**Centrální ventilační přístroj WS 170 LET**

Standardní provedení

Standardní přístroj s regulací RLS 1 WR a filtry G4 (venkovní vzduch a odvod).

Přístroj v levém provedení.

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 výměníku tepla při nízkých teplotách.

Nejefektivnější ochrana proti zamrznutí u provedeních s „K“ pomocí elektrického PTC předehřevu s modulárním výkonem s regulací podle požadavků.

U přístrojů bez „K“ ochrana zajištěna vypnutím přívodního ventilátoru.

Doporučení: Provedení přístrojů se zpětným získáváním tepla bez „K“ 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 a časově úsporná montáž na stěnu pomocí přiloženého nástěnného držáku.

Víko pouzdra lze lehce demontovat díky praktickým magnetickým zámkům.

Z obou vzduchových stran doporučen tlumič hluku.

Poznámka: Všechny varianty přístrojů (např. "K") lze ještě dodatečně přestavět (dovybavit) na jiné varianty přístrojů (např. "KRET") pomocí volitelných komponent.

Odtok kondenzátu

Není nutný.

Pokud není využit vývod kondenzátu, je nutno otvor uzavřít.

Technické údaje

|  |  |
| --- | --- |
| Typ: | WS 170 LET |
| Provedení: | Standardní provedení levé |
| Počet výkonových stupňů: | 4 |
| Průtok: | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Konstantní průtok: | ano |
| Lze regulovat: |  -  |
| SEC average: | -34,28 kWh/(m²\*a) |
| Třída energetické efektivity: | A |
| Druh napětí: | Jednofázový proud |
| Napájecí napětí: | 230 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz / 60 Hz |
| Hodnota SPI podle DIN EN 13141-7 (A7): | 0,28 Wh/m³ |
| Příkon: | 21 W - 80 W Při protitlaku 100 Pa |
| Příkon podle DIN EN 13141-7 (A7): | 36 W |
| Stand-By příkon: | < 5 W |
| IMax: | 0,5 A |
| Druh krytí: | IP 00 |
| Schváleno DIBT.: | ano |
| PHI-certifikace: | ne |
| 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, jako RAL 9006 |
| Hmotnost: | 40 kg |
| Hmotnost s obalem: | 51 kg |
| Třída filtru: | G4 / G4 |
| Připojovací průměr: | 125 mm |
| Připojovací průměr odvodu kondenzátu: | 3/4"-hadicové připojení nebo trubka Ø 28 mm |
| Šířka: | 595 mm |
| Výška: | 820 mm |
| Hloubka: | 375 mm |
| Šířka s obalem: | 640 mm |
| Výška s obalem: | 990 mm |
| Hloubka s obalem: | 400 mm |
| Teplota média při IMax: | -20 °C až 60 °C |
| Teplota okolí: | 10 °C až 40 °C |
| Max. stupeň tepelné dispozice podle DIN EN 13141-7 (A7): | 90 % |
| Druh tepelného výměníku: | Entalpický křížový protiproud |
| Obchvat: | ne |
| Registr předehřevu: | externí |
| Entalpický výměník tepla: | ano |
| Zapojení s ochranou proti zámrzu: | ano |
| Letní provoz: | Odvod s RLS D1 WR |
| Hlídání filtru: | časově závislý |
| Regulace vlhkosti: | - |
| CO2-regulace: | SKD |
| Regulace kvality vzduchu (volitelně): | EAQ 10/2 |
| Připojení ke KNX (volitelně): | (připravit) |
| MODBUS-rozhraní: | ne |
| Ovládací díl součástí dodávky: | RLS 1 WR |
| Ovládací díl (volitelně): | RLS D1 WR |
| FM ovládání (volitelně): | XE 1, XS 1 |
| FM integrace EnOcean (volitelně): | ne |
| Mobilní ovládání: | ne |
| Hladina akustického tlaku pro pouzdro: | 42 dB(A) / 45 dB(A) / 47 dB(A) Odstup 1 m, hluková pohltivost 10 m² |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799951117 |
| Typové číslo: | 0095.0111 |

Výrobce: MAICO

WS 170 LET Centrální ventilační přístroj