

KWL 890 W

Az új KWL[®] családtag: Helios KWL 890 W.



Szériakivitelben beépített
pára- és CO₂ érzékelővel







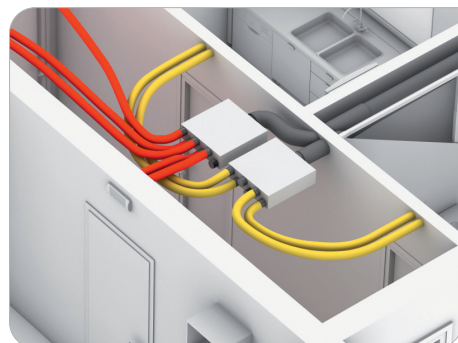
Az új családtag: **KWL 890 W**

→ 4. oldal



Egyszerű vezérlés: **easyControls 3.0**

→ 6. oldal



Minden lehetséges: **Rendszer megoldások**

→ 8. oldal



Kb. 900 m³/h légteljesítményével és rendkívül kiterjedt felszereltségével az **új KWL 890 W** ideális megoldás lakóépületek, kereskedelmi egységek, orvosi rendelők, iskolák, óvodák számára. A középpontban a rendszer áll: a rugalmas Helios FlexPipe® Plus légelosztó rendszerrel minden

igényhez alkalmazkodhat, függetlenül attól, hogy felújításról vagy új épületről van szó. A készülék az **intelligens easyControls 3.0 vezérléssel** ellátott, amellyel a szellőztetés egyszerűen és kényelmesen vezérelhető – még akkor is, ha éppen úton van.

Maximális erő - optimális felszereltség.

Biztos ami biztos.

Az (opcionális) elektromos utófűtés gondoskodik a befűjt levegő felmelegítéséről alacsony külső hőmérsékletek mellett (hőcserélő fagyvédelem).

Powered by easyControls.

Nagyobb rugalmasság, több lehetőség, több komfort - az easyControls 3.0 vezérlés segítségével a készülék kezelése gyerekjáték. Akár útközben is. Lásd. 6. oldal.



Stabil.

Állítható lábak a könnyű vízszintezéshez.



Az új KWL 890 W sok mindent kínál. Az egyszerű, plug-in készülékbeépítés és az intelligens vezérlés mellett a készülék moduláris eszközfelszerelésével is lenyűgöz:

- Különféle belső (szériatartozék) és külső (opcionális) levegőminőség-érzékelők.
- Elektromos utófűtés (opcionális) az optimális egész éves kényelem érdekében.
- Durva és finom szűrők különböző szűrőminőségekben (ISO Coarse 65% (G4), ISO ePM1 50% (F7)).
- 2 készülékváltozat rendkívül hatékony kereszt-ellenáramú vagy entalpia hőcserélővel – mindegyik elérhető jobbos vagy balos változatban is.



Szériakivitelben beépített pára- és CO₂ érzékelővel.

Még több komfort az opcionálisan elérhető külső levegőminőség érzékelőkkel (KWL-CO₂ eC, KWL-FTF eC, KWL-VOC eC).

Egyszerű szűrőcsere.

Szerszámok nélkül elvégezhető, a levehető előlapnak köszönhetően.

A legjobb higiéniai tulajdonságok.

A sima, teljesen porlakkozott belső felület hatásosan megelőzi a lerakódásokat.

Nyugalom - szériakivitelben.

A hangelnyelő készülékház konstrukció a legjobb értékeket biztosítja az akusztikában.

