

SAVE VSR 300, WRG-Gerät

230V/50Hz, 1~, EC-Motor, ROTOR, Bedieneinheit sep. best.

Artikelnummer: 488802

Variante: Kompaktfilter Standard Kit



Erhältliche Filter kits:

25211 PF STD kit (F7/ePM1 60% Zuluft und M5/ePM10 50% Abluft)

317691 PF OPT kit 1 (Zubehör) (F8/ePM1 70% Zuluft und M5/ePM10 50% Abluft)

Das Zubehör muss separat bestellt werden. Die Auswahl der Varianten dient lediglich dazu, die korrekten Leistungsdiagramme anzuzeigen.

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

Die Bedieneinheit muss separat bestellt werden:

SAVE TOUCH für alle Funktionen inkl. Inbetriebnahmeassistent

SAVE LIGHT für Grundfunktionen (für Inbetriebnahme wird SAVE TOUCH oder SAVE CONNECT benötigt)

SAVE CONNECT für alle Funktionen über App oder Computer



Für die Installation der separat erhältlichen Bedieneinheiten wird dem Gerät bereits ein 6 Meter langes Verbindungskabel beigelegt.

- Empfohlene Auslegung nach DIN 1946-6 bis maximal 500 m²
- Passivhaus* und Eurovent zertifiziert

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech mit innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Hervorragende thermische und akustische Dämmung. Serienmäßig ist das Wohnungslüftungsgerät mit einem Kompaktfilter F7/ePM1 60% in der Außenluft und einem Kompaktfilter M5/ePM10 50% 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 1,67kW integriert.

Das SAVE VSR 300 ist mit einem hocheffizientem Rotationswärmeübertrager ausgestattet.

- nach PHI gemessener Wärmebereitstellungsgrad 78%
- EC-Antriebsmotor
- Automatischer Sommerbetrieb
- Kälterückgewinnung
- Regelung der Feuchteübertragung

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

- 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)

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 von SAVE TOUCH und SAVE CONNECT:

- 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
- * Filter-Set gemäß PHI-Zertifizierung erforderlich und als Zubehör erhältlich

Technische Daten

Einheit	
Frequenz	50 Hz
Nennspannung	230 V
Phase(n)	1~
Empfohlene Sicherung	10 A
Schutzart	IP24
Drehzahlregelung	Stufenlos
Produktart	Wärmerückgewinnungssystem
Vor-/ Nacherhitzer	
Leistungsaufnahme,, Nachheizung	1,67 kW
Zuluftventilator	
Leistungsaufnahme (P1), Zuluftventilator	83 W

