KWL EC 70



Energia osztály

A+ KWL EC 70

Másodhelyiség csatlakozás



Falon kívül



Kompakt hővisszanyerős szellőztetőberendezés a külső falra vagy a külső falba szerelhető. A telepítési helyiségen kívül opcionálisan egy másik helyiségbe is bevezethető vagy elszívható a levegő. A KWL EC 70 hatékony megoldást kínál a kellemes beltéri levegőminőség biztosítására magas energiahatékonysággal. A helytakarékos kialakítás rugalmas használatot tesz lehetővé számos helyzetben. Ideális kisebb lakóegységekbe, például apartmanokba, hotelszobákba, idősek otthonába, közös szállásra vagy diákszállásra. Energiatakarékos EC ventilátorokkal, nagy hatékonyságú kereszt-ellenáramú vagy entalpia hőcserélővel és felhasználóbarát kezeléssel rendelkezik.

Ház
- Univerzális házkoncepció. A készülékegység kiváló hőszigetelő EPP-ből készült. Karbantartásbarát szűrőcsere a kihajtható előlap mögött. Falra szerelhető: egyszerű utólagos beszerelés felújításkor. Részben falba integrált: diszkrét megjelenés, második helyiség csatlakoztatása is lehetséges (befúvás/elszívott levegő).

Hőcserélő
- Nagy felületű kereszt-ellenáramú műanyag hőcserélő, akár 87%-os hővisszanyerési hatásfokkal.
- Az „ET” típus nagy hatékonyságú entalpia hőcserélővel van felszerelve a nedvesség-visszanyerés érdekében, akár 85%-os hővisszanyerési hatásfok mellett.

Ventilátorok
- Két alacsony zajszintű, nagy teljesítményű radiális ventilátor energiatakarékos EC motorokkal biztosítja a levegőbefújást és -elszívást.

Kondenzátum elvezetés
- Ha a levegő állapota miatt kondenzvíz keletkezik, azt megbízhatóan elvezetésre kerül a homlokzati szellőzőnyíláson vagy a rejtett kivezetésen keresztül.

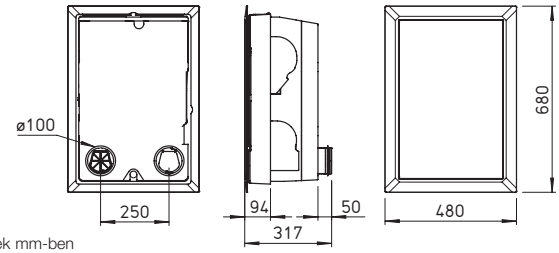
Légszűrés
- Tiszta külső levegő bevezetés ISO Coarse 65% (G4) szűrőn, vagy alternatívaként ISO ePM1 60% (F7) vagy aktív szén szűrőn keresztül. A kilépő levegő oldala ISO Coarse 65% (G4) szűrővel van felszerelve a hőcserélő előtt. A szűrők cseréje az előlap kinyitásával egyszerűen, szerszámok nélkül elvégezhető.

A hőcserélő fagyvédelme
- A standard fagyvédelem automatikusan szabályozza a befújt levegő mennyiségét a fagyvédelem érdekében.

Vezérlés
- A házon egy diszkrét fóliabillentyűzet található üzemmód és fokozat kapcsolással, 5 szellőztetési szinttel.
- Üzemmódok: Befújás / Elszívás / Hővisszanyerés. Szűrőcsere jelzés.
- Az előre beállított idő elteltével a felhasználót vizuális jelzés emlékezteti a szűrő cseréjére.
- A készülék beépített páratartalom-érzékelővel rendelkezik az igényalapú automatikus működéshez. Opcionálisan további levegőminőség-érzékelők (VOC, CO_2) is kaphatók a készülékbe szerelhetően, vagy külső szenzorként a helyiségben való felszereléshez.

Elektromos csatlakozás
- Hálózati csatlakozás 3 x 1,5 mm² NYM kábelen keresztül.

A KWL EC 70 méretei



Méretek mm-ben

Üzembe helyezés:
- Egyszerű konfiguráció USB-C csatlakozással és PC szoftverrel.
- Az üzembe helyezés és a paraméterek bevitele (pl. szűrőcsere idő, minimális ventilátorsebesség, stb.) egyszerűen elvégezhető a programfelületen keresztül, kontextusérzékeny súgószövegekkel.
- A konfigurációk elmenthetők a számítógépen, és szükség esetén újratölthetők.
- A konfiguráció átvihető más eszközökre is. Ez különösen egyszerűvé teszi az üzembe helyezést nagyobb épületekben.
- A beállított értékek PIN-kóddal biztosíthatók a szoftverben.

