

SAVE VSR 500 rek.jednotka

Číslo položky: 88550

Variant: Filter F7/ePM2,5 70% + G3/Coarse 50% - Filtre sú súčasťou jednotky



- Vysoko účinný rotačný rekuperátor s variabilnými otáčkami
- Úsporné RadiCal-ventilátory s EC technológiou, nízkym SFP a nízkou hlučnosťou
- Funkcia riadenia prenosu vlhkosti do prívodného vzduchu (zmenou otáčok rekuperátora) na minimalizáciu kondenzácie v zimnom období
- Regulácia podľa dopytu štandardne podľa snímača vlhkosti v odvodnom potrubí
- SAVE Touch regulácia s farebným dotykovým panelom pre jednoduchšie ovládanie
- Súčasťou dodávky jednotky je dotykový panel čiernej farby so 6m káblom
- Pripojovacia el. krabica / svorkovnica mimo jednotky pre uľahčenie montáže
- Modbus komunikácia cez RS485 ako štandard
- Internet komunikácia cez Systemair cloud (modul IAM dostupný ako príslušenstvo)
- Servisné dverka na oboch stranách jednotky



SAVE VSR 500 je určená na vetranie priestorov s vetranou plochou do cca. 400 m². Je vhodná na montáž na podlahu (stojato) alebo do podhl'adu (ležato). Montážna sada pre podhl'adovú montáž je dostupná ako príslušenstvo.

Model s dvojplášťovými panelmi s izoláciou a kompletným regulačným systémom SAVE Touch.

Je vybavená vysoko účinným rotačným rekuperátorom s variabilnými otáčkami a funkciou prenosu vlhkosti, ktorá reguluje otáčky rotačného rekuperátora s cieľom spätného získania tepla a vlhkosti späť do privádzaného vzduchu.

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

Dodáva sa so vstavaným elektrickým dohrevom.

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

Dodáva sa s vreckovými filtrami s nízkou tlakovou stratou:

- Prívodný filter triedy F7/ePM2.5 70%
- Odvodný filter triedy G3/Coarse 50%

Ako príslušenstvo je na prívod vzduchu dostupný vreckový filter triedy G3/Coarse 60%.

Sada filtrov schválená Inštitútom pre pasívne domy PHI v zložení F7ePM1 60%+F7ePM1 60% je dostupná ako príslušenstvo.

Odvod kondenzátu

Vo všeobecnosti pri jednotkách s rotačným rekuperátorom v bežných podmienkach nie je odvod kondenzátu potrebný, prenos vlhkosti je riadený pomocou zmeny otáčok rotačného rekuperátora a snímaním vlhkosti v odvádzanom vzduchu.

Ak má však odsávaný interiérový vzduch výrazne zvýšenú vlhkosť (napr. nové domy s uväznenou vlhkosťou v stavebných materiáloch a pod.), môže dočasne vznikáť kondenzácia vlhkosti na rekuperátore. V takom prípade je potrebné vznikajúci kondenzát z jednotky odvádzať. Spojka pre odvod kondenzátu je dostupná ako príslušenstvo a objednáva sa osobitne.

Dočasná tvorba kondenzátu

Kondenzát sa môže dočasne tvoriť predovšetkým v počiatočnej fáze vetrania novostavieb s uväznenou vlhkosťou. Keďže jednotka nie je primárne určená na odvlhčovanie stavieb, odporúčame v takomto prípade jednotku nepoužívať. Najskôr je potrebné znížiť úroveň interiérovej vlhkosti na štandardnú hodnotu do 60% použitím vhodného zariadenia - odvlhčovača.

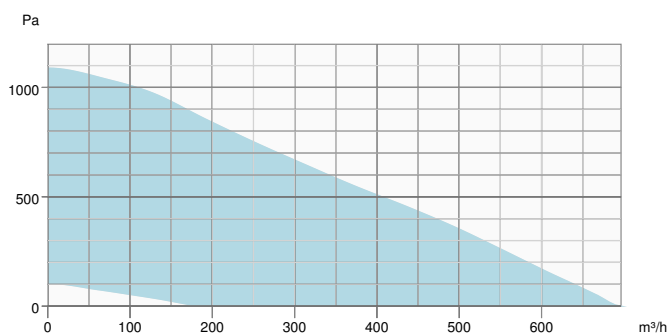
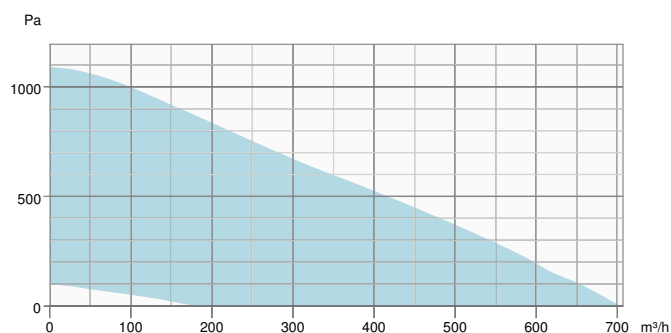
Technické parametre

