



Lüftung der Wohnung

CASA W9 Smart

Ein Gerät für mehrere Wohnungen



Swegon CASA W9 Smart

Wohnraumgerät (1000 x 594 x 1312 mm, Ø200 mm) mit Lüftungsleistung für mehrere Wohnungen mit ein und demselben Gerät (828 m³/h, 450 m²). Geeignet auch für größere Einfamilienhäuser, Kindertagesstätten, Büros, Geschäfte usw. Der hocheffiziente Gegenstromwechsler Gegenstrom-Wärmetauscher verhindert jegliche Geruchsübertragung zwischen den Wohnungen. Serienmäßig mit der intelligentesten bedarfsgesteuerten Luftfeuchtigkeitsfunktion am Markt. Entwickelt, produziert und getestet für unser skandinavisches Klima.

Kostenlose Energie mit Gegenstromwärmetauscher

Der Wärmetauscher nutzt die Energie der Raumluft, die im Winter zur Erwärmung der Außenluft und im Sommer zur Senkung der Außentemperatur genutzt wird. Ein kalter Wintertag liefert eine „kostenlose“ Heizenergie von bis zu 36 °C durch Umwandlung von -20 °C kalter Außenluft in +16 °C warme Zuluft. Der Wärmetauscher besteht aus Aluminiumlamellen und hat einen hohen Wirkungsgrad. Zu- und Abluft haben vollkommen voneinander getrennte Luftkanäle und eventuelle Gerüche in der Abluft können nicht auf die Zuluft übertragen werden. Der Wärmetauscher gewinnt keine Feuchtigkeit für die Zuluft zurück. Dies ist in Wohnungen mit hoher Feuchtigkeitsbelastung (z.B. Wohnungen mit Sauna) vorteilhaft.

Enteisung

Die Enteisungsfunktion sorgt selbst bei kalter Witterung für eine kontinuierliche Lüftung im Wohnbereich. Mit Hilfe einer Vorheizung (Zubehör) lässt sich eine ausgeglichene Lüftung beibehalten, und selbst unter extremen Bedingungen entsteht kein Unterdruck in der Wohnung.

Vorheizung

Mit Hilfe der Vorheizung (Standard) lässt sich eine ausgeglichene Lüftung beibehalten, so dass selbst unter extremen Bedingungen kein Unterdruck in der Wohnung entsteht und Ausgleichsfunktionen für Feuerstätte und Dunstabzugshaube möglich sind.

Nachheizung

Meist reicht die rückgewonnene Wärmeenergie der Abluft aus, um die Zuluft zu erwärmen. Bei kalter Witterung kann eine elektrische oder wasserbasierte Nachheizung zur Aufrechterhaltung eines angenehmen Raumklimas eingesetzt werden. Sie kann entweder intern im Gerät oder extern im Kanal eingebaut werden (siehe technische Daten).

Automatischer Sommerbetrieb

Der Sommerbetrieb sorgt selbst an heißen Sommertagen für eine angenehme Innenraumluft. An heißen Sommertagen nutzt der Wärmetauscher die Kühle der Innenraumluft, um die einströmende Außenluft abzukühlen. In der Nacht wird die Wohnung mit frischer Außenluft gekühlt. Alles wird mit einer komplexen Automatik gesteuert, die sich ganz nach den Wünschen der Bewohner einstellen lässt. Durch intelligente Nutzung ist diese wirtschaftliche Komfortkühlung nahezu kostenlos.

Kühlung

Falls die Immobilie einen Kaltwasseranschluss hat (z.B. Kühlturbine), kann ein Kühlregister im Zuluft-/Außenluftkanal eingebaut werden, das für angenehme Kühlung in der Wohnung sorgt. Die Zulufttemperatur wird automatisch vom Regelungssystem des Lüftungsgeräts aus gesteuert.

Montage

Das Gerät wird auf einem Sockel auf dem Boden montiert.

