

## SAVE VTR 700 R

Inklusive kontrollpanel, Exklusive EI-värmare

Artikelnummer: 88700

Variant: Filter M5/ePM10 50% + M5/ePM10 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

Exkl. eftervärmare i tilluftskanal. Elektrisk eftervärmare eller varmvattenbatteri för inbyggnad i aggregatet beställs separat.

SAVE VTR 700 luftbehandlingsaggregat för toppanslutning av kanaler, energiåtervinning med hjälp av roterande värmeväxlare och med ett grundflöde som är anpassat för fastigheter upp till ca 550 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. Tilluftseftervärmare, el eller vatten för enkel inbyggnad, beställs separat.

### Design

Luftbehandlingsaggregat finns i vänster eller högermodell, och har ett utvändigt vitlackerat plåthölje. Aggregatet har dubbla höljen med mellanliggande isolering och är utvecklat för att placeras i uppvärmt biutrymme där kanalerna ska

anslutas till aggregatet uppiifrån. Aggregatet har en extern kontrollpanel SAVE med touch-display som följer med aggregatet. Det är även möjligt att ansluta fler kontrollpaneler. Alla komponenter är lätta att demontera för underhåll och service.

### 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 är utrustat med speciella planfilter för lågt tryckfall i klass M5/ePM10 60%. Panelfilter för tilluften i klass F7/ePM1 55% finns som tillval.

Beställningsnyckel:

SAVE VTR 700

-VTR Toppanslutet med roterande värmeväxlare

-VTC Toppanslutet med motströmsvärmeväxlare

-VSR Sidoanslutet med roterande värmeväxlare

storlek 700

/ R

Högeraggregat (Tilluft till höger)

/ L

Vänsteraggregat (Tilluft vänster)



## Tekniska parametrar

Produkt	
Spänning (nominal)	230 V
Frekvens	50 Hz
Fas	1~
Luftflöde	0,1944 m <sup>3</sup> /s
Rekommenderad säkring	13 A
Kapslingsklass	IP24

Värmeväxlare	
Rotormotor	Variabel hastighet
Typ av värmeväxlare	Roterande

Tilluft	
Tillförd effekt, tilluftsfläkt	168 W

Frånluft	
Tillförd effekt, frånluftsfläkt	168 W

Filter	
Filterklass, tilluft	ePM10 50%
Filterklass, frånluft	ePM10 50%

Färg hölje	
Färg hölje, RAL	RAL 9010

Dimensioner och vikt	
Vikt	188 kg

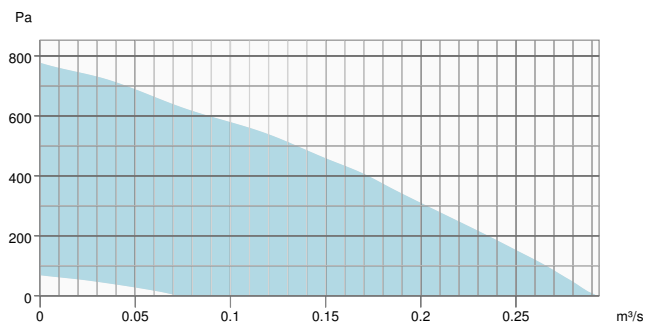
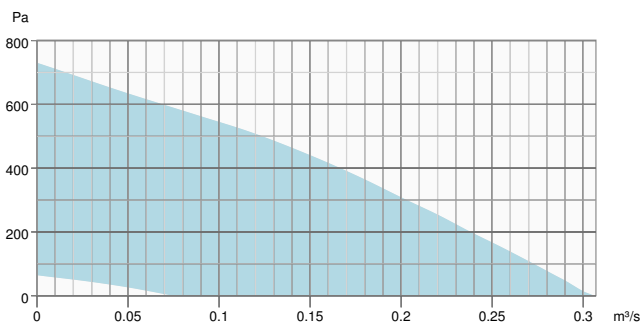
Använd för	
Installationsyp	Vertikal
Tilluftssida	Höger

