

SAVE VTC 500 R rek. jednotka

Číslo položky: 92716

Variant: Filter F7/ePM1 60% + M5/ePM10 50% - Bez ohrevu - Filtre sú súčasťou jednotky



- Vysoko účinný protiprúdový rekuperátor
- Úsporné EC ventilátory s nízkym SFP a nízkou hlučnosťou
- Regulácia podľa dopytu podľa snímača vlhkosti v odvodnom potrubí
- Možnosť zabudovať el. ohrev (príslušenstvo)
- SAVE Touch regulácia s farebným dotykovým panelom
- Pripojovacia el. krabica / svorkovnica mimo jednotky pre uľahčenie montáže
- Modbus komunikácia cez RS485 ako štandard
- Modul IAM pre pripojenie na internet dostupný ako príslušenstvo

SAVE VTC 500 je určená na vetranie priestorov s vetranou plochou do cca. 400 m². Je určená pre stenovú montáž do skladov, pracovní a podobných miestností. Dostupná je v pravom alebo ľavom vyhotovení. SAVE VTC 500 je jednotka bielej farby s dvojplášťovými panelmi s izoláciou, ktorá sa dodáva s kompletným regulačným systémom SAVE Touch.

Je vybavená vysoko účinným protiprúdovým rekuperátorom. Energeticky účinné ventilátory s EC motormi ako aj filtre s nízkou tlakovou stratou znižujú spotrebu energie a poskytujú nízku hodnotu SFP faktora (Specific Fan Power) a nízku hladinu hluku. Snímač vlhkosti vstavaný v potrubí odvádzaného vzduchu je možné použiť pre režim riadenia prevádzky na základe aktuálneho dopytu.

Všetky nastavenia sa vykonávajú pomocou farebného dotykového ovládacieho panela. Panel sa k jednotke pripája vo vrchnej časti pomocou konektora. Môže byť umiestnený na stene alebo priamo na jednotke. Navyše je možné pripojiť jeden alebo viacero externých ovládacích panelov. Ovládací panel má osobitnú úroveň pre autorizované montážne firmy a servisných technikov.

Hlavná obrazovka panela zobrazuje informácie o prietoku vzduchu, teplote, kvalite vzduchu a aktívnych funkciách. Je možné zvoliť si režim MANUAL a AUTO, alebo zvoliť si jeden z prednastavených režimov (PÁRTY, MIMO, KRB ...). AUTO režim disponuje mnohými funkciami, ktoré dokážu jednotku regulovať v závislosti od hladiny CO₂, snímača pohybu, vlhkosti, časového programu a pod.. Funkcia vetrania podľa aktuálneho dopytu prináša efektívnu a ekonomickú prevádzku a zabezpečí najlepšiu kvalitu vnútorného vzduchu.

Jednotka pomocou špeciálnej sady príslušenstva dokáže zabezpečiť presnú reguláciu prietoku vzduchu na prívode a odvode (CAV). Toto príslušenstvo pozostáva z dvojbodového tlakového prevodníka, ktorý sa montuje priamo na dosku regulácie jednotky. Pre funkciu CAV nie je potrebná inštalácia



ďalších externých komponentov, pretože prepojavacie tlakové hadičky sú v jednotke nainštalované už z výroby.

Alarmové symboly indikujú prípadnú poruchu a upozornia v prípade potreby niečo napraviť.

Jednotka disponuje funkciou automatického odmrázovania, kde je možné si zvoliť jeden z 3 rôznych režimov v závislosti od vnútorného prostredia a vonkajších podmienok.

Dôležité:

Bez predohrevu v tesných / pasívnych domoch, kde nevyvážené vetranie prívodu/odvodu nie je dovolené, jednotka pracuje do vonkajšej teploty -5 °C.

Bez predohrevu, kde nevyvážené vetranie prívodu/odvodu je dovolené, jednotka pracuje do vonkajšej teploty -15 °C.

Pri prevádzke pri teplotách nižších ako -15 °C je potrebné inštalovať predohrev.

Jednotka tiež môže byť doplnená o elektrický ohrievač (dohrev), ktorý je dostupný ako príslušenstvo.

Je tiež vybavená externou pripojovacou el. svorkovnicou na vrchnej strane jednotky s prekáblovacími vstupmi a výstupmi, čo značne uľahčuje inštaláciu a nastavenie externých snímačov ako aj externých ohrievačov/chladičov a pod..

Jednotka sa dodáva vrátane panelových filtrov s nízkou tlakovou stratou:

- Prívodný filter F7/ePM1 60%
- Odvodný filter M5/ePM10 50%

Panelový filter triedy F8/ePM1 70% na prívod vzduchu je dostupný ako príslušenstvo, rovnako ako sady filtrov.