- 1 Ökodesign Energieklasse A*
- 2 Luftvolumenstrombereich 180-828 m³/h
- 3 Temperaturwirkungsgrad bis zu 84 % (EN 13141-7)
- 4 Serienmäßig mit bedarfsgesteuerter Luftfeuchtigkeitsfunktion
- 5 Automatische Sommerfunktion und passive Kühlung
- 6 Frostschutzfunktion für kontinuierliche Lüftung
- 7 Externes Zubehör für Heizung und Kühlung optional verfügbar.
- 8 Anschluss an Gebäudeautomatisierungssysteme möglich (E/A/Modbus)
- 9 Einbau auf einem Sockel auf dem Boden.

* Energieklassifizierung gemäß Ökodesign-Richtlinie Los 6. Die Energieklasse kann sich je nach gewählter Zubehörausstattung unterscheiden.



Smarte Steuertechnik

Steuermöglichkeiten (Option)

CASA Smart-Lüftungsgeräte haben die vielseitigsten Steuermöglichkeiten am Markt! Sie können einen bestimmten Steuerungstyp wählen oder mehrere kombinieren!



Smart Access

Benutzen Sie zur Steuerung und Überwachung des Raumklimas Ihre mobile Einheit. Dazu schließen Sie das Smart Access-Modul an Ihr Lüftungsgerät an und verbinden es mit Ihrem Heimnetzwerk.



Smart-Bedieneinheit

Weißer wandmontierte Bedieneinheit mit Farbdisplay und Touch-Tasten für sowohl bündige als auch aufliegende Montage.



Dunstabzugshaube

Alle Smart-Abzugshauben eignen sich zur Einstellung des Lüftungsgeräts auf drei Positionen (Anwesend, Abwesend, Boost). Sorgt automatisch für ausgeglichene Lüftung bei Nutzung einer Dunstabzugshaube.



Gebäudeautomation

Zentrale Überwachung, Steuerung und Regelung mit Modbus-Anschlussmodul oder konfigurierbaren E/A.

Grundfunktionen

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



Boost

Ein großer Luftvolumenstrom, der bei erhöhtem Lüftungsbedarf verwendet wird, z.B. beim Kochen, Saunieren, Duschen oder 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. Kommt zum Einsatz, wenn die Wohnung leer steht.

Ausgleichsfunktionen

Gleichen Lüftungsvolumenströme in der Wohnung aus, um den Bewohnern einen maximalen Komfort zu bieten.



Feuerstättenfunktion

Eine intelligente Feuerstättenfunktion trägt je nach vorhandener Feuerstätte zur Bereitstellung der benötigten Lufteratzmenge bei. Sie vereinfacht das Entzünden und sorgt für eine saubere Verbrennung.



Funktion für Dunstabzugshaube

Sorgt für eine ausgeglichene Lüftung bei Nutzung einer Dunstabzugshaube. Leistet einen Beitrag bei der Verhinderung eines zu großen Unterdrucks und verbessert die Absaugleistung der Dunstabzugshaube.



Funktion für Zentralstaubsauger

Sorgt für eine ausgeglichene Lüftung bei der Nutzung von Zentralstaubsaugern. Leistet einen Beitrag bei der Verhinderung eines zu großen Unterdrucks und optimiert das Reinigungsergebnis.

Automatikfunktionen (Option)

Intelligente Lüftung ist in der Lage, den Bedarf des Bewohners zu identifizieren. Das Smart-System misst die Qualität der Innenluft und weiß daher genau, wieviel Lüftung in den jeweiligen Situationen erforderlich ist!



Intelligente Feuchtigkeitsautomatik (RH-Fühler) als Standard

Die fortschrittlichste Feuchtigkeitsautomatik am Markt ist jetzt Standard in allen neuen Lüftungsgeräten der Swegon CASA-Serie. Wo herkömmliche Feuchtigkeitsfühler lediglich von Lüftung zu Boost übergehen, analysiert die Smart-Automatik die Innenraumluft kontinuierlich und regelt die Lüftung stufenlos entsprechend den tatsächlichen Feuchtigkeitsverhältnissen!



