

Kompaktné stenové vetracie zariadenie so spätným získavaním tepla na prevetrание/odvetrание jednotlivých miestností. EcoVent je presvedčivým riešením pre komfortnú klímu v interiéri a úsporu energie. Ideálne pri rekonštrukcii starších budov pre dosiahnutie štandardu definovaného predpismi EnEV. EcoVent je vhodný pre menšie a stredne veľké samostatné miestnosti. Pre stredne veľký byt sa odporúča inštalácia viacerých takýchto zariadení.

Vďaka jednoduchej montáži je ideálnym riešením pri rekonštrukciách. Pri aplikácii EcoVentu odpadáva inštalácia potrubných vzduchových rozvodov, ktorých dodatočná montáž do budov je zvyčajne komplikovaná alebo ekonomicky náročná. Spojenie interiéru s vonkajším vzduchom pre EcoVent zabezpečí otvor v obvodovej stene, do ktorého sa nasunie originálna stenová chránička.

Táto časť prác sa realizuje počas renovácie fasády. Dve záslepky chránia otvory chráničky. Po ukončení prác na omietkach nasleduje montáž dizajnovo pekného vonkajšieho panelu z nerezovej ocele. Potom sa z interiéru nasunie zariadenie do pripravenej stenovej chráničky a elektricky sa nasvorkuje. Z interierovej strany je možné vidieť len elegantný a estetický kryt, ktorý úplne prekrýva otvor. Tým sa EcoVent stáva nenápadným a decentným prvkom v akomkoľvek priestore. Zostatky prachu na mriežke sú tiež minulosťou.

**Hliníkový doskový rekuperátor so stupňom účinnosti viac ako 70%.** Vďaka účinnému veľkoplošnému doskovému hliníkovému rekuperátoru s účinnosťou viac ako 70% šetrí EcoVent vysoké náklady na vykurovanie.

**ECgreenVent® by Helios.** Extrémne úsporné vetracie zariadenia s EC technológiou, akým je napr. aj EcoVent, sú označené ECgreenVent® symbolom. EcoVent umožňuje prevetrание/odvetrание jednotlivých miestností so spätným získavaním tepla presne podľa potreby; nezávisle od seba môže byť ovládaných viacero EcoVent zariadení. Zaregulovanie nie je nevyhnutné.

**Princíp fungovania EcoVent vetrania so spätným získavaním tepla.** Dva vysokoúčinné ventilátory s energeticky úspornými EC motormi sa starajú o rovnomernú výmenu vzduchu. Škodlivé látky, pachy a opotrebovaný vzduch sú odvádzané vonku, čerstvý a predohriaty vzduch je privádzaný do interiéru. Vo veľkoplošnom doskovom hliníkovom rekuperátore dochádza ku tepelnej výmene z odvádzaného vzduchu na privádzaný vzduch, pričom obidva prúdy vzduchu sú navzájom oddelené stenami.

**■ Súčasti dodávky / Komponenty na objednanie**  
Podľa postupu montážnych prác je možné etapovite a samostatne objednávať nasledovné, samostatne balené komponenty.

#### EcoVent KWL EC 60



Sada pre zabudovanie do steny pozostávajúca z chráničky (349 mm dlhá), dvoch záslepiek a exteriérového nerezového krytu s odkvapovým plechom.

Typ KWL 60 RS Obj.č. 0708

Samotné zariadenie s interierovým krytom v Eco alebo Pro vyhotovení. Pozri info v nasledujúcom popise vedľa.

**■ Spoločné charakteristiky**

**■ Výmenník - rekuperátor**  
 Veľkoplošný, hliníkový doskový rekuperátor so stupňom účinnosti spätného získavania tepla viac ako 70%.

**■ Prúdenie vzduchu**  
Dva vysokoúčinné EC ventilátory sa starajú o rovnomernú výmenu vzduchu pri minimálnej spotrebe energie.

**■ Odvod kondenzátu**  
Kondenzát sa odvádza priamo odkvapovým plechom na nerezovom kryte do exteriéru.

**■ Filtre vzduchu**

Dva účinné vzduchové filtre vyhotovené zo špeciálneho materiálu triedy G4 na prívode a odvode garantujú vysokú čistotu vzduchu. Voliteľne je možné použiť navyše pelový filter triedy F7 na prívode vzduchu.

**■ KWL EC 60 Eco**  
**Ekonomické riešenie s najlepším pomerom cena/výkon pre všetky prípady využitia.**

Zariadenie Eco pozostáva z vnútorného krytu z kvalitného plastu, ktorý má integrovaný trojstupňový ovládač.

Typ KWL EC 60 Eco Obj.č. 9950

**■ Regulácia výkonu**  
Regulácia prevádzky na 3 výkonných stupňoch prostredníctvom ovládača (otočením krytu o 180° môže byť situovaný v hornej alebo dolnej časti zariadenia). Stav vypnutia je možné dosiahnuť len pripojením na externý vypínač (nie je súčasťou dodávky).

