

SAVE VTR 150/K R 500W weiß

Artikelnummer: 88156

Variante: Filter M5/ePM10 50% + M5/ePM10 50% - Filter im Gerät vorhanden



Kompaktes Wohnungslüftungsgerät der neuesten Generation mit Rotationswärmeübertrager und integrierte sowie vorprogrammierte Regelung SAVE control.

- Auslegung für Wohnflächen bis zu 100 m²
- Eurovent zertifiziert

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech (weiß lackiert) mit innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Hervorragende thermische und akustische Dämmung. Serienmäßig ist das Wohnungslüftungsgerät mit einem Kompaktfiler M5 in der Außen- und Abluft ausgestattet. Die energieeffizienten RadiCal Ventilatoren mit modernster EC-technologie erreichen eine sehr niedrigen SFP-Wert (Specific Fan Power) und tragen zur Effizienzsteigerung der Kompletanlage deutlich bei. Im Lüftungsgerät ist ein elektrisches Nachheizregister 0,5 oder 1,0kW integriert. Zusätzlich verfügt das Wohnungslüftungsgerät über eine integrierte Dunstabzugshaube. Die Abluft der Dunstabzugshaube wird nicht über den Rotationswärmeübertrager geführt, sondern direkt mit dem Fortluftventilator nach außen gefördert. Die entsprechende Betriebsweise wird über die integrierte Regelung abgedeckt. Empfohlene Montage unter Berücksichtigung der Mindestabstände direkt über dem Kochfeld.

Das SAVE VTR 150/K ist mit einem hocheffizientem Rotationswärmeübertrager ausgestattet.

- Wärmebereitstellungsgrad bis zu 80%
- EC-Antriebsmotor
- Automatischer Sommerbetrieb
- Kälterückgewinnung
- Regelung der Feuchteübertragung

Die integrierte und vorprogrammierte Regelung SAVE control bietet ein hohes Maß an Komfort.

Über die beiliegende Bedieneinheit (HMI) in schwarz mit kapazitiv Touch-Display, 3.5" erfolgt der Zugriff auf die kompletten Einstellungen. Der Startbildschirm präsentiert die wichtigsten Informationen über Betriebsmodus, Temperatur, Luftqualität und aktive Funktionen.

- Temperaturregelung (Sollwert 12-30 °C)
 - Zulufttemperaturregelung (Standard)
 - Raumtemperaturregelung (Zubehör erforderlich)
 - Ablufttemperaturregelung
- Ventilatorregelung
 - Manuell in % (Standard auswählbar)
 - Manuell in rpm (Standard auswählbar)
 - Volumenkonstant, CAV (Zubehör erforderlich)
 - Druckkonstant, VAV (Zubehör erforderlich)
 - externe Ventilatoransteuerung (1,6-10V)



