

Komfortlüftungsgerät mit rotierendem
Wärmetauscher bis 421 m³/h

CASA[®] R5 Smart

CASA
R5



Intelligente Steuertechnik

Lüftungsgerät mit rotierendem Wärmetauscher

Für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Ferienhäuser mit einer Fläche von weniger als 240 m². Auch für Sanierungsprojekte geeignet. Der maximale Luftvolumenstrom des Geräts beträgt 120 l/s. Der Temperaturwirkungsgrad des Wärmetauschers liegt bei bis zu 86%.

R5 eignet sich für die Installation in Maschinenräumen, Vorratsräumen, Hauswirtschaftsräumen oder ähnlichen Bereichen. Die Gerätesteuerung erfolgt über ein separates Bediengerät oder eine Dunstabzugshaube.



Mithilfe der neuen Smart-Technik sorgen Sie dafür, dass die Lüftung energieeffizient arbeitet und die Innenraumluft im Wohnbereich für Bewohner und Gebäude stets optimal ist.

Smart-Bedieneinheit

Mithilfe der benutzerfreundlichen Smart-Bedieneinheit lässt sich die Lüftung für Ihr Zuhause komfortabel an unterschiedliche Situationen anpassen. So können Sie beispielsweise eine bedarfsgerechte und geeignete Betriebsart von der Bedieneinheit aus einstellen oder aber in die vorprogrammierte Wochenschaltuhr je nach Tagesrhythmus wechseln. Sie können aber auch per Smart-



Boost

Ein großer Luftvolumenstrom, der bei erhöhtem Lüftungsbedarf verwendet wird, z.B. beim Kochen, Saunieren, Duschen und Wäschetrocknen.



Anwesend

Normaler Luftvolumenstrom. Stellt sicher, dass eine ausreichend frische Raumluft in der Wohnung vorhanden ist und dass optimale Bedingungen für die Gebäudestruktur vorliegen.



Abwesend

Niedriger Luftvolumenstrom. Reduziert den Energieverbrauch bei geringem Lüftungsbedarf in der Wohnung.



Verreist

Sehr niedriger Luftvolumenstrom und niedrige Zulufttemperatur. Findet Verwendung, wenn die Wohnung leer steht.



Anwesend/Abwesend/Boost-Automatik

Sie misst den Kohlendioxidgehalt der Innenraumluft und legt ausgehend von diesem Wert fest, welche Funktionsstellung verwendet wird (Zubehör).



Luftfeuchtigkeitsautomatik

Sie regelt die Lüftung automatisch je nach der Luftfeuchtigkeit in der Innenraumluft (Zubehör).



Luftqualitätsautomatik

Die fortschrittlichste Automatikfunktion für eine optimale Innenluftqualität. Reagiert auf unterschiedliche Faktoren, die die Luftqualität beeinflussen, z.B. verschiedene Gerüche und Küchendunst (Zubehör).



Feuerstättenfunktion

Eine intelligente Feuerstättenfunktion stellt je nach vorhandener Feuerstätte die benötigte Luftersatzmenge bereit. Sie vereinfacht das Entzünden und sorgt für eine saubere Verbrennung.



Funktion für Dunstabzugshaube

Sorgt für eine ausgeglichene Lüftung bei Nutzung einer Dunstabzugshaube. Verhindert einen zu großen Unterdruck. Außerdem verbessert sie die Absaugleistung der Dunstabzugshaube.



Funktion für Zentralstaubsauger

Sorgt für eine ausgeglichene Lüftung bei der Nutzung von Zentralstaubsaugern. Verhindert einen zu großen Unterdruck. Zudem verbessert sie das Reinigungsergebnis.

Swegon CASA R5 Smart



- › Ökodesign Energieklasse A
- › Volumenstrombereich 35-120 l/s
- › Temperaturwirkungsgrad des Wärmetauschers bis zu 86% (EN 308)
- › Jahreswirkungsgrad bis zu 77%
- › Moderne intelligente Steuertechnik
- › Automatische und bedarfsgerechte Lüftung
- › Automatische Sommerfunktion und passive Kühlung
- › Enteisungsfunktion für eine kontinuierliche Lüftung
- › Externer Lufterhitzer/-kühler verfügbar
- › Anschluss an ein Gebäudeautomatisierungssystem (DDC/Modbus)
- › Eine Dunstabzugshaube kann mit dem separaten Abluftkanal verbunden werden.

