



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14136-10-1001

Swegon CASA R4-C

Product group: Technical building equipment / Sanitary facilities - Ventilation



bluMartin GmbH
Argelsrieder Feld 1b,
82234 Wessling



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	4
■ BNB-BN Neubau V2015	5
■ EU taxonomy	6
■ BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC ≤ 300 µg/m ³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m ³	Indoor Air Quality Certified

Valid until: 11 September 2026



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)			Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 25.03.2025			

Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea o2 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

Swegon CASA R4-C

SHI Product Passport no.:

14136-10-1001



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

CASA R4-C Genius

Technischer Katalog



Get it on Google play



FAKten

- Rotierender Wärmetauscher
- Bedarfsgesteuerte Feuchtigkeitsfunktion standardmäßig
- Andauernde Überwachung der Zulufttemperatur
- Frostschutz stellt eine kontinuierliche Lüftung sicher
- Externe Register zum Heizen und Kühlen optional
- Steuerung mit Touch-Bedieneinheit, mobiler App oder Küchen dunstabzugshaube
- Verbindung mit der automatisierten Gebäudeleittechnik möglich (Modbus und E/A)
- Zur Deckeninstallation, eingelassen in die angrenzende Decke. Montage kann auch an der Wand erfolgen.

TECHNISCHER INHALT DES GERÄTS

Luftvolumenstrombereich	20–92 l/s 72–331 m ³ /h
Abmessungen, B x L x H	1050 x 700 x 296 mm
Kanalauslässe	Ø160 mm
Küchen-Bypass	1 x Ø 125 mm
Ecodesign-Energieklasse	A*
Ecodesign-Schallpegel	39 dB
HEX Temp.-Effizienz (EN 308)	82 %
Anschlussleistung	690 W
Stromanschluss	230 V, 50 Hz, 10 A
Ventilatoren	170 W
Nachheizung	500 W
Vorheizung	-
Filter	Filterklasse ISO ePM1 50 % (F7) für Zuluft und für Abluft.
Farbe	Weiß, RAL 9016 (entsprechend NCS S0502-G50Y)

* Die Energieklasse kann abhängig von den ausgewählten Zubehörten abweichen.

Inhalt

Technische Beschreibung	3
CASA Genius-Steuerung	6
Design-Daten	8
Luftvolumenströme	10
Schalldaten	10
Funktionsdiagramm	11
Externer Anschluss	12
Elektroschaltplan	13
Installation	14
Maße und Gewichte	15
Zubehör	16
Bestellschlüssel und Produktcodes	17

Technische Beschreibung

Swegon CASA R4-C Genius

Lüftungsgerät zur Wohnraumlüftung (1050 x 700 x 296 mm, Ø160 mm) mit rotierendem Wärmetauscher für Häuser, kleine Büros usw. Das flache Design und die kompakten Abmessungen ermöglichen viele Montagemöglichkeiten, wie die Montage unter der Decke, da die Höhe weniger als 30 cm beträgt. Standardmäßig die intelligenteste Feuchtigkeitssteuerung auf dem Markt. Entwickelt, hergestellt und getestet für das nordische Klima.



Raumluftqualität

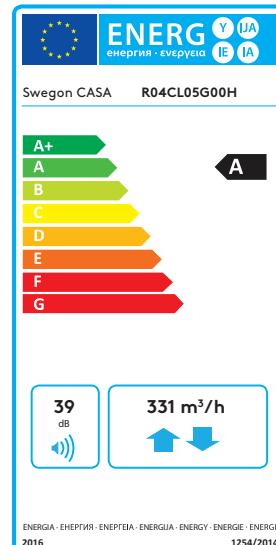
Lüftungssteuerung

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+. 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 Kühelementen 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:

- **L** (Zuluft, links) / **R** (Zuluft, rechts)



Bestandteile

Ventilatoren

CASA R4-C ist mit energieeffizienten EC-Ventilatoren ausgestattet.

Filter

Das Lüftungsgerät ist mit ISO ePM1 50 % (F7) 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 aufrechterhalten 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

Frostschatzfunktion 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.

Elektrische Luftheritzer

Der elektrische Erhitzer ist mit einem automatischen und manuellen Überhitzungsschutz versehen. Bei einer Überhitzung wird der Heizkreis abgetrennt und ein Alarm generiert.

Wasserbasierte Luftheritzer

Das Lüftungsgerät mit wasserbasierter Luftheritzer/-küller verfügt über einen Temperaturfühler, der das Register vor Vereisung schützt. Der Schutz generiert einen Alarm und startet den Frostschatz. Wenn der Frostschatz nicht ausreicht, werden das Gerät gestoppt und Klappen zur Bedarfsabsperrung geschlossen. Der Frostschatz wird automatisch zurückgesetzt.

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 wird generiert.

Temperaturfühler

Wenn ein Fühlerfehler festgestellt wird, wird ein Alarm generiert.

