

CASA R2 Genius

Technischer Katalog



FAKTEN

- CASA Genius-Steuerungssystem
- Automatische Regelung der Rotorgeschwindigkeit je nach Bedarf serienmäßig mit kontrollierter Luftfeuchtigkeit ausgestattet
- Automatische Sommerfunktion und passive Kühlung
- Frostschutzfunktion für kontinuierliche Lüftung
- Externes Zubehör für Heizung und Kühlung optional verfügbar
- Anschluss an Gebäudeautomatisierungssysteme möglich (E/A/Modbus)
- Eignet sich zur Wandmontage über der Dunstabzugshaube z.B. anstelle eines Gewürzschrankes

TECHNISCHER INHALT DES GERÄTS	
Luftvolumenstrombereich	18-60 l/s 65-216 m³/h
Abmessungen, B x L x H	598 x 320 x 734 mm
Kanalauslässe	4 x Ø 125 mm
Küchen-Bypass	Ø 125 mm
Energieberechnungen und Schalldaten	procasa.swegon.com
Anschlussleistung	640 W 940 W
Stromanschluss	230 V, 50 Hz, 10 A
Fans	240 W, EC
Filter	Filterklasse ISO ePM1 55% (F7) für Zuluft und 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 R2 Genius

Lüftungsgerät mit rotierendem Wärmetauscher (598 x 320 x 734 mm, Ø 125 mm) geeignet für den Einbau in Wohnungen (140 m²). Der Geräuschpegel des Geräts ist niedrig. Die intelligente bedarfsgesteuerte Feuchtefunktion ist Standard.

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

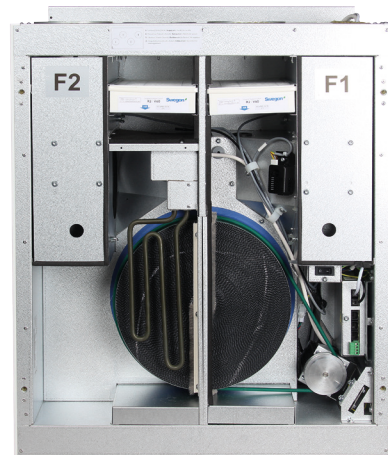
Die Zulufttemperatur wird mithilfe eines Wärmetauschers geregelt und bei Bedarf auch mit den standardmäßigen oder optionalen Heizelementen und optionalen Kühlelementen geregelt.

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 400 W Nachheizung und RH sensor
L (Zuluft, links) / R (Zuluft, rechts)
- Gerät mit 700 W Nachheizung und RH sensor
L (Zuluft, links) / R (Zuluft, rechts)
- Gerät mit 700 W Nachheizung und
RH + CO2 sensor
L (Zuluft, links) / R (Zuluft, rechts)



Bestandteile

Ventilatoren

CASA R2 ist mit energieeffizienten EC-Ventilatoren ausgestattet.

Filter

Das Lüftungsgerät ist mit ISO ePM1 55% (F7) filter für Zuluft und für Abluft ausgestattet. Ein erforderlicher Filterwechsel wird auf der Bedientafel sowie an einer CASA-Dunstabzugshaube angezeigt.

Wärmetauscher

Das Lüftungsgerät ist mit einem **drehzahlgesteuerten rotierenden Wärmetauscher ausgestattet**. Der Wärmetauscher wird entweder so gesteuert, dass eine konstante Zulufttemperatur aufrecht erhalten wird oder eine maximale Energieeffizienz (Winterposition) erreicht wird.

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 versehen. Die Modbus-Verdrahtung kann 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.

Rotorschutz

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

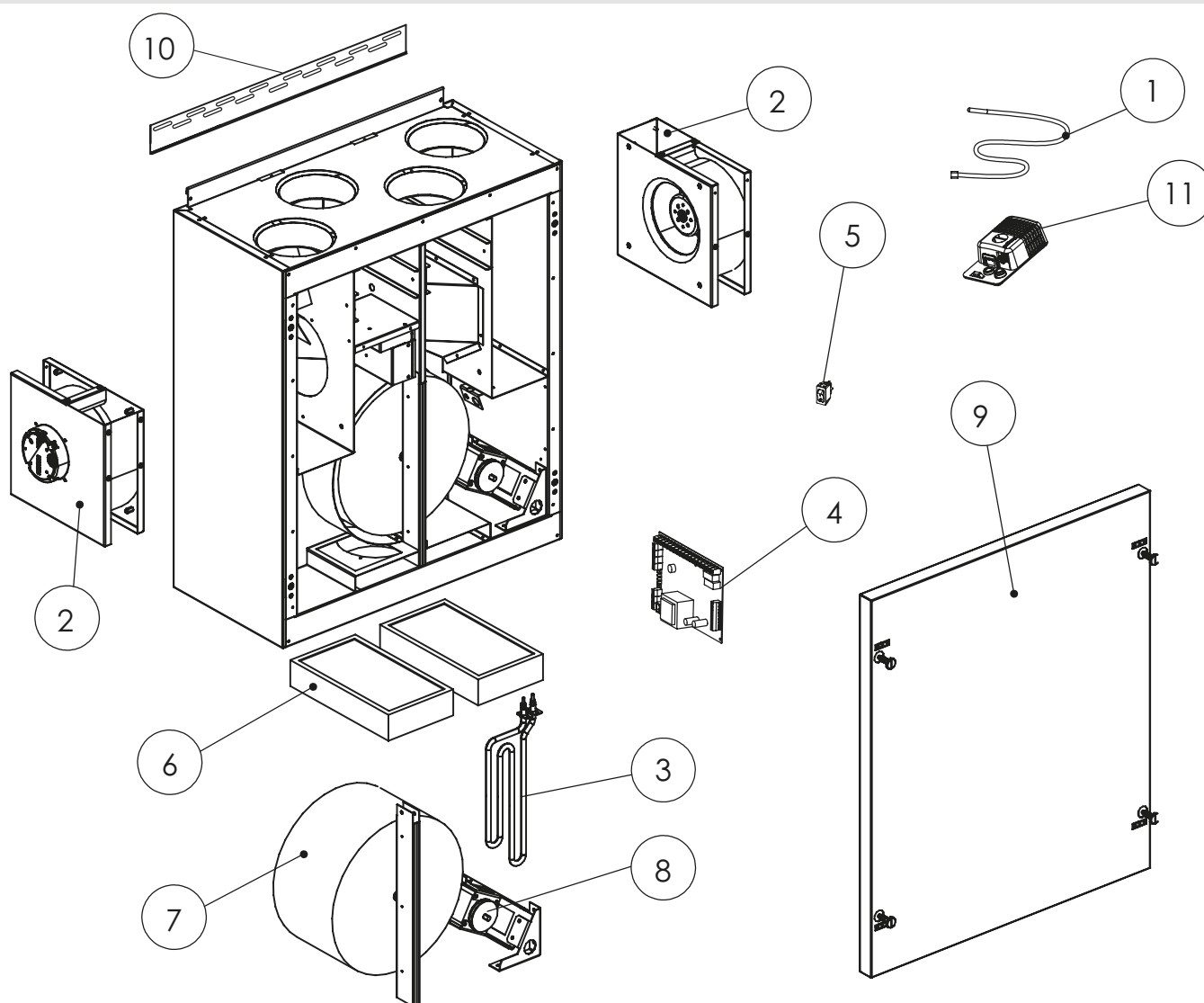
Wenn ein Fühlerfehler festgestellt wird, wird ein Alarm generiert. Wenn der fehlerhafte Fühler entscheidend ist, wird das Lüftungsgerät gestoppt. Das Lüftungsgerät kehrt in die normale Position zurück, sobald der Fehler behoben worden ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Lüftungsgerät
- Wandhalterung
- Schnellanleitung
- Installations- und Einregulierungsanleitung
- Produktdatenblatt