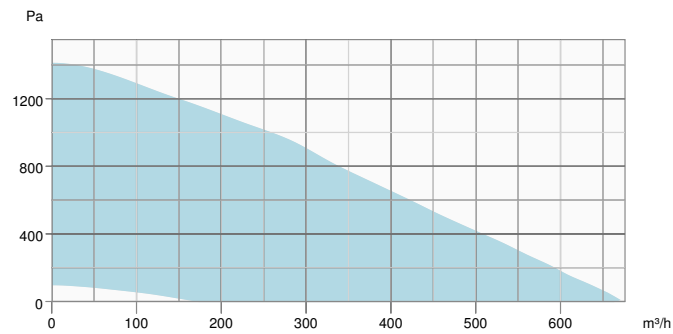
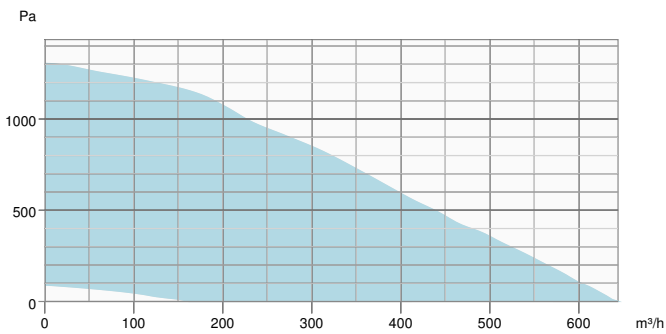
Technické parametre

Výrobok	
Napätie (menovité)	230 V
Frekvencia	50 Hz
Fázy	1~
Doporučené istenie	10 A
Trieda krytia	IP22
Rekuperátor	
Typ rekuperátora	Protiprúdový
Ohrievač	
Typ ohrevu	Žiadna

Prívodný vzduch	
Vstupný príkon, prívodný ventilátor	170 W
Odvádzaný vzduch	
Vstupný príkon, odvodný ventilátor	170 W
Filter	
Filter, prívod vzduchu	ePM1 60%
Filter, odvod vzduchu	ePM10 50%
Farba plášťa	
Farba plášťa, RAL	RAL 9010
Rozmery a hmotnosti	
Hmotnosť	82 kg
Vhodný pre	
Spôsob inštalácie	Vertikálna
Strana prívodu vzduchu	Vpravo
ErP	
Energetická trieda, samostatné zariadenie	A
Energetická trieda, riadenie podľa dopytu	A
ErP pripravenosť	ErP 2016; ErP 2018

Prívod - Výkonová krivka

Odvod - Výkonová krivka



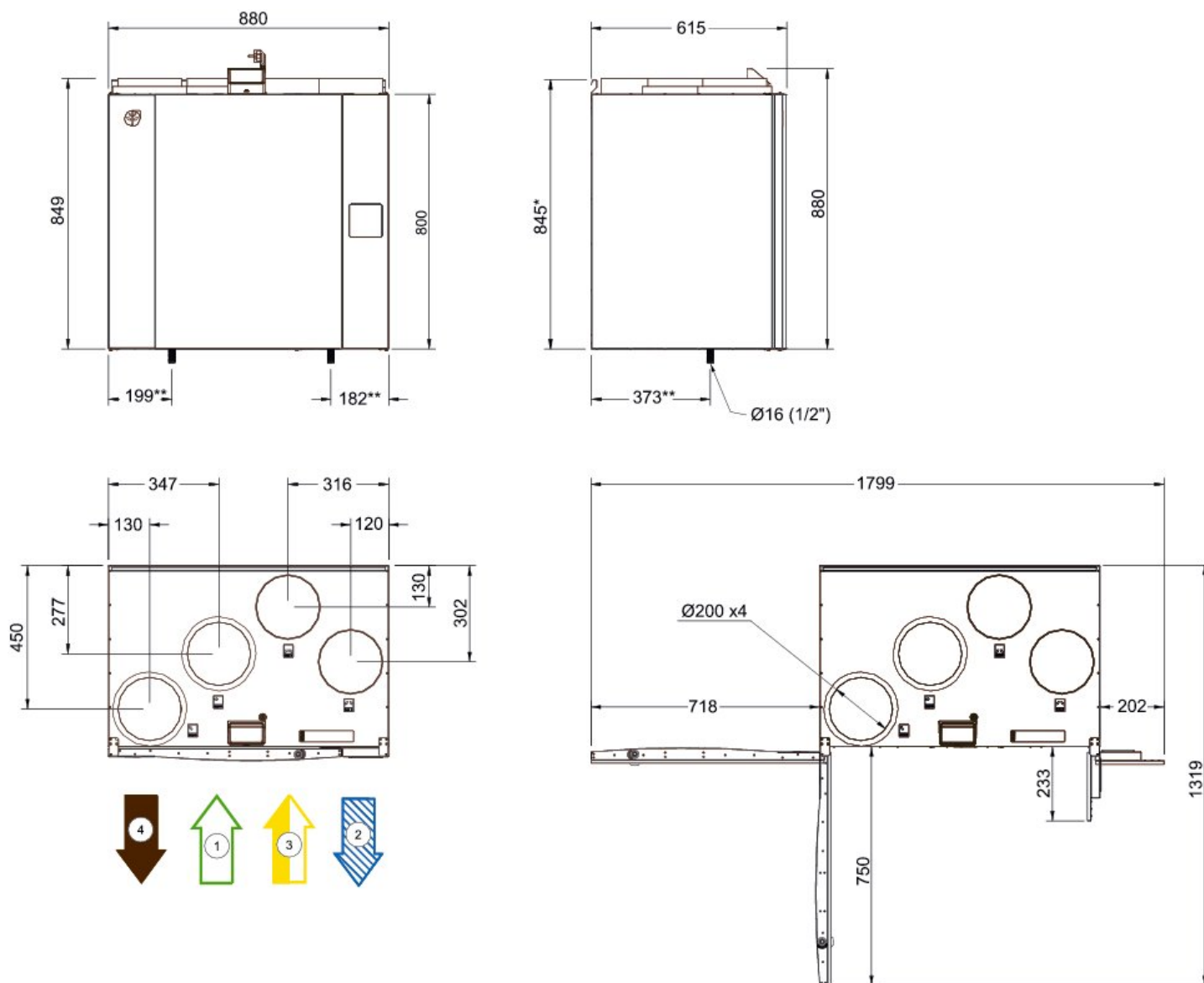
Jednotka	Prívod	Odvod
Požadovaný prietok vzduchu	-	-
Pracovný prietok	-	-
Požadovaný externý tlak	-	-
Pracovný tlak vzduchu	-	-
Výkon ohrevu	-	-
Regulácia ventilátora - otáčky	-	-
Odporúčané Nízke - ot./min.	-	-
Odporúčané Vysoké - ot./min.	-	-
Regulácia ventilátora - %	-	-
Odporúčané Nízke - %	-	-
Odporúčané Vysoké - %	-	-
Hustota vzduchu	1.204 kg/m ³	
SFP	-	
Teplota vzduchu na prívode	-20.0 °C	

