

SAVE VTR 200/B R 1000W

Číslo výrobku 14882

Verze: Filter F7-G3

Cena: 49938,00 CZK

Typ dokumentu: Katalogový list

Datum dokumentu: 2015-06-11

Vytvořil: Online katalog Systemair

Description

Rekuperační jednotka s rotačním výměníkem

- Vysoce účinný rotační rekuperátor
- Hrdlo pro připojení externí digestoře
- Zabudovaný elektrický ohřivač (1000 nebo 500W)
- Úsporné RadiCal-ventilátory s moderní EC technologií
- Vestavěný řídicí systém (Plug&play)
- Zabudovaný ovladač CD
- Automatické přepínání normálního/letního provozu
- 7 speciálních vstupů pro vzdálené ovládání
- Možnost připojení potrubního ohřivače a chladiče
- Komunikace Modbus
- Možnost bezdrátového ovládání - systém Smart (příslušenství)
- Pravý (R) i levý (L) model

Obecně

SAVE VTR 200/B je určena k větrání menších domů a bytů s podlahovou plochou do 140 m². Dvojitý plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a vybaven vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Jednotka VTR 200 je určena pro stěnovou montáž. Jednotka se skládá z filtrů F7 na přívodu i G3 na odvodu, rotačního rekuperátoru tepla, dohřivače a ventilátorů. Ventilátory poháněné EC motory mají až o 30% nižší spotřebu elektrické energie. Kapsové filtry, rotační rekuperátor a ventilátory jsou jednoduše vyjímatelné pro čištění nebo údržbu. Jednotka je schopna ovládat a regulovat vodní ohřivač/chladič i přímý ohřivač/chladič. Výměníky musí být instalovány v potrubní trase. Pro správnou funkci musí být specifikovány další regulační komponenty. Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním provozem bez rekuperace tepla, resp. s rekuperací chladu. Možnost instalace přívodního filtru s třídou filtrace G3.



Řídicí systém

Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem. Požadovaná teplota 12-22°C a množství vzduchu se nastavuje pomocí vestavěného ovladače CD. Jednotku je možné řídit z více míst pomocí několika ovladačů CD nebo externích spínačů. Jednotka je určena k nepřetržitému větrání v automatickém časovém programu. Jednotka má 3 konfigurovatelné vstupy, na které lze napojit spínače, senzory CO₂ nebo senzory vlhkosti. Jednotka může být napojena na nadřazený řídicí systém přes protokol Modbus a rozhraní RS-485. Možnost vypnutí jednotky je přímo z ovládacího panelu CD. Jednotku lze ovládat i bezdrátově pomocí systému Smart (ovládací panel, snímání CO₂, vlhkosti). Maximální doporučená délka kabelu KCE pro připojení externího ovladače CD k jednotkám SAVE je 50 m. V případě vedení kabelu v blízkosti silového napětí, je nutné použít kabel stíněný.

Denní/noční provoz

Je-li jednotka umístěna v komerční budově, je třeba rozdělit provoz na noční/denní nebo na pracovní/vikendové dny. K tomuto účelu slouží vestavěný časový program nebo externí vypínače, které je možno připojit do svorkovnice jednotky. Přřazením externích vypínačů k jednotlivým režimům (Max/Norm/Min/Vypnuto) získáme komfortní větrání dle potřeb zákazníka.

Zimní /letní provoz

Při nízkých venkovních teplotách jednotka pracuje se zapnutým rotačním rekuperátorem tepla. Pokud teplota přívodního vzduchu za rotačním rekuperátorem nedosáhne požadované hodnoty, automaticky se sepne el. ohřivač vzduchu do doby, než teplota přívodního vzduchu bude vyšší než nastavená teplota na ovladači. V přechodném období, kdy venkovní teploty nejsou extrémně nízké, bude teplota přívodního vzduchu řízena pouze rekuperátorem tepla. Pokud teplota přívodního vzduchu překročí nastavenou hodnotu, bude jednotka pracovat bez rekuperace. V letním období, kdy je venkovní teplota vyšší než teplota odváděného vzduchu a teplota přiváděného vzduchu je vyšší než nastavená hodnota, dojde k rekuperaci chladu.

