

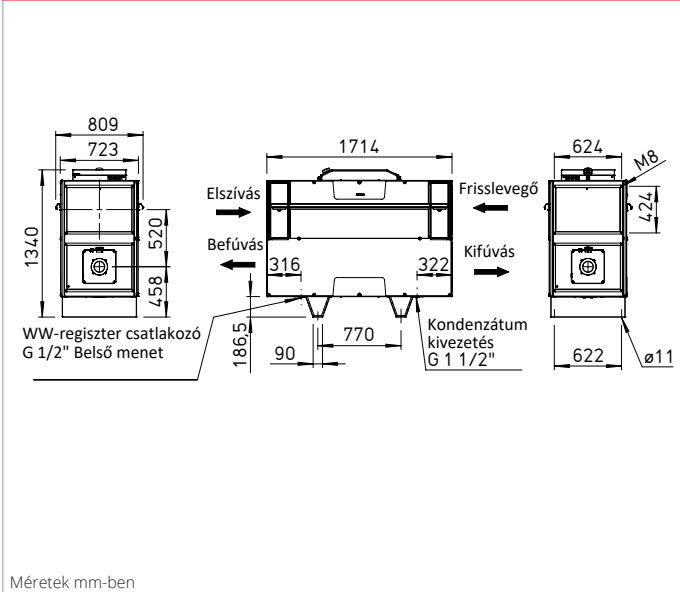
**KWL EC 1800 S**



KWL EC 1800 S lábtakaró lemezzel (tartozék)



**Méretetek KWL EC 1800 S**



Hővisszanyerős központi készülékek kompakt és helytakarékos, padlóra telepíthető, álló kivitelben. Széles felhasználási lehetőség lakóépületek, ipari- és kereskedelmi terek szellőztetésére. Függetlenül tanúsított higiéniai tulajdonságok, ill. VDI 6022 irányelvek és a passzívház standard szerinti energiahatékonyság. A készülék szerkezete és a készülék komponensei megfelelnek a VDI 6022 általános követelményeinek. Választhatóan integrált melegvízes fűtőkaloriferrel.

**Ház**  
Kettősfalú horganyzott acéllemez, 30 mm vastag hő- és hangszigeteléssel. Az oldalpaneleken külön szervizfedelek találhatóak a szűrőcseréhez, amelyeket csavarok biztosítanak. Mindkét oldalpanel teljesen leszerelhető, így a készülék minden alkatrésze szabadon hozzáférhető. A készülék beltéri, padlón álló felszerelésre kialakított. Az épületszerkezetekre történő rezgések átvitele ellen a helyszínen rezgéstompító alátámasztást lehet alkalmazni.

**Hőcserélő**  
Nagy felületű keresztellenáramú alumínium hőcserélő akár 90%-os hatásfokkal. Tisztításhoz kivehető a készülékből.

- Ventilátorok**  
Két csendes EC-hajtású, nagyteljesítményű ventilátor, hátrahajló járókerékkel garantálja a legmagasabb hatásfokot. A speciális szabályozástechnika lehetővé teszi az állandó légszállításra vagy állandó nyomásra történő szabályozást.
- Csőcsatlakozás**  
Szerelésbarát csatlakozás négyszög- vagy kör keresztmetszetű (NÁ 400 mm) légcsatornához az elszívás, befűtés, frisslevegő és kifűtés számára. Telepítéskor az egység a földre állítva 180°-kal elforgatható, hogy a friss- és a kifűjt levegő-, valamint az elszívott- és a befűjtött levegő csatlakozások balra és jobbra is csatlakoztathatók legyenek.
- Kondenzátum elvezetés**  
A készülék egy nemesacél kondenzáltáccával rendelkezik, alsókifolyóval. A készülékkel együtt szállítjuk a lefolyó csatlakozáshoz szükséges golyós szifont, amelyet a helyszínen a csatornahálózatra kell csatlakoztatni.
- Légszűrő**  
Szériakivitelben: Tiszta frisslevegő bevezetés F7 szűrővel. A hőcserélőt elszívó oldalról egy M5 szűrővel védi. Minden szűrő felügyelettel ellátott (nyomásérzékelő) és néhány mozdulattal cserélhető.
- Nyári üzem**  
Szériakivitelben rendelkeznek a készülékek az automatikus bypass funkcióval, a még magasabb komfort érdekében.

