

## SAVE VTR 150/K R 500W Vit

Inklusive kontrollpanel, Integrerad spiskåpa

Artikelnummer: 88156

Variant: Filter M5/ePM10 50% + M5/ePM10 50% - standard - Filter är inkluderade i enheten



Luftbehandlingsaggregat med energiåtervinning och behovsstyrning  
Integrerad spiskåpa med belysning och knapp för forceringsläge  
Högeffektiv roterande värmeväxlare som steglöst drivs med EC-motor  
SAVE styrenhet med en kapacitiv 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

Beskrivning

SAVE VTR 150/K luftbehandlingsaggregat med integrerad spiskåpa för placering i kök och är anpassat för bostäder upp till ca 100 m<sup>2</sup>.

Det har dubbla höljen med mellanliggande isolering och en toppanslutning av kanaler i höger eller vänsterutförande. Beteckningen /K

betyder att det finns en integrerad spiskåpa i aggregatet.

Energiåtervinningen sker med hjälp av en högeffektiv roterande värmeväxlaren som drivs av en steglös EC-motor för optimering av

verkningsgrad och temperaturbehov samt gör det möjligt att välja funktionen begränsad fuktåterföring från frånluft till tilluft.

Inbyggd elektrisk eftervärmare i tilluften är standard.

Energieffektiva fläktar med EC motorer och filter med lågt tryckfall reducerar energianvändningen och ger ett lågt SFP-värde (Specific Fan Power) och låg ljudnivå.

SAVE VTR 150/B kan behovsstyras bl.a. med hjälp av den inbyggda fuktgivaren

Design

SAVE VTR 150/K med den integrerade spiskåpan har en front med modern design och utformning för att passa i olika köksmiljöer. Aggregatet finns i vitt eller rostfritt utförande, vänster eller högermodell.

Ventilationskanalerna ska anslutas till aggregatet uppifrån och dras uppåt. Dessa kan täckas med en täckplåt "Kanalinklädnad" i samma design. Som finns som tillbehör.

En extern kapacitiv kontrollpanel, med touch-display, följer med aggregatet. Fler kontrollpaneler går att ansluta och reglera aggregatet samtidigt. Olika användarnivåer kan ställas in på resp. kontrollpanel. Alla komponenter är lätta att demontera för underhåll och service.

Den integrerade spiskåpan är försedd med tryckknappar för belysning, reglering av spjäll samt forcering av fläktar. Under matlagning öppnas spjället med ett tryck på knappen (fläktsymbol). Ett andra tryck forcerar ventilationen och ett tredje tryck stänger ventilationsspjället i spiskåpan och aggregatet återgår till normaldrift.

Matos går genom spiskåpan och förbi växlaren genom en separat "bypass-kanal" för att undvika nedsmutsning och bibehålla växlarens höga verkningsgrad.

Funktioner

SAVE aggregaten har utrustats med ett nytt intelligent styrsystem. Detta styrs från kontrollpanelen, en kapacitiva touch-displayen som förenklar driftsättning, styr och övervakning. Vid uppstart visas uppstartsguiden, som gör det enkelt att ställa in aggregatet för aktuella driftförhållanden. Första fönstret visar sedan information om luftflöde, temperatur på tilluften, luftkvalité och aktiva funktioner och även om larm föreligger. Med



snabbvalsmenyn kan man med ett tryck välja hemma/bortaläge, vädning eller tryckkompensering vid eldning i öppen spis. Filterperioden är förinställt men kan ändras.

Efter inloggning i kontrollpanelen kan behovsstyrning enkelt konfigureras. Veckoschema samt med den inbyggda fuktgivaren, eller externa CO2, RH samt närvarogivare mm. Detta spar energi och ser till att bästa inomhusmiljö erhålls.

Kontrollpanelen följer med aggregatet och ansluts med kabel till anslutningsboxen på luftbehandlingsaggregatets topp. Fler kontrollpaneler går att ansluta och styra luftbehandlingsaggregatet samtidigt. Olika användarnivåer kan ställas in på resp. kontrollpanel. Alla komponenter är lätta att demontera för underhåll och service.

Övrigt

Kontrollpanelen, externa givare 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.

Aggregatet levereras med filter med lågt tryckfall.

Tilluft panelfilter ePM10 60% motsvarande M5

Frånluft panelfilter ePM10 60% motsvarande M5

Tillbehör filter:

Tilluft panelfilter ePM1 55% motsvarande F7.

