**Centrální ventilační přístroj WS 170 KBL**

Provedení s obchvatem

Provedení s obchvatem, registrem předehřevu,, hlukově optimalizovaným pouzdrem s přídavnou izolací a křížovým protiproudým výměníkem tepla.

Přístroj v levém provedení.

ISO coarse 80 % (G4) filtr v odvodním vzduchu a ISO ePM1 55 % (F7) pylový filtr ve venkovním vzduchu.

Patentovaný automatický 100% obchvat pro pasívní noční chlazení v létě s nastavitelnou minimální mezí teploty přívodního vzduchu.

Parametry

Kompaktní, velmi tichý a energeticky úsporný přístroj.

Stejnosměrné motory s integrovanou automatickou regulací průtoku pro stálé množství vzduchu (konstantní průtok vzduchu).

Maximální zisk zpětného tepla a časově úsporné zaregulování.

Nejvyšší těsnost. Vysoká flexibilita díky různým možnostem připojení.

Pouzdro- ocelový plech, práškový nástřik.

Barva bílá/hliník.

Vnitřní obložení z teplotně odolné a především hlukově a tepelně izolační umělé hmoty (EPP). Tento materiál se vyznačuje jeho hygienickými vlastnostmi a nenasákavostí vody. Odzkoušeno Institutem pro hygienu vzduchu Berlín podle VDI6022 díl 1.

Tento úzký přístroj je mezi jiným vhodný i pro kuchyňskou vestavbu.

Jednoduchá výměna filtru bez nářadí.

4 potrubní hrdla DN 125. Lze variabilně osadit násuvnými spojkami nebo potrubními oblouky (příslušenství).

Je možné připojení ke KNX.

Je možné připojení na EnOcean (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Integrované rozhraní MODBUS (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Schválení DIBT (výjimka WS 170..ET).

PH certifikace (výjimka pro WS 170 R../WS 170 L.. A všechny WS 170..ET).

Ovládací díl RLS 1 WR

Součástí dodávky všech přístrojů WS 170.

Spínání 4 výkonových stupňů, ukazatel údržby, poruchová hlášení.

Volitelně s / bez spínače Zap/Vyp.

Další ovládací díly mohou být připojeny paralelně.

Digitální ovládací díl RLS D1 WR

Volitelně pro WS 170 R.., WS 170 L.., WS 170 KR.. a WS 170 KL...

Ovládání a napájení pomocí 2-žilového sběrnicového kabelu.

Digitální ukazatel stavu, spínání 4 výkonových stupňů, datum a čas (týdenní program, funkce plus, ukazatel údržby a poruchových hlášení).

Funkce plus (letní provoz): V provozu ECO běží pouze odvodní ventilátor, tzn. úspora ca. 50% příkonu.

Dotykový ovládací díl RLS T1 WS

Volitelně pro WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Lze volit až 6 druhů provozu.

2 automatické druhy provozu (auto čidlo / auto čas).

4 ruční druhy provozu (ECO odvod / ECO přívod / VYP).

air@home

Přístroje WS 170 KBR../WS 170 KBL.. disponují integrovaným webserverem a lze je mobilně dálkově obsluhovat pomocí APP např. prostřednictvím smartphone.

Aktuální zprávy, uživatelská správa, řízení a nastavení pomocí webtool prostřednictvím tabletu, notebooku a PC.

Nastavení:

Automatický provoz podle zátěže / Automatický provoz podle času.

Ruční provoz / VYP.

ECO provoz přívod nebo EKO provoz odvod.

Hlášení o filtru, chybová hlášení.

Je nutná registrace. Další informace viz. "www.air-home.de".

Regulace

3 teplotní čidla v hrdlech venkovního, odpadního a přívodního vzduchu.

1 kombinované čidlo (teplota a vlhkost) v hrdle odvodního vzduchu.

Integrovaná funkce pro zamezení převlhčení.

Plynulé přizpůsobení průtoků vzduchu podle potřeby.

Lze rozšířit a přídavné desky (např. ZP 1, ZP 2).

Modbus

Přístroje WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Integrované rozhraní MODBUS umožňuje integraci do domovních inteligentních rozvodů.

EnOcean

Přístroje WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Volitelný zásuvný modul EnOcean E-SM pro připojení ventilačního přístroje na "EnOcean-World" "www.enocean-alliance.org".

Data jsou přenášena ve frekvenčním pásmu 868,3 MHz.

Zásuvným modulem E-SM jsou podporována pouze následující EnOcean Equipment Profiles (EEP): EEP A5-04-01, EEP A5-09-08, EEP A5-09-04, EEP F6-02-01.

KNX

Všechny přístroje WS 170 mohou být připojeny k inteligentním domovním rozvodům KNX (www.knx.org).

U WS 170 R../WS 170 L.. a WS 170 KR../WS 170 KL.. pomocí přídavného KNX aktoru (nutno zajistit).

U WS 170 KBR../WS 170 KBL.. přes volitelné příslušenství - KNX zásuvný modul K-SM.

Tepelný výměník / Zpětné získávání tepla

Vysoce efektivní křížový protiproudý výměník tepla z umělé hmoty (PS).