Možnost připojení digestoře

Jednotka VTR 200 je navíc vybavena připojovacím hrdlem pro napojení digestoře F 251-10, kde vzduch z digestoře proudí obtokem mimo rotační rekuperátor a tím se nepřenáší pach do přívodu čerstvého vzduchu. Pokud jednotka není napojena na digestoř, hrdlo je zaslepeno.

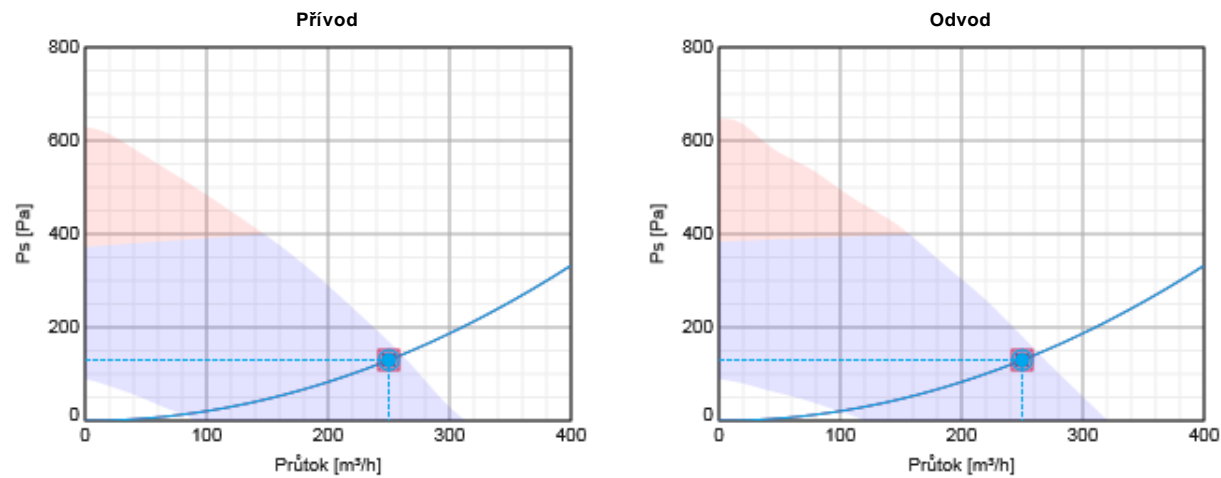
Technické parametry

Napětí	230	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	1	~

Příkon, motor ventilátoru	2 x 84	W
Příkon, elektrický ohřívač	1	kW
Doporučená pojistka	10	A
Třída krytí	24	IP
Hmotnost	46	kg
Filtr, přívod vzduchu	F7 (Standard)	
Filtr, odvod vzduch	G3 (Standard)	
Rozsah průtoku vzduchu	0 - 252	m³/h

Výkonové křivky

Diagramy



Selection

Jednotky	Přívod	Odvod
■ Průtok vzduchu	250	250 m³/h
■ Tlaková ztráta	130	130 Pa
Příkon	74.9	72.3 W
Otáčky	3070	2929 ot/min
SFP čisté filtry	2.12	kW/m³/s
Teplota přívodního vzduchu	11	°C

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	dB(A)	28	37	50	58	58	60	54	47	64
Přívod - sání	dB(A)	19	33	42	40	41	38	29	23	47
Odvod - výtlak	dB(A)	30	42	59	63	63	60	53	51	68
Odvod	dB(A)	22	33	49	49	45	41	30	25	53
Okolí	dB(A)	24	31	43	46	34	35	28	22	48

Rekuperace tepla	Přívod	Odvod
Teplota vstupního vzduchu	-12	20 °C
Teplota výstupního vzduchu	11	-6 °C
Vlhkost vstupního vzduchu	90	45 %
Tlaková ztráta vzduchu	30	32 Pa
Výkon rekuperátoru	2.21	kW
Teplotní účinnost	73	%
Teplotní činnost dle EN 308*	76	%
Typ výměníku		

*vypočítáno při venkovní teplotě +5°C, odvodní vzduch +25°C a 27% r.v.

