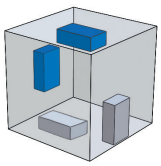




Popis produktu

- jmenovitý průtok 250 m³/h
- max. účinnost rekuperace 95 %
- horizontální i vertikální montáž
- snadný servis a obsluha

Montáž



Energetická třída



Technický popis

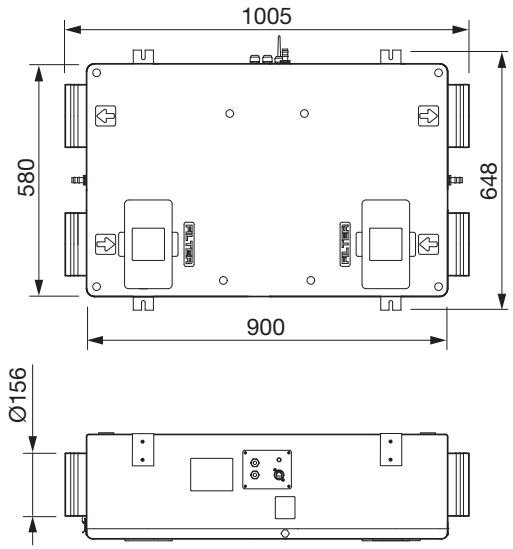
- **Skříň**
  je vyrobena z vysoce kvalitního a odolného expandovaného polypropylenu (EPP) zajišťujícího nízké tepelné ztráty jednotky. Na bocích jsou z jednotky vyvedeny odvody kondenzátu. Na skříni jsou umístěna hrdla o Ø 160 mm. Jednotka má integrovaný bypass.
- **Ventilátor**
  Na sání odpadního vzduchu a sání čerstvého vzduchu je větrací jednotka vybavena ventilátory s EC elektromotory.
- **Motory**
  jsou jednofázové EC 230 V / 50 Hz.
- **Rekuperace**
  Protiproudý plastový výměník s účinností až 95 %. Jednotku lze dodat ve variantě s entalpickým výměníkem (RDCD 25 SKHE, SKHEBE).
- **Filtry**
  Jednotka je standardně osazena filtry třídy G4 (ISO COARSE > 65 %) ze syntetických vláken, volitelně je na sání čerstvého vzduchu možno dodat filtr F7 (ISO e PM1 > 65 %).
- **Regulace otáček**
  Jednotka se dodává včetně bezdrátového regulátoru 4BRF, volitelně je možné dodat i jiné ovladače.
- **Montáž**
  Jednotku lze instalovat vertikálně nebo horizontálně, na strop či na stěnu tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro její pravidelný servis. Instalace se provádí ve vnitřních prostorách s maximální teplotou okolí v rozmezí 0 až 40 °C. Odvod kondenzátu je nutné připojit přes sifon s pachovým uzávěrem.
- **Pokyny**
  V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání čerstvého vzduchu instalovat předehřev vzduchu o odpovídajícím výkonu (např. MBE-AFP 160/0,7). Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtrů se doporučuje minimálně jednou ročně.
- **Varianty**
  RDCD 25 SKH – standardní provedení
  RDCD 25 SKHE – provedení s entalpickým výměníkem
  RDCD 25 SKHBE – provedení s integrovaným elektrickým ohřívačem 1,5 kW
  RDCD 25 SKHEBE – provedení s entalpickým výměníkem a integrovaným elektrickým ohřívačem 1,5 kW
- **Informace**
  Jednotka je vybavena protiproudým výměníkem s vysokou účinností zpětného získávání tepla až 95 %. Jednotka je určena pro trvalý provoz. Jednotka je v provedení Plug & Play včetně bezdrátového ovladače.
- **Energetická třída SEC**
  SEC A standard

