regulacija.

Velika nepropusnost zraka. Velika prilagodljivost zbog različitih mogućnosti priključivanja.

Kućište od čeličnog lima, obloženo prahom.

Boja: bijeli aluminij.

Unutrašnja obloga od izrazito dobro zvučno i toplinski izolirane plastike otporne na temperaturu (EPP). Materijal se također odlikuje higijenskim i nehigroskopskim svojstvima. Provjerio Institut für Lufthygiene Berlin u skladu s normom VDI 6022 dio 1.

Uski uređaj između ostaloga je posebno dobar za ugradnju u kuhinju.

Jednostavna zamjena filtra moguća bez alata.

Četiri spoja cijevi DN 125. Može se različito opremiti utičnim spojnicama ili koljenima cijevi (pribor).

Moguće priključivanje na KNX.

Moguće spajanje na EnOcean (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Integrirano MODBUS-sučelje (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Odobrenje DIBT-a (iznimka WS 170..ET).

Certifikacija PH (iznimka za WS 170 R../WS 170 L.. i sve WS 170..ET).

Upravljač RLS 1 WR

U opsegu isporuke svih uređaja WS 170.

Uključivanje četiri stupnja ventilacije, indikator za održavanje, poruke o smetnjama.

Opcija bez prekidača za uklj/isklj ili s njime.

Drugi upravljači mogu se priključiti paralelno.

Digitalni upravljač RLS D1 WR

Opcija za WS 170 R.., WS 170 L.., WS 170 KR.. i WS 170 KL...

Regulacija i napajanje dvožilnim kabelom sabirnice.

Digitalni indikator stanja, prebacivanje između četiri stupnja ventilacije, datum i vrijeme (tjedni program, funkcija plus, indikator za održavanje i poruke o smetnjama).

Funkcija plus (ljetni rad): U ekonomičnom načinu rada radi samo ventilator za odsisni zrak; time štedite oko 50 % snage.

Upravljač na dodirni zaslon RLS T1 WS

Opcija za WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Moguće do šest načina rada.

Dva automatska načina rada (automatski osjetnik/ automatsko vrijeme).

Četiri ručna načina rada (ECO-odsisni zrak / ECO-usisni zrak / ISKLJ).

air@home

Uređaji WS 170 KBR../WS 170 KBL.. imaju integrirani internetski server i njima se može mobilno preko aplikacije iz kuće ili na putu upravljati preko npr. pametnog telefona.

Izvještaji uživo, administracija korisnika, upravljanje i namještanje preko web-alata, dlanovnika, prijenosnog računala i stolnog računala.

Namještanje:

Automatski način rada prema potrebi/vremenski upravljani automatski način rada.

Ručni način rada/ISKLJ.

ECO-način rada za usisni zrak ili ECO-način rada za odsisni zrak.

Upiti za filtar, poruke o pogreški.

Potrebna je registracija. Za dodatne informacije vidi „www.air-home.de”.

Regulacija

Tri temperaturna osjetnika u postoljima za vanjski, istrošeni i usisni zrak.

Jedan kombinirani osjetnik (temperatura i vlažnost) u postolju za odsisni zrak.

Integrirana funkcija za izbjegavanje prevelikog ovlaživanja.

Prilagođavanje količine strujanja zraka bez stupnjeva prema potrebi.

Može se proširiti dodatnim pločama (npr. ZP 1, ZP 2).

Modbus

Uređaji WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Integrirano MODBUS-sučelje omogućuje integraciju u tehnologiju za upravljanje zgradom.

Enocean

Uređaji WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Opcija utičnog modula EnOcean E-SM za uključivanje ventilacijskog uređaja u „Svijet EnOcean” „www.enocean-alliance.org”.

Podaci se prenose u frekvencijskom pojasu od 868,3 MHz.

Utični modul E-SM podržava isključivo sljedeće EnOcean Equipment Profiles (EEP): EEP A5-04-01, EEP A5-09-08, EEP A5-09-04, EEP F6-02-01.

KNX

Svi uređaji WS 170 mogu se priključiti na KNX tehnologiju za upravljanje zgradom (www.knx.org).

Kod modela WS 170 R../WS 170 L.. i WS 170 KR../WS 170 KL.. uz dodatni KNX Fan Coil Actor (pokretač) (na mjestu ugradnje).

Kod modela WS 170 KBR../WS 170 KBL.. opcijom pribora KNX-utični modul K-SM.

Izmjenjivač topline/rekuperacija topline

Visoko učinkoviti križni protustrujni izmjenjivač topline od plastike (PS).

Rekuperacija topline do 95 %.

Rekuperacija vlažnosti do 66 % (kod ET uređaja).

Higijenski certifikat (nema bakterija, razvitka virusa/prijenosa virusa) u skladu s VDI 6022, list 1.

Izmjenjivač topline se može čistiti vodom, antimikrobno.

Uređajima s entalpijskim izmjenjivačem topline nije potreban priključak za kondenzat.

Protusmrzavajuća zaštita

Sprječava smrzavanje izmjenjivača topline pri niskim vanjskim temperaturama.

Standardni uređaj: Isključivanje ventilatora za usisni zrak.