Anwesend/Abwesend/Boost-Automatik (CO₂)

fährt die Lüftung automatisch herunter auf Abwesend-Position und spart Energie, wenn niemand in der Wohnung ist. Wenn die Bewohner zuhause sind, wird die Lüftung automatisch auf die exakt erforderliche Frischluftmenge hochgefahren.



Luftqualitätsautomatik (VOC)

verstärkt die Lüftung bei überhöhtem Vorkommen von Verunreinigungen in der Innenraumluft, beispielsweise verschiedene Gerüche oder Dämpfe (verdunstende organische Verbindungen).

Die Smart-Automatik lässt sich ganz einfach einschalten. Die Installation erfordert keinerlei Verkabelung in der Wohnung und kann bei älteren Smart-Lüftungsgeräten auch nachträglich erfolgen.



Swegon



Ventilation

CO2

Humidity



Technische Daten



ENERG
енергия · ενεργεια

Swegon CASA W09VR09S10H

49
dB

857 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

	W9	W9 Econo
Luftvolumenstrom (nach Ökodesign)	180-828 m ³ /h	180-828 m ³ /h
Netzspannung	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Ventilatoren	1020 W	1020 W
Interne elektrische Vorheizung	750 W	750 W
Interne elektrische Nachheizung	900 W	Wasserregister
Externe elektrische Vor-/Nachheizung (kanalmontiert)	Zubehör	Zubehör
Externes wasserbasiertes Heiz-/Kühlregister (kanalmontiert)	Zubehör	Zubehör
Max. Gesamtleistung	2680 W	1780 W
Sicherung	16 A	10 A
Gewicht	155 kg	155 kg
Kanalanschlüsse	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Abfluss für Kondenswasser	3/8-Zoll-Außengewinde	3/8-Zoll-Außengewinde

(SEC) in kWh

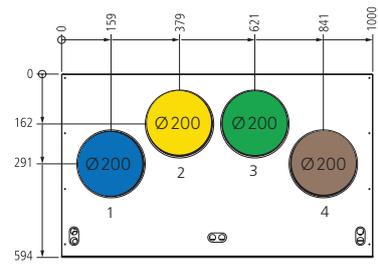
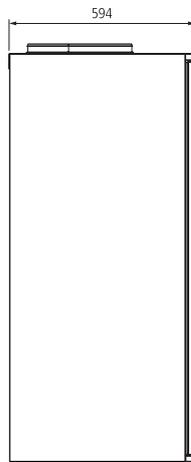
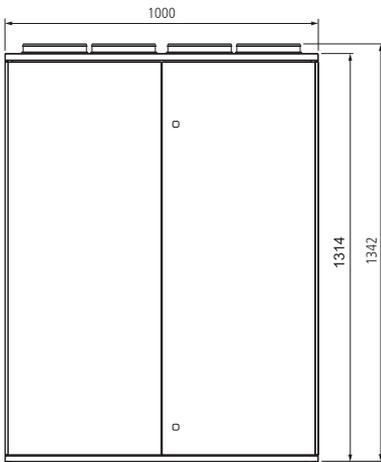
Kaltes Klima	-77,9	A+
Mittleres Klima	-39,5	A
Warmes Klima	-15,0	E

Die Energieklasse kann sich je nach Ausstattungsgrad der Einheit unterscheiden.

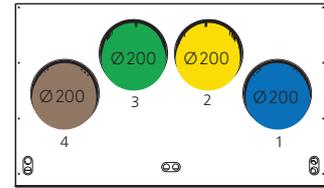


Abmessungen, B x H x T	1000 x 594 x 1312
Wärmetauscher	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Gehäuseschutzart	IP34
Regelungssystem	CASA Smart + Feuchtigkeitsautomatik serienmäßig
Bedieneinheit CASA Smart	Optional verfügbar
Filter	Filterklasse ISO ePM1 50 % (F7) für Zuluft und ISO coarse (G3) für Abluft, sowie Extra-Metallfilter für Zuluft
Farbe, außen	Weiß, RAL 9016 (entspricht NCS S1002-G50Y)
Installation	In Bereichen mit über +10 °C. Bodensockel und Kondenswasserschlauch standardmäßig enthalten.

