

KWL EC 800 S



Kompaktna centralna prežračevalna naprava za samostoječo montažo s širokim spektrom uporabe od prežračevanja stanovanjskih hiš do industrijskih in poslovnih objektov. Certificirana v skladu s standardom za pasivne hiše. Z visokozmogljivim aluminijastim toplotnim izmenjevalcem in najmodernejšo EC tehnologijo elektromotorjev. Na voljo tudi z integriranim toplovodnim grelnim registrom.

■ Ohišje

Iz dvostenske pocinkane pločevine s 50 mm toplotne in zvočne izolacije iz mineralne volne. Revizijski odprtini za menjavo filtrov sta na obeh straneh in se odstranita brez orodja za lažji dostop do notranjih komponent. Naprava je primerna za talno namestitve v notranjih prostorih. Za preprečitev prenosa hrupa in vibracij na dele zgradb se lahko gradbeno izvede dušilec vibracij.

■ Toplotni izmenjevalec

Velikopovršinski protitočni toplotni izmenjevalec iz aluminija z izkoristkom do 90 %. Enostavna demontaža z nekaj potezami brez orodja.

■ Ventilatorja

Dva tiha visokozmogljiva radialna ventilatorja z energijsko varčnima EC motorjema, skrbita za dovod in odvod zraka. Ne potrebujeta vzdrževanja in sta enostavno snemljiva za potrebe čiščenja.

■ Cevni priključki

Priključki dovodnega, odvodnega, zunanega in izpušnega zraka omogočajo enostavno priključitev cevi brez križanj. Na priključke se namestijo cevi Ø 250 mm.

■ Odvod kondenzata

Priključek za odvod kondenzata, ki se nahaja neposredno ob cevni priključki za zrak, se priključi na odtočno kanalizacijo. Dobava vključuje tudi kroglčni sifon.

■ Zračni filtri

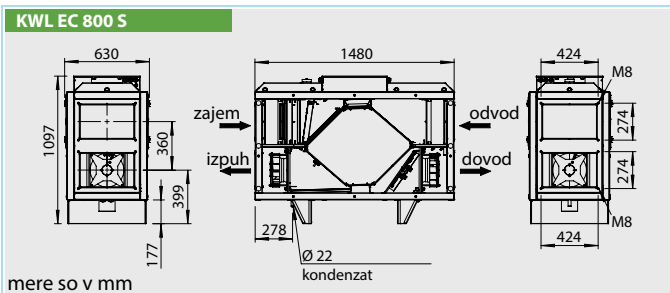
Serijsko se dovod zraka vrši preko filtra cvetnega prahu F7. Na izpušni strani je za zaščito toplotnega izmenjevalca predviden M5 filter (F5). Oba filtra imata nadzor zamašenosti preko tlačnega senzorja, ki zazna padec tlaka in se preprosto zamenjajo v nekaj potezih.

■ Poletni režim

Serijsko je vgrajena avtomatska bypass funkcija za zagotavljanje še višjega udobja bivanja. Ko je preko noči funkcija v poletnem času aktivna, zunanji zrak zaobide toplotni izmenjevalec. Funkcija se aktivira, ko je zunanji zajemni zrak hladnejši od notranjega odpadnega.

■ Zaščita pred zmrzaljo toplotnega izmenjevalca

Pri zelo nizkih zunanjih temperaturah električni predgrelec segreje zunanji zrak s čimer preprečuje zamrzovanje toplotnega izmenjevalca in zagotavlja zanesljivo in nemoteno delovanje in dober izkoristek



mere so v mm

odpadne toplote preko celotne ogrevalne sezone. Grelec se vklaplja pulzno s čimer se znatno zmanjša poraba elektrike.

■ Regulacija obratovanja

Z napravo je dobavljena nadomestna komandna plošča z zaslonom na dotik, ki omogoča preprosto rokovanje z naslednjimi funkcijami:

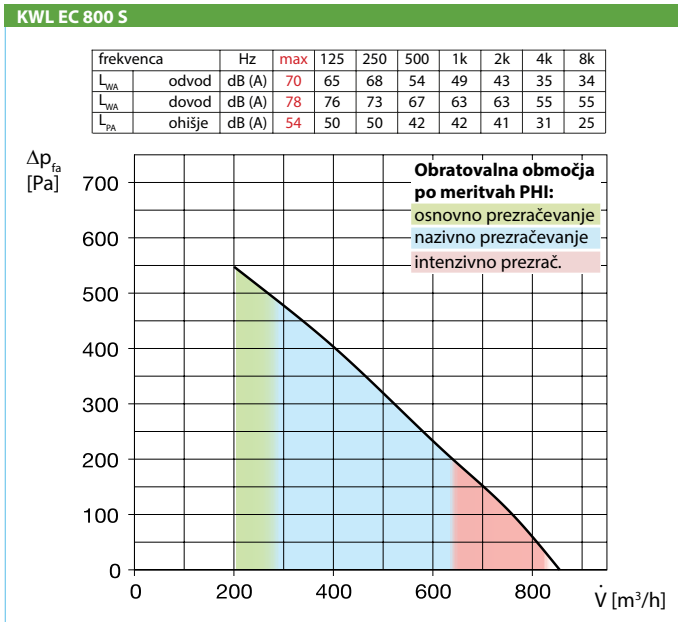
- direktno rokovanje preko zaslona na dotik,
- prosto nastavljive obratovalne stopnje znotraj celotnega področja obratovalne karakteristike,
- avtomatsko prežračevanje s pomočjo senzorjev, glede na izmerjene vrednosti relativne vlage, CO₂ in mešanih plinov,
- povezava na nadzorni sistem zgradbe preko Modbus (RS485),
- ob prvem zagonu avtomatsko iskanje in zaznavanje dodatnih komponent naprave,
- nastavitev zunanjih motornih loput,
- priklop kontaktov protipožarnih elementov,
- tedenski in dnevni program,
- tlačni nadzor čistoče filtrov,
- prikaz preostalega intervala do menjave filtrov, obratovalnega stanja in motenj,
- različni nivoji dostopa.