Zpětné získávání tepla až 95 % a zpětné získávání vlhkosti až 66 %.

Hygienický certifikát (žádné bakterie a přestup nebo rozrůstání virů) podle VDI 6022, list 1.

Antimikrobiální tepelný výměník lze čistit vodou.

Přístroje s entalpickým výměníkem tepla nepotřebují vývod kondenzátu.

Ochrana proti zamrznutí

Zabraňuje zamrznutí tepelných výměníků při velmi nízkých venkovních teplotách.

Standardní přístroj: Odpojení přívodního ventilátoru.

Přístroje komfortní a s obchvatem: Integrovaný, energeticky úsporný a autoregulační PTC topný registr pro předehřev venkovního vzduchu.

Doporučení: Přístroje se zpětným získáváním tepla kombinovat se zemním výměníkem tepla.

Ventilátory

Radiální ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami pro venkovní a odpadní vzduch.

Energeticky účinné EC stejnosměrné motory s integrovanou regulací konstantního průtoku.

Možnost regulace na konstantní tlak pomocí volitelné přídavné desky ZP 2.

Lze plynule nastavit 4 výkonové stupně od 40 m³/h do 160 m³/h.

Montážní pokyny

Jednoduchá prostorově úsporná montáž na stěnu pomocí přiloženého nástěnného držáku.

Výklopné víko pouzdra se třmenovými rychlouzávěry.

Z obou vzduchových stran doporučen tlumič hluku.

Elektrické připojení

Připraveno k provozu.

Připraveno pro montážně jednoduché připojení senzorů.

Bezpotenciální kontakt např. pro indikaci provozu.

Je možné centrální napojení na KNX/EIB-bus.

Odtok kondenzátu

Odtok kondenzátu (3/4"-hadicové připojení nebo trubka Ø 28) vespod přistroje.

Pro připojení k sifonu.

Stabilní, dobře čistitelná vana pro kondenzát.

Funkce plus (letní provoz)

Přístroje WS 170, WS 170 K.

V provozu ECO běží pouze odvodní ventilátor, tzn. úspora ca. 50% příkonu. Toto obsahuje digitální regulace RLS D1 WR.

Technické údaje

|  |  |
| --- | --- |
| Typ: | WS 170 KBL |
| Provedení: | Provedení s obchvatem - levé |
| Počet výkonových stupňů: | 4 |
| Průtok: | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Konstantní průtok: | ano |
| Lze regulovat: |  -  |
| Druh napětí: | Jednofázový proud |
| Napájecí napětí: | 230 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz / 60 Hz |
| Příkon: | 21 W - 80 W Při protitlaku 100 Pa |
| IMax: | 0,5 A Při aktivním ohřevu proti zámrzu 4 A |
| Druh krytí: | IP 00 |
| Schváleno DIBT.: | ano |
| PHI-certifikace: | ano |
| Umístění: | Koupelna / Kuchyně / Sklep / Skladiště / Podkroví / Hospodářský prostor / Kotelna / Chodby |
| Druh systému: | centrální |
| Materiál pouzdra: | Ocelový plech, práškový nástřik |
| Materiál výměníku: | Umělá hmota |
| Materiál vnitřního obložení: | Umělá hmota EPP |
| Barva: | bílý hliník |
| Hmotnost: | 44,8 kg |
| Hmotnost s obalem: | 50,7 kg |
| Třída filtru: | G4 / F7 |
| Připojovací průměr: | 125 mm |
| Připojovací průměr odvodu kondenzátu: | 3/4"-hadicové připojení nebo trubka Ø 28 mm |
| Šířka: | 595 mm |
| Výška: | 820 mm |
| Hloubka: | 435 mm |
| Šířka s obalem: | 640 mm |
| Výška s obalem: | 990 mm |
| Hloubka s obalem: | 455 mm |
| Teplota média při IMax: | 50 °C |
| Teplota okolí: | 10 °C až 40 °C |
| Stupeň tepelné dispozice: | 94 % |
| Druh tepelného výměníku: | Křížový protiproud |
| Obchvat: | automaticky |
| Registr předehřevu: | integrováno |
| Entalpický výměník tepla: | ne |
| Zapojení s ochranou proti zámrzu: | ano |
| Letní provoz: | Odvod |
| Hlídání filtru: | časově závislý |
| Regulace vlhkosti: | volitelně s HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP |
| CO2-regulace: | SKD |
| Regulace kvality vzduchu (volitelně): | EAQ 10/2 |
| Připojení ke KNX (volitelně): | (připravit) |
| MODBUS-rozhraní: | ne |
| Ovládací díl součástí dodávky: | RLS D1 WR |
| Ovládací díl (volitelně): | RLS 1 WR |
| FM ovládání (volitelně): | XE 1, XS 1 |
| FM integrace EnOcean (volitelně): | ne |
| Mobilní ovládání: | ne |
| Hladina akustického tlaku pro pouzdro: | 32 dB(A) / 34 dB(A) / 35 dB(A) Odstup 1 m, hluková pohltivost 10 m² |
| Číslo schválení: | Z-51.3-292 |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799950868 |
| Typové číslo: | 0095.0086 |

Výrobce: MAICO

WS 170 KBL Centrální ventilační přístroj