

## SAVE VTC 200 L, WRG-Gerät

Artikelnummer: 88281

Variante: Filter G4/Coarse 65% + G4/Coarse 65% - Filter im Gerät vorhanden



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

- Auslegung für Wohnflächen bis zu 180 m<sup>2</sup>
- Passivhaus und Eurovent zertifiziert

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech (weiß lackiert) mit Innenteil aus expandiertem Polypropylen (EPP). Hervorragende thermische und akustische Dämmung mit optimierter interner Luftführung. Serienmäßig ist das Wohnungslüftungsgerät mit einem Kompaktfilter G4 in der Außen- und Abluft ausgestattet. Optional als Zubehör ist ein Kompaktfilter F7 für die Außenluft erhältlich. Die energieeffizienten RadiCal Ventilatoren mit modernster EC-technologie erreichen eine sehr niedrigen SFP-Wert (Specific Fan Power) und tragen zur Effizienzsteigerung der Komplettanlage deutlich bei.

Im Lüftungsgerät ist kein Vor- oder Nachheizregister integriert.

Als Zubehör sind Heizregister (elektrisch oder Wasser) erhältlich und über die integrierte Regelung anzusteuern.

Das SAVE VTC 200 ist mit einem hocheffizientem Gegenstromwärmeübertrager ausgestattet.

- nach PHI gemessener Wärmebereitstellungsgrad 90,2%
- Abluft-/Fortluftbypass\*
- Automatischer Sommerbetrieb
- Kälterückgewinnung

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

Über die in der Front integrierte Bedieneinheit (HMI) in weiß 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 als Zubehör erhältlich
  - max. Kabellänge 50 Meter
- 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
- Freie Nachtkühlung
- Anbindungsmöglichkeit digitaler oder analoger CO<sub>2</sub>- 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
- \*Vorheizregister erforderlich.

Kein dauerhafter Betrieb bei niedrigen Temperaturen ohne Heizregister möglich.

## Technische Daten

Produkt	
Nennspannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Phase(n)	1~
Volumenstrom	200 m³/h
Empfohlene Sicherung	10 A
Schutzart	IP24
Übertrager	
Wärmeübertragertyp	Gegenstrom
Heizer	
Heizungsart	Keine
Zuluft	
Leistungsaufnahme, Zuluftventilator	85 W
Abluft	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	85 W
Filter	
Filterklasse Zuluft	Coarse 65%
Filterklasse Abluft	Coarse 65%
Gehäusefarbe	
Gehäusefarbe, RAL	RAL 9010
Abmessungen und Gewichte	
Gewicht	47 kg