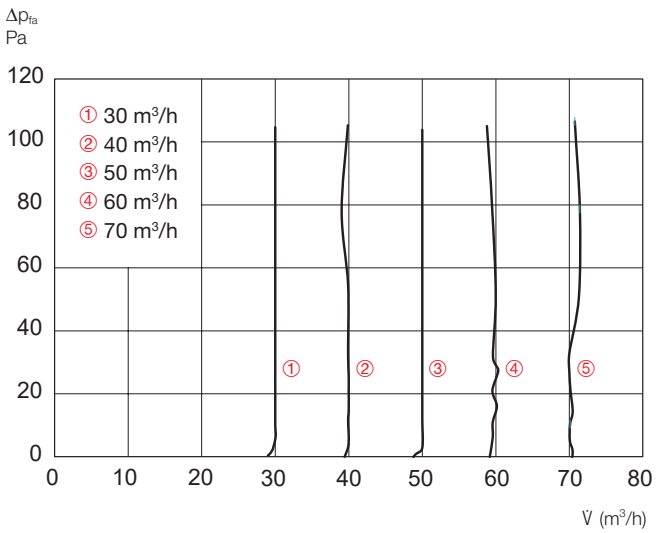
Csere légszűrő
– 2 St. ISO Coarse 65% (G4)
ELF-KWL EC 70/2x Coarse 65%
R.sz. 40849
– 1 St. ISO ePM$_1$ 60% (F7)
ELF-KWL EC 70/ePM1 60%
R.sz. 40868
– 1 St. ISO ePM10 80% (AK/M6)[1)]
ELF-KWL EC 70/ePM10 80% AK
R.sz. 40869

Megjegyzés
Entalpia hőcserélő (tartozékok) utólagos beépítéshez:
KWL-ET 70 R.sz. 40957

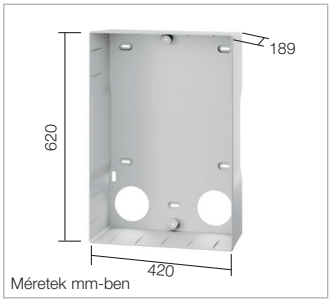
Műszaki adatok	Kereszt-ellenáramú hőcserélővel			Entalpia hőcserélővel	
Típus	**KWL EC 70**			**KWL EC 70 ET**	
R.sz.	40787			40788	
Hővisszanyerési hatásfok	87 %			85 %	
Fokozatok	❶	❷	❸	❹	❺
Légszállítás V m³/h	30	40	50	60	70
Hangteljesítmény L_{WA} dB(A)	33	38	40	43	45
Hangnyomás L_{PA} dB(A) in 3 m	15	20	22	25	27
Névleges teljesítmény W	5	7	10	14	19
Névleges áram A	0,36				
Max. bemeneti teljesítmény W	50				
Standard hangnyomásszint-különbség dB(A)	45				
Üzemi hőmérsékleti tartomány	–20 °C és +40 °C között				
Feszültség/frekvencia	1~, 230 V, 50 Hz				
Kapcsolási rajz száma	1535				
Tömeg kg	9				

[1)] AK = Aktív szenes szűrő

KWL EC 70 jelleggörbék







Méretek mm-ben

Süllyesztett ház
KWL 70 WEE R.sz. 40852
EPS-ből készült süllyesztett ház, 2 db (500 mm) fali átvezetéssel, védősapkákkal és téglalap alakú védőfedéllel a szellőztető gép részben süllyesztett beépítéséhez.

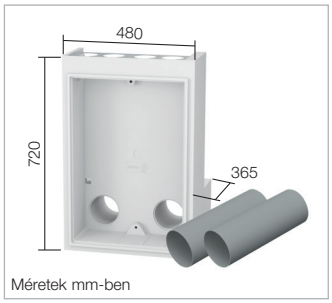
Kitöltő elem
KWL 70 PS R.sz. 40853
A süllyesztett ház hátának kiegészítéséhez, teljesen kivágott falnyílásba telepítéshez.

Flexibilis szellőzőcső
FRS-R 75 R.sz. 02913
PE-HD bordázott műanyag cső, minőségellenőrzött. Külső átmérő: 75 mm, belső: 63 mm. 30 m³/h légáramlásig.
Csomagolási egység: 1 tekecs 50 folyóméter.

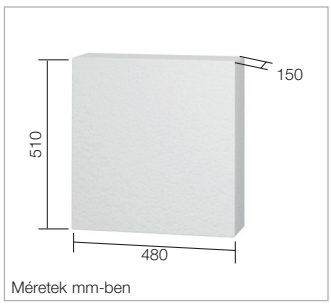
Tömítőgyűrű szellőzőcsőhöz 75 mm
FRS-DR 75 R.sz. 02916
Tömítőgyűrű FRS-R 75-höz. Minden csatlakozási ponton szükséges. 10 darabos készlet.