OBS: Ingen grundventilation tas via spiskåpan då denna frånluft by-passar värmeväxlaren!

Beställningsnyckel:

SAVE VTR 150/K

-VTR Toppanslutet med roterande värmeväxlare

-VTC Toppanslutet med motströmsvärmeväxlare

-VSR Sidoanslutet med roterande värmeväxlare

storlek 150

/ K= För köksmontering, med integrerad spiskåpa

R= Högeraggregat (Tilluft till höger)

L= Vänsteraggregat (Tilluft vänster)

Funktioner

SAVE aggregaten har utrustats med det intelligenta styrsystemet SAVE Touch. En display med olika användarnivåer förenklar driftsättning, styr och övervakning. Med snabbvalsmenyn kan man med ett tryck välja hemma/bortaläge, vädning eller tryckkompensering vid eldning i öppen spis. Larm och driftval syns direkt i SAVECair displayen.

## Tekniska parametrar

Produkt	
Spänning (nominal)	230 V
Frekvens	50 Hz
Fas	1~
Luftflöde	0,0361 m <sup>3</sup> /s
Rekommenderad säkring	10 A
Kapslingsklass	IP24

Värmeväxlare	
Rotormotor	Variabel hastighet
Typ av värmeväxlare	Roterande

Värmare	
Värmeeffekt	0,5 kW

Tilluft	
Tillförd effekt, tilluftsfläkt	86 W

## Frånluft

Tillförd effekt, frånluftsfläkt

86 W

## Filter

Filterklass, tilluft

ePM10 50%

Filterklass, frånluft

ePM10 50%

## Färg hölje

Färg hölje

Vit

Färg hölje, RAL

RAL 9010

## Dimensioner och vikt

Vikt

61 kg

## Använd för

Installationsyp

Vertikal

Tilluftssida

Höger

## ErP

Energiklass, Standardaggregat

B

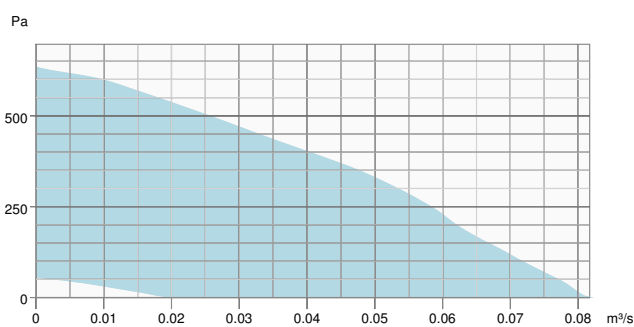
Energiklass, Lokala krav

A

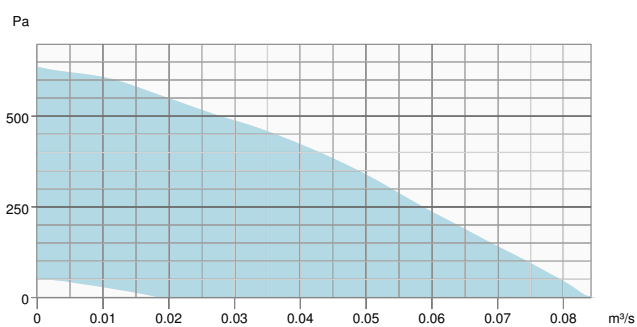
Redo för ErP-krav

ErP 2016; ErP 2018

## Tilluft - Prestandakurva



## Frånluft - Prestandakurva

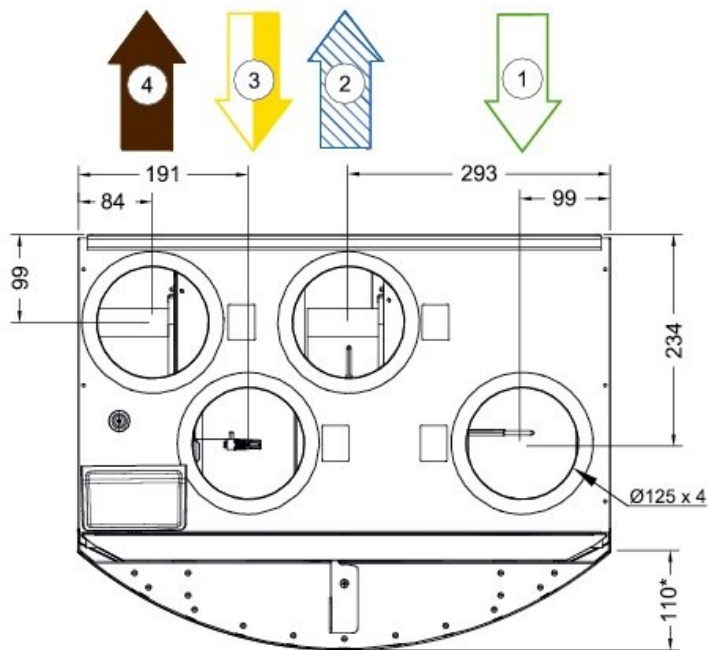
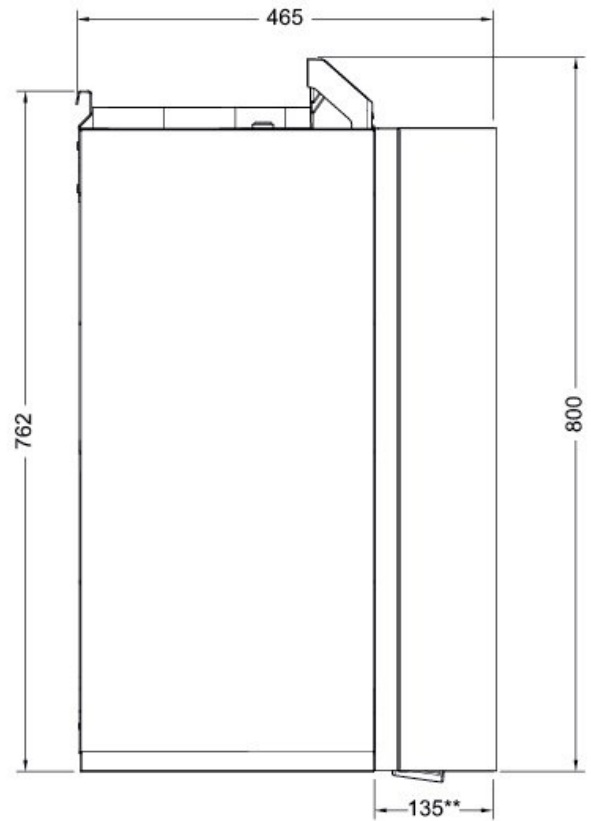
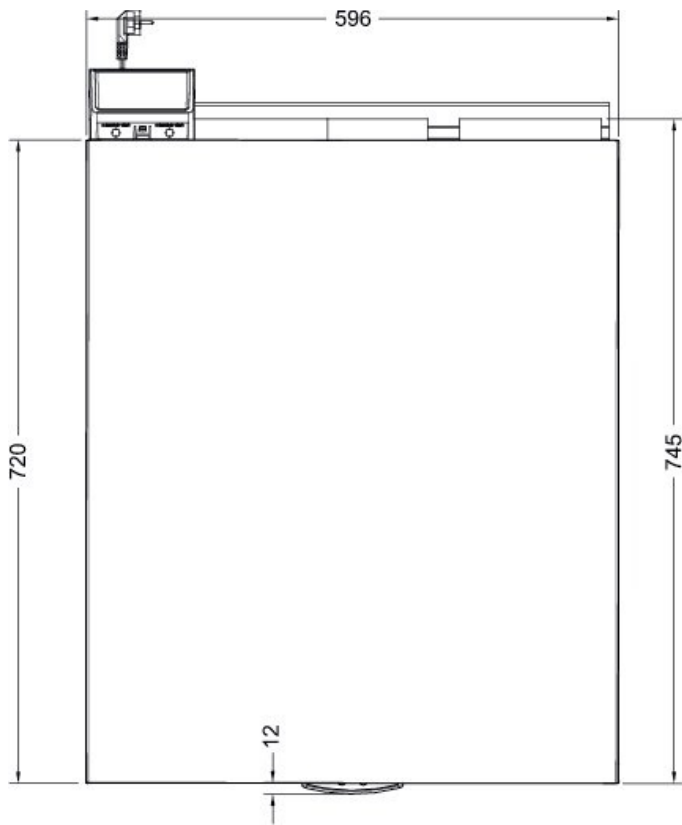


