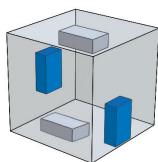




Popis produktu

- jmenovitý průtok 350 m³/h
- max. účinnost rekuperace 96 %
- vertikální montáž
- snadný servis a obsluha

Montáž



Energetická třída



Technický popis

• Skříň

Vnější plášť z lakované oceli s těsněním z expandovaného polypropylenu (EPP) zajišťující nízké tepelné ztráty jednotky. Na spodní straně jsou 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 96 %. Jednotku lze dodat ve variantě s entalpickým výměníkem (RDCD 35 SKE).

• Filtry

Jednotka je standardně osazena filtry třídy G4 ze syntetických vláken, volitelně je na sání čerstvého vzduchu možno dodat filtr F7.

• Regulace otáček

Jednotka se dodává včetně bezdrátového regulátoru 4BRF, volitelně je možné dodat i jiné ovladače.

• Montáž

Jednotku lze instalovat vertikálně na stěnu nebo na podlahu 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 přehřev 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 35 SK – standardní provedení

RDCD 35 SKE – provedení s entalpickým výměníkem

• Informace

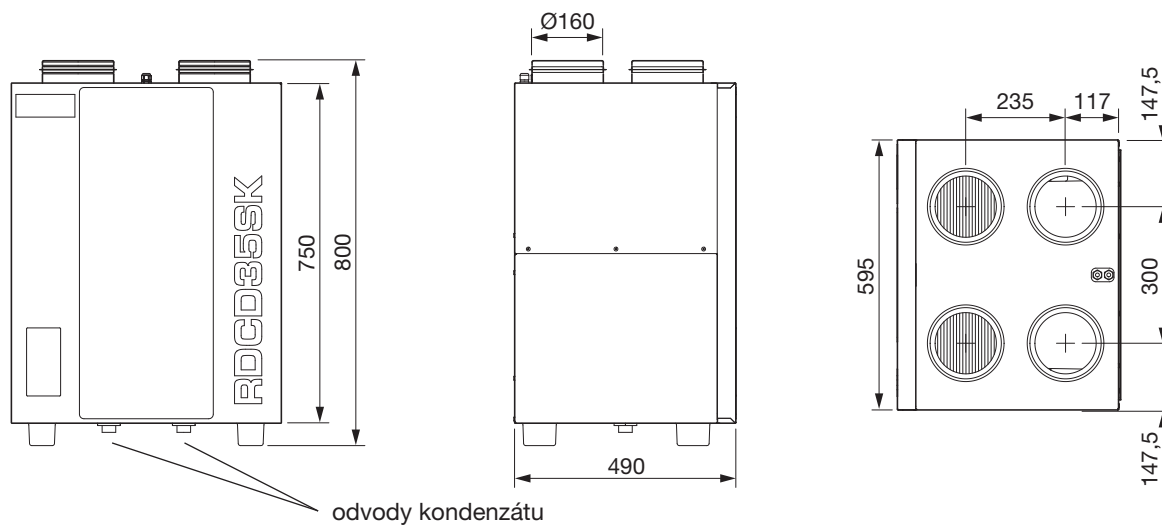
Jednotka je vybavena protiproudým výměníkem s vysokou účinností zpětného získávání tepla až 96 %. Jednotka je určena pro trvalý provoz. Jednotka je v provedení Plug & Play včetně bezdrátového ovladače.

• Energetická třída SEC

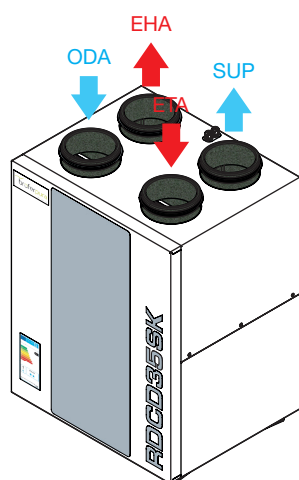
SEC A standard

Typ	jmen. průtok [m ³ /h]	počet rychlostí	příkon* [W]	proud* [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	hmotnost [kg]
RDCD 35 SK	350	3+1	84	0,75	230	40	30
* 1 ventilátor							

