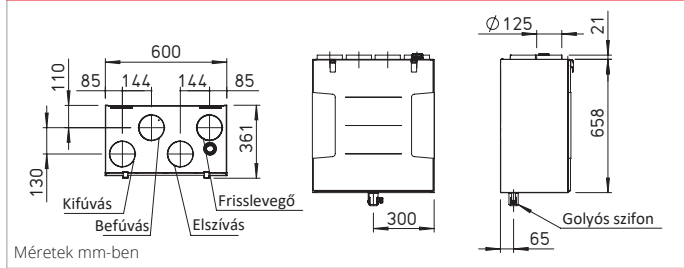


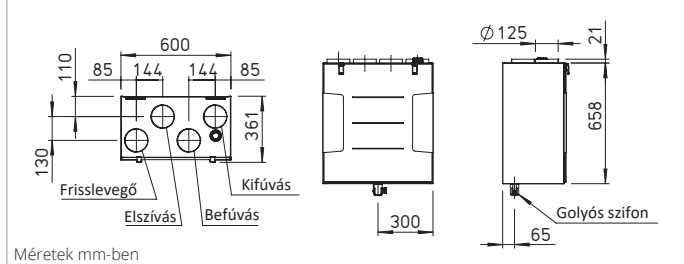
KWL 200 W



A KWL 200 W R méretei



Méretetek KWL 200 W L



Hővisszanyerős kompakt készülékek lakóházak és lakások központi szellőztetésére. Mindenféle modern kommunikációra felkészítve az új easyControls 3.0 beépített webszerveres szabályozással és hálózati csatlakozási lehetőséggel. EC hajtású ventilátorokkal felszerelt az alacsony energiafelhasználás érdekében, illetve magas hatásfokú vagy választhatóan műanyag vagy entalpia- hőcserélővel a kiegészítő pára visszanyerésért.

- **Ház**  
Horganyzott acéllemez, porlakkozott, fehér színű, dupla falú, minden oldalon 12 mm hő- és zajszigetelés. Könnyen szerelhető és karbantartható, a készülék összes eleme a levehető előlapon át hozzáférhető.
- **Hőcserélő**  
□ Nagyfelületű kereszt-ellenáramú műanyag hőcserélő, 90% feletti hatásfokkal.  
□ Az „ET” típusok magas hatásfokú entalpia hőcserélővel felszerelték, amelyek a pára egy részét is visszanyerik.
- **Ventilátorok**  
Két csendes, nagyteljesítményű, energiatakarékos EC-motoros radiális ventilátor gondoskodik a levegő befújárásáról és elszívásáról.
- **Csőcsatlakozás**  
Az elszívott-, befújt-, kifújt- és frisslevegő szerelésbarát módon a készülék tetején lévő NÁ 125 csomókra köthető csőcsatlakozók segítségével (RVBD-K 125, külön rendelendő tartozékok).