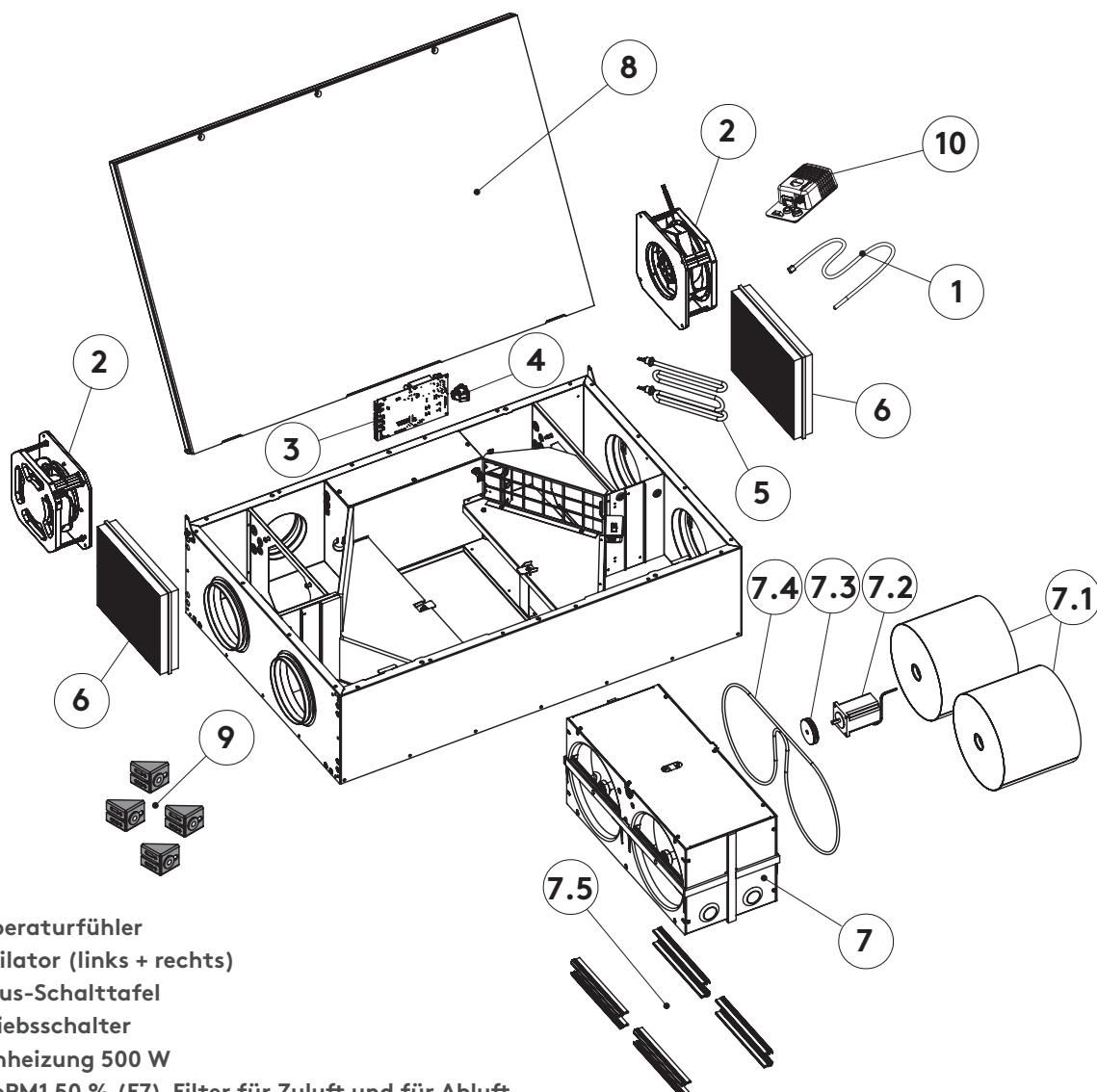
Wenn der fehlerhafte Fühler entscheidend ist, wird das Lüftungsgerät gestoppt. Das Lüftungsgerät kehrt in die normale Position zurück, sobald der Fehler behoben worden ist.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Lüftungsgerät
- Montageklammern, 4 Stück.
- Abdeckstopfen, 3 Stück.
- Schnellanleitung
- Installations- und Einregulierungsanleitung
- Produktdatenblatt

Standardanschlüsse

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



1. Temperaturfühler

2. Ventilator (links + rechts)

3. Genius-Schalttafel

4. Betriebsschalter

5. Nachheizung 500 W

6. ISO ePM1 50 % (F7)-Filter für Zuluft und für Abluft

7. Rotorpaket

 7.1 Rotor

 7.2 Rotormotor

 7.3 Antriebswelle

 7.4 Antriebsriemen

 7.5 Bürstendichtungen

8. Tür

9. Montageklammern

10. Sensorpaket RF (Zubehör RF + CO2/RF + VOC)

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.



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

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



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 Ventilatordrehzahlen 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).



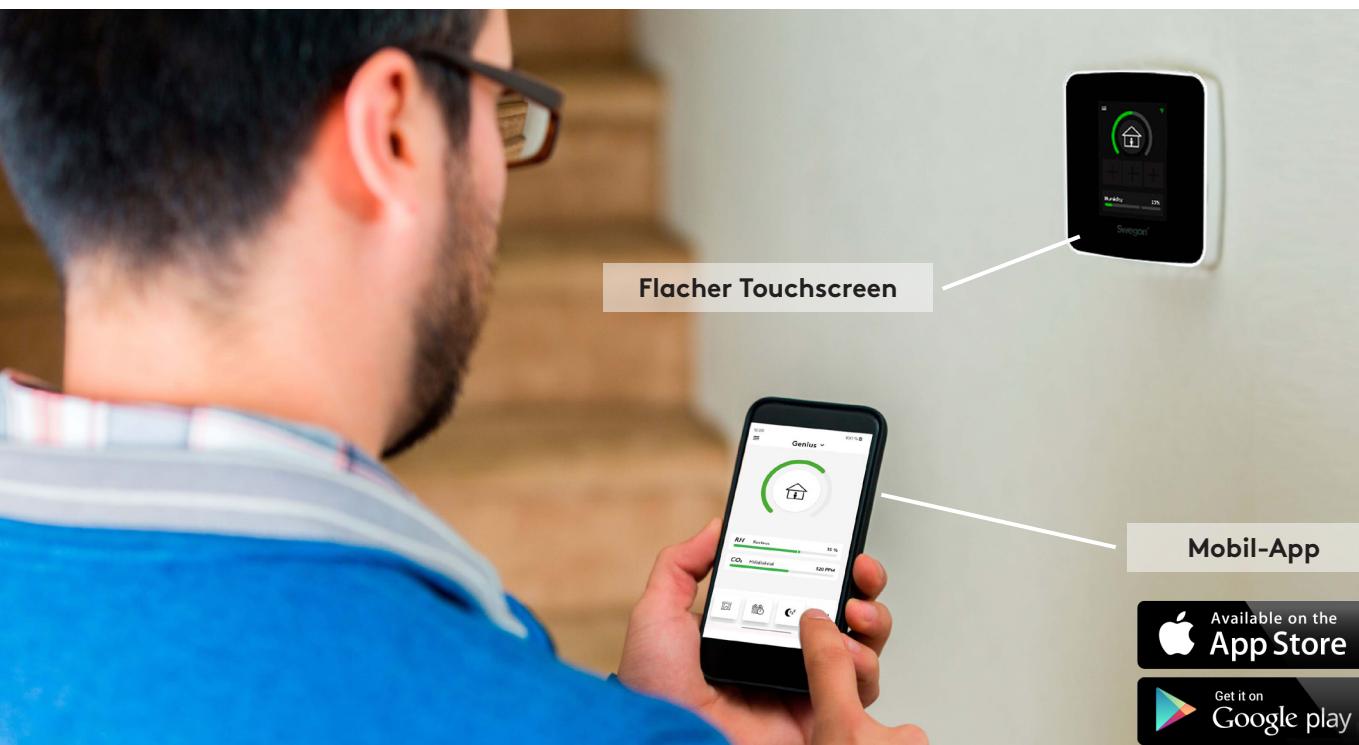
Swegon CASA Dunstabzugshaube

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



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).



