

SAVE VSR 300

Varenr: 88350

Variant: Filter F7/ePM2,5 70% + G3/Grov 50 % - Filter er inkludert i aggregatet



- Høyeffektiv roterende varmevekslere – best årvirkningsgrad
- Trinnløs regulerbar EC-rotormotor – automatisk regulering av varmegjenvinning
- Energieffektive RadiCal-vifter med EC-teknologi - svært lav SFP og lavt lydnivå
-

Separat SAVE Touch betjeningspanel med touch fargeskjerm for enkel oppstart og bruk

- Separat innstilling av tilluft- og avtrekksluftmengde
- Automatisk veksling mellom normaldrift og «sommerdrift» uten varmegjenvinning
- Fuktoverføringsfunksjon – tilgjengelig for regulering av fuktgjenvinning
- Behovsstyrt regulering - integrert fuktføler i avtrekkskammer
- Utvendig tilkoblingsboks for enkel installasjon av eksterne komponenter
- Modbus kommunikasjon via RS-485
- Automatisk logging av drift
- Internett-kommunikasjon via Systemair Cloud (IAM) - tilgjengelig som tilbehør
- Heldekkende inspeksjonsluke på begge sider

Villavent SAVE VSR 300 passer for boliger med ventilert areal opp til ca. 240 m

2

. Aggregatet leveres i dobbeltmantlet, isolert utførelse, og er komplett utstyrt med høyeffektiv roterende varmeveksler, energieffektive vifter med EC-teknologi, automatikk, termostatstyrt ettervarmebatteri og filtre. Enkel el-tilkobling via ledning med støpsel for jordet stikkontakt.

SAVE VSR 300 leveres komplett med automatikk og intelligent SAVE Touch betjeningspanel. Aggregatet har trinnløs regulerbare roterende varmeveksler og integrert fuktføler som sørger for automatisk behovsregulering av temperatur på tilluften, samt forsering av kapasiteten ved evt. forhøyet fuktnivå. En egen fuktoverføringsfunksjon regulerer fuktoverføring fra avtrekksluft til tilluft.

Energieffektive RadiCal vifter med EC-motorer, samt veldimensjonerte filtre med lav trykfall gir lav spesifikk vifteeffekt (SFP-faktor) og lavt lydnivå. Integrert fuktføler i avtrekkskammer kan benyttes for evt. behovsstyrt ventilasjon.

Alle innstillinger og funksjoner er tilgjengelige fra separat SAVE Touch betjeningspanel som kobles til modular-/telekontakt i den utvendige koblingsboksen. Betjeningspanelet som kan monteres på vegg (integrert eller utenpåliggende) eller på aggregatet vha. de påmonterte magnetplatene, har touch fargeskjerm med et brukervennlig grensesnitt. Det



er mulig å koble til ett eller flere panel etter ønske og behov. Betjeningspanelet, SAVE Touch, har også et brukernivå for installatører og servicepersonell.

Oppkobling via app gir mulighet for kommunikasjon fra smarttelefon eller nettbrett.

Hovedsiden (startside) på betjeningspanelet har informasjon om luftmengde, ønsket temperatur på tilluften, samt valgte brukerinnstillinger og aktive funksjoner. Det kan velges mellom MANUELL- og AUTO-innstilling, eller de forhåndsvalgte brukerinnstillingene. Ved SAVE Touch AUTO-innstilling kan automatisk kapasitetsregulering skje på grunnlag av flere mulige funksjoner - som CO

2, tilstedeværelse, fuktnivå, tidsplan etc. I andre bygg enn boliger (næringsbygg) er behovsregulering mulig for å oppnå effektiv og økonomisk drift, samt best mulig luftkvalitet.

Innebygde følere gir informasjon om ventilasjonsanleggets status mht. luftmengder, temperaturer, energieffektivitet, evt. behov for filtebytte etc., mens alarmsignal vil indikere mulige feil, og gi direkte varsel dersom utbedringer nødvendig.