Energiahatékonyság

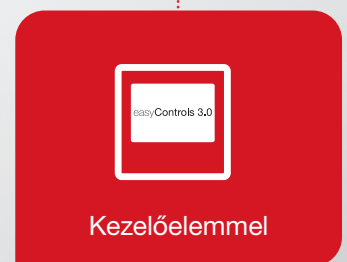
A+

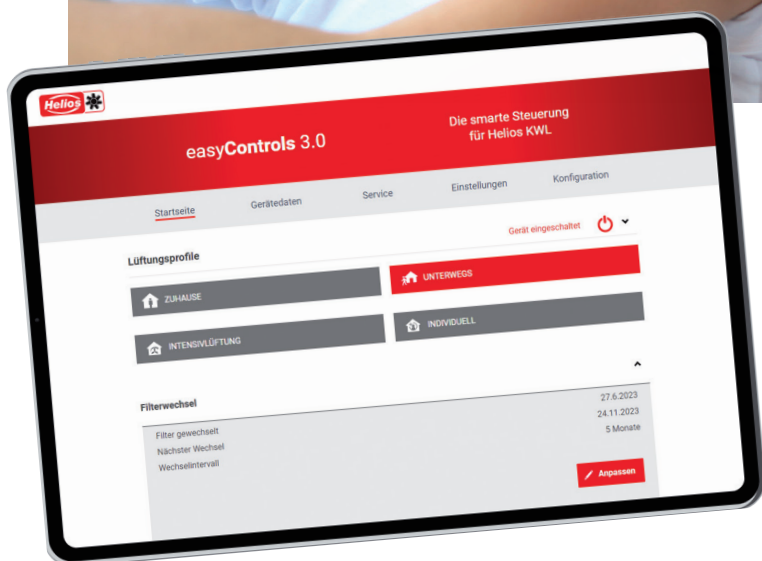
Okos, intuitív és személyre szabható: Az easyControls 3.0 vezérlés

Intelligens szellőztetés, amely megkönnyíti a dolgát! Az **easyControls 3.0 intuitív vezérlési koncepciója** könnyen adaptálható a felhasználó egyéni igényeihez, és kívánság szerint feli vezérlőelemmel vagy egy belső webszerver segítségével, illetve akár az internetes felhőn keresztül bárholnan működtethető. Nagyon egyszerű!

Kiemelkedő tulajdonságok:

- Intelligens érintőképernyős vezérlőelem fekete vagy fehér színben, szinte minden kapcsolóprogramhoz kompatibilis.
- Testre szabott szellőztetés: állítható heti program, teljesen automatikus üzem beltéri levegőminőség-érzékelők segítségével.
- Eszközhozzáférés számítógépen vagy okostelefonon keresztül – akár útközben is az easyControls 3.0 felhőn keresztül.





Intelligens szellőzés, egyszerű vezérlés

- A KWL[®] rendszer helyfüggetlen vezérlése integrált webszerveren keresztül, vagy kívánság szerint az easyControls Cloud segítségével.
- Egyéni hozzáférési jogok választható profilokon keresztül.
- Asszisztens által támogatott, gyors üzembe helyezés.
- Könnyű integrálhatóság épületfelügyeleti rendszerekbe a Modbus interfésznek (RTU) és a KNX modulnak köszönhetően.

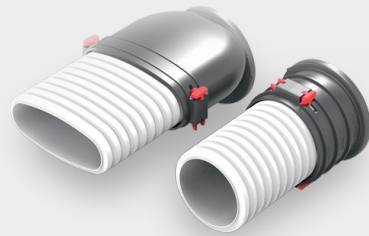
Testre szabott kényelem

- Személyes heti program összeállítása
- Akár négy szellőztetőprogram egyedi konfigurációja.
- Kompakt áttekintés az eszköz aktuális állapotáról és a csatlakoztatott érzékelők mért értékeiről.

Mindent egy kézből. Rendszermegoldás.

Mindig ideális megoldás a flexpipe^{®plus}.

- Bármilyen építéshez, téglá, fa vagy könnyűszerkezetes.
- Vezethető betonfödémbe, falba, padlóra, álloménnyel egyaránt.
- Függőleges és vízszintes átmenetek bármilyen kerek/ovális, ovális/ovális, kerek/kerek kombinációt lehetővé tesznek a maximális rugalmasság érdekében.



Univerzális, rugalmas és személyre szabható.

A flexpipe^{®plus} elosztó dobozok.