**■ Elektrické napojenie**  
Pomocou svoriek, bez skrutiek.

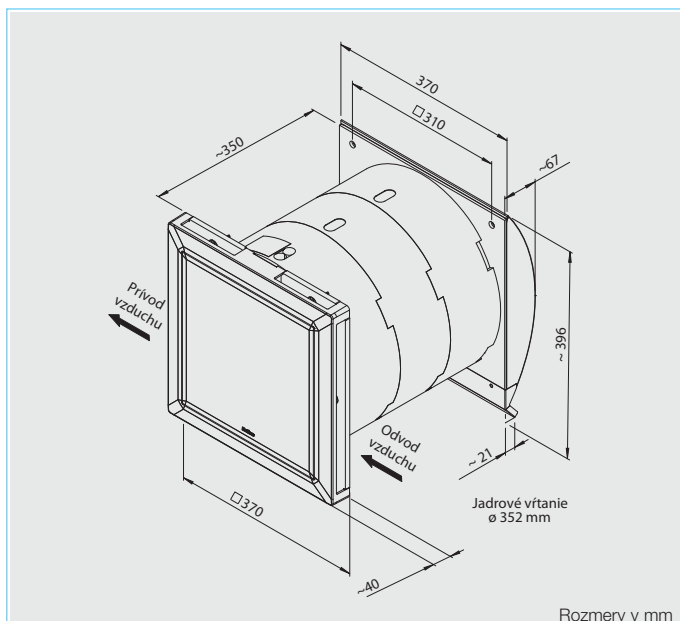
#### Technické údaje

Zariadenie <sup>1)</sup>	KWL EC 60 Eco <sup>1)</sup>	Obj.č. 9950
<b>Vzduchový výkon na stupni</b>		
Prívod / Odvod vzduchu V m <sup>3</sup> /h	60	30
		17
<b>Hlučnosť dB(A)</b>		
Okolie L <sub>PA</sub> vo vzdialenosti 3 m	30	22
		18
Príkon ventilátorov 2xW	4	2
		1
Útlm D <sub>NE</sub> dB(A)	39-41	
Napätie / frekvencia	230 V-, 50 Hz	
Menovitý prúd A	0,05	
Krytie IP	X4	
Elektrický prívodný kábel	NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
El. zapojenie podľa schémy č.	949	
Prevádzka v rozsahu teplôt	- 20 °C až + 40 °C	
Hmotnosť cca kg	12	

<sup>1)</sup> Potrebnú sadu pre zabudovanie do steny (typ KWL 60 RS Obj.č. 0708) je nutné objednať samostatne (detaily v texte).



Estetický EcoVent  
Exteriérový kryt z nerezu



Rozmery v mm

**KWL EC 60 Pro / Pro FF spĺňa najvyššie nároky na komfort s mnohými praktickými funkciami.**

☐ **Zariadenie Pro** pozostáva z vnútorného krytu z kvalitného plastu a komfortného ovládača (KWL-BCU, 1 ks súčasťou dodávky). Viac detailov vpravo.

**KWL EC 60 Pro** Obj.č. 9951

☐ **Zariadenie Pro FF** je vhodné s KWL EC 60 Pro ale navyše má integrovaný snímač vlhkosti pre maximálne prispôsobenie vetrania podľa potreby. Hodnoty vlhkosti sú nastaviteľné.

**KWL EC 60 Pro FF** Obj.č. 9957

### Regulácia výkonu

Komfortný ovládač s grafickým displejom a prehľadným menu, ktorý je súčasťou dodávky umožňuje ovládať nasledovné funkcie:

- 4 stupňová prevádzka v manuálnom režime alebo cez digitálne časové spínacie hodiny,
- regulácia prostredníctvom senzorov CO<sub>2</sub> a vlhkosti (príslušenstvo, je možné pripojiť až max. 4 ks),

- prívod/odvod je možné ovládať nezávisle,
- party prevádzka, intenzívne vetranie,
- zobrazenie požadovanej výmeny filtrov, prevádzkového stavu, prevádzkových hodín, hlásenia chýb.

☐ Jeden ovládač možno využiť pre riadenie činnosti viacerých zariadení.

☐ Na jedno zariadenie je možné zapojiť viacero ovládačov.

### Spätné klapky

Počas neprítomnosti (dovolenka) alebo mimo doby prevádzky zariadenia sa tesne uzatvárajú dve elektricky riadené spätné klapky. V prípade nezávislého chodu len prívodu/odvodu vzduchu je druhá klapka tesne uzavretá.

### Elektrické napojenie

Realizuje sa zapojením zástrčky (je súčasťou dodávky).

