

KWL 500 W



KWL 500 W R s príslušenstvom (peľový filter + KWL-EVH 500 W)

Energetická trieda

A

KWL 500 W R/L a 500 W ET R/L



Kompaktné zariadenia so spätným získavaním tepla pre centrálné vetricie rodinných domov a bytov v bytových domoch. Perfektne pripravené pre modernú komunikáciu a ovládanie novej generácie vďaka Helios easyControls 3.0 vrátane integrovanej možnosti pripojenia do siete. Sú vybavené energeticky úspornými EC motormi a vysokoúčinným plastovým alebo entalpickým rekuperátorom pre dodatočné spätné získavanie vlhkosti.

Opláštenie zariadenia

Z pozinkovaného oceľového plechu, povrchová úprava v bielej farbe, dvojstenná sendvičová konštrukcia, všetky steny vyplnené tepelnou a protihlukovou izoláciou hrubou 12 mm. Jednoduchá a ľahká montáž a údržba. Otvorením predných dvierok sú všetky diely ľahko prístupné.

Rekuperátor

- Velkoplošný, križový, protiprúdový, z plastu, s účinnosťou 90%.
- Typy s označením „ET“ sú vybavené vysokoúčinným entalpickým rekuperátorom pre dodatočné spätné získavanie vlhkosti.

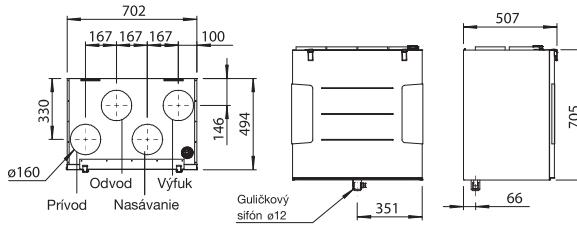
Prúdenie vzduchu

Dva nehlúčné, výkonné radiálne ventilátory s úspornými EC motormi sa starajú o prívod a odvod vzduchu. Nepotrebuju údržbu a kvôli čisteniu sú ľahko vberateľné.

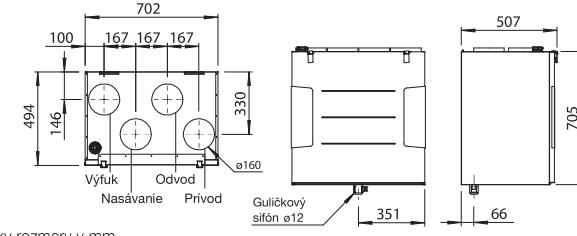
Pripojenie na potrubie

Pripojenie nasávania, výfuku, odvodu a prívodu vzduchu je jednoduché, do hrdeľ s priemerom 160 mm sa nasunú spojky (vsuvky) s tesnením (RVBD 160 K, príslušenstvo).

Rozmery KWL 500 W R



Rozmery KWL 500 W L



Napojenie odvodu kondenzátu

Odvod kondenzátu je situovaný dole. Pribalený guličkový silón sa dopája na odpadový systém.

Filtre vzduchu

Nasávanie vonkajšieho vzduchu cez ISO Coarse 75 % (G4) filter a voliteľný ISO ePM₁ 50 % (F7) ako druhý stupeň. Na odvode vzduchu je pred vstupom do rekuperátora umiestnený filter ISO Coarse 75 % (G4).

Letná prevádzka

Zariadenie je sériovo vybavené funkciou automatického bypassu s uzaváraním rekuperátora.

Ochrana pred námrazou na rekuperátor

Sériovo integrované sledovanie námrazy automaticky reguluje priestok objemu privádzaného vzduchu a činnosť voliteľne doplneného elektrického predohrevu (KWL-EVH 500 W, príslušenstvo).

EasyControls 3.0

Je novým, moderným ovládaním pre všetky KWL kompaktné zariadenia Helios. Sériovo integrované LAN rozhranie umožňuje jednoduché pripojenie vetricieho zariadenia do siete ako aj do Helios cloudu. Ovládanie zariadenia na mieste prebieha bud' cez externý ovládač alebo PC/laptop, tablet a smartfón vo web prehliadači. Vzdialenosť prístup cez internet je prepojený na cloud. Rozsah funkcionality je uvedený na str. 26. Helios easyControls 3.0 pokrýva:

- Ovládače KWL-BE ECO a dotykový KWL-BE Touch (ako voliteľné príslušenstvo).
- Sériovo integrovaný snímač vlhkosti ako aj ďalšie voliteľné externé doplnkové snímače kvality vzduchu (KWL-CO₂, -FTF, -VOC, príslušenstvo) umožňujú

automatické vetranie presne podla potreby.

- Pripojenie na centrálny riadiaci systém budovy cez integrované modbus rozhranie alebo voliteľný KNX modul (KWL-KNX Connect, príslušenstvo).

Elektrické napojenie

Silové napájanie káblom 3x1,5 mm², s dĺžkou cca 2 m, ukončenie žilami vodičov.

Príslušenstvo – popis funkcií (detaily sú uvedené vpravo)

KWL 500 W je možné individuálne rozšíriť o nasledujúce príslušenstvo:

Ovládač ECO

- Možné zvoliť z troch vetricích profílov zmenou posuvného prepínača.
- Riadiace napätie je možné zmeniť priamo na ovládači.
- Umožnenie ďalšieho režimu prevádzky ako je napr. nočný, si žiada použitie týždenných časových spínacích hodín (WSUP / WSUP-S, Obj.č. 09990/09577, voliteľne ako príslušenstvo).
- Svietiaca signálna kontrolka pre zobrazenie prevádzkových stavov ako napr. výmena filtrov a poruchy.

Dotykový ovládač

S grafickým displejom a užívateľsky prehľadným menu s intuitívnym ovládaním:

- Asistent uvedenia do prevádzky.
- Výber zo štyroch profílov vetrania.
- Nastavenie individuálneho týždenného programu.
- Nastavenie parametrov pre priestorové snímače.
- Zobrazenie napr. výmeny filtrov, prevádzkových stavov a chybových hlásení.
- Rozdielne prístupové práva a zabezpečenie pred detmi.
- Ďalšie funkcie (uvedené v návode na obsluhu).

KNX/EIB modul

Slúži na integráciu zariadenia do systému centrálneho riadenia budovy cez KNX/EIB protokol.

Priestorové snímače

Pre zabezpečenie automatickej prevádzky a optimálnej výmeny vzduchu sú k dispozícii priestorové snímače, ktoré zaznamenávajú koncentráciu CO₂, zmiešaných plynov a vlhkosť vzduchu.

Dohrev

Helios easyControls 3.0 je možné prevádzkovať s elektrickým dohrevom (EHR spolu s KWL-LTK, príslušenstvo). Nezávisle od Helios easyControls môže fungovať teplovodný systém ohrevu, ktorý je ovládaný systémom regulácie teploty vzduchu (WHS HE, príslušenstvo).

Poznámka

Helios easyControls 3.0 inovatívny KWL® - koncept ovládania

strana

26

Spätné získavanie vlhkosti pomocou entalpických rekuperátorov

25

