

CASA W9 Genius

Technischer Katalog



FAKTEN

- Kann auf dem Boden aufgestellt werden. Der Sockel ist im Lieferumfang enthalten.
- Steuerung über das Bedieneinheit und die mobile App
- Anbindung an Gebäudeautomationssysteme (Modbus) möglich
- Zubehör für Kanaldruckregelung erhältlich
- Bedarfsabhängige Regelung der Luftströme (RH, CO₂, VOC*)
- Stufenlose Regelung der Zulufttemperatur
- Automatische Sommer- und Winterfunktion

TECHNISCHER INHALT DES GERÄTS	
Luftvolumenstrombereich	50-238 l/s 180-857 m³/h
Abmessungen, B x L x H	1000 x 597 x 1314 mm
Kanalauslässe	4 x Ø 200 mm
Energieberechnungen und Schalldaten	procasa.swegon.com
Anschlussleistung	2630 W
Stromanschluss	230 V, 50 Hz, 16 A
Fans	960 W, EC
Filter	Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) für Zuluft und ISO coarse (G3) für Abluft
Farbe	Weiß, RAL 9016 (entsprechend NCS S0502-G50Y)

Inhalt

Technische Beschreibung	3
CASA Genius-Steuerung	6
Design-Daten	8
Luftvolumenströme	10
Schalldaten	10
Maße und Gewichte	11
Funktionsdiagramm	12
Externer Anschluss	14
Interner Anschluss	15
Installation.....	16
Produktcodes.	18

Technische Beschreibung

Swegon CASA W9 Genius

Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher, für Wohnungen unter 450 m² (50-238 l/s).

Das W9 ist ein Lüftungsgerät, das sich für die Belüftung großer Wohnungen, Büros oder Konferenzräume eignet.

Die Steuerung des Lüftungsgeräts erfolgt über das Bedienfeld sowie über eine mobile App (iOS/Android) und kann über Modbus an Gebäudeautomationssysteme angebunden werden.

Raumlufthqualität

Lüftungssteuerung

Das Gerät wird stufenlos mithilfe automatischer Funktionen gesteuert, um die bestmögliche Umweltqualität in Innenräumen sicherzustellen. BenutzerInnen können durch Verwendung einer Bedientafel, Dunstabzugshaube oder der Swegon CASA App zwischen fünf Betriebspositionen wählen: Home, Abwesend, Boost, Urlaub und Home+ wählen. Betriebspositionen können mithilfe der Wochenprogramme des Geräts automatisiert werden.

Temperaturregelung

Die Zulufttemperatur wird mithilfe eines Wärmetauschers geregelt und bei Bedarf auch mit den standardmäßigen oder optionalen Heizelementen und optionalen Kühlelementen geregelt.

Das Gerät verfügt über eine automatische Sommerzeiterkennung. Die Funktion setzt den unteren Sollwert für die Lufttemperatur und die Boost-Lüftung, um in Sommernächten mehr frische Außenluft in die Wohnung gelangen zu lassen.

Verfügbare Ausführungen

Standardgeräte sind in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- Gerät mit RH- und CO₂-fühler
 L (Fortluft, links) / **R** (Fortluft, rechts)

Bestandteile

Ventilatoren

CASA W9 ist mit energieeffizienten EC-Ventilatoren ausgestattet.

Filter

Das Lüftungsgerät ist mit ISO ePM1 50% (F7) filter für Zuluft und mit ISO coarse (G3) für Abluft ausgestattet. Ein erforderlicher Filterwechsel wird auf der Bedientafel sowie an einer CASA-Dunstabzugshaube angezeigt.

Wärmetauscher

Das Lüftungsgerät hat einen **Gegenstrom-Plattenwärmetauscher**. In einem Gegenstrom-Plattenwärmetauscher bewegen sich die ein- und aus-tretenden Luftvolumenströme in getrennten Kanälen. So überträgt der Wärmetauscher keinerlei Gerüche an die Raumluft. Er führt auch keine Feuchtigkeit zurück und eignet sich daher hervorragend für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. Sauna und Hauswirtschaftsraum).

Externe Anschlüsse

Alle Anschlüsse können ohne Öffnen des Schaltkastens vorgenommen werden. Plug-in-Module sind für externe Verbindungen verfügbar. Eine große Auswahl an E/A-Funktionen ist verfügbar.

Das Lüftungsgerät ist mit eingebautem Modbus und Verbindungsbox versehen.

Die Modbus-Verdrahtung kann auch einfach mit externen Kabeln (SEC) oder Modulen (SEM) erfolgen. Das Gerät kann vollständig mithilfe von Modbus gesteuert und alle externen EAs können für die Verwendung mit Modbus konfiguriert werden.

Schutzfunktionen

Frostschutzfunktion des Wärmetauschers

Die Enteisungsfunktion stellt eine dauerhafte Lüftung sicher und hält die Leistungsfähigkeit des Geräts selbst unter extremen Bedingungen aufrecht. Wenn die Nachheizung keine ausreichende Zulufttemperatur aufrecht erhalten kann, werden die Luftvolumenströme verringert.

Überhitzungsschutz für den Ventilator

Der Überhitzungsschutz für den Ventilator stoppt den Ventilator, wenn die Temperatur zu stark zunimmt, und wird automatisch zurückgesetzt. Wenn der Schutz die Ventilatoren stoppt, wird ein Alarm generiert.

Elektrischer Lüfterhitzer

Der Rotorschutz erkennt, dass der Rotor funktioniert. Eine Störung löst einen Alarm aus.

Kalte Zuluft

Das Lüftungsgerät verfügt über einen eingebauten Kondensatschutz. Bei zu kalter Zuluft stoppt das Lüftungsgerät und ein Alarm wird generiert.

Hohe Temperatur

Wenn die Zuluft oder die Geräteinnentemperatur als gefährlich hoch festgestellt wird, wird das Gerät gestoppt und ein Alarm generiert.