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 Raumluft, 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 Raumluft und regelt die Lüftung automatisch.



RH Feuchtigkeit 35 %

RH-Automatik als Standard

Die Feuchtigkeitsautomatik entfernt schädliche Feuchtigkeit. Die intelligente Steuerung analysiert die Raumluft 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

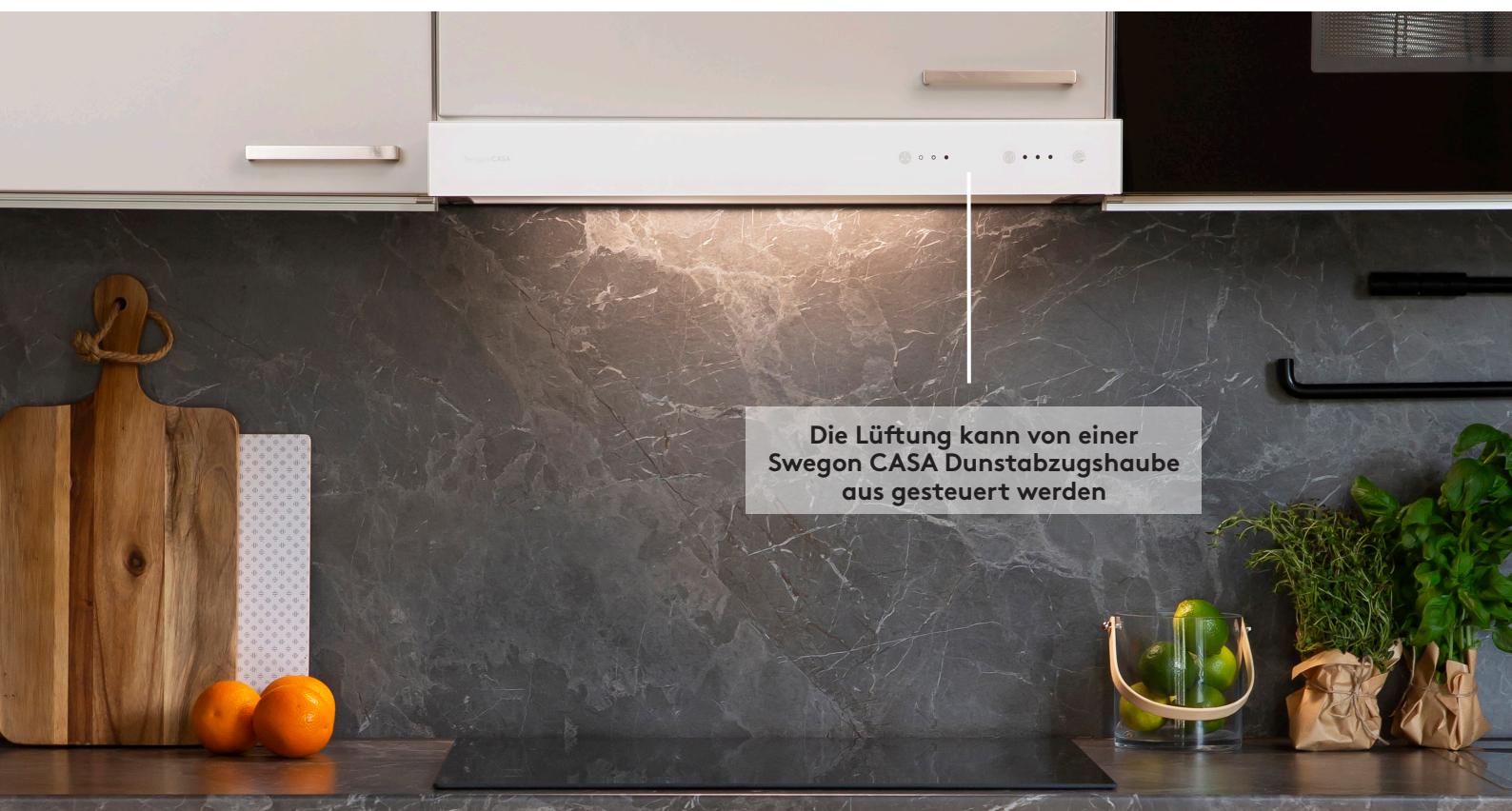
Senkt die Lüftung automatisch ab und spart Energie, wenn niemand in der Wohnung ist. Wenn die Bewohner zuhause sind, wird die Lüftung automatisch auf die exakt erforderliche Frischluftmenge hochgefahren.



