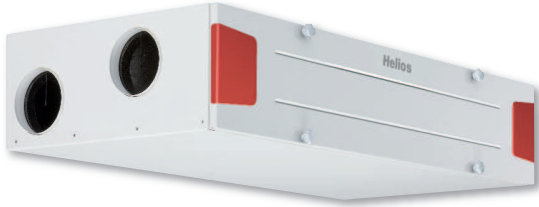


KWL EC 340 D

ÚJ!



Energia osztály

A+ KWL EC 340 D R/L érzékelővel együtt
A KWL EC 340 D R/L és 270 W ET R/L



Extrém lapos meny-
nyezeti hőviszanyerős szellőztető be-
rendezés házak, la-
kások központi elszí-
vására/befűtésére, passzívházak
normatívák szerint tanúsítva.
Szériakivitelben tartalmazza az
innovatív **easyControls** beépített
webszerveres vezérlést. Magas
hatásfokú műanyag hőcserélővel,
a legmodernebb EC-motoros ven-
tilátorhajtással.

■ Ház

Horganyzott acéllemez, a belső
és az ajtó fehérre porlakkozva,
kettős fallal, 20 mm vastag hő-
és hangcsillapító szigeteléssel.
Könnyen szerelhető és karban-
tartható, a belső részek az ol-
dalsó ajtón keresztül hozzáfér-
hetők.

■ Hőcserélő

Negyfelületű kereszt-ellenára-
mú műanyag hőcserélő, akár
90% feletti hatásfokkal.

■ Ventilátorok

Két csendes, nagy teljesítmé-
nyű, energiatakarékos EC haj-
tású radiális ventilátor gondos-
kodik az elhasznált levegő el-
szívásáról és a frisslevegő be-
fűtéséről. Karbantartás mente-
sek, az időnkénti tisztításhoz
egyszerűen kivethetők.

■ Légvezetés

Az elszívó, befűvő, kifűvő és
frisslevegő csatlakozók a készülék
két oldalán találhatók, NÁ 160
mm-es átmérővel. A légfűtő-
csatlakoztatás érdekében RVBD
160 típusú, külön rendelendő
csatlakozó használata javasolt.

■ Kondenzátum elvezetés

A készülék alján található a
kondenzátum kifolyás. A készü-
lékkel egy golyós szifont mellé-
kelünk, amely a helyi csatorna-
rendszerhez csatlakoztatható.

■ Légszűrés

Tiszta frisslevegő bevezetés
G4 osztályú szűrővel, opcioná-
lisan F7 pollenszűrő is rendel-
hető. Elszívó oldalon szintén
egy G4 szűrő védi a hőcserélőt
az elpiszkolódástól.

■ Nyári üzem

Az automatikus bypass funkció,
hőcserélő letakarással szériaki-
vitelben megtalálható minden
típuson.

■ Fagyvédelem

Minden típus tartalmazza az
automatikus fagyvédelmet,
amely a befűtő levegő mennyi-
ségét, és az opcionálisan beépí-
thető fagyvédelmi előfűtőt
szabályozza (KWL-EVH 340 D
külön rendelendő).

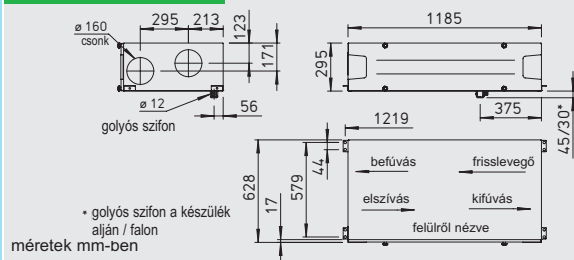
■ Helios **easyControls**

A készülékekben megtalálható
a vezérléssel egyszerűen csat-
lakoztatható a KWL szellőztető
a számítógépes hálózatokra. A
beépített webes kezelőfelület
kényelmesen elérhető a veze-
tő LAN hálózaton bármilyen
PC-ről, illetve WLAN hálózaton
tetszőleges vezetékmentes
egységről (mobil, tablet, note-
book, smartTV, stb...).

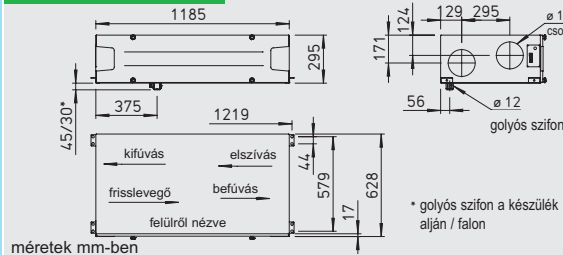
Az **easyControls** kiegészíthető
további, külön rendelendő tarto-
zókkal:

- kézi kezelőelem (KWL-BE,
KWL-BEC).
- levegő minőség érzékelőkkel,
az automatikus, igény szerinti

KWL EC 340 D R



KWL EC 340 D L



szellőztetéshez (KWL-CO₂,
-FTF, -VOC szenzorok).
Az épületfelügyeleti rendszerek-
hez integrált Modbus csatlako-
zás, vagy opcionális KNX/EIB
modul áll rendelkezésre (KWL-
KNX).

