

## SAVE VTR 300/B R

Inklusive kontrollpanel

Artikelnummer: 88300

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



### Luftbehandlingsaggregat med energiåtervinning och behovsstyrning

- Steglös, högeffektiv, roterande värmeväxlare med EC-motor
- SAVE Touch-display för styr, övervakning och driftsättning
- Energieffektiva RadiCal-fläktar med EC-teknologi för lågt SFP-värde och låg ljudnivå
- Kopplingsbox utanpå aggregatet för enkel inkoppling av tillbehör och givare
- Modbus-kommunikation via RS-485
- Konfigurerbar, automatisk kontroll av fuktöverföring till tilluft
- Konfigurerbar, behovsstyrd ventilation för minskad energianvändning
- Internet Access Module (IAM) som tillbehör

Separat anslutning för extern spiskåpa

Luftbehandlingsaggregat med toppanslutning av ventilationskanaler och med grundflöde som är anpassat för fastigheter 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.

Luftbehandlingsaggregatet finns i vänster eller högermodell, och har ett utvändigt vitlackerat plåthölje med en integrerad touch-display i frontluckan.

Aggregatet är utvecklat för att placeras i uppvärmt biutrymme där kanalerna ska anslutas till aggregatet upptrån. Fler kontrollpaneler går att ansluta och reglera aggregatet samtidigt. Alla komponenter är lätta att demontera för underhåll och service.

Beteckningen /B betyder att det finns en egen "bypass-kanal" på aggregatet för anslutning av extern spiskåpa. Luften från spiskåpan leds då förbi värmeväxlaren för att undvika nedsmutsning och bibehålla värmeväxlarens höga verkningsgrad.

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 vid eldning i öppen spis. 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 effektiva roterande värmeväxlare och energieffektiva EC-motorer. Det betyder att energianvändningen kan reduceras upp till 50 % i jämförelse med AC-lösningar.

Övrigt

Aggregatet levereras som standard med tilluftsfiler klass ePM2,5 70% och frånluftsfiler klass Coarse 50%. Även Coarse 60% finns som tillbehör för tilluft.

Passive House Institute (PHI) kräver det speciellt filtersetet (ePM1 60% tilluft + ePM1 60% frånluft) för att certifieringen ska gälla. Detta finns tillgängligt som tillbehör.

Beställningsnyckel:

SAVE VTR 300/B

-VTR Toppanslutet med roterande värmeväxlare

-VTC Toppanslutet med motströmsvärmeväxlare

-VSR Sidoanslutet med roterande värmeväxlare

storlek 300

/B= Med "Bypass-kanal" förbi växlaren för anslutning till spiskåpa

R= Högeraggregat (Tilluft till höger)

L= Vänsteraggregat (Tilluft vänster)



## Tekniska parametrar

Produkt	
Spänning (nominal)	230 V
Frekvens	50 Hz
Fas	1~
Luffflöde	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	88 W

Frånluft	
Tillförd effekt, frånluftsfläkt	88 W

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

Färg hölje	
Färg hölje, RAL	RAL 9010

Dimensioner och vikt	
Vikt	70 kg

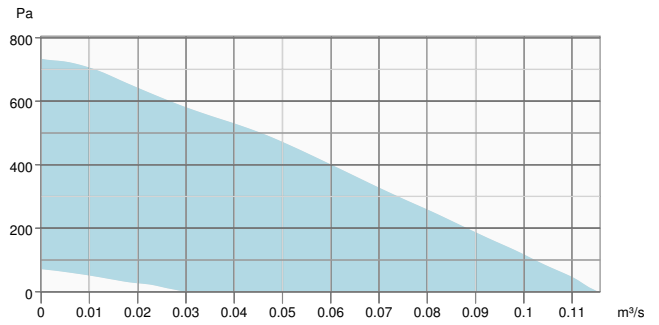
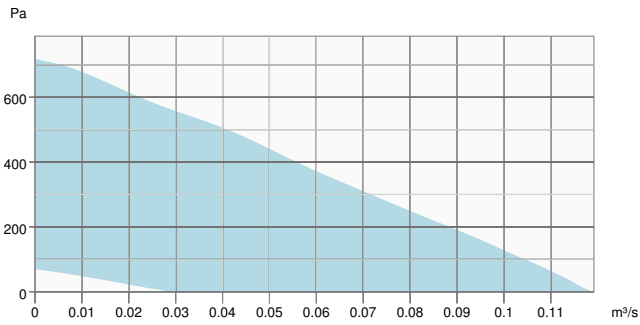
Använd för	
Installationsyp	Vertikal
Tilluftssida	Höger