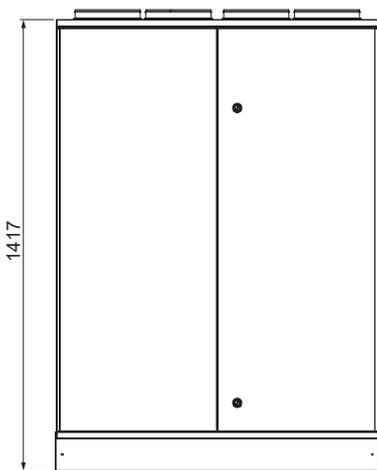
Abmessungen



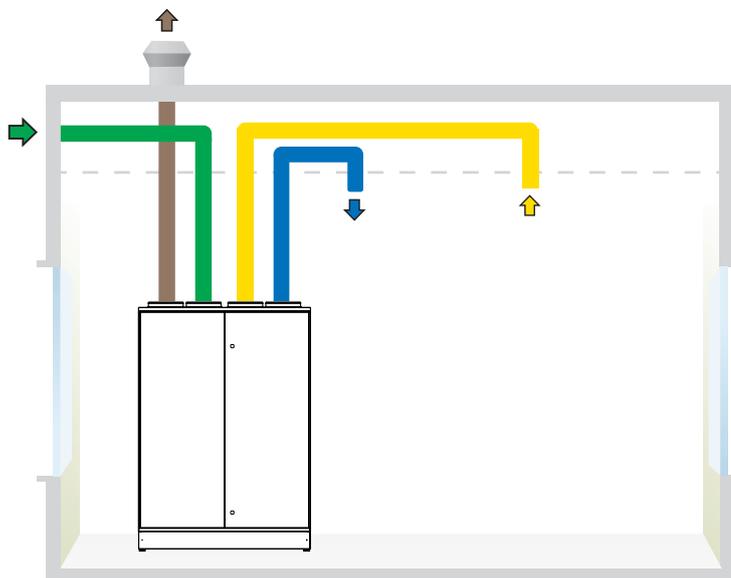
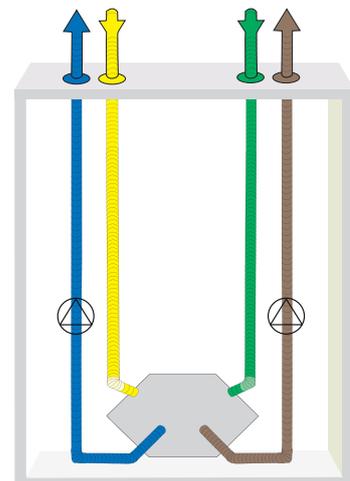
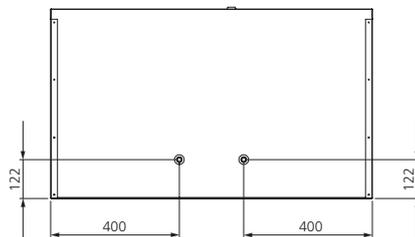
CASA W9 R, Rechtsausführung



CASA W9 L, Linksausführung



CASA W9 mit sockel



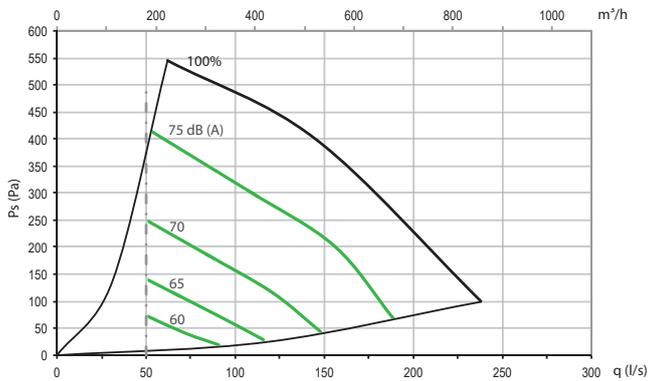
Kanalanschlüsse an W9 L.