■ Elektromos csatlakozás

Hálózati bekötés a készülékbe
fixen bekötött 3 x 1,5 mm², kb.
2 m hosszú vezetékkel. A ve-
zérlés és kiegészítők számára
a készülék tetején standard RJ
csatlakozók találhatók. (LAN,
Modbus, szenzorok, kezelők).

■ Tartozékok – funkciók leírását
lásd. a jobb oldalon. A KWL EC
340 D az alábbi kiegészítőkkel
igény szerint bővíthető:

- Manuális fali kezelőelem csúszó-
kapcsolóval.
- Három szellőztetési fokozat kap-
csolása.
- A három fokozat tetszés szerint
beállítható a készülék üzemi
tartományában.
- Az offset-funkcióval az elszívó
ventilátor teljesítménye ±20 %
kal eltolható.
- Közvetlenül mérhető vezérlőfe-
szültség.
- Egy további fokozat állítható be
az (pl. éjszakai üzemre) opci-
onális heti programra segítő-
sével. (WSUP/WSUP-S,
Rend.sz 9990/ 9577).
- LED jelzés a különféle üzemál-
lapot, pl. normál üzem szűrő-
csere, fagyvesztés, zavarjelzés.
- Komfort fali kezelőelem grafikus
LCD kijelzővel és felhasználó-
barát menüszerkezettel.
- Üzembe helyezési asszisztens,
– Üzem mód választás
(auto/kézi, 1-4 fokozat).
- Négy fokozat szabadon beállít-
ható a készülék teljes működé-
si tartományában.
- Beállítható heti program külön

szellőztetésre és fűtésre.

- Beállítható CO₂-, VOC- és pá-
raérzékelős szabályozási para-
méterek.
- Kijelzés az üzemi állapotról és
egyéb jelzések pl. szűrőcsere,
fagyvesztés, hibajelzés.
- Zárólagi funkció.

□ KNX/EIB-modul

A szellőztető berendezés csat-
lakoztatása KNX/EIB épületfel-
ügyeleti rendszerekhez az opci-
onális KWL-KNX modulon ke-
resztül valósítható meg.

□ CO₂, VOC és páraérzékelők

Az optimális szellőztetést auto-
matikus üzemmóddal biztosítat-
juk, amelyhez a belső levegő
minőségét meghatározó pára-
tartalom, CO₂ és kevert gáz ér-
zékelők csatlakoztathatók. (Ér-
zékelőfajtánként maximum 8
darab csatlakoztatható).

□ Kibővítő modul

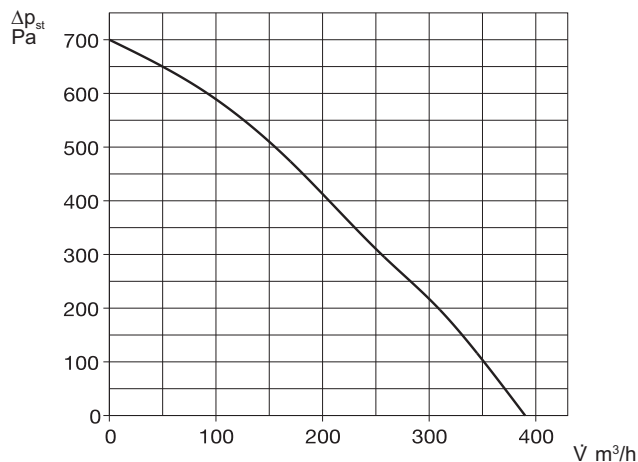
Motoros zsalka, talajhőcseré-
lők, és elektromos vagy me-
legvizet utófűtés vezérlésére a
KWL-EM bővítő modult hasz-
nálhatjuk. (Elektromos fűtés
max. 2,6 kW, 230 V, 50 Hz).

□ Utófűtés

A Helios **easyControls** az opci-
onális KWL-EM bővítőmodul
segítségével a teljesítménytől
függően egy melegvizet
(WHR+WHSH+KWL-LTK),
vagy egy elektromos
(EHR...+KWL-LTK) is szabá-
lyozható. A hőmérsékleti pro-
filok heti programban beállít-
hatók. Az **easyControls**-tól füg-
getlenül levegőhőmérséklet ve-
zérlés is megvalósítható pl. a
WHST 300 T38 egységgel.

KWL EC 340 D

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Elszívás	dB(A)	59	41	53	54	52	47	34
L _{WA}	Befúvás	dB(A)	79	56	70	76	72	66	51
L _{PA}	Lesugárzott	dB(A)	58	36	47	56	51	42	20



Fali fokozatkapcsoló

Háromfokozatú kapcsoló, üzemlápot jelzéssel, súllyesztett beépítésre. Működését lásd. a bal oldalon. 3 m hosszú vezetékkel szállítva (SL 6/3). Hosszabb vezeték külön rendelhető (SL 6/..). Méretek (mm) 80 x 80 x 37

KWL-BE R.sz. 4265

Kiemelő keret falra felszereléshez Méret (mm) 80 x 80 x 51

KWL-APG R.sz. 4270



Komfort kezelőelem

Grafikus LCD kijelzővel, súllyesztett szerelésre. Max. 8db csatlakoztatható egy KWL készülékhez. 3 m hosszú vezetékkel szállítva (SL 4/3). Hosszabb vezeték külön rendelhető (SL 4/..).