- Ventilatorstufen
- 3 Stufen manuell wählbar (Niedrig, Normal und Hoch)
- + 2 Stufen über die Anwenderfunktion aktivierbar (Minimum und Maximum)
- + Aus (der manueller Ventilatorenstopp muss freigegeben sein)
- Bedieneinheit SAVE Touch (HMI)
- Anbindung von bis zu zehn Bedieneinheiten, vier Stück über interne Spannungsversorgung
- Bedieneinheit als Zubehör mit Rahmen in weiß oder schwarz erhältlich
- Wandmontagerahmen erhältlich
- max. Kabellänge 50 Meter
- / 6 Meter Verbindungskabel inklusive
- Ein effektiver und wirtschaftlicher Betrieb unter Berücksichtigung der optimalen Raumluftqualität wird über die bedarfsabhängige Regelung sichergestellt. Das Wochenprogramm, der ECO-Modus und ein kombinierter Temperatur- und Feuchtesensor in der Abluft sind bereits im Wohnungslüftungsgerät integriert. Die Anbindung externer Komponenten erfolgt über die außenliegende Anschlussbox.
- ECO-Modus
- 2 stufige optimierte Regelung der WRG und des Nachheizregisters
- Bedarfsregelung
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft zur Drehzahlregelung der Ventilatoren sowie zur Regelung der Feuchteübertragung des Rotationswärmeübertragers (zwei separate Sollwerte)
- Freie Nachtkühlung
- Anbindungsmöglichkeit digitaler oder analoger CO2- und Feuchtesensoren
- Wochenprogramm mit Temperaturoffset
- 5 + 2 Anwenderfunktion mit Nachlaufzeit und teilweisem Temperaturoffset (Abwesend, Party, Kaminofen, Urlaub, Stoßlüftung + Zentralstaubsauger und Dunstabzugshaube)
- Außentemperaturabhängig Kompensation der Luftmenge
- Zusätzliche Funktionen
- Inbetriebnahmeassistent
- Digitaler Eingang Feueralarm
- manueller Reset an der Bedieneinheit erforderlich, optimal für Rauchmelder
- Anbindung an die GLT
- MODbus RTU RS485
- MODbus RTU TCP/IP über Internetkommunikationsmodul (IAM), als Zubehör
- Ansteuerung externe Kanalheiz- oder Kühlregister über die integrierte Regelung
- Filterüberwachung
- Alarmspeicher (20 Alarme)
- Die Service- und Konfigurationsebene ist passwortgeschützt
- Digitaler Ausgang Sammelstörmeldung
- Internetkommunikationsmodul IAM (als Zubehör erhältlich)
- Bedienung bequem per APP auf dem Smartphone
- Fernwartung über Cloud
- Internetanbindung über W-LAN oder Ethernet erforderlich

Technische Daten

Produkt	
Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Phase(n)	1~
Volumenstrom	130 m³/h
Empfohlene Sicherung	10 A
Schutzart	IP24
Übertrager	
Wärmetauscher, Rotorantriebstyp	Variable Geschwindigkeit
Wärmeübertragertyp	Rotation
Heizer	
Leistungsaufnahme, Heizung	0,5 kW
Heizungsart	Elektrisch
Zuluft	
Leistungsaufnahme, Zuluftventilator	86 W
Abluft	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	86 W
Filter	
Filterklasse Zuluft	ePM10 50%
Filterklasse Abluft	ePM10 50%
Gehäusefarbe	
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusefarbe, RAL	RAL 9010