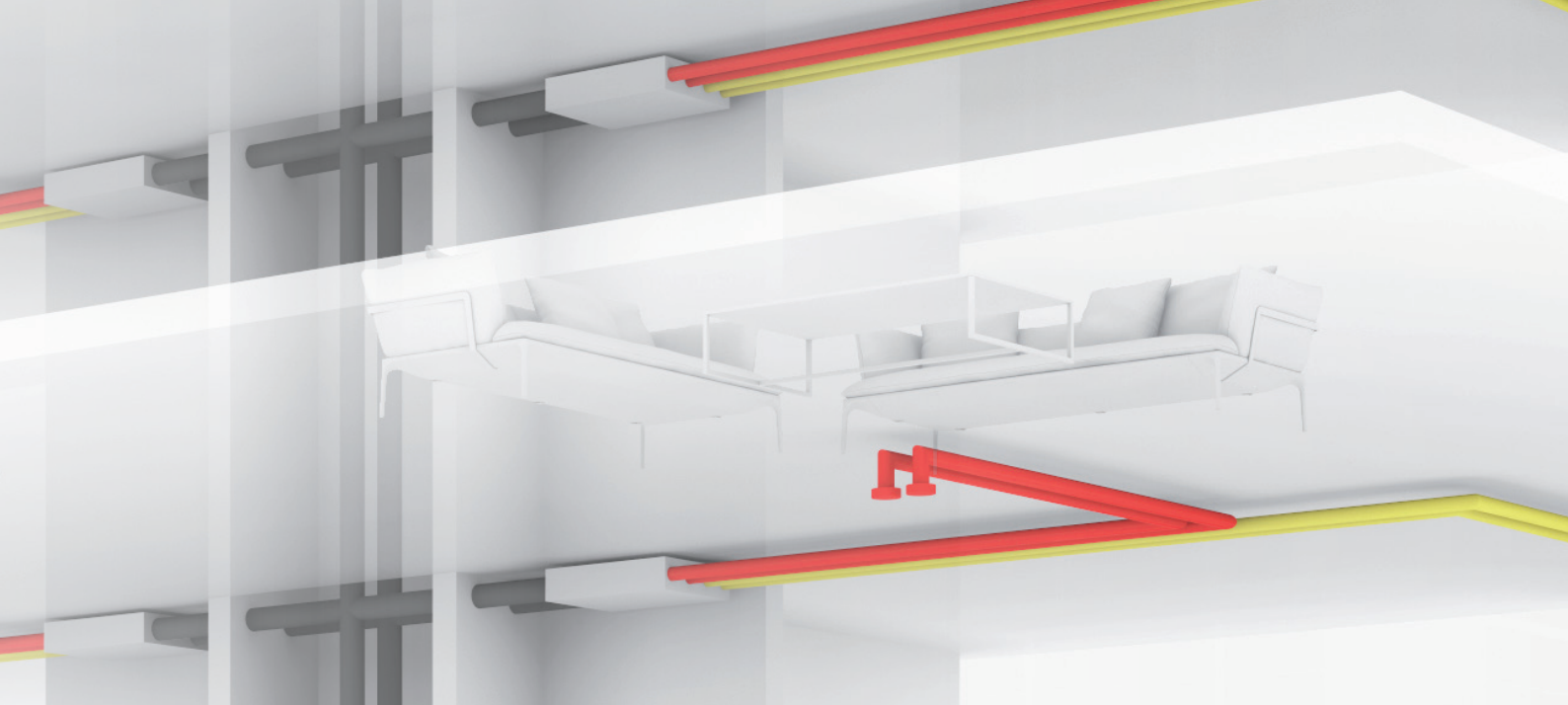
- A Helios kifinomult levegő elosztó koncepciója az ideális megoldás minden telepítési igényhez.¹⁾
- Akár a homlokoldalon, 90°-kalelforgatva vagy kombinálva – Az elosztókon lévő összes fűvókacsatlakozás szabadon választható.
- Igénytől függően vegyes kiosztás is lehetséges a kerek és ovális egyedi csatlakozásokkal.

Figyelemreméltó design: KWL[®] fali rácsok.

Az elegáns fali rácsok három kivitelben kaphatók (rozsdamentes acél vagy fehér színben). Tökéletesen illeszkednek bármely szoba hangulatához és huzatmentesen biztosítják a levegő beáramlását.



¹⁾ A KWL 890 W-os szellőzőkészülék és az elosztódoboz közötti csatlakozást a helyszínen kell elvégezni.



Több emelet eltérő követelmények?