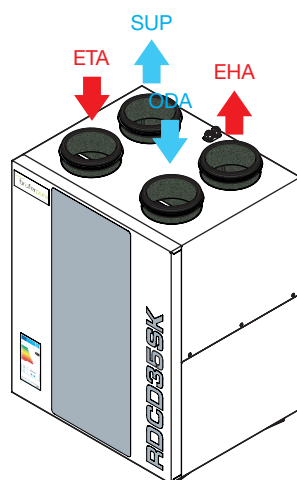
Rozměry



montážní provedení A
(standard)



montážní provedení B



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

Příslušenství

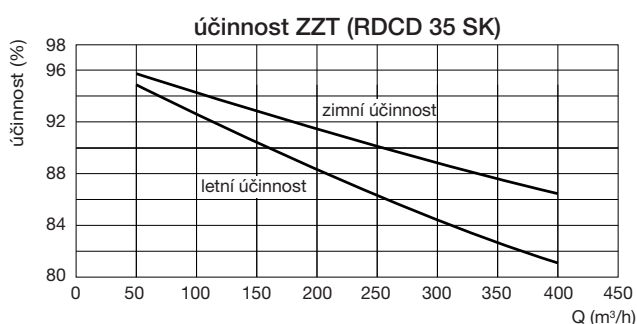
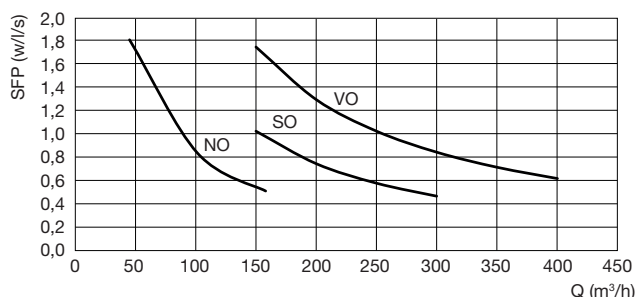
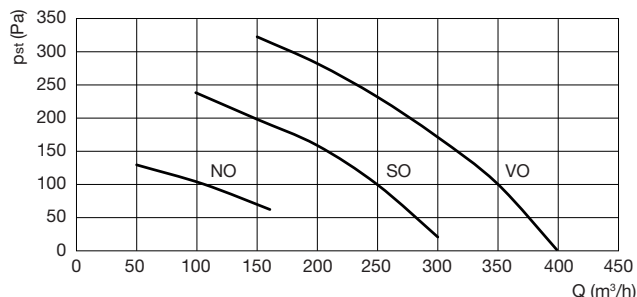
- AFR-RDCD 35 SK G4/G4 sada náhradních filtrů (2 ks), ISO COARSE > 65 %
- AFR-RDCD 35 SK F7 náhradní filtr (1 ks), ISO ePM1 > 65 %
- ED Flex LOCK System® stavebnicový systém rozvodu a distribuce vzduchu (viz www.univent.cz)

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

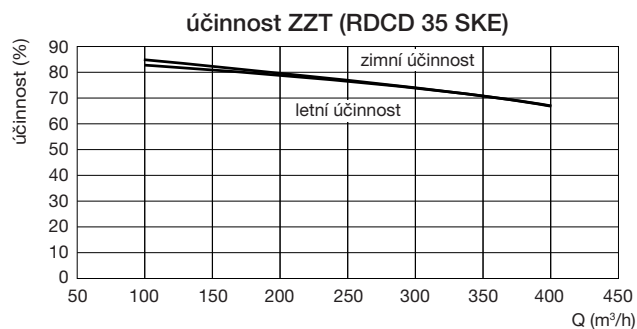
Chrakteristiky



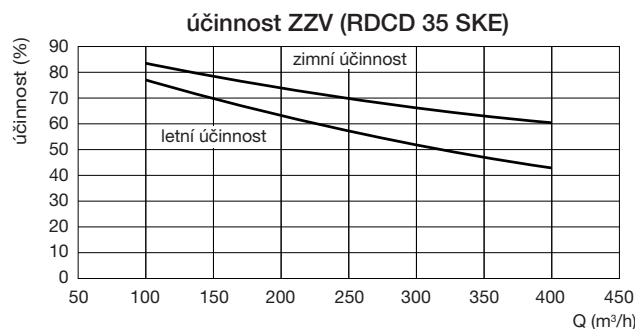
VO – vysoké otáčky
SO – střední otáčky
NO – nízké otáčky

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.

