

KWL 500 W



KWL 500 W R tartozékokkal
(Pollenzűrő, KWL-EVH 500 W)

Energia osztály

A

KWL 500 W R/L és 500 W ET R/L

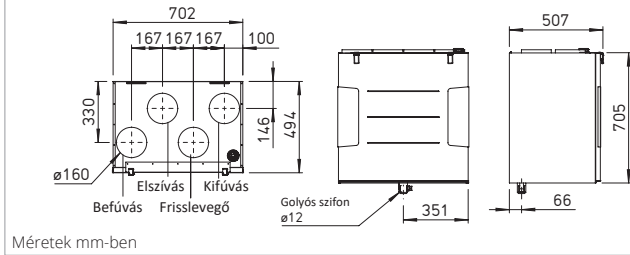


Hővisszanyerős kompakt készülékek lakóházak és lakások központi szellőztetésére. Mindenféle modern kommunikációra felkészítve az új easyControls 3.0 beépített webszerveres szabályozással és hálózati csatlakozási lehetőséggel. EC hajtású ventilátorokkal felszerelt az alacsony energiafelhasználás érdekében,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

- **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 keresztellenáramú 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 befújásáról és elszívásáról.
- **Csőcsatlakozás**
Az elszívott-, befújt-, kifújt- és frisslevegő szerelésbarát módon a készülék tetején lévő NÁ160 csomokra köthető csőcsatlakozók segítségével (RVBD-K 160, külön rendelendő tartozék).

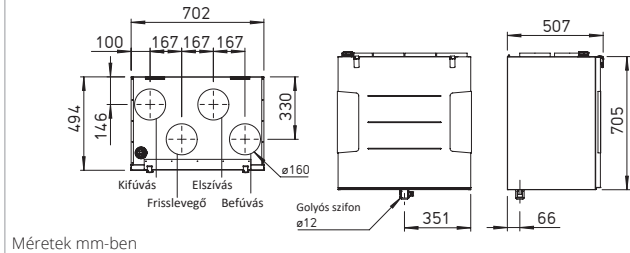
- **Kondenzátum elvezetés**
Kondenzátum kifolyó alul található. A szállítási egység tartalmaz egy golyós szifont, amelyet a helyszínen a csatornahálózatra kell csatlakoztatni.
- **Légszűrés**
Tiszta frisslevegő bevezetés ISO Coarse 65 % (G4) szűrővel és opcionális ISO ePM₁ 50 % (F7) szűrővel (2. szűrőszint). 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 500 W, külön rendelhető tartozék) szabályozza.
- **Szabályozás**
Az EasyControls 3.0 a Helios összes KWL-kompakt készülékének új, modern vezérlő szofvere. 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:

A KWL 500 W R méretei



Méretetek mm-ben

Méretetek KWL 500 W L

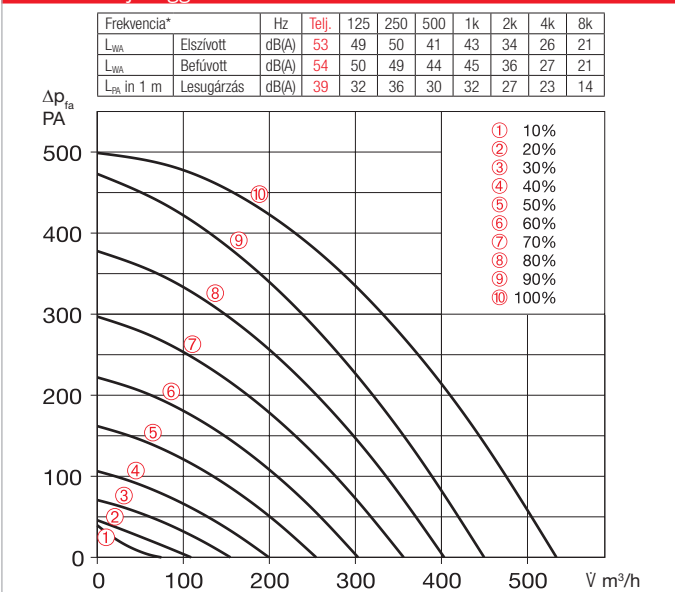


Méretetek mm-ben

- 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. 2m hosszú) 3x1,5 mm², érvéghüvelyezett.
- **Tartozékok – A funkciók leírása**
KWL 500 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
Touch-kezelőelem grafikus érintőkijelzős és felhasználóbarát menürendszerrel:
– Üzeme helyezési asszisztens.
– Négy választható szellőztetési profil.
– Egyedi heti program beállítása.
– Az érzékelő paramétereinek beállítása.
– Kijelzés pl. a szűrőcsereől, 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, 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.,, WSHS.. 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
Páravisszanyerés entalpia hőcserélő végzi	19

KWL 500 W jelleggörbék



*ERP adatlap szerint.

Csúszókapcsoló kezelőelem

KWL-BE ECO R.sz. 20246

Háromfokozatú csúszókapcsoló üzemi LED-del 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.
Jobbos kivitel	KWL 500 W R	40053	KWL 500 W ET R	40055
Balos kivitel	KWL 500 W L	40054	KWL 500 W ET L	40056
Térfogatáram fokozatonként ^{1) 2)}				
Befúvás/elszívás V m ³ /h	534 403 303 200 109		506 387 295 190 103	
Energiafogyasztás - ventilátor 2xW ¹⁾	150 82 41 16 7		152 83 41 17 7	
Feszültség/frekvencia	1~, 230 V, 50 Hz			
Névleges áram A – Szellőzés	2,5			
– Előfűtés	4,4			
– Max. összesen	2,5 (6,9 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)	58		66	

1) 0 Pa mellett, a fokozatok tetszőlegesen állíthatók 2) Kb. 10%-os légszállítás esetén.

3) AK = Aktív szén szűrő

4) 160 mm-es csőátmérőhöz.

5) 180 mm-es csőátmérőhöz.

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 500 W R.sz. 4262

Elektromos előfűtés a készülék egyszerű, 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 2,4/160 R.sz. 9435

Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő

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

Melegvizet utófűtő regiszter

A befűjt levegő további melegítéséhez.

WHR 160 R.sz. 9481

Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő

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

Hidroraulikai egység

WHS 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 500/4/4 R.sz. 0039

– **1 db ISO ePM1 50% (F7)**

ELF-KWL 500/7 R.sz. 0042

– **1 db ISO ePM2,5 60% (AK)₃₎**

ELF-KWL 500 AK R.sz. 4199

■ Megjegyzés

Entalpia hőcserélő

(tartozék) utólagos

beszerelése:

KWL-ET 500 R.sz. 0897



■ Csőcsatlakozó

Csőösszekötő mindkét oldalon tömítéssel, KWL készülék csonkjaihoz.

RVBD 160 K₄₎ R.sz. 3415

RVBD 180/160₅₎ R.sz. 9589

■ 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