

KWL EC 70



Energia osztály

A+

KWL EC 70



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 házkonceptió. 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 hatásokkal. Az „ET” típus nagy hatékonyságú entalpia hőcserélővel van felszerelve a nedvesség-visszanyerés érdekében, akár 85%-os hővisszanyerési hatások mellett.

Ventilátorok

Két alacsony zajszintű, nagy teljesítményű rádiális ventilátor energiatakarékos EC motorokkal biztosítja a levegőbefújt és -elszívást.

Kondenzátum elvezetés

Ha a levegő állapota miatt kondenzátum 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 befűjt levegő mennyiségét a fagyvédelem érdekében.

Vezérlés

A házban egy diszkrét faliablak-lenyűzet található üzemmód és fokozat kapcsolással, 5 szellőztetési szinttel.
Üzemmódok: Befúvás / 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, CO₂) is kaphatók a készülékbe szerelhetően, vagy külső szenzorként a helyiségben való felszereléshez.

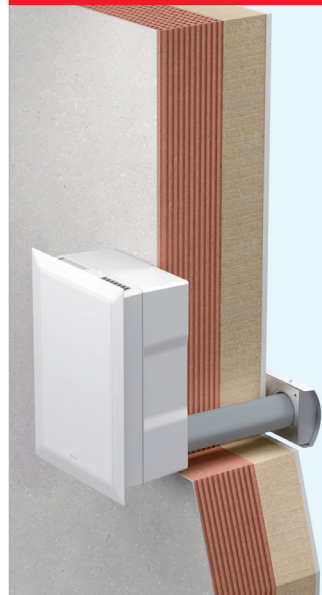
Elektromos csatlakozás

Hálózati csatlakozás 3 x 1,5 mm² NYM kábelben keresztül.

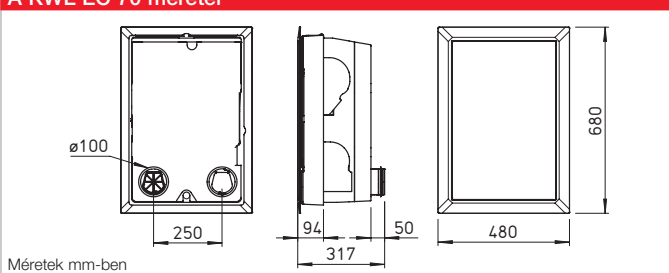
Másodhelyiség csatlakozás



Falon kívül



A KWL EC 70 méretei



Üzembe helyezés:

Egyszerű konfiguráció USB-C csatlakozással és PC szoftverrel.
Az üzembe helyezés és a paraméterek bevitel (pl. szűrőcsere idő, minimális ventilátorsebesség, stb.) egyszerűen elvégezhető a programfelületen keresztül, kontextusérzékelő sugószoftvegekkel.
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 ePM1, 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

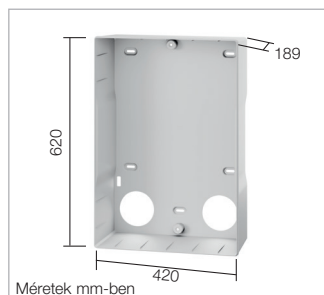
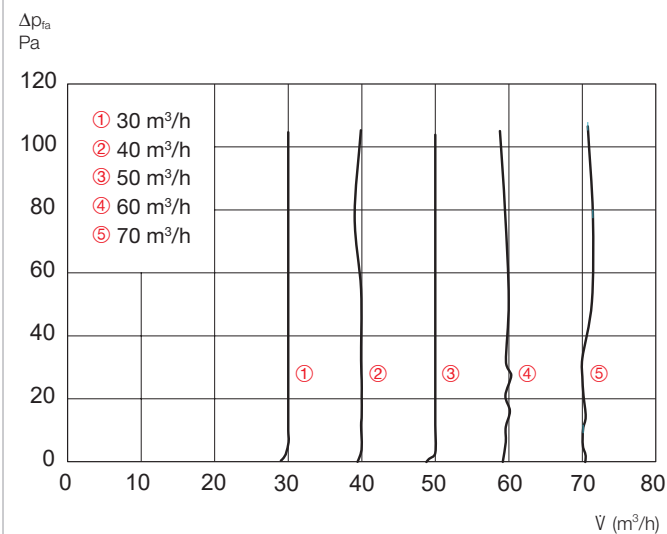
Megjegyzés

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

Műszaki adatok	Kereszt-ellenáramú hőcserélővel		Entalpia hőcserélővel	
	Típus	R.sz.	Típus	R.sz.
	KWL EC 70	40787	KWL EC 70 ET	40788
Hővisszanyerési hatásfok	87 %		85 %	
Fokozatok	1 2 3 4 5			
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 szén szűrő

KWL EC 70 jelleggörbék



Design légszelep

DLV 125 R.sz. 03049
Beépített szűrővel befűjt és elszívott levegőhöz egyaránt, NÁ 125, állítható rés méret.

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 x beszerelhető csomagtartó FRS-R75-höz

4 x rerezs FRS-FK

1 x végzáró a befűjt vagy elszívott oldalhoz

2 x 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 nyersépítési fázisban.

Hossz 800 mm

KWL 70 WH-L R.sz. 40856

Nyersépítési csomag beléscső

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-vezetővel 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

CO₂, VOC (kevert gáz) koncentrációjának vagy helyiség relatív páratartalmának mérésére.

Méret 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.

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 befűjtő/elszívó levegő szelepek csatlakoztatásához, ami a magasságjelöléseknél lerővidíthető. 1 db NÁ 75 és NÁ 125 végzáró kupakkal. Integrált rögzítőkonzolok, FlexPipe csőrekesz (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

