

KWL 340 D



Energia osztály

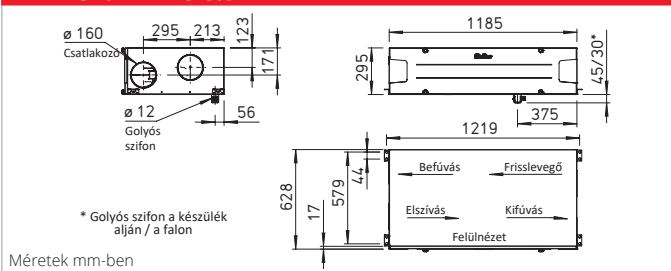
- A+** KWL 340 D R/L
kiegészítő érzékelővel
- A** KWL 340 D R/L



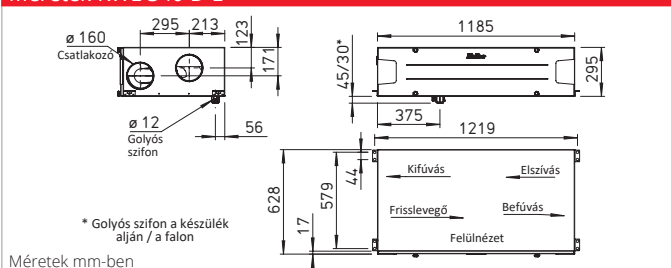
Extrém lapos mennyezeti hővisszanyerős szellőztető berendezés házak, lakások központi szellőztetésére. Helios innovatív easyControls könnyen csatlakoztatható számítógépes hálózatra és egyszerűen böngészőből kezelhető. Magas hatásfokú műanyag hőcserélővel és energiahatékony EC motorokkal.

- **Ház**
Horganyzott acéllemez, a belső és az ajtó fehérre porszórt, dupla falú, minden oldalon 20 mm hő- és zajszigetelés. Könnyen szerelhető és karbantartható, a készülék összes eleme a levehető oldalsó ajtókon át hozzáférhető.
- **Hőcserélő**
Nagyfelületű kereszt-ellenáramú műanyag hőcserélő, 90% feletti hatásfokkal.
- **Ventilátorok**
Két csendes, nagyteljesítményű, energiatakarékos EC-motoros radiális ventilátor gondoskodik a levegő befújásáról és elszívásáról. Karbantartást nem igényelnek, az esetleges tisztításhoz egyszerűen kivehető.
- **Csőcsatlakozás**
Az elszívott-, befújt-, kifújt- és frisslevegő szerelésbarát módon a készülék tetején lévő NÁ160 csomókra köthető csőcsatlakozók segítségével (RVBD-K 160, külön rendelhető 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. 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 befújt levegő mennyiségét, illetve a külön rendelhető elektromos fagyvédelmi előfűtőt (KWL-EVH 340 D, 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 külső kezelőegységgel, számítógéppel / lappal, táblagéppel és okostelefonnal integrált böngészővel vagy útközben felhőből. A Helios easyControls 3.0 kiegészíthető az alábbi külön rendelendő tartozékokkal:
- KWL-BE ECO és KWL-BE Touch kezelőelem

