

EcoVent Verso KWL EC 45-160



Energia osztály

**A** KWL EC 45-160 érzékelővel kiegészítve

**B** KWL EC 45-160



**Helios EcoVent Verso:**

Egyedi helyiség szellőztető gép hővisszanyeréssel irányváltó üzemmóddal. 5 fokozat, 3 üzemmód, könnyen telepíthető újépítéseknel és felújításoknál egyaránt.

Gyorsan szerelhető - néhány mozdulattal beépíthető.

Egyszerűen konfigurálható az egyedülálló számítógépes üzembe helyező szoftver segítségével. Akár a meglévő elszívó rendszerrel is kombinálható!

Az EcoVent Verso a regenerációs elvű hővisszanyeréses készülékek közé tartozik. A szerelése a kültérrel határos szobafalakba történik. Légcseré a külső nemesacél rácson, illetve a belső, elzárható, műanyag előlapon keresztül zajlik. Az előlapon található a G3 osztályú szűrő és a hangcsillapítás.

Az EcoVent Verso egy energiatakarékos EC hajtású axiális ventilátorral rendelkezik, amely ciklikusan fordított üzemben működik. Egymást folyamatosan váltja az elszívási fázis, mialatt a belső elhasznált levegőt elszívjuk, és a befúvási fázis, amikor frisslevegőt juttatunk a helyiségbe.

A hővisszanyerés egy kerámia hőtároló test segítségével történik. Elszívó üzemben a távozó levegő felmelegíti, majd ezzel a hővel a következő ciklusban a befúvást felmelegíti. A hőrendelkezésreállási-hatásfok akár a 88%-ot is eléri (a legújabb DIBt mérési eljárások alapján)

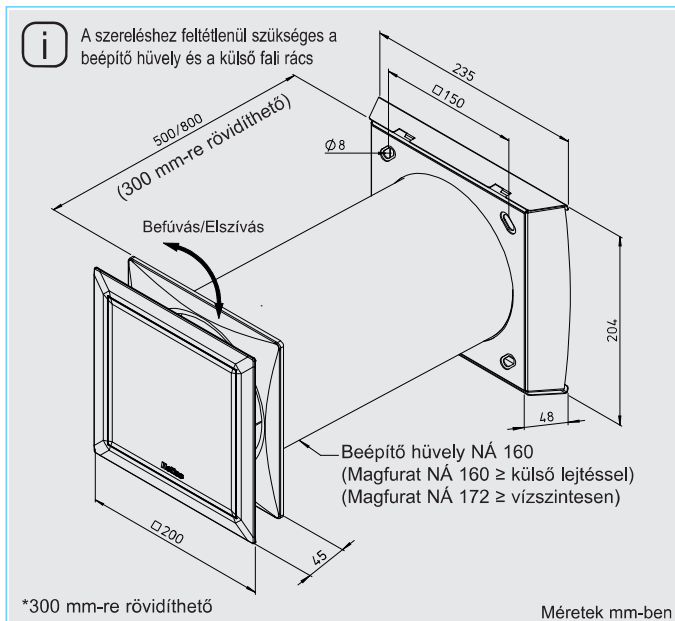
A külső durva szennyezők elleni védelmet a kerámiatest elé helyezett rovarvédő háló biztosítja.

A kiegyensúlyozott és hatásos szellőztetéshez legalább két készülékre van szükség, amelyek a vezérlő elektronika segítségével ellentétes üzemben dolgoznak, így a légcseré folyamatos.

Több helyiség ellátásához kettőnél több készülék összehangolt üzeme szükséges, amelyek térfogatáramát az egyedi igényeknek megfelelően be lehet állítani.



Nemesacél külső rácslétszült formavilággal



Az EcoVent Verso kiemelkedő tulajdonságai

- Energiatakarékos EC hajtású axiális ventilátor.
- A komponensek szerszámok nélkül egyszerű összeszerelhetők és szétszedhetők.
- Integrált hangcsillapítás.
- Integrált G3-szűrő, egyszerűen hozzáférhető, szerszámok nélkül cserélhető.
- Akár 8 készülék is vezérelhető egy kezelővel.
- Már meglévő, vagy egyéb kiegészítő szellőztetők egy modul segítségével integrálhatók.
- Szűrőcsere kijelzés.
- Beállítások kezelőn, vagy PC-n keresztül.