Výrobok	
Napätie (menovité)	230 V
Frekvencia	50 Hz
Fázy	1~
Prietok vzduchu	500 m ³ /h
Doporučené istenie	13 A
Trieda krytia	IP24

Rekuperátor	
Typ pohonu rekuperátora	Variabilné otáčky
Typ rekuperátora	Rotačný
Ohrievač	
Vstupný príkon, ohrievač	1,67 kW
Typ ohrevu	Elektrický
Prívodný vzduch	
Vstupný príkon, prívodný ventilátor	169 W
Odvádzaný vzduch	
Vstupný príkon, odvodný ventilátor	169 W
Filter	
Filter, prívod vzduchu	ePM2.5 70%
Filter, odvod vzduchu	Coarse 50%
Farba plášťa	
Farba plášťa	Pozinkovaná oceľ
Rozmery a hmotnosti	
Hmotnosť	77 kg
Vhodný pre	
Spôsob inštalácie	Horizontálna
Strana prívodu vzduchu	Vpravo; Vpravo

ErP

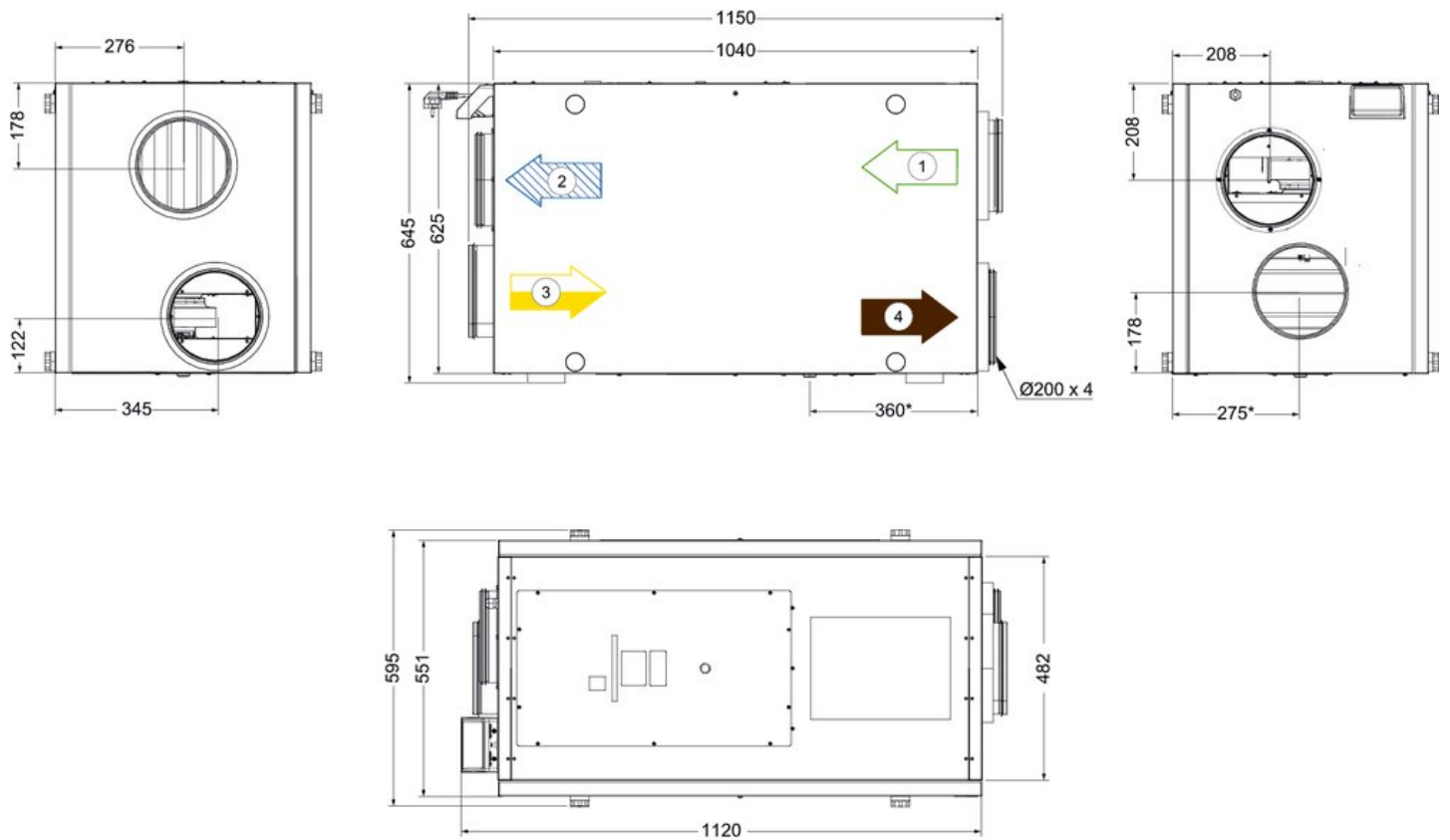
Energetická trieda, samostatné zariadenie	A
Energetická trieda, riadenie podľa dopytu	A
ErP pripravenosť	ErP 2016; ErP 2018