Ugodni i premosni uređaj: Integrirani, štedljivi i samoregulirajući PTC grijač za predzagrijavanje vanjskog zraka.

Preporuka: Kombinirajte uređaje s rekuperacijom topline s izmjenjivačem topline rasolina-zemlja.

Ventilatori

Sprijeda zakrivljeni radijalni ventilatori u vanjskom zraku odnosno istrošenom zraku.

Energetski učinkoviti EC motori na istosmjernu struju s integriranom regulacijom konstante volumena zraka.

Mogućnost regulacije konstante tlaka putem opcionalne dodatne ploče ZP 2.

4 stupnja ventilacije mogu se postaviti na 40 m³/h do 160 m³/h bez stupnjeva.

Upute za montažu

Jednostavna, vrlo brza montaža na zid zidnim držačem uključenim u isporuku.

Poklopac kućišta može se otklopiti preko brzih zatezača.

Predviđeni su prigušivači na strani usisnog i odsisnog zraka.

Električni priključak

Spremno za rad.

Pripremljeno za priključivanje osjetnika uz jednostavnu montažu.

Kontakt bez napona za npr. radni indikator.

Moguće središnje spajanje na KNX/EIB-sabirnicu.

Ispust kondenzata

Ispust kondenzata (priključak crijeva od 3/4" ili ispusna cijev od Ø 28 mm) na dnu uređaja.

Priključivanje na sifon.

Stabilna, integrirana posuda za kondenzat koja se lako čisti.

Funkcija plus (ljetni rad)

U ekonomičnom načinu rada radi samo ventilator za odsisni zrak; time štedite oko 50 % snage. Moguće s digitalnim upravljačem RLS D1 WR.

Tehnički podaci

|  |  |
| --- | --- |
| Artikl: | WS 170 KBR |
| Model: | Premosni model desno |
| Broj stupnjeva ventilacije: | 4 |
| Volumen zraka: | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Konstanta volumena zraka: | da |
| S mogućnošću upravljanja brzinom: |  -  |
| Vrsta napona: | Jednofazna struja |
| Nazivni napon: | 230 V |
| Frekvencija struje: | 50 Hz/60 Hz |
| Apsorpcija struje: | 21 W - 80 W Na protutlaku od 100 Pa |
| IMaks.: | 0,5 A Pri aktivnom grijaču protusmrzavajuće zaštite 4 A |
| Vrsta zaštite: | IP 00 |
| Odobrenje DIBT-a: | da |
| Certifikacija PHI: | da |
| Mjesto postavljanja: | Kupaonica / Kuhinja / Podrum / Spremnik / Krovni stup / Prostorija s kućnim priključcima / Kotlovnica / Hodnik |
| Vrsta sustava: | središnje |
| Materijal kućišta: | Čelični lim, obložen prahom |
| Materijal izmjenjivača topline: | Plastika |
| Materijal unutrašnje obloge: | Plastika EPP |
| Boja: | bijeli aluminij |
| Težina: | 44,8 kg |
| Težina s pakovanjem: | 50,7 kg |
| Razred filtra: | G4 / F7 |
| Promjer priključka: | 125 mm |
| Promjer priključka za odvod kondenzata: | Priključak crijeva od 3/4" ili ispusna cijev od Ø 28 mm |
| Širina: | 595 mm |
| Visina: | 820 mm |
| Dubina: | 435 mm |
| Širina s pakovanjem: | 640 mm |
| Visina s pakovanjem: | 990 mm |
| Dubina s pakovanjem: | 455 mm |
| Temperatura struje zraka kod IMaks.: | 50 °C |
| Temperatura okoline: | 10 °C do 40 °C |
| Stupanj dobave topline: | 94 % |
| Vrsta izvedbe izmjenjivača topline: | Križna protustruja |
| Premošćivanje: | automatski |
| Predgrijač: | integrirano |
| Entalpijski izmjenjivač topline: | ne |
| Uključivanje protusmrzavajuće zaštite: | da |
| Uključivanje ljetnog rada: | Odsisni zrak |
| Nadzor filtra: | vremenski upravljana |
| Regulacija vlage: | opcija s HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP |
| Regulacija CO2 (opcija): | SKD |
| Regulacija kvalitete zraka (opcija): | EAQ 10/2 |
| KNX-spoj (opcija): | na mjestu ugradnje |
| MODBUS-sučelje: | ne |
| Upravljač u isporuci: | RLS D1 WR |
| Upravljač (opcija): | RLS 1 WR |
| Radijsko uključivanje/isključivanje (opcija): | XE 1, XS 1 |
| Radijska integracija za EnOcean (opcija): | ne |
| Mobilno upravljanje: | ne |
| Razina zvučnog tlaka radijacije kućišta: | 32 dB(A) / 34 dB(A) / 35 dB(A) Razmak 1 m, apsorpcija buke 10 m² |
| Broj odobrenja: | Z-51.3-292 |
| Jedinica za pakiranje: | 1 kom |
| Asortiman: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799950851 |
| Broj artikla: | 0095.0085 |

Proizvođač: MAICO

WS 170 KBR Središnji ventilacijski uređaj