User

Jednotky	Přívod	Odvod
● Průtok vzduchu	250	250 m³/h
● Tlaková ztráta	130	130 Pa
Příkon	74.9	72.3 W
Otáčky	3070	2929 ot/min
SFP čisté filtry	2.12	kW/m³/s
Teplota přívodního vzduchu	20	°C

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	dB(A)	28	37	50	58	58	60	54	47	64
Přívod - sání	dB(A)	19	33	42	40	41	38	29	23	47
Odvod - výtlak	dB(A)	30	42	59	63	63	60	53	51	68
Odvod	dB(A)	22	33	49	49	45	41	30	25	53
Okolí	dB(A)	24	31	43	46	34	35	28	22	48

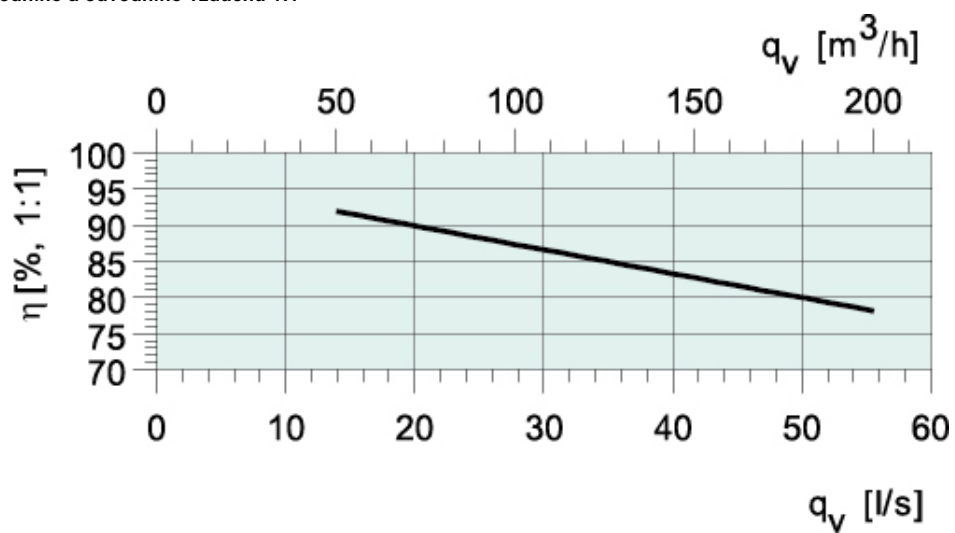
Rekuperace tepla	Přívod	Odvod
Teplota vstupního vzduchu	-12	20 °C
Teplota výstupního vzduchu	11	-6 °C
Vlhkost vstupního vzduchu	90	45 %
Tlaková ztráta vzduchu	30	32 Pa
Výkon rekuperátoru	2.21	kW
Teplotní účinnost	73	%
Teplotní činnost dle EN 308*	76	%
Typ výměníku		

*vypočítáno při venkovní teplotě +5°C, odvodní vzduch +25°C a 27% r.v.