VOC Luftqualität 950 PPM

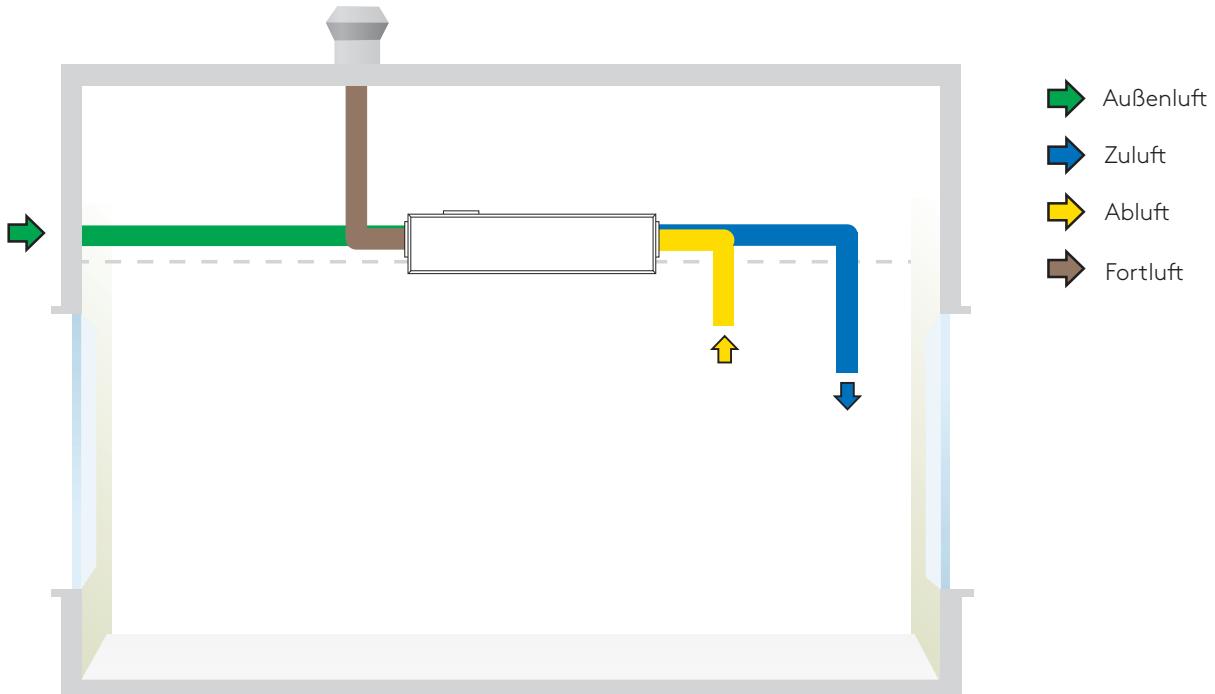
VOC-Automatik als Zubehörausrüstung

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



Die Lüftung kann von einer
Swegeon CASA Dunstabzugshaube
aus gesteuert werden

Design-Daten



CASA R4-C -Kanalanschlüsse

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



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

ProCASA®

Energieberechnung und
Funktionsdiagramm

procasa.swegon.com



Energierechner

Energy calculator

Select area
FIN - Vantaa
-24,9°C ... -9,9°C
Data from IRY 2020

Make calculation for commercial building (NRV)
 Include Finnish regulation

Project
Customer
Designed by
Location

Default values
l/s
Supply air Extract air
Air flow 50 l/s 50 l/s
Duct pressure 80 Pa 80 Pa
Cooker hood airflow 0 l/s
usage time per day 0 h/d
Indoor temperature 21°C
Minimum supply air temperature (+10°C...+21°C)
+10 +11 +12 +13 +14 +15 +16 +17 +18 +19 +20 +21

Eco Design requirements
*) Additional accessories may be needed:
SEC class: A
SEC cold / average / warm climates: -78,5...-56,6...-12,5 J/kWh/m²
Max airflow rate: 531 m³/h
Sound power level: 39 dB(A)

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

R4C is ventilation unit with rotary heat exchanger
The minimum air flow is 20 l/s

Fan power and energy use EN13141-7

	Supply air	Extract air
Supply air	31 W	27 W
SPI	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	Reheating to 17 °C	Heating the supply air to 21 °C	Heating the infiltrated air to 21 °C	Energy used to heat up ventilated air to 21 °C	Energy used without heat recovery	Annual energy efficiency for room (21°C)
Preheating	0 kWh	237 kWh	447W peak load				
Reheating to 17 °C	237 kWh						
Heating the supply air to 21 °C	1245 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	711 kWh						
Annual energy efficiency for room (21°C)	79 %						

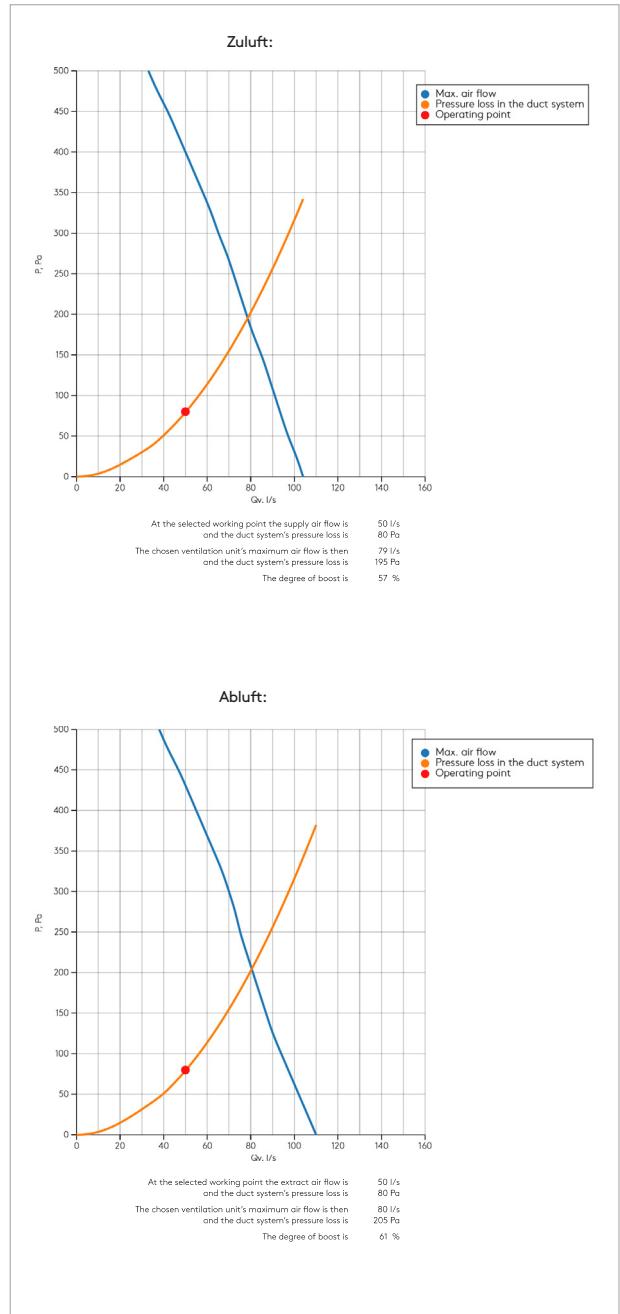
Temperature efficiency of heat exchanger

	Preheating	Heating the infiltrated air to 17 °C	Annual energy efficiency for AHU (17 °C)
Preheating	0 kWh	237 kWh	
Heating the infiltrated air to 17 °C	237 kWh		
Annual energy efficiency for AHU (17 °C)	97 %		

Acoustic data

Octave band [Hz]	43	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k
Sound emitted to:	l _w	dB(A)							
supply air duct	68	69	68	57	52	49	44	37	62
extract air duct	60	63	61	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