**Vezérlés**

A központi vezérlő egység akár 8 készüléket is képes vezérelni. 5 fokozat és 4 üzemmód állítható be: hővisszanyerés, keresztzellőzés, befúvás vagy elszívás.

A beállított intervallum lejártá után a felhasználót LED figyelmezteti a szűrőcsereire.

**Grafikus kezelőfelület**

A Helios EcoVent Verso szoftvere lehetővé teszi, hogy USB csatlakozáson keresztül PC, vagy laptop segítségével kényelmesen konfigurálja a készülékek üzemét.

Az üzembe helyezés és az üzemi paraméterek, mint például a szűrőcsere intervallum, minimum fokozat rövid idő alatt beállíthatók. Minden lehetséges beállítási paraméter a programfelületen megtekinthető és megváltoztatható, melyben segítenek a rövid szöveges leírások.

A beállított paraméterek értékei közvetlenül a számítógépen, vagy laptopon eltárolhatók és később ismét feltölthetők a készülékbe. Nagyobb, több azonos rendszerrel működő objektum esetén ez jelentősen meggyorsítja a beállítást, mert az első rendszerrel elmentett konfigurációt a többi rendszerre gyorsan fel lehet tölteni.

**Műszaki adatok**

Készülék egység <sup>1)</sup>	KWL EC 45-160 <sup>1)</sup>					Rend.sz. 9361
Légszállítás fokozatonként elszívás-/befúvás V m <sup>3</sup> /h	45	37	32	24	14	
Hangnyomás L <sub>PA</sub> dB(A) 3m-re	34	29	27	21	14	
Hangteljesítményszint L <sub>WA</sub> dB(A)	52	47	45	39	32	
Hangcsillapítás D <sub>n,e,w</sub> dB	egyenes átvezetés 44 / rejtett átvezetés 47					
Teljesítményfelvétel W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6	
Hőm.rendelkezésre állás <sup>2)</sup>	88 %-ig					
Üzemi feszültség tápegység	Input 230 V~, 50/60 Hz / Output 12 V=					
Névleges áram mA	42	32	27	21	17	
Vezetékméret tápegységhez <sup>3)</sup>	NYM-O 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>					
Vezetékméret táp-vezérlés <sup>3)</sup>	NYM-O 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>					
Vezetékméret ventilátorhoz <sup>4)</sup>	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm					
Kapcsolási rajz	1091 / 1093					
Védelem III, védettség	IP 20					
Tömeg	2,8					

<sup>1)</sup> A beépítéshez feltétlenül szükséges a fali beépítő hüvely és külső rác, amelyek külön rendelendők

<sup>2)</sup> A legújabb DIBt-mérési protokoll szerint.

<sup>3)</sup> Használható NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> is

<sup>4)</sup> Használható a J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm is.



### Szállítási egységek

A szerelési munkálatoknak megfelelő bontásban az alábbi készletek rendelendők:

**Fali beépítő hüvely (500 mm)**  
**KWL 45-160 WH R.sz. 9319**

**Fali beépítő hüvely (800 mm)**  
**KWL 45-160 WH-L R.sz. 9320**  
 NÁ160mm, két védőfedéllel, EPP-ékekkel a megfelelő lejtés beállításához és rögzítéshez.



### Beépítő készlet

**KWL 45-160 LE-RP R.sz. 8160**  
 PP fali hüvely NÁ160, 500mm, két védőfedéllel, EPP ékekkel



### Ventilátoregység

Belső, szűrős, design előlap, kerámia hőtároló elem, áramlás egyenirányító, rovarrács, EC axiális ventilátor védőráccsal, kihűzést segítő zsinór, EPP szigetelő anyagú házfelek.

**KWL EC 45-160 R.sz. 9361**



### Vezérlés (UP)

**KWL 45 STS-UP R.sz. 3006**

**KWL APG R.sz. 4270**  
**Kapcsolóház falon kívülre**

Kezelőelem és tápegység, süllyesztett fali dobozba szerelhető (61mm mélység). 6 db ventilátoregység csatlakoztatását teszi lehetővé, egy további tápegységgel (KWL 45 SNU) maximum 8 egységig bővíthető. EN 60335-1 szabványnak megfelel.

