SAVE VTR 250/B L 500W, WRG

Artikelnummer: 88253
Variante: Filter F7/ePM1 60% + M5/Coarse 70% - Filter im Gerät vorhanden

Kompaktes Wohnungslüftungsgerät der neusten Generation mit Rotationswärmeübertrager und integrierte sowie vorprogrammierte Regelung SAVE control.
• Auslegung für Wohnflächen bis zu 220 m²
• Eurovent zertifiziert
• DIBt zertifiziert
• Passivhaus 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 Taschenfilter F7 in der Außenluft und einem Taschenfilter M5 in der Abluft ausgestattet. 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 ein elektrisches Nachheizregister 0,5 oder 1,0kW integriert. Zusätzlich verfügt das Wohnungslüftungsgerät über einen separaten Rohranschluss für die Dunstabzugshauben von Systemair. 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.
Das SAVE VTR 250/B 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 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 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 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	230	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	83	W

Abluft		
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	83	W

Filter		
Filterklasse Zuluft	ePM1 60%	
Filterklasse Abluft	Coarse 70%	

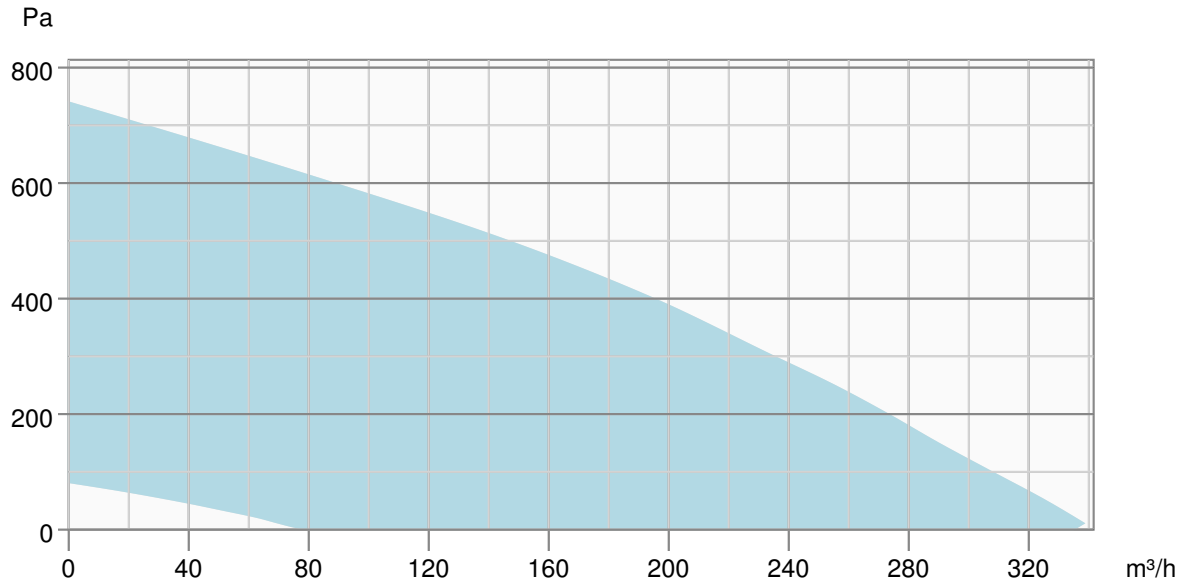
Gehäusefarbe		
Gehäusefarbe, RAL	RAL 9010	

Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	56	kg

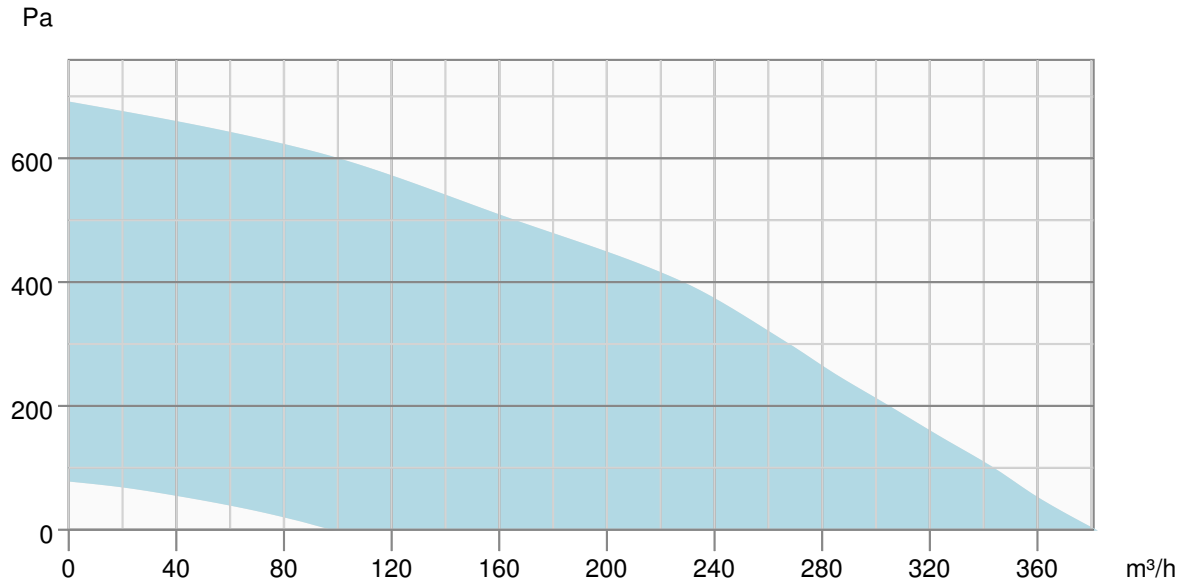
Benutzen für	
Montageart	vertikal
Zuluftseite	Links

ErP	
Energieklasse, Grundgerät	A
Energieklasse, lokale Anforderung	A
ErP ready	ErP 2016; ErP 2018