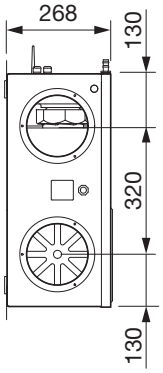
Typ	jmen. průtok [m³/h]	otáčky* [min⁻¹]	příkon* [W]	proud* [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]
RDCD 25 SKH	250	4320	50	0,46	230	40	14

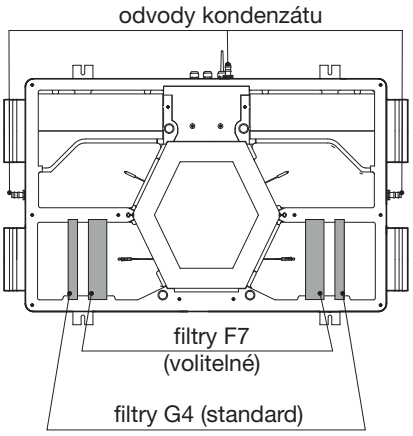
* 1 ventilátor

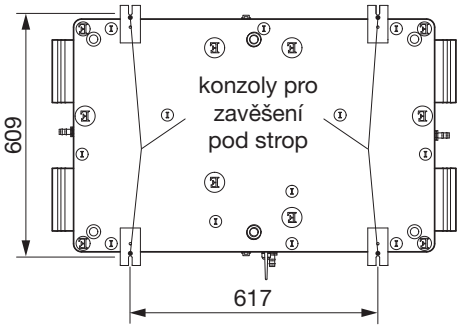
www.univent.cz
info.praha@univent.cz

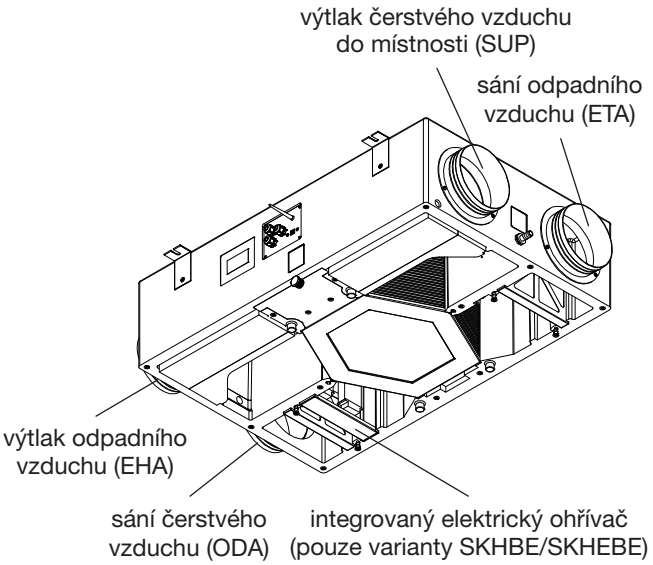
Rozměry

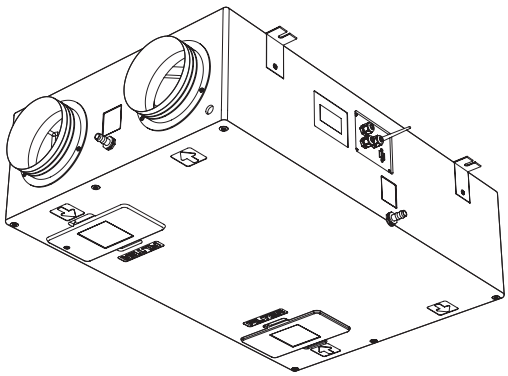












integrovaný elektrický ohřívač BE

- pouze u variant SKHBE/SKHEBE
- nelze dodatečně namontovat
- ohřívač ovládá jednotka, takže nepotřebuje samostatný regulátor
- jmenovitý výkon 1,5 kW
- napájení 230 V / 50 Hz jednofázově
- max. průtok vzduch 250 m³/h