Betriebsbereich

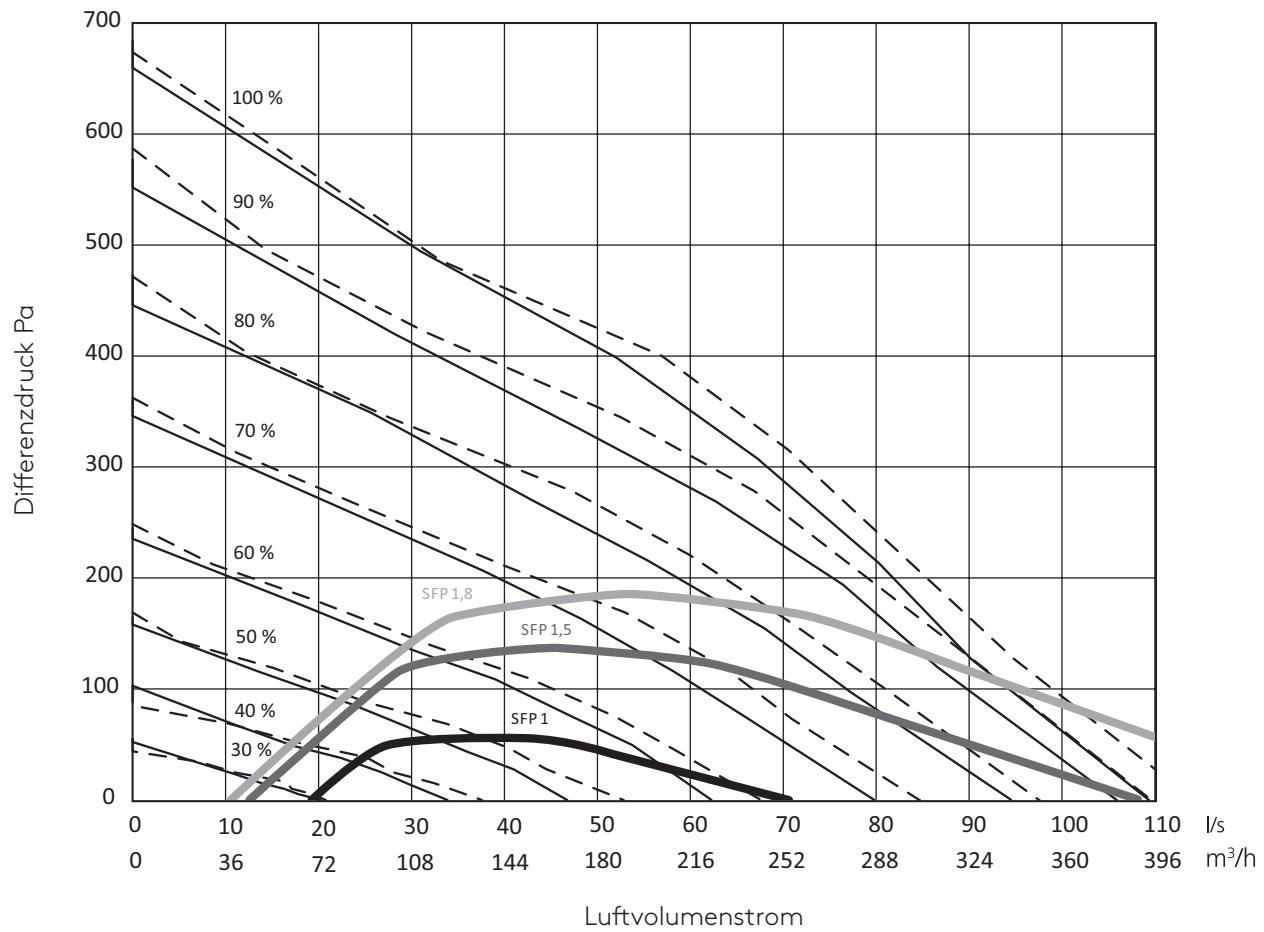


Luftvolumenströme

Luftvolumenströme EN 13141-4

R4-C

- Zuluftvolumenstrom
- - - Abluftvolumenstrom



Schalldaten

Siehe Schalldaten auf ProCASA.

procasa.swegon.com



Funktionsdiagramm

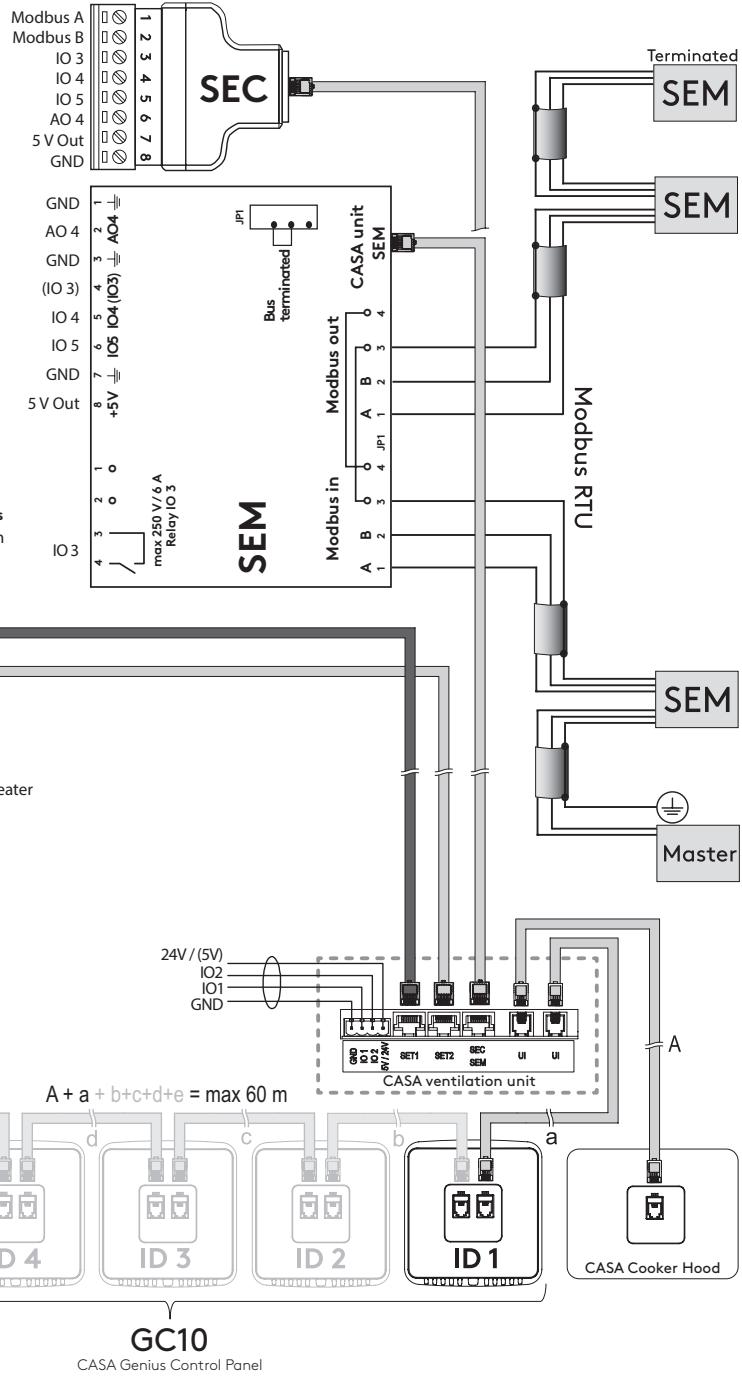
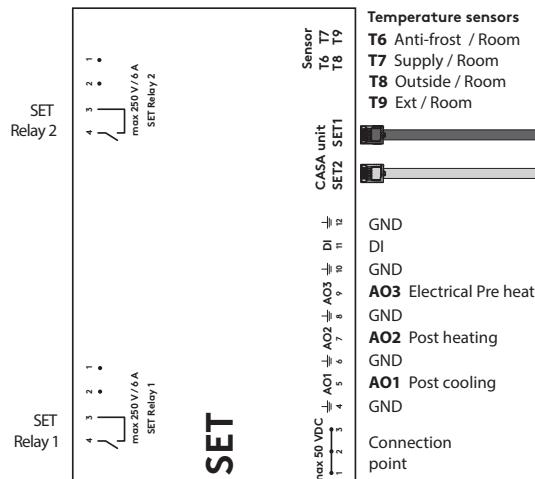
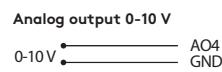
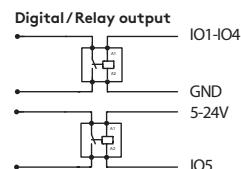
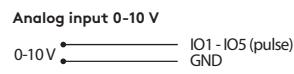
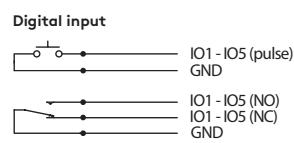
Funktionsdiagramm

