

## SAVE VTR 500 R rek.jednotka

Číslo položky: 88500

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
- 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 VTR 500 je určená na vetranie priestorov s vetranou plochou až do 400 m<sup>2</sup>. Dostupná je v pravom alebo ľavom vyhotovení. Jednotka je bielej farby s dvojitými panelmi s izoláciou a dodáva sa s kompletným regulačným systémom.

Je vybavená vysoko účinným rotačným rekuperátorom s variabilnými otáčkami a funkciou prenosu vlhkosti, ktorá reguluje otáčky rotačného rekuperátora s cieľom spätného získania teploty a vlhkosti späť do prívádzaného 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 SAVE Touch. 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 viaceré 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 CO<sub>2</sub>, 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.

V jednotke je vstavaný elektrický dohrev. Je vybavená externou prípojovacou el. svorkovnicou na vrchnej strane jednotky s prekáblovateľnými vstupmi a výstupmi, čo značne uľahčuje inštaláciu a nastavenie externých snímačov ako aj externých ohrievačov/chladičov.

Jednotka sa dodáva vrátane vreckových filtrov s nízkou tlakovou stratou.

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

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

Filtre schválené inštitútom Passive House Institute (F7/ePM10 80% na prívod a M5/Coarse 70% na odvod) pre funkciu Passive House sú dostupné 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.

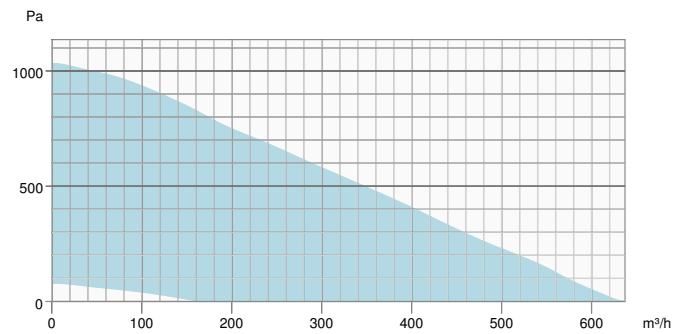
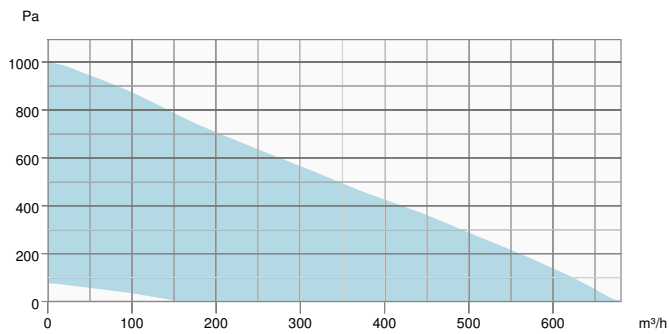
## Technické parametre

Výrobok	
Napätie (menovité)	230 V
Frekvencia	50 Hz
Fázy	1~
Prietok vzduchu	500 m <sup>3</sup> /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	170 W
Odvádzaný vzduch	
Vstupný príkon, odvodný ventilátor	170 W
Filter	
Filter, prívod vzduchu	ePM2.5 70%
Filter, odvod vzduchu	Coarse 50%
Farba plášťa	
Farba plášťa, RAL	RAL 9010
Rozmery a hmotnosti	
Hmotnosť	85 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 <sup>3</sup>	
SFP	-	
Teplota vzduchu na prívode	-20.0 °C	