Mennyezeti/fali szelepfogadó NÁ 125
FRS-DWK 2-75/125 Nr. 03857
Műanyag mennyezeti/fali szelepfogadó max. 2 db FRS-R 75 kerek csőhöz. NÁ 125 befúvó/elszívó levegő szelepek csatlakoztatásához, ami a magasságjelöléseknél leröviditető. 1 db NÁ 75 és NÁ 125 végzáró kupakkal. Integrált rögzítőkonzolok, FlexPipe csőretesz (4 db), ütésálló polipropilénből.

Homlokzati rács
KWL 70 FB-E R.sz. 40857
Rozsdamentes acél kombinált rács külső homlokzatra.
KWL 70 FB-B R.sz. 40858
Kiegészítő bevonattal erősen szennyezett légszennyezettségű vagy magas sókoncentrációjú környezetekhez (tengerpart menti területek).
KWL 70 FB-W R.sz. 40859
Fehér bevonattal

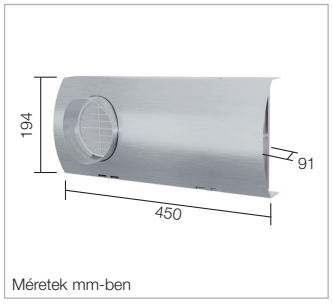


Méretek mm-ben

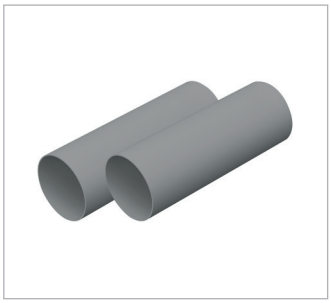


Méretek mm-ben

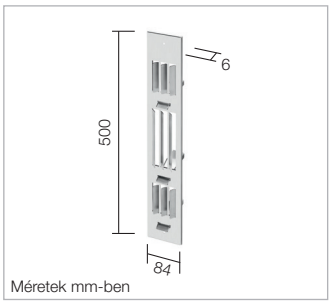




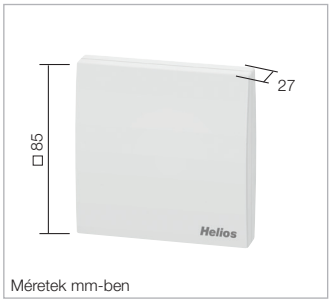
Méretek mm-ben







Méretek mm-ben



Méretek mm-ben

Design légszelep
DLV 125 R.sz. 03049
Beépített szűrővel befújt és elszívott levegőhöz egyaránt, NÁ 125, állítható résméret.
DLV 125 black R.sz. 40786
Fekete színben

Második helyiség csatlakozása
KWL 70 ZAS R.sz. 40854
Egy további helyiség csatlakoztatásához. A készlet tartalma:
2 × beszerelhető csonk FRS-R75-höz
4 × reretsz FRS-FK
1 × végzáró a befújt vagy elszívott oldalhoz
2 × tömítőgyűrű

Falon kívüli ház
KWL 70 AG R.sz. 40865
A KWL EC 70 falra szereléséhez, műanyag.

Fali átvezetés
Hossz: 500 mm
KWL 70 WH R.sz. 40855
2 darabos készlet.
Átmérő: 110 mm. Anyag: PPS. 4 védőburkolatot és 2 rögzítősablont tartalmaz a lezáráshoz a nyerségítési fázisban.
Hossz 800 mm
KWL 70 WH-L R.sz. 40856

Nyerségítési csomag béléscső
KWL 70 LE-RP R.sz. 40860
Rejtett kivezetés vakolatkerettel és adapterrel. EPP-ből készült, B1 tűzvédelmi osztály. Az ablak bal vagy jobb oldalára szerelhető.

Rejtett kivezetés rács rozsdamentes acélból
KWL 70 LG-E R.sz. 40861
Külső rács rozsdamentes acél kondenzvíz-elvezetővel és tömítéssel.
KWL 70 LG-B R.sz. 40862
Kiegészítő bevonattal erősen szennyezett légszennyezettségű vagy magas sókoncentrációjú környezetekhez (tengerpart menti területek).
KWL 70 LG-W R.sz. 40863
Fehér bevonattal.

Rovarháló
KWL 70 ISL R.sz. 40864
Rozsdamentes acélból készült. A KWL 70 LE-RP készlethez, akár utólagos beépítésre is.

Szobaérzékelő
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
CO_2, VOC (kevert gáz) koncentrációjának vagy helyiség relatív páratartalmának mérésére.
Méretek mm (sz x ma x mé) 85 x 85 x 27

Szellőzőgépbe szerelhető érzékelők
KWL 70 VOC-I R.sz. 40867
KWL 70 CO2-I R.sz. 40866
Belső érzékelő a CO2 vagy VOC (kevert gáz) koncentrációjának érzékelésére.