

SAVE VTR 150/B R

Varenr: 96154

Variant: Filter M5/ePM10 50% + M5/ePM10 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 - lav SFP og lavt lydnivå
- Separat SAVE Touch betjeningspanel med touch fargeskjerm for enkel oppstart og bruk
- By-pass kanal for tilkobling av kjøkkenhette
- Separat innstilling av tilluft- og avtrekksluftmengde
- Automatisk veksling mellom normaldrift og «sommerdrift» uten varmegjenvinning
- Fuktoverføringsfunksjon – tilgjengelig for regulering av fuktgjenvinning
- Behovssyrt 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

Leveres i høyre- (R) og venstrevariant (L)

Villavent SAVE VTR 150/B passer for mindre boliger med ventilt areal opp til

ca. 125 m² (ca. 100 m² ved plassering i åpen kjøkkenløsning). Den er primært beregnet for montering på vegg i bod, vaskerom eller lignende. Med kompakte ytre mål og bredde på kun 596 mm er aggregatet spesielt «plasseringsvennlig». Evt. komfyravtrekk føres i bypass, slik at avtrekksluften går utenom varmeveksleren og direkte til avtrekksviften. Enkel el-tilkobling via ledning med støpsel for jordet stikkontakt.

SAVE VTR 150/B kan monteres mellom overskap på kjøkken med mulighet for direkte tilkobling av alternative kjøkkenhette-modeller. I så fall monteres skapfront (dør) som deksel foran ventilasjonsaggregatet. Forsering av komfyravtrekk skjer automatisk ved åpning av spjeld i kjøkkenheten.

Ventilasjonsaggregatet er utstyrt med en utvendig koblingsboks for enkel tilkobling av eksterne komponenter. Koblingsboksen har kabelforbindelse til hovedkortet, og kan enkelt løsnes for rask og bekvem tilkobling.

SAVE VTR 150/B leveres komplett med automatikk og separat intelligent SAVE Touch betjeningspanel. Modellen som leveres i dobbeltmantlet og isolert utførelse, og er komplett utstyrt med vifter, termostatstyrt elektrisk effervaremebatteri og filtre. 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 trykkfall 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. Betjeningspanelet har touch fargeskjerm med brukervennlig grensesnitt. Panelet, som kobles til modular-/telekontakt i den utvendige koblingsboksen, kan monteres på vegg (integrert eller utenpåliggende) eller på selve ventilasjonsaggregatet (panelet er utstyrt med magneter). Betjeningspanelet, SAVCE Touch, har også et brukernivå for installatører og servicepersonell. Ett eller flere panel kan monteres etter ønske og behov. 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 filtebytte etc., mens alarmsignal vil indikere mulige feil, og gi direkte varsel dersom utbedringer nødvendig. Villavent SAVE VTR 150/B leveres med veldimensjonerte posefilter i M5-kvalitet som bidrar både til lavt trykkfall, god effekt og lang levetid. Tilluftfilter i F7-kvalitet leveres som alternativ. Aggregatet er utstyrt med heldekkende luke som gir god tilgang for filterbytte og service. Filter og andre komponenter kan enkelt tas ut/settes inn i forbindelse med bytte, rengjøring eller service.

Merk at grunnventilasjon av kjøkken ikke skal skje via kjøkkenhette. For å oppnå nødvendig varmegjenvinning og temperering av tilluften monteres egen avtrekksventil i kjøkkenrommet.