- A hőcserélő fagyvédelme**  
Beépített elektromos előfűtő melegíti fel nagy hideg esetén a frisslevegőt. Megakadályozza a hőcserélő elfagyását és garantálja a folyamatos hőcserélős üzemet egész évben.
- Teljesítményszabályozás**  
A készülékkel együtt szállított fali, érintőkijelzős komfort kezelőelemmel egyszerű menüvezérelt módon lehet állítani a következő funkciókat:
  - Direkt vezérlés az érintőkijelzőről.
  - Szabadon beállítható üzemi fokozat a teljes üzemi tartományban.
  - Választható állandó nyomásértékre, illetve térfogatáramra szabályozás.
  - Igény szerinti szellőztetés CO<sub>2</sub>, VOC- (vegyes gáz) vagy érzékelő segítségével.
  - Épületfelügyeleti rendszer ModBus (RS 485, TCP/IP).
  - Könnyű üzembe helyezés (automatikus rendszer jelleggörbe meghatározás).
  - Külső zsaluk vezérlése.
  - Tűzjelző rendszer csatlakoztatási lehetőség.
  - Heti vagy napi program.
  - Nyomásérzékelős szűrő elszennyeződés felügyelet.
  - Üzemállapot kijelzés, illetve esedékes szűrőcsere és zavarjelzés.
  - Különböző hozzáférési szintek.

**Elektromos csatlakozás**  
Jól hozzáférhető bekötő doboz a ház tetején. Szerviz / főkapcsolóval, amely lelakolható az illetéktelenek hozzáférése ellen.

**Utófűtés**  
KWL EC Pro WW típus Az integrált melegvízes fűtőregiszter komfortos és hatékony utófűtést tesz lehetővé. A tervezett hőmérséklet beállítása a kezelőelemen történik. A melegvízes fűtőelem szabályozásához a WSH HE 24 V (0-10V) típusú hidraulikai egység alkalmazását javasoljuk (külön rendelendő tartozék).

**Megjegyzés**  
A szellőztető készülék VDI 6022 konformitása kötelezővé teszi az előírásban szereplő szűrők használatát, ezért a gyári csereszűrőket kell alkalmazni.

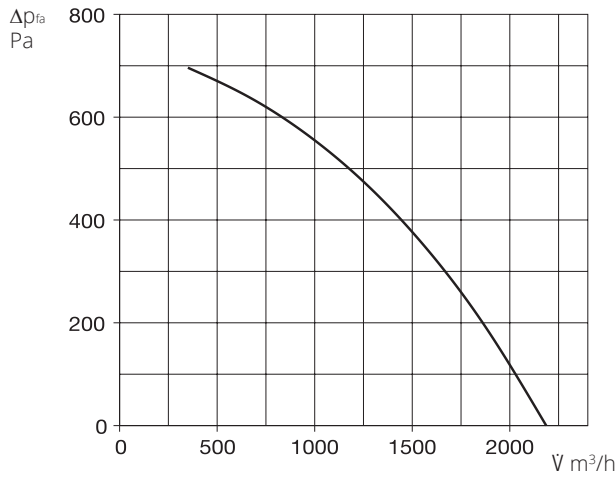
**Csere légszűrő**  
**- 1 db ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5)**  
 ELF-KWL 1800 S/5 VDI R.sz. 8258  
**- 1 db ISO ePM<sub>1</sub> 55% (F7)**  
 ELF-KWL 1800 S/7 VDI R.sz. 8259

**További tartozékok Oldal**  
 KWL®-perifériák 64. oldaltól  
 – Légelosztó rendszerek 76. oldaltól  
 – További áttekintés, Vezérlési kiegészítők 80. oldal

**A tartozékok részletei**  
 Szellőzőrácsok, csövek, idomok, átvetések, elszívó elemek  
**Lásd Helios Főkatalógus**

**KWL EC 1800 S jelleggörbék**

Frekvencia	Hz	Telj.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>wa</sub> Elszívott levegő dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14	
L <sub>wa</sub> Befűvott levegő dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56	
L <sub>wa</sub> Lesugárzás dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28	



**■ Szériatartozék**

**Fali komfort kezelőelem**

Felhasználóbarát kezelés könnyen érthető ikonokkal és az érintőképernyőn megjelenő szövegekkel. Összekötőkábel (10 méter) a készülékhez mellékelve, további hosszúságokban (ALB EC-SK, lásd tartozékok) külön rendelhető. Méretek mm (sz x ma x mé) 115 x 80 x 25



Az összekötőkábel (10 m) a készülékhez mellékelve.  
Méretek (sz x ma x mé) 115 x 80 x 25 mm

**■ Tartozékok a Pro WW**

**típushoz**

**Hidraulikai egység**

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

A levegőnek átadott hőmennyiséget a melegvízes hőcserélő háromjártatú szeleppel (24V, 0-10V) történő teljesítmény szabályozásával állítjuk be. Teljes egységként szállítva, beleértve az előremenő / visszatérő hőmérsékleti kijelzőt, a cirkulációs szivattyút és a flexibilis csatlakozótömölket.



