

## SAVE VSR 500

Varenr: 88550

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



- Høyeffektiv roterende varmevekslere – best årsvirkningsgrad
- 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 500 passer for boliger med ventilt areal opp til ca. 400 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 jordnet stikkontakt.

SAVE VSR 500 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 lavt 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 (startsidene) 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 filtebyte etc., mens alarmsignal vil indikere mulige feil, og gi direkte varsel dersom utbedringer nødvendig.

Villavent SAVE VSR 500 leveres med veldimensjonerte posefilter som bidrar både til lavt trykkløst, 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 filterbyte og service. Filter og andre komponenter kan enkelt tas ut/settes inn i forbindelse med byte, rengjøring eller service.

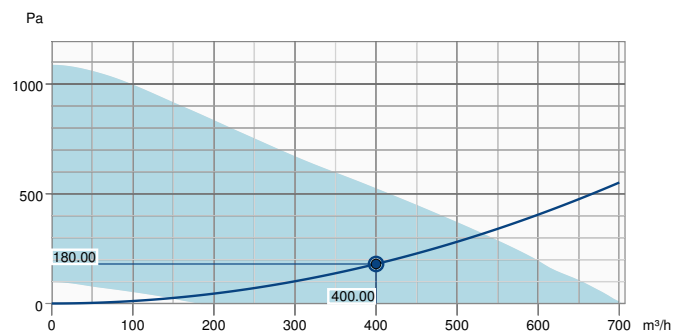
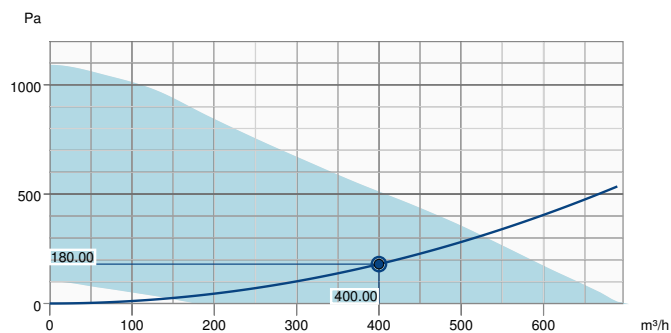
## Tekniske parametre

Produkt		
Spenning (nominell)	230	V
Frekvens	50	Hz
Fase	1~	
Luftmengde	500	m³/h
Anbefalt sikring	13 A	
Kapslingsklasse	IP24	
Varmeveksler		
Rotormotor	Variabel hastighet	
Type varmeveksler	Roterende	
Varmebatteri		
Effekt, elektrisk varmebatteri	1,67	kW
Type varmebatteri	Elektrisk	

Tilluft		
Effekt, tilluftvifte	169	W
Avtreksluft		
Effekt, avtrekssvifte	169	W
Filter		
Filterklasse, tilluft	ePM2.5 70%	
Filterklasse, avtrekk	Coarse 50%	
Farge innfatning		
Farge innfatning	Galvanisert stål	
Dimensjoner og vekt		
Vekt	77	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