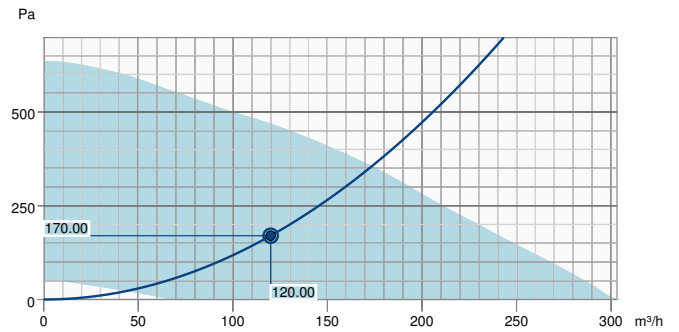
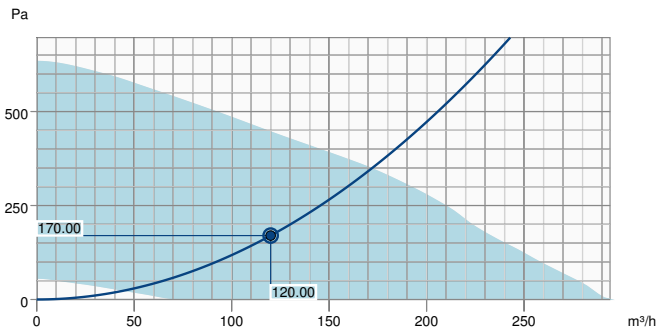
Tekniske parametre

Produkt		
Spenning (nominell)	230	V
Frekvens	50	Hz
Fase	1~	
Luftmengde	130	m³/h
Anbefalt sikring	10 A	
Kapslingsklasse	IP24	
Varmeveksler		
Rotormotor	Variabel hastighet	
Type varmeveksler	Roterende	

Varmebatteri		
Effekt, elektrisk varmebatteri	1	kW
Type varmebatteri	Elektrisk	
Tilluft		
Effekt, tilluftvifte	86	W
Avtrekksluft		
Effekt, avtrekssvifte	86	W
Filter		
Filterklasse, tilluft	ePM10 50%	
Filterklasse, avtrekk	ePM10 50%	
Farge innfatning		
Farge innfatning	Galvanisert stål	
Dimensjoner og vekt		
Vekt	46	kg
Brukes til		
Monteringstype	Vertikal	
Tilluftside	Høyre	
ErP		
Energiklasse, uten behovsstyring	B	
Energiklasse, med behovsstyring	A	
ErP klar	ErP 2016; ErP 2018	

Tilluft - Ytelsesdiagram

Avtrekk - Ytelsesdiagram



Aggregat	Tilluft	Avtrekk
Nødvendig luftmengde	120 m³/h	120 m³/h
Luftmengde driftspunkt	120 m³/h	120 m³/h
Nødvendig eksterntrykk	170 Pa	170 Pa
Trykk i driftspunkt	170 Pa	170 Pa
Effekt	33.4 W	32.3 W
Vifteregulering - RPM	2450 rpm	2353 rpm
Anbefalt lav - RPM	1528 rpm	1478 rpm
Anbefalt høy - RPM	2907 rpm	2812 rpm
Vifteregulering - %	63 %	59 %
Anbefalt lav - %	38 %	37 %
Anbefalt Høy - %	79 %	77 %
Lufttetthet	1.204 kg/m³	
SFP	1.97 kW/m³/s	
Temperatur, tilluft	13.8 °C	