Hinweis: Überprüfen Sie immer die Geräteausführung (L/R) und die korrekte Kanalreihenfolge in der Installationsanweisung.

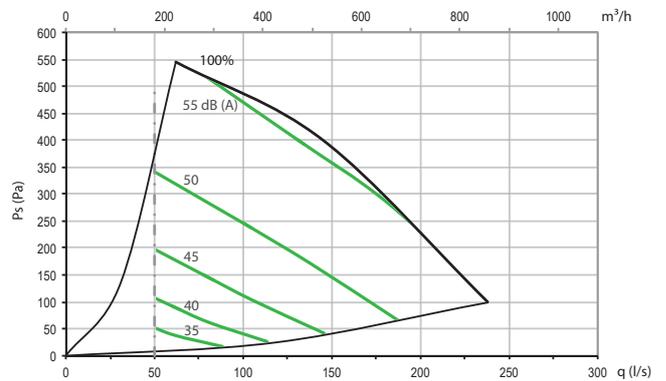
Ventilatorcurven

Ausführlichere Informationen zur Schallabgabe an die Umgebung und Kanalanschlüsse erhalten Sie unter procasa.swegon.com.

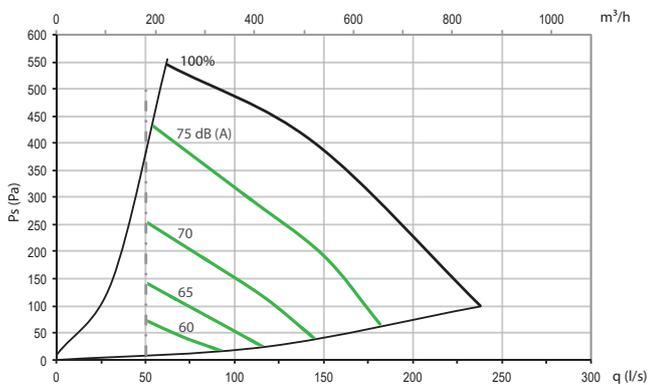
Schalleistungspegel zum Zuluftkanal



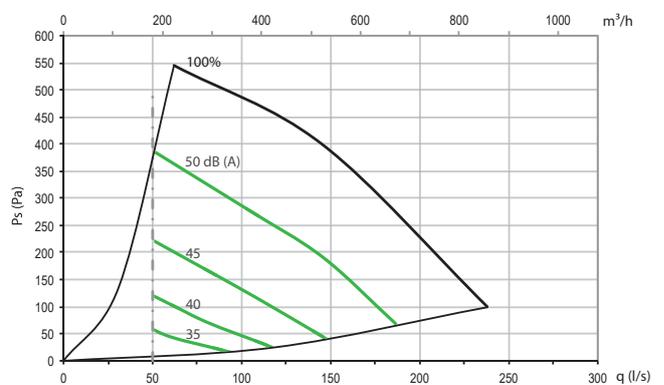
Schalleistungspegel zum Abluftkanal



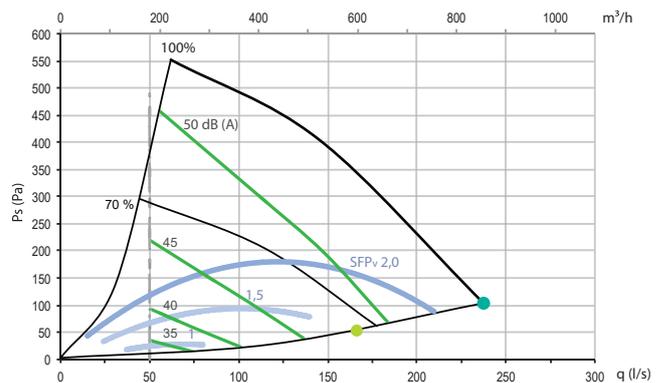
Schalleistungspegel zum Fortluftkanal



Schalleistungspegel zum Außenluftkanal



Luftvolumenstrom und Schalleistungspegel zur Umgebung



	Schalleistungspegel L_w (dB), Tabelle K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Schallabgabe an Zuluftkanal	5	8	0	-3	-5	-11	-18	-22
Schallabgabe an Abluftkanal	14	13	1	5	-10	-14	-19	-21
Schallabgabe an Fortluftkanal	6	8	0	-4	-5	-10	-17	-22
Schallpegel zum Außenluftkanal	15	12	4	-4	-12	-17	-21	-21
Schallabgabe an die Umgebung	18	8	0	-6	-9	-11	-14	-13