Příslušenství

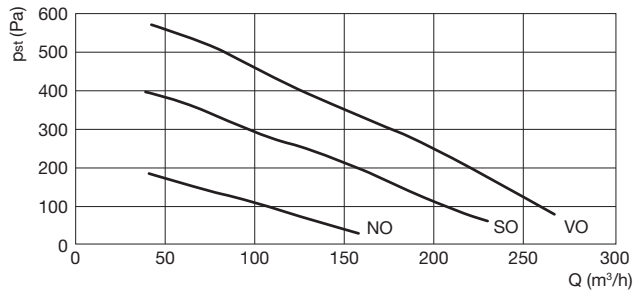
- **AFR-RDCD 25 SKH G4/G4** sada náhradních filtrů (2 ks)
- **AFR-RDCD 25 SKH F7** náhradní filtr (1 ks)
- **ED Flex LOCK System®** stavebnicový systém rozvodu a distribuce vzduchu (viz www.univent.cz)

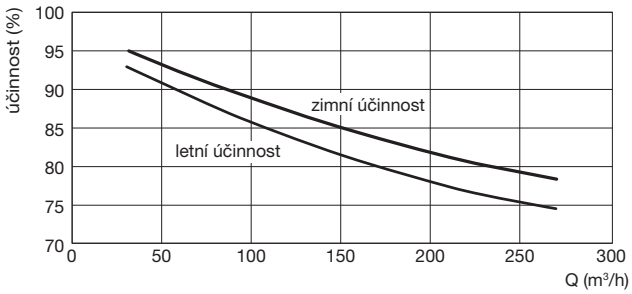
Ovladače

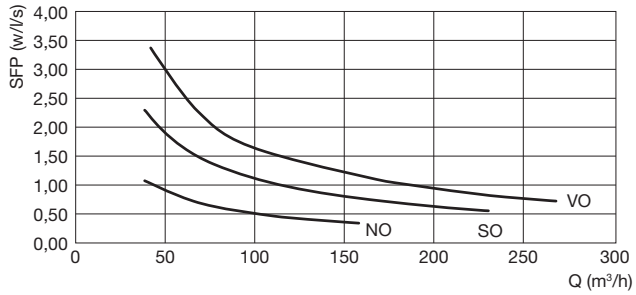
	4BRF*	RHRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF	TSMART
							
regulace otáček	•	•	•		•	•	•
by-pass						•	•
signalizace zanesení filtrů	•	•	•			•	•
regulace na základě vlhkosti		•					•
regulace na základě CO_2			•				•
funkce BOOST	•				•	•	•
MODBUS				•			
nastavení otáček		•	•			•	•
zapnutí a vypnutí			•			•	•
alarmy	•	•	•			•	•

* součást dodávky, ostatní volitelné

Chrakteristiky







VO – vysoké otáčky
SO – střední otáčky
NO – nízké otáčky

Charakteristiky jsou měřeny v souladu s EN 13141:7:2011, SFP pro 1 ventilátor, s filtry G4. Účinnost je měřena v souladu s EN 308 a pro parametry vzduchu 32 / 26 °C, 50 / 50 % r.v. v létě a -5 / 20 °C, 80 / 50 % r.v. v zimě.

Akustický výkon L_{wA} v oktávových pásmech v [dB(A)] pro Q = 200 m³/h a p_{st} = 100 Pa

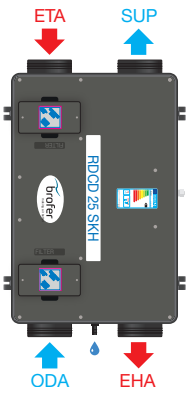
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	total
sání (ODA)	31,9	39,9	45,1	49,1	47,3	42,0	33,4	25,9	53,0
odtah (ETA)	37,4	45,1	61,1	69,1	66,4	62,2	57,8	47,5	72,1
přívod (SUP)	31,9	39,9	45,1	49,1	47,3	42,0	33,4	25,9	53,0
odpad (EHA)	37,4	45,1	61,1	69,1	66,4	62,2	57,8	47,5	72,1
do okolí	48,6	42,2	55,0	59,1	59,9	52,8	47,5	34,7	63,9