Térfogat-szabályozás, hangszigetelés, levegőelosztás és a rendszer intelligens vezérlése – a KWL MultiZoneBox számos komponenst tartalmaz egy kompakt házban. Az új KWL 890 W-vel kombinálva hangtalanul gondoskodik a lakossági és kereskedelmi egységek szükség szerinti szellőztetéséről.



- Sokféle csatlakozási lehetőség – a klasszikus spirálkorcolt csőtől a rendkívül rugalmas **flexpipe^{plus}** csőrendszerig.
- Egyetlen doboz a sok különálló alkatrész helyett, a kevesebb tervezési erőfeszítés és a minimális telepítési hely érdekében.
- A nagy egységek zónákra osztása MultiZoneBox-szal az egyedi levegőmennyiséghez – ideális például orvosi rendelőkben.
- Karbantartásmentes és csendes működés.



Levegős és folyadékos talaj-levegő-hőcserélők a rendszer maximális hatékonysága érdekében:

- Az SEWT és LEWT talaj hőcserélők nagymértékben növelik a rendszerhatékonyságot a hővisszanyerős szellőztetésben.
- Még több energiát takarít meg, és a szellőzés fűtési költségeit minimumra csökkenti. Optimális kiegészítő a Helios KWL® hővisszanyerős rendszerekhez.

További rendszerkomponensek a Helios KWL katalógusban találhatóak.

KWL 890 W



Energihatékonysági osztály
A+ KWL 890 W



Kompakt készülékek hővisszanyerővel lakóépületek és kereskedelmi egységek központi szellőztetésére. Szériakivitelben tartalmazza a modern Helios easyControls 3.0 vezérlést vezeték nélküli kapcsolattal. alacsony energiafogyasztású EC ventilátorokkal szerelve, nagy hatékonyságú alumínium illetve nedvességet is visszanyerő entalpia hőcserélővel ellátott kivitelek.

Ház
Horganyzott acéllemezéből, fehér porszűrő, duplafalú, minden oldal hő- és hangszigetelt. Könnyen szerelhető és karbantartható. Minden elem szabadon a kivethető az előlapon keresztül. Állítható lábak a szintezéshez.

Hőcserélő
Nagy felületű kereszt-ellenáramú hőcserélő alumíniumból, akár 86% hatásfokkal.
Az „ET” típus rendkívül hatékony Entalpia hőcserélővel további nedvességvisszanyerés érdekében.

Ventilátorok
Két alacsony zajszintű, nagy teljesítményű centrifugáventilátor a legújabb generációs energiatakarékos EC motorokkal gondoskodik a levegő befűvéséről és elszívásáról.

Csővezetés
Könnyen szerelhető levegő csatlakozás, A csatlakozó átmérő NÁ 250 mm. A csövek csatlakoztatása kettős gumitömítéses csőösszekötővel lehetséges.

Kondenzvíz csatlakozás
Dupla kondenzvíz elvezetés; Szállítás golyós szifonokkal együtt. A helyszínen a lefolyórendszerhez csatlakoztatandó.

Légszűrő
Tiszta levegőellátás az ISO Coarse 75% (G4) szűrő és a második ISO ePM1 50% (F7) szűrőfokozaton keresztül. Az elszívott levegő oldalon a hőcserélő előtt ISO Coarse 75% (G4) szűrővel szerelve. A készülék egyszerű szűrőcseréje szerszámok nélkül lehetséges.

Nyári üzem
Alapfelszereltség automatikus bypass funkció.

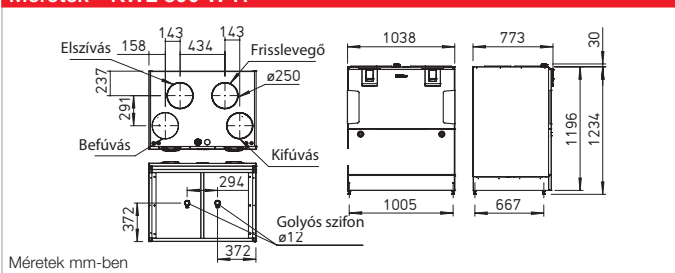
A hőcserélő fagyvédelme
A szériakivitel fagyvédelem automatikusan szabályozza a levegő mennyiségét és kezeli az opcionálisan beépíthető elektromos utófűtést (KWL-ENH 890 W).

