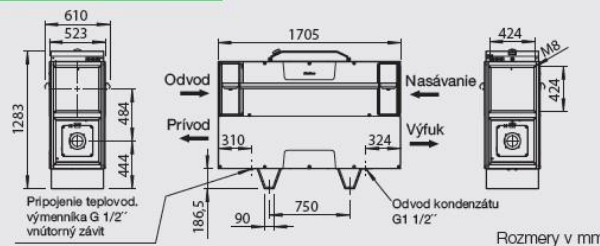


KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S so soklom (príslušenstvo)

KWL EC 1200 S



Centrálne vetracie zariadenia so spätným získavaním tepla určené pre kompaktnú a miestostretiacu 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

Dvojstenné z pozinkovaného oceľového plechu vyplnené hlučkovou a tepelnou izoláciou hrúbky 30 mm. Revíznе dvierka 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

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

■ Prúdenie vzduchu

Dva nehlukné 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 prietoku alebo na základe konštantného tlaku.

■ Napojenie na potrubie

Pripojenie nasávania, výfuku, odvodu a prívodu vzduchu na potrubie je nenáročné a rieši sa štvorhranným alebo kruhovým potrubím s priemerom 355 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. Príbalený 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 výmena 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 výkonové stupne v rámci celého poľa výkonového diagramu,
- výber medzi prevádzkou na základe konštantného objemového prietoku alebo konštantného tlaku,
- vetranie maximálne prispôbené 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 revízny vypínač zariadenia. Ten nájde uplatnenie pri servisných prácach a údržbe. Je ho možné zaistiť visiacim zámkom proti manipulácii neoprávnenými osobami.

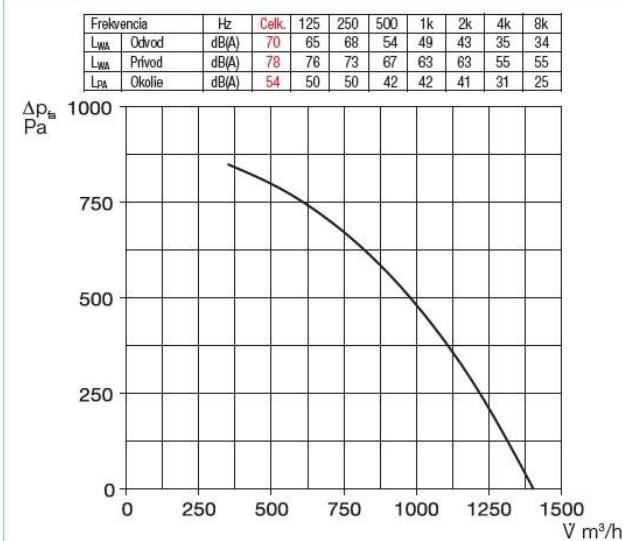
■ Dohrev pre typ KWL EC Pro WW

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 WSH HE 24V (0-10V)), ktorý je dostupný ako príslušenstvo.

■ Poznámka

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

KWL EC 1200 S



■ Nástenný komfortný ovládač s dotykovou obrazovkou

Užívateľsky priateľivé ovládanie je sprostredkované vysvetľujúcimi grafickými ikonami s jednoduchými a jednoznačnými textami na dotykovej obrazovke. Pripojenie ovládača sa vykonáva využitím príbalného radiačného kábla SL 6/5 s dĺžkou 5 m. Iné dĺžky (SL 6/...) sú dostupné ako príslušenstvo. Rozmery mm (ŠxVxH) 125x82x37 Displej mm (ŠxV) 70x35



■ 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/spiatiočka, obehového čerpadla a flex. hadíc.

WHSH 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 1200 S Obj.č. 8349

Pružná spojovacia manžeta

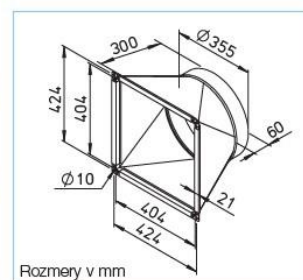
Na elimináciu prenosu hluku, vrátane 2 ks uťahovacích svoriek.

Typ FM 355 Obj.č. 1675

Protipríruba

Z pozinkovaného oceleového plechu pre pripojenie kruh. potrubia.

Typ FR 355 Obj.č. 1205



Spätná klapka ovládaná servomotorom

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

Typ RVM 355 Obj.č. 2579



Sokel

Z pozinkovaného ocef. plechu.

Typ KWL-SB 1200 S Obj.č. 9316

■ Náhradné vzduchové filtre

- 1 ks M5 filtra (pôvodne F5)
ELF-KWL 1200 S/5 VDI č. 8347
- 1 ks F7 filtra
ELF-KWL 1200 S/7 VDI č. 8348

■ Ďalšie príslušenstvo strana

KWL® - periférie 42
- systémy distribúcie vzduchu 54
- ďalší prehľad, radiačné káble a iné 64

Details k príslušenstvu

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

Hlavný katalóg Helios

Technické údaje	KWL EC 1200 S		KWL EC 1200 S	
	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
Pre stojatú montáž	KWL EC 1200 S Pro	8345	KWL EC 1200 S Pro WW	8346
Vzduchový výkon na stupni 1¹⁾	2	1	2	1
Prívod/odvod vzduchu V m ³ /h cca.	1300	350	1300	350
Hlučnosť dB(A) pri 1300 m³/h a 75 Pa				
Prívod L_{WA} (akustický výkon)	78	N	78	N
Odvod L_{WA} (akustický výkon)	70	N	70	N
Okolie L_{PA} vo vzdialenosti 1 m	54	N	54	N
Príkon ventilátorov 2 x W	375	80	375	80
Príkon v pohotovostnom režime	< 1 W		< 1 W	
Napätie/frekvencia	3 f ~ 400 V, 50 Hz		3 f ~ 400 V, 50 Hz	
Menovitý prúd A - vetranie	4,9		4,9	
- predohrev	- /14,2 / 14,2		- /14,2 / 14,2	
- max. celkovo	4,9 / 14,2 / 14,2		4,9 / 14,2 / 14,2	
Elektrický predohrev kW	5,7		5,7	
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.	1092		1092	
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	250		256	

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