Standard connections

- Netzkabel mit geerdetem Stecker (2 m)
- Kabel für SEC/SEM-Verbindungsmodul mit RJ45-Stecker (2 m)
- Modulkabel mit RJ9-Stecker (1,5 m)
- Frei konfigurierbare E/A-Anschlüsse für den Anschluss von Zubehör (2 Stück)



1. Temperaturfühler
2. Ventilator
3. Nachheizmodul
4. Genius-Schalttafel
5. Betriebsschalter
6. ISO ePM1 55% (F7) Filter für Zuluft und für Abluft
7. Rotor
8. Rotormotor
9. Tür
10. Wandhalterung
11. Sensor package, RH/RH + CO2

Swegon CASA Genius

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.



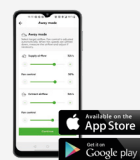
Die Swegon CASA-Bedieneinheit (GC10)

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 Absperklappe 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

Available on the
App Store

Get it on
Google play

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.



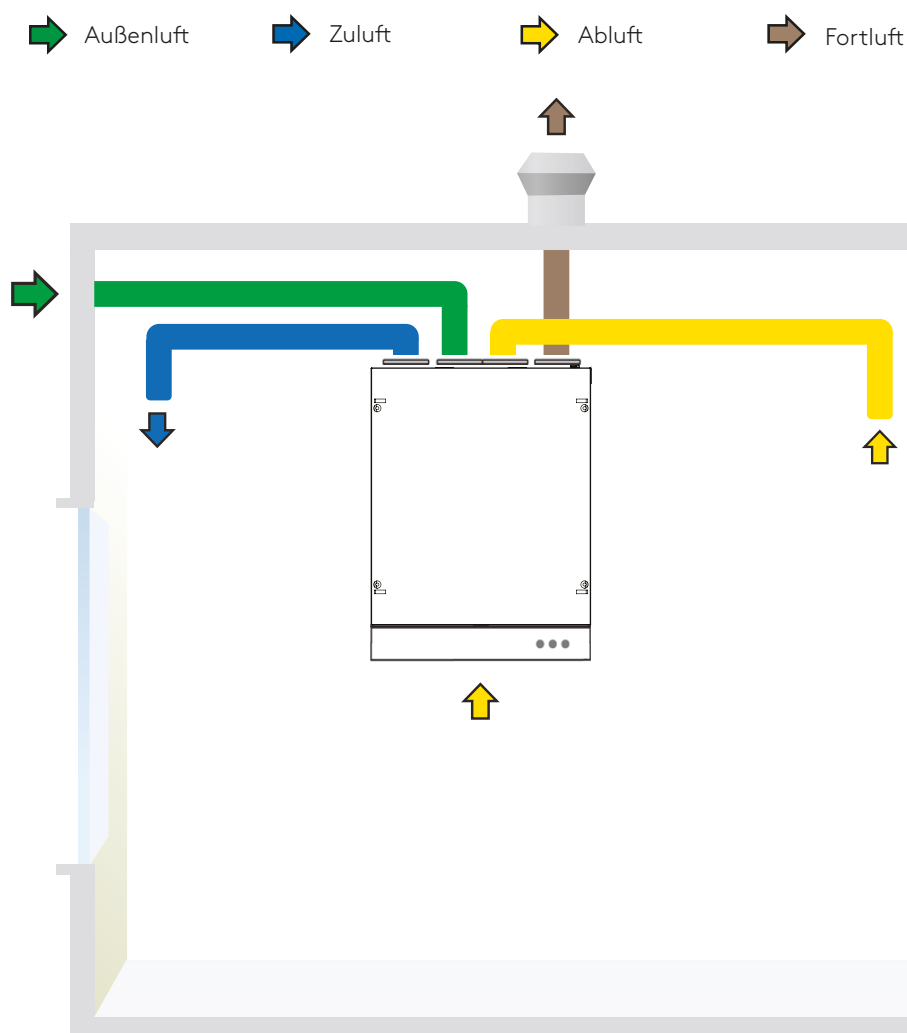
VOC Luftqualität 950 PPM

VOC-Automatik als Zubehörausrüstung

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



Design-Daten



CASA R2 L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube an der Unterseite des Lüftungsgeräts angeschlossen.

Hinweis: Überprüfen Sie stets die korrekte Kanalreihenfolge in der Installationsanleitung.