R4-C

Externe Anschlüsse

Externe Anschlüsse

CASA Genius



SEC

EA-Erweiterungskabel mit Modbus RTU

SEM

EA-Erweiterungsmodul mit Relais und Modbus RTU (Eingangs- und Ausgangsverbindungen)

SET

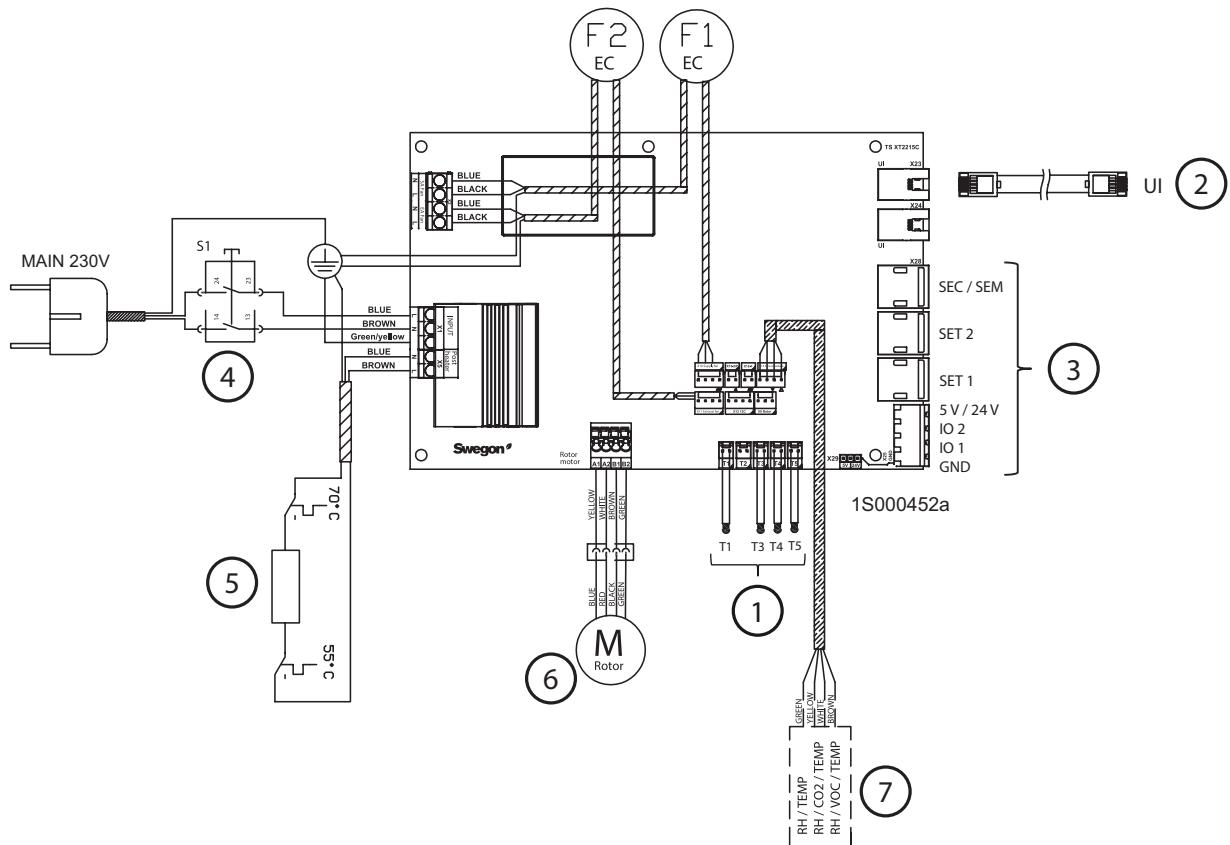
EA-Erweiterungsmodul zur Steuerung von externen Zubehörn

Elektroschaltplan

Elektroschaltplan

R4-C

1. Temperaturfühler
2. Anschlüsse für Bedieneinheit / Dunstabzugshaube
3. Externe Anschlüsse für Zubehöre
4. Betriebsschalter
5. Nachheizung
6. Rotormotor
7. Sensorpaket RF (Zubehör RF + CO2 / RF + VOC)



T1	Temperatur führer, Außenluft
T3	Temperaturföhler, Abluft
T4	Temperaturföhler, Zuluft
T5	Temperaturföhler, Fortluft
F1	Zuluftventilator
F2	Fortluftventilator

	R4-C
Anschluss	230 V, 50 Hz, 10 A
Ventilatoren	170 W
Wärmetauschermotor	20 W
Luftheritzer, Nachheizung	500 W
Gesamtausgangsleistung	690 W