Abmessungen und Gewichte

Gewicht	61 kg
---------	-------

Benutzen für

Montageart	vertikal
------------	----------

Zuluftseite	Rechts
-------------	--------

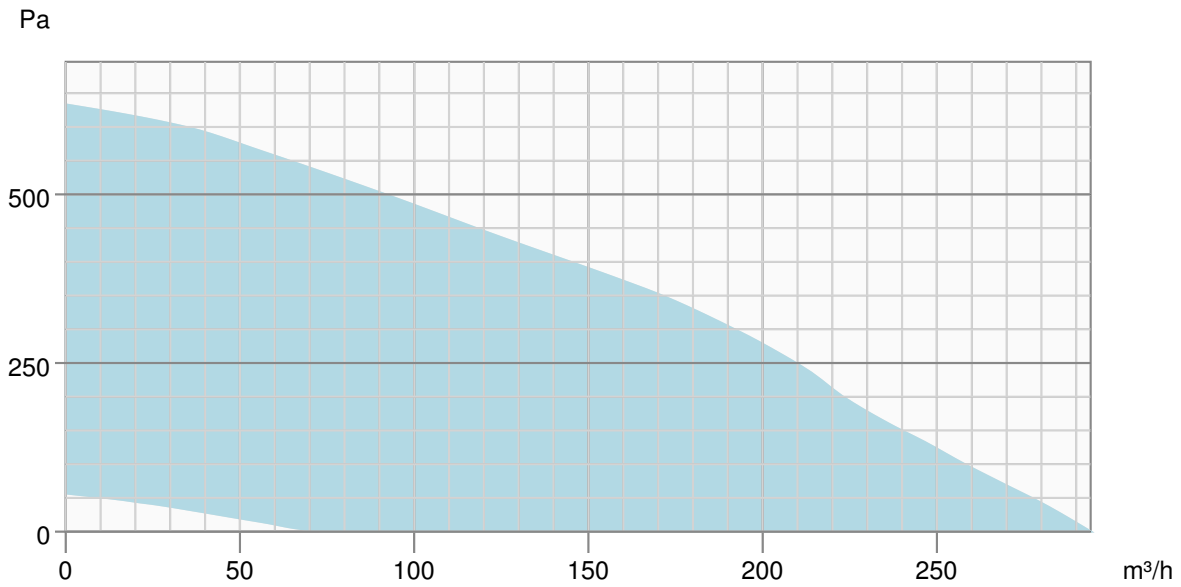
ErP

Energieklasse, Grundgerät	B
---------------------------	---

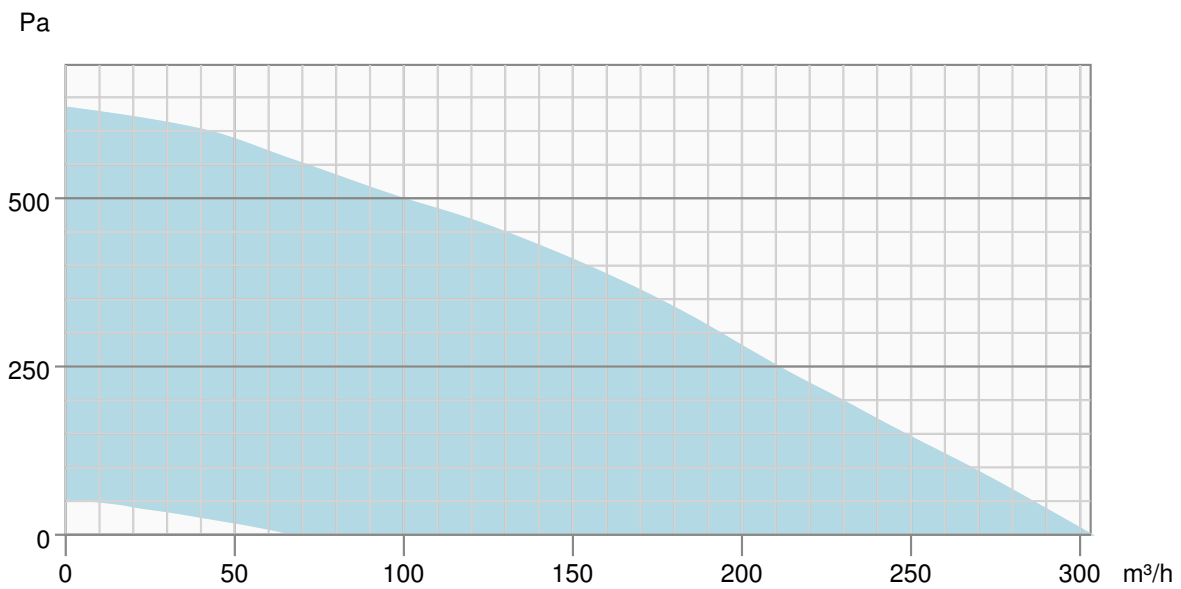
Energieklasse, lokale Anforderung	A
-----------------------------------	---