Villavent SAVE VSR 300 leveres med veldimensjonerte posefilter som bidrar både til lavt trykkfall, god effekt og lang levetid. Tilluftfilter i F7-kvalitet og avtrekksfilter i G3-kvalitet. Aggregatet er utstyrt med heldekkende luker på begge sider, som gir enkel tilgang for filterbytte og service. Filter og andre komponenter kan enkelt tas ut/settes inn i forbindelse med bytte, rengjøring eller service.

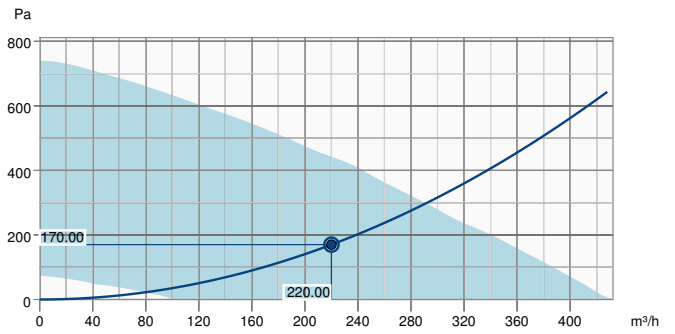
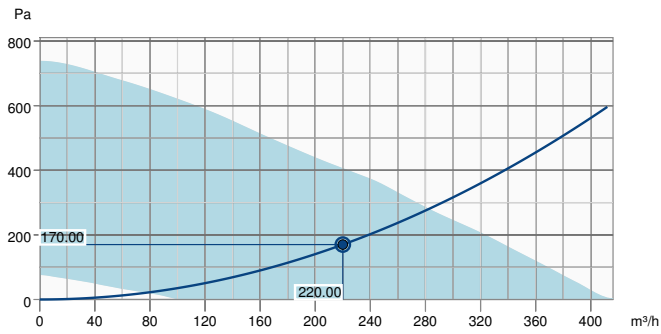
Tekniske parametre

Produkt	
Spenning (nominell)	230 V
Frekvens	50 Hz
Fase	1~
Luftmengde	300 m ³ /h
Anbefalt sikring	10 A
Kapslingsklasse	IP24
Varmeveksler	
Rotormotor	Variabel hastighet
Type varmeveksler	Roterende
Varmebatteri	
Effekt, elektrisk varmebatteri	1,67 kW
Type varmebatteri	Elektrisk

Tilluft	
Effekt, tilluftvifte	83 W
Avtrekksluft	
Effekt, avtrekssvifte	83 W
Filter	
Filterklasse, tilluft	ePM2.5 70%
Filterklasse, avtrekk	Coarse 50%
Farge innfatning	
Farge innfatning	Galvanisert stål
Dimensjoner og vekt	
Vekt	65 kg
Brukes til	
Monteringstype	Horisontal
Tilluftside	Venstre; Høyre
ErP	
Energiklasse, uten behovsstyring	A
Energiklasse, med behovsstyring	A
ErP klar	ErP 2016; ErP 2018