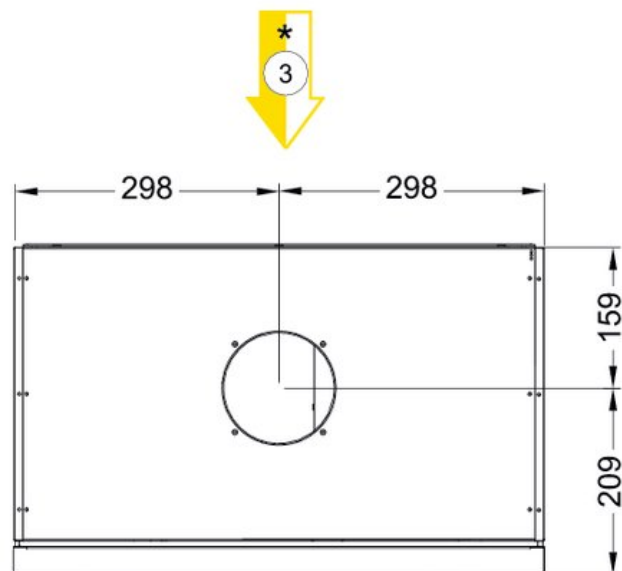
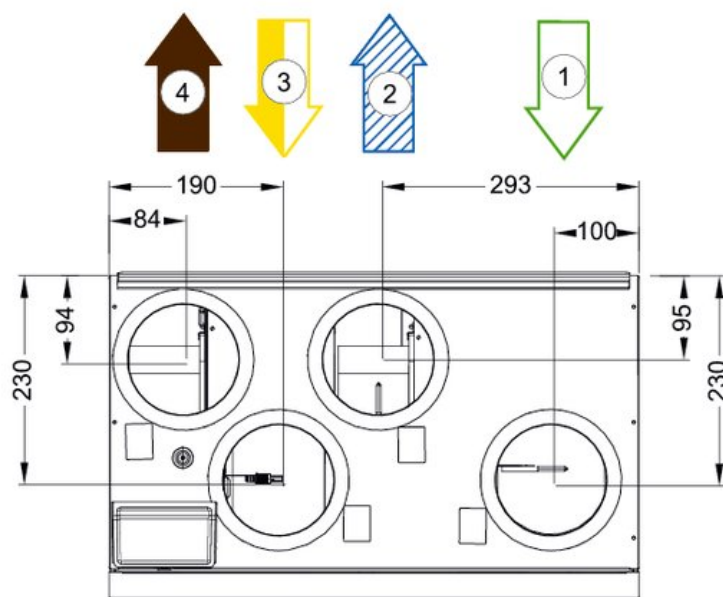
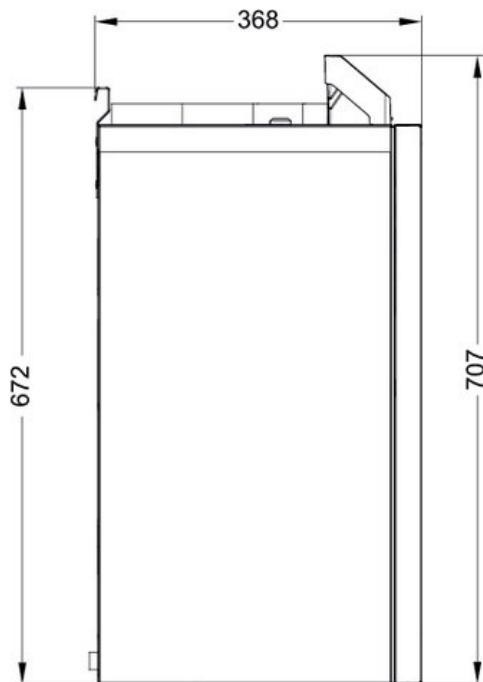
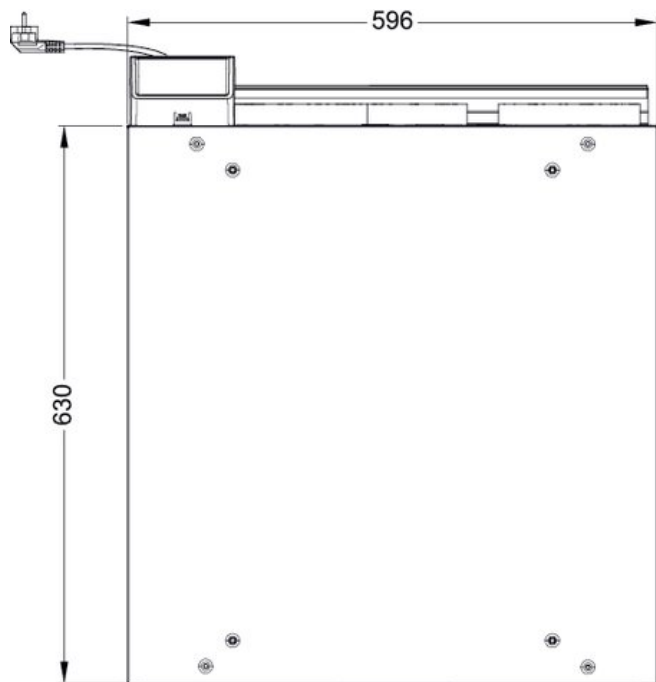
Lydeffektnivå	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Totalt	
Tilluft	72	71	72	66	59	57	49	44	dB	68	dB(A)
Utendørs	64	61	65	50	45	38	21	22	dB	58	dB(A)
Avkast	70	68	63	60	58	55	48	44	dB	63	dB(A)
Avtrekk	67	63	63	52	42	34	22	21	dB	57	dB(A)
Omgivelser	48	45	48	40	30	27	20	22	dB	42	dB(A)

