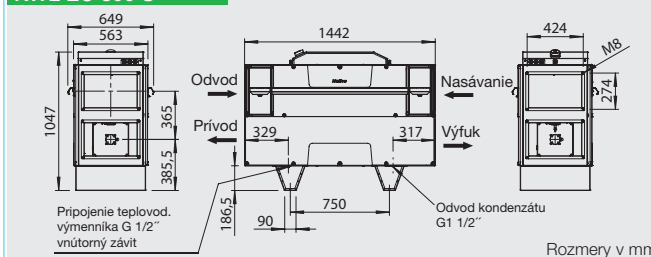


KWL EC 800 S



KWL EC 800 S so soklom (príslušenstvo)

KWL EC 800 S



Rozmery v mm



Centrálne vetracie zariadenia so spätným získavaním tepla určené pre kompaktnú a miestotesnú stojatú inštaláciu na podlahu. Majú široké využitie pre rezidenčné, prevádzkové a priemyselné objekty. Nezávisle boli certifikované hygienické vlastnosti a energetická účinnosť podľa VDI 6022 a štandardov Passivhaus. Konštrukcia zariadenia a diely vyhovujú všeobecným hygienickým požiadavkám podľa VDI 6022. Voliteľne k dispozícii s integrovaným teplovodným dohrevom.

■ Opláštenie zariadenia

Dvojitenné z pozinkovaného oceľového plechu vyplnené hlučkovou a tepelnou izoláciou hrúbky 30 mm. Revíznie dverka umožňujúce prístup pre výmenu filtrov sa nachádzajú na oboch bočných stranách zariadenia. Sú plne demontovateľné kvôli zabezpečeniu voľného prístupu ku všetkým dielom. Zariadenie je určené pre stojatú montáž na podlahu vo vnútornom prostredí. Pre elimináciu priameho prenosu vibrácií a hluku na časti budovy môžu byť pod zariadenie podložené tmiče vibrácií (dodávka stavby).

■ Výmenník - rekuperátor

Veľkoplášny, doskový krížový protiprúdový rekuperátor z hliníka so stupňom účinnosti až 90%. Demontáž je jednoduchá a vyžaduje si len zopár manuálnych úkonov.

■ Prúdenie vzduchu

Dva nehluché vysokovýkonné radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami obežných kolies, s energeticky úspornými EC motormi zaručujú najvyššiu energetickú účinnosť. Špeciálna technika regulácie umožňuje riadenie prevádzky na základe konštantného objemového prítoku alebo na základe konštantného tlaku.

■ Napojenie na potrubie

Prípojenie nasávania, výfuku, odvodu a prívodu vzduchu na potrubie je nenáročné a rieši sa štvorhranným alebo kruhovým potrubím s priemerom 250 mm. Pri montáži je zariadenie postavené na podlahu a môže byť otočené o 180° tak, že hrdlá nasávania a výfuku ako aj prívodu a odvodu vzduchu môžu byť buď na ľavej alebo pravej strane.

■ Napojenie odvodu kondenzátu

Zariadenie obsahuje nerezovú kondenzačnú vaničku, odvod kondenzátu sa nachádza dole. Pribalený je aj guľčkový sifón. Pred uvedením zariadenia do prevádzky je nevyhnutné napojiť odvod kondenzátu na systém odpadovej vody v objekte.

■ Filtre vzduchu

V štandardnom vyhotovení je za účelom privádzania čo najčistejšieho vonkajšieho vzduchu na nasávaní osadený filter triedy F7. Na strane odvodu je pred vstupom vzduchu do rekuperátora umiestnený filter triedy M5 (pôvodné označenie F5). Všetky filtre majú snímaný rozdiel tlaku a ich výmenu si vyžaduje len zopár manuálnych úkonov.

■ Prevádzka v lete

Sériové vyhotovenie obsahuje automatickú bypass funkciu pre najvyššiu úroveň komfortu.

■ Ochrana pred námrazou na rekuperátore

Elektrický predohrev ohrieva nasávaný vzduch pri veľmi nízkych vonkajších teplotách, a tým zabraňuje tvorbe námrazy na rekuperátore. Takto je garantovaná nepretržitá funkčnosť ako aj optimálne spätné získavanie tepla počas celej vykurovacej sezóny.

