

KWL 170 W



Energia osztály



Kompakt kialakítású

hővisszanyerős készülék lakások központi szellőztetésére 110 m² alapterületig.

Tökéletesen előkészítve modern kommunikációra az új easyControls 3.0 integrált vezérléssel, beépített webserverral. EC hajtású ventilátorokkal felszerelt az alacsony energiafelhasználás érdekében, illetve magas hatásfokú vagy választhatóan műanyag entalpia- hőcserélővel a kiegészítő páravisszanyerésért.

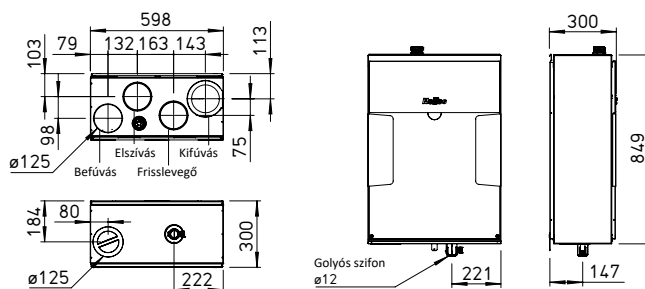
- **Ház**
Univerzális ház koncepció: A frisslevegő jobbra vagy balra, a befűvés felül vagy alul is vezethető, előfalas szerelésekhez is alkalmazható. Kívül fehér horganyzott acéllemezből, a belső komponensek kiváló hőszigetelő hatású EPP-ből. A külső levegő csatlakozás jobb vagy bal oldalon is lehetséges. A karbantartást megkönnyítendő az előlapok levehetőek. Kiszállítási állapot: A frisslevegő csatlakozás szembeöl nézve a jobb oldalon.
- **Hőcserélő**
 Nagyfelületű kereszt-ellenáramú műanyag hőcserélő, 90% feletti hatásfokkal.
 Az „ET” típusok magas hatásfokú entalpia hőcserélővel felszereltek, amelyek a pára egy részét is visszanyerik.

- **Ventilátorok**
Két csendes, energiatakarékos EC-motorral meghajtott nagy teljesítményű radiális ventilátor biztosítja az elhasznált levegő bevezetést és elszívást.
- **Csőcsatlakozás**
Az elszívott-, befűjt-, kifűjt- és frisslevegő szerelésbarát

módon a készülék tetején lévő NÁ125 csomókra köthető csőcsatlakozók (RVBD-K 125, külön rendelendő tartozék) segítségével.

- **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 ePM₁ 50 % (F7) frisslevegő szűrővel (2. szűrőszint). Elszívó oldalon egy ISO Coarse 65 % (G4) osztályú szűrő található, amely a hőcserélő előtt van. A szűrő karbantartása a készülék kinyitása nélkül is elvégezhető.
- **Nyári üzem**
Az automatikus bypass funkció, hőcserélő letakarással szériakivitelben megtalálható minden típuson.
- **A hőcserélő fagyvédelme**
Minden típus tartalmazza az automatikus fagyvédelmet, amely a befűjt levegő mennyiségét, illetve a külön rendelhető elektromos fagyvédelmi előfűtőt (KWL-EVH 170 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

A KWL 170 W méretei



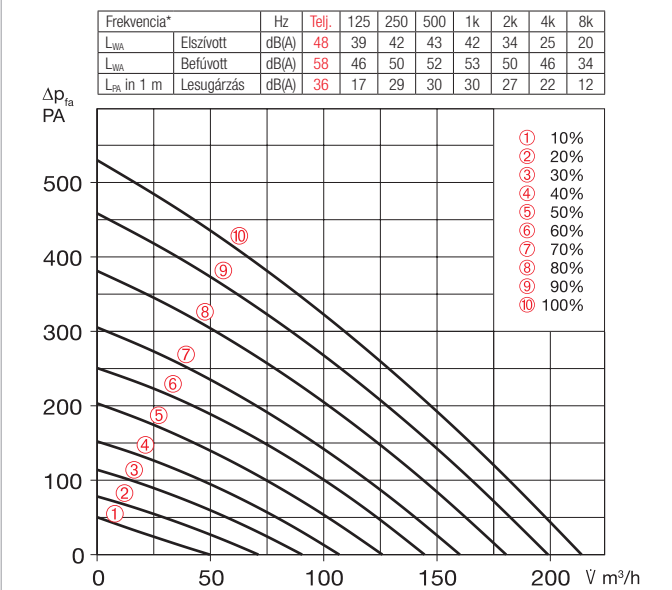
Méretetek mm-ben

külső kezelőegységgel, számítógéppel / lappal, táblagéppel és okostelefonnal, integrált böngészővel útközben internetes felhőszolgáltatással. 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 fixen történik, a kivezetett csatlakozó kábel. (kb. 2 m hosszú) 3 x 1,5 mm², érvéghüvelyezett.
- **Tartozékok – A funkciók leírása**
A KWL EC 170 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, amely pl. egy külső kontakttal (pl. WSUP/WSUP-S programóra, külön rendelhető tartozék) aktiválható.
– 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 opcionális érzékelők állnak rendelkezésre, melyek a VOC, CO₂-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., WHSH.. opcionális tartozékok szükségesek). Ezen kívül a Helios kínálatából önállóan működő, saját vezérlésű fűtések is kialakíthatók (EHR-R TR, WHS HE).

Megjegyzések	Oldal
Helios easyControls Az innovatív KWL®-vezérlő koncepció	20. oldal
A páravisszanyerést entalpia hőcserélő végzi	19

KWL 170 W jelleggörbék



*ERP adatlap szerint.

Csúszókapcsoló kezelőelem

KWL-BE ECO R.sz. 20246
Háromfokozatú csúszókapcsoló üzemjelző LED-del sülyesztett 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, sülyesztett 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.

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 CO₂, 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 170 W R.sz. 936
Elektromos előfűtés a készülék 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 sülyesztett 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
WHSW HE 24 V (0-10V) R.sz. 8318
Alternatíva: Hőmérséklet-szabályozó
WHST 300 T38 R.sz. 8817

■ Csere légszűrő
- **2 db ISO Coarse 65% (G4)**
ELF-KWL 170/4/4 R.sz. 0951
- **1 db ISO ePM1 50% (F7)**
ELF-KWL 170/7 R.sz. 0965

■ Megjegyzés
Entalpia hőcserélő (tartozék) utólagos beszerelésre:
KWL-ET 170 R.sz. 0976



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

Lásd a további fejezeteknél és a Helios Főkatalógusban

Műszaki adatok	Műanyag hőcserélővel					Entalpia hőcserélővel				
	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.
	KWL 170 W	40043	KWL 170 W ET	40044						
Térfogatáram fokozatonként ^{1) 2)}	10	3	6	4	2	10	3	6	4	2
Befúvás/elszívás V m ³ /h	214	180	145	107	71	211	179	142	107	69
Energiafogyasztás - ventilátor 2xW ¹⁾	37	25	15	9	6	37	24	15	9	6
Feszültség/frekvencia	1~, 230 V, 50 Hz									
Névleges áram A – Szellőzés	0,7									
- Előfűtés	4,4									
- Max. összesen	0,7 (5,1 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 kondenzáló)									
Tömeg (kg)	36					39				

1) 0 Pa mellett, a fokozatok tetszőlegesen állíthatók 2) Kb. 10%-os térfogatáram csökkenés pollenszűrő alkalmazása esetén.