Szabályozás
Az easyControls 3.0 a Helios összes KWL kompakt eszközének új, modern vezérlője. A már szabványos LAN interfész lehetővé teszi a KWL eszköz egyszerű hálózatba csatlakoztatását, valamint a Helios Cloudba való integrációt. A készülék működtethető akár fali vezérlőelemmel, PC-n/laptonon, tableten és okostelefonon keresztül az integrált webböngészőn keresztül, vagy útközben a internetes felhő segítségével. A következők opcionális kezelőelemek használhatók a készülékhez:

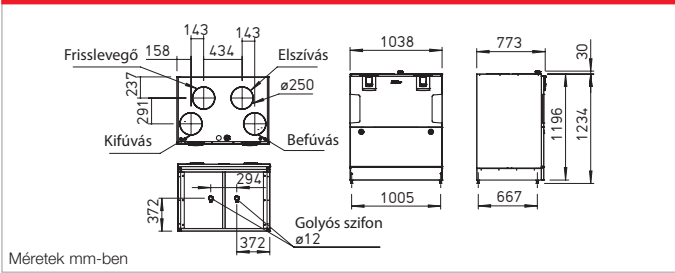
KWL-BE ECO és KWL-BE Touch kezelőelemek (opcionálisan).

Az alapfelszereltségben beépített páratartalom és CO₂ érzékelők, valamint egyéb opcionálisan elérhető külső levegőminőség érzékelők (KWL-CO₂ eC, -FTF eC, -VOC EC, tartozékok) lehetővé teszik az automatikus, igény szerint szabályozott szellőztetést.

Méretetek - KWL 890 W R



Méretetek - KWL 890 W L



Csatlakozás épületfelügyeleti technológiához integrált Modbus (RTU) interfészen vagy opcionális KNX modulon keresztül (KWL-KNX Connect, tartozék).

Elektromos kapcsolat
Fix bekötéssel, a kivezetett kábel kb. 2m hosszú, 3 x 1,5 mm², érvéghüvellyel ellátva.

Tartozékok – működési leírás (részletek a jobb oldalon) A KWL 890 W egyedileg bővíthető a következő tartozékokkal:

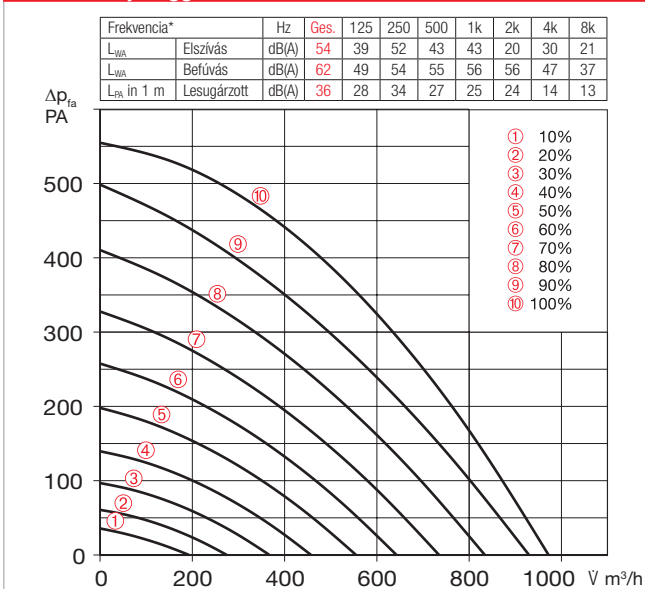
ECO vezérlőelem
– Tolókapcsolóval három szellőztetési profil választható.
– A vezérlőfeszültség közvetlenül a vezérlőelemen mérhető.
– További egy működési szint, például éjszakai üzem megvalósításához opcionálisan kiegészíthető heti időzítővel (WSUP / WSUP-S, sz. 09990 / 09577, opcionális tartozékok).
– LED az üzemállapotok vizuális kijelzésére, pl. szűrőcserék és meghibásodások.