Méretek (mm) 80 x 80 x 37

KWL-BEC R.sz. 4263

Kiemelő keret falra felszereléshez. Méretek (mm) 80 x 80 x 51

KWL-APG R.sz. 4270



Műszaki adatok	KWL EC 340 D R/L	mennyezetre szerelésre
Jobbos kivitel	KWL EC 340 D R	R.sz. 4237
Balos kivitel	KWL EC 340 D L	R.sz. 4238
Térfogatáram fokozatonként ¹⁾	9	1
Befúvás/elszívás V m³/h	380	100
Zaj dB(A) ²⁾		
Befúvás L _{WA} (hangteljesítmény)	79	-
Elszívás L _{WA} (hangteljesítmény)	59	-
Lesugárzott L _{PA} 1 m-re	58	-
Teljesítmény felvétel 2xW ¹⁾	80	12
Standby-teljesítményfelvétel	< 1 W	
Feszültség/frekvencia	1 ~ 230 V, 50 Hz	
Névl.áram A – szellőzés	2,4	
– előfűtés	4,4 (opcionális tartozék)	
– max. összes	2,4 (6,6 előfűtéssel, opcionális tartozék)	
Elektromos előfűtés kW	1,0 (opcionális tartozék)	
Nyári bypass	automatikus (beállítható)	
Kapcsolási rajz száma SS-	1043	
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +40 °C	
Környezeti hőmérséklet	+5 °C ... +40 °C	
Tömeg kg	70	

¹⁾ 0 Pa mellett, a fokozatok tetszőlegesen állíthatók. Fokozatmentes állítás is lehetséges.

²⁾ 100 Pa mellett, a zajadatok a rendszer nyomásának növekedésével emelkednek.

KNX/EIB-Modul

A szellőztető berendezés a modul segítségével KNX/EIB épületfelügyeleti rendszerekhez csatlakoztatható. (Kapcsolószekrénybe építésre).

KWL-KNX R.sz. 4275

Adapter RJ10-ről sorkapocsra

KWL-RJ10 R.sz. 4277



CO₂-, VOC-, páraérzékelő

KWL készülékhez csatlakoztatható szenzorok a levegő CO₂-, keverékgázok- (VOC) koncentrációjának és a relatív páratartalom érzékelésére. Típusonként max. 8 db csatlakoztatható. Szabályozás a legmagasabb mért érték alapján. 3 méter hosszú csatlakozó vezetékkel (SL 4/3) együtt szállítva. (További, hosszabb vezeték külön rendelhető SL4/10, SL 4/20). Méretek (mm) 95 x 97 x 30

KWL-CO₂ R.sz. 4272

KWL-FTF R.sz. 4273

KWL-VOC R.sz. 4274



A+ energia osztály eléréséhez szükséges

Elektromos előfűtő modul

A KWL készülékbe egyszerűen beépíthető elektromos előfűtő, a bejövő frisslevegő felmelegítésére nagyon hideg külső hőmérséklet esetén (hőcserélő fagyvédelem). Passzívházaknál előírás az alkalmazása! Teljesítmény 1000 W.

KWL-EVH 340 D R.sz. 4241



Kibővítő modul

Külső zsaluk, talajhőcserélők és utófűtő regiszterek vezérlésére.

Méret (mm) 210x210x100

KWL-EM R.sz. 4269

Elektromos utófűtő regiszter

A befűjt levegő további melegítéséhez. A fűtőelemhez 1db hőmérséklet érzékelő is szükséges.

EHR-R 2,4/160 R.sz. 9435

Légcsatorna hőm.érzékelő

KWL-LTK R.sz. 9644



Melegvizes utófűtő regiszter

A befűjt levegő további fűtéséhez.

WHR 160 R.sz. 9481

Légcsatorna hőm.érzékelő

KWL-LTK (2db. szüks.) R.sz. 9644

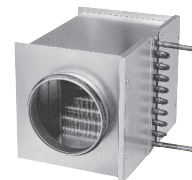
Hidraulikai egység

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

Alternatívaként használható a hidraulikai egység helyett:

Fójtószepes szabályozó

WHST 300 T38 R.sz. 8817



Tartalékszűrő

– 2 db G4-szűrő

ELF-KWL 340 D/4/4 R.sz. 4239

– 1 db F7-szűrő

ELF-KWL 340 D/7 R.sz. 4240

Csőcsatlakozó

NÁ160 mm-es, tömített idom, a KWL csanak és szellőző csővek csatlakoztatásához.

RVBD-K 160 R.sz. 3415

További tartozékok

- KWL®-perifériák
- Talajhőcserélők
- Isopipe szigetelt csővezeték
- Légelosztó rendszerek
- Vezérlő kábelek
- Fűtő regiszterek
- Légselepek, tetőátvezetések

lásd a további fejezetek