Tilluft - Ytelsesdiagram

Avtrekk - Ytelsesdiagram



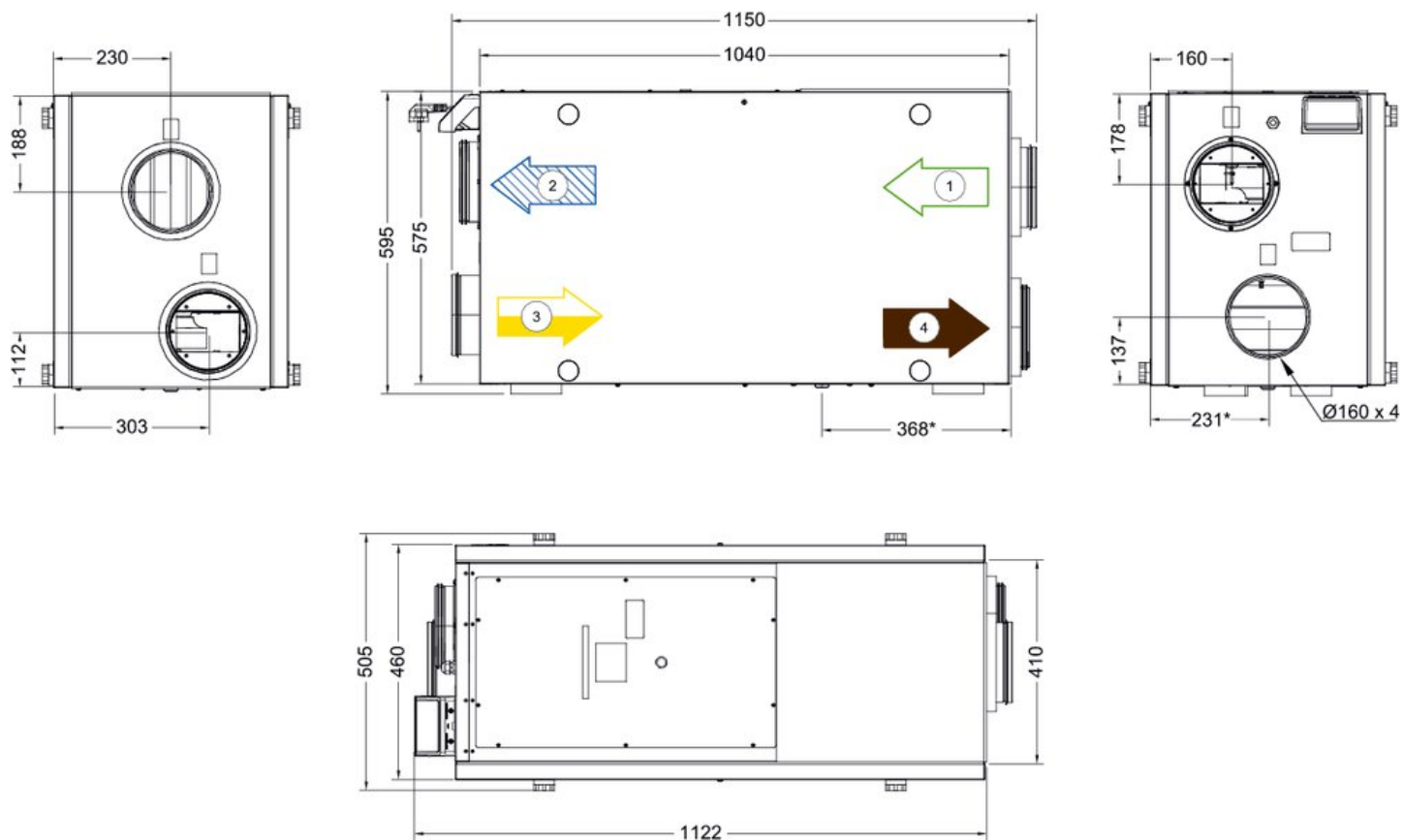
Aggregat	Tilluft	Avtrekk
Nødvendig luftmengde	220 m³/h	220 m³/h
Luftmengde driftspunkt	220 m³/h	220 m³/h
Nødvendig eksterntrykk	170 Pa	170 Pa
Trykk i driftspunkt	170 Pa	170 Pa
Effekt	44.9 W	42.5 W
Vifteregulering - RPM	2586 rpm	2522 rpm
Anbefalt lav - RPM	1663 rpm	1628 rpm
Anbefalt høy - RPM	2864 rpm	2847 rpm
Vifteregulering - %	69 %	68 %
Anbefalt lav - %	28 %	41 %
Anbefalt Høy - %	82 %	83 %
Lufttetthet	1.204 kg/m³	
SFP	1.43 kW/m³/s	
Temperatur, tilluft	16.3 °C	

Lydeffektnivå	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totalt	
Tilluft	71	67	67	62	57	57	50	44	dB	65 dB(A)
Utendørs	64	56	60	59	32	32	28	23	dB	57 dB(A)
Avkast	70	67	68	60	57	56	49	43	dB	64 dB(A)
Avtrekk	62	55	62	55	41	38	29	24	dB	56 dB(A)
Omgivelser	45	49	50	42	34	31	24	28	dB	44 dB(A)