■ Regulácia výkonu

Komfortný nástenný ovládač s dotykovou obrazovkou a prehľadným menu, ktorý je súčasťou dodávky zariadenia, má nasledovné funkcie:

- ovládanie priamo cez dotykovú obrazovku,
- voľne definovateľné prevádzkové výkonné stupne v rámci celého poľa výkonového diagramu,
- výber medzi prevádzkou na základe konštantného objemového prítoku alebo konštantného tlaku,
- vetranie maximálne prispôsobené potrebe na základe vyhodnotenia koncentrácie CO₂, VOC (zmiešané plyny) alebo relatívnej vlhkosti,
- pripojenie na centrálny riadiaci systém budovy poskytnutím modbus rozhrania (RS 485),
- prvotné uvedenie do prevádzky (automatické sprostredkovanie parametrov vzduchotechnického systému – výkonovej krivky, prevádzkového bodu),
- ovládanie externých klapiek,
- napojenie na hlásič požiaru,
- týždenný alebo denný program,
- stupeň znečistenia filtrov, na základe sledovania zmeny tlaku,
- zobrazenie požadovanej výmeny filtrov, prevádzkového stavu a chybových hlásení.

■ Elektrické napojenie

Zariadenie má zhora dobre prístupnú svorkovnicu, kde sa nachádza aj hlavný revízný vypínač zariadenia. Ten nájde uplatnenie pri servisných prácach a údržbe. Je ho možné zaistiť visiacim zámkom proti manipulácii neoprávnenými osobami.

■ Dohrev pre typ KWL EC Pro WW

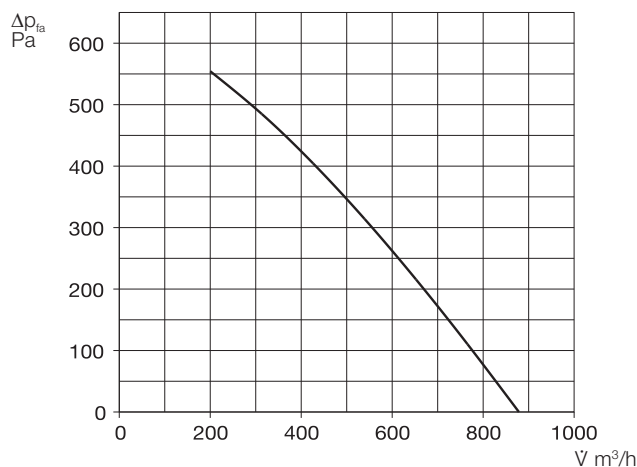
Integrovaný teplovodný dohrev zabezpečuje komfortný a energeticky úsporný dohrev privádzaného vzduchu do interiéru. Požadovaná teplota sa nastavuje jednoducho na ovládači. Pre regulovanie teplovodného dohrevu sa odporúča použitie hydraulického modulu (typ WSHS HE 24V (0-10V)), ktorý je dostupný ako príslušenstvo.

■ Poznámka

Vyhotovenie vetracieho zariadenia podľa VDI 6022 si nevyhnutne vyžaduje použitie filtrov vzduchu v zhode s VDI 6022. Použitie originálnych náhradných filtrov (pozri nasledujúcu stranu) je na rozhodnutí zákazníka.

KWL EC 800 S

Frekvencia	Hz	Celk.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Odvod	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Prívod	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Okolie	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



■ Nástenný komfortný ovládač s dotykovou obrazovkou

Užívateľsky prívětivé ovládanie je sprostredkované vysvetľujúcimi grafickými ikonami s jednoduchými a jednoznačnými textami na dotykovej obrazovke. Pripojenie ovládača sa vykonáva využitím pribaleného riadiaceho kábla SL 6/5 s dĺžkou 5 m. Iné dĺžky (SL 6/...) sú dostupné ako príslušenstvo. Rozmery mm (ŠxVxH) 125 x 82 x 37 Displej mm (ŠxV) 70 x 35



■ Príslušenstvo pre typ Pro WW Hydraulický modul

Reguluje prietok cez ohrievač nastavovaním trojcestného 24V ventilu (0-10V), a tým aj odovzdávanie tepelného výkonu na vzduch. Dodávané ako sada vrátane ukazovateľov teploty výstup/spiatačka, obehového čerpadla a flex. hadíc.