### Vezérlés (HS)

Kezelőelem és tápegység, kapcsolószekrénybe DIN sínre szerelésre (2 egység széles). 4 db ventilátoregység csatlakoztatását teszi lehetővé, egy további tápegységgel (KWL 45 SNH) maximum 8 egységig bővíthető. EN 60335-1 szabványnak megfelel.

**KWL EC 45 STS-HS R.sz. 3007**

### Tartozék

#### Süllyesztett tápegység

A vezérlő készlet KWL 45 STS-UP kibővítése 8 ventilátorig.

Bemenet 230 V AC, 50/60 Hz  
 Kimenet 12 V DC / 1,9 A  
 Kimeneti feszültség (EN 60335-1) SELV védelmi osztály 3 EN 60335-1.

**KWL 45 SNU R.sz. 3008**

#### Kalapsínes tápegység

A vezérlő készlet KWL 45 STS-HS teljesítményének kibővítése 8 ventilátoregységig.

Bemenet 230 V AC, 50/60 Hz  
 Kimenet 12 V DC / 1,9 A  
 kapcsolószekrénybe építve (helyigénye 2 egység).  
 Kimeneti feszültség (EN 60335-1) SELV védelmi osztály 3

**KWL 45 SNH R.sz. 3001**

### Tartozék

#### Beépítőtéglá

Segítség a falba építéshez. EPS anyagú, B1 tűzállóságú elem, amely használatával a falfűrés kiváltható.

**365 mm hosszúsággal**  
**KWL 45-160 WS R.sz. 9302**  
**490 mm hosszúsággal**  
**KWL 45-160 WS-L R.sz. 9306**



#### Honlorkzati rács

Nemesacél anyagú, mélyített. **KWL 45-160 FBT-E R.sz. 9324** 250-300 mm falvastagsághoz. **KWL 45-160 FBT-B R.sz. 9326** Bevonattal sós levegőhöz. **KWL 45-160 FBT-W R.sz. 9340** Fehérré lakkozva.



#### Homlokzati rács

Nemesacél anyagú. **KWL 45-160 FB-E R.sz. 9321** Erősen szennyezett, vagy magas sótartalmú (pl. tengerparti) levegő esetére bevonatos kivitelben. **KWL 45-160 FB-B R.sz. 9322** Fehér bevonattal **KWL 45-160 FB-W R.sz. 9323**



#### Fali rács (ablaknyílásba)

Nemesacél anyagú. Méretek 324 x 74 mm **KWL 45 LG R.sz. 4167** Erősen szennyezett, vagy magas sótartalmú (pl. tengerparti) levegő esetére bevonatos kivitelben. **KWL 45 LG-B R.sz. 4168** Fehér bevonattal **KWL 45 LG-W R.sz. 4169**



**KWL 45 ISL R.sz. 3004**

Rovarrács KWL 45 RSL/RSL-B-hez, nemesacél kivitelben. Méret: (203 x 48 mm).

#### Csererszűrő

– 2 db G3-szűrő  
**ELF-KWL45-160/3/3 R.sz. 9366**

#### Hangcsillapító elem

Hangszigetelő elem az EcoVent Verso KWL EC 45 készülékhez az átjárási zaj csökkentése érdekében.

**KWL 45 SEL R.sz. 4170**  
 Beépítő készlethez.  
**KWL 45-160 SE R.sz. 9362**  
 KWL EC 45-160 fali hüvelyhez.

#### Utalás

A kezelőelemhez KWL-BEU és a süllyesztett tápegységhez KWL-SNU is egy-egy süllyesztett kötődobozra van szükség (61 mm mély).

**KWL 45 BEU R.sz. 3041**

#### Kibővítő modul

(Hybrid szellőztetés) Kombinált üzemmél már meglévő, vagy kiegészítő elszívó ventilátorok üzemének érzékeléséhez.

**KWL 45 EM R.sz. 3012**

#### Helyiség páratartalom érzékelő

A KWL EcoVent Verso vezérlőjének külső kontaktk csatlakozójára köthető. Az aktivált üzem a keze-lőn beállítható. Figyelem! A KWL-EM modulal nem használható egyszerre! Falon kívüli szerelésre Méretek 76 x 76 x 34 mm

**HY 3 R.sz. 1359**

Rejtett beállítással

**HY 3 SI R.sz. 1360**