Temperaturfühler

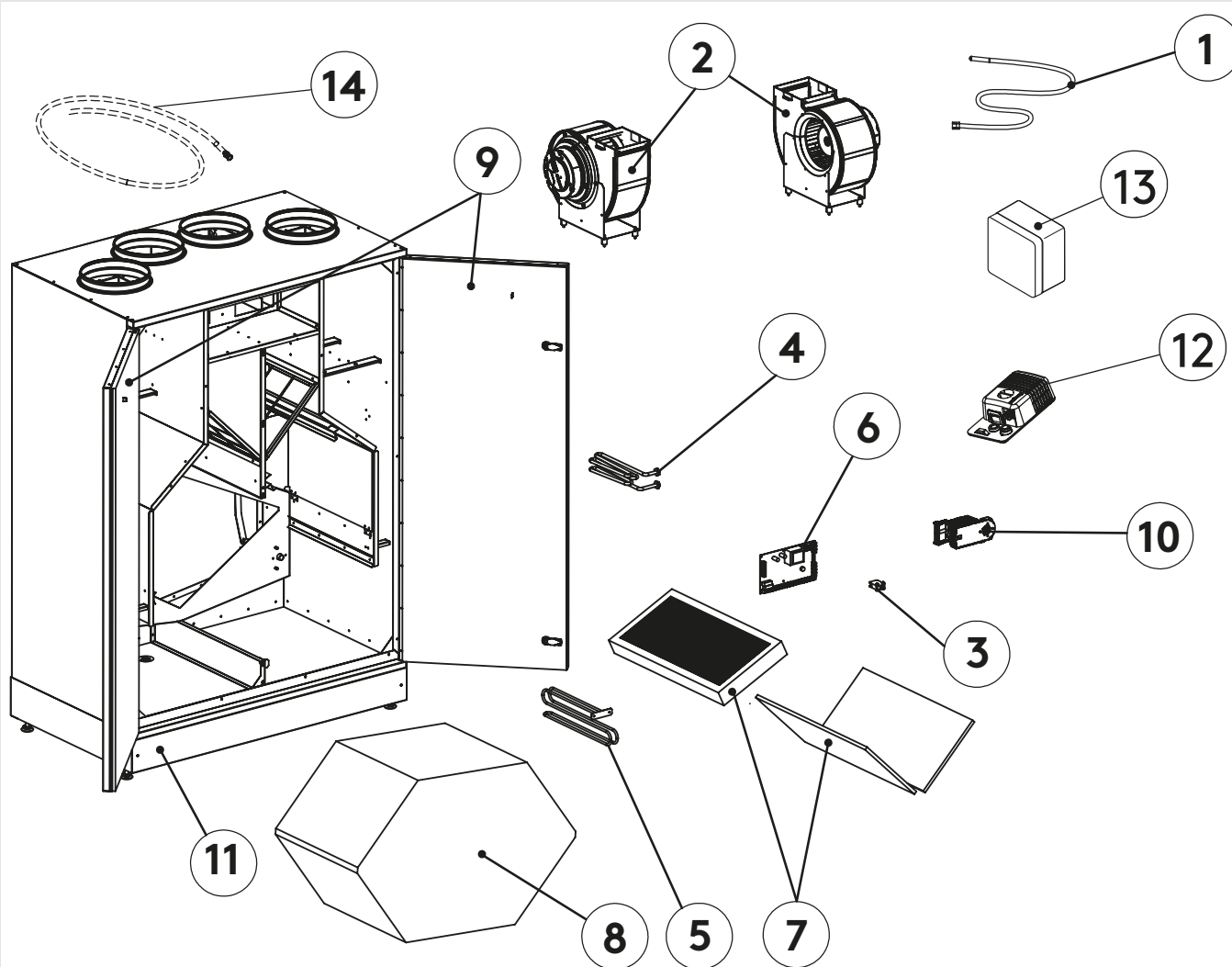
Wenn ein Fühlerfehler festgestellt wird, wird ein Alarm generiert. Wenn der fehlerhafte Fühler entscheidend ist, wird das Lüftungsgerät gestoppt. Das Lüftungsgerät kehrt in die normale Position zurück, sobald der Fehler behoben worden ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Lüftungsgerät
- Sockel
- Kondenswasserschlauch
- Kurzanleitung
- Installations- und Inbetriebnahmeanleitung
- Product fiche

Standard connections

- Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (2 m)
- SEM-Anschlussmodul mit Kabel (2 m)
- Modulkabel mit RJ9-Kontakt (1,5 m)
- Frei konfigurierbare E/A-Kontakte für den Zubehöranschluss (2 Stück)



1. Temperaturfühler
2. Ventilator (links + rechts)
3. Türkontakt
4. Vorheizmodul
5. Nachheizmodul
6. Genius-Schalttafel
7. Filtersatz: ISO ePM1 50% (F7) für Zuluft, ISO coarse (G3) für Abluft
8. Wärmetauscher
9. Tür
10. Klappenmotor
11. Sockel

12. Sensor package, RH
13. Verbindungsbox
14. Kondenswasserschlauch

Intelligente Steuerung der Lüftung

Mit Swegon CASA Genius können BewohnerInnen die Raumluftqualität überwachen (RF, CO₂, VOC, °C), die Lüftung an ihre Wünsche anpassen oder die intelligente Steuerung die Lüftung automatisch regeln lassen, wobei Energie gespart und frische und gesunde Raumluft geboten wird.



Die Swegon CASA-Bedieneinheit (GC10)

Wandmontierter Touchscreen für externe oder versenkte Montage. Vom Touchscreen aus können die BenutzerInnen die Lüftung überwachen, die Lüftungsposition wechseln, Einstellungen ändern und das Lüftungsgerät in Betrieb nehmen. Der Bildschirm kann mit dem WLAN der Wohnung verbunden werden, wodurch die Lüftung remote über die mobile Swegon CASA-App gesteuert werden kann.



Die Swegon CASA-App

Mit der Swegon CASA-App können BewohnerInnen alle Steuerfunktionen remote über ihr eigenes Smartphone nutzen. BenutzerInnen bekommen mehr Informationen über die Luftqualität ihrer Wohnung sowie wertvolle Anweisungen und Ratschläge zur Lüftung (erfordert die Swegon Genius-Bedientafel).



Die CASA Service-App

für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme. Die App arbeitet lokal zusammen mit dem Lüftungsgerät und erfordert keine Netzwerkverbindung. Die App definiert die E/A-Anschlüsse, nimmt die Voreinstellungen für die Ventilator-drehzahlen vor, die mit spezifizierten Luftvolumenströmen korrespondieren, und stellt automatisch Luftvolumina für die Home- und die Boost-Position ein. Abgeschlossene Einstellungen können in der App gespeichert werden und für die nächste Wohnung kopiert werden (erfordert eine Swegon Genius-Bedientafel).



Swegon CASA Dunstabzugshaube

Mit Dunstabzugshauben können die Betriebspositionen des Lüftungsgeräts (Home, Abwesend, Boost), die Absperrrklappe der Dunstabzugshaube und die Beleuchtung in der Haube gesteuert werden. Das System gleicht die Lüftung bei Verwendung der Dunstabzugshaube automatisch aus.



Der Swegon CASA HOME/ABWESEND/BOOST-Steuerschalter (GC04)

Wandmontierter Steuerschalter zur Auswahl der Boost-, Home und Abwesend-Positionen.



Home-Automatisierung

Kann mit einer Home-Automatisierung für eine zentralisierte Überwachung und Steuerung verbunden werden, entweder direkt über konfigurierbare E/As oder mithilfe eines separaten Modbus-Verbindungsmoduls (SEM).



Flacher Touchscreen

Mobil-App



Grundbetriebsarten

Sie können beispielsweise eine bedarfsgerechte und geeignete Betriebsart einstellen oder aber die vorprogrammierte Wochenschaltuhr je nach Tagesrhythmus wechseln.



Anwesend

Normaler Luftvolumenstrom. Ausreichend viel frische Raumluf, damit es den Bewohnern und der Gebäudestruktur gut geht, wenn Personen in der Wohnung anwesend sind.



Anwesend+

Höherer Luftvolumenstrom. Kann verwendet werden, wenn mehr Lüftung gewünscht ist. Der Wohnungsbesitzer kann die Effizienz der Betriebsart über die Einstellungen ändern.



Boost

Hoher Luftvolumenstrom. Wird bei zunehmendem Lüftungsbedarf verwendet, zum Beispiel im Zusammenhang mit Kochen, Bad oder Wäschetrocknen, oder wenn sich ungewöhnlich viele Personen in der Wohnung befinden.



Abwesend

Niedriger Luftvolumenstrom. Reduziert den Energieverbrauch, wenn die Wohnung leer ist.



Verreist

Sehr niedriger Luftvolumenstrom und niedrigere Zulufttemperatur. Kommt zum Einsatz, wenn die Wohnung leer ist.

Automatikfunktionen

Die intelligente Lüftung misst die Qualität der Raumluf und regelt die Lüftung automatisch.



RH Feuchtigkeit 35 %



RH-Automatik als Standard

Die Feuchtigkeitsautomatik entfernt schädliche Feuchtigkeit. Die intelligente Steuerung analysiert die Raumluf kontinuierlich und regelt die Lüftung stufenlos, damit überflüssige Feuchtigkeit entfernt wird, z. B. wenn man sich wäscht.



CO₂ Kohlendioxid 520 PPM



CO₂-Automatik als Zubehörausrüstung

Senkt die Lüftung automatisch ab und spart Energie, wenn niemand in der Wohnung ist. Wenn die Bewohner zuhause sind, wird die Lüftung automatisch auf die exakt erforderliche Frischluftmenge hochgefahren.



