

SAVE VTR 500 L

Številka izdelka **88501**

Version: Filter F7/ePM10 80% - M5/Coarse 70%; Filtri ločeno

Document type: **Tehnični list**
Datum dokumenta: **2019-06-05**
Izdaljal: **Systemair Spletni Katalog**



Opis

- Visoko učinkovit rotacijski regeneratorski z EC motorjem, ki omogoča spremenljivo število vrtiljav (VSD)
- Energetsko učinkoviti radialni ventilatorji z EC-tehnologijo omogočajo zelo nizko rabo energije in nizko raven zvoka
- Na voljo je funkcija, ki pozimi zmanjšuje prenos vlage v dovodni zrak
- Vgrajeno tipalo vlage za spremljanje vlažnosti odvodnega zraka
- SAVE Touch regulator z barvnim zaslonom na dotik za enostavno uporabo in zagon
- Priključna omarica na zunanji strani naprave omogoča hitro in enostavno namestitvev in priklop
- Modbus komunikacija preko RS-485 standardno
- Internetna komunikacija preko oblaka Systemair (IAM) je na voljo kot dodatna oprema

Naprava je primerna za prezračevanje prostorov do velikosti 400 m². SAVE VTR 500 ima toplotno in zvočno izolirano dvostensko ohišje iz barvane pločevine. Naprava je opremljena z visokoučinkovitim regeneratorskim s spremenljivo hitrostjo vrtenja, ki uravnava vračanje toplote in vlage nazaj v dovodni zrak. Energetsko učinkoviti ventilatorji z EC motorji in nizek padec tlaka na zračnih filterih zmanjšujejo rabo energije, zagotavljajo nizek faktor SFP (specifična moč ventilatorja) in zagotavljajo tiho delovanje naprave. Vgrajeno tipalo vlage v odvodnem zraku se lahko uporablja v povezavi s funkcijo delovanja na zahtevano vrednost.

Priključitev na zunanjo kuhinjsko napo je na voljo z vrha naprave. Med delovanje kuhinjske nape, zrak ne potuje skozi rotacijski regeneratorski.. Vse nastavitve in funkcije je mogoče nadzirati na priloženi nadzorni plošči SAVE Touch, ki je vgrajena na napravi. Barvni zaslon na dotik in enostaven uporabniški vmesnik uporabniku poenostavi rokovanje z napravo. Na napravo je mogoče priključiti eno ali več zunanjih nadzornih plošč SAVE Touch. Nadzorna plošča ima ločeno uporabniško raven za pooblaščenca monterje in servisno osebje.

Domača stran nadzorne plošče prikazuje informacije, kot so pretok zraka, temperatura, kakovost zraka in aktivne funkcije. Izbirate lahko med načinoma MANUAL (ročno) in AUTO (avtomatsko) ali izberete zelene nastavitve v prednastavljenih uporabniških načinih.

Način SAVE Touch AUTO ima na voljo veliko funkcij, ki uravnajo pretok zraka glede na CO₂, prisotnost, vlažnost, urnik itd. Krmiljenje funkcij na zahtevo, omogoča učinkovito in ekonomično delovanje za zagotavljanje najboljše kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Simboli alarma označujejo morebitne napake in izdajajo neposredna opozorila, v primeru potrebnega popravila.

Naprava ima vgrajen električni grelnik.

Naprava ima priključno omarico, ki ima vnaprej pripravljene vhode in izhode za enostavno namestitvev in nastavitvev zunanjih senzorjev kot tudi za zunanje grelnike / hladilnike.

Naprava je primerna za stensko vgradnjo.

Naprava je dobavljena z vrečastimi filtri, ki imajo nizek padec tlaka:

- Filter za dovodni zrak F7 / ePM10 80%
- Filter za odvodni zrak G3 / Coarse 60%

Nizkotlačni vrečasti filter G3 / Coarse 60% je na voljo kot dodatna oprema za filtriranje dovodnega zraka.

Filtri odobreni s strani Inštituta Passive House (PHI) (F7 / ePM10 80% dovod in M5 / Coarse 70% odvod), je na voljo kot dodatna oprema.