**Benutzen für**

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

Zuluftseite	Links
-------------	-------

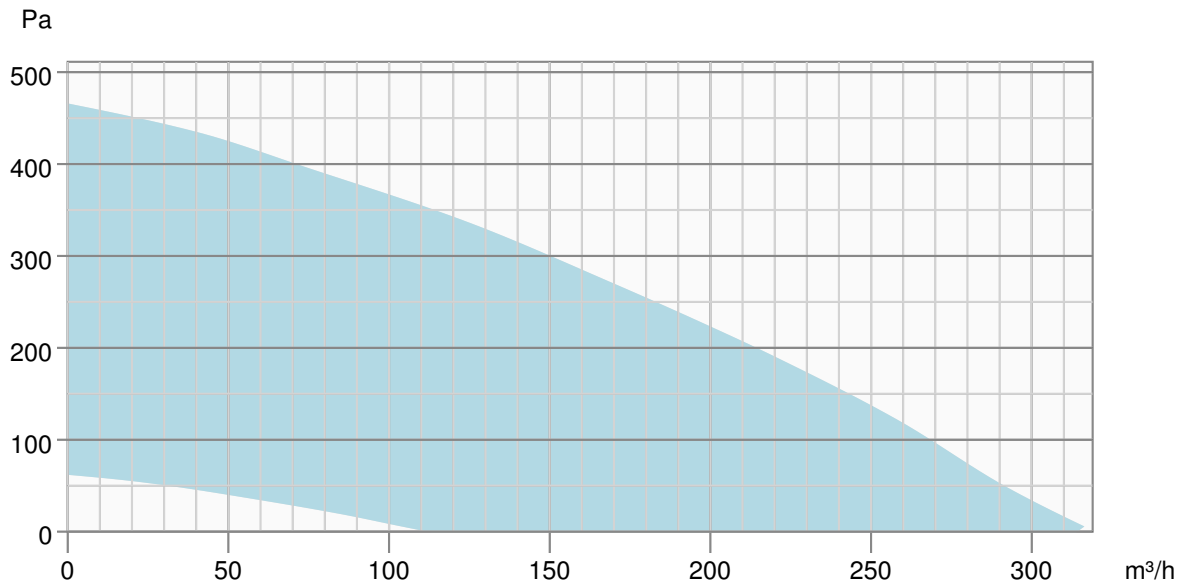
**ErP**

Energieklasse, Grundgerät	A
---------------------------	---

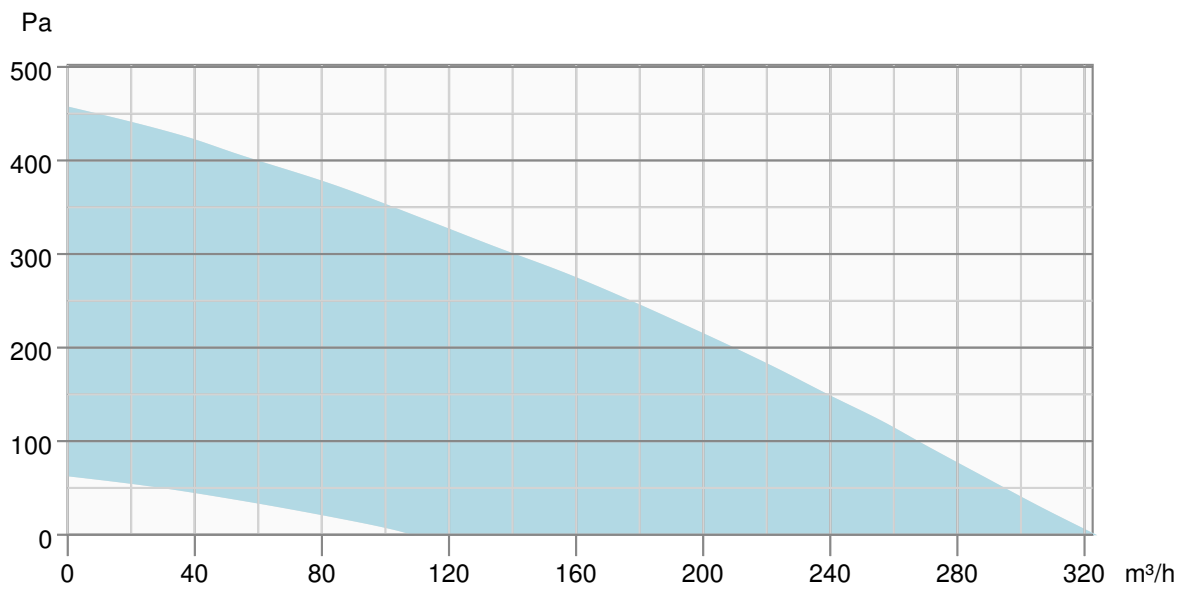
Energieklasse, lokale Anforderung	A+
-----------------------------------	----