Zuluft - Leistungskurve



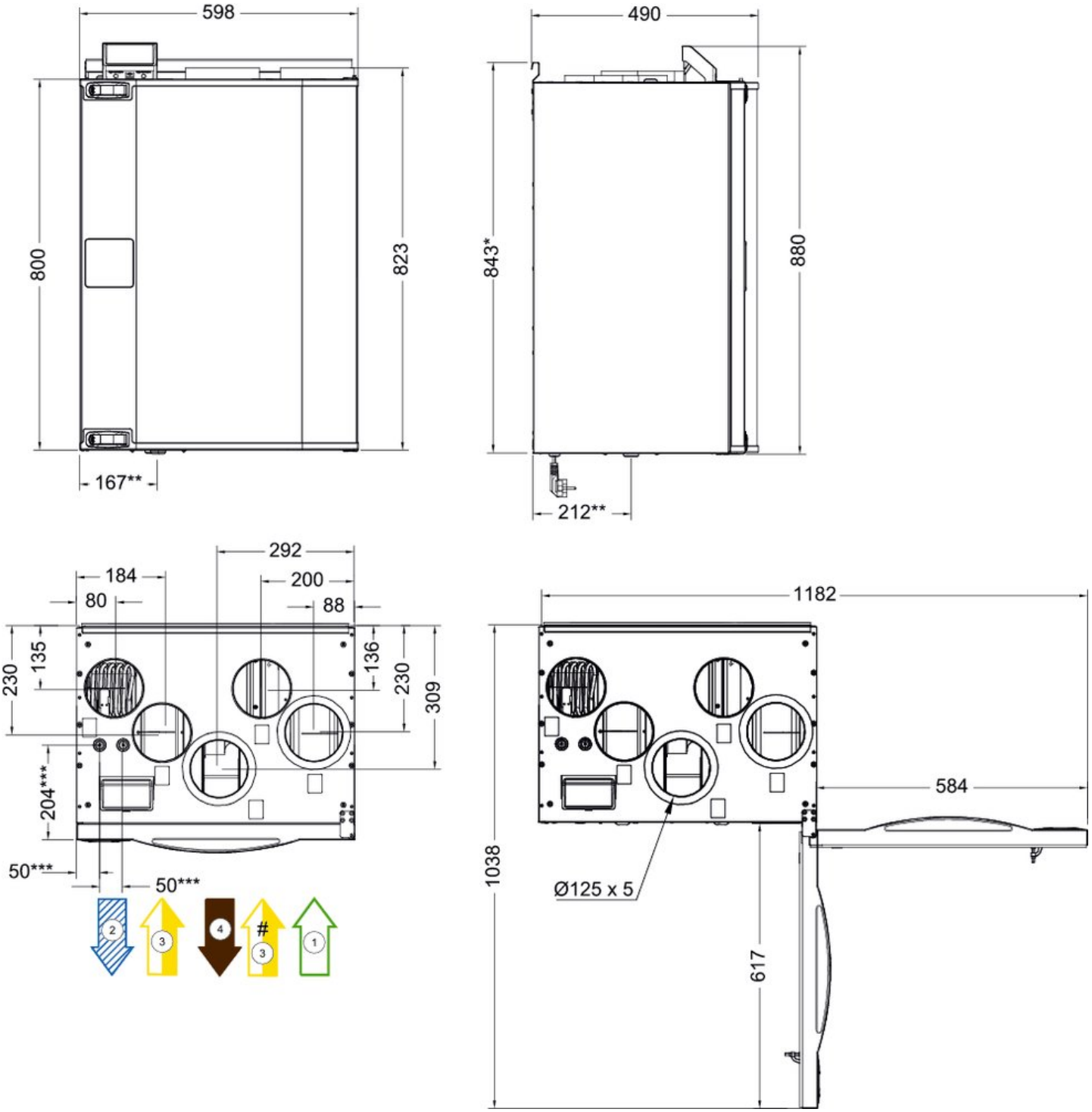
Abluft - Leistungskurve



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/m³	
SFP	-	
Zulufttemperatur	-20.0 °C	

Schalldruckpegel (Nachhallfeld)	Total

Abmaße



1 Außenluft

2 Zuluft

3 Abluft

4 Fortluft

* Höhe mit Befestigungsschiene

** Kondensatablauf

*** Anschluss Wasserheizregister

Anschluss Dunstabzugshaube

Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	SAVE VTR 250/B L 500W	

Grundgerät		
ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-35,6	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-77,5	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-11,5	kWh/(m².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	81	%
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	307	m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	167	W
Schallleistungspegel LWA	40	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,06	m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,367	kW/(m³/h)
Steuerung (STRG)	0,85	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	3	%
höchste innere Leckluftrate (intern)	Nicht anwendbar	
Missing DictionaryId: 2673	4	%
Produktart	RAHU/AAHE	

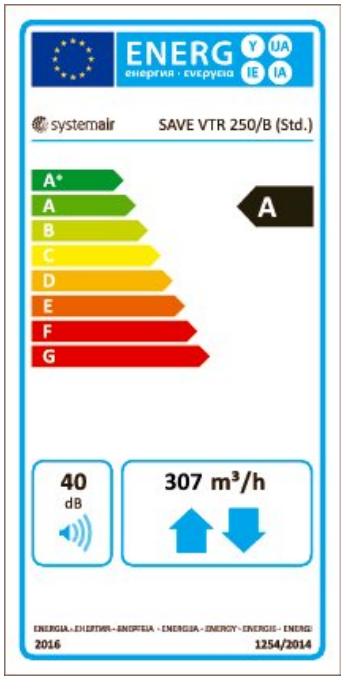
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	332	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	332	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	332	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.386	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	8.580	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	1.983	kWh/a