WHS HE 24V (0-10V) č. 8318



■ Príslušenstvo pre všetky typy Priestorové snímače

Zaznamenávajú koncentráciu CO₂, zmiešaných plynov (VOC) alebo relatívnu vlhkosť ovzdušia (FTF). Regulácia vetracieho zariadenia podľa nastavenej hodnoty. Je možné pripojiť maximálne jeden snímač.

Rozmery v mm (ŠxVxH) 95x97x30
Typ KWL-CO₂ Obj.č. 4272
Typ KWL-FTF Obj.č. 4273
Typ KWL-VOC Obj.č. 4274



Prechodový kus - symetrický

Z príruby zariadenia na kruhový potrubný systém.

Typ KWL-ÚS 800 S Obj.č. 8339

Pružná spojovacia manžeta

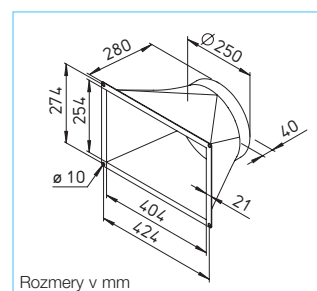
Na elimináciu prenosu hluku, vrátane 2 ks uťahovacích svoriek.

Typ FM 250 Obj.č. 1672

Protipríruba

Z pozinkovaného oceleového plechu pre pripojenie kruh. potrubia.

Typ FR 250 Obj.č. 1203



Rozmery v mm

Spätná klapka ovládaná servomotorom

Eliminuje vnikanie studeného vzduchu, ak je zariadenie vypnuté. Automatické fungovanie prepojením na ventilátor - obsahuje motor (mimo prúdu) s vratnou pružinou. Montáž v akejkoľvek polohe, prídružná sila sa nastavuje s ohľadom na výkon ventilátora a montážnu polohu.

Typ RVM 250 Obj.č. 2576



Sokol

Z pozinkovaného ocele. plechu.

Typ KWL-SB 800 S Obj.č. 9315

■ Náhradné vzduchové filtre

- 1 ks M5 filtra (pôvodne F5)
 ELF-KWL 800 S/5 VDI č. 8256
 - 1 ks F7 filtra
 ELF-KWL 800 S/7 VDI č. 8257

■ Ďalšie príslušenstvo strana

KWL® – periférie 42
 – systémy distribúcie vzduchu 54
 – ďalší prehľad, radiace káble a iné 64

Detaily k príslušenstvu

Vetracie mriežky, potrubia, tvarovky, strešné prestupy, elementy odvodu vzduchu

Hlavný katalóg Helios

Technické údaje	KWL EC 800 S	Obj.č.	KWL EC 800 S	Obj.č.
Pre stojatú montáž	KWL EC 800 S Pro	8327	KWL EC 800 S Pro WW	8328
Vzduchový výkon na stupni ¹⁾	3	2	1	3
Prívod/odvod vzduchu V̇ m³/h cca.	600	490	325	600
Hlučnosť dB(A) pri 620 m³/h a 195 Pa				
Prívod L _{WA} (akustický výkon)	78	N	N	78
Odvod L _{WA} (akustický výkon)	70	N	N	70
Okolie L _{PA} vo vzdialenosti 1 m	54	N	N	54
Prikon ventilátorov 2 x W	140	94	65	140
Prikon v pohotovostnom režime	< 1 W		< 1 W	
Napätie/frekvencia	1 f ~ 230 V, 50 Hz		1 f ~ 230 V, 50 Hz	
Menovitý prúd A – vetranie	2,5		2,5	
– predohrev	11		11	
– max. celkovo	13,5		13,5	
Elektrický predohrev kW	2,5		2,5	
Tepelný výkon/dohrev kW	—		2,8 (pri 60/40 °C) / 2,6 (pri 50/40 °C) / 1,6 (pri 40/30 °C)	
Letná prevádzka, bypass	automatický (nastaviteľný), prekrytím rekuperátora		automatický (nastaviteľný), prekrytím rekuperátora	
El. zapojenie podľa schémy č.	1062		1062	
Limitné teploty prúdiaceho vzduchu	-20 °C až +40 °C		-20 °C až +40 °C	
Teplota okolia zariadenia	+5 °C až +40 °C		+5 °C až +40 °C	
Pripojenie teplovodného dohrevu	—		vnútorný závit 1/2"	
Hmotnosť cca kg	172		175	

¹⁾ hodnoty sa vzťahujú k pracovným oblastiam definovaným podľa pravidiel PHI (Passivhaus).