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/m³	
SFP	-	
Teplota vzduchu na prívode	-20.0 °C	

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



* Drainage

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

Ekodizajn

Výrobok	
Obchodný názov	Systemair
Názov výrobku	SAVE VSR 500
Základná jednotka	
Vyhovuje ErP	2018
SEC priemerná klíma	-36,5 kWh/(m ² .a)
SEC chladná klíma	-79 kWh/(m ² .a)
SEC teplá klíma	-12,2 kWh/(m ² .a)
Trieda SEC	A
Kategória jednotky	RVU
Typ jednotky	BVU
Pohon	Integrovaný VSD
Typ rekuperácie	Regeneratívny
Tepelná účinnosť rekuperácie	83 %
qv max	641 m ³ /h
P max	347 W
Hladina akustického výkonu LWA	50 dB(A)
qv ref	0,125 m ³ /s
Ps ref	50 Pa
SPI	0,348 kW/(m ³ /h)
CTRL	0,85
MISC	1,1
x-hodnota	2
Vonkajšia netesnosť	3 %
Vnútorňa netesnosť	Neuplatňuje sa
Prenos	4 %
Typ výrobku	RAHU/AARE
AEC priemerná klíma	315 kWh

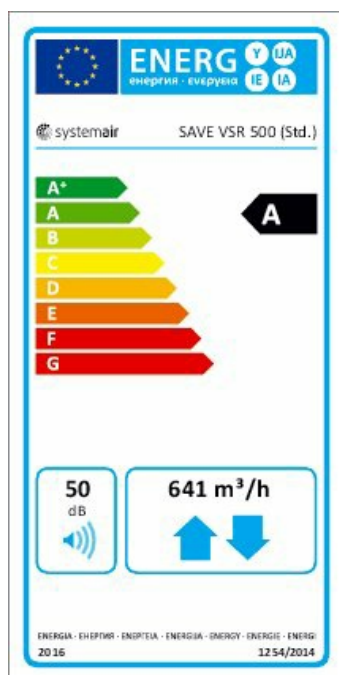
Názov výrobku: SAVE VSR 500 rek.jednotka | Číslo položky: 88550 | Variant: Filter F7/ePM2,5 70% + G3/Coarse 50% - Filtre sú súčasťou jednotky | Typ dokumentu: Karta výrobku | Dátum: 2020-02-24 | Generované: systemair Online katalóg | Jazyk: slovenčina

AEC studená klíma	315 kWh
AEC teplá klíma	315 kWh
AHS priemerná klíma	4 440 kWh/a
AHS studená klíma	8 686 kWh/a
AHS teplá klíma	2 008 kWh/a
Jednotky s riadením podľa lokálneho dopytu	
Vyhovuje ErP	2018
SEC priemerná klíma	-41 kWh/(m ² .a)
SEC chladná klíma	-84,5 kWh/(m ² .a)
SEC teplá klíma	-16,1 kWh/(m ² .a)
Trieda SEC	A
Kategória jednotky	RVU
Typ jednotky	BVU
Pohon	Integrovaný VSD
Typ rekuperácie	Regeneratívny
Tepelná účinnosť rekuperácie	83 %
qv max	641 m ³ /h
P max	347 W
Hladina akustického výkonu LWA	50 dB(A)
qv ref	0,125 m ³ /s
Ps ref	50 Pa
SPI	0,348 kW/(m ³ /h)
CTRL	0,65
MISC	1,1
x-hodnota	2
Vonkajšia netesnosť	3 %
Vnútna netesnosť	Neuplatňuje sa
Prenos	4 %
Typ výrobku	RAHU/AARE

AEC priemerná klíma	184 kWh
AEC studená klíma	184 kWh
AEC teplá klíma	184 kWh
AHS priemerná klíma	4 548 kWh/a
AHS studená klíma	8 898 kWh/a
AHS teplá klíma	2 057 kWh/a

Štítok energetickej účinnosti

Energetická trieda, samostatné zariadenie



Energetická trieda, riadenie podľa dopytu