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

Tilluft - Prestandakurva

Frånluft - Prestandakurva



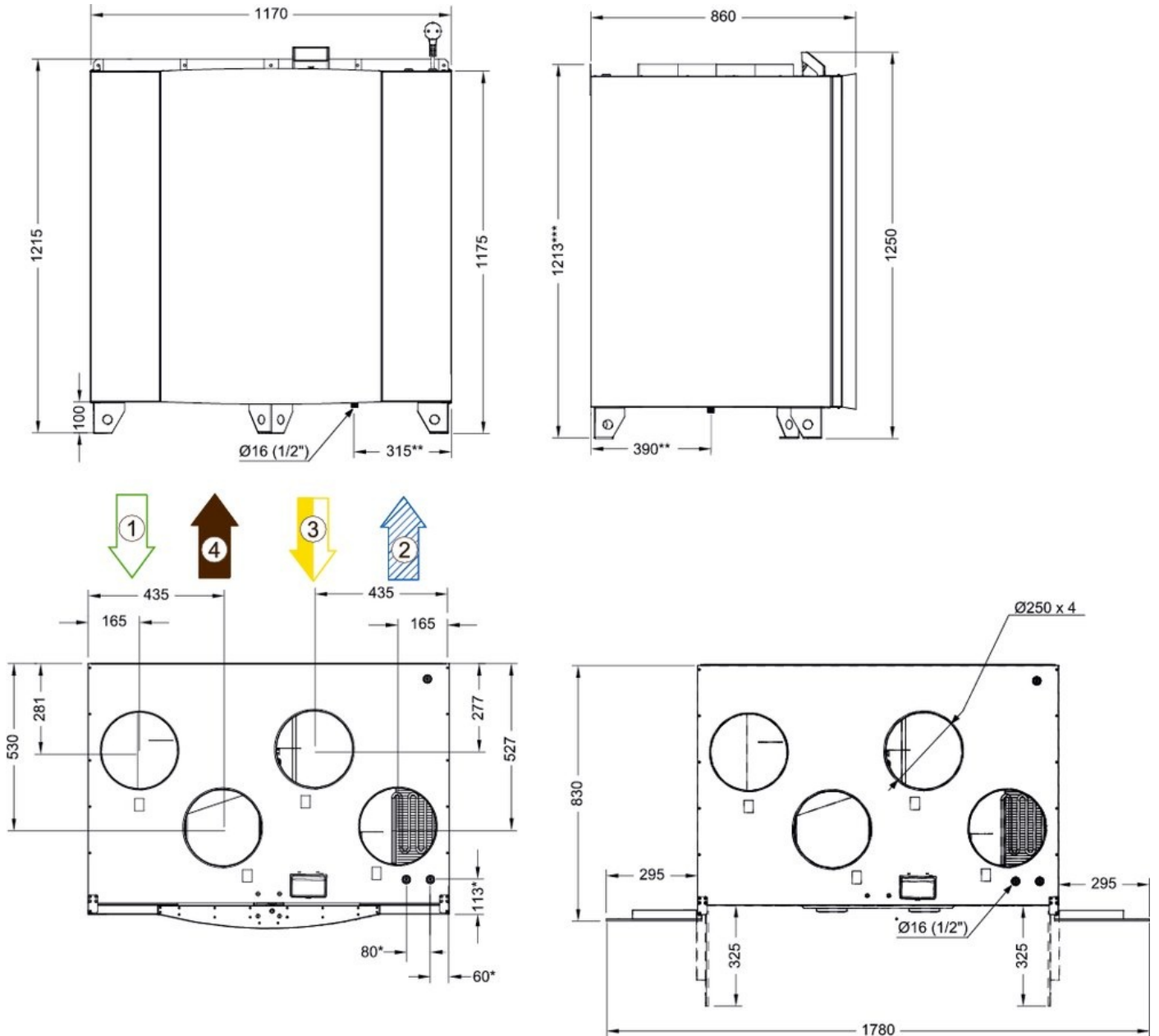
Enhet	Tilluft	Frånluft
Erforderligt luftflöde	-	-
Arbetsluftflöde	-	-
Erforderligt externt tryck	-	-
Arbetslufttryck	-	-
Effekt	-	-
Varvtalsstyrning - RPM	-	-
Rekommenderad låg - varvtal	-	-
Rekommenderad hög - varvtal	-	-
Fläktaglering - %	-	-
Rekommenderad låg - %	-	-
Rekommenderad hög - %	-	-
Luftdensitet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

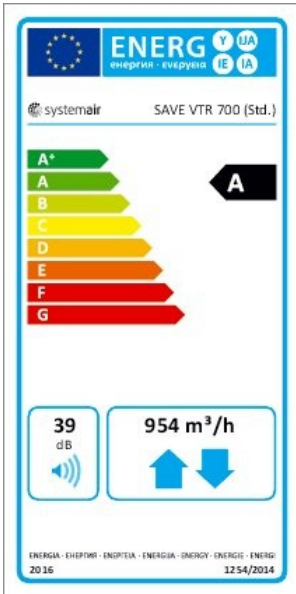
## Ecodesign

Produkt	
Företagsnamn	Systemair
Produktnamn	SAVE VTR 700 R
Standardaggregat	
Enligt ErP	2018
Specifik energianvändning (SEC)	-38,7 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-80,9 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-14,5 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	82 %
Maxflöde	954 m <sup>3</sup> /h
Max effekt	354 W
Ljudeffektsnivå LWA	39 dB(A)
Referensflöde	0,186 m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50 Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,239 W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,85
Kanalansluten (MISC)	1,1
Motor och drivenhet (x-värde)	2
Extern läckage	2 %
Internt läckage	Inte tillämplig
Återföring (carry over)	4 %
Typ av produkt	RAHU/AARE
Årlig elförbrukning (AEC average)	216 kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	216 kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	216 kWh
Årlig besparing (AHS Average)	4 413 kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8 633 kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1 996 kWh/a