■ Električni priključek

Lahko dostopna priključna omarica na zunanji strani ohišja. Z zgornje strani naprave dostopno revizijsko glavno stikalo za vzdrževalna dela z visečo ključavnico za preprečitev nepooblaščenega zagona.

■ Dogrevanje za model .. WW

Vgrajeni vodni grelni register skrbi za učinkovito dogrevanje dovodnega zraka. Zelena temperatura se enostavno nastavi na komandni plošči. Za krmiljenje grelnega registra se priporoča hidravlični modul (tip WSHH 1100 24V (0-10V) dodatek).



Nadomestni nastavljalnik

Funkcije, ki so opisane na levi, se nadzorujejo s pomočjo inovativnega nadomestnega nastavljalnika, ki je dobavljiv skupaj z napravo. Rokovanje je enostavno preko grafičnih simbolov s kratkimi pojasnili preko zaslona na dotik. Priklop nastavljalnika se izvede preko kabla dolžine 5 m, ki je tudi v obsegu dobave.



Dodatki za tip .. WW

Hidravlični sklop

Regulira pretok skozi vodni grelec s pogonom triptopnega ventila 24 V (0-10 V) in s tem prenos toplote na dovodni zrak. Dobavljiv je celoten sklop vključno z VL-/RL temperaturnim prikazom, obtočno črpalko in priključnimi cevmi.

WHSH 1100 24V (0-10V) št. 8819



Dodatki za vse tipe KWL EC .. S

Senzorji CO₂-, VOC, vlage

Za regulacijo CO₂, mešanih plinov (VOC) ali relativne vlažnosti je možen priklop največ enega senzorja. Mere mm (Š x V x G) 95 x 97 x 30

- KWL-CO2** št. 4272
- KWL-FTF** št. 4273
- KWL-VOC** št. 4274



Prehodni kos

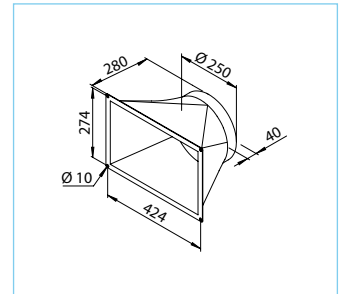
Simetrični prehodni kos za priklop na cevne sisteme preseka Ø 250 mm. Enostavna montaža s štirimi pritrdilnimi vijaki (vključeno v dobavi).

KWL-ÜS 800 S št. 8339

Fleksibilni spoj

Za zmanjšanje vibracij na cevnem sistemu. Komplet vključuje jadrovino in 2 objemki.

FM 250 št. 1672



Protiprirobnica

Za prehod kanala okroglega preseka fi 250 mm na prirobnični priklop (npr. za motorno protipovratno loputo).

FR 250 št. 1203

Protipovratna loputa

Predvsem za prežračevalne naprave z vodnim grelcem (KWL .. WW) je priporočljiva uporaba motornih protipovratnih loput, ki ob izklopu naprave preprečujejo vdor hladnega zraka od zunaj. Lopute imajo prigraven elektromotorni pogon ustrezne moči z vzmetjo, ki zapre loputo tudi ob izpadu električnega napajanja.

RVM 250 št. 2576



Rezervni filtri

- 1 kos M5 filter (F5)** ELF-KWL 800 S/5 št. 8333
- 1 kos F7 filter** ELF-KWL 800 S/7 št. 8334

Dodatki

- | Dodatki | str. |
|---------------------------------------|------|
| • KWL periferija | 42 |
| • Distribucija zraka | 52 |
| • Zaključni elementi in dušilci zvoka | 59 |

Drugi dodatki

Rešetke, cevi, strešni prehodi, zajem/izpuh, ...

Heliosov glavni katalog

Tehnični podatki	Tip	št.	Tip	št.	
	KWL EC 800 S Pro	8327	KWL EC 800 S Pro WW	8328	
Prezrač. stopnje ¹⁾	③	②	①	③	
do-/odvodni zrak [m ³ /h]	600	490	325	600	
Glasnost dB(A)					
dovod L _{WA}		78			
odvod L _{WA}		70			
ohišje L _{PA} na 1 m		54			
Moč ventilatorjev 2xW	140	94	65	140	
Poraba v mirovanju	< 1 W			< 1 W	
Napajanje	1 ~ 230 V, 50 Hz			1 ~ 230 V, 50 Hz	
Nazivni tok [A] - ventilatorji	2,5			2,5	
• el. predgrelec	11			11	
• max. s predgrelcem	13,5			13,5	
Moč el. predgrelec [kW]	2,5			2,5	
Moč vodnega dogrelca [kW]	-			2,8 (pri 60/40 °C) / 2,6 (pri 50/40 °C) / 1,6 (pri 40/30 °C)	
Poletni obvod - bypass	avtomatski (vgrajen v napravi)			avtomatski (vgrajen v napravi)	
Priklop po vezalni shemi št.	1006			1006	
Temp. delovno območje	od - 20 °C do + 40 °C			od - 20 °C do + 40 °C	
Območje nastavitvev	od + 5 °C do + 40 °C			od + 5 °C do + 40 °C	
Približna teža [kg]	172			175	

¹⁾ Vrednosti delovnih območij glede na meritve po PHI certifikatu.