- Referenzluftvolumenstrom
- Max. Luftvolumenstrom
- Minimaler Luftvolumenstrom
- Schallleistung L_{wo} dB (A)

Korrekturtabelle für den Schalldruckpegel		
Raumfläche	normal möblierter Raum	eng möblierter Raum
5 m ²	- 2 dB(A)	+3 dB(A)
10 m ²	-4 dB(A)	0 dB(A)
15 m ²	-5 dB(A)	-3 dB(A)

Ausführlichere Schalldaten erhalten Sie im Berechnungsprogramm ProCASA.



- 1 Intelligente Lüftung regelt die Luftqualität in Ihrem Haus.
- 2 Es erfasst, wie viele Personen sich in der Wohnung befinden.
- 3 Das System erkennt, wenn Sie waschen, kochen oder duschen.
- 4 Die Lüftung wird stufenlos an den jeweiligen Bedarf angepasst!
- 5 So wird ein frisches und gesundes Raumklima sichergestellt.

Geräte und Zubehör



CASA W9 Smart

- 180-828 m³/h, 4 x Ø200 mm
- Einschl. ca. 1,5 m Kontrollkabel; Bedieneinheit und 10 m/20 m Verlängerungskabel sind separat zu bestellen.
- Feuchtigkeitsautomatik serienmäßig (RH)
- Sockel und Kondenswasserschlauch serienmäßig.

Art. nr	Energieklasse*	Bezeichnung
W09VR09S10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart R 900W RH
W09VL09S10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart L 900W RH
W09VREES10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart R Econo RH
W09VLEES10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart L Econo RH

L = Fortluft links *Energieklassifizierung gemäß Ökodesign-Richtlinie Los 6 (Kalt/**Mittel**/Warm).



Filter

102W23SS	Filterklasse: ISO ePM1 50 % (F7) + ISO coarse (G3) und Extra-Metallfilter
----------	---

Steuerungszubehör

Weißer wandmontierte Bedieneinheit mit Farbdisplay und Touch-Tasten für sowohl bündige als auch aufliegende Montage.



SC10	Bedieneinheit (1-2 pro Gerät)
SC14	SC10 + Modularkabel 10m
SC15	SC10 + Modularkabel 10m + Montagerahmen
SC16	SC10 + Montagerahmen
102SAK	Montagerahmen Bedieneinheit für Aufputzmontage
PMK20	Modularkabel 20 m und RJ9-Adapter für Geräte
604010	Modularkabel 10m

Benutzen Sie zur Steuerung und Überwachung des Raumklimas Ihre mobile Einheit. Dazu schließen Sie das Smart Access-Modul an Ihr Lüftungsgerät an und verbinden es mit Ihrem Heimnetzwerk.



SMA	Smart Access-Modul für Internet-Anschluss
SMAW	SmartAccess Modul + WLAN-Router
SMAG	SmartAccess Modul + 3G/4G Mobilrouter (kein SIM)

Gebäudeautomation

Das Lüftungsgerät hat serienmäßig zwei konfigurierbare E/A-Kanäle. Bei Bedarf für mehrere Anschlusspunkte bietet das Gerät Platz für ein separates Anschlusskabel (SEC). Das Modbus-Anschlussmodul (SEM) bietet Ihnen modernste Anschlussmöglichkeiten mit übergeordneten Systemen.



SEM	Modbus-Anschlussmodul
SEC	Anschlusskabel für Smart-Lüftungsgerät

Automatikfunktionen

Mithilfe eines integrierten Fühlers lässt sich die Lüftung Ihrer Wohnung leicht vollautomatisieren. Sie kann einfach nachgerüstet werden, dazu wird der vorhandene interne RH-Sensor ausgetauscht.