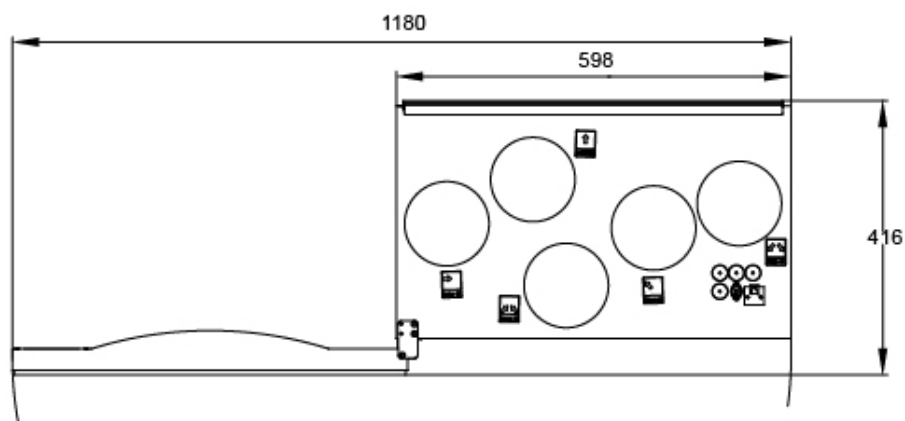
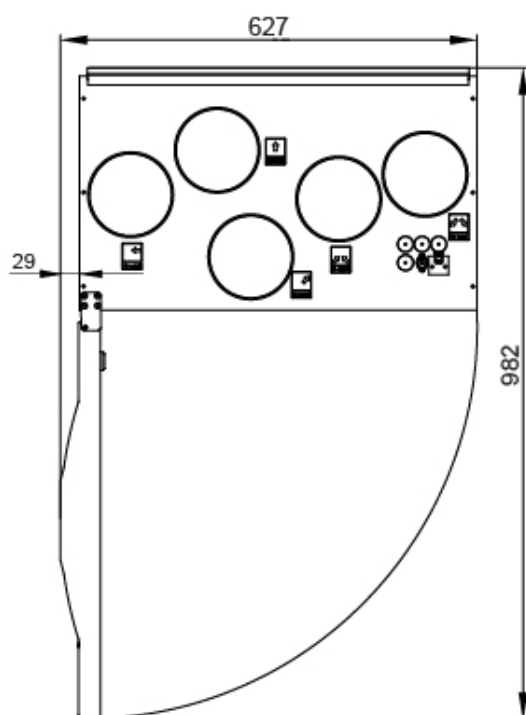
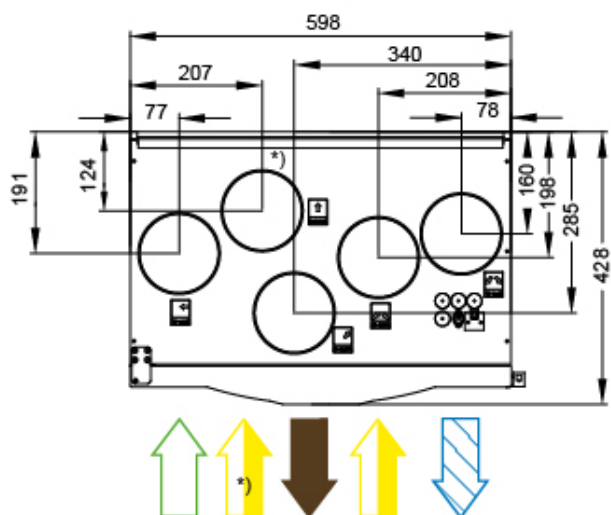
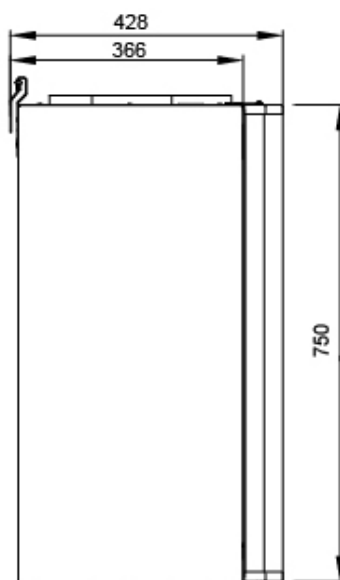
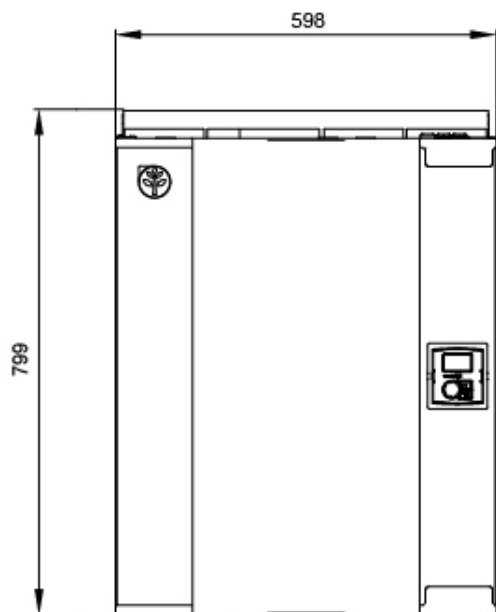
Elektrický ohřivač	
Teplota výstupního vzduchu	20 °C
Topný výkon	1 kW
Využitý výkon	74.8 %
Potřebný dohřev	0 kW

Rekuperace tepla

Teplotní účinnost dle EN13141-7
Poměr přívodního a odvodního vzduchu 1:1



Rozměry



*) = Připojení digestoře
Připojovací hrdla Ø 125 mm (5x)