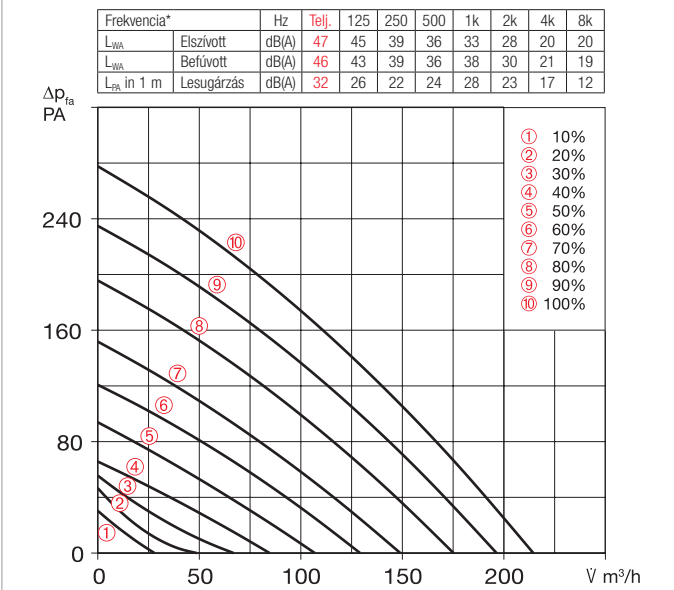
- **Kondenzátum elvezetés**  
Kondenzátum kifolyó alul található. A szállítási egység tartalmaz egy golyós szifont, amelyet a helyszínen a csatornahálózatra kell csatlakoztatni.
- **Légszűrés**  
Tiszta frisslevegő bevezetés ISO Coarse 65 % (G4) szűrővel és opcionális ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) szűrővel (2. szűrőszint). Elszívó oldalon egy ISO Coarse 65 % (G4) osztályú szűrő található, amely a hőcserélő előtt van.
- **Nyári üzem**  
Az automatikus bypass funkció, hőcserélő letakarással szériakivitelben megtalálható minden típuson.
- **A hőcserélő fagyvédelme**  
Minden típus tartalmazza az automatikus fagyvédelmet, amely a befújt levegő mennyiségét, illetve a külön rendelhető elektromos fagyvédelmi előfűtőt (KWL-EVH 200 W, külön rendelhető tartozék) szabályozza.
- **Szabályozás**  
Az EasyControls 3.0 a Helios összes KWL-kompakt készülékének új, modern vezérlő szoftvere. A szériakivitelben megtalálható LAN-interfészsel egyszerűen lehet csatlakoztatni a KWL-készüléket egy számítógépes hálózatra, illetve könnyen lehet integrálni a Helios felhőszolgáltatásba. A készülék választás szerint kezelhető külső kezelőegységgel, számítógéppel / lappal, táblagéppel és okostelefonnal integrált böngészővel vagy útközben felhőből. A Helios easyControls 3.0 kiegészíthető az alábbi külön rendelhető tartozékokkal:

- **KWL-BE ECO és KWL-BE Touch** kezelőelem
- **Szériatartozék** beépített páraérzékelő és további opcionális fali érzékelők a levegő minőségre történő automatikus szellőztetéshez.
- **Az épületfelügyeleti rendszerekhez** digitális és analóg bemenetek, illetve opcionális KNX modul állnak rendelkezésre.
- **Elektromos csatlakozás**  
Hálózati bekötés a készülékbe fixen történik, a kivezetett csatlakozó kábel (kb. 2 m hosszú) 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, érvéghüvelyezett.
- **Tartozékok – A funkciók leírása**  
KWL 200 W az alábbi kiegészítővel igény szerint bővíthető:  
□ **ECO kezelőelem**  
– Három szellőztetési fokozat, melyek csúszókapcsolóval választhatók ki.  
– A vezérlőfeszültség közvetlenül a kezelőelemen mérhető.  
– Egy további fokozat is beállítható, pl. éjszakai üzem, amely pl. egy külső kontakttal (pl. WSUP/WSUP-S programóra, külön rendelhető tartozék) aktiválható.  
R.sz. 9990/9577, Tartozékok), amely külön rendelhető.  
– LED jelzés a különféle üzemi állapotok kijelzésére, pl. szűrőcsere és hibák.  
□ **Touch kezelőelem**  
Érintőképernyős grafikus kijelzővel és felhasználóbarát menürendszerrel:  
– Üzembe helyezési asszisztens.  
– Négy választható szellőztetési profil.  
– Egyedi heti program beállítása.  
– Az érzékelő paramétereinek beállítása.  
– Kijelzés pl. a szűrőcsereéről,