ProCASA®

Energieberechnung und
Funktionsdiagramm

procasa.swegon.com



Energy calculator

Select area: FIN - Vantaa

Supply air: -24.9°C, Extract air: -20.9°C, Data from: 10/1/2020

Select and print pages: ☐ Make calculation for commercial building (NABU), ☐ 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 airflow: 0 l/s, usage time per day: 0 h/d

Indoor temperature: 20°C, Minimum supply air temperature: +10°C...+21°C

*) Additional accessories may be needed

Eco-Design requirements: SEC class: A, SEC cold / average / warm climates: 70.5 / 36.6 / 12.5 kWh/m², Max airflow rate: 33 m³/s, Sound power level: 32 dB(A)

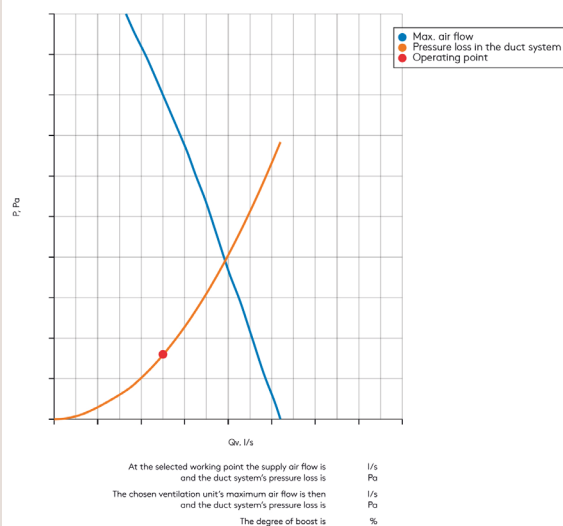
This unit can be equipped with: ☒ Clock control, ☒ Central demand control, ☐ Local demand control

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: 506 kWh

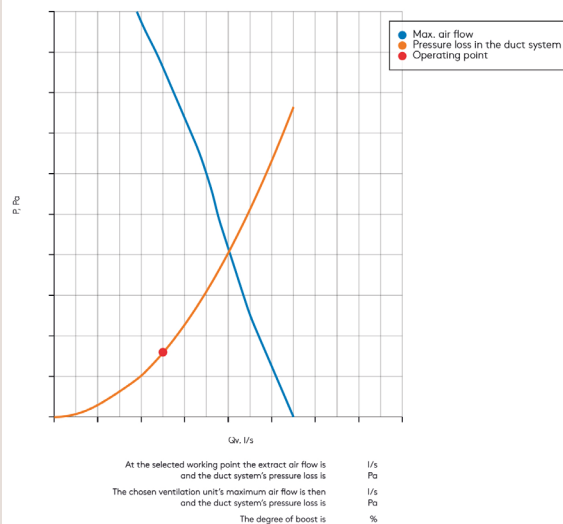
Energy used to heat the air EN13141-7: Preheating: 0 kWh, Reheating to 17 °C: 237 kWh, 447W peak load, Heating the supply air to 21 °C: 1243 kWh, Heating the infiltrated air to 21 °C: 0 kWh, Energy used to heat up ventilated air to 21°C: 1481 kWh, Energy used without heat recovery: 7114 kWh, Annual energy 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 unit: 82 %, Temperature efficiency of air handling unit: 80 %

Acoustic data: Octave band (Hz): 63, 125, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 8k, L_{wa}, Sound emitted to: dB, dB, dB, dB, dB, dB, dB, dB, dB(A), supply air duct: 54, 59, 68, 57, 52, 49, 44, 37, 62, extract air duct: 60, 63, 61, 46, 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

Zuluft:



Abluft:



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

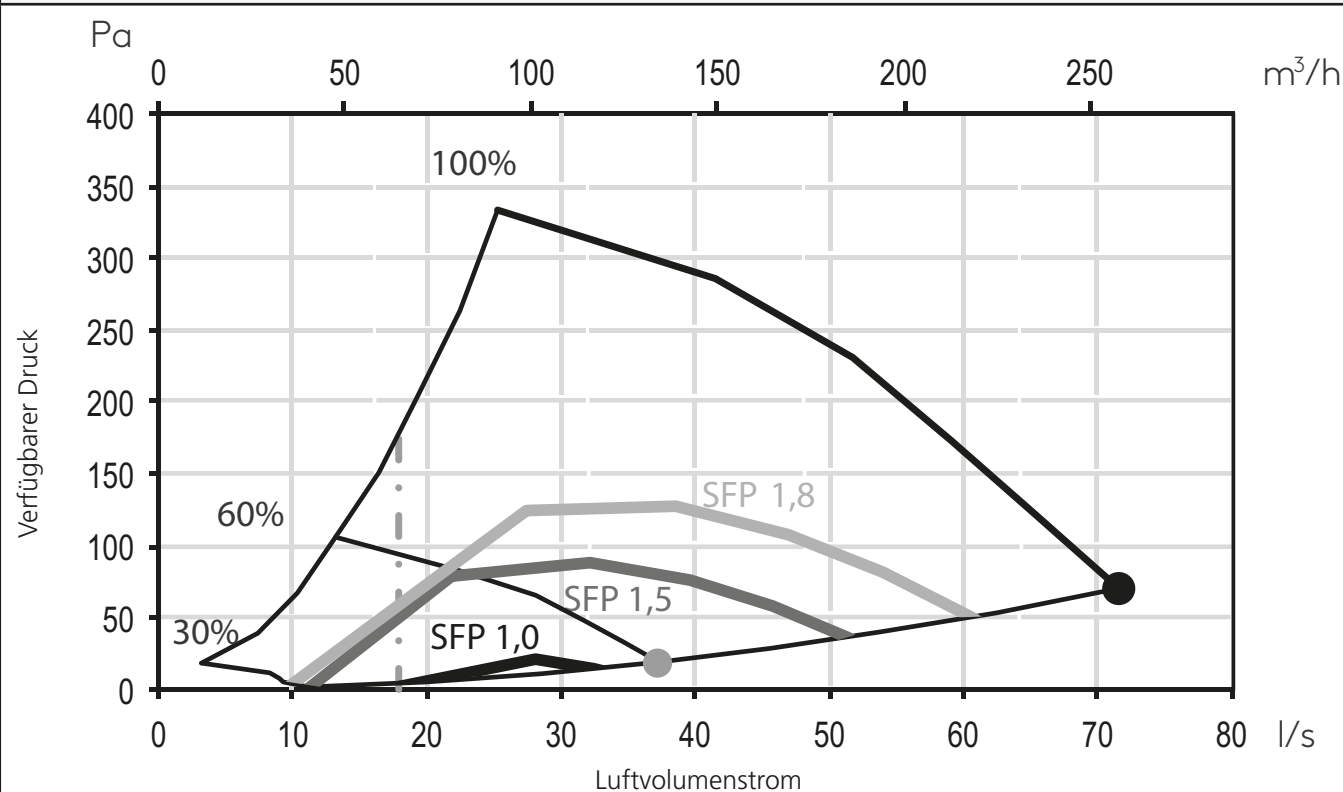
Luftvolumenströme

Luftvolumenströme

EN 13141-4

R2

- Referenzluftvolumenstrom
- Maks. volumenstrom
- Min. volumenstrom



Achtung! Wenn die Feuchtigkeit Produktion in der Wohnung hoch ist, muss die Boost-Marge mindestens 30 % betragen.

Schalldaten

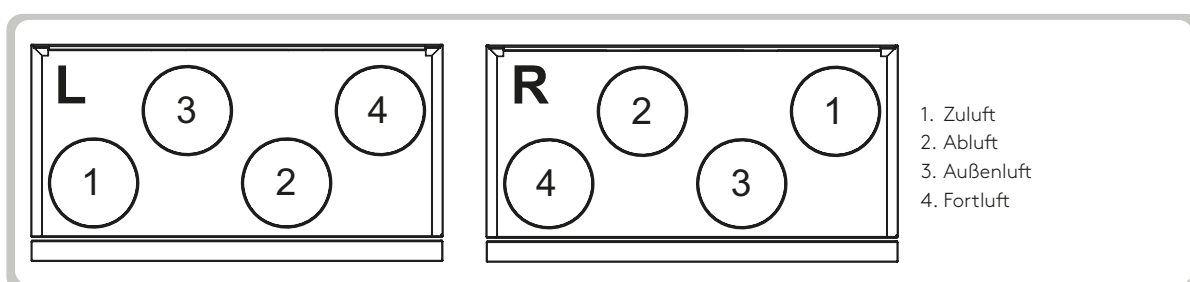
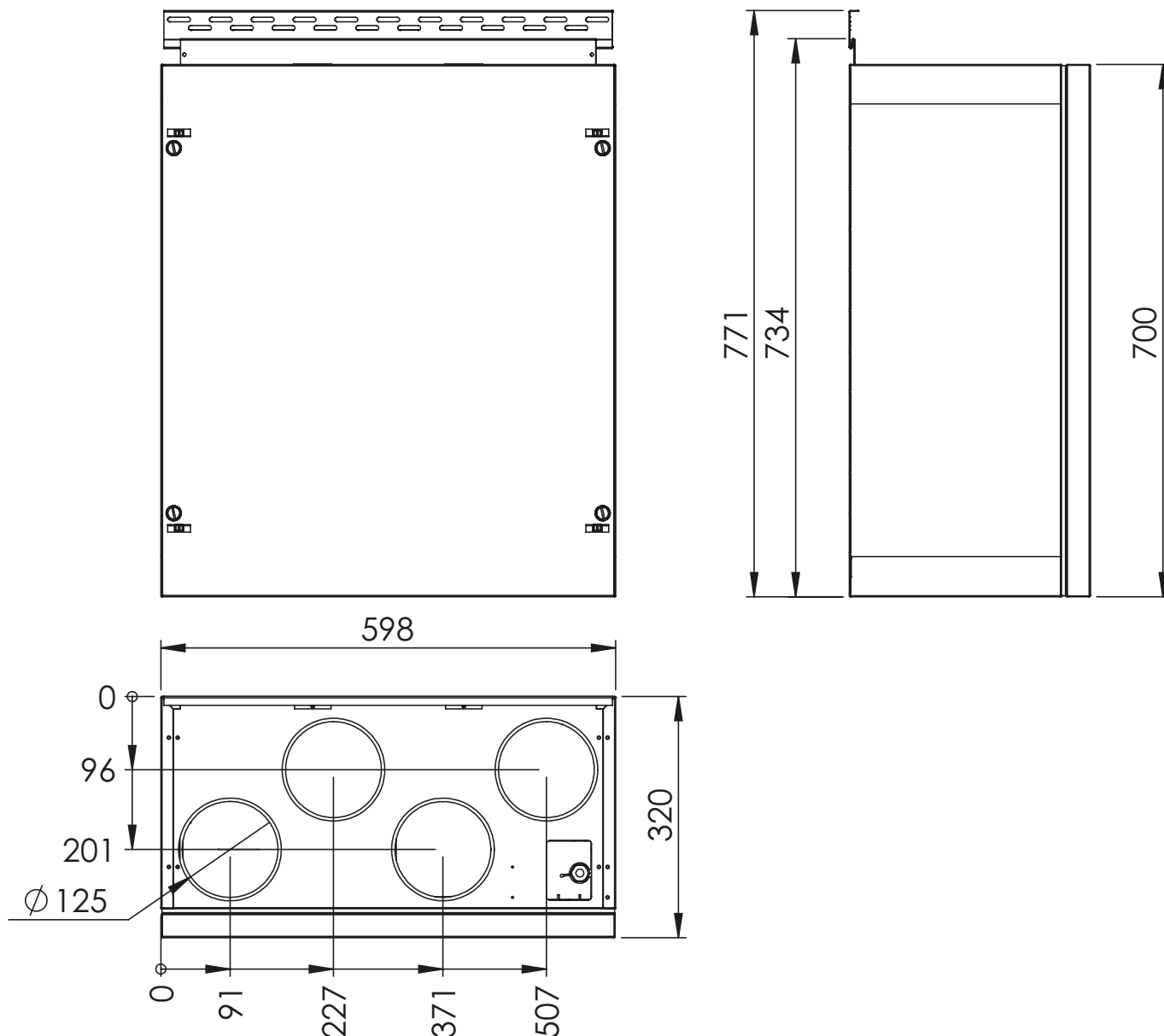
Siehe Schalldaten auf ProCASA.