Enhet	Tilluft	Frånluft
Erforderligt luftflöde	-	-
Arbetsluftflöde	-	-
Erforderligt externt tryck	-	-
Arbetslufttryck	-	-
Effekt	-	-
Varvtalsstyrning - RPM	-	-
Rekommenderad låg - varvtal	-	-
Rekommenderad hög – varvtal	-	-
Fläktrörelse - %	-	-
Rekommenderad låg - %	-	-
Rekommenderad hög – %	-	-
Luftdensitet	1.204 kg/m <sup>3</sup>	
SFP	-	
Temperatur, tilluft	-20.0 °C	

Ljudtrycksnivå (efterklangs fält)	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



\* Vålvärd del av frontkåpa

\*\* Frontkåpa

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

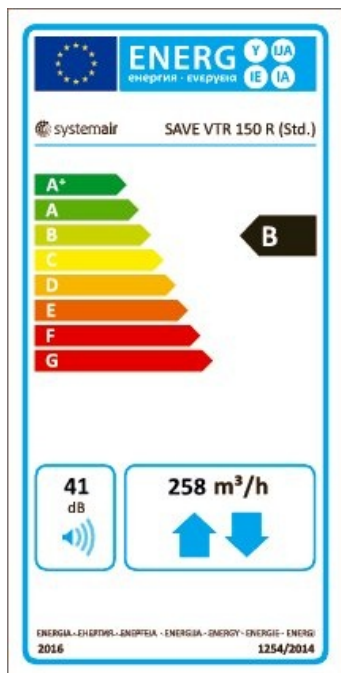
## Ecodesign

Produkt		
Företagsnamn	Systemair	
Produktnamn	SAVE VTR 150/K R 500W White	
Standardaggregat		
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	-32,2	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-72,8	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-8,9	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass	B	
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinningssystem	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	76	%
Maxflöde	258	m <sup>3</sup> /h
Max effekt	176	W
Ljudeffektsnivå LWA	41	dB(A)
Referensflöde	0,0503	m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,456	W/(m <sup>3</sup> /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,85	
Kanalanslutning (MISC)	1,1	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Extern läckage	3	%
Internt läckage	Inte tillämplig	
Återföring (carry over)	4	%
Typ av produkt	RAHU/AARE	
Årlig elförbrukning (AEC average)	413	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	413	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	413	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	4 251	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8 315	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1 992	kWh/a

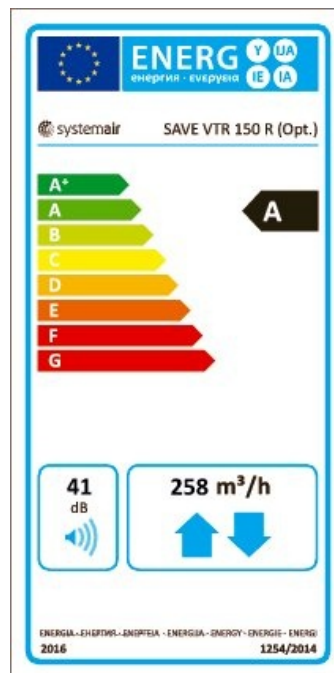
Enheter med lokal behovsstyrning		
Enligt ErP		2018
Specifik energianvändning (SEC)	-38	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Kall	-80,1	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Varm	-13,9	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEC Klass		A
Deklarerad typ av produkt		RVU
Typ av aggregat		BVU
Typ av drivenhet		Integrerad VSD
Typ av värmeåtervinningssystem		Regenerativ
Termisk verkningsgrad	76	%
Maxflöde	258	m <sup>3</sup> /h
Max effekt	176	W
Ljudeffektsnivå LWA	41	dB(A)
Referensflöde	0,0503	m <sup>3</sup> /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,456	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/AARE
Årlig elförbrukning (AEC average)	241	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	241	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	241	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	4 404	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	8 614	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1 991	kWh/a