- üzemi állapotról és hibajelzésekről.  
– Különböző hozzáférési jogosultságok és gyermekzár.  
– További funkciók (lásd a kezelési útmutatót).
- **KNX/EIB-modul**  
A szellőztető berendezés csatlakoztatása KNX/EIB épületfelügyeleti rendszerhez az opcionálisan rendelhető KNX Connect modulon keresztül valósítható meg.
- **Érzékelő**  
Az automatikus és optimális légcseréhez érzékelők állnak rendelkezésre, melyek a VOC, CO<sub>2</sub>-koncentrációt vagy a relatív páratartalmat mérik.
- **Utófűtés**  
A Helios easyControls 3.0 a KWL-EM modul segítségével elektromos vagy melegvízes utófűtést is képes szabályozni (EHR-R...,KWL-LTK, WHR..., WSH.. opcionális tartozékok szükségesek). Ezen kívül a Helios kínálatából önállóan működő, saját vezérlésű fűtések is kialakíthatók (EHR-R TR,WHS HE).

Megjegyzések	Oldal
<b>Helios easyControls Az innovatív KWL®-vezérlő koncepció</b>	20. oldal
<b>Pára visszanyerés entalpia hőcserélő végzi</b>	19

**KWL 200 W jelleggörbék**



**Csúszókapcsoló kezelőelem**

**KWL-BE ECO** R.sz. 20246

Háromfokozatú csúszókapcsoló üzemi LED-dal süllyesztett beépítésre. A működését lásd a bal oldalon. Méretek mm (sz x ma x mé) 80 x 80 x 37

**Kiemelő keret kezelőegységhez**

**KWL-APG** R.sz. 4270

Méretek mm (sz x ma x mé) 83 x 83 x 41

**Touch kezelőelem**

**KWL-BE Touch BL**

(fekete) R. sz. 20244

**KWL-BE Touch WH**

(fehér) R.sz. 20245

Érintőképernyős kijelzővel, süllyesztett szerelésre. A működését lásd a bal oldalon. Max. 6 db csatlakoztatható (adott esetben kiegészítő tápegység szükséges). A járatos villanykapcsoló keretekbe is integrálható, méretek mm (sz x ma x mé) 55 x 55 x 35, Méretek kerettel együtt mm (sz x ma x mé) 88 x 88 x 35

**Falra szerelhető ház**

**KWL APG Touch bl** R. sz. 40178

**KWL APG Touch wh** R. sz. 40177

Méret mm (sz x ma x mé)

85 x 85 x 25



**Vezérlőkábel**

**KWL-SL eC 5m** R. sz. 40179

**KWL-SL eC 10m** R. sz. 40180

5 vagy 10 méteres vezérlőkábel KWL-BE ECO/Touch-hoz, valamint érzékelőkhöz.

Műszaki adatok	Műanyag hőcserélővel					Entalpia hőcserélővel				
	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.				
<b>Jobbos kivitel</b>	<b>KWL 200 W R</b>	40045	<b>KWL 200 W ET R</b>	40047						
<b>Balosz kivitel</b>	<b>KWL 200 W L</b>	40046	<b>KWL 200 W ET L</b>	40048						
<b>Térfogatáram fokozatonként <sup>1) 2)</sup></b>										
Befűtés/elszívás V m <sup>3</sup> /h	215	175	129	71	46	190	151	111	73	39
Energiafogyasztás - ventilátor 2xW <sup>1)</sup>	40	26	16	8	5	40	26	16	8	5
Feszültség/frekvencia	1~, 230 V, 50 Hz									
Névleges áram A – Szellőzés	1,2									
– Előfűtés	4,4									
– Max. összesen	1,2 (5,6 előfűtővel, tartozék)									
Elektromos előfűtés kW	1,0 kW (opcionális tartozék)									
Nyári bypass	automatikus (beállítható), hőcserélő letakarás									
Kapcsolási rajz száma	1433									
Üzemi hőmérsékleti tartomány	–20 °C és +40 °C									
Környezeti hőmérséklet	+5 °C és +40 °C (90% rel. párat., nem kondenzálódó)									
Tömeg (kg)	37					41				

1) 0 Pa mellett, a fokozatok tetszőlegesen állíthatók 2) Kb. 10%-os térfogatáram csökkenés pollenszűrő alkalmazása esetén. 3) AK = Aktív szén szűrő

**KNX/EIB-modul**

**KWL-KNX Connect** R.sz. 20253

A szellőztető készülék KNX-rendszerbe történő integrálásához. Kapcsolószekrénybe történő szereléshez (1 modulhely szükséges).

