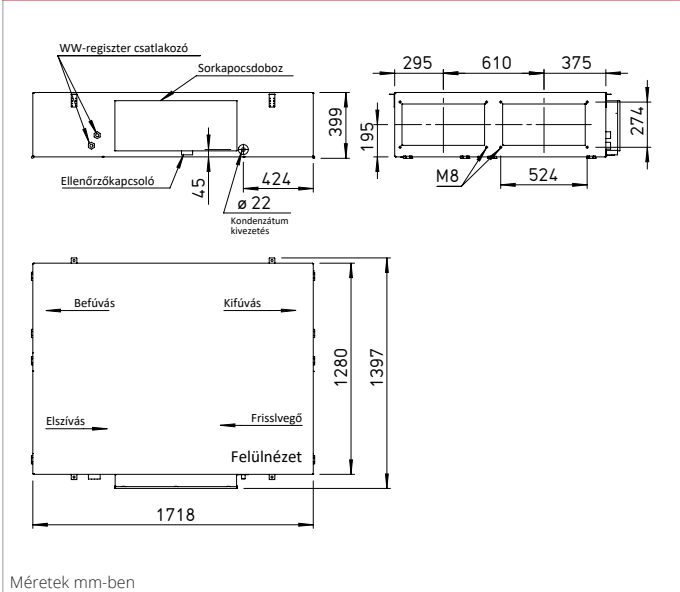


KWL EC 1400 D



Méretetek KWL EC 1400 D



Extrém lapos hővisszanyerős szellőztető készülékek kompakt és helytakarékos mennyezeti szerelésre. 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 komponentsei megfelelnek a VDI 6022 általános követelményeinek. Különböző komfort- és felszereltségi változatokban.

- Csőcsatlakozás**  
Szerelésbarát csatlakozás négyszög- vagy kör keresztmetszetű (NÁ 315 mm) légcsatornához az elszívás, befújás, frisslevegő és kifújás számára.
- Kondenzátum elvezetés**  
A hőcserélő alatt egy külön kondenzálca segíti a karbantartást. A lefolyó csatlakozás oldalt, a bekötődoboz mellett található. A szállítási egység tartalmaz egy golyós szifont. A készüléket a helyszínen a csatornahálózatra kell csatlakoztatni.
- Légszűrő**  
Szériakivitelben: Tiszta frisslevegő bevezetés F7 szűrővel. A hőcserélőt elszívó oldalról egy M5 szűrővédi. 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 eljegesedését, így garantálja a biztonságos üzemet és az optimális hővisszanyerést a teljes fűtési ideny alatt.

- Teljesítményszabályozás**  
A készülékkel együtt szállított fali, érintőkijelzős komfort kezelőelemmel egyszerű menüvezérelt módon lehet állítani a következő funkciókat:

  - Direkt vezérlés az érintőkijelzőről.
  - Szabaddan 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.
  - 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. Adott esetben épületfelügyeletről Modbus-szal (RS 485, TCP/IP) is vezérelhető a szellőztető készülék.
- Elektromos csatlakoztatás**  
Jól hozzáférhető csatlakozódoboz, oldalt elhelyezve a készüléken. A készülék alja felől kezelhető szerviz/főkapcsolóval, amely lelakatolható 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.

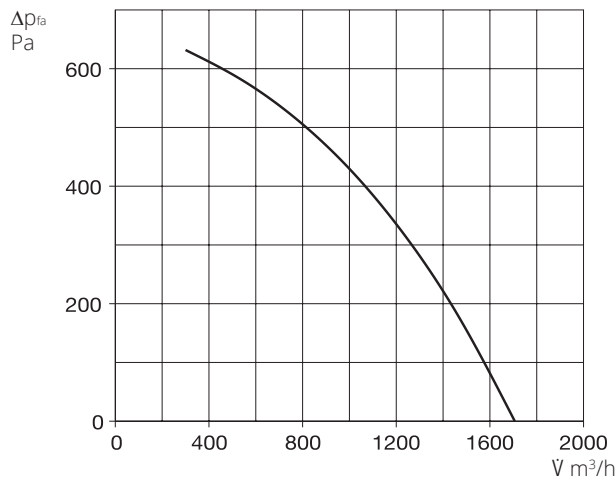
**■ Csere légszűrő**  
**- 1 db ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5)**  
 ELF-KWL 1400 D/5 VDI R.sz. 4193  
**- 1 db ISO ePM<sub>1</sub> 55% (F7)**  
 ELF-KWL 1400 D/7 VDI R.sz. 4195

