

KWL 200 W



Energetická trieda

A

KWL 200 W R/L a 200 W ET R/L



Kompaktné zariadenia so spätným získavaním tepla pre centrálnu vetranie 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 hrúbkou 12 mm. Jednoduchá a ľahká montáž a údržba. Otvorením predných dvierok sú všetky diely ľahko prístupné.

■ Rekuperátor

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

■ Prúdenie vzduchu

Dva nehlukné, výkonné radiálne ventilátory s úspornými EC motormi sa starajú o prívod a odvod vzduchu. Nepotrebujú údržbu a kvôli čisteniu sú ľahko vyberateľné.

■ Pripojenie na potrubie

Pripojenie nasávania, výfuku, odvodu a prívodu vzduchu je jednoduché. Do hrdiel s priemerom 125 mm sa nasunú spojky (vsuvky) s tesnením (RVBD 125 K, príslušenstvo).

■ Napojenie odvodu kondenzátu

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

■ Filtre vzduchu

Nasávanie vonkajšieho vzduchu cez ISO Coarse 75 % (G4) filter a voliteľný ISO ePM, 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 bypasu s uzatváraním rekuperátora.

■ Ochrana pred námrazou na rekuperátore

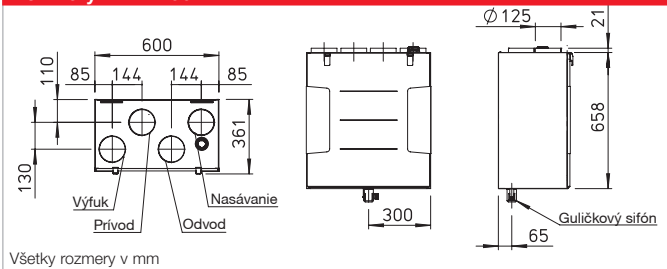
Sériovo integrované sledovanie námrazy automaticky reguluje prietok objemu privádzaného vzduchu a činnosť voliteľne doplneného elektrického predohrevu (KWL-EVH 200 W, prísluš.).

■ EasyControls 3.0

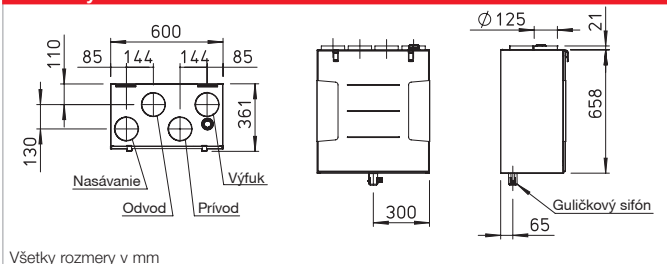
Je novým, moderným ovládaním pre všetky KWL kompaktné zariadenia Helios. Sériovo integrované LAN rozhranie umožňuje jednoduché pripojenie vetracieho zariadenia do siete ako aj do Helios cloudu. Ovládanie zariadenia na mieste prebieha buď cez externý ovládač alebo PC/laptop, tablet a smartfón vo webovom prehliadači. Vzdialený prístup cez internet je prepojený na cloud. Rozsah funkcionalít 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

Rozmery KWL 200 W R



Rozmery KWL 200 W L



- automatické vetranie presne podľa potreby.
- Pripojenie na centrálny riadiaci systém budovy cez integrovaný modbus rozhranie alebo voliteľný KNX modul (KWL-KNX Connect, príslušenstvo).

■ Elektrické napojenie

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

■ Príslušenstvo – popis funkcií (detaily sú uvedené vpravo)

KWL 200 W je možné individuálne rozšíriť o nasledujúce prísluš.:

Ovládač ECO

- Možné zvoliť z troch vetracích profilov zmenou posuvného prepínača.
- Riadiace napätie je možné zmerať 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).
- Svietica signalizačná 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 profilov 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 deťmi.
 - Ďalšie funkcie (uvedené v návode na obsluhu).

KNX/EIB modul

Služí na integráciu zariadenia do systému centrálného riadenia budovy cez KNX/EIB protokol.