Tehnični podatki

Enota	
Napetost	230 V
Frekvenca	50 Hz
Faza	1 ~
Teža	85 kg
Priporočljive varovalke	13 A
Razred zaščite	IP24
Barva ohišja	RAL9010
Toplotni prenosnik	
Pogon rotorja	Spremenljiva hitrost
Exchanger type	Rotacijski prenosnik toplote
Grelnik	
Priključna moč, električni grelnik	1,67 kW
Tip ogrevanja	Električni
Dovodni ventilator	
Vstopna moč (P1)	170 W
Odvodni ventilator	
Vstopna moč (P1)	170 W
Dovodni filter	
Filter, dovodni zrak	ePM2,5 70%
Odvodni filter	
Filter, odvodni zrak	Coarse 50%
Ostale	
Mounting type	Vertikalne naprave
Dovodna stran	Levi
ErP	
Energijski razred, osnovna enota	A
Energijski razred, opcijska enota	A
Skladno z direktivo ErP	ErP 2016/ErP 2018

Eco design

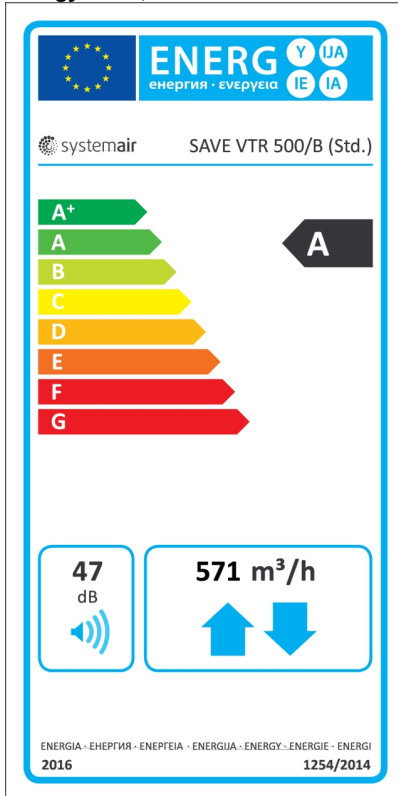
Osnovna enota	
Proizvajalec	Systemair
Naziv izdelka	SAVE VTR 500 L
Skladno z direktivo ErP	2018
SEC povprečje	-36,4 kWh/(m ² .a)
SEC hladu	-79,1 kWh/(m ² .a)
SEC toplote	-11,9 kWh/(m ² .a)
SEC razred	A
Kategorija naprave	RVU
Tip naprave	BVU
Pogon	Integriran VSD
Tip rekuperatorja	Regenerativen
Temperaturni izkoristek	84 %
qv maksimalni	571 m ³ /h
P maksimalna	321 W
Zvočna moč	47 dB(A)
qv ref	400 m ³ /h
Ps ref	50 Pa
SPI	0,366 W/(m ³ /h)
CTRL	0,85 -
MISC	1,1 -
x-vrednost	2 -
Zunanje puščanje	3 %
Notranje puščanje	N/A %
Prenos	4 %
Tip proizvoda	RAHU/AARE
AEC povprečje	331 kWh
AEC hladu	331 kWh
AEC toplote	331 kWh
AHS povprečje	4467 kWh/a
AHS hladu	8739 kWh/a
AHS toplote	2020 kWh/a

Enota z dodatnim tipalom (delovanje na podlagi vrednosti dodatnega tipala)

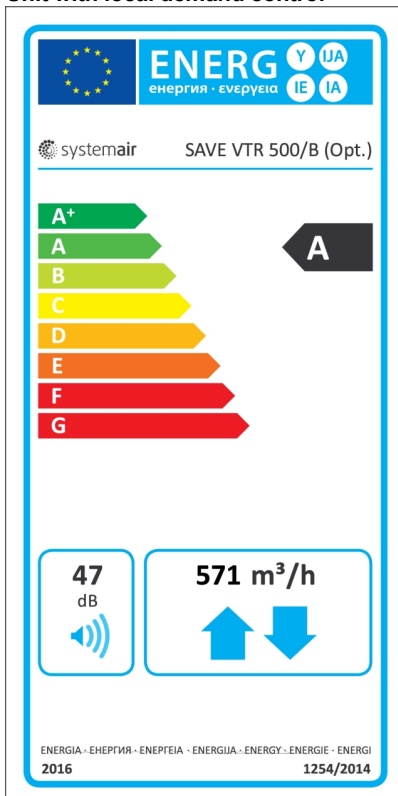
Proizvajalec	Systemair	
Naziv izdelka	SAVE VTR 500 L	
Skladno z direktivo ErP	2018	
SEC povprečje	-40,8	kWh/(m ² .a)
SEC hladu	-84,5	kWh/(m ² .a)
SEC toplote	-15,8	kWh/(m ² .a)
SEC razred	A	
Kategorija naprave	RVU	
Tip naprave	BVU	
Pogon	Integriran VSD	
Tip rekuperatorja	Regenerativen	
Temperaturni izkoristek	84	%
qv maksimalni	571	m ³ /h
P maksimalna	321	W
Zvočna moč	47	dB(A)
qv ref	400	m ³ /h
Ps ref	50	Pa
SPI	0,366	W/(m ³ /h)
CTRL	0,65	-
MISC	1,1	-
x-vrednost	2	-
Zunanje puščanje	3	%
Notranje puščanje	N/A	%
Prenos	4	%
Tip proizvoda	RAHU/AARE	
AEC povprečje	194	kWh
AEC hladu	194	kWh
AEC toplote	194	kWh
AHS povprečje	4569	kWh/a
AHS hladu	8938	kWh/a
AHS toplote	2066	kWh/a