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

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

**KWL EC 1400 D jelleggörbék**

Frekvencia	Hz	Telj.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Elszívott levegő dB(A)	60	51	53	53	50	51	49	45	
L <sub>WA</sub> Befújt levegő dB(A)	80	63	68	71	71	75	71	70	
L <sub>PA</sub> Lesugárzás dB(A)	53	42	48	48	47	43	33	21	



**■ 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 csatlakozótömlőket.



**■ 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**

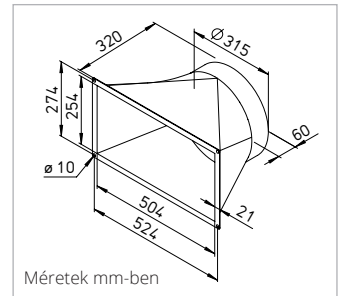
**KWL-ÜS 1400 D** R.sz. 4207  
A készülék négyszögletes nyílásáról kerek csőrendszerre.

**Flexibilis csőösszekötő**

**FM 315** R.sz. 01674  
Rezgésátvitel ellen 2 db tömlőbilinccsel.

**Elzáró pillangószelep, motoros**

**RVM 315** R.sz. 02578  
Megakadályozza a hideg levegő bejutását üzemszünetben. A készülék automatikusan vezérli. A légáramon kívül elhelyezett, rugóvisszatérítéses mozgatómotorral szerelt. Beszerelés csak vízszintes légszállítási iránnyal, a benttartó erő a ventilátorteljesítmény és a beszerelési helyzet függvényében állítható be.



Méretek mm-ben

**Karimagyűrű**

**FR 315** R.sz. 01204  
Horganyzott acéllemezből, csőcsatlakozáshoz.



Műszaki adatok	KWL EC 1400 D			KWL EC 1400 D, Melegvízes utófűtővel		
	Típus		R.sz.	Típus		R.sz.
<b>Menyezeti szerelésre</b>	<b>KWL EC 1400 D Pro</b>		4173	<b>KWL EC 1400 D Pro WW</b>		4174
<b>Légszállítás a következő fokozatban 1)</b>						
Befúvott/elszívott levegő V m <sup>3</sup> /h	1000	650	400	1000	650	400
<b>Zajkibocsátás dB(A)2)</b>						
Befúvás LWA (Hangteljesítmény szint)	80	71	60	80	71	60
Elszívás LWA (Hangnyomás szint)	60	51	39	60	51	39
Lesugárzott L <sub>PA</sub> in 1 m	53	-	-	53	-	-
Teljesítményfelvétel ventilátorok 2xW	225	140	80	225	140	80
Feszültség/frekvencia	3N-, 400 V, 50 Hz			3N-, 400 V, 50 Hz		
Névleges áram A – szellőzés	6,0 / - / -			6,0 / - / -		
- előfűtés	- / 11,4 / 11,4			- / 11,4 / 11,4		
- max. összesen	6,0 / 11,4 / 11,4			6,0 / 11,4 / 11,4		
Utófűtő teljesítménye kW	-			4,7 (60/40 °C) / 4,2 (50/40 °C) / 2,7 (40/30 °C)		
Elektromos előfűtés kW	4,1			4,1		
Nyári bypass	automatikus			automatikus		
Kapcsolási rajz száma	SS-1370			SS-1370		
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-20 °C és +40 °C között			-20 °C és +40 °C között		
Melegvízes fűtőregiszter	-			IG 1/2"		
Tömeg kg	185			190		

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

2) 215 Pa. esetén