ErP ready	ErP 2016; ErP 2018
-----------	--------------------

Zuluft - Leistungskurve



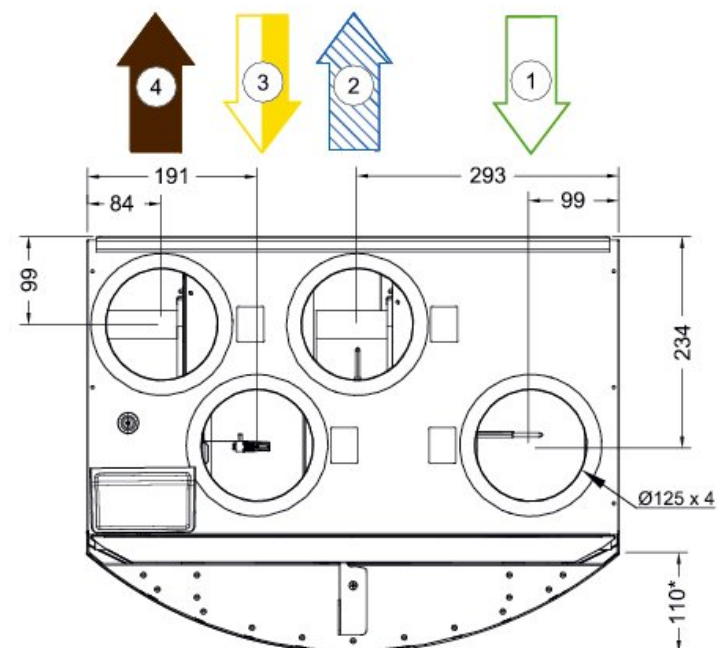
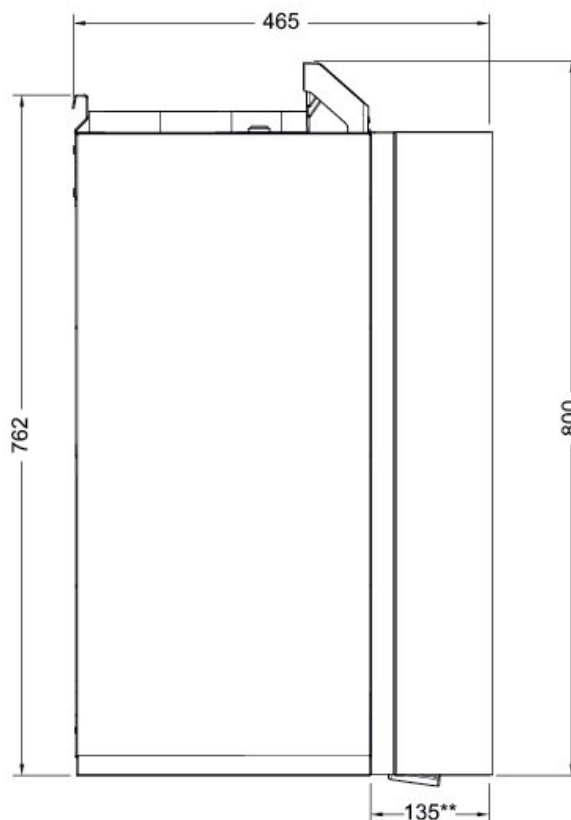
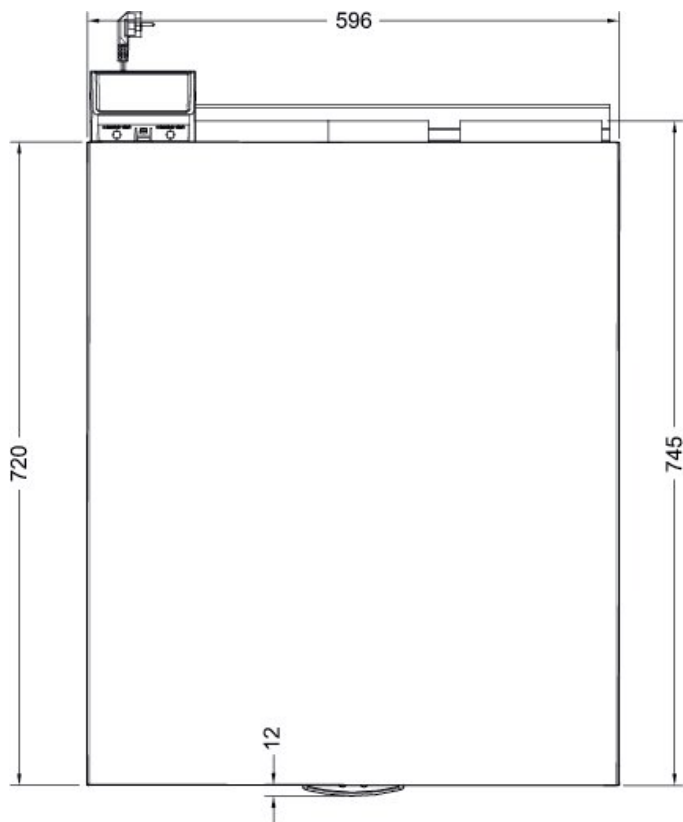
Abluft - Leistungskurve