Hladina akustického tlaku
(dozvukové pole)

Celkom

Spätné získavanie tepla	Prívod	Odvod
Teplota vzduchu na saní	-	-
Teplota výstupného vzduchu	-	-
Vlhkosť vzduchu na saní	-	-
Vlhkosť vzduchu na výtlaku	-	-
Kondenzát	-	-
Prenesený výkon	-	-
Suchá účinnosť podľa EN308	-	-
Jednotka teplotnej účinnosti (EN 13141-7)	-	-
Komponent teplotnej účinnosti (EN 308)	-	-
Vlhkostná účinnosť	-	-
Typ výmenníka	-	-

Rozmery



* Height with mounting bracket

** Drainage

- 1 Sanie - čerstvý vzduch
- 2 Prívod do interiéru
- 3 Odvod z interiéru
- 4 Výtlak do exteriéru

Ekodizajn

Výrobok	
Obchodný názov	Systemair
Názov výrobku	SAVE VTC 500 R

Základná jednotka		
Vyhovuje ErP		2018
SEC priemerná klíma		-36,4 kWh/(m ² .a)
SEC chladná klíma		-79,2 kWh/(m ² .a)
SEC teplá klíma		-12 kWh/(m ² .a)
Trieda SEC		A
Kategória jednotky		RVU
Typ jednotky		BVU
Pohon		Integrovaný VSD
Typ rekuperácie		Rekuperáčné
Tepelná účinnosť rekuperácie		84 %
qv max		602 m ³ /h
P max		329 W
Hladina akustického výkonu LWA		43 dB
qv ref		0,117 m ³ /s
Ps ref		50 Pa
SPI		0,344 kW/(m ³ /h)
CTRL		0,85
MISC		1,1
x-hodnota		2
Vonkajšia netesnosť		2 %
Vnútorá netesnosť		1 %
Typ výrobku		RAHU/AAHE
AEC priemerná klíma		356 kWh
AEC studená klíma		894 kWh
AEC teplá klíma		311 kWh
AHS priemerná klíma		4 467 kWh/a
AHS studená klíma		8 739 kWh/a
AHS teplá klíma		2 020 kWh/a

Jednotky s riadením podľa lokálneho dopytu

Vyhovuje ErP	2018
SEC priemerná klíma	-40,7 kWh/(m ² .a)
SEC chladná klíma	-84,4 kWh/(m ² .a)
SEC teplá klíma	-15,7 kWh/(m ² .a)
Trieda SEC	A
Kategória jednotky	RVU
Typ jednotky	BVU
Pohon	Integrovaný VSD
Typ rekuperácie	Rekuperáčné
Tepelná účinnosť rekuperácie	84 %
qv max	602 m ³ /h
P max	329 W
Hladina akustického výkonu LWA	43 dB
qv ref	0,117 m ³ /s
Ps ref	50 Pa
SPI	0,344 kW/(m ³ /h)
CTRL	0,65
MISC	1,1
x-hodnota	2
Vonkajšia netesnosť	2 %
Vnútorá netesnosť	1 %
Typ výrobku	RAHU/AAHE
AEC priemerná klíma	227 kWh
AEC studená klíma	765 kWh
AEC teplá klíma	182 kWh
AHS priemerná klíma	4 569 kWh/a
AHS studená klíma	8 938 kWh/a
AHS teplá klíma	2 066 kWh/a