Touch vezérlőelem
Érintőkijelzős vezérlőelem grafikus kijelzővel és felhasználóbarát menüvezérléssel:
– Üzembe helyezési asszisztens.
– Négy választható szellőztetőprofil.
– Egyéni heti program beállítása.
– Helyiségérzékelők paramétereinek beállítása.
– szűrőcserék, üzemállapotok és hibáüzenetek megjelenítése
– Különböző hozzáférési jogosultságok és szülői felügyelet.
– További funkciók (lásd a kezelési útmutatót).

KNX/EIB modul
A szellőztető berendezés és KNX épületfelügyeleti rendszer összekapcsolásához a KNX Connect modul használható.

Helyiség érzékelők
Az automatikus működéshez és az optimális légcseréhez helyiség érzékelők állnak rendelkezésre, amelyek mérik a VOC, a CO₂ koncentrációt vagy a helyiség levegőjének relatív páratartalmát.

Külső utófűtés
A Helios easyControls 3.0 elektromos utómelegítővel használható (EHR KWL-LTK-val, tartozékok). Egy melegvízes utófűtő kalorifer a Helios easyControls 3.0-tól függetlenül autonóm működéssel evegőhőmérséklet-szabályozón (WHS HE, opcionális tartozék) keresztül vezérelhető.

KWL 890 W jelleggörbék


*A zajadatok az ERP adatlap szerinti munkapontra vonatkoznak.

Csúzókapcsolós kezelőelem
KWL BE ECO R. sz. 20246

Háromfokozatú kezelőelem, üzemi LED kijelzéssel, sülyesztett szerelésű.

Méret mm (sz x ma x mé)
80 x 80 x 37

Ház falra szereléshez
KWL APG R. sz. 04270

Méret mm (sz x ma x mé)
83 x 83 x 41


Touch vezérlőelem
KWL BE Touch bl (fekete) R. sz. 20244

KWL BE Touch wh (fehér) R. sz. 20245

Érintőkijelzővel, sülyesztett szereléshez. Funkció lásd balra. Akár 6 db is csatlakoztatható (több darabnál további tápellátás lehet szükséges). A járatos kapcsoló programokba integrálható.

Méret mm (sz x ma x mé)
55 x 55 x 35,

Méret kerettel mm
(sz x ma x mé) 88 x 88 x 35

Ház falra szereléshez
KWL APG Touch bl Nr. 40178

KWL APG Touch wh Nr. 40177

Méret mm (sz x ma x mé) 85 x 85 x 25


Vezérlőkábelek
KWL-SL eC 5m Nr. 40179

KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Vezérlőkábel 5 vagy 10 méter alkalmas KWL-BE ECO/Touch valamint helyiség érzékelőkhöz.

KNX/EIB modul
KWL-KNX Connect Nr. 20253

A szellőztető berendezés KNX rendszerbe történő integrálásához. Kapcsolószekrény beépítéshez (egy modul széles).


Helyiségérzékelők
KWL-CO2 eC R. sz. 20248

KWL-FTF eC R. sz. 20249

KWL-VOC eC R. sz. 20247

A CO₂, kevert gáz (VOC) koncentráció vagy a helyiséglevegő relatív páratartalmának érzékelésére. Több érzékelő esetén szükség lehet egy további tápegységre.

Méret mm (sz x ma x mé)
98 x 98 x 33


Elektromos utófűtés, belső
KWL-ENH 890 W Nr. 40728

Elektromos utófűtés, előkészített csatlakozással egyszerűen a készülékbe beépíthető. A befűjt levegő felmelegítésére nagyon alacsony külső hőmérsékletek esetén (hőcselrelő fagyvédelem). Passzívházaknál kötelező. Teljesítmény: 3000W.

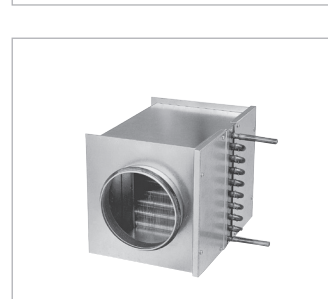

Bővítő modul
KWL-EM eC R. sz. 40155

Külső fűtőregiszterek vezérléséhez.