procasa.swegon.com



Maße und Gewichte

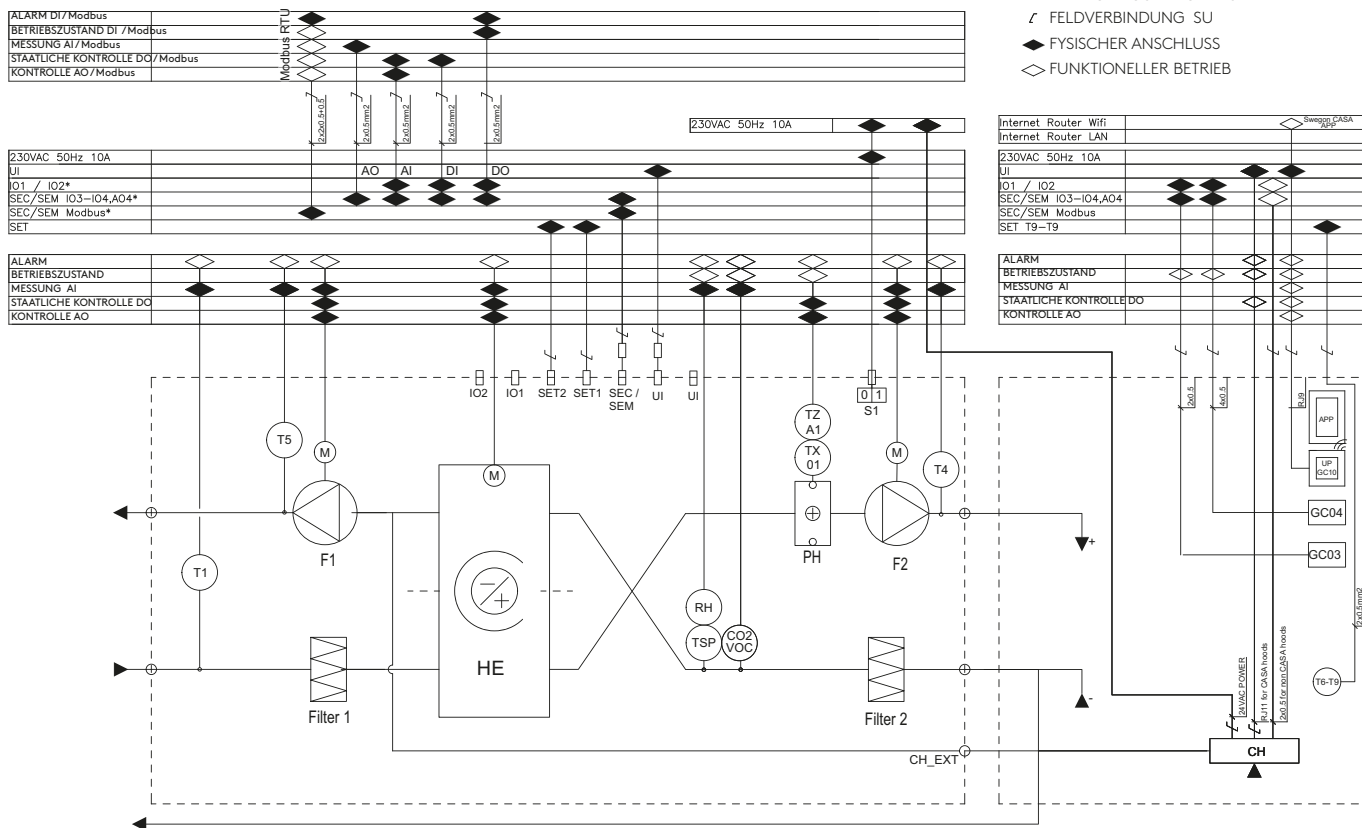
Maße
R2

Gewicht des Geräts: **48 kg**


Funktionsdiagramm

Funktionsdiagramm

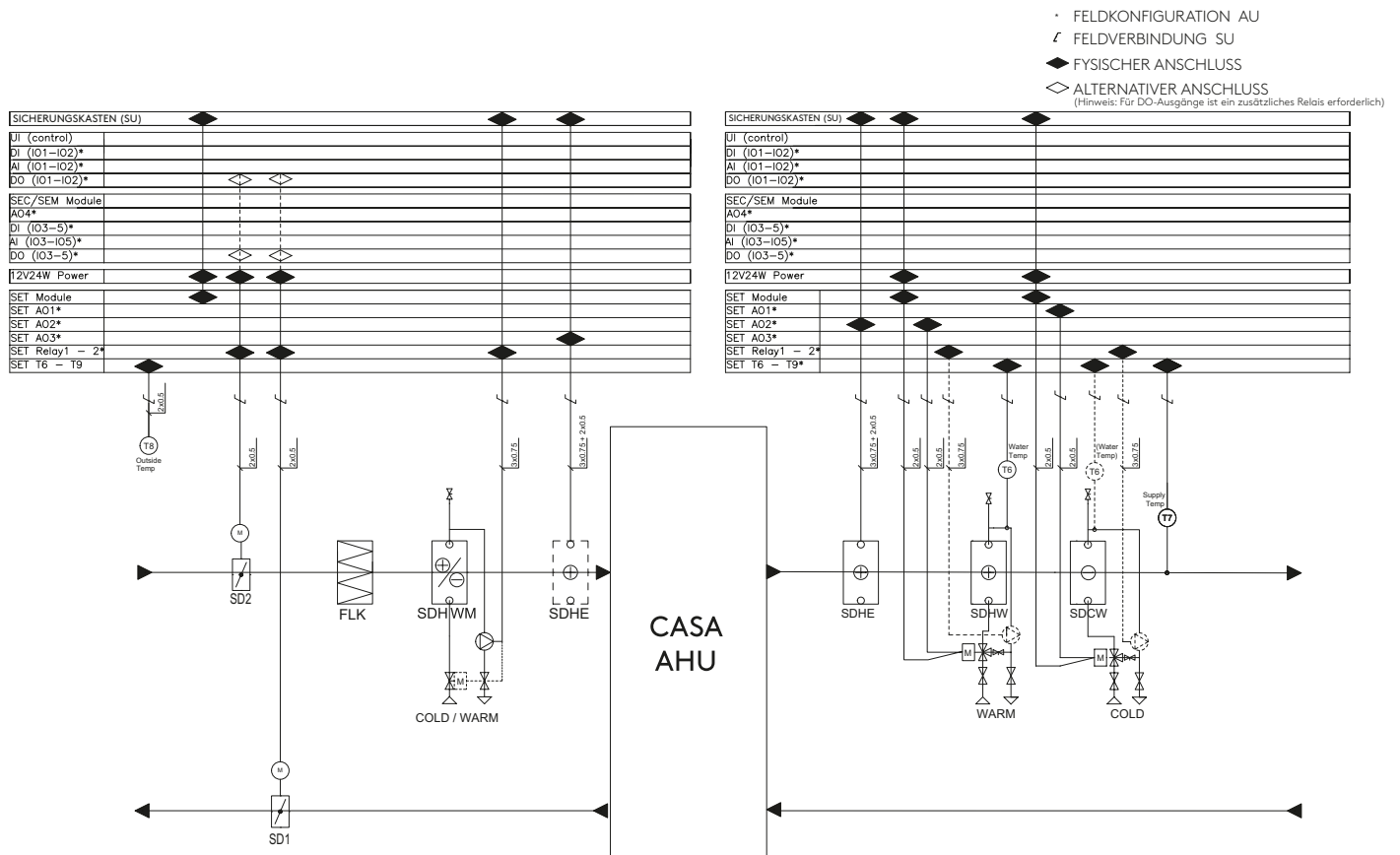
R2



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	Manueller Überhitzungsschutz 60°C Nachheizung	Alarm 3x6117
TZA1	Automatischer Überhitzungsschutz 50°C Nachheizung	Alarm 3x6117
Filter 1	Feinfilter ISO ePM1 55% (F7)	Informationen zur Serviceerinnerung 3x6129
Filter 2	Feinfilter ISO ePM1 55% (F7)	Informationen zur Serviceerinnerung 3x6129
F1	R: Zuluftventilator, L: Abluftventilator, inklusive internem Überhitzungsschutz.	Kontrolle 3x6304(%), RPM 3x6306
F2	R: Abluftventilator, L: Zuluftventilator, inklusive internem Überhitzungsschutz.	Kontrolle 3x6303(%), RPM 3x6305
PH	Nachheizung (500W/700W), bedarfsgerecht stufenlos regelbar	Kontrolle 3x6317 (%)
HE	Rotierender Wärmetauscher (Rotor)	
HE M	Ein Wärmetauschermotor, dessen Drehzahl je nach Temperatur und Feuchtigkeit der Zuluft stufenlos geregelt wird	Kontrolle 3x6332 (0.1xRPM)
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
CH_EXT	Zusätzlicher Kanalanschluss für die Dunstabzugshaube. Der Kanal umgeht den Wärmetauscher. Notiz! Schließen Sie hier nicht die allgemeine Lüftung der Küche an. Verbinden Sie die Statusinformationen der Haube mit dem Lüftungsgerät. (Wenn unter dem Gerät keine Dunstabzugshaube installiert wird, müssen Sie vor der Installation dafür sorgen, dass am Boden des Geräts ein Kanaldeckel und ein Isolierblech (Zubehör: R000040) installiert worden sind.)	