**■ Tartozékok minden típushoz**

**Érzékelő – levegőminőség**

AIR1/KWL-VOC 0-10V R.sz. 20250

AIR1/KWL-CO2 0-10V R.sz. 20251

AIR1/KWL-FTF 0-10V R.sz. 20252

A CO<sub>2</sub>, vegyes gáz (VOC) koncentráció vagy a beltéri relatív páratartalom mérésére. Egyetlen érzékelő csatlakoztatható. Méretek mm (sz x ma x mé) 85 x 85 x 27



**Érzékelő – Hőmérséklet**

TFR-ALB/KWL R.sz. 7277

A helyiség hőmérséklet méréséhez és a szellőztető készülék beállítási érték szerinti szabályozásához. Egy 20 m-es összekötőkábel.

Egyetlen érzékelő csatlakoztatható. Méretek (sz x ma x mé) 80 x 80 x 25 mm



**Szimmetrikus átmeneti idom**

KWL-ÜS 1800 S R.sz. 8340

A készülék négyzetes nyílásáról kerek csőrendszerre.

**Flexibilis csőösszekötő**

FM 400 R.sz. 1676

Rezgésátvitel ellen 2 db tömlőbilinccsel.

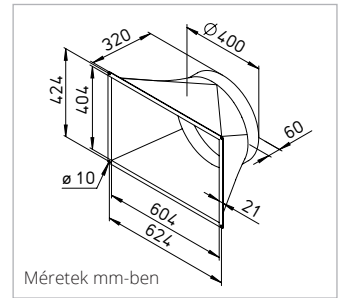
**Elzáró pillangószelep, motoros**

RVM 400 R.sz. 2580

Megakadályozza a hideg levegő bejutását üzemszünetben.

A készülék automatikusan vezérl. A légáramon kívül elhelyezett, rugóvisszatérítéses mozgatómotorral szerelt.

Beszereles csak vízszintes légszállítási irányban, a benttartó erő a ventilátorteljesítmény és a beszerelési helyzet függvényében állítható be.



Méretek mm-ben

**Hajlított karima**

FR 400 R.sz. 1206

Horganyzott acéllemezből, csőcsatlakozáshoz.

**Lábtakaró lemez**

KWL-SB 1800 S R.sz. 9317

Horganyzott acéllemezből.



Műszaki adatok	KWL EC 1800 S KWL EC 1800 S Pro			R.sz. 8329	KWL EC 1800 S KWL EC 1800 S Pro WW			R.sz. 8330
<b>Álló kivitel</b>								
<b>Légszállítás a következő fokozatban 1)</b>								
Befűvott/elszívott levegő V m³/h	1400	1070	810		1400	1070	810	
<b>Zajkibocsátás dB(A) 1400 m³/h és 245 Pa</b>								
Befűvés LWA (Hangteljesítmény szint)	72	-	-		72	-	-	
Elszívás LWA (Hangnyomás szint)	61	-	-		61	-	-	
Lesugárzott L <sub>pa</sub> in 1 m	52	-	-		52	-	-	
Teljesítményfelvétel ventilátorok 2xW	315	225	165		315	225	165	
Standby-teljesítmény felvétel	< 1 W				< 1 W			
Feszültség/frekvencia	3N~, 400 V, 50 Hz				3N~, 400 V, 50 Hz			
Névleges áram A – szellőzés	3,9 / - / -				3,9 / - / -			
- előfűtés	6,6 / 6,6 / 6,6				6,6 / 6,6 / 6,6			
- max. összesen	10,5 / 6,6 / 6,6				10,5 / 6,6 / 6,6			
Elektromos előfűtés kW	4,5				4,5			
Utófűtés teljesítménye kW	-				5,2 (60/40 °C) / 4,9 (50/40 °C) / 3,0 (40/30 °C)			
Nyári bypass	automatikus (beállítható), hőcserélő letakarás				automatikus (beállítható), hőcserélő letakarás			
Kapcsolási rajz száma	SS-1370				SS-1370			
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-20 °C és +40 °C között				-20 °C és +40 °C között			
Telepítési hőmérséklet	+5 °C és +40 °C között				+5 °C és +40 °C között			
Melegvízes fűtőregiszter	-				IG 1/2"			
Tömeg kg	290				295			

1) Az értékek a PHI (Passivhaus Institut) által definiált üzemi tartományokra vonatkoznak.