A KWL 340 D R méretei



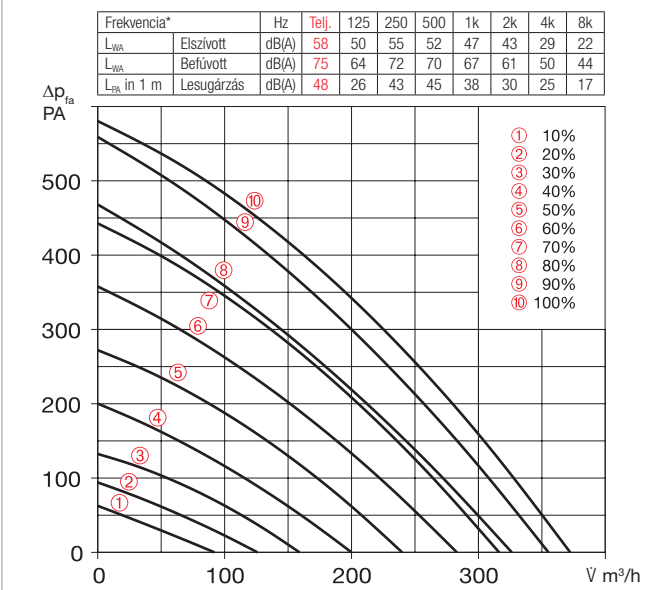
Méretetek KWL 340 D L



- 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 csatlakoztatás**
Hálózati bekötés a készülékbe fixen történik, a kivezetett csatlakozó kábel (kb. 2m hosszú) 3x1,5 mm², érvéghüvelyezett.
- **Tartozékok – A funkciók leírása**
KWL 340 D az alábbi kiegészítővel igény szerint bővíthető:
- **ECO kezelőelem**
 - Három szellőztetési fokozat, melyek csúszzókapcsolóval 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 állapotok kijelzésére, pl. szűrőcsere és hibák.
- **Touch kezelőelem**
Touch-kezelőelem grafikus érintőkijelzős és felhasználóbarát menürendszerrel:
 - Üzembe helyezési asszisztens.
 - Négy választható szellőztetési profil.
 - Egyedi heti program beállítása.
 - Az érzékelő paramétereinek beállítása.
- Kijelzés pl. a szűrőcsereőről, 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.,, WHSH.. opcionális tartozékok szükségesek). Ezen kívül a Helios kínálatából önállóan működő, saját vezérlésű fűtések is kialakíthatók EHR-R TR,WHSH HE)..

■ **Megjegyzések** **Oldal**
Helios easyControls
Az innovatív KWL®-
vezérlő koncepció 20. oldal

KWL 340 D jelleggörbe



*ERP adatlap szerint.

Csúszókapcsoló kezelőelem

KWL-BE ECO R.sz. 20246
Háromfokozatú csúszókapcsoló üzemjelző 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 wh R. sz. 40178
KWL APG Touch bl 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	KWL 340 D R/L	Mennyezeti szerelésre
Jobbos kivitel	KWL 340 D R	R. sz. 40059
Balos kivitel	KWL 340 D L	R. sz. 40060
Térfogatáram fokozatonként ^{1) 2)}		
Befűvott/elszívás V m³/h	372	326
Energiafogyasztás - ventilátor 2xW ¹⁾	79	56
Feszültség/frekvencia	1~, 230 V, 50 Hz	
Névleges áram A – Szellőzés	1,2	
– Előfűtés	5,6	
– Max. összesen	1,2 (6,8 előfűtővel, tartozék)	
Elektromos előfűtés kW	1,3 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)	77	

1) 0 Pa mellett, a fokozatok tetszőlegesen állíthatók 2) Kb. 10%-os térfogatáram csökkenés pollenzűrő 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 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 340 D R.sz. 4241
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: 1280 W.



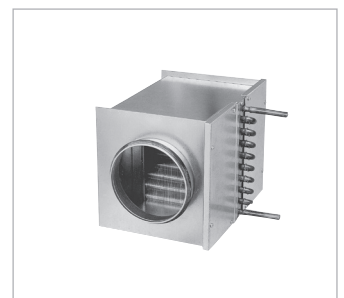
Bővítő modul

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
Hidraulikai egység
WHSR 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 340 D/4/4 R.sz. 4239
– 1 db ISO ePM1 50% (F7)
ELF-KWL 340 D/7 R.sz. 4240
– 1 db ISO ePM2,5 60% (AK)₃
ELF-KWL 340 AK R.sz. 3051

■ Csőcsatlakozó

Csőösszekötő mindkét oldalon tömítéssel, KWL készülék csomkjaihoz.
RVBD 160 K R.sz. 3415

■ További tartozékok **Oldal**
KWL®-perifériák 64. oldaltól
– Talajhőcserélők 86. oldaltól
– Szigetelt csővezeték 74. oldal
– Léghelosztó rendszerek 76. oldaltól
– Vezérlő kábelek, szellőzőrács, csövek, tetőátvezetések, elszívó elemek design szellőztető szelepek 80. oldal
Lásd Helios Főkatalógus