Zuluffilter

Filterklasse Zuluft

ePM1 60%

Abluftfilter

Filterklasse Abluft

ePM10 50%

Übertrager

Wärmetauscher, Rotorantriebstyp

Variable Geschwindigkeit

Wärmeübertragertyp

Rotation

Abluftventilator

Leistungsaufnahme, Abluftventilator

83 W

Sonstiges

Größe

300

Ventilatorregelung

stufenlose Spannungssteuerung

Montageart

Horizontal

Zuluftseite

Rechts; Rechts

Gehäusefarbe

Gehäusefarbe

Verzinkter Stahl

Abmessungen und Gewichte

Gewicht

65 kg

ERP

Energieklasse, Grundgerät

A

Energieklasse, lokale Anforderung

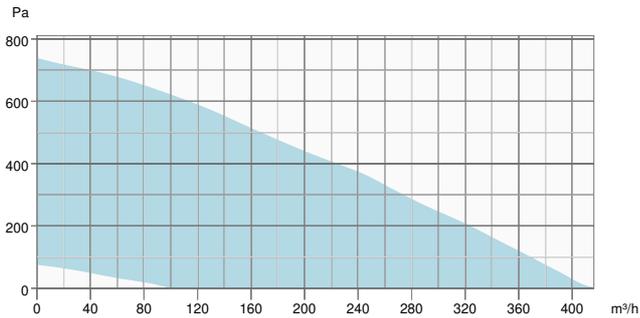
A

ErP ready

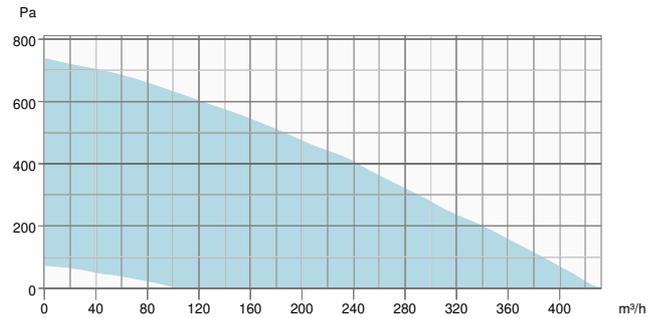
ErP 2016; ErP 2018

Leistung

Zuluft - Leistungskurve



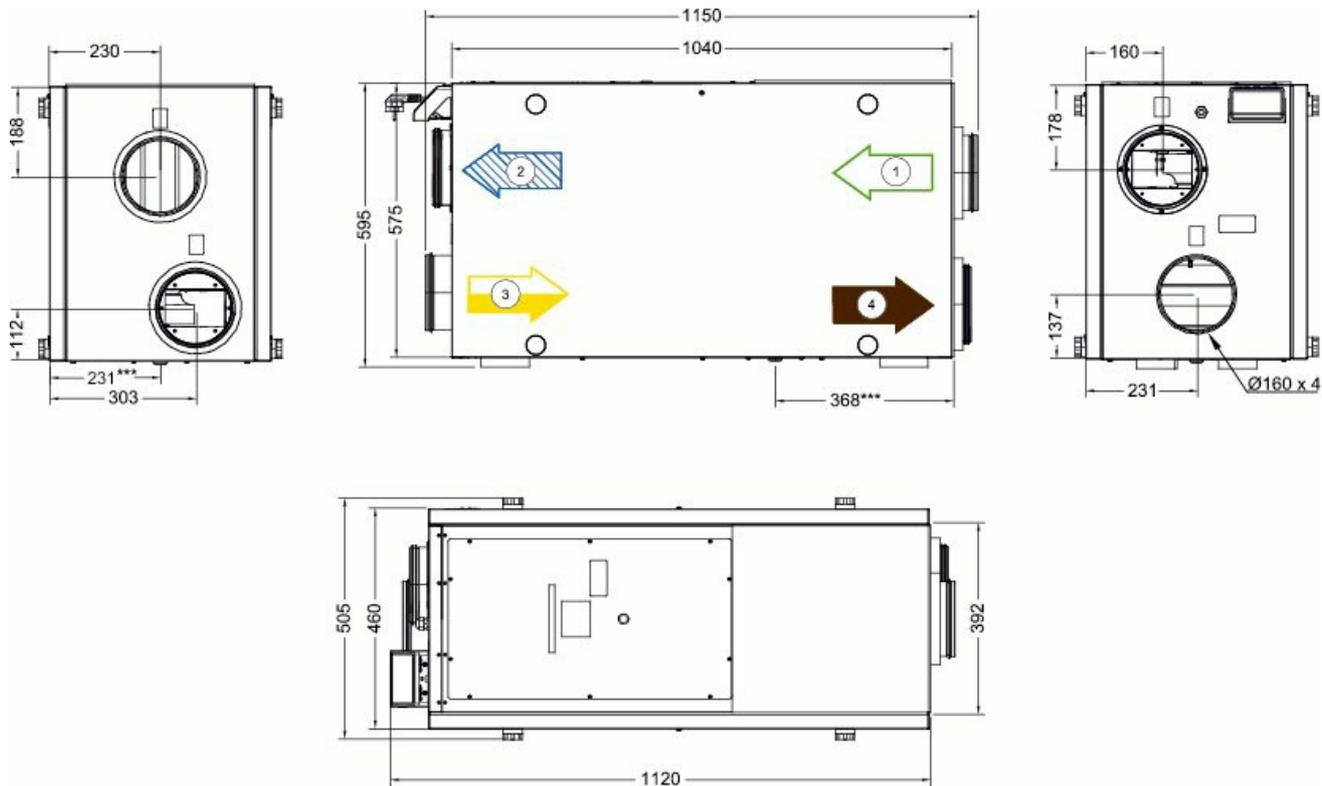
Abluft - Leistungskurve



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

Wärmeübertragung	Zuluft	Abluft
Lufteinlasstemperatur	-	-
Luftauslasstemperatur	-	-
Lufteinlassfeuchtigkeit	-	-
Auslass Luftfeuchtigkeit	-	-
Kondensat	-	-
übertragene Leistung	-	-
Temperaturwirkungsgrad Gerät (EN 13141-7)	-	-
Temperaturwirkungsgrad der Komponente (EN 308)	-	-
Feuchtigkeit-Effizienz	-	-
Wärmeübertragertyp	-	-

Abmessungen



*** Kondensatablauf

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

Eco Design

Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	SAVE VSR 300	
Grundgerät		
ErP Konformität	2018	
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-37,4	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-80,4	kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-12,8	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	85	%
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	367	m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	176	W
Schalleistungspegel LWA	42	dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,071	m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50	Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,334	W/(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	
Carry over	4	%
Produktart	RAHU/AAHE	
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	303	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	303	kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	303	kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.494	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	8.792	kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	2.032	kWh/a

Geräte mit bedarfsgerechter Regelung

ErP Konformität	2018
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	-41,5 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	-85,4 kWh/(m ² .a)
spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	-16,3 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	85 %
Höchster Luftvolumenstrom (qv max)	367 m ³ /h
elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	176 W
Schallleistungspegel LWA	42 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom (qv ref)	0,071 m ³ /s
Bezugsdruckdifferenz (Ps ref)	50 Pa
spezifische Eingangsleistung (SEL)	0,334 W/(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
Carry over	4 %
Produktart	RAHU/AAHE
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	177 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	177 kWh
jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	177 kWh
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	4.590 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	8.979 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	2.075 kWh/a

Etikett Energieeffizienzklasse

Energieklasse, Grundgerät

