

## SAVE VSR 300

Inklusive kontrollpanel

Artikelnummer: 88350

Variant: Filter F7/ePM2,5 70% + G3/Coarse 50% - standard - Filter är inkluderade i enheten



### Luftbehandlingsaggregat med energiåtervinning och behovsstyrning

Steglös, högeffektiv, roterande värmeväxlare som drivs med EC-motor  
SAVE styrenhet med en kapacitiv display för styr, övervakning och driftsättning  
Energieffektiva RadiCal-fläktar med EC-teknologi för lågt SFP-värde och låg ljudnivå

Inspektionsluckor på fram och baksida

Kopplingsbox utanpå aggregatet för enkel inkoppling av tillbehör och givare

Modbus-kommunikation via RS-485

Konfigurerbar automatisk kontroll och styrning av fuktöverföring till tilluft

Konfigurerbar behovsstyrd ventilation för minskad energianvändning

Internet Access Module (IAM) som tillbehör

#### Beskrivning

SAVE VSR 300 luftbehandlingsaggregat för sidoanslutning av kanaler

Energiåtervinningen sker med hjälp av en roterande värmeväxlare och med ett grundflöde som är anpassat för bostäder upp till ca 240 m<sup>2</sup>.

En steglös EC-motor driver den roterande värmeväxlaren för optimering av verkningsgrad och temperaturbehov samt gör det möjligt att välja funktionen, begränsad fuktåterföring från frånluft till tilluft. Aggregatet har en inbyggd elektrisk eftervärmare som standard.

#### Design

SAVE VSR 300 har dubbla galvaniserade höljen med mellanliggande isolering

och är utvecklat för att placeras på vinden där kanalerna ska anslutas till

aggregatet från sidan. Aggregatet har en extern kontrollpanel SAVE med touch-display som följer med aggregatet. Det är även möjligt att ansluta fler kontrollpaneler.

#### Funktioner

SAVE aggregaten har utrustats med det nya intelligenta styrsystemet SAVE En Touch-display med olika användarnivåer förenklar driftsättning, styr och övervakning. Med snabbvalsmenyn kan man med ett tryck välja hemma/bortaläge, vädring eller tryckkompensering. Larm och driftval syns direkt i SAVE displayen.

Vid uppstart visas uppstartsguiden, som gör det enkelt att ställa in aggregatet för aktuella driftförhållanden. Det inställda flödet och tilluftstemperaturen visas sedan med symboler och text i displayen. Detta kan sedan efterjusteras.

Timerfunktion för automatiskt byte mellan dag- och nattdrift. Veckour för olika driftlägen.

Filterperioden är förinställt men kan ändras. Larmsignaler indikerar eventuella feltillstånd.

Behovsstyrning kan ske med den inbyggda fuktgivaren, eller externa CO<sub>2</sub>, RH samt närvarogivare.

SAVE Touch-panelen, de externa givarna och IAM modulen\* ansluts till kopplingsboxen som är placerad ovanpå aggregatet.

Med tillbehöret Internet Access Module (IAM) ges möjlighet till trådlös styrning och övervakning, via SAVE's webbplats eller smartphone-applikation.

Energieffektivt med låga SFP-värden

SAVE aggregaten har låga SFP-värden (Specific Fan Power) bl.a tack vare energieffektiva EC-motorer, fläktar och rotomotor. Det betyder att energianvändning kan reduceras upp till 50 % i jämförelse med AC-lösningar.

#### Övrigt

Aggregatet är utrustat med speciella påsfilter med lågt tryckfall. Tilluftsfiler klass F7/ePM10 80% och frånluftsfiler klass G3/Coarse 60% som standard. Även G3/Coarse 60% påsfilter finns som tillbehör för tilluft.

Passive House Institute (PHI) kräver det speciella filterset F7/ePM1 60% - M5/ePM10 50%) för att certifieringen ska gälla. Detta finns tillgängligt som tillbehör.