Lydtrykknivå (reverberant felt)				Totalt
Omgivelser	-7 dB	dB	20 m ² (Sabin)	38

Varmegjenvinning	Tilluft	Avtrekk
Lufttemperatur, inntak	-20.0 °C	22.0 °C
Lufttemperatur, utløp	16.3 °C	-14.3 °C
Luftfuktighet, inntak	90 % r.H.	40 % r.H.
Luftfuktighet, utløp	52 % r.H.	-
Kondensat		0.00 l/m
Overført effekt		2.7 kW
Temperaturvirkningsgrad (EN 13141)		86 %
Temperaturvirkningsgrad (EN 308)		89 %
Virkningsgrad, fuktighet		87 %
Vekslertype		rotary

Dimensjon



- 1 Inntak
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekk
- 4 Avkast

* Drainage

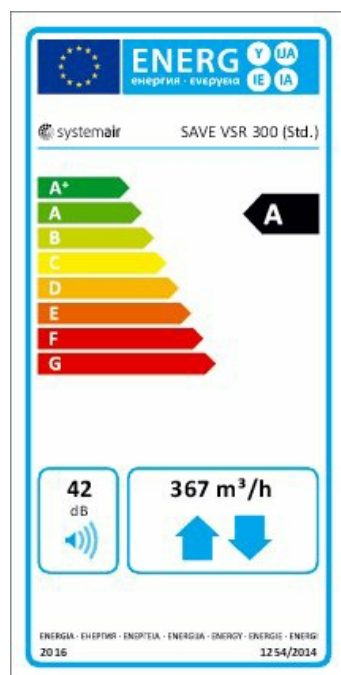
Produkt	
Firmanavn	Systemair
Produktnavn	SAVE VSR 300
Standard aggregat	
Samsvar med ErP	2018
SEC gjennomsnittlig klimasone	-37,4 kWh/(m ² .a)
SEC Kald klimasone	-80,4 kWh/(m ² .a)
SEC Varm klimasone	-12,8 kWh/(m ² .a)
SEC Klasse	A
Produktkategori	RVU
Type aggregat	BVU
Driftstype	Integrert VSD
Type varmeveksler	Regenerativ
Termisk virkningsgrad	85 %
qv, maks. luftmengde	367 m ³ /h
P maks	176 W
Lydeffektsnivå LWA	42 dB(A)
qv, ref. luftmengde	0,071 m ³ /s
Referanse trykkforskjell (Ps ref)	50 Pa
SPI	0,334 W/(m ³ /h)
CTRL	0,85
DIVERSE	1,1
x-verdi, motor og styring	2
Ekstern lekkasje	3 %
Intern lekkasje	Ikke aktuelt
Missing DictionaryId: 2673	4 %
Type produkt	RAHU/AARE
Årlig strømforbruk (AEC gjennomsnittlig klimasone)	303 kWh

Årlig strømforbruk (AEC kald klimasone)	303	kWh
Årlig strømforbruk (AEC varm klimasone)	303	kWh
Årlig besparing (AHS gjennomsnittlig klimasone)	4 494	kWh/a
Årlig besparing (AHS kald klimasone)	8 792	kWh/a
Årlig besparing (AHS varm klimasone)	2 032	kWh/a
Enheter med lokal behovsstyring		
Samsvar med ErP	2018	
SEC gjennomsnittlig klimasone	-41,5	kWh/(m ² .a)
SEC Kald klimasone	-85,4	kWh/(m ² .a)
SEC Varm klimasone	-16,3	kWh/(m ² .a)
SEC Klasse	A	
Produktkategori	RVU	
Type aggregat	BVU	
Driftstype	Integrert VSD	
Type varmeveksler	Regenerativ	
Termisk virkningsgrad	85	%
qv, maks. luftmengde	367	m ³ /h
P maks	176	W
Lydeffektnivå LWA	42	dB(A)
qv, ref. luftmengde	0,071	m ³ /s
Referanse trykkforskjell (Ps ref)	50	Pa
SPI	0,334	W/(m ³ /h)
CTRL	0,65	
DIVERSE	1,1	
x-verdi, motor og styring	2	
Ekstern lekkasje	3	%
Intern lekkasje	Ikke aktuelt	
Missing DictionaryId: 2673	4	%
Type produkt	RAHU/AARE	

