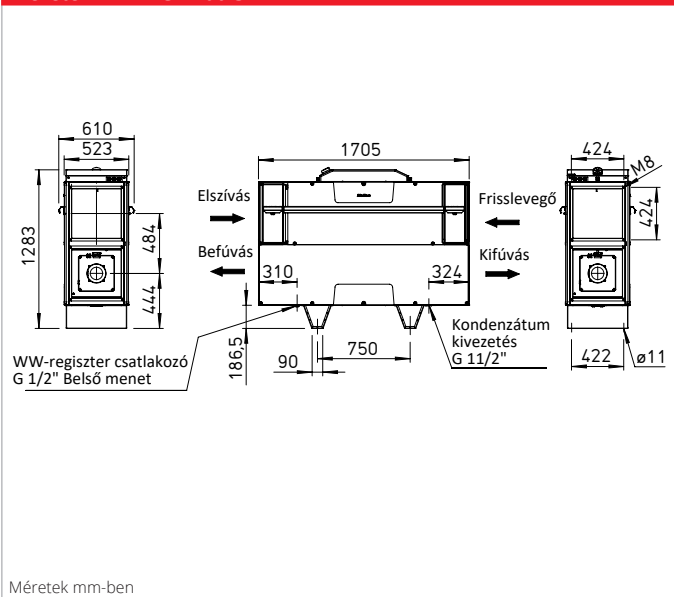


KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S lábtakaró lemezzel (tartozék)

Méretetek KWL EC 1200 S



Méretetek mm-ben



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 átvitelére 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 355 mm) légcsatornához az elszívás, befűvés, frisslevegő és kifűvés 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 kondenzáltálcával rendelkezik, alsó kifolyóval. A készülékkel együtt szállítjuk a lefolyó csatlakozáshoz szükséges golyós szifont. a helyszínen a csatornahálózatra kell csatlakoztatni.

Légszűrő
Szériakivitelben: Tiszta frisslevegő bevezetés F7 szűrőkkel, 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 hőcserélőt, 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 CO₂, 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 ePM₁₀ 50% (M5)
ELF-KWL 1200 S/5 VDI R.sz. 8347

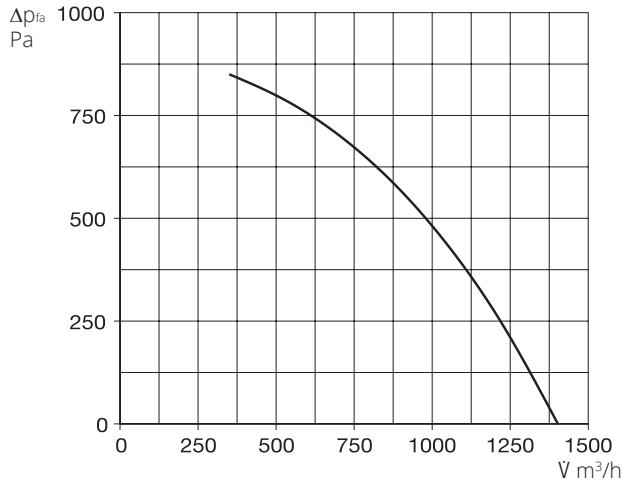
- 1 db ISO ePM₁ 55% (F7)
ELF-KWL 1200 S/7 VDI R.sz. 8348

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

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

KWL EC 1200 S jelleggörbék

Frekvencia	Hz	Telj.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{wa} Elszívott levegő dB(A)	62	46	55	60	53	42	32		
L _{wa} Befúvott levegő dB(A)	76	53	63	71	69	73	66	62	
L _{wa} Lesugárzás dB(A)	53	40	47	48	49	47	37	30	



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 háromjártú 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 CO₂, 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 beállítás 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 1200 S R.sz. 8349

A készülék négyzetes nyílásáról kerek csőrendszerre.

Flexibilis csőösszekötő

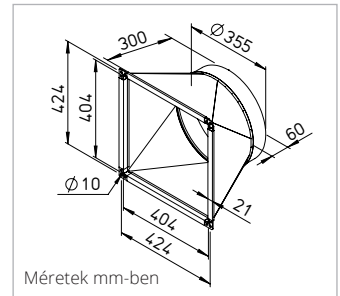
FM 355 R.sz. 1675

Rezgésátvitel ellen 2 db tömlőbilinccsel.

Elzáró pillangószelep, motoros

RVM 355 R.sz. 02579

Megakadályozza a hideg levegő bejutását üzemszünetben. A készülék automatikusan vezérli. A légáramon kívül elhelyezett, rugóvisszatérítéses mozgatómotorral szerelt. Beszerelés csak vízszintes légszállítási irányban, a bentartó erő a ventilátorteljesítmény és a beszerelési helyzet függvényében állítható be.



Hajlított karima

FR 355 R.sz. 01205

Horganyzott acéllemezből, csőcsatlakozáshoz.



Lábtakaró lemez

KWL-SB 1200 S R.sz. 9316

Horganyzott acéllemezből.

Műszaki adatok	KWL EC 1200 S KWL EC 1200 S Pro		R.sz. 8345	KWL EC 1200 S KWL EC 1200 S Pro WW		R.sz. 8346
Álló kivitel						
Légszállítás a következő fokozatban 1) Befúvott/elszívott levegő V m ³ /h	2	1		2	1	
	1300	350		1300	350	
Zajkibocsátás dB(A) 1300 m³/h és 75 Pa						
Befúvás LWA (Hangteljesítmény szint)	78	-		78	-	
Elszívás LWA (Hangnyomás szint)	70	-		70	-	
Lesugárzott L _{pa} in 1 m	54	-		54	-	
Teljesítményfelvétel ventilátorok 2xW	375	80		375	80	
Standby-teljesítmény felvétel	< 1 W			< 1 W		
Feszültség/frekvencia	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Névleges áram A – szellőzés	5,0 / - / -			5,0 / - / -		
- előfűtés	- / 12,1 / 12,1			- / 12,1 / 12,1		
- max. összesen	5,0 / 12,1 / 12,1			5,0 / 12,1 / 12,1		
Elektromos előfűtés kW	4,2			4,2		
Utófűtés teljesítménye kW	-			2,8 (60/40 °C) / 2,6 (50/40 °C) / 1,6 (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 fűtőrendszer	-			IG 1/2"		
Tömeg kg	250			256		

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