Installationsoptionen

Installationsort

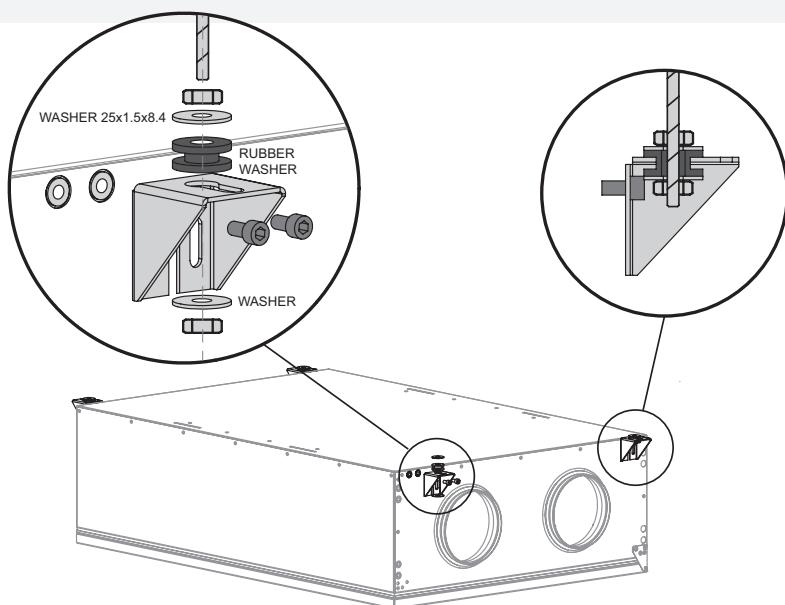
Die Temperatur an der Stelle, an der das Gerät installiert werden soll, muss über +10 °C liegen. Aufgrund der Gefahr, dass störende Geräusche entstehen, darf das Lüftungsgerät nicht an einer Wand montiert werden, die an Wohn- oder Schlafzimmer angrenzt.

Deckenmontage

Die geringe Installationshöhe (296 mm) bietet die Möglichkeit zur eingebetteten Installation in niedrigeren Decken.

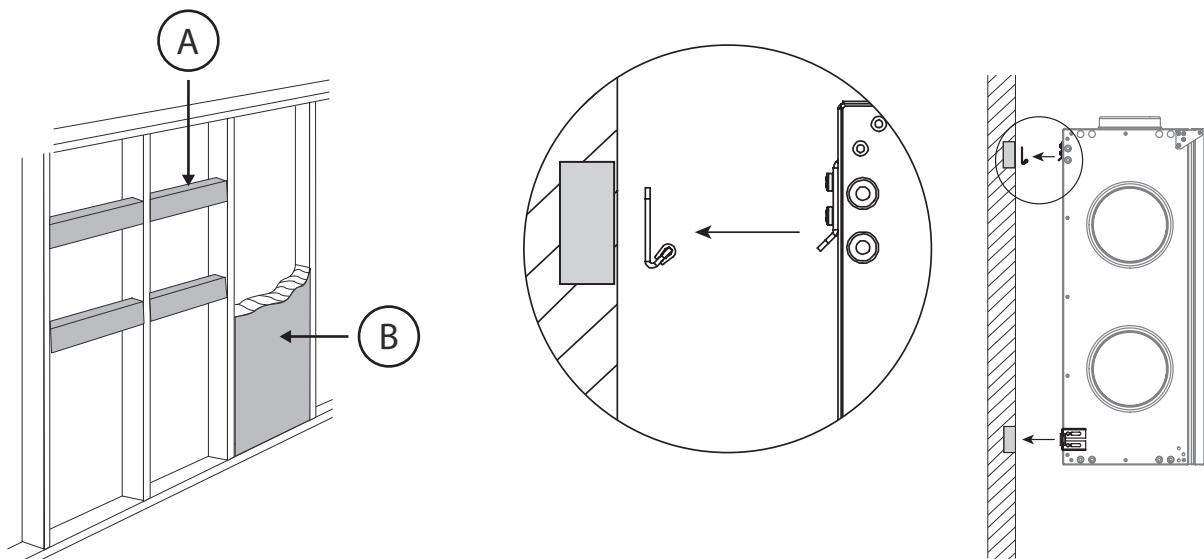
Das Gerät kann mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schnellmontagevorrichtungen an der Decke montiert werden. Die Montagewinkel sind mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schrauben am Gerät anzubringen.

Das Gerät ist an den Deckenverankerungen mit vier M8-Gewindestangen befestigt. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen Scheiben und die Antivibrationsgummis wie in der Zeichnung gezeigt.



Wandmontage

Die Montage kann auch an der Wand erfolgen. Die Wandmontageklammern sind das Zubehör R04CWMB.