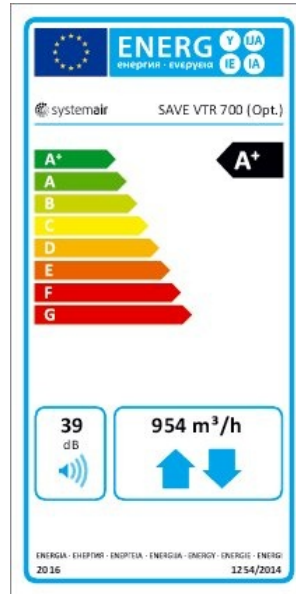
Enheter med lokal behovsstyrning		
Enligt ErP		2018
Specifik energianvändning (SEC)	-42,1	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-85,4	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-17,3	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass		A+
Deklarerad typ av produkt		RVU
Typ av aggregat		BVU
Typ av drivenhet		Integrerad VSD
Typ av värmeåtervinningssystem		Regenerativ
Termisk verkningsgrad	82	%
Maxflöde	954	m <sup>3</sup> /h
Max effekt	354	W
Ljudeffektsnivå LWA	39	dB(A)
Referensflöde	0,186	m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,239	W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,65	
Kanalansluten (MISC)	1,1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage	2	%
Internt läckage		Inte tillämplig
Återföring (carry over)	4	%
Typ av produkt		RAHU/AARE
Årlig elförbrukning (AEC average)	127	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	127	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	127	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	4 528	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8 857	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	2 047	kWh/a

# Energiklassmärkning

## Energiklass, Standarddaggregat



## Energiklass, Lokala krav



## Tillbehör

- Anligningsgivare -30-150 °C (211523)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- Systemair-E CO2 Sensor (14904)
- VBC 250-2 Vattenbatteri (5460)
- CB Förvärmarkit (142852)
- CEC Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- CVVX 250 Kombigaller, svart (8498)
- Eftervärmare VTR 700 1,67kW (141100)
- PF VTC/VTR 700 F7/ePM1 60%Till (207472)
- RMK Reläkit 230V (153549)
- RVAZ4 24A Ställdon 0-10V (9862)
- SAVE Touch-display, Vit (138077)
- Touch-display, väggmontagekit (140736)
- Tune-R-250-3-M4 (311971)
- VAV/CAV kit SAVE (140777)
- ZTV 15-1,6 2-vägs ventil (9824)
- CO2 Kanalgivare -1 100 mm (14906)
- Systemair-E Co2 RH Sensor (211522)
- Transformator 24V/PSS20 (202692)
- VBC 250-3 Vattenbatteri (9843)
- CE/CD-split (37367)
- CEC Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- CVVX 250 Kombigaller, vit (146260)
- Internet access module (IAM) (211243)
- PF VTC/VTR700 M5/ePM10 50% T/F (207471)
- RMK-T Reläkit 24V (153548)
- SAVE Touch-display, Svart (138078)
- TG-K3 Kanalgivare -30-70 °C (211524)
- Tryckknapp, impuls (9693)
- Vattenbatteri VTR 700 R (141101)
- ZTR 15-1,6 3-vägs ventil (9673)

## 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\_700\_INSTALLATION\_AND\_SERVICE\_EN\_SE\_DE\_FI\_20190415.PDF
- SAVE\_VTR\_700\_USER\_MANUAL\_EN\_SE\_DE\_FI\_20190415.PDF
- SYSTEMAIR\_SAVE\_VTR\_700\_DISASSEMBLY\_EN\_SE\_DE\_NO\_FI\_20181207.PDF
- 88700\_SAVE\_VTR700\_R.dxf
- EUROVENT\_CERTIFICATION\_DIPLOMA\_20201215110947\_090.PDF
- SAVE\_Driftsättningsprotokoll\_SV\_v02\_20191107.pdf
- Bvd Bostadsaggregat SAVE VTR 700 ID1.pdf
- VTR\_700\_SCHEME\_SE (A002).PDF
- SAVE\_VTR\_700\_WIRING\_DIAGRAM\_SV\_V02.PDF