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

## Zuluft - Leistungskurve



## Abluft - Leistungskurve



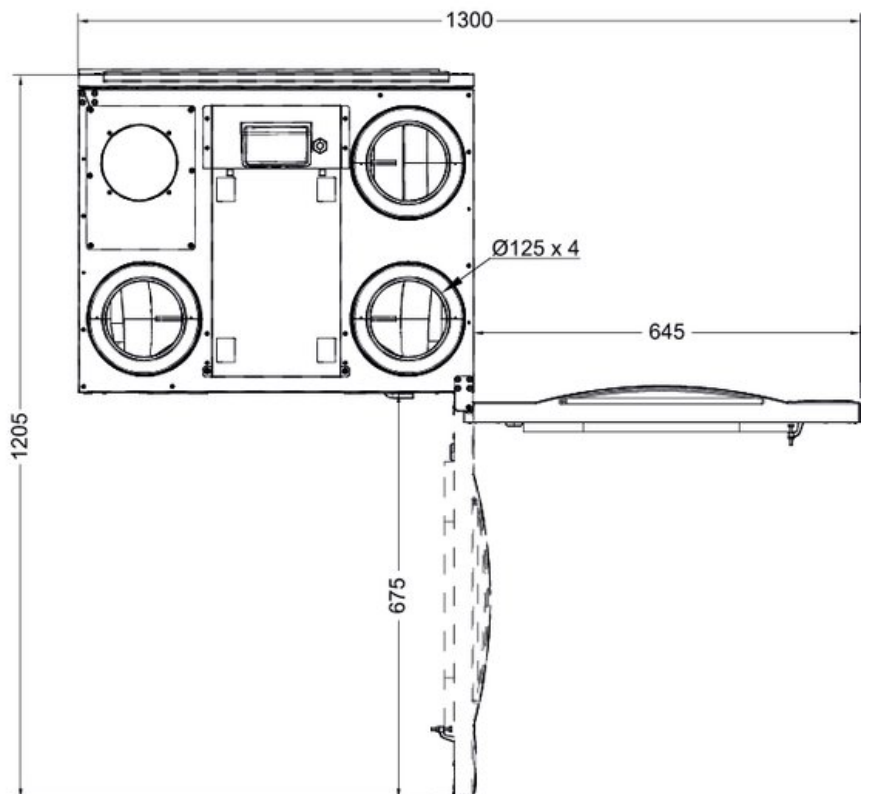
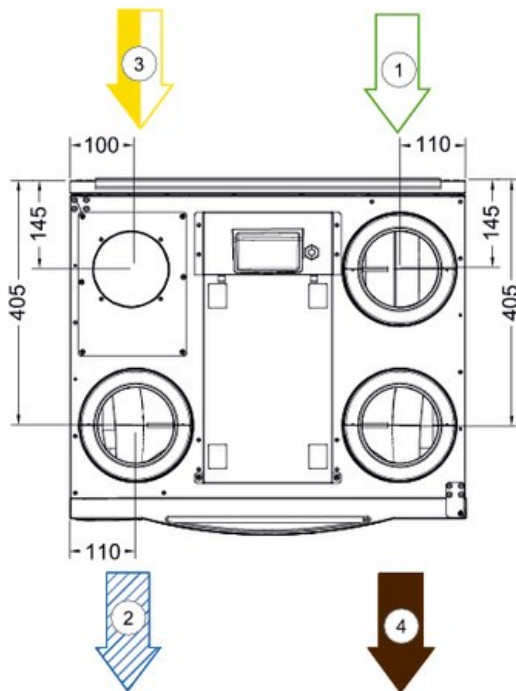
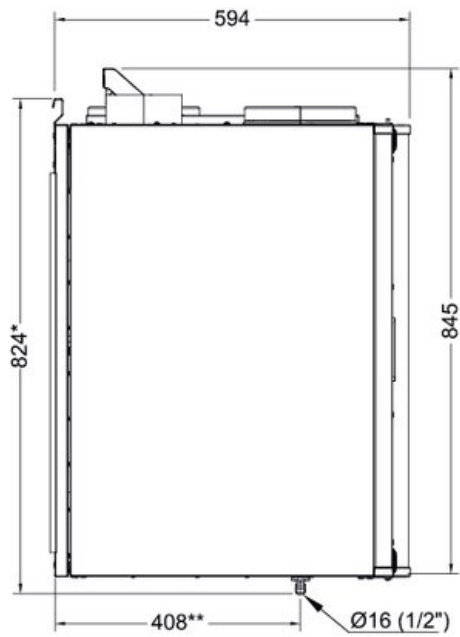
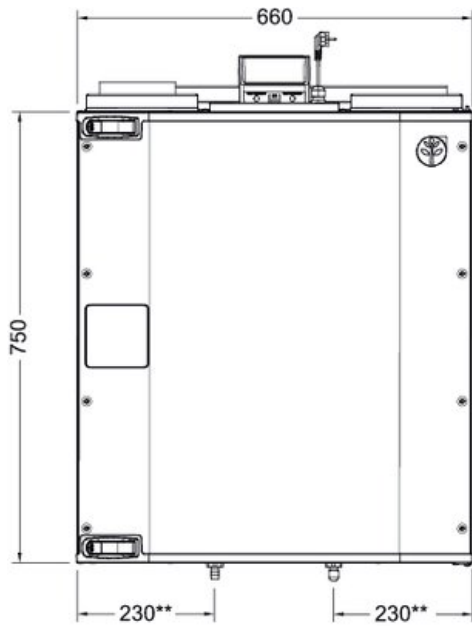
Gerät	Zuluft	Abluft
gewünschte Luftmenge	-	-
Betriebspunkt - Luftmenge	-	-
gewünschte externe Pressung	-	-
Betriebspunkt - externe Pressung	-	-
Leistung	-	-
Ventilatorsteuerung Drehzahl	-	-
Empfohlen Niedrig - 1/min	-	-
Empfohlen Hoch - 1/min	-	-
Ventilatorsteuerung %	-	-
Empfohlen Niedrig %	-	-
Empfohlen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