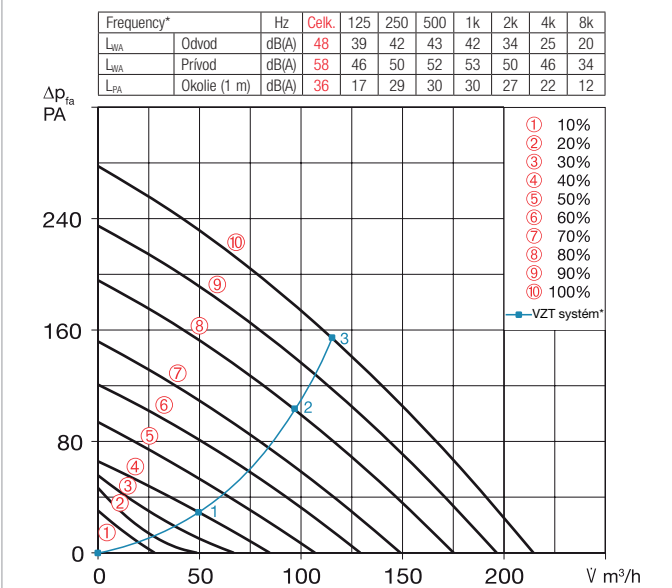
Priestorové snímače

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	strana
Helios easyControls 3.0 inovatívny KWL® - koncept ovládania	26
Spätné získavanie vlhkosti pomocou entalpických rekuperátorov	25

Výkonový diagram KWL 200 W


*Hlukové parametre sa vzťahujú k ref. V podľa ERP technického listu.

Posuvný prepínač výkonu
KWL-BE ECO Obj.č. 20246

Trojstupňový posuvný prepínač vrátane kontrolky, podomietková montáž. Funkcie sú uvedené vľavo. Rozmery v mm (ŠxVxH) 80x80x37.

Krabička pre nadomietk. montáž
KWL-APG Obj.č. 04270
Rozmery v mm (ŠxVxH) 83x83x41.

Dotykový ovládač
KWL-BE Touch bl
(čierny) Obj.č. 20244

KWL-BE Touch wh
(biely) Obj.č. 20245

Ovládač s dotykovým displejom, montáž pod omietku. Funkcie uvedené vľavo. Pripojenie max. 6 ks (prip. potrebné posilniť napájanie adaptérom zo siete). Dá sa integrovať do rámkov bežných vypínačov. Má rozmery v mm: (ŠxVxH) 55x55x35, s rámkom (ŠxVxH) 88x88x35.

Krabička pre nadomietk. montáž
KWL-APG Touch bl Č. 40178

KWL-APG Touch wh Č. 40177

Rozmery v mm (ŠxVxH) 85x85x25.


Riadiace káble
KWL-SL eC 5 m Obj.č. 40179

KWL-SL eC 10 m Obj.č. 40180

Riadiace káble v dĺžkach 5 alebo 10 metrov, vhodné pre pripojenie KWL-BE ECO / Touch ako aj snímačov.

Technické údaje	S plastovým rekuperátorom					S entalpickým rekuperátorom				
	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Obj.č.
Vyhotovenie „pravé“	KWL 200 W R	40045	KWL 200 W ET R	40047		KWL 200 W L	40046	KWL 200 W ET L	40048	
Vyhotovenie „ľavé“										
Vzduchový výkon na stupni 1) 2)										
Prívod/odvod vzduchu V m³/h	10	8	6	4	2	10	8	6	4	2
Príkon ventilátorov 2xW 1)	215	175	129	71	46	190	151	111	73	39
Napätie/frekvencia	40	26	16	8	5	40	26	16	8	5
Menovitý prúd A – vetranie	1–, 230 V, 50 Hz									
– predohrev	1,2									
– max. celkovo	4,4									
Elektrický predohrev kW	1,2 (5,6 vrátane predohrevu, príslušenstvo)									
Letný bypass	1,0 kW (príslušenstvo)									
Letný bypass	automatický (nastaviteľný), prekrytým rekuperátora									
El. zapojenie podľa schémy č.	1433									
Limitné teploty prúdiaceho vzduchu	–20 °C až +40 °C									
Teplota okolia zariadenia	+5 °C až +40 °C (90% rel. vlhkosť, nekondenzujúca)									
Hmotnosť cca. kg	37					41				

1) Pri 0 Pa. Výkonové stupne sú ľubovoľne nastaviteľné. 2) Zníženie objem. prietoku o cca. 10%, ak je použitý petový filter.