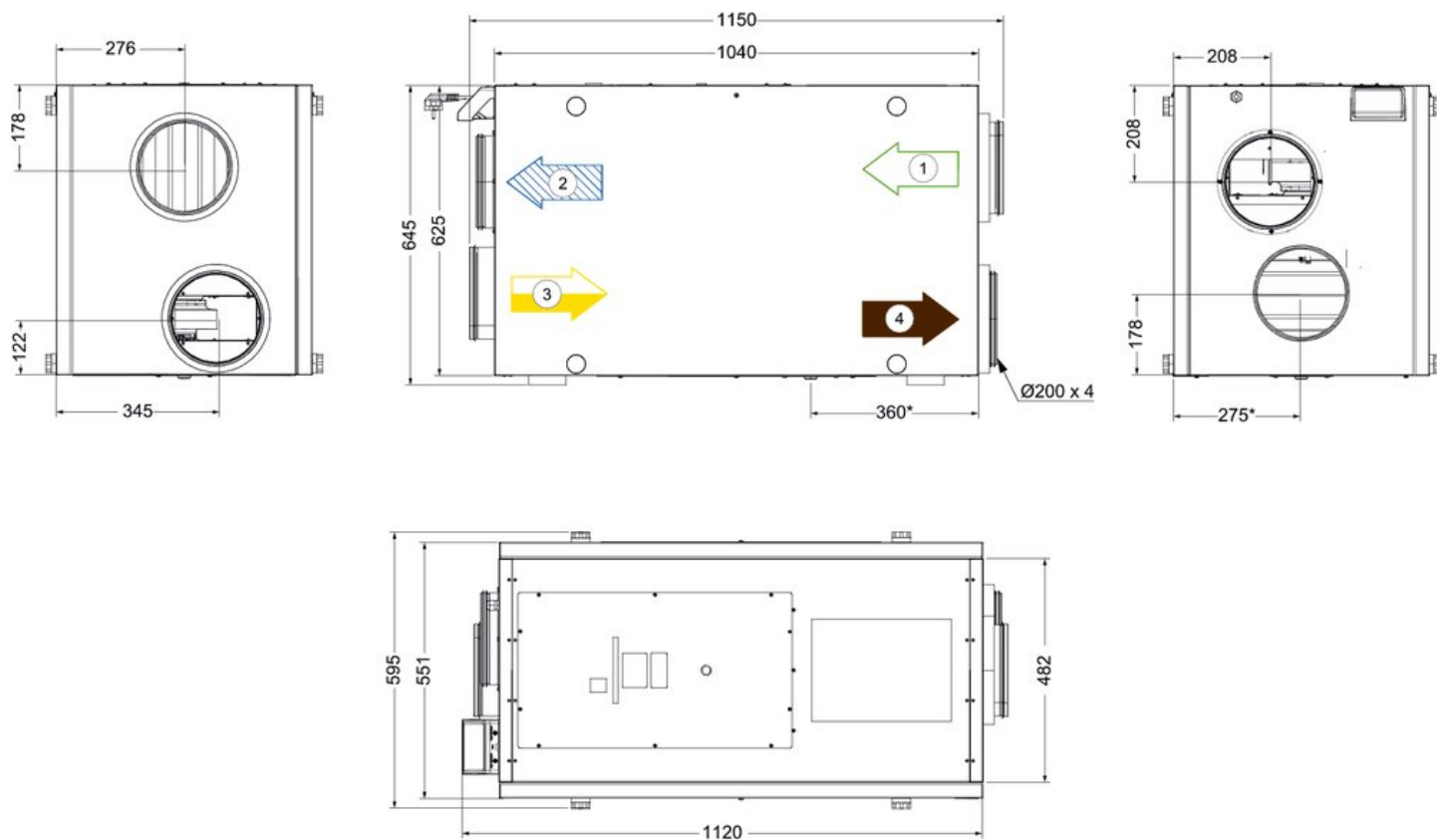
Aggregat	Tilluft	Avtrekk
Nødvendig luftmengde	400 m³/h	400 m³/h
Luftmengde driftspunkt	400 m³/h	400 m³/h
Nødvendig eksterntrykk	180 Pa	180 Pa
Trykk i driftspunkt	180 Pa	180 Pa
Effekt	84.5 W	80.6 W
Vifteregulering - RPM	3179 rpm	3156 rpm
Anbefalt lav - RPM	2062 rpm	2035 rpm
Anbefalt høy - RPM	3600 rpm	3591 rpm
Vifteregulering - %	66 %	67 %
Anbefalt lav - %	42 %	43 %
Anbefalt Høy - %	82 %	82 %
Lufttetthet	1.204 kg/m³	
SFP	1.49 kW/m³/s	
Temperatur, tilluft	15.4 °C	

Lydeffektnivå	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Totalt	
Tilluft	77	72	70	74	66	66	62	60	dB	74	dB(A)
Utendørs	69	61	65	66	47	41	34	24	dB	63	dB(A)
Avkast	84	72	71	76	67	66	63	60	dB	75	dB(A)
Avtrekk	77	63	66	69	54	48	40	32	dB	66	dB(A)
Omgivelser	54	57	52	56	42	39	31	31	dB	53	dB(A)

Lydtrykknivå (reverberant felt)				Totalt
Omgivelser	-7 dB	dB	20 m² (Sabin)	47

Varmegjenvinning	Tilluft	Avtrekk
Lufttemperatur, inntak	-20.0 °C	22.0 °C
Lufttemperatur, utløp	15.4 °C	-13.4 °C
Luftfuktighet, inntak	90 % r.H.	40 % r.H.
Luftfuktighet, utløp	54 % r.H.	-
Kondensat	0.00 l/m	
Overført effekt	4.8 kW	
Temperaturvirkningsgrad (EN 13141)	84 %	
Temperaturvirkningsgrad (EN 308)	87 %	
Virkningsgrad, fuktighet	87 %	
Vekslertype	rotary	

## Dimensjon



\* Drainage

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

Produkt		
Firmanavn	Systemair	
Produktnavn	SAVE VSR 500	
Standard aggregat		
Samsvar med ErP	2018	
SEC gjennomsnittlig klimasone	-36,5	kWh/(m².a)
SEC Kald klimasone	-79	kWh/(m².a)
SEC Varm klimasone	-12,2	kWh/(m².a)
SEC Klasse	A	
Produktkategori	RVU	
Type aggregat	BVU	
Driftstype	Integrert VSD	
Type varmeveksler	Regenerativ	
Termisk virkningsgrad	83	%
qv, maks. luftmengde	641	m³/h
P maks	347	W
Lydeffektsnivå LWA	50	dB(A)
qv, ref. luftmengde	0,125	m³/s
Referanse trykkforskjell (Ps ref)	50	Pa
SPI	0,348	W/(m³/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)	315	kWh