VOC Luftqualität 950 PPM



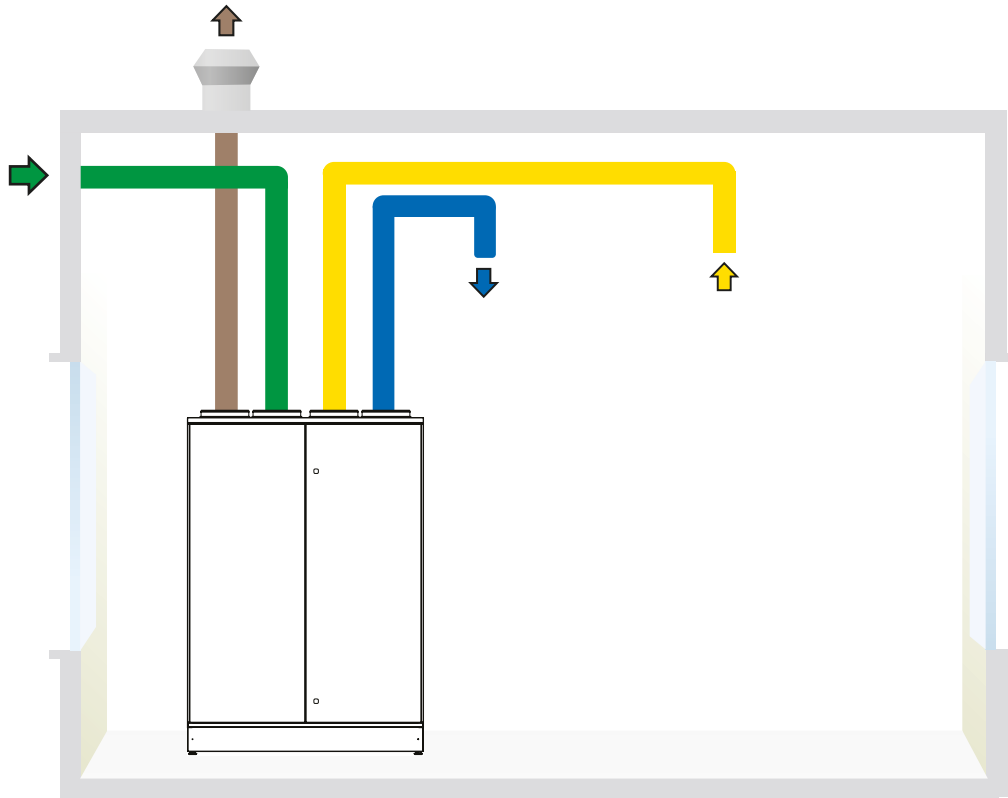
VOC-Automatik als Zubehörausrüstung

Die Luftqualitätsautomatik verstärkt die Lüftung, wenn Verunreinigungen, Gerüche oder Dämpfe (verdunstende organische Verbindungen) in der Raumluf festgestellt werden.



Die Lüftung kann von einer Swegon CASA Dunstabzugshaube aus gesteuert werden

Design-Daten



CASA W9 L, Kanalanschlüsse



Hinweis: Die Ausführung (L/R) kann am Installationsort geändert werden

ProCASA®

Energieberechnung und Funktionsdiagramm

procasa.swegon.com



Energy calculator

Select area: FIN - Vantaa

Temperature range: -34.9°C ... -75.9°C
Data from 187 2020

Select and print pages:
☐ Make calculation for commercial building (NEM-1)
☐ Include Finnish regulation
☒ Energy calculation and dimensions

Project: [Blank]
Customer: [Blank]
Designed by: [Blank]
Location: [Blank]

Default values:
Air flow: 50 l/s
Duct pressure: 80 Pa
Cooker hood air flow: 0 l/s
usage time per day: 0 h/d

Indoor temperature 20°C
Minimum supply air temperature (+10°C...+27°C)
+10 +11 +12 +13 +14 +15 +16 +17 +18 +19 +20 +21

*) Additional accessories may be needed:
Eco-Design requirements:
SEC class: A
SEC cold / average / warm climates: 78.5 / 36.6 / 12.5 kWh/m²
Max airflow rate: 33 m³/h
Sound power level: 32 dB(A)

This unit can be equipped with:
☒ Clock control*
☒ Central demand control*
☐ Local demand control*

Fan power and energy use EN13141-7

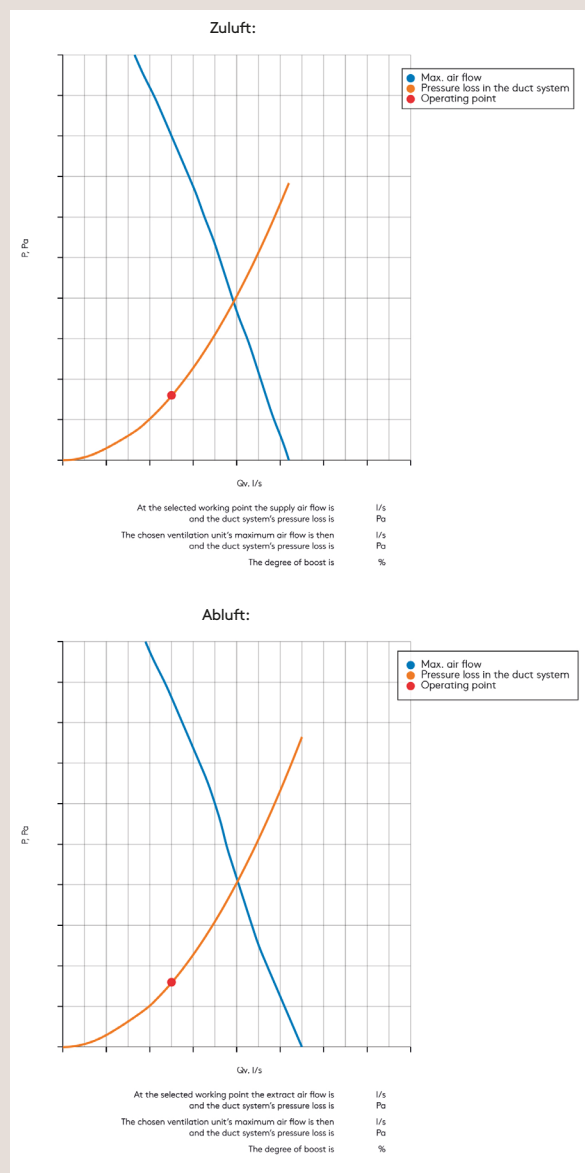
Supply air	31 W
Extract air	27 W
SFP	0.34 W / (m³/h)
SFP	1.16 kW / (m³/s)
Annual energy use of fans	508 kWh

Energy used to heat the air EN13141-7

Preheating	0 kWh
Reheating to 17 °C	237 kWh
Heating the supply air to 21 °C	1243 kWh
Heating the infiltrated air to 21 °C	0 kWh
Energy used to heat up ventilated air to 21°C	1481 kWh
Energy used without heat recovery	7114 kWh
Annual energy efficiency for room (21°C)	79 %
Heating the infiltrated air to 17 °C	0 kWh
Energy used to heat up ventilated air to 17 °C	237 kWh
Annual energy efficiency for AHU (17 °C)	97 %
Temperature efficiency of heat exchanger	82 %
Temperature efficiency of air handling unit	80 %

Acoustic data

Octave band (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L _{max}
Sound emitted to:	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
supply air duct	48	59	68	57	52	49	44	37	63
extract air duct	40	43	41	45	34	33	21	19	54
outdoor air duct	60	63	62	47	35	31	21	18	55
exhaust air duct	67	68	68	56	52	48	43	36	62
kitchen bypass duct									
surroundings	50	44	45	37	28	19	12	11	39
surroundings at -4dB sound attenuation									L _{pa} dB(A) 35