Gerät	Zuluft	Abluft
gewünschte Luftmenge	-	-
Betriebspunkt - Luftmenge	-	-
gewünschte externe Pressung	-	-
Betriebspunkt - externe Pressung	-	-
Leistung	-	-
Ventilatorsteuerung Drehzahl	-	-
Empfohlen Niedrig - 1/min	-	-
Empfohlen Hoch - 1/min	-	-
Ventilatorsteuerung %	-	-
Empfohlen Niedrig %	-	-
Empfohlen Hoch %	-	-
Luftdichte	1.204 kg/m ³	
SFP	-	
Zulufttemperatur	-20.0 °C	

Schalldruckpegel (Nachhallfeld)	Total
---------------------------------	-------

Abmaße



* abgerundetes Revisionspanel

** Revisionspanel

- 1 Außenluft
- 2 Zuluft
- 3 Abluft
- 4 Fortluft

Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	SAVE VTR 150/K R 500W White	
Grundgerät		
ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-32,2	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-72,8	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-8,9	kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	B	
Kategorie	WLA	
Typ	ZLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Art der Wärmerückgewinnung	Erneuerbar	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung	76	%
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	258	m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	176	W
Schalleistungspegel LWA	41	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0503	m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,456	kW/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	0,85	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	3	%
höchste innere Leckluft rate (intern)	Nicht anwendbar	
Missing DictionaryId: 2673	4	%
Produktart	RAHU/AAHE	

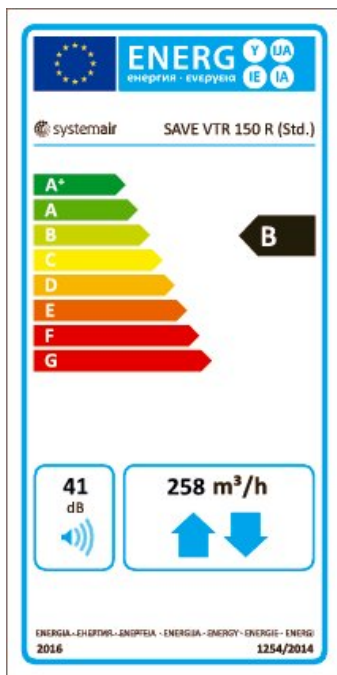
Produktname: SAVE VTR 150/K R 500W weiß | Artikelnummer: 88156 | Variante: Filter M5/ePM10 50% + M5/ePM10 50% - Filter im Gerät vorhanden | Dokumententyp: Produktkarte | Datum: 27.01.2020 | Generiert durch: systemair Online-Katalog | Sprache: Deutsch

jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	413	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	413	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	413	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.251	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	8.315	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	1.992	kWh/a
Geräte mit bedarfsgerechter Regelung		
ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-38	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-80,1	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-13,9	kWh/(m ² .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	A	
Kategorie	WLA	
Typ	ZLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Art der Wärmerückgewinnung	Erneuerbar	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung	76	%
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	258	m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	176	W
Schalleistungspegel LWA	41	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,0503	m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,456	kW/(m ³ /h)
Steuerung (STRG)	0,65	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	3	%
höchste innere Leckluft rate (intern)	Nicht anwendbar	