Beställningsnyckel:

SAVE VSR 300

-VSR Sidoanslutet med roterande värmeväxlare

storlek 300



## Tekniska parametrar

Produkt	
Spänning (nominal)	230 V
Frekvens	50 Hz

Fas	1~
Luftflöde	0,0833 m <sup>3</sup> /s
Rekommenderad säkring	10 A
Kapslingsklass	IP24

#### Värmeväxlare

Rotormotor	Variabel hastighet
Typ av värmeväxlare	Roterande

#### Värmare

Värmeeffekt	1,67 kW
-------------	---------

#### Tilluft

Tillförd effekt, tilluftsfläkt	83 W
--------------------------------	------

#### Frånluft

Tillförd effekt, frånluftsfläkt	83 W
---------------------------------	------

#### Filter

Filterklass, tilluft	ePM2.5 70%
Filterklass, frånluft	Coarse 50%

#### Färg hölje

Färg hölje	Galvaniserad stålplåt
------------	-----------------------

#### Dimensioner och vikt

Vikt	65 kg
------	-------

#### Använd för

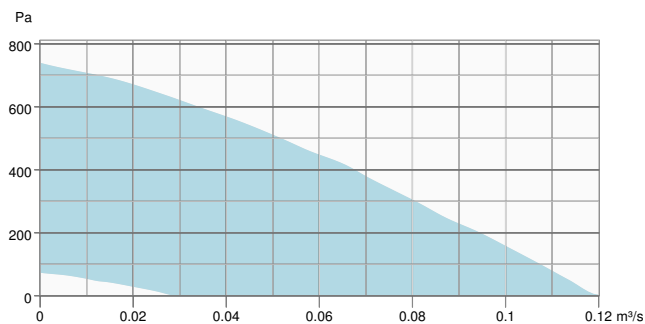
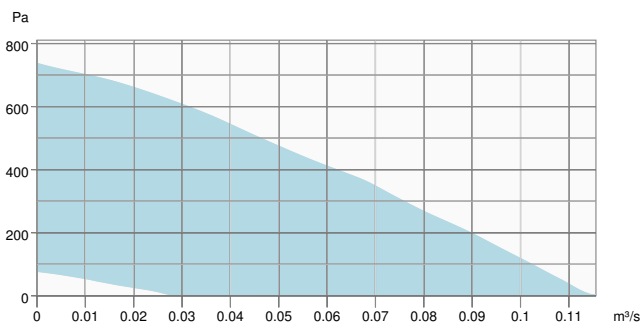
Installationsyp	Horisontell
Tilluftssida	Vänster

#### ErP

Energiklass, Standardaggregat	A
Energiklass, Lokala krav	A
Redo för ErP-krav	ErP 2016; ErP 2018