Wärmerückgewinnung

Mithilfe des Wärmetauschers wird die Wärme der Innenraumluft genutzt, um die einströmende Außenluft zu erwärmen. Der rotierende Wärmetauscher von R5 wird aus Aluminiumlamellen gefertigt. Sein hoher Wirkungsgrad liegt bei mehr als 85%. Die in den Kanälen des Wärmetauschers auf der warmen Abluftseite gespeicherte Wärme wird an die kalte Luft auf der Zuluftseite abgegeben. Auch wenn sich dieselben Oberflächen in Kontakt mit der Ab- und Zuluft befinden, besteht nur ein äußerst geringes Risiko für eine Geruchsübertragung.

Frostschutz

Die zuverlässige Enteisungsfunktion von R5 sorgt selbst unter Extrembedingungen für eine kontinuierliche und ausgewogene Lüftung im Wohnbereich. Besteht die Gefahr, dass der Wärmetauscher des Geräts einfriert, werden die Ventilator Drehzahlen geändert und die warme Abluft verhindert das Einfrieren des Wärmetauschers. Der Zuluftventilator hält allerdings nicht vollständig an. Dies garantiert eine kontinuierliche Wohnungslüftung.

Komfortheizung

Häufig genügt bereits die Wärmeenergie der Abluft, um die Zuluft zu erwärmen. Unter kalten Bedingungen lässt sich auch ein R5-Modell mit einem elektrischen 800-W-Nachheizelement einsetzen. Damit wird selbst in Zeiten starker Kälte eine angenehme Raumluft gewährleistet. Ein einstellbarer Thermostat schaltet den Lufterhitzer ein, wenn die Temperatur der Zuluft den gewünschten Sollwert unterschreitet.

Ventilatoren

Die Ventilatoren in R5 sind mit energieoptimierten EC-Gleichstrommotoren ausgestattet. Diese verbrauchen wesentlich weniger Strom als herkömmliche Wechselstromventilatoren. Der Vorteil der EC-Motoren besteht darin, dass ihre Drehzahl stufenlos geregelt werden kann. Der Wirkungsgrad ist selbst bei

niedrigen Drehzahlen hoch. Die Strom- und Steuerkabel der Ventilatoren sind mit Schnellkontakten versehen und lassen sich daher rasch aus dem Gerät entfernen.

Automatischer Sommerbetrieb

Die intelligente Sommerfunktion von R5 sorgt selbst an heißen Sommertagen für eine angenehme Innenraumluft. Durch eine intelligente Nutzung des Unterschieds zwischen der Außen- und Innentemperatur sowie des Wärmetauschers ist die wirtschaftliche Komfortkühlung nahezu kostenlos. An heißen Sommertagen nutzt der Wärmetauscher die Kühle der Innenraumluft, um die einströmende Außenluft abzukühlen. In der Nacht wird die Luft über den still stehenden Wärmetauscherrotor geleitet und die Wohnung mit frischer Außenluft gekühlt. Alles wird mit einer komplexen Automatik gesteuert, die sich ganz nach den Wünschen der Bewohner einstellen lässt.

Lufterhitzer/-kühler

Mit einem separaten Lufterhitzer/-kühler lässt sich das Lüftungsgerät in ein wirksames und funktionelles Heiz- oder Kühlgerät umfunktionieren. Die Lufterhitzer/-kühler werden direkt an das wasserbasierte Hauptheizsystem angeschlossen und direkt per Smart-Bedieneinheit gesteuert.

Montage

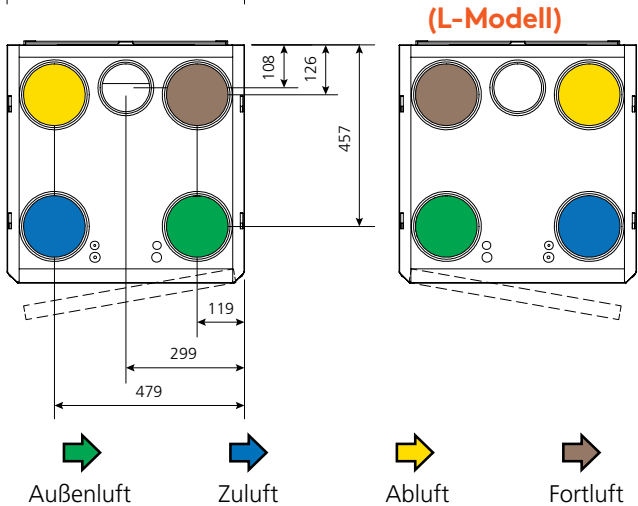
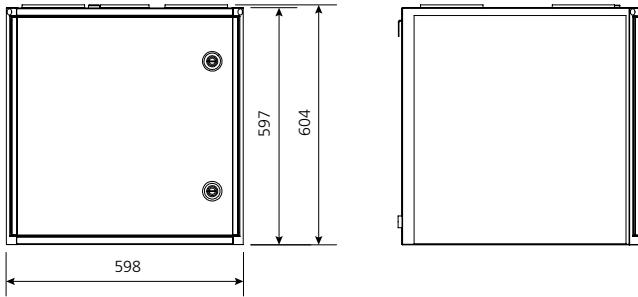
Das Gerät wird mithilfe eines separaten Montagerahmens entweder an der Wand oder an der Decke befestigt. Geeignete Montageplätze sind Hauswirtschaftsraum, Vorratsraum, Dachboden usw. Bei einer Installation in unbeheizten Räumen ist das Gerät bei Bedarf zu isolieren.