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

Tilluft - Prestandakurva

Frånluft - Prestandakurva



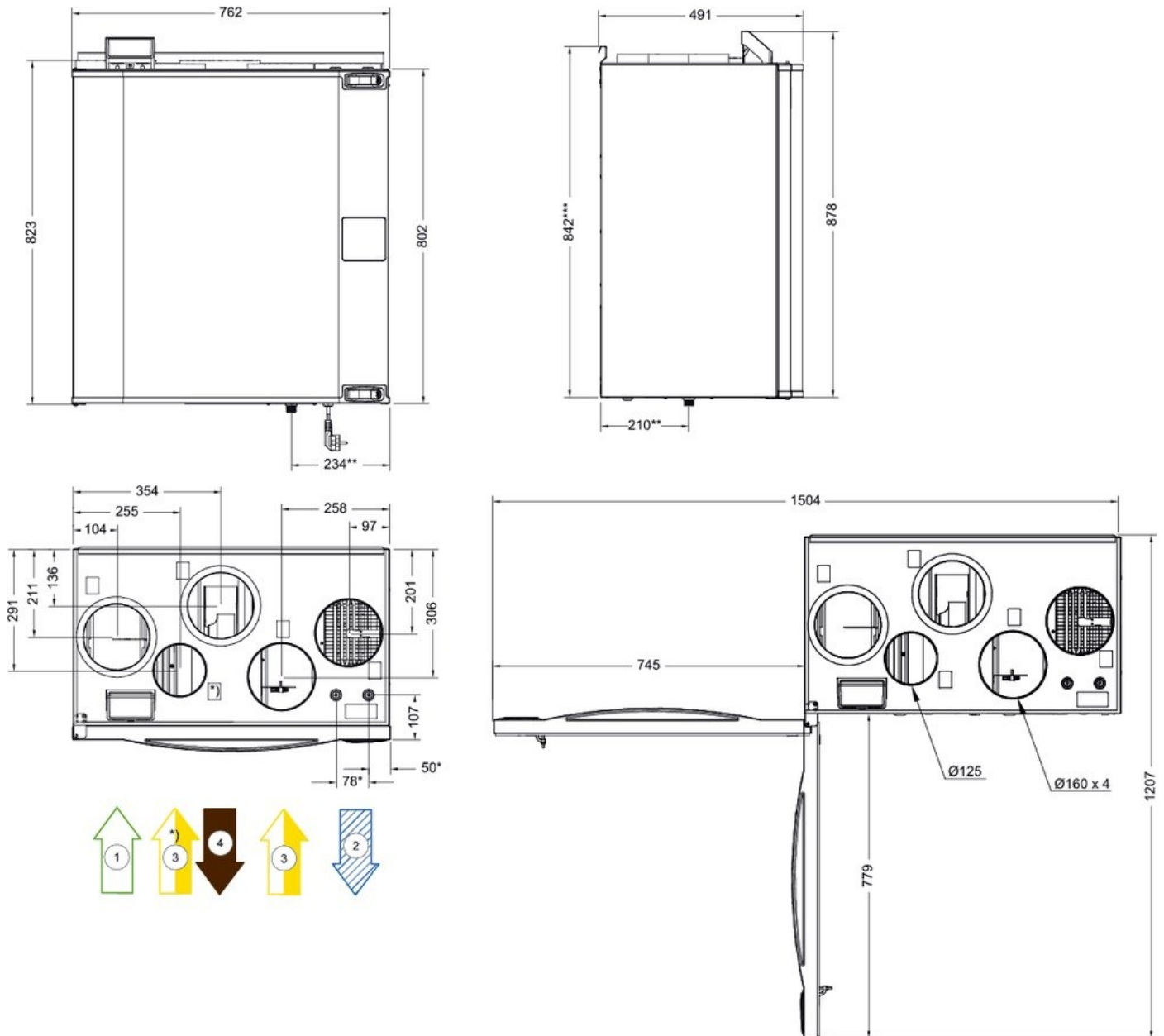
Enhet	Tilluft	Frånluft
Erforderligt luftflöde	-	-
Arbetsluftflöde	-	-
Erforderligt externt tryck	-	-
Arbetslufttryck	-	-
Effekt	-	-
Varvtalsstyrning - RPM	-	-
Rekommenderad låg - varvtal	-	-
Rekommenderad hög - varvtal	-	-
Fläktinglering - %	-	-
Rekommenderad låg - %	-	-
Rekommenderad hög - %	-	-
Luftdensitet		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