3) AK = pachový filter s aktívnym uhlím.

KNX/EIB modul
KWL-KNX Connect Č. 20253

Služi na integráciu vetracieho zariadenia do systému centrálného riadenia budovy cez KNX protokol. Do rozvádzača (1 pozícia).


Priestorové snímače
KWL-CO2 eC Obj.č. 20248

KWL-FTF eC Obj.č. 20249

KWL-VOC eC Obj.č. 20247

Zaznamenávajú koncentráciu CO₂, zmiešaných plynov (VOC) alebo relatívnu vlhkosť ovzdušia. Nezabudnite zohľadniť max. možný počet snímačov príp. je potrebné použiť dodatočný napájací adaptér. Rozmery v mm (ŠxVxH) 98x98x33.


Elektrický predohrev
KWL-EVH 200 W Obj.č. 04224

Elektrický predohrev pre jednoduchú inštaláciu do vetracej jednotky zapojením konektora. Pri nízkych vonkajších teplotách predohrieva nasávaný vzduch (protimrazová ochrana rekuperátora). Pre pasívne domy je nevyhnutnosťou. Výkon: 1000 W.


Rozširujúci modul
KWL-EM eC Obj.č. 40155

Pre reguláciu a ovládanie externých klapiek, zemných výmenníkov a/alebo dohrevu. Rozmery mm ŠxVxH 210x210x100.


Pohybový snímač
BWM Obj.č. 08323

Pohybový snímač pre zachytenie prítomnosti osôb v miestnosti. Montáž na omietku (kábel privedený zhora alebo zospodu). Alebo montáž na podomietkovú krabičku Ø 55 mm (vstup kábla zozadu).


Elektrický dohrev

Pre dodatoč. ohrev priv. vzduchu.

EHR-R 1,2/125 Obj.č. 09433

Snímač teploty do potrubia
KWL-LTK eC (nutný 1 ks) Č. 40156

Teplotový dohrev

Pre dodatoč. ohrev priv. vzduchu.

WHR 125 Obj.č. 09480

Snímač teploty do potrubia
KWL-LTK eC (nutné 2 ks) Č. 40156

Hydraulická sada
WHSHE 24 V (0-10V) Č. 08318

Alternatívne:

Regulácia teploty vzduchu
WHST 300 T38 Obj.č. 08817

■ **Spojka-vsuvka do potrubia**
Spojka s tesnením pre pripojenie zariadenia na potrubný systém s Ø 125 mm.
RVBD 125 K Obj.č. 03414

■ **Náhradné vzduchové filtre**

– 2 ks ISO Coarse 75% (G4)

ELF-KWL 200/4/4 Obj.č. 00021

– 1 ks ISO ePM₁ 50% (F7)

ELF-KWL 200/7 Obj.č. 00038

– 1 ks ISO ePM_{2,5} 60% (AK)³⁾

ELF-KWL 200 AK Obj.č. 04198

■ **Ďalšie príslušenstvo strana**

KWL® periférie 70
– zemné výmenníky 92
– izolovaný potrubný systém 82
– systém distribúcie vzduchu 84
– riadiace káble a iné... 88

■ **Poznámka**

Entalpický rekuperátor (príslušenstvo) pre dodatočnú zámenu za klasický:

KWL-ET 200 Obj.č. 00896

ohrievače, systémy regulácie, vetracie mriežky, potrubia, strešné prestupy, odvodné elementy, dizajnové vetracie výstupy.

Hlavný katalóg Helios