Geräte mit bedarfsgerechter Regelung		
ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-40,2	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-83,3	kWh/(m².a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-15,5	kWh/(m².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	81	%
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	307	m³/h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	167	W
Schallleistungspegel LWA	40	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,06	m³/s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,367	kW/(m³/h)
Steuerung (STRG)	0,65	
Typologie (MISC)	1,1	
x-Wert (Motor und Antrieb)	2	
höchste äußere Leckluftrate (Gehäuse)	3	%
höchste innere Leckluftrate (intern)	Nicht anwendbar	

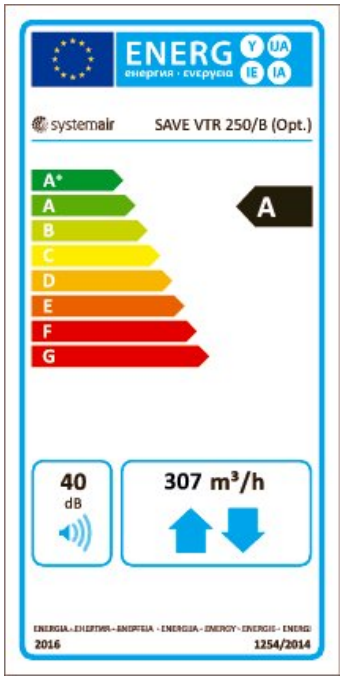
Missing DictionaryId: 2673	4	%
Produktart	RAHU/AAHE	
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	195	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	194	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	194	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.507	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	8.817	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	2.038	kWh/a

Etikett Energieeffizienzklasse

Energieklasse, Grundgerät



Energieklasse, lokale Anforderung



Zubehör

- 251-10/B Dunstabzugshaube ws (12023)
- 392-10/B Slimline Int.600Weiß (77265)
- BFVTR 250/B Coarse 50% (G3) (211124)
- BFVTR 250/B ePM1 55% (F7) (211125)
- BFVTR 250/B ePM10 50% (M5) (211123)
- CB 125-1,2kW Elek.Heizregister (5290)
- 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)
- Flowgrid-Set SAVE VTR 250/B (151642)
- IR24-P Bewegungsmelder (6995)
- Kondensatablauf RAHU, Plastik (146077)
- LDC 125-600 Schalldämpfer (5190)
- LDC 125-900 Schalldämpfer (5191)
- RVAZ4 24A Stellantrieb 0-10V (9862)
- SAVE CB Anschluss Set, 1~ (142852)
- SAVE IAM Modul (211243)
- SAVE Relaisbox 230VAC (153549)
- SAVE Touch Bedieneinheit schw. (138078)
- SAVE Touch Bedieneinheit weiß (138077)
- SAVE Touch Wandmontagerahmen (140736)
- SCD 125/1,0 Rohrschalldämpfer (2556)
- Tune-R-125-3-M4 Verschlusskl. (311968)
- VBC 125 Heizregister PWW (5457)
- VBC 125-3 Heizregister PWW (9839)
- Wasserheizreg. SAVE VTR 250/B (156370)
- X-251-10/B DunstabzugshaubeV2A (12929)
- 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_250_SERVICE_AND_ACCESSORIES_INSTALLATION_DE_V01.PDF
- SAVE_VTR250B_Installation_EN_SE_DE_FI_v01-1.8.0.pdf
- SAVE_VTR_250B_User_manual_EN_SE_DE_FI_v01-1.8.0.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_250_DISASSEMBLY_GUIDE_EN_SE_DE_NO_FI_20181207.PDF
- 2114792 SAVE_VTR_250_300_500_SCHALTPLAN_DE (A003).PDF
- SAVE_Inbetriebnahmeprotokoll_DE_v02_20191107.pdf
- Eurovent Certification Diploma 20190924.pdf
- 88251_SAVE_VTR250_L.dxf
- SAVE VTR 250B SCHEME_DE (A001).PDF
- basic Modbus SAVEcontrol.pdf