3D-Modelle und CAD-Maßabbildungen für alle Swegon CASA-Produkte sind von MagiCloud verfügbar. Sie können die DXF-Dateien direkt von MagiCloud herunterladen oder ein MagiCAD-Plugin verwenden, um die Maßbilder auf die Programme Revit und AutoCAD zu übertragen.

www.magicloud.com

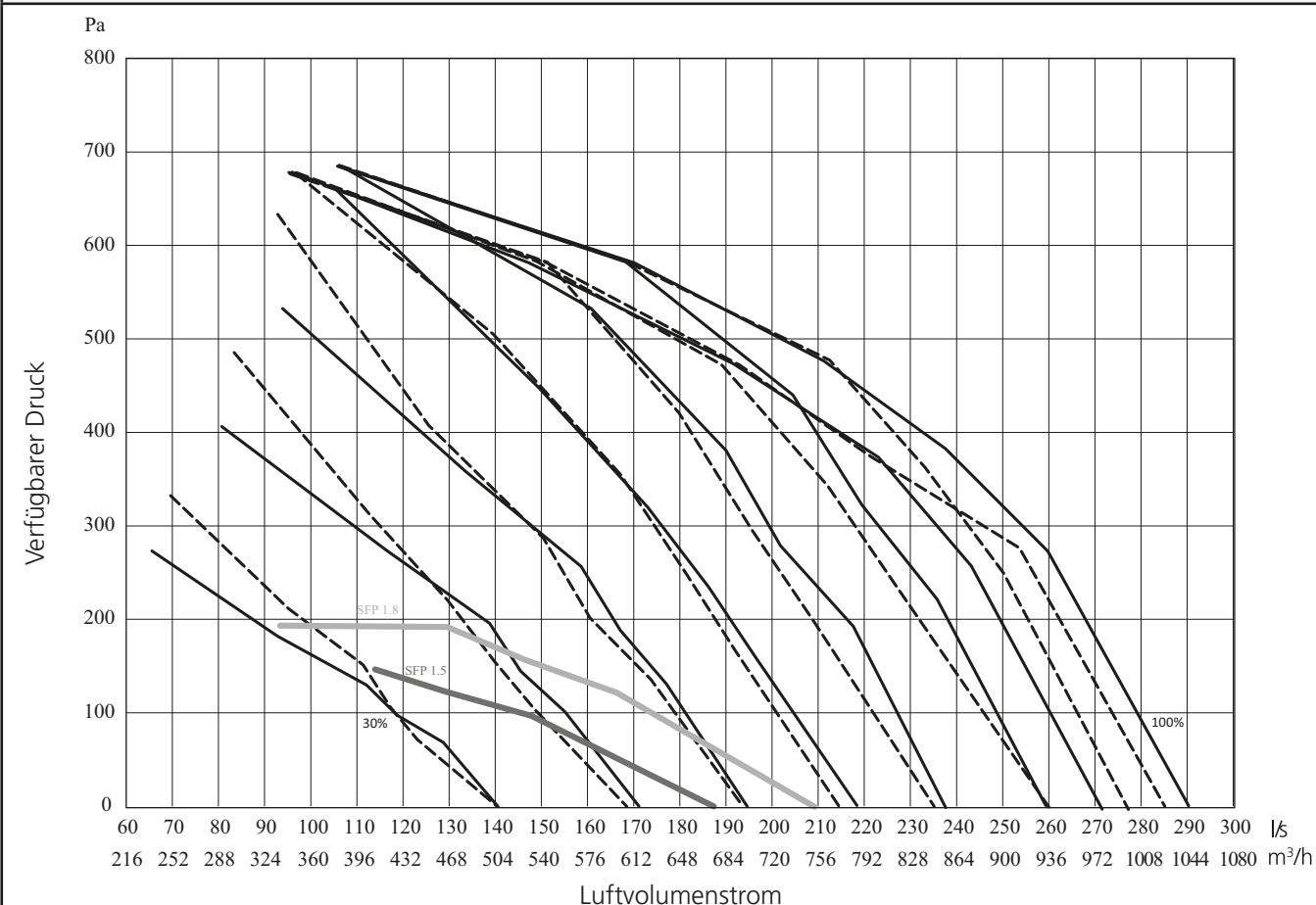
Luftvolumenströme

Luftvolumenströme

EN 13141-4

W9

— Zuluftvolumenstrom
- - - Abluftvolumenstrom



Schalldaten

Siehe Schalldaten auf ProCASA.

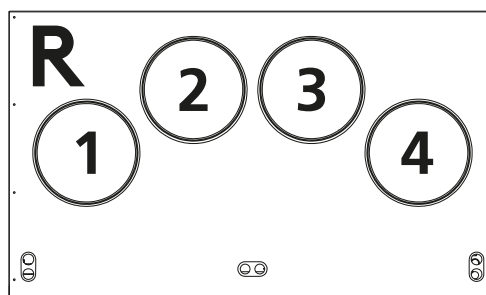
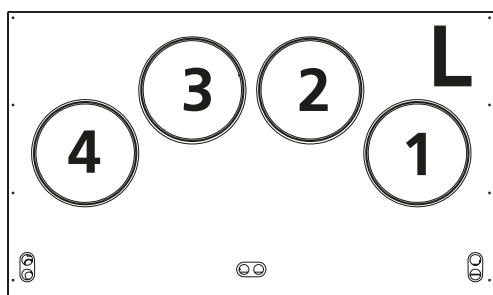
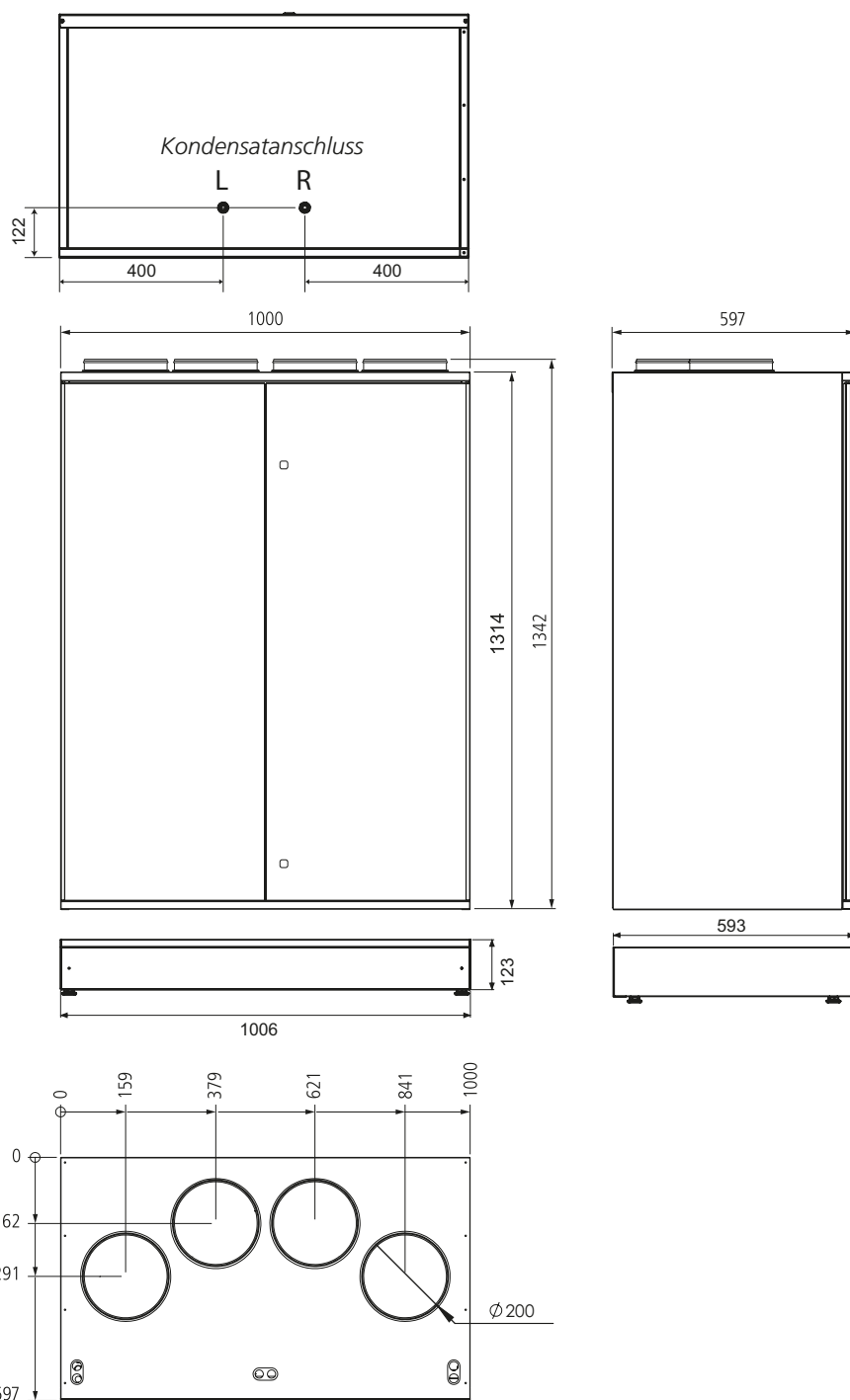
procasa.swegon.com