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

## Abmaße

\* Höhe mit Befestigungsschiene

\*\* Kondensatablauf



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

## Eco Design

Produkt	
Handelsname	Systemair
Produktname	SAVE VTC 200 L



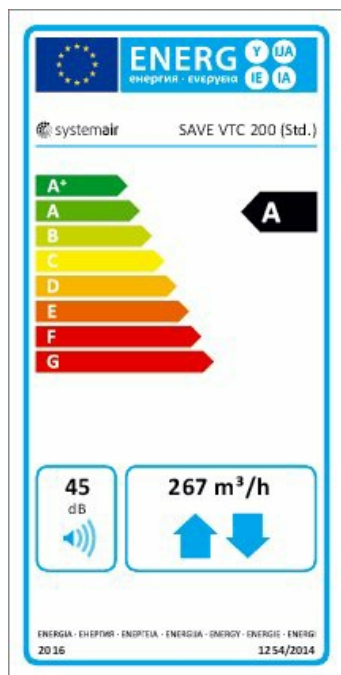
Grundgerät		
ErP Konformität		2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-39,9	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-84,7	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-14,2	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"		A
Kategorie		WLA
Typ		ZLA
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs		Integrierte Drehzahlsteuerung
Art der Wärmerückgewinnung		rekuperativ
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung	92	%
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	267	m <sup>3</sup> /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	142	W
Schalleistungspegel LWA	45	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,052	m <sup>3</sup> /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,287	kW/(m <sup>3</sup> /h)
Steuerung (STRG)	0,85	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	2	%
höchste innere Leckluft rate (intern)	1	%
Produktart		RAHU/AAHE
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	304	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	843	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	259	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.684	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	9.163	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	2.118	kWh/a

## Geräte mit bedarfsgerechter Regelung

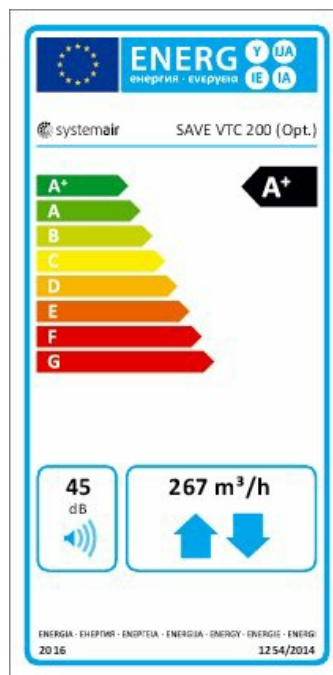
ErP Konformität	2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-43,1 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-88,4 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-17,2 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
SEV-Klasse, Klimazone "durchschnittlich"	A+
Kategorie	WLA
Typ	ZLA
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung
Art der Wärmerückgewinnung	rekuperativ
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung	92 %
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	267 m <sup>3</sup> /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	142 W
Schalleistungspegel LWA	45 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,052 m <sup>3</sup> /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,287 kW/(m <sup>3</sup> /h)
Steuerung (STRG)	0,65
Typologie (MISC)	1,1
x-Wert (Motor und Antrieb)	2
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	2 %
höchste innere Leckluft rate (intern)	1 %
Produktart	RAHU/AAHE
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	197 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	735 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	152 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.735 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	9.263 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	2.141 kWh/a

# Etikett Energieeffizienzklasse

## Energieklasse, Grundgerät



## Energieklasse, lokale Anforderung



## Zubehör

- Anlegesensor NTC10K (211523)
- CB 125-0,6kW Elek.Heizregister (5289)
- CB 125-1,2kW Elek.Heizregister (5290)
- CB 125-1,8kW Elek.Heizregister (5377)
- 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)
- PFVTC 200 Coarse 65% (G4) (208670)
- PFVTC 200 ePM1 55% (F7) (208671)
- 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)
- VK-15 Verbindungskabel 15m (306594)
- 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 Modbus Variable List 20190116 (Rev. 29).pdf
- SAVE\_VTC\_200\_User\_manual\_EN\_SE\_DE\_FI\_20190415\_sw1.8.0.pdf
- SAVE\_VTC\_200\_Installation\_and\_service\_EN\_SE\_DE\_FI\_20190415\_sw1.8.0.pdf
- SAVE Energy label placement A003.pdf
- 211578 CONTROL PANEL MOUNTING INSTR A003.PDF
- SYSTEMAIR\_SAVE VTC 200\_DISASSEMBLY\_EN\_SE\_DE\_NO\_FI\_20181207.PDF
- 2114632 SAVE\_VTC\_200\_SCHALTPLAN\_DE (A002).PDF
- SAVE\_Inbetriebnahmeprotokoll\_DE\_v02\_20191107.pdf
- SAVE VTC 200 PASSIVHAUS ZERTIFIKAT 2019.PDF
- Eurovent Certification Diploma 20190924.pdf
- 88281\_SAVE\_VTC200\_L.dxf
- VTC\_200\_SCHEME\_DE (A001).PDF
- basic Modbus SAVEcontrol.pdf