Steuersystem und Anschlussmöglichkeiten

R5 ist einfach als Teil der Gebäudeautomatisierung anschließbar: per DDC-Steuerung (Standard) oder Modbus (Zubehör). Für Immobiliengesellschaften ergibt sich daraus die Möglichkeit einer zentralisierten Überwachung und Steuerung sowie einer Senkung der Wartungs- und Instandhaltungskosten.

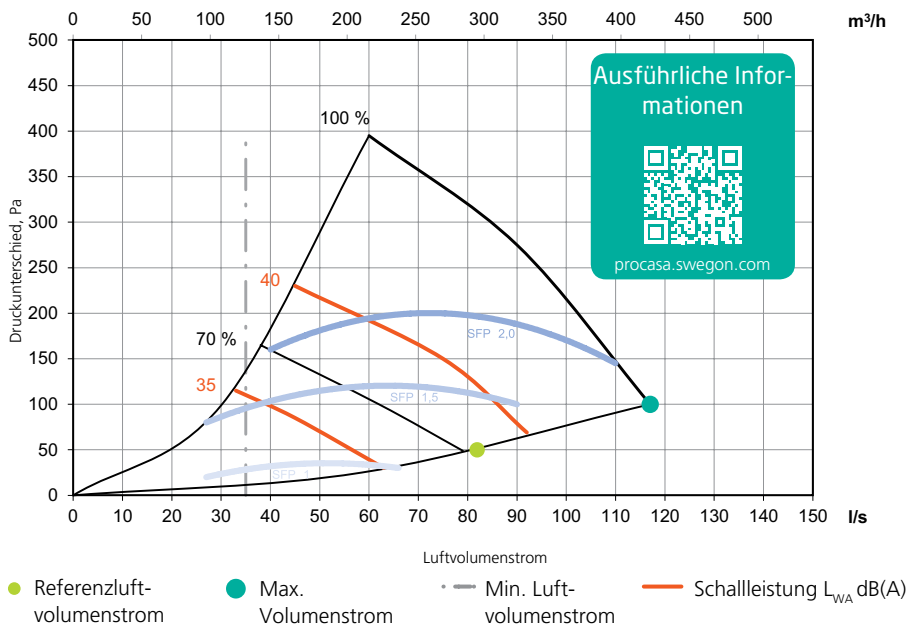
Technische Daten

Abmessungen (R-Modell)



	R5	R5 mit Nachheizung
Netzspannung	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Ventilatoren	230 W	230 W
Elektrische Nachheizung Leistung	-	800 W
Externes wasserbasiertes Heizregister	Kanalmontiertes Zubehör	Kanalmontiertes Zubehör
Externes wasserbasiertes Kühlregister	Kanalmontiertes Zubehör	Kanalmontiertes Zubehör
Max. Gesamtleistung	250 W	1050 W
Absicherung	10 A	10 A
Gewicht	78 kg	78 kg
Kanalschluss	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Kondensatanschluss	3/8-Zoll-Außengewinde	3/8-Zoll-Außengewinde

Ventilatorleistungsdiagramm (EN 13141-7)



Korrekturtabelle Schalldaten

Schallabgabe an die Umgebung	Schalleistungspegel L_w (dB), Tabelle K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	8	11	4	-5	-9	-20	-26	-26

Ausführlichere Informationen zur Schallabgabe an die Umgebung und Kanalschlüsse erhalten Sie in ProCASA.

ENERG Y UA IE IA

Swegon CASA R05VR08S01H

A+
A
B
C
D
E
F
G

38 dB

421 m³/h

ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) in kWh	
Kaltes Klima	-84,9 A+
Mittel	-41,4 A
Warmes Klima	-16,5 E

Die Energieklasse kann sich je nach gewählter Zubehörausstattung unterscheiden.