# Energiklassmärkning

## Energiklass, Standardaggregat



## Energiklass, Lokala krav





## Tillbehör

- Anligningsgivare -30-150°C (211523)
- IR24-P Närvarogivare (6995)
- Systemair-E CO2 Sensor (14904)
- VBC 125-3 Vattenbatteri (9839)
- BF VTR 150 M5/Coarse 7 Från! (210254)
- CB Förvärmakit (142852)
- CEC Kabel m/telekontakt 12 m (24782)
- CVVX 125 Kombigaller, svart (26421)
- Internet access module (IAM) (211243)
- PF VTR 150 F7/ePM1 60% Till (211122)
- PF VTR 150 M5/ePM10 50% Till (211121)
- PF VTR 150 STD kit (145777)
- RMK-T Reläkit 24V (153548)
- SAVE Touch-display, Svart (138078)
- TG-K3 Kanalgivare -30-70°C (211524)
- Tryckknapp, impuls (9693)
- VAV/CAV kit SAVE (140777)
- ZTR 15-0,6 ventil 3-vägs (6573)
- ZTV 15-0,6 2-vägs ventil (6571)
- CO2 Kanalgivare -1 100 mm (14906)
- Systemair-E Co2 RH Sensor (211522)
- Transformator 24V/PSS20 (202692)
- VBC 125-2 Vattenbatteri (5457)
- BF VTR 150 M5/Coarse 7 Tilluft (210253)
- CE/CD-split (37367)
- CEC Kabel m/telekontakt 6 m (24783)
- CVVX 125 Kombigaller, vit (26422)
- Kanalinklädnad Vit VTR 150/K (19566)
- PF VTR 150 M5/ePM10 50% Från (211120)
- PF VTR 150 OPT kit (145920)
- RMK Reläkit 230V (153549)
- RVAZ4 24A Ställdon 0-10V (9862)
- SAVE Touch-display, Vit (138077)
- Touch-display, väggmontagekit (140736)
- Tune-R-125-3-M4 (311968)
- ZTR 15-0,4 3-vägs ventil (9670)
- ZTV 15-0,4 2-vägs 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\_150K\_Installation and service\_EN\_SE\_DE\_FI\_20190415\_v04\_1.8.0.pdf
- SAVE\_VTR\_150K\_User manual\_EN\_SE\_DE\_FI\_20190415\_v03-1.8.0.pdf
- SYSTEMAIR\_SAVE\_VTR\_150K\_DISASSEMBLY\_GUIDE\_EN\_SE\_DE\_NO\_FI\_20181207.PDF
- 88158\_SAVE\_VTR150\_K\_R.dxf
- EUROVENT\_CERTIFICATION\_DIPLOMA\_20201215110947\_090.PDF
- SAVE\_Driftsättningsprotokoll\_SV\_v02\_20191107.pdf
- VTR 150 SCHEME\_SE (A001).PDF
- 2114721 VTR\_150\_KOPPLINGSSCHEMA\_SE (A001).PDF

## Specifikation

LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

Sid XX

Kod AMA

Pos

Text

Q

APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

QA

SAMMANSATTA APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

QAB

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

XX

LA1

X

Luftbehandlingsaggregat med energiåtervinning, roterande värmeväxlare, integrerad spiskåpa och EC-motorer för fläktar och rotomotor, typ Systemair. SAVE VTR 150/K för köksmontage. Aggregatet har behovsstyrning och är

Kanalanslutning: Topp. Varianter: Höger alt vänstermodell (Tilluftsanslutning)

Tilluftflöde: ..... l/s

Frånluftflöde: ..... l/s

Externt kanaltryck tilluft ..... Pa

Externt kanaltryck frånluft ..... Pa

SFP (Specifik fläkteffekt) ..... kW/m<sup>3</sup>/s

Ecodesign ErP 2018

Energiklass B. A med tillbehör för behovsstyrning

LA1 i standardutförande:

Aggregatet består av följande delar i luftströmmens riktning

FRÅNLUFT

Filter, kompakt, klass M5

Roterande värmeväxlare med EC motor

Radialfläkt med EC-motor.

Integrerad spiskåpa med förbikoppling av frånluft från spiskåpan över värmeväxlare (By-pass)

## TILLUFT

Filter, kompakt, klass M5

Tillval: klass F7

Roterande värmeväxlare med EC motor

Radialfläkt med EC-motor.

Integrerad elektrisk eftervärmare 500 W alt 1000 W

## MÅTT OCH VIKT

465x598x800 mm (DxBxH)

Kanaldimension: 4x Ø125 mm

Vikt: 54 kg

## HÖLJE

Utfört i utvändigt vit RAL9016 pulverlackerad stålplåt eller rostfritt med mellanliggande isolering.

Inspektionslucka: Framifrån

## STYRSYSTEM

Integrerat styrsystem SAVECair med kontrollpanel som kan placeras på valfri plats i bostaden.

Enkel reglering av forcerat flöde från spiskåpa och eller bostad via en knapp på spiskåpan.

Förinställda luftflöden kan väljas via kontrollpanelen.