Årlig strømforbruk (AEC kald klimasone)	315	kWh
Årlig strømforbruk (AEC varm klimasone)	315	kWh
Årlig besparing (AHS gjennomsnittlig klimasone)	4 440	kWh/a
Årlig besparing (AHS kald klimasone)	8 686	kWh/a
Årlig besparing (AHS varm klimasone)	2 008	kWh/a

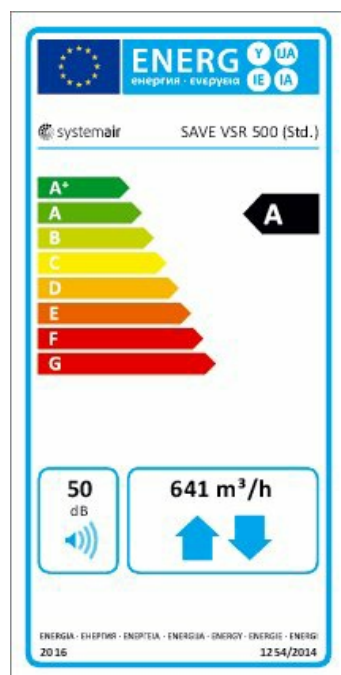
Enheter med lokal behovsstyring		
Samsvar med ErP	2018	
SEC gjennomsnittlig klimasone	-41	kWh/(m².a)
SEC Kald klimasone	-84,5	kWh/(m².a)
SEC Varm klimasone	-16,1	kWh/(m².a)
SEC Klasse	A	
Produktkategori	RVU	
Type aggregat	BVU	
Driftstype	Integrert VSD	
Type varmeveksler	Regenerativ	
Termisk virkningsgrad	83	%
qv, maks. luftmengde	641	m³/h
P maks	347	W
Lydeffektsnivå LWA	50	dB(A)
qv, ref. luftmengde	0,125	m³/s
Referanse trykkforskjell (Ps ref)	50	Pa
SPI	0,348	W/(m³/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	



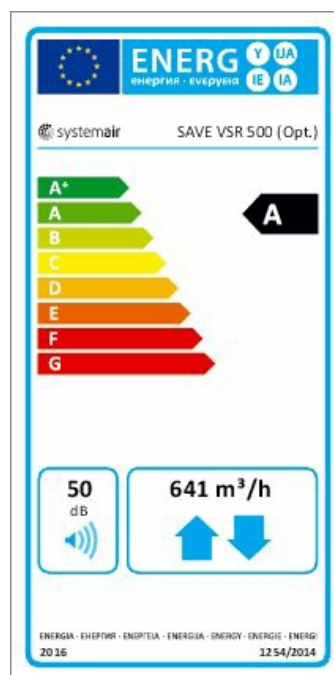
Årlig strømforbruk (AEC gjennomsnittlig klimasone)	184	kWh
Årlig strømforbruk (AEC kald klimasone)	184	kWh
Årlig strømforbruk (AEC varm klimasone)	184	kWh
Årlig besparing (AHS gjennomsnittlig klimasone)	4 548	kWh/a
Årlig besparing (AHS kald klimasone)	8 898	kWh/a
Årlig besparing (AHS varm klimasone)	2 057	kWh/a

## Energiklasse merke

### Energiklasse, uten behovsstyring



### Energiklasse, med behovsstyring



## Tilbehør

- CB200.21 Spirokanalbatt.ø200 (5384)
- CVVX 200 Kombirist, hvit (25397)
- CVVX 200 Kombirist, svart (25395)
- CWK 200-3-2,5 Kjølebatt.vann (30023)
- Filtersett BF VSR 500 STD (25212)
- FK200 Festeklammer ø200mm (1611)
- Internett tilgangsmodule - IAM (211243)
- IR24-P Bevegelsesdetektor (6995)
- Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- LDC 200-600, Sirkulær lydfelle (5194)
- LDC 200-900 Sirkulær lydfelle (5195)
- Lydd. slange, Ø200mm/1,0m, m/n (2560)
- 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 500 (131620)
- Tilkobl.sett forvarm.batt. 1~ (142852)
- TUNE-R-200-3-M4 (311970)
- VAV/CAV konverteringssett (140777)
- VBC 200-2 Vann varmbatteri (5459)
- VBC 200-3 Vann varmbatteri (9841)
- ZTR 15-0,6 3-veis ventil (6573)
- ZTR 15-1,0 3-veis ventil (9672)
- ZTV 15-0,6 2-veis ventil (6571)
- ZTV 15-1,0 2-veis ventil (9823)

## 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
- Systemair\_SAVE\_VSR\_500\_disassembly\_EN\_SE\_DE\_NO\_FI\_20181207.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
- 2114604 VSR\_150\_300\_500\_KOBLINGSSKJEMA\_NO (A001).PDF
- SAVE\_lgangkjøringsprotokoll\_NO\_v02\_20191107.pdf
- SAVE\_VSR\_500\_PASSIVE\_HOUSE\_CERTIFICATE.PDF
- Eurovent Certification Diploma 20190924.pdf
- 88550\_SAVE\_VSR500.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