Maße und Gewichte

Maße W9

Gewicht des Geräts: **156 kg**

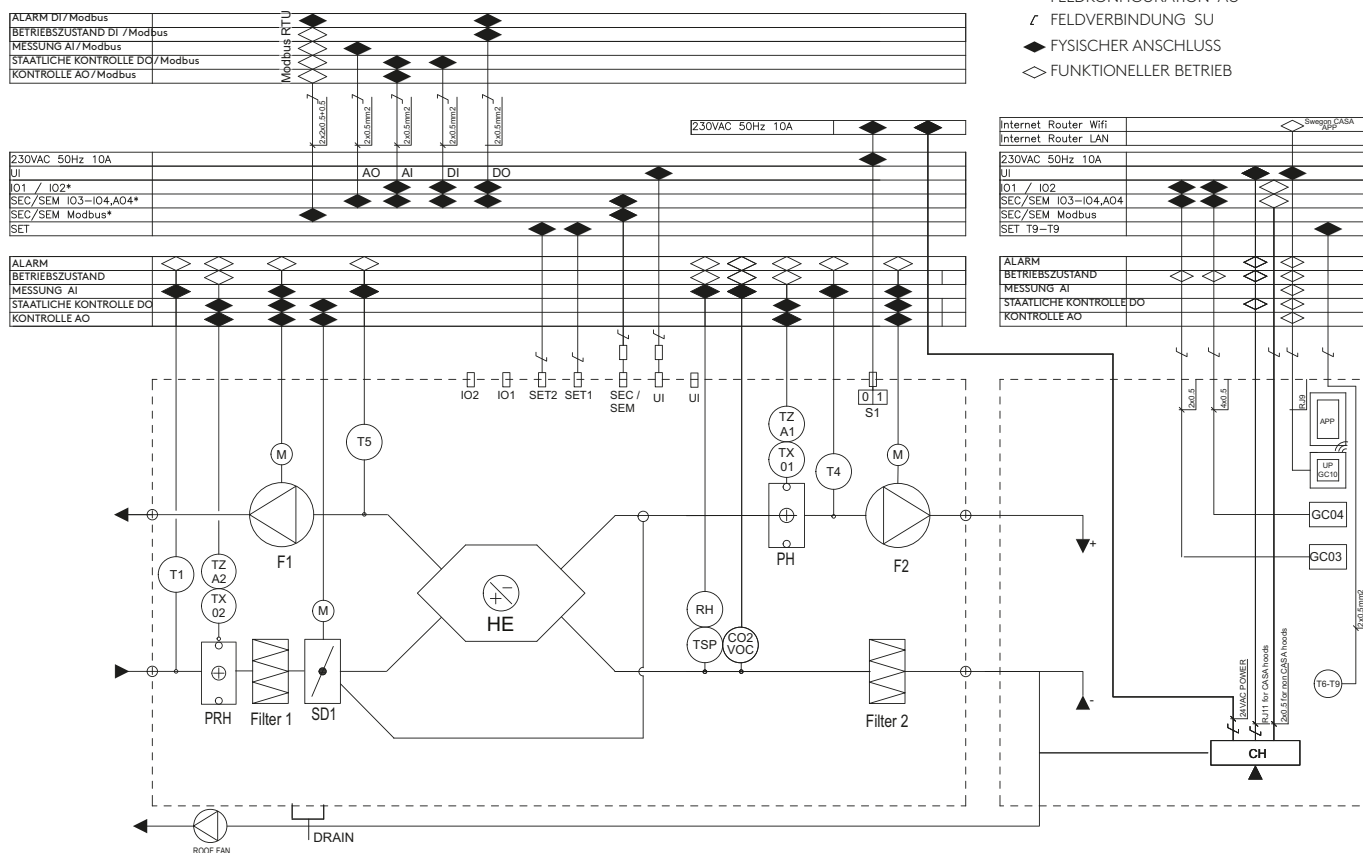


1. Zuluft
2. Abluft
3. Außenluft
4. Fortluft

Funktionsdiagramm

Funktionsdiagramm

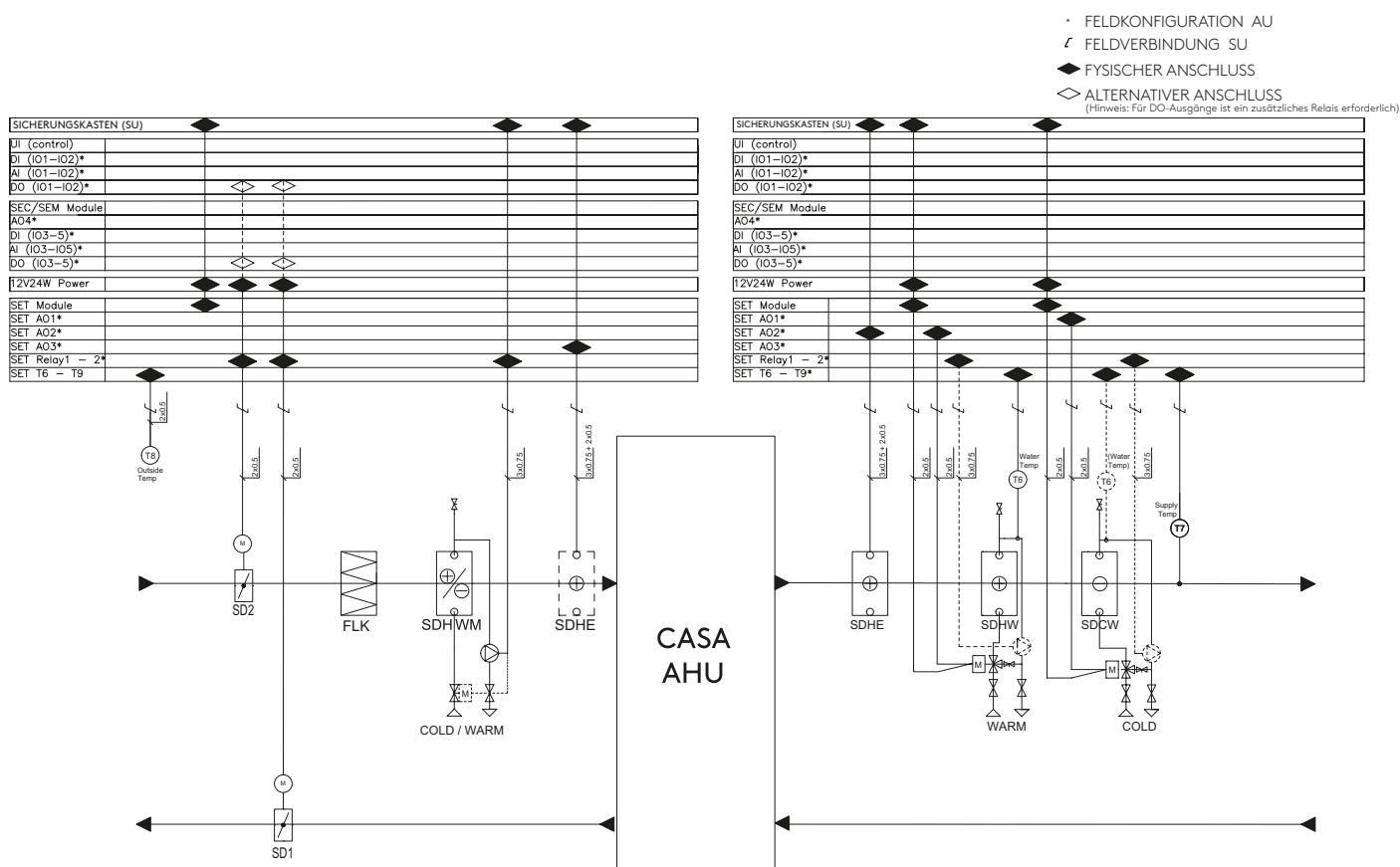
W9



Gerät	Beschreibung	Modbus-Register
T1	Temperaturfühler, Außenluft	3x6201 (0,1°C)
TSP	Temperaturfühler, Abluft	3x6204 (0,1°C)
T4	Temperaturfühler, Zuluft	3x6203 (0,1°C)
T5	Temperaturfühler, Fortluft	3x6205 (0,1°C)
TZ01, TZ02	Manueller Überhitzungsschutz 70°C	Alarm 3x6117
TZA1, TZA2	Automatischer Überhitzungsschutz 55°C	Alarm 3x6117
Filter 1	Filter der Frischluft ISO ePM1 50% (F7)	Informationen zur Serviceerinnerung 3x6129
Filter 2	Filter der Abluft ISO coarse (G3)	Informationen zur Serviceerinnerung 3x6129
F1	Abluftventilator inklusive internem Überhitzungsschutz.	Kontrolle 3x6304(%), RPM 3x6306
F2	Zuluftventilator inklusive internem Überhitzungsschutz.	Kontrolle 3x6303(%), RPM 3x6305
PRH	Vorheizung, bedarfsgerecht stufenlos regelbar	Kontrolle 3x6344 (%)
PH	Nachheizung, bedarfsgerecht stufenlos regelbar.	Kontrolle 3x6317 (%)
HE	Wärmetauscher	
SD1	Wärmetauscher-Bypass-Klappe und Klappenmotor. Beachten Sie die Verkabelung entsprechend der Handlichkeit der Maschine.	Kontrolle 3x6348 (%)
S1	Schalter verwenden. Notiz! schalten Sie das Gerät aus, indem Sie die Steckdose während der Wartung vom Netz trennen	
RH	Feuchtigkeitssensor für RH-Automatisierung	RH 3x6214
DRAIN	Kondensatablauf. Schließen Sie den Wasserfalle und den Ablaufschlauch an den Kondensatanschluss an. Überprüfen Sie die Funktion der Wasserfalle.	