Méret mm (sz x ma x mé)
210x210x100

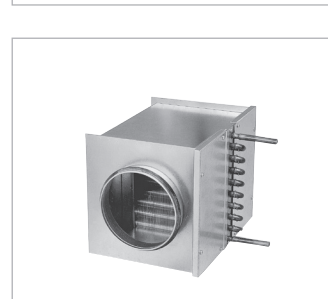

Mozgásérzékelő
BWM R. sz. 08323

Mozgásérzékelő emberek jelenlétének érzékelésére a helyiségben. Falra szerelhető (kábelbevezetés fent vagy alul) vagy Ø 55 mm-es sülyesztett dobozra szerelhető (kábelbevezetés hátul).


Elektromos utófűtés, külső

A befűjt levegő további melegítéséhez.

EHR-R 6/250 R. sz. 05296

Légcsatonna hőmérséklet érzékelő
KWL-LTK eC (min. 1db) R.sz. 40156

Melegvizet utófűtő kaloriofer

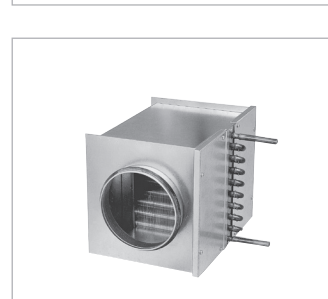
A befűjt levegő további melegítéséhez.

WHR 250 R. sz. 09483

Légcsatonna hőmérséklet érzékelő
KWL-LTK eC (min. 2db) R.sz. 40156

Hidraulikai egység
WHSHE 24 V (0-10V) Rsz.08318

Alternatíva:


Termosztátos fojtószelepes
hőmérséklet szabályozó
WHST 300 T38 R. sz. 08817

Műszaki adatok	Alumínium hőcserélővel		Entalpia hőcserélővel							
	Típus	R. sz.	Típus	R. sz.						
	KWL 890 W L	40721	KWL 890 W ET L	40723						
	KWL 890 W R	40722	KWL 890 W ET R	40724						
Térfogatáram fokozatonként ¹⁾	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
Befúvás/elszívás V m ³ /h	972	834	735	555	275	996	860	668	480	295
Energiafogyasztás - ventilátor 2xW ¹⁾	161	105	53	23	8	159	106	54	24	8
Feszültség/frekvencia	1~, 230 V, 50 Hz									
Névleges áram A	- szellőzés - utófűtés - max.									
	1,4 (13,6 elektromos utófűtővel, tartozék)									
Elektromos utófűtés kW	3,0 kW (tartozék)									
Nyári bypass	automatikus (beállítható)									
Kapcsolási rajz száma	1433									
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-20 °C és +40 °C									
Környezeti hőmérséklet	+5 °C és +40 °C (90% rel. páratar., nem kondenzálódó)									
Tömeg (kg)	179					174				

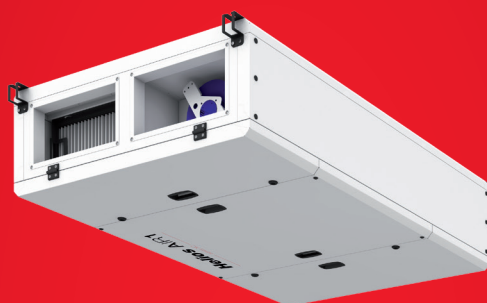
¹⁾ 0 Pa mellett, szellőzési fokozat tetszőlegesen beállítható.

■ **Csereszűrő**
- Szűrőkészlet G4+F7)
ELF-KWL 890/4/4/7 Nr. 40729

■ **Megjegyzés**
Entalpia hőcserélő (tartozék) utólagos beszerelésre:
KWL-ET 890 Nr. 40730

Helios AIR1[®]

Kompakt hővisszanyerős szellőztetők 



500-15.000 m³/h



*** Helios AIR1: A nagyméretű kompakt hővisszanyerős szellőztetők új generációja.**

Látogasson el a Helios AIR1 termékcsalád hivatalos weboldalára:

air1.helios.hu



HELIOS VEZÉRKÉPVISELET:

Kamleithner Budapest Kft.
1225 Bp., Tétényliget utca 3.
Tel.: +36 (1) 425 3288
E-mail: iroda@helios.hu