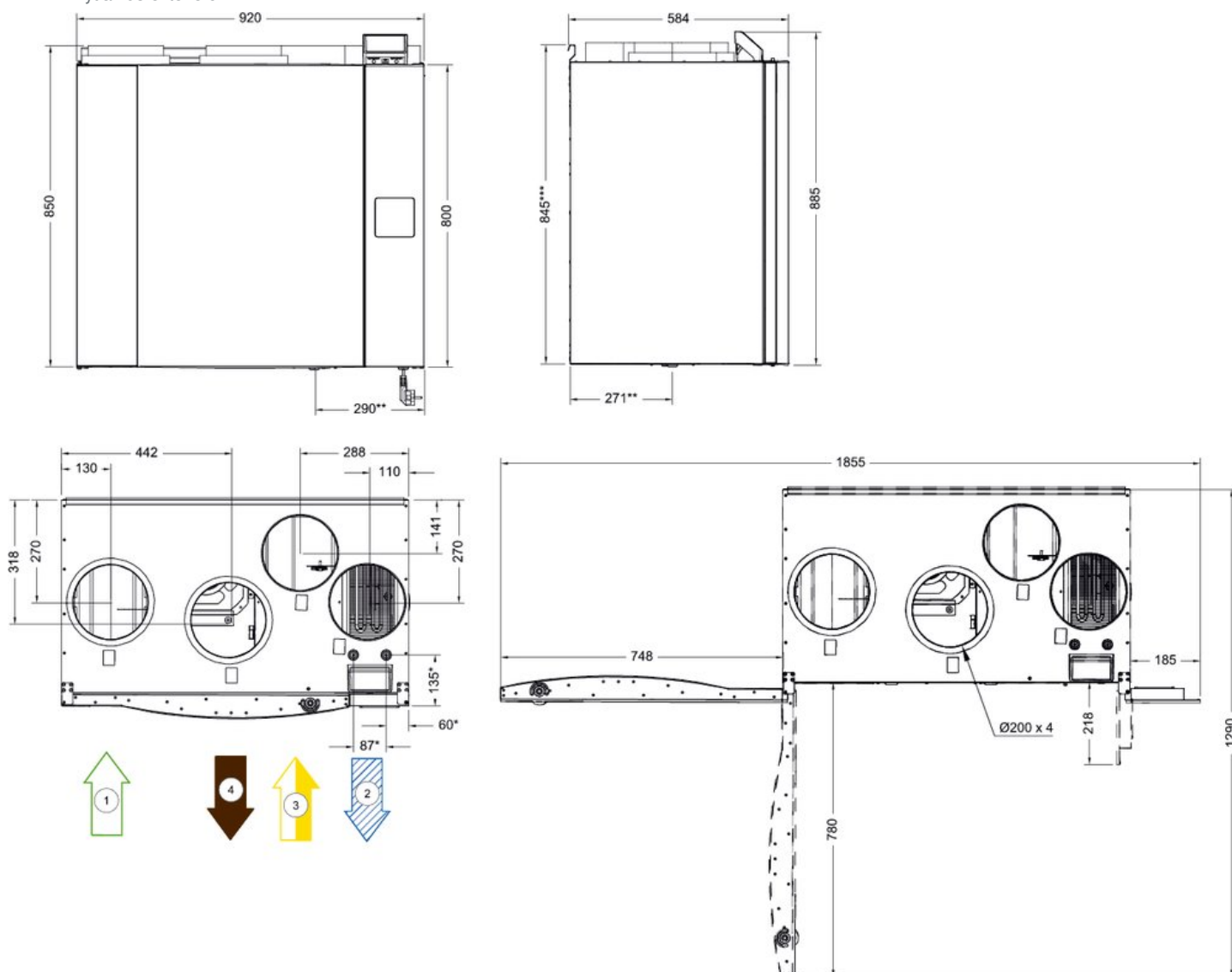
Hladina akustického tlaku  
(dozvukové pole)

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

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



\* Water coil

\*\* Drainage

\*\*\* Height with mounting bracket

## Ekodizajn

Výrobok	
Obchodný názov	Systemair
Názov výrobku	SAVE VTR 500 R
Základná jednotka	
Vyhovuje ErP	2018
SEC priemerná klíma	-36,4 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC chladná klíma	-79,1 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC teplá klíma	-11,9 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Trieda SEC	A
Kategória jednotky	RVU
Typ jednotky	BVU
Pohon	Integrovaný VSD
Typ rekuperácie	Regeneratívny
Tepelná účinnosť rekuperácie	84 %
qv max	571 m <sup>3</sup> /h
P max	321 W
Hladina akustického výkonu LWA	47 dB(A)
qv ref	0,111 m <sup>3</sup> /s
Ps ref	50 Pa
SPI	0,366 kW/(m <sup>3</sup> /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	331 kWh

Názov výrobku: SAVE VTR 500 R rek.jednotka | Číslo položky: 88500 | 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

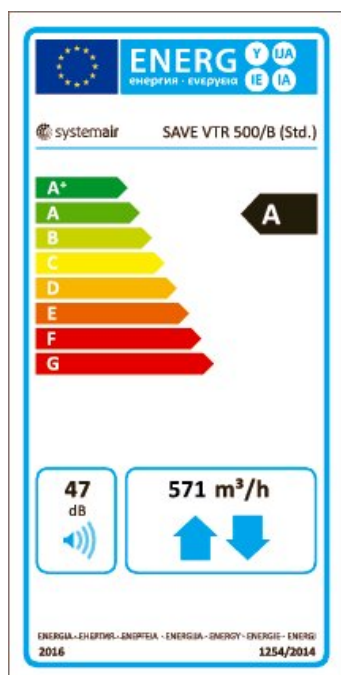
AEC studená klíma	331 kWh
AEC teplá klíma	331 kWh
AHS priemerná klíma	4 467 kWh/a
AHS studená klíma	8 739 kWh/a
AHS teplá klíma	2 020 kWh/a
<b>Jednotky s riadením podľa lokálneho dopytu</b>	
Vyhovuje ErP	2018
SEC priemerná klíma	-40,8 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC chladná klíma	-84,5 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC teplá klíma	-15,8 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Trieda SEC	A
Kategória jednotky	RVU
Typ jednotky	BVU
Pohon	Integrovaný VSD
Typ rekuperácie	Regeneratívny
Tepelná účinnosť rekuperácie	84 %
qv max	571 m <sup>3</sup> /h
P max	321 W
Hladina akustického výkonu LWA	47 dB(A)
qv ref	0,111 m <sup>3</sup> /s
Ps ref	50 Pa
SPI	0,366 kW/(m <sup>3</sup> /h)
CTRL	0,65
MISC	1,1
x-hodnota	2
Vonkajšia netesnosť	3 %
Vnútoraná netesnosť	Neuplatňuje sa
Prenos	4 %
Typ výrobku	RAHU/AARE



AEC priemerná klíma	194 kWh
AEC studená klíma	194 kWh
AEC teplá klíma	194 kWh
AHS priemerná klíma	4 569 kWh/a
AHS studená klíma	8 938 kWh/a
AHS teplá klíma	2 066 kWh/a

## Štítok energetickej účinnosti

### Energetická trieda, samostatné zariadenie



### Energetická trieda, riadenie podľa dopytu