### Súčasťi dodávky / komponenty na objednanie

Podľa postupu montážnych prác je možné etapovite objednávať nasledovné samostatne balené komponenty:

☐ **Sada pre zabudovanie do steny** ako je popísané vľavo.

**Typ KWL 60 RS** Obj.č. 0708

☐ **Samotné zariadenie v Eco alebo Pro vyhotovení.** Pozri info v predchádzajúcom popise.

### Spoločné príslušenstvo

#### Predžiovací kus chráničky

111 mm dlhý, zasúvateľný, je možné zrezať a skrátiť ako aj napojiť viac kusov s deliacou priečkou. Pre steny s hrúbkou viac ako 349 mm až do 571 mm.

**Typ KWL 60 WV** Obj.č. 0884

### Vyrovnávací rámik

Pre vonkajšie použitie rámik z nerezovej ocele, 100 mm dlhý, s deliacou priečkou. Pre steny s hrúbkou od 249 do 349 mm.

**Typ KWL 60 DR** Obj.č. 0888

**Ochranná mriežka** (bez vyobrazenia) z nerezovej ocele, 2 ks, pre osadenie na exteriérový kryt zo strán, chráni pred znečistením a špinou.

**Typ KWL 60 SG** Obj.č. 9978

### Príslušenstvo pre KWL EC 60 Pro...

#### Ovládač (dodatočný, navyše)

Zobrazenie a funkcie ako sú popísané v ľavej časti. 1 ks KWL-BCU je súčasťou dodávky. Je možné dopojiť až max. 4 ks. Ovládač je dodávaný s káblom dlhým 3 m.

Rozmery v mm (ŠxVxH) 81x81x20

**KWL-BCU (pod omietku)** Č. 9955

Rozmery v mm (ŠxVxH) 84x84x51

**KWL-BCA (na omietku)** Č. 9956

#### CO<sub>2</sub> snímač (senzor)

Slúži na snímanie koncentrácie CO<sub>2</sub> v ovzduší obytného priestoru. Reguluje vetracie zariadenie na všetkých 4 stupňoch tak, aby nebola prekročená nastavená hodnota koncentrácie CO<sub>2</sub>. Snímač je dodávaný s káblom dlhým 3 m. Celkovo je možné na jedno KWL zariadenie napojiť až 4 ks. Pri využití viacerých senzorov je výkon zariadenia regulovaný podľa snímača s najvyššou hodnotou.

Rozmery v mm (ŠxVxH) 95x97x30

**Typ KWL EC-CO<sub>2</sub>** Obj.č. 9988

#### Pripojovací kábel

Pre vzdialenosti > 3 m, s konektorom RJ 12 na oboch koncoch. Pre pripojenie medzi ovládač a zariadenie KWL EC...Pro, príp. medzi viacerými vetracími zariadeniami.

**KWL-SL 6/3 (3 m dlhý)** Č. 9987

**KWL-SL 6/10 (10 m dlhý)** Č. 9444

**KWL-SL 6/20 (20 m dlhý)** Č. 9959

#### Náhradné vzduchové filtre

– 2 ks G4 filtrov

ELF-KWL 60/4/4 Obj.č. 9445

– 2 ks F7 filtrov

ELF-KWL 60/7/7<sup>2)</sup> Obj.č. 9446



#### Rozbočka pripojovacieho kábla

Pre prepojenie viacerých vetracích zariadení a ovládačov, príp. ľubovoľného príslušenstva.

**Typ KWL-ALA** Obj.č. 9960

Technické údaje				
<b>Zariadenie<sup>1)</sup></b> – vrátane snímača vlhkosti	<b>KWL EC 60 Pro<sup>1)</sup></b>	Obj.č. 9951		
	<b>KWL EC 60 Pro FF<sup>1)</sup></b>	Obj.č. 9957		
<b>Vzduchový výkon na stupni</b> Prívod / Odvod vzduchu V m <sup>3</sup> /h	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	60	45	30	17
<b>Hlučnosť dB(A)</b> Okolie L <sub>PA</sub> vo vzdialenosti 3 m	30	29	22	18
Príkon ventilátorov 2xW	4	3	2	1
Útlm D <sub>NE</sub> dB(A)	39-41			
Napätie / frekvencia	230 V-, 50 Hz			
Menovitý prúd A	0,06			
Krytie IP	X4			
Elektrický prívodný kábel	NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
El. zapojenie podľa schémy č.	950			
Prevádzka v rozsahu teplôt	– 20 °C až + 40 °C			
Hmotnosť cca kg	12,5			

<sup>1)</sup> Potrebnú sadu pre zabudovanie do steny (typ KWL 60 RS Obj.č. 0708) je nutné objednať samostatne (detaily v texte).

<sup>2)</sup> Zníženie objemového prietoku vzduchu o cca 10 % pri použití filtra F7.