**Érzékelő**

**KWL-CO2 eC** R.sz. 20248

**KWL-FTF eC** R.sz. 20249

**KWL-VOC eC** R.sz. 20247

A CO<sub>2</sub>, vegyes gáz (VOC) koncentráció vagy a beltéri relatív páratartalom mérésére. Kérjük, vegye figyelembe az érzékelők maximális darabszámát, adott esetben csatlakoztasson egy kiegészítő tápegységet. Méretek mm (sz x ma x mé) 98 x 98 x 33

**Elektromos előfűtés**

**KWL-EVH 200 W** R.sz. 4224

Elektromos előfűtés a készülék egyszerűen, csatlakozásra kész, egyszerűen a szellőztető készülékbe szerelhető. A bejövő frisslevegő előmelegítésére, ha a külső hőmérséklet alacsony (hőcserélő fagyvédelem). Passzívházaknál előírás az alkalmazása. Teljesítmény: 1000 W.

**Bővítő modul**

**KWL-EM eC** R.sz. 40155

Külső utófűtő regiszterek vezérléséhez. Méretek mm (sz x ma x mé) 210 x 210 x 100

**Mozgásérzékelő**

**BWM** R.sz. 8323

Infravörös mozgásérzékelő a helyiségben emberi jelenlét érzékelésére. Falra szerelhető (kábelbevezetés felül vagy alul) vagy a Ø 55 mm-es süllyesztett dobozba építhető (kábelbevezetés hátul).

**Elektromos utófűtő regiszter**

A befűjt levegő további melegítéséhez.

**EHR-R 1,2/125** R.sz. 9433

**Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő**

**KWL-LTK eC (1 db )** R.sz. 40156

**Melegvizet utófűtő regiszter**

A befűjt levegő további melegítéséhez.

**WHR 125** R.sz. 9480

**Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő**

**KWL-LTK eC (2 db )** R.sz. 40156

**Hidraulikai egység**

**WHSH HE 24 V (0-10V)** R.sz.8318

Alternatíva:

**Hőmérséklet-szabályozó**

**WHST 300 T38** R.sz. 8817

**■ Csere légszűrő**

**– 2 db ISO Coarse 75% (G4)**

ELF-KWL 200/4/4 R.sz. 0021

**– 1 db ISO ePM1 50% (F7)**

ELF-KWL 200/7 R.sz. 0038

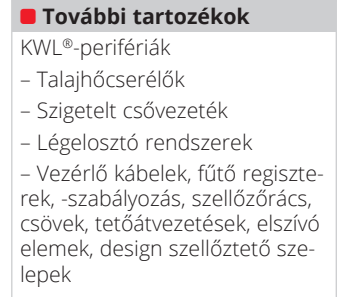
**– 1 db ISO ePM2,5 60% (AK)<sup>3)</sup>**

ELF-KWL 200 AK R.sz. 4198

**■ Megjegyzés**

**Entalpia hőcserélő (tartozék) utólagos beszerelésre:**

**KWL-ET 200** R.sz. 0896



**Lásd a további fejezeteknél és a Helios Főkatalógusban**

**■ Csőcsatlakozó**  
**Csőösszekötő mindkét oldalon tömítéssel, KWL készülék csonkjaihoz.**  
RVBD 125 K R.sz. 3414

**■ További tartozékok**

- KWL®-perifériák
- Talajhőcserélők
- Szigetelt csővezeték
- Légelosztó rendszerek
- Vezérlő kábelek, fűtő regiszterek, -szabályozás, szellőzőrács, csövek, tetőátvezetések, elszívó elemek, design szellőztető szelepek