Funktionsdiagramm

Stellantriebe für Luftkanäle

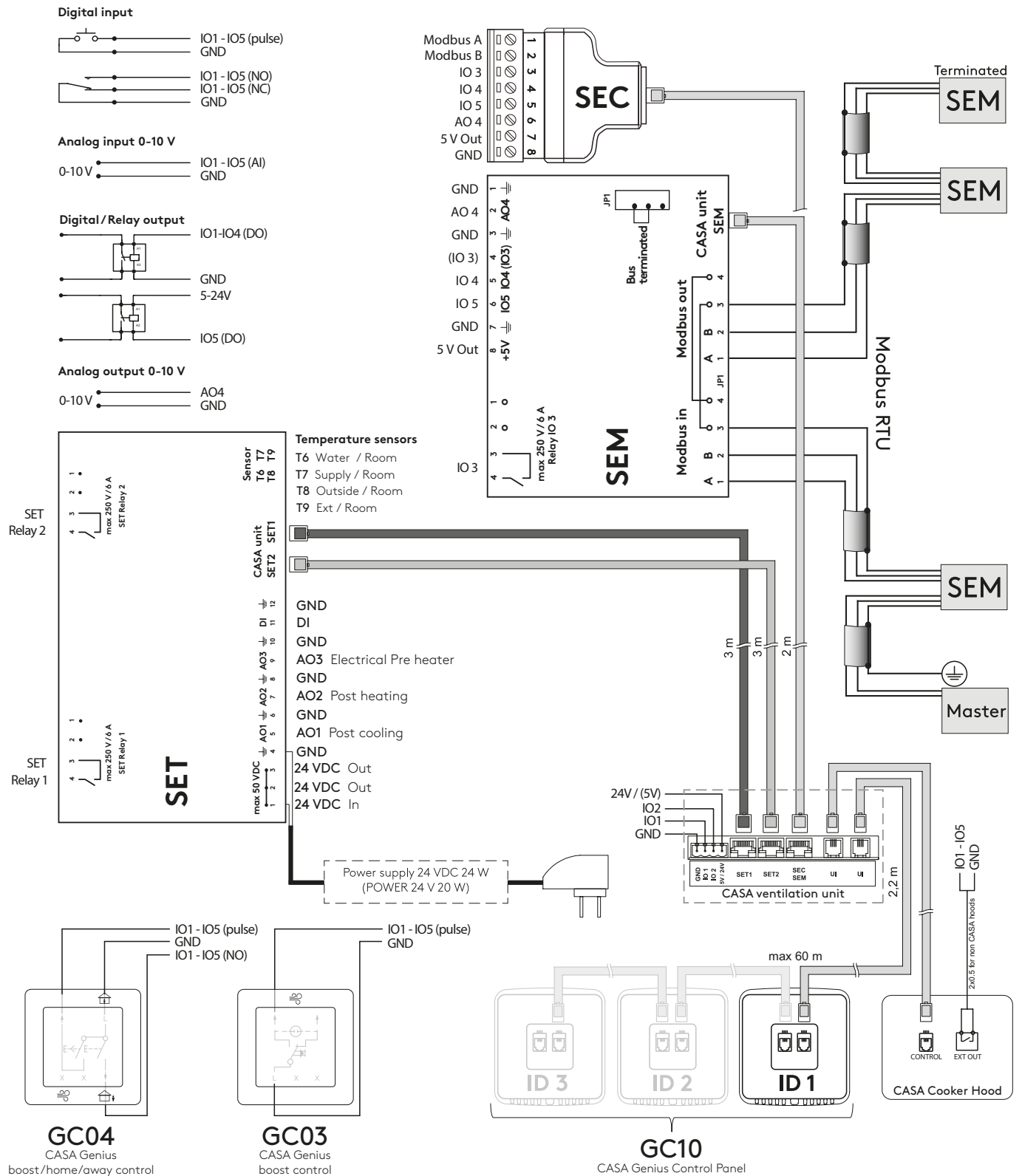


Gerät	Beschreibung
T6-T9	Temperatursensor. Anschluss an das SET-Modul. Der Sensor muss an der Zentrale definiert werden.
SD1, SD2	Kanalplatte für Außen- / Abluftkanal.
FLK	Kanalfilter in Kombination mit einer elektrischen Vorheizung (SDHE)
SDHWM	Boden-Flüssigkeits-Vorheiz-/Kühlregister für Außenluftkanal. (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.

Anschlüsse

Externe Anschlüsse

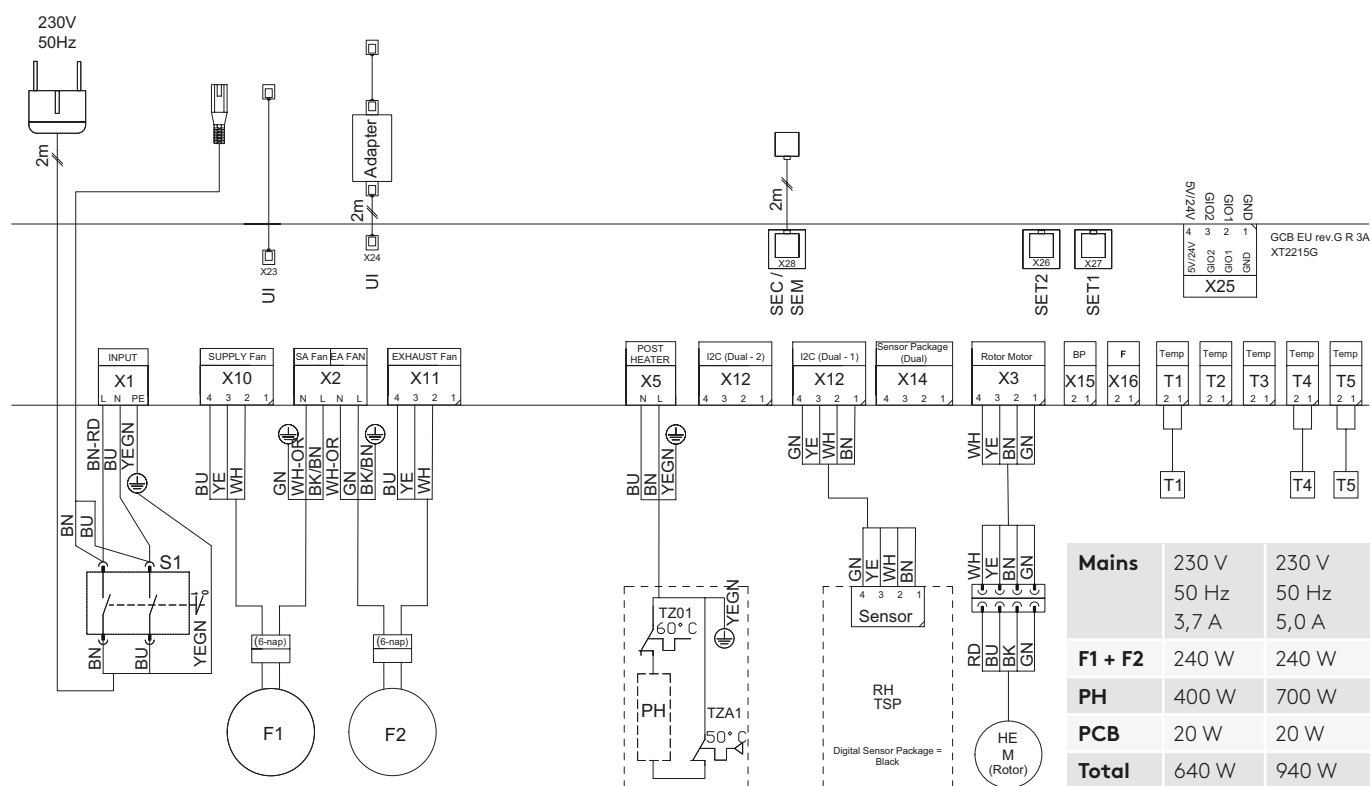
CASA Genius



- 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

Schaltplan

R2



Gerät	Beschreibung
T1	Temperaturfühler, Außenluft
T4	Temperaturfühler, Zuluft
T5	Temperaturfühler, Fortluft
PH	Lufterhitzer, Nachheizung
TZ01	Manueller Überhitzungsschutz
TZA1	Automatischer Überhitzungsschutz
F1	L: Abluftventilator R: Zuluftventilator
F2	L: Zuluftventilator R: Abluftventilator
HE M	Rotormotor
S1	Schalter verwenden
RH, TSP	Feuchtigkeitssensor + Ablufttemperatursensor
UI	Steckverbinder für den Anschluss von Bedieneinheit/Dunstabzugshaube
SEC/SEM	Stecker zum Anschluss des SEC- oder SEM-Moduls
SET 1&2	Stecker zum Anschluss des SET-Modul
5V/24V	24V Spannungsausgang (IO max 125 mA/3W)
IO 1&2	Zwei E/A-Anschlüsse