Energetska nalepka

Energy class, basic unit



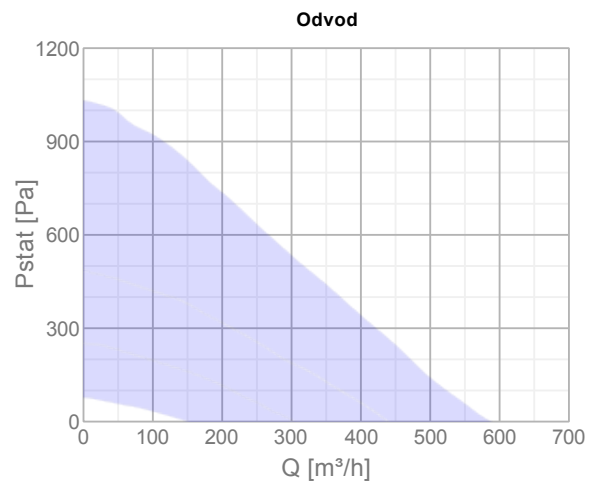
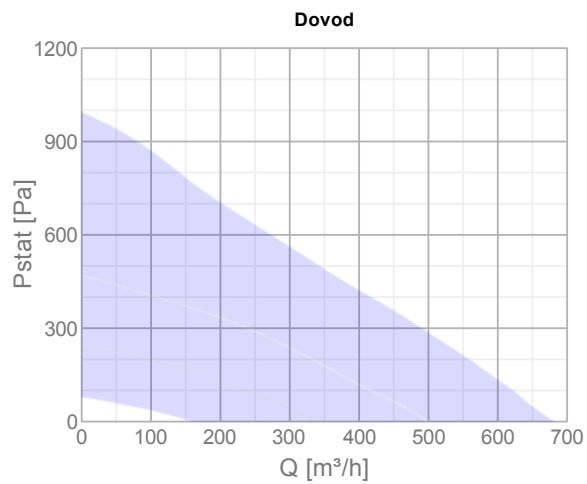
Unit with local demand control