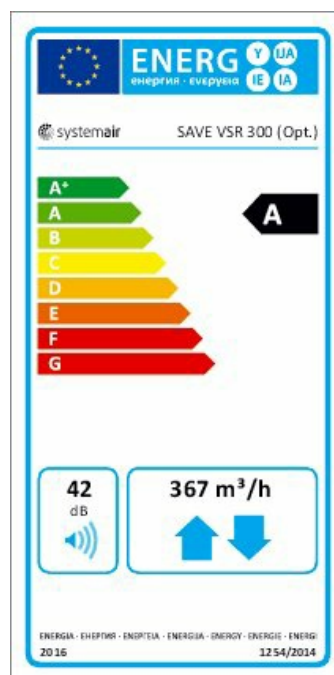
Årlig strømforbruk (AEC gjennomsnittlig klimasone)	177 kWh
Årlig strømforbruk (AEC kald klimasone)	177 kWh
Årlig strømforbruk (AEC varm klimasone)	177 kWh
Årlig besparing (AHS gjennomsnittlig klimasone)	4 590 kWh/a
Årlig besparing (AHS kald klimasone)	8 979 kWh/a
Årlig besparing (AHS varm klimasone)	2 075 kWh/a

Energiklasse merke

Energiklasse, uten behovsstyring



Energiklasse, med behovsstyring



Tilbehør

- CB160.12 Spirokanalbatt.ø160 (5291)
- CVVX 160 Kombirist, hvit (25396)
- CVVX 160 Kombirist, svart (25394)
- CWK 160-3-2,5 Kjølebatt.vann (30022)
- Filtersett BF VSR 300 STD (25211)
- FK160 Festeklammer ø160mm (1610)
- Internett tilgangsmodule - IAM (211243)
- IR24-P Bevegelsesdetektor (6995)
- Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- LDC 160-600, Sirkulær lydfelle (5192)
- LDC 160-900, Sirkulær lydfelle (5193)
- Lydd. slange, Ø160mm/1,0m, m/n (2558)
- RMK Relésett (153549)
- RMK-T Relésett 24V (153548)
- RS-24V (159484)
- RVAZ4 24A ventilmotor 0-10V (9862)
- SAVE Touch HMI hvit (138077)
- SAVE Touch HMI mont.sett vegg (140736)
- SAVE Touch HMI svart (138078)
- Systemair-1 CO2 Kanalføler (14906)
- Systemair-E CO2 Føler (14904)
- Takoppheng komplett VSR 300 (131610)
- Tilkobl.sett forvarm.batt. 1~ (142852)
- TUNE-R-160-3-M4 (311969)
- VAV/CAV konverteringssett (140777)
- VBC 160-2 Vann varmebatteri (5458)
- VBC 160-3 Vann varmebatteri (9840)
- ZTR 15-0,4 3-veis ventil (9670)
- ZTR 15-0,6 3-veis ventil (6573)
- ZTV 15-0,4 2-veis ventil (9829)
- ZTV 15-0,6 2-veis ventil (6571)

Dokumenter

- SAVE Touch_quick_guide_20181211.pdf
- SAVE Modbus Variable List 20190116 (Rev. 29).pdf
- SAVE Energy label placement A003.pdf
- 211578 CONTROL PANEL MOUNTING INSTR A003.PDF
- 211557 VSR_300_500_Installation_and_service_EN_SE_DE_FI_20181219.pdf
- 211558 VSR_300_500_User_manual_EN_SE_DE_FI_20180913.pdf
- SYSTEMAIR_SAVE_VSR_300_DISASSEMBLY_EN_SE_DE_NO_FI_20181207.PDF
- 2114604 VSR_150_300_500_KOBLINGSSKJEMA_NO (A001).PDF
- SAVE_lgangkjøringsprotokoll_NO_v02_20191107.pdf
- SAVE_VSR_300_PASSIVE_HOUSE_CERTIFICATE.PDF
- Eurovent Certification Diploma 20190924.pdf
- 88350_SAVE_VSR300.dxf
- VSR_300_500_SCHEME_NO (A001).PDF
- 2114594 VSR300_500_User_manual_NO_20180913.pdf
- 2114584 VSR300_500_Installation_and_Service_NO_20180913.pdf