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



\* Vattenbatterianslutning

\*\* Dränage

\*\*\* Höjd inkl montagefäste

\*) Anslutning till spiskåpa

## Ecodesign

Produkt	
Företagsnamn	Systemair
Produktnamn	SAVE VTR 300/B R
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	179 W
Ljudeffektsnivå LWA	44 dB(A)
Referensflöde	0,071 m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50 Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,333 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/AAHE
Årlig elförbrukning (AEC average)	301 kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	301 kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	301 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	179	W
Ljudeffektsnivå LWA	44	dB(A)
Referensflöde	0,071	m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,333	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/AAHE
Årlig elförbrukning (AEC average)	176	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	176	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	176	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

- Anligningsgivare -30-150 °C (211523)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- Systemair-E CO2 Sensor (14904)
- VBC 160-2 Vattenbatteri (5458)
- 392-10/B Slimline Spiskåpa Vit (77265)
- 602-10/B Spiskåpa vit (47561)
- 722-10/B TENDER V ägg 600 vit (78978)
- 762-10/B OPAL V ägg 600 rostfri (78970)
- 772-10/B OPAL Fri 900 rostfri (78972)
- 782-10/B STIL V ägg 900 rostfri (78974)
- BF VTR 300 F7/ePM2.5 70% Till (212478)
- BF VTR 300 G3/Grov 60% Till (208269)
- CE/CD-split (37367)
- CEC Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- CVVX 160 Kombigaller, vit (25396)
- Internet access module (IAM) (211243)
- 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)
- VAV/CAV kit SAVE (140777)
- ZTR 15-0,6 ventil 3-v ägs (6573)
- ZTV 15-0,6 2-v ägs ventil (6571)
- CO2 Kanalgivare -1 100 mm (14906)
- Systemair-E Co2 RH Sensor (211522)
- Transformator 24V/PSS20 (202692)
- VBC 160-3 Vattenbatteri (9840)
- 602-10/B Spiskåpa Rostfri (47562)
- 722-10/B TENDER V ägg 600 rostf (78976)
- 722-10/B TENDER V ägg 900 rostf (78977)
- 762-10/B OPAL V ägg 900 rostfri (78971)
- 782-10/B STIL V ägg 600 rostfri (78973)
- 792-10/B STIL Fri 900 rostfri (78975)
- BF VTR 300 G3/Coarse 50% Fr ånl (212479)
- CB F örvårmarkit (142852)
- CEC Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- CVVX 160 Kombigaller, svart (25394)
- Dr ånage kit, plast (146077)
- Kanalinklåd nad VTR 300 (113489)
- RMK-T Reläkit 24V (153548)
- SAVE Touch-display, Svart (138078)
- TG-K3 Kanalgivare -30-70 °C (211524)
- Tryckknapp, impuls (9693)
- Vattenbatteri VTR 300 (141700)
- ZTR 15-0,4 3-v ägs ventil (9670)
- ZTV 15-0,4 2-v ägs ventil (9829)

## 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\_VTR\_300B\_Anv åndarhandbok\_se\_v1-1.8.0.pdf
- SAVE\_VTR\_300B\_Installationsinstruktion\_se\_v1-1.8.0.pdf
- SAVE\_VTR\_300B\_SERVICE\_AND\_ACCESSORIES\_INSTALLATION\_SE\_V1.PDF
- SYSTEMAIR\_SAVE\_VTR\_300\_DISASSEMBLY\_GUIDE\_EN\_SE\_DE\_NO\_FL\_20181207.PDF
- 88300\_SAVE\_VTR300\_R.dxf
- EUROVENT\_CERTIFICATION\_DIPLOMA\_20201215110947\_090.PDF
- SAVE\_VTR\_300\_PASSIVE\_HOUSE\_CERTIFICATE.PDF
- SAVE\_Drifts åttningsprotokoll\_SV\_v02\_20191107.pdf
- Bvd Bostadsaggregat SAVE VTR 300-B ID1.pdf
- SAVE VTR 300B SCHEME\_SE (A001).PDF
- 2114791\_SAVE\_VTR\_250\_300\_500\_KOPPLINGSSCHEMA\_SE (A003).PDF