Tilluft - Prestandakurva

Frånluft - Prestandakurva

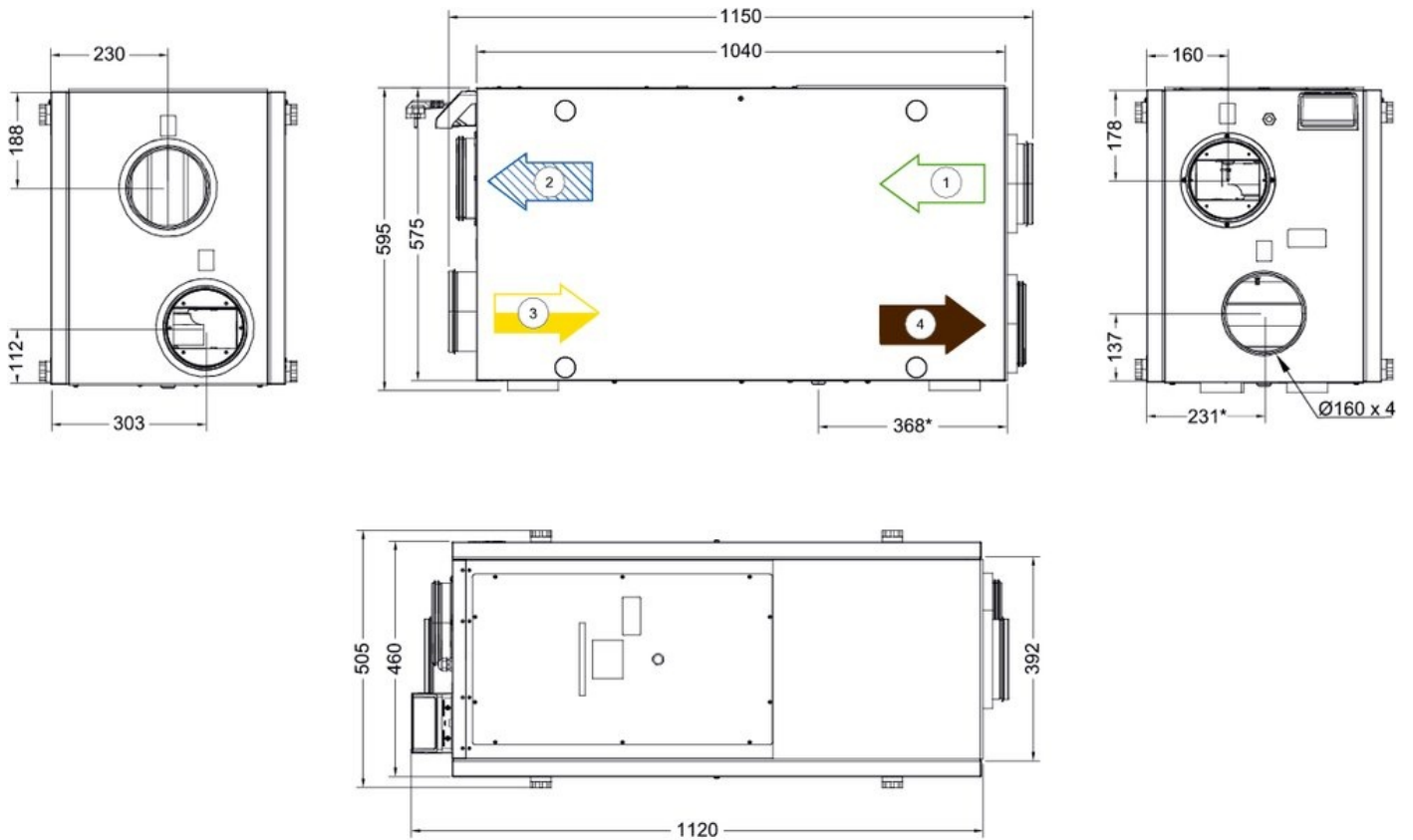


Enhet	Tilluft	Frånluft
Erforderligt luftflöde	-	-
Arbetsluftflöde	-	-
Erforderligt externt tryck	-	-
Arbetslufttryck	-	-
Effekt	-	-
Varvtalsstyrning - RPM	-	-
Rekommenderad låg - varvtal	-	-
Rekommenderad hög - varvtal	-	-
Fläktinglering - %	-	-
Rekommenderad låg - %	-	-
Rekommenderad hög - %	-	-
Luftdensitet		1.204 kg/m <sup>3</sup>
SFP		-
Temperatur, tilluft		-20.0 °C

Ljudtrycksnivå (efterklangsfält)	Total
----------------------------------	-------

Värmeåtervinning	Tilluft	Frånluft
Inkommande lufttemperatur	-	-
Utgående lufttemperatur	-	-
Luftfuktighet	-	-
Luftfuktighet, utblås	-	-
Kondensat	-	-
Överförd effekt	-	-
Temperaturverkningsgrad enhet (EN 13141-7)	-	-
Temperaturverkningsgrad komponent (EN 308)	-	-
Verkningsgrad, fuktighet	-	-
Värmeväxlartyp	-	-

## Dimensioner



\* Dränage

- 1 Uteluft
- 2 Tilluft
- 3 Frånluft
- 4 Avluft

## Ecodesign

Produkt	
Företagsnamn	Systemair
Produktnamn	SAVE VSR 300
Standardaggregat	
Enligt ErP	2018
Specifik energianvändning (SEC)	-37,4 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-80,4 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-12,8 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass	A
Deklarerad typ av produkt	RVU
Typ av aggregat	BVU
Typ av drivenhet	Integrerad VSD
Typ av värmeåtervinningssystem	Regenerativ
Termisk verkningsgrad	85 %
Maxflöde	367 m <sup>3</sup> /h
Max effekt	176 W
Ljudeffektsnivå LWA	42 dB(A)
Referensflöde	0,071 m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50 Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,334 W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,85
Kanalansluten (MISC)	1,1
Motor och drivenhet (x-värde)	2
Externt läckage	3 %
Internt läckage	Inte tillämplig
Återföring (carry over)	4 %
Typ av produkt	RAHU/AARE
Årlig elförbrukning (AEC average)	303 kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	303 kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	303 kWh
Årlig besparing (AHS Average)	4 494 kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8 792 kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	2 032 kWh/a