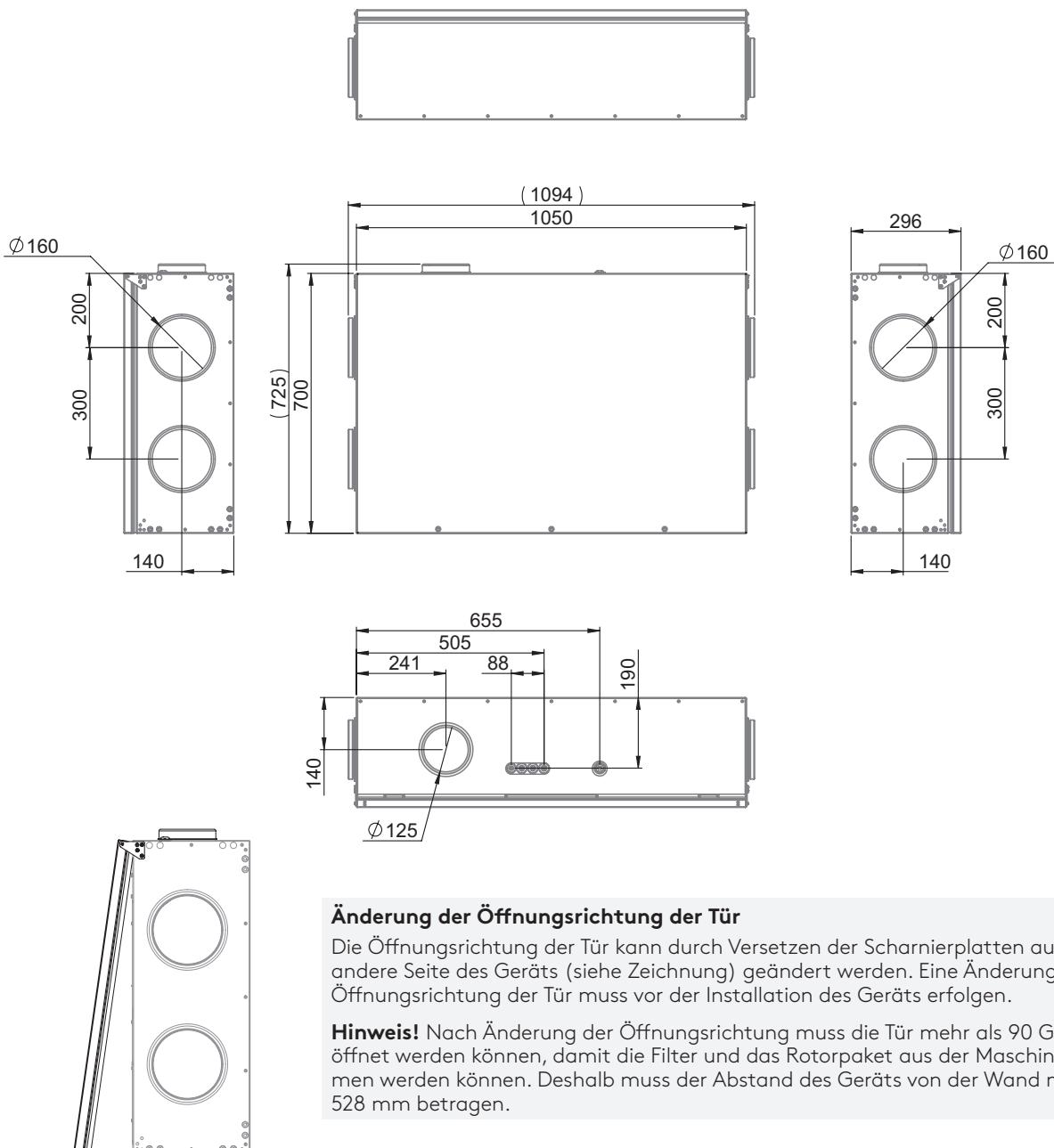


Maße und Gewichte

Maße

R4-C

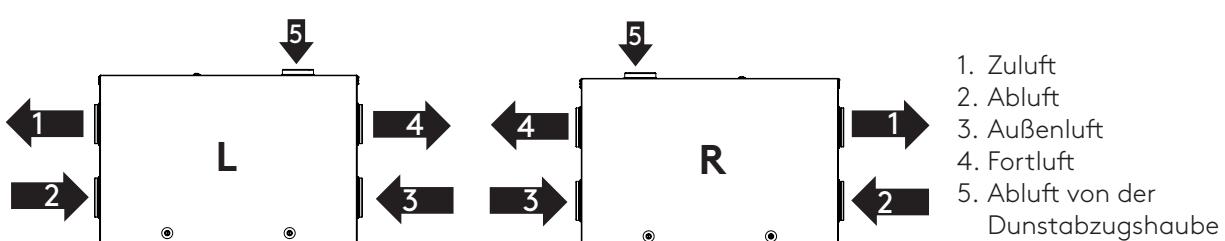
Gewicht des Geräts: **70 kg**



Änderung der Öffnungsrichtung der Tür

Die Öffnungsrichtung der Tür kann durch Versetzen der Scharnierplatten auf die andere Seite des Geräts (siehe Zeichnung) geändert werden. Eine Änderung der Öffnungsrichtung der Tür muss vor der Installation des Geräts erfolgen.

Hinweis! Nach Änderung der Öffnungsrichtung muss die Tür mehr als 90 Grad geöffnet werden können, damit die Filter und das Rotorpaket aus der Maschine entnommen werden können. Deshalb muss der Abstand des Geräts von der Wand mindestens 528 mm betragen.



CASA R - Accessories

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	*****
CASA Genius Boost-/Anwesenheits-/Abwesenheits-Steuerschalter	GC04	6430080090013

Gebäudeautomation	Art 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	Art no.	GTIN
RH + CO2 Automatik	SRHCO2	6415879066936
RH + VOC Automatik	SRHVOC	6415879066943

Wasserbasierter Luftkühler	Art no.	GTIN
Kühlregisterpaket Ø160	SDCW160	6415879068053

Wasserbasierter Luftheritzer	Art no.	GTIN
Heizregisterpaket Ø160	SDHW160	*****

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

Elektrischer Luftheritzer	Art no.	GTIN
Elektro-Luftheritzer Ø160 (R3/R4-C/R5)	SDHE160-1T	6415879067247
Vorfilterkasten Ø160mm, G4	FLK16	*****

Sonstiges Zubehör	Art 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	*****
Bogen 90, Ø125	9000480	*****
Verbindungstape	9000483	*****



Bestellschlüssel

R xx V L 00 G 0 0 H

R = rotierender Wärmetauscher

W = Gegenstromwärmetauscher

xx = Gerätmodell

V = vertikal

H = horizontal

C = Decke

L = links

R = rechts

00 = keine Nachheizung

05 = 500 W Nachheizung

08 = 800 W Nachheizung

14 = 1400 W Nachheizung

EE = wasserbasierte Nachheizung

G = Genius-Steuerungstechnologie

S = smarte Steuerungstechnologie

0 = keine Vorheizung

1 = Vorheizung

L = alternative Vorheizung

0 = kein Bedienfeld enthalten

1 = Bedienfeld enthalten

H = Feuchtigkeitsautomatisierung

C = CO2-Automatisierung

V = VOC-Automatisierung

- =

F = R3 mit flacher Tür

A = automatische Wärmetauschersteuerung

- =

A = Aluminiumwärmetauscher

S = Sorptions-/Enthalpie-Wärmetauscher

Produktcodes

R4C

Produkt	Art. nr	GTIN
CASA R4-C Genius L 500W RH	R04CL05G00H	6430080090037
CASA R4-C Genius R 500W RH	R04CR05G00H	6430080090044

Accessories

Product	Part No.	GTIN
GC10 CASA Genius Bedieneinheit und WLan Modbus-Anschlussmodul	GC10 SEM	6430080090846 6415879067346
Anschlusskabel für Genius-Lüftungsgerät	SEC	6415879067353
Weißen Dachmontagerahmen (R4-C)	R04CFRAME	6430080090051
Wandmontagerahmen, für horizontale Wandmontage (R4-C)	R04CWMB	6430080090938
CASA Genius Boost-/Anwesenheits-/Abwesenheits-Schalter	GC04	6430080090013
Filtersatz R4-C: Filterklasse ePM1 50% 2 Stck	R04CFS	6430080090952



Feel good **inside**

Swegon 