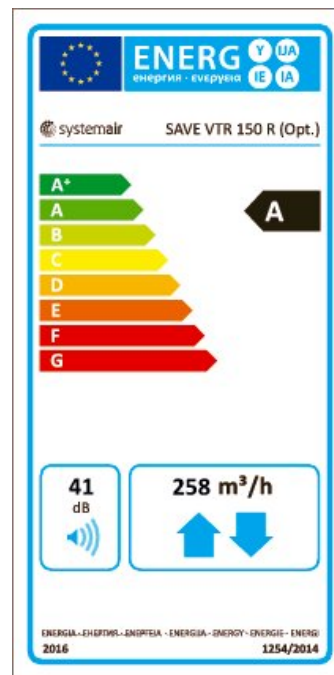
Produktart	RAHU/AAHE
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	241 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	241 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	241 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.404 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	8.614 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	1.991 kWh/a

Etikett Energieeffizienzklasse

Energieklasse, Grundgerät



Energieklasse, lokale Anforderung



Zubehör

- Anlegesensor NTC10K (211523)
- BF VTR 150 M5/Coarse 70% Ab (210254)
- BF VTR 150 M5/Coarse 70% Zu (210253)
- BF VTR 150 OPT Kit (153439)
- CB 125-0,6kW Elek.Heizregister (5289)
- CO2 + r.F. + Temp. Sensor Wand (211522)
- CO2-Sensor, Kanaleinbau, L=100 (14906)
- CO2-Sensor, ohne Display (14904)
- CVVX 125 Kombigitter, schwarz (26421)
- CVVX 125 Kombigitter, weiß (26422)
- CWK 125-3-2,5 Kaltwasserkühler (30021)
- FK 125 Verbindungsmanschette (1608)
- IR24-P Bewegungsmelder (6995)
- Kanaltemperatursensor NTC10K (211524)
- LDC 125-600 Schalldämpfer (5190)
- LDC 125-900 Schalldämpfer (5191)
- PF VTR 150 OPT Kit (145920)
- PF VTR 150 STD Kit (145777)
- PF VTR 150/K ePM1 60% (F7) Zul (211122)
- PF VTR 150/K ePM10 50% (M5) Ab (211120)
- PF VTR 150/K ePM10 50% (M5) Zu (211121)
- Raumtemperatursensor NTC10K (211525)
- RVAZ4 24A Stellantrieb 0-10V (9862)
- SAVE CAV/VAV Set (140777)
- SAVE CB Anschluss Set, 1~ (142852)
- SAVE IAM Modul (211243)
- SAVE Relaisbox 230VAC (153549)
- SAVE Relaisbox 24VAC (153548)
- SAVE Touch Bedieneinheit schw. (138078)
- SAVE Touch Bedieneinheit weiß (138077)
- SAVE Touch Wandmontagerahmen (140736)
- SAVE- und CE/CD-Kupplung (37367)
- SCD 125/1,0 Rohrschalldämpfer (2556)
- Tune-R-125-3-M4 Verschlusskl. (311968)
- VBC 125 Heizregister PWW (5457)
- VBC 125-3 Heizregister PWW (9839)
- ZTR 15-0,4 3-Wege-Ventil (9670)
- ZTR 15-0,6 3-Wege-Ventil (6573)
- ZTV 15-0,4 2-Wege-Ventil (9829)
- ZTV 15-0.6 2-Wege-Ventil (6571)

Dokumente

- SAVE Touch_quick_guide_20181211.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
- SAVE Modbus Variable List 20190116 (Rev. 29).pdf
- SAVE Energy label placement A003.pdf
- 211578 CONTROL PANEL MOUNTING INSTR A003.PDF
- SYSTEMAIR_SAVE_VTR_150K_DISASSEMBLY_GUIDE_EN_SE_DE_NO_FI_20181207.PDF
- 2114722 VTR_150_SCHALTPLAN_DE (A001).PDF
- SAVE_Inbetriebnahmeprotokoll_DE_v02_20191107.pdf
- Eurovent Certification Diploma 20190924.pdf
- 88158_SAVE_VTR150_K_R.dxf
- VTR 150 SCHEME_DE (A001).PDF
- basic Modbus SAVEcontrol.pdf