Montáž

vertikální montáž na zeď

typ A (standard)



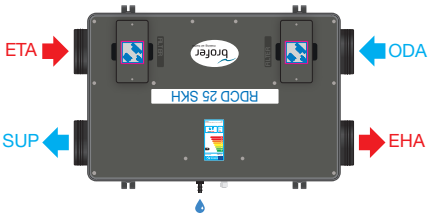


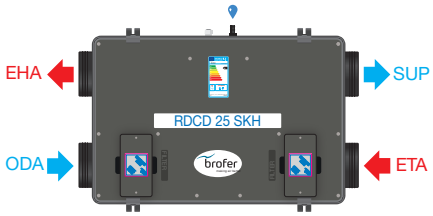
typ B

SUP – přívod
ODA – sání
ETA – odtah
EHA – odpad

horizontální montáž pod strop

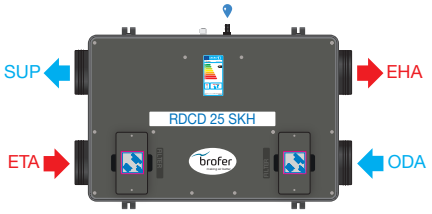
typ A (standard)





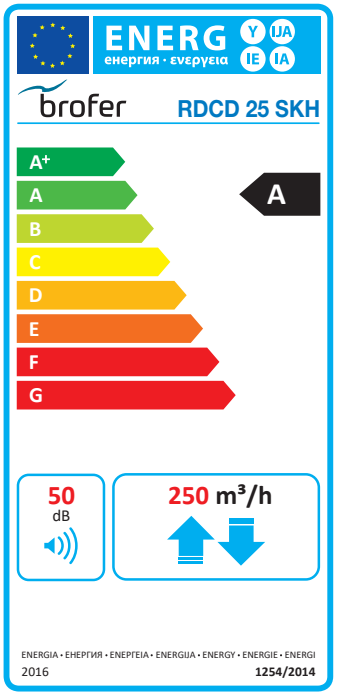
typ A1 (standard)

typ B





typ B1



Ekodesign

Dle směrnice (EU) N°1253/2014 červenec 2014
Požadované informace (Příloha 5)

název výrobce	BROFER		
typové označení	RDCD 25 SKH + 4BRF		
SEC klima	mírné	chladné	teplé
měrná spotřeba energie SEC [kWh / (m² rok)]	-32,31	-79,19	-9,46
třída SEC	B	A+	F
roční spotřeba elektrické energie AEC [kWh el. energie/rok]	396		
roční úspora tepla na vytápění AHS [kWh primární en./rok]	4171	8160	1886
deklarovaná typologie	RVU obousměrné		
typ pohonu	vícerychlostní pohon		
typ systému ZZT	rekuperační		
tepelná účinnost ZZT [1]	77,1%		
maximální průtok [m³/h] [2]	250		
maximální elektrický příkon [W]	114		
hladina akustického výkonu [dB(A)] [3]	50		
referenční průtok [m³/h] [4]	175		
referenční tlakový rozdíl [Pa]	50		
SPI [W/m³/h] [5]	0,28		
faktor řízení	1		
maximální vnitřní netěsnost [%] [6]	A3		
maximální vnější netěsnost [%] [6]	A3		
internetová adresa	www.broferpura.it		

1 – účinnost dle EN13141-7:2010 při referenční hodnotě průtoku při externí tlakové ztrátě 50 Pa
2 – při externí tlakové ztrátě 100 Pa
3 – při ref. hodnotě průtoku při externí tlak. ztrátě 50 Pa
4 – referenční hodnota průtoku odpovídá 70% maximální hodnoty průtoku při ext. tlak. ztrátě 50 Pa dle EN13141-7:2010
5 – dle EN13141-7:2010 při referenční hodnotě průtoku
6 – dle EN13141-7:2010