Installationsoptionen

Installationsort

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

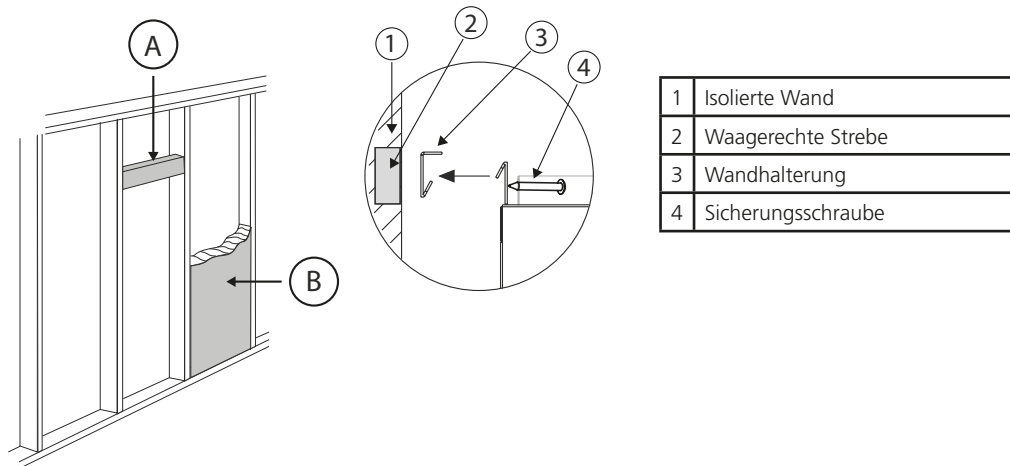
Wandmontage

Eine Wandhalterung ist im Lieferumfang des Geräts enthalten.

Falls die Wand aus senkrechten Brettern und Wandplatten besteht, muss sie mit waagerechten Brettern **(A)** verstärkt werden, damit die Tragfähigkeit für das Gerätegewicht garantiert ist. Aus Schallschutzgründen empfiehlt Swegon außerdem, dass die Wand mit Mineralwolle oder ähnlichem isoliert **(B)** wird.

Schrauben Sie die Wandhalterung waagerecht richtig fest an einer Stelle an der Wand an, wo ein Brett sitzt, das zur Aufnahme des Gerätegewichts geeignet ist. Heben Sie das Lüftungsgerät in die Wandhalterung. Sichern Sie die Installation mit Sicherungsschrauben.

Der Raum zwischen Gerät und Wand bzw. Decke muss so isoliert werden, dass der Schall nicht über die Geräterückwand und die Geräteoberseite an die Umgebung übertragen wird. Geräusche, die von der Oberseite des Geräts und den Kanalanschlüssen eine Schallisolation zum Raum vorgenommen werden.





Produktcodes

R2

Produkt	Art. no	GTIN
CASA R2 Genius L 400W RH	R02VL04G00H	6430080090068
CASA R2 Genius L 700W RH	R02VL07G00H	6430080090075
CASA R2 Genius L 700W RH+CO2	R02VL07G00C	6430080090082
CASA R2 Genius R 400W RH	R02VR04G00H	6430080090099
CASA R2 Genius R 700W RH	R02VR07G00H	6430080090105
CASA R2 Genius R 700W RH+CO2	R02VR07G00C	6430080090112

Zubehöre

Produkt	Art. no	GTIN
Deckel für den Kanal der Dunstabzugshaube sowie Isolierbleche	R000040	
R02 Deckenverlängerung, weiß	R02EPW	
R02 Deckenverlängerung, Edelstahl	R02EPS	
Schallgedämmte Blende, weiß	TB00015	
Schallgedämmte Blende, Edelstahl	TB00018	
Schallgedämmte Blende, schwarz	TB00015S	
Magnethalterungen (4 St.) zur Montage der Küchenschrantür vor dem Gerät	TB00316	
Filterset ISO ePM1 55% (F7) 2kpl	R02FS	6415879071947



CASA - Zubehöre

Steuerungszubehör	Art no.	GTIN
GC10 CASA Genius Bedieneinheit und WLAN	GC10	6430080090846
GC10 Bedieneinheit + 10 m Kabel	GC14	6430080090853
GC10 Bedieneinheit +10 m Kabel + Rahmen	GC15	6430080090860
GC10 Bedieneinheit + Rahmen	GC16	6430080090877
Rahmen für Bedieneinheit GC10	102SAK	6415879066752
CASA Genius Boost-/Anwesenheits-/Abwesenheits-Steuerschalter	GC04	6430080090013

Gebäudeautomation	Part no.	GTIN
Modbus-Anschlussmodul	SEM	6415879067346
Anschlusskabel für Genius-Lüftungsgerät	SEC	6415879067353
Room temperature sensor, total package with connection unit for ventilation units. The sensor is installed on the wall or in a recessed junction box (60 mm between holes).	WSTC	6415879069395

Automatikfunktionen	Part no.	GTIN
RH + CO2 Automatik	GRHCO2	6430080091454
RH + CO2 + VOC Automatik	GRHCV	6430080091461

Wasserbasierter Luftkühler	Part no.	GTIN
Kühlregisterpaket Ø160	SDCW160	6415879068053

Wasserbasierter Lufterhitzer	Part no.	GTIN
Heizregisterpaket Ø 125	SDHW125	6415879068039

Sole-Lufterhitzer/-kühler für Bodenwärmepumpe	Part no.	GTIN
Heiz-/Kühlregister Ø250, G4	SDHW250F	6415879068084

Elektrischer Lufterhitzer	Part no.	GTIN
Elektro-Lufterhitzer Ø 125	SDHE125-1T	6415879067230
Vorfilterkasten Ø 125 mm, G4	FLK12	6415879067452

Kanalmontierte Dämpfer	Part no.	GTIN
Dämpfer Ø 125 mm	SDD125	6415879069890

Sonstiges Zubehör	Part no.	GTIN
Anschlussmodul für Genius-Lüftungsgeräte	SET	6415879067339
SET / 24 VDC Spannungsadapter	POWER24V20W	6415879068404
PTH Regelung für konstanten Kanaldruck	PTH	6415879067285
Gerader Abschnitt, Ø125 mm, L1000	9000476	6415879070049
Bogen 90, Ø125	9000480	6415879070056
Verbindungstape	9000483	6415879070070

Feel good **inside**