Lydtrykknivå (reverberant felt)				Totalt
Omgivelser	-7 dB	dB	20 m² (Sabin)	35

Varmegjenvinning	Tilluft	Avtrekk
Lufttemperatur, inntak	-20.0 °C	22.0 °C
Lufttemperatur, utløp	13.8 °C	-11.8 °C
Luftfuktighet, inntak	90 % r.H.	40 % r.H.
Luftfuktighet, utløp	58 % r.H.	-
Kondensat	0.00 l/m	
Overført effekt	1.4 kW	
Temperaturvirkningsgrad (EN 13141)	80 %	
Temperaturvirkningsgrad (EN 308)	83 %	
Virkningsgrad, fuktighet	85 %	
Vekslertype	rotary	

Dimensjon

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



* Cooker hood connection

Produkt		
Firmanavn	Systemair	
Produktnavn	SAVE VTR 150/B R 1000W	
Standard aggregat		
Samsvar med ErP	2018	
SEC gjennomsnittlig klimasone	-32,2	kWh/(m².a)
SEC Kald klimasone	-72,8	kWh/(m².a)
SEC Varm klimasone	-8,9	kWh/(m².a)
SEC Klasse	B	
Produktkategori	RVU	
Type aggregat	BVU	
Driftstype	Integrert VSD	
Type varmeveksler	Regenerativ	
Termisk virkningsgrad	76	%
qv, maks. luftmengde	258	m³/h
P maks	176	W
Lydeffektsnivå LWA	41	dB(A)
qv, ref. luftmengde	0,0503	m³/s
Referanse trykkforskjell (Ps ref)	50	Pa
SPI	0,456	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	

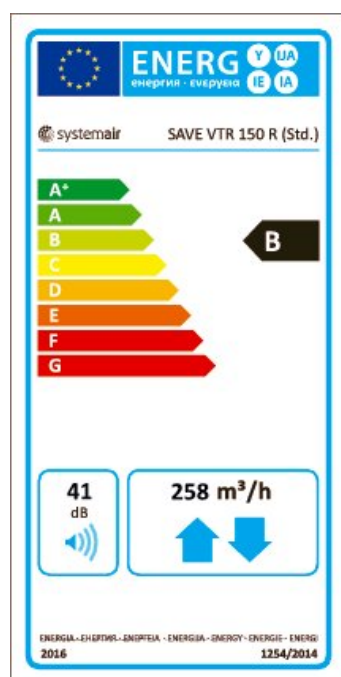
Årlig strømforbruk (AEC gjennomsnittlig klimasone)	413	kWh
Årlig strømforbruk (AEC kald klimasone)	413	kWh
Årlig strømforbruk (AEC varm klimasone)	413	kWh
Årlig besparing (AHS gjennomsnittlig klimasone)	4 251	kWh/a
Årlig besparing (AHS kald klimasone)	8 315	kWh/a
Årlig besparing (AHS varm klimasone)	1 992	kWh/a

Enheter med lokal behovsstyring		
Samsvar med ErP	2018	
SEC gjennomsnittlig klimasone	-38	kWh/(m².a)
SEC Kald klimasone	-80,1	kWh/(m².a)
SEC Varm klimasone	-13,9	kWh/(m².a)
SEC Klasse	A	
Produktkategori	RVU	
Type aggregat	BVU	
Driftstype	Integrert VSD	
Type varmeveksler	Regenerativ	
Termisk virkningsgrad	76	%
qv, maks. luftmengde	258	m³/h
P maks	176	W
Lydeffektsnivå LWA	41	dB(A)
qv, ref. luftmengde	0,0503	m³/s
Referanse trykkforskjell (Ps ref)	50	Pa
SPI	0,456	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	%