Funktionsdiagramm

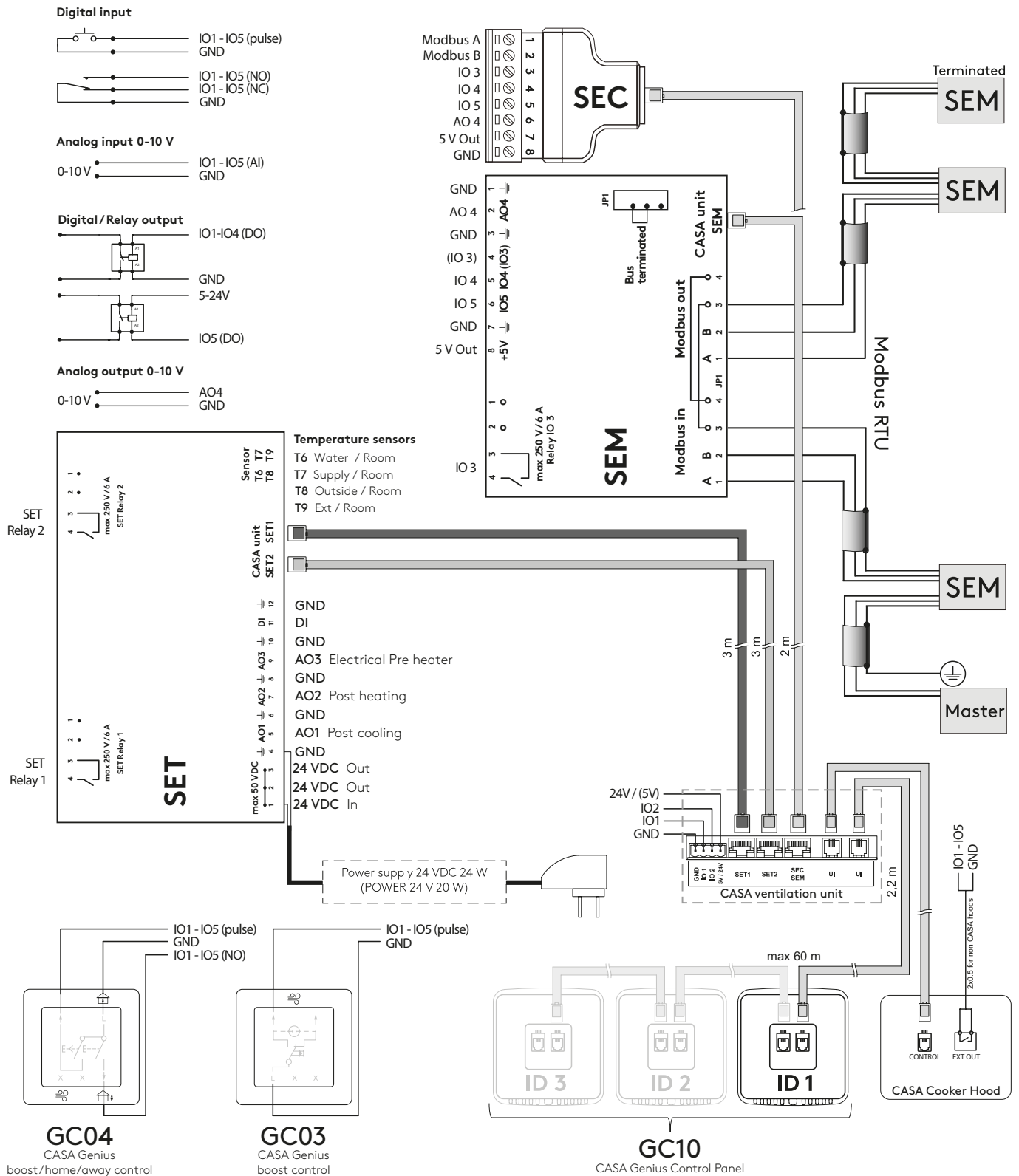
Stellantriebe für Luftkanäle



Gerät	Beschreibung
T6-T9	Temperatursensor. Anschluss an das SET-Modul. Der Sensor muss an der Zentrale definiert werden.
SD1, SD2	Kanalplatte für Außen- / Abluftkanal.
FLK	Kanalfilter in Kombination mit einer elektrischen Vorheizung (SDHE)
SDHWM	Boden-Flüssigkeits-Vorheiz-/Kühlregister für Außenluftkanal. (inkl. SET, Heiz-/Kühlregister, Sensor)
SDHE	Elektrischer Lufterhitzer für Zuluft-/Außenluftkanal (inkl. SET, Lufterhitzer und Sensoren) Hinweis! Für den Vorwärmer ist ein Kanalfilter (FLK) erforderlich.
SDHW	Heizregister für Zuluftkanal (inkl. SET, Dreiwegeventil + Stellantrieb, Heizregister, Sensoren).
SDCW	Kühlregister für Zuluftkanal (inkl. SET, Dreiwegeventil + Stellantrieb, Kühlregister, Sensoren).
CO2	CO2-Sensor für CO2-Automatisierung
VOC	VOC-Sensor für VOC-Automatisierung
SEM	Modbus-Modul (inkl. 2 m RJ-45-Kabel)
SEC	IO-Erweiterungsmodul (inkl. 2 m RJ-45-Kabel)
SET	Anschlussmodul für Kanalbatterien und Temperatursensoren. (inkl. 2 x 3m RJ-45 Kabel)
APP	Swegon CASA mobile Anwendung zur Lüftungssteuerung und -überwachung. Für den Betrieb ist ein Genius-Bedieneinheit (GC10) erforderlich.
UP GC10	Genius Bedieneinheit, das über WLAN mit der Swegon CASA-Anwendung verbunden werden kann.
GC04	Steuerschalter zur Auswahl von Boost-, Anwesend- und Abwesend-Modus.
GC03	Steuerschalter zur Auswahl des Boost-Modus.
CH	Dunstabzugshaube. Die CASA-Haube wird mit einem modularen Kabel mit dem Lüftungsgerät verbunden. Bei anderen Dunstabzugshauben können Sie die Kochfunktion mit einem für die Funktion festgelegten Schalteingang steuern.