**Enheter med lokal behovsstyrning**

Enligt ErP	2018
Specifik energianvändning (SEC)	-41,5 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-85,4 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-16,3 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass	A
Deklarerad typ av produkt	RVU
Typ av aggregat	BVU
Typ av drivenhet	Integrerad VSD
Typ av värmeåtervinningssystem	Regenerativ
Termisk verkningsgrad	85 %
Maxflöde	367 m <sup>3</sup> /h
Max effekt	176 W
Ljudeffektsnivå LWA	42 dB(A)
Referensflöde	0,071 m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50 Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,334 W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,65
Kanalansluten (MISC)	1,1
Motor och drivenhet (x-värde)	2
Externt läckage	3 %
Internt läckage	Inte tillämplig
Återföring (carry over)	4 %
Typ av produkt	RAHU/AARE
Årlig elförbrukning (AEC average)	177 kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	177 kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	177 kWh
Årlig besparing (AHS Average)	4 590 kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8 979 kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	2 075 kWh/a

## Energiklassmärkning

Energiklass, Standardaggregat



## Tillbehör

- CO2 Kanalgivare -1 100 mm (14906)
- Systemair-E CO2 Sensor (14904)
- VBC 160-2 Vattenbatteri (5458)
- BF VSR 300 F7/ePM2.5 70% Till (212472)
- BF VSR 300 G3/Grov 60% Till (208103)
- CEC Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- CVVX 160 Kombigaller, svart (25394)
- Dränage kit, plast (146077)
- RMK Reläkit 230V (153549)
- RVAZ4 24A Ställdon 0-10V (9862)
- SAVE Touch-display, Vit (138077)
- Touch-display, väggmontagekit (140736)
- Tune-R-160-3-M4 (311969)
- ZTR 15-0,4 3-vägs ventil (9670)
- ZTV 15-0,4 2-vägs ventil (9829)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- Transformator 24V/PSS20 (202692)
- VBC 160-3 Vattenbatteri (9840)
- BF VSR 300 G3/Coarse 50% Från (212473)
- CB Förvärmarkit (142852)
- CEC Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- CVVX 160 Kombigaller, vit (25396)
- Internet access module (IAM) (211243)
- RMK-T Reläkit 24V (153548)
- SAVE Touch-display, Svart (138078)
- Takfäste VSR300 (131610)
- Tryckknapp, impuls (9693)
- VAV/CAV kit SAVE (140777)
- ZTR 15-0,6 ventil 3-vägs (6573)
- ZTV 15-0,6 2-vägs ventil (6571)

## Dokument

- SAVE\_Touch\_quick\_guide\_20181211.pdf
- 211578 CONTROL PANEL MOUNTING INSTR A003.PDF
- SAVE Energy label placement A003.pdf
- SAVE Modbus Variable List 20190116 (Rev. 29).pdf
- SAVE\_VSR\_300\_500\_INSTALLATION\_EN\_SE\_DE\_FL\_V1\_1.PDF
- SAVE\_VSR\_300\_500\_SERVICE\_AND\_ACCESSORIES\_SE\_V01\_1\_12\_0.PDF
- SAVE\_VSR\_300\_500\_USER\_MANUAL\_EN\_SE\_DE\_FL\_V01\_1\_12\_0.PDF
- Systemair\_SAVE\_VSR\_300\_disassembly\_EN\_SE\_DE\_NO\_FL\_20181207.pdf
- 88350\_SAVE\_VSR300.dxf
- EUROVENT\_CERTIFICATION\_DIPLOMA\_20201215110947\_090.PDF
- SAVE\_VSR\_300\_PASSIVE\_HOUSE\_CERTIFICATE.PDF
- SAVE\_Driftsättningsprotokoll\_SV\_v02\_20191107.pdf
- Bvd Bostadsaggregat SAVE VSR300 ID1.pdf
- VSR 300\_500\_SCHEME\_SE (A001).PDF
- 2114601 VSR\_150\_300\_500\_KOPPLINGSSCHEMA\_SE (A001).PDF