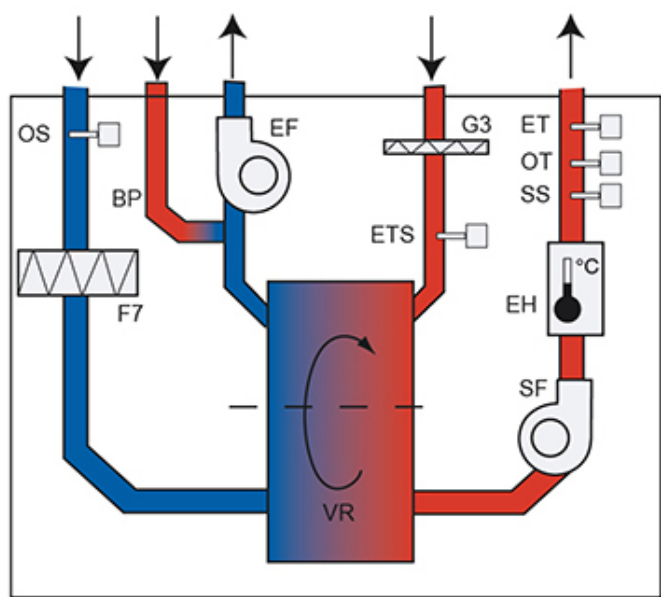
Čerstvý vzduch - výtlak z jednotky	
Znehodnocený vzduch - výtlak z jednotky	
Čerstvý vzduch - sání do jednotky	
Znehodnocený vzduch - sání do jednotky	

Schéma zapojení

Schéma zapojení

 [VTR_200_300_500_WD_208063_CZ_A003.pdf](#) (489,01kB)

Obrázek



F7 = Přívodní filtr
VR = Rotační rekuperátor
EF = Odvodní ventilátor
G3 = Odvodní filtr
G4 = Odvodní/přívodní filtr (pouze jednotka VTC)
ETS = Teplotní čidlo na sání odvodního vzduchu
SF = Přívodní ventilátor
EH = Elektrický ohřivač
SS = Teplotní čidlo na výtlaku přiváděného vzduchu
OT = Termostat ochrany proti přehřátí
ET = Bezpečnostní termostat
EHS = Teplotní čidlo na výtlaku odváděného vzduchu
OS = Teplotní čidlo na sání přiváděného vzduchu
BP = Bypass - digestoř
BD = Bypass - zabudovaná digestoř
DB = Klapka bypassu

Příslušenství

Elektrické příslušenství




251-10/B (nerez) (12929)
251-10/B (plast bílá) (12023)
CD 3 VTR/VSR (208175)
CED (12399)
Smart CO2 (25126)
CO2RT-DR (6993)
F-T 120 (5137)
HR1 (5150)
Smart H (25127)
Smart DI (25128)
IR-24-P (6995)
PSS 20 (202692)
PSS 48 (204385)
Smart Gate (25130)
RVAZ4 24A (9862)
Smart Dial (25129)
T 120 (5165)
TG-A130 (5159)
TG-K360 (4846)
U-EK (30198)


Příslušenství


LDC 125-600 (5190)
LDC 125-900 (5191)
VBC 125-3 (9839)
Odvod kondenzátu (207999)
VTVR 200/B (19577)
FK 125 (1608)
VBC 125-2 (5457)
ZTR 15-0,4 (9670)
ZTR 15-0,6 (6573)
ZTV 15-0,4 (9829)
ZTV 15-0,6 (6571)
BFVTR 200/B F7-Přívod (207939)
BFVTR 200/B G3-Odvod (207937)
BFVTR 200/B G3-Přívod (207938)
SonoExtra 125-1000 (2556)
CVVX 125-RAL9005 (26421)
CVVX 125-RAL9016 (26422)
CWK 125-3-2,5 (30021)


Specification text

Dokumentace

-  SAVE_VTR200_Installation_and_service_208061_CE_GB (A003).pdf (2,15MB)
-  SAVE_VTR200_User_manual_208062_GB_A002 .pdf (1,16MB)
-  Návod_SAVE_VTR_200_2014.pdf (1,33MB)

 VTR_200_B_Installation_Guide_Drain pipe_208001.pdf (151,84kB)

 Modbus for Residential units_D24810_User_manual (A005).pdf (263,77kB)

 CD panel Instruction for wall mounting 206858 GB_SE.pdf (221,37kB)