Auto-, Borta-, Vädning (Forcerat läge)-, Semester- och Eldstad. Veckoprogram för varierat flöde.

Uppkopplingsbart via Modbus gateway (tillbehör) till överordnat system.

Automatisk Avfrostningsfunktion

Behovsstyrd ventilation via givare.

Undertrycks kompensering för extern spiskåpa, eldstad eller centraldammsugare.

Styrsystemets övriga funktioner:

Begränsad fuktöverföring från frånluft till tilluft via inbyggd givare.

## TILLVAL

Styrsystem

Trådlös reglering via styrsystem SAVECair och Internet Access Module (IAM)

Behovsstyrning via inbyggd RH givare, eller externa givare VOC/CO2 och närvarogivare

CAV/VAV reglering

Tilluft

Eftervärmning: Kanalplacerat vattenbatteri

Efterkyllning: Kanalplacerat vattenbatteri

Kanalinklädnad: Vit eller rostfritt

Övrigt

Luftflöde samt ljuddata vid angivet externt tryckfall samt specifik energianvändning, redovisas i separat aggregatkörning.

LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

Sid XX

Kod AMA

Pos

Text

Q

APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

QA

SAMMANSATTA APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

QAB

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

XX

LA1

X

Luftbehandlingsaggregat med energiåtervinning, roterande värmeväxlare, integrerad spiskåpa och EC-motorer för fläktar och rotormotor, typ Systemair. SAVE VTR 150/K för köksmontage. Aggregatet har behovsstyrning och är Euroventcertifierat.

Kanalanslutning: Topp. Varianter: Höger alt vänstermodell (Tilluftsanslutning)

Tilluftflöde: ..... l/s

Frånluftflöde: ..... l/s

Externt kanaltryck tilluft ..... Pa

Externt kanaltryck frånluft ..... Pa

SFP (Specifik fläkteffekt) ..... kW/m<sup>3</sup>/s

Ecodesign ErP 2018

Energiklass B. A med tillbehör för behovsstyrning



LA1 i standardutförande:

Aggregatet består av följande delar i luftströmmens riktning

#### FRÅNLUFT

Filter, kompakt, klass M5/ePM10 60%

Roterande värmeväxlare med EC motor

Radialfläkt med EC-motor.

Integrerad spiskåpa med förbikoppling av frånluft från spiskåpan över värmeväxlare (By-pass)

#### TILLUFT

Filter, kompakt, klass M5/ePM10 60%

Tillval: klass F7/ePM1 55%

Roterande värmeväxlare med EC motor

Radialfläkt med EC-motor.

Integrerad elektrisk eftervärmare 500 W alt 1000 W

#### MÅTT OCH VIKT

465x598x800 mm (DxBxH)

Kanaldimension: 4x Ø125 mm

Vikt: 54 kg

#### HÖLJE

Utfört i utvändigt vit RAL9016 pulverlackerad stålplåt eller rostfritt med mellanliggande isolering.

Inspektionslucka: Framifrån

#### STYRSYSTEM

Integrerat styrsystem SAVE med kontrollpanel som kan placeras på valfri plats i bostaden.

Enkel reglering av forcerat flöde från spiskåpa och eller bostad via en knapp på spiskåpan.

Förinställda luftflöden kan väljas via kontrollpanelen.

Auto-, Borta-, Vädring (Forcerat läge)-, Semester- och Eldstad. Veckoprogram för varierat flöde.

Uppkopplingsbart via Modbus gateway (tillbehör) till överordnat system.

Automatisk Avfrostningsfunktion

Behovsstyrd ventilation via givare.

Undertrycks kompensering för extern spiskåpa, eldstad eller centraldammsugare.

Styrsystemets övriga funktioner:

Begränsad fuktöverföring från frånluft till tilluft via inbyggd givare.

## TILLVAL

Styrsystem

Trådlös reglering via styrsystem SAVE och Internet Access Module (IAM)

Behovsstyrning via inbyggd RH givare. eller externa givare VOC/CO2 och närvarogivare

CAV/VAV reglering

Tilluft

Eftervärmning: Kanalplacerat vattenbatteri

Efterkyllning: Kanalplacerat vattenbatteri

Kanalinklädnad: Vit eller rostfritt

Övrigt

Luftflöde samt ljuddata vid angivet externt tryckfall samt specifik energianvändning, redovisas i separat aggregatkörning.