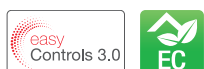


## KWL 250 W



### Energetická trieda

- A+** KWL 250 W s dodatočným priestorovým snímačom
- A** KWL 250 W



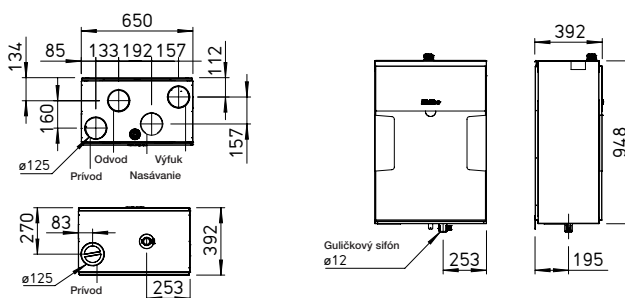
Kompaktné zariadenia so spätným získavaním tepla pre centrálnu vetranie rodinných domov a bytov v bytových domoch s plochou do 190 m<sup>2</sup>. Perfektné pripravené pre modernú komunikáciu a ovládanie novej generácie vďaka Helios easyControls 3.0 vrátane integrovanej možnosti pripojenia do siete. Sú vybavené energeticky úspornými EC motormi a vysokoúčinným plastovým alebo entalpickým rekuperátorom pre dodatočné spätné získavanie vlhkosti.

- Opláštenie zariadenia**  
 Konceptia univerzálnej konštrukcie zariadenia: nasávanie zľava/sprava, prívod nadol alebo nahor, vhodné pre inštaláciu do predstienok.  
 Vonkajšok z pozinkovaného oceľového plechu v bielej farbe, vnútorné komponenty z tepelne max. izolujúceho EPP. Pripojenie nasávania vzduchu je možné zvoliť vľavo alebo vpravo. Priaznivý prístup ku všetkým komponentom zariadenia počas údržby získate po odňatí predných dvierok. Dodanie z výroby: nasávanie vpravo.
- Rekuperátor**
  - Veľkoplošný, 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, od-

vodu 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 guľčkový sifón sa dopája na odpadový systém.
- Filtre vzduchu**  
 Nasávanie vonkajšieho vzduchu cez ISO Coarse 65 % (G4) filter a voliteľný ISO ePM<sub>1</sub>, 50 % (F7) ako druhý stupeň. Na odvode vzduchu je pred vstupom do rekuperátora umiestnený filter ISO Coarse 65 % (G4). Údržba filtrov je jednoduchá, bez potreby otvorenia dvierok zariadenia.
- 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 250 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:

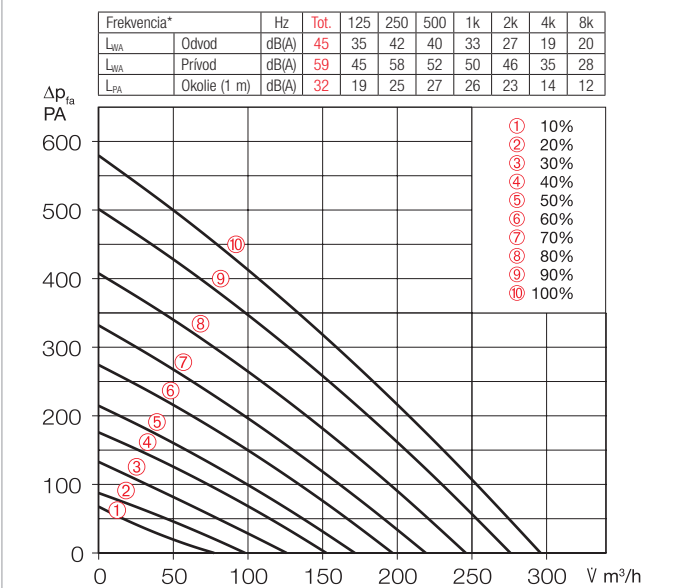
## Rozmery KWL 250 W



Všetky rozmery v mm

- 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-CO<sub>2</sub>, -FTF, -VOC, príslušenstvo) umožňujú automatické vetranie presne podľa 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 mm<sup>2</sup>, s dĺžkou cca 2 m, ukončené žilami vodičov.
- Príslušenstvo – popis funkcií (detaily sú uvedené vpravo)**  
 KWL 250 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).
    - Svetiaca 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**  
 Služi 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 CO<sub>2</sub>, 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
<b>Helios easyControls 3.0 inovatívny KWL® - koncept ovládania</b>	26
<b>Spätné získavanie vlhkosti pomocou entalpických rekuperátorov</b>	25

**Výkonový diagram KWL 250 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. Prípojenie 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.	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.
	<b>KWL 250 W</b>	40149	<b>KWL 250 W ET</b>	40150						
<b>Vzduchový výkon na stupni</b> <sup>1) 2)</sup>										
Prívod/odvod vzduchu V m³/h	10	8	6	4	2	10	8	6	4	2
Príkon ventilátorov 2xW <sup>1)</sup>	296	246	197	153	98	302	246	197	154	103
Napätie/frekvencia	51	33	20	13	7	52	32	22	13	8
Menovitý prúd A – vetranie						1~, 230 V, 50 Hz				
– predohrev						1,5				
– max. celkovo						4,4				
Elektrický predohrev kW						1,5 (5,9 vrátane predohrevu, príslušenstvo)				
Letný bypass						1,0 kW (príslušenstvo)				
El. zapojenie podľa schémy č.						automatický (nastaviteľný), prekrytím rekuperátora				
Limitné teploty prúdiaceho vzduchu						1433				
Teplota okolia zariadenia						–20 °C až +40 °C				
Hmotnosť cca. kg						+5 °C až +40 °C (90% rel. vlhkosť, nekondenzujúca)				
						43				
						47				

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

**KNX/EIB modul**
**KWL-KNX Connect** Č. 20253

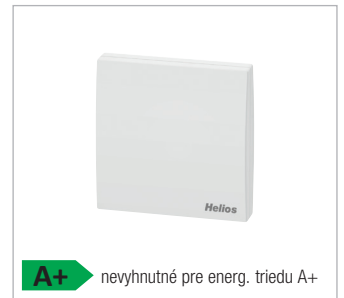
Služi na integráciu vetracieho zariadenia do systému centrálného riadenia budovy cez KNX protokol. Do rozvádzača (1 pozícia).


**Priestorové snímače**
**KWL-CO2 eC** Obj.č. 20248

**KWL-FTF eC** Obj.č. 20249

**KWL-VOC eC** Obj.č. 20247

Zaznamenávajú koncentráciu CO<sub>2</sub>, 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 250 W** Obj.č. 40157

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

**Teplotný 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**
**WHSR HE 24 V (0-10V)** Č. 08318

Alternatívne:

**Regulácia teploty vzduchu**
**WHST 300 T38** Obj.č. 08817

**Náhradné vzduchové filtre**

– 2 ks ISO Coarse 65% (G4)

ELF-KWL 250/4/4 Obj.č. 40151

 – 1 ks ISO ePM<sub>1</sub>, 50% (F7)

ELF-KWL 250/7 Obj.č. 40152

– 1 ks filtra s aktívnym uhlím

ELF-KWL 250 AK Obj.č. 40153

**Poznámka**
**Entalpický rekuperátor (prís-**
**lušenstvo) pre dodatočnú**
**zámenu za klasický:**
**KWL-ET 250** Obj.č. 40159

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

**Ďalšie príslušenstvo strana**

KWL® periférie 70

– zemné výmenníky 92

– izolovaný potrubný systém 82

– systém distribúcie vzduchu 84

– riadiace káble a iné... 88

ohrievače, systémy regulácie,

vetracie mriežky, potrubia, strešné

prestupy, odvodné elementy,

dizajnové vetracie výustky.

**Hlavný katalóg Helios**