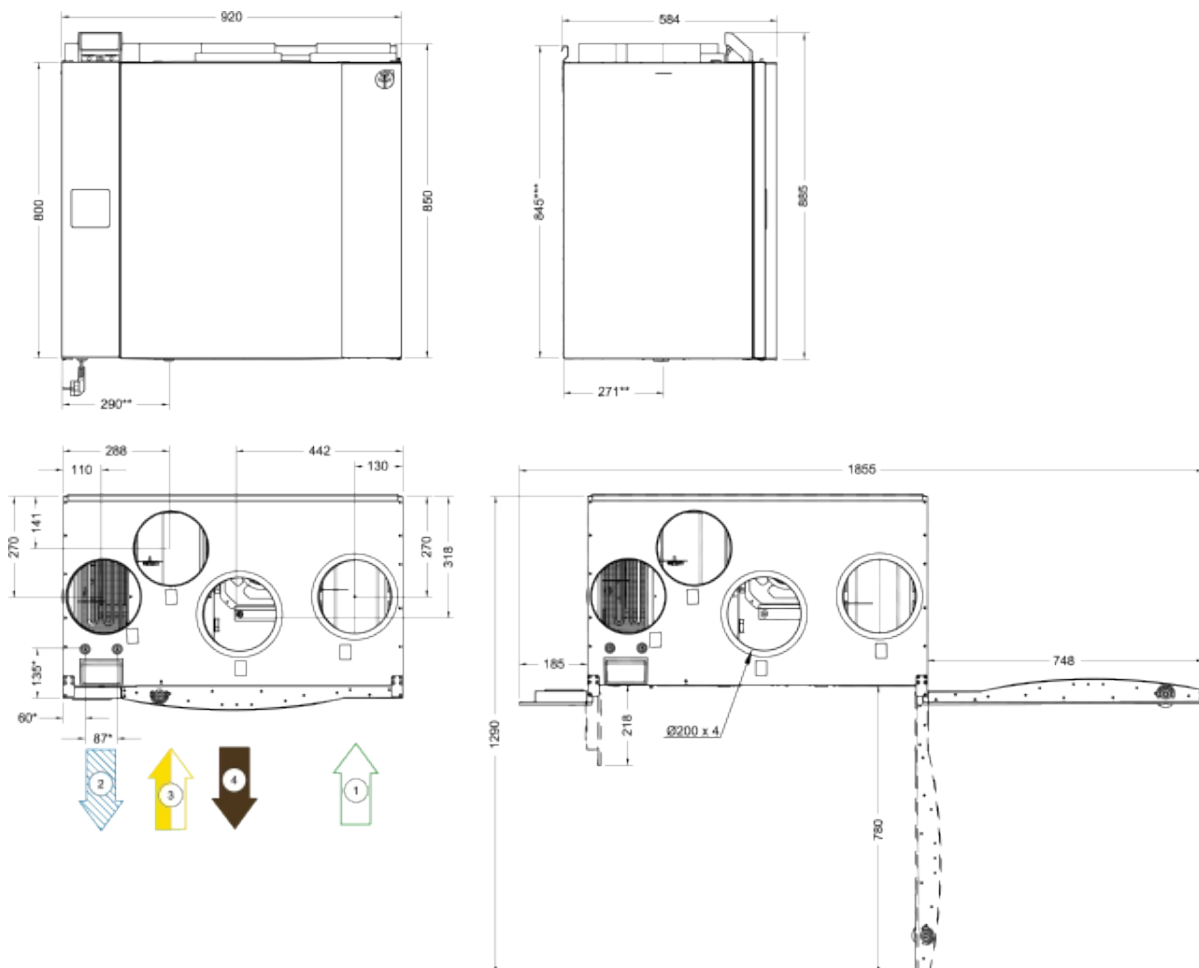
Diagrami

Diagrami

Diagrami in izračuni so narejeni za delovanje s čistimi zračnimi filtri.



Dimenzije



* Water coil

** Drainage

*** Height with mounting bracket

1 Outdoor air

2 Supply air

3 Extract air

4 Exhaust air

Dodatna oprema

Električni dodatki

[CB 200-2,1 230V/1 Duct heater \(5384\)](#)
[Presence detector/IR24-P \(6995\)](#)
[PSS48 Transformer 24V \(204385\)](#)
[RVAZ4 24A Actuator 0-10V \(9862\)](#)
[Systemair-E CO2 sensor \(14904\)](#)
[Systemair-1 CO2 duct sensor \(14906\)](#)
[CEC Cable w/plug 12m \(24782\)](#)
[CE/CD-diverting plug 4pin \(37367\)](#)
[TUNE-R-200-3-M4 \(311970\)](#)
[TUNE-R-200-3-M5 \(311980\)](#)
[SAVE Touch White SPR \(138077\)](#)
[SAVE Touch Black SPR \(138078\)](#)
[VAV/CAV conversion kit \(140777\)](#)

Dodatki

[CWK 200-3-2,5 Duct cooler.circ \(30023\)](#)
[VBC 200-2 Water heating batt \(5459\)](#)
[LDC 200-600 Silencer \(5194\)](#)
[LDC 200-900 Silencer \(5195\)](#)
[FK 200 Fast clamp \(1611\)](#)
[ZTV 15-1,0 2-way valve \(9823\)](#)
[VBC 200-3 Water heating batt \(9841\)](#)
[ZTR 15-1,0 valve 3-way \(9672\)](#)
[Connectduct Ø 200/1,0 M/F \(2560\)](#)
[ZTR 15-0,6 valve 3-way \(6573\)](#)
[ZTV 15-0,6 2-way valve \(6571\)](#)
[BF VTR 500 G3/Coarse 60% Sup \(208285\)](#)
[CVVX 200 Combi grille. white \(25397\)](#)
[CVVX 200 Combi grille. black \(25395\)](#)
[Duct Cover VTR 500 \(124497\)](#)
[SAVE Touch Wall Mounted Kit \(140736\)](#)
[Water coil SAVE VTR 500 \(141701\)](#)