Externe Anschlüsse

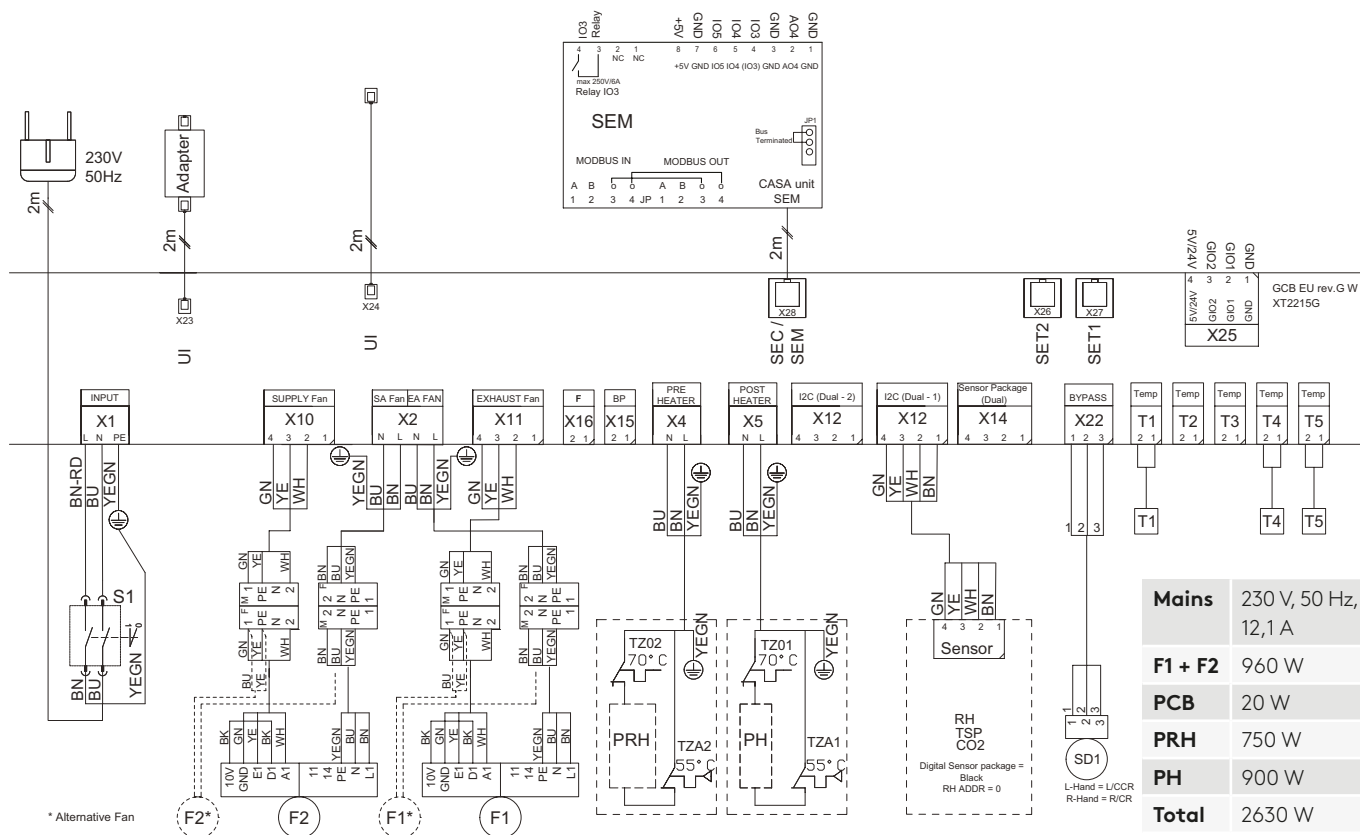
CASA Genius



- | | |
|------------|---|
| SEC | EA-Erweiterungskabel mit Modbus RTU |
| SEM | EA-Erweiterungsmodul mit Relais und Modbus RTU (Eingangs- und Ausgangsverbindungen) |
| SET | EA-Erweiterungsmodul zur Steuerung von externen Zubehören |

Interne Anschlüsse

W9



Gerät	Beschreibung
T1	Temperaturfühler, Außenluft
TSP	Temperaturfühler, Abluft
T4	Temperaturfühler, Zuluft
T5	Temperaturfühler, Fortluft
PRH	Vorheizung, bedarfsgerecht stufenlos regelbar
PH	Nachheizung, bedarfsgerecht stufenlos regelbar.
TZ01, TZ02	Manueller Überhitzungsschutz 70°C
TZA1, TZA2	Automatischer Überhitzungsschutz 55°C
F1	Abluftventilator inklusive internem Überhitzungsschutz.
F2	Zuluftventilator inklusive internem Überhitzungsschutz.
SD1	Klappenmotor. Beachten Sie die Verkabelung entsprechend der Handlichkeit der Maschine.
S1	Schalter verwenden. Notiz! schalten Sie das Gerät aus, indem Sie die Steckdose während der Wartung vom Netz trennen
RH	Feuchtigkeitssensor für RH-Automatisierung
UI	Steckverbinder zum Anschließen des Bedienfelds und/oder der CASA-Dunstabzugshaube. Ein Anschlusspunkt ist außerhalb des Geräts verdrahtet.
SEC/SEM	Stecker zum Anschluss des SEC- oder SEM-Moduls. Der Anschlusspunkt wird außerhalb des Geräts verdrahtet.
SET 1&2	Stecker zum Anschluss des SET-Modul
5V/24V	24-V-Spannungsausgang, der mit einem Jumper auf der Platine auf 5-V-Ausgang geändert werden kann.
IO 1&2	Zwei E/A-Anschlüsse. Anschlüsse müssen für die gewünschten Funktionen konfiguriert werden.
GND	Masse für E/A-Anschlüsse.