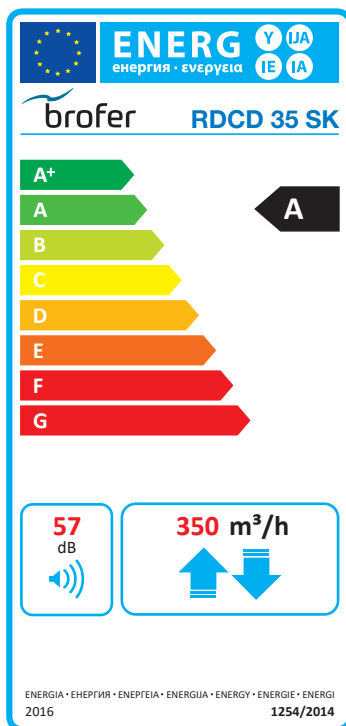
Parametry vzduchu 32 / 26 °C, 50 / 50 % r.v. v létě
a -5 / 20 °C, 80 / 50 % r.v. v zimě.



Parametry vzduchu 35 / 25 °C v létě a 5 / 25 °C
v zimě.



Parametry vzduchu 35 / 25 °C, 57 / 50 % r.v.
v létě a 5 / 25 °C, 79 / 50 % r.v. v zimě.



Ekodesign

Dle směrnice (EU) N°1253/2014 červenec 2014

Požadované informace (Příloha 5)

název výrobce	BROFER		
typové označení	RDCD 35 SK + 4BRF		
SEC klima	mírné	chladné	teplé
SEC [kWh / (m²a)]	-36,38	-78,8	-12,09
třída SEC	A	A+	E
deklarovaná typologie	RVU obousměrné		
typ pohonu	vícerychlostní pohon		
typ systému ZZT	rekuperační		
tepelná účinnost ZZT ¹	85,4%		
maximální průtok [m³/h] ²	350		
maximální elektrický příkon [W]	145		
hladina akustického výkonu [dB(A)] ³	57		
referenční průtok [m³/h] ⁴	245		
referenční tlakový rozdíl [Pa]	50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,24		
faktor řízení	1		
maximální vnitřní netěsnost [%] ⁶	2,7		
maximální vnější netěsnost [%] ⁶	3,2		
internetová adresa	www.broferpura.it		

1 – účinnost dle EN13141-7:2010 při referenční hodnotě průtoku

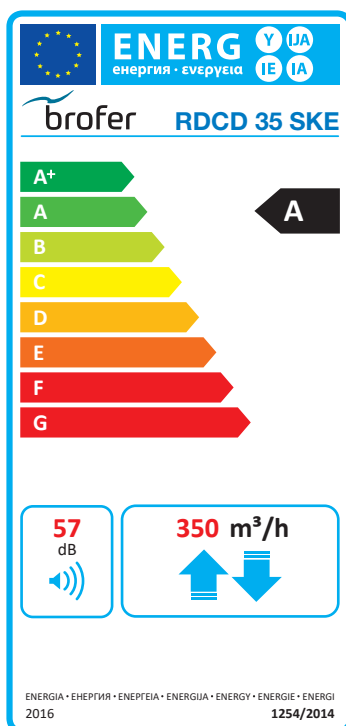
2 – při externí tlakové ztrátě 100 Pa

3 – při referenční hodnotě průtoku a 50 Pa ext. tlak. ztrátě

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



Ekodesign

Dle směrnice (EU) N°1253/2014 červenec 2014

Požadované informace (Příloha 5)

název výrobce	BROFER		
typové označení	RDCD 35 SKE + 4BRF		
SEC klima	mírné	chladné	teplé
SEC [kWh / (m²a)]	-34,06	-74,25	-11,03
třída SEC	A	A+	E
deklarovaná typologie	RVU obousměrné		
typ pohonu	vícerychlostní pohon		
typ systému ZZT	rekuperační		
tepelná účinnost ZZT ¹	78,0%		
maximální průtok [m³/h] ²	350		
maximální elektrický příkon [W]	145		
hladina akustického výkonu [dB(A)] ³	57		
referenční průtok [m³/h] ⁴	245		
referenční tlakový rozdíl [Pa]	50		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,24		
faktor řízení	1		
maximální vnitřní netěsnost [%] ⁶	2,7		
maximální vnější netěsnost [%] ⁶	3,2		
internetová adresa	www.broferpura.it		

1 – účinnost dle EN13141-7:2010 při referenční hodnotě průtoku

2 – při externí tlakové ztrátě 100 Pa

3 – při referenční hodnotě průtoku a 50 Pa ext. tlak. ztrátě

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