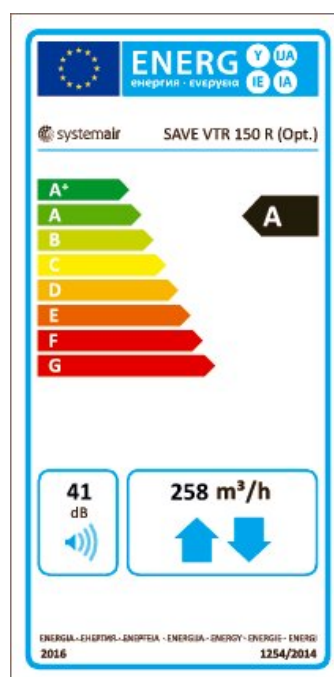
Type produkt	RAHU/AARE	
Årlig strømforbruk (AEC gjennomsnittlig klimasone)	241	kWh
Årlig strømforbruk (AEC kald klimasone)	241	kWh
Årlig strømforbruk (AEC varm klimasone)	241	kWh
Årlig besparing (AHS gjennomsnittlig klimasone)	4 404	kWh/a
Årlig besparing (AHS kald klimasone)	8 614	kWh/a
Årlig besparing (AHS varm klimasone)	1 991	kWh/a

Energiklasse merke

Energiklasse, uten behovsstyring



Energiklasse, med behovsstyring



Tilbehør

- 251-10/B hvit 60 cm (96698)
- 251-10/B stål 60 cm (96699)
- 392-10/B hvit 60 cm (77265)
- CB125.06 Spirokanalbatt.ø125 (5289)
- CVVX 125 Kombirist, hvit (26422)
- CVVX 125 Kombirist, svart (26421)
- CWK 125-3-2,5 Kjølebatt.vann (30021)
- Filtersett PF VTR 150 OPT (145920)
- Filtersett PF VTR 150 STD (145777)
- FK125 Festeklammør ø125mm (1608)
- Forgrening telekontakt (37367)
- Frontdeksel hvit VTR 150/B (157226)
- Internett tilgangsmodule - IAM (211243)
- IR24-P Bevegelsesdetektor (6995)
- Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- Kanald. telesk. VTR 150/K hvit (19566)
- Kanald. telesk. VTR 150/K stål (19567)
- Kanalføler -30...+70C (211524)
- LDC 125-600, Sirkulær lydfelle (5190)
- LDC 125-900, Sirkulær lydfelle (5191)
- Lydd. slange, Ø125mm/1,0m, m/n (2556)
- Overflateføler -30...+150C (211523)
- RMK Relésett (153549)
- RMK-T Relésett 24V (153548)
- Romføler 0-50C (211525)
- 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)
- Systemair-E CO2 RH temp.føler (211522)
- Tilkobl.sett forvarm.batt. 1~ (142852)
- TUNE-R-125-3-M4 (311968)
- VAV/CAV konverteringssett (140777)
- VBC 125-2 Vann varmebatteri (5457)
- VBC 125-3 Vann varmebatteri (9839)
- 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
- 211578 CONTROL PANEL MOUNTING INSTR A003.PDF
- SYSTEMAIR_SAVE_VTR_150B_DISASSEMBLY_GUIDE_EN_SE_DE_NO_FI_20181207.PDF
- 2120244 VTR150B_INSTALLATION_AND_SERVICE_NO_20180913.PDF
- 2120254 VTR150B_USER MANUAL_NO_20180913.PDF
- 2120274 VTR 150_B WIRING DIAGRAM_NO A001.PDF
- SAVE_lgangkjøringsprotokoll_NO_v02_20191107.pdf
- Eurovent Certification Diploma 20190924.pdf
- 96154_SAVE_VTR150_B_R.dxf
- VTR 150_B SCHEME NO.PDF