Installationsoptionen

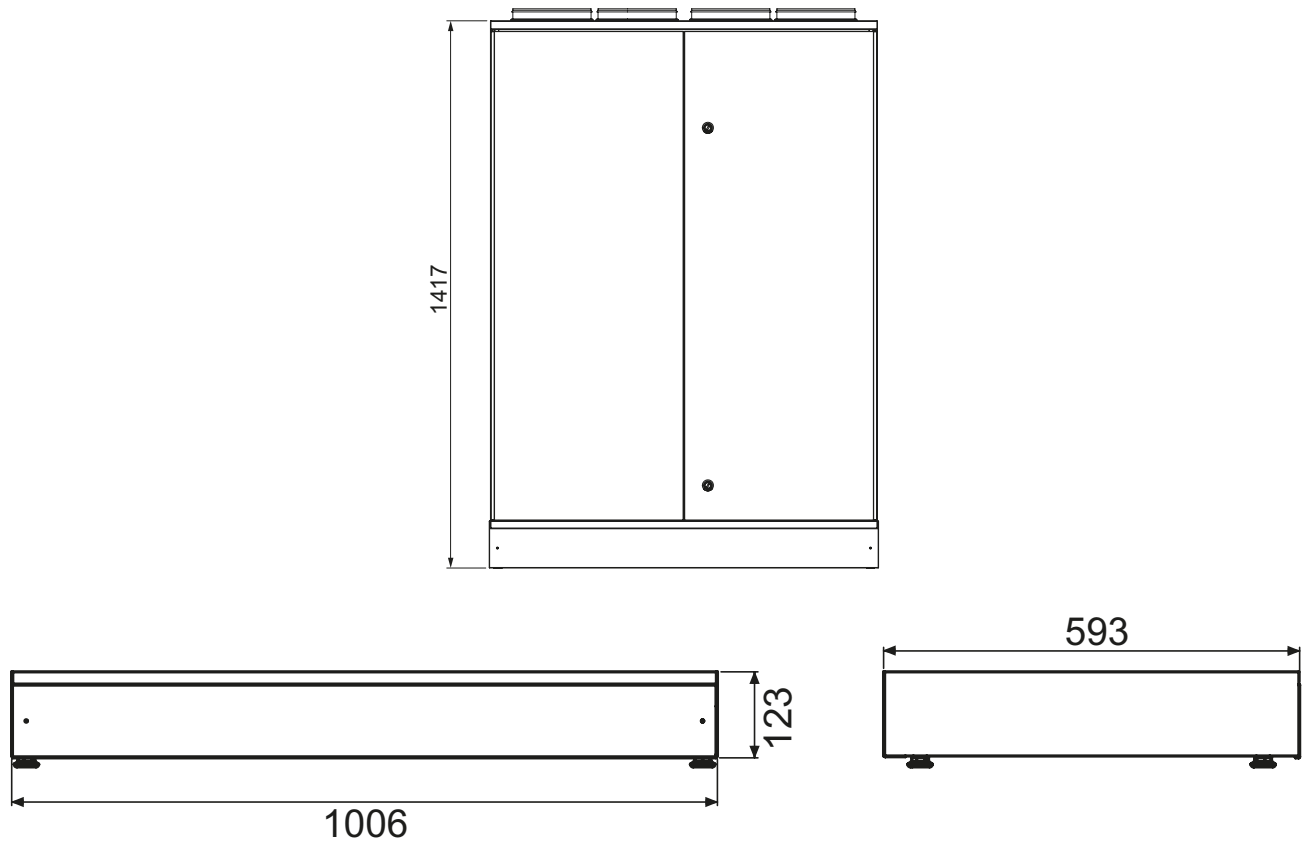
Installationsort

Die Umgebungstemperatur am Aufstellungsort des Lüftungsgerätes muss zwischen +10 - (+50) °C liegen. Das Gerät sollte aufgrund einer möglichen störenden Geräuschentwicklung nicht an einer Wand angebracht werden, die an ein Wohn- oder Schlafzimmer grenzt.

Sockelmontage

Das Lüftungsgerät wird auf dem Boden auf dem im Lieferumfang enthaltenen Sockel montiert.

Der Gerätesockel wird gerade mithilfe der Einstellfüße montiert. Einstellbereich 35 mm (15-50 mm). Die Montage der Kondenswasserschlauchs kann erfolgen, wenn das Gerät auf dem Sockel steckt. Dazu wird die mit Schrauben befestigte Vorderkante gelöst. In den Sockelseiten befinden sich Durchführungen für den Kondenswasserschlauch.



Produktcodes

W9

Produkt	Art. no	LVI no	GTIN
CASA W9 Genius L RH+CO2	W09VL09G10C	7907497	6430080091966
CASA W9 Genius R RH+CO2	W09VR09G10C	7907498	6430080091973

Zubehöre

Produkt	Art. no	LVI no	GTIN
Filtersatz ISO ePM1 50% (F7) + ISO coarse (G3)	102W23S	7906845	6415879068459
Siphon, Kunststoff	UVLM	7907493	6430080091911
Siphon, Metall	UVLL	7906930	6415879069302



CASA - Zubehöre

Steuerungszubehör	Art. no	LVI no	GTIN
GC10 CASA Genius Bedieneinheit und WLAN	GC10	7907376	6430080090846
GC10 CASA Genius Bedieneinheit (Schwarz) und WLAN	GC10BL	7907505	6430080092024
GC10 Bedieneinheit + 10 m Kabel	GC14	7907377	6430080090853
GC10 Bedieneinheit (Schwarz) + 10 m Kabel	GC14BL	7907509	6430080092031
GC10 Bedieneinheit +10 m Kabel + Rahmen	GC15	7907378	6430080090860
GC10 Bedieneinheit + Rahmen	GC16	7907379	6430080090877
Rahmen für Bedieneinheit GC10	102SAK	7906675	6415879066752
Dock für Bedieneinheit GC10	CCDW	7907496	6430080091935
CASA Genius Boost-/Anwesenheits-/Abwesenheits-Steuerschalter	GC04	7907057	6430080090013
CASA Genius Boost-Steuerschalter	GC03	7907399	6430080091119

Gebäudeautomation	Art. no	LVI no	GTIN
Modbus-Anschlussmodul mit Anschlusskasten (im Lieferumfang des W9 enthalten)	SEMIO	SEMIO	6430080091348
Modbus-Anschlussmodul für DIN-Schiene	SEM	SEM	6415879067346
Anschlusskabel für Genius-Lüftungsgerät	SEC	SEC	6415879067353
Raumtemperatursensor (Temperaturdaten an Modbus)	WSTC	WSTC	6415879069395

Automatikfunktionen	Art. no	LVI no	GTIN
RH + CO2 + VOC Automatik	GRHCV	7907476	6430080091461

Wasserbasierter Luftkühler	Art. no	LVI no	GTIN
Kühlregisterpaket Ø 200	SDCW200	7906806	6415879068060

Wasserbasierter Lufterhitzer	Art. no	LVI no	GTIN
Heizregisterpaket Ø 200	SDHW200	7906893	6415879068930

Sole-Lufterhitzer/-kühler für Bodenwärmepumpe	Art. no	LVI no	GTIN
Heiz-/Kühlregister Ø 250, G4	SDHW250F	7906808	6415879068084

Elektrischer Lufterhitzer	Art. no	LVI no	GTIN
Elektro-Lufterhitzer Ø 200, 1,2 kW	SDHE200-1T	7906725	6415879067254
Vorfilterkasten Ø 200 mm, G4	FLK20	7906749	6415879067490

Kanalmontierte Dämpfer	Art. no	LVI no	GTIN
Dämpfer Ø 200 mm	SDD200	7907004	6415879070049

Sonstiges Zubehör	Art. no	LVI no	GTIN
Anschlussmodul für Genius-Lüftungsgeräte	SET	7906733	6415879067339
SET / 24 VDC Spannungsadapter	POWER24V20W	7906840	6415879068404
PTH Regelung für konstanten Kanaldruck	PTH	7906728	6415879067285

Feel good **inside**