SRHCO2	Anwesend/Abwesend/Boost-Automatik + Feuchtigkeitsautomatik (RH + CO ₂)
SRHVOC	Luftqualitätsautomatik + Feuchtigkeitsautomatik (RH+VOC)

Wasserbasierter Luftkühler



Mit einem im Zuluftkanal montierten Luftkühler wird in der Wohnung eine Komfortkühlung erzeugt, indem ein Kälteträgerkreis oder Kühlwassernetz mit dem Kühler verbunden wird. Der Luftkühler wird automatisch über das Smart-Steuersystem des Lüftungsgeräts gesteuert und die Einstellungen lassen sich mithilfe einer CASA Smart-Bedieneinheit anpassen. Lieferumfang: Luftkühler, SET-Anschlussmodul, Stellantrieb und Dreivegeventil, 24-V-Transformator, erforderliche Fühler und Anleitung. SDCW250F ist ein voll isoliertes Modell + Installationsrahmen wird mitgeliefert.

SDCW200	Kühlregisterpaket Ø200
SDCW250	Kühlregisterpaket Ø250
SDCW250F	Luftkühler Ø 250. Luftkühler Ø 250. Vollisoliert + Decken-/Wandmontagerahmen wird mitgeliefert.

Wasserbasierter Lufterhitzer



In Gebäuden mit wasserbasierter Heizungsanlage kann die Zuluft mit einem wasserbasierten kanalmontierten Lufterhitzer erwärmt werden. Der Lufterhitzer wird automatisch über das Smart-Steuersystem des Lüftungsgeräts gesteuert und die Einstellungen lassen sich mithilfe einer CASA Smart-Bedieneinheit anpassen. Lieferumfang: Lufterhitzer, SET-Anschlussmodul, Stellantrieb und Dreivegeventil, 24-V-Transformator, erforderliche Sensoren und Anweisungen.

SDHW200	Heizregisterpaket Ø200
SDHW250	Heizregisterpaket Ø250

Sole-Lufterhitzer/-kühler für Bodenwärmepumpe



In Gebäuden mit Bodenwärmepumpe kann ein Sole-Lufterhitzer/-kühler für Bodenwärmepumpen im Außenluftkanal eingebaut werden. Im Winter heizt er die aufgenommene Luft und stellt außerdem sicher, dass das Lüftungsgerät auch bei strenger Kälte mit hohem Wirkungsgrad arbeitet. Im Sommer kann das Medium im Bodenkreis zum Kühlen des Gebäudes verwendet werden. Die Steuertechnik beim CASA Smart sorgt automatisch dafür, dass der Lufterhitzer/-kühler das ganze Jahr hindurch optimal eingesetzt wird. Lieferumfang: Heiz-/Kühlregister, Wandhalterung/Deckenmontagerahmen, ein effizienter 4-reihiger Luftkühler als Kälteträger, SET-Anschlussmodul, Grobfilter, erforderliche Sensoren sowie Anweisungen und Tropfbehälter für Kondenswasser: Kondenswasserablauf mit 3/8-Zoll-Außengewinde.

SDHW250F	Heiz-/Kühlregister Ø250, G4
----------	-----------------------------

Elektrischer Lufterhitzer



Geeignet Vorheizung, Einbau im Außenluftkanal zur Gewährleistung einer kontinuierlichen Lüftung bei extrem kalter Witterung sowie zur Ermöglichung von Ausgleichsfunktionen (Feuerstättenfunktion/Funktion für Dunstabzugshaube) bei Geräten ohne integrierten Lufterhitzer für Vorheizung. Wenn der Lufterhitzer als Vorheizung eingebaut werden soll, muss ein FLK-Filter im Kanal vorgeschaltet werden. Die elektrischen Kanalerhitzer haben eine integrierte Regelung und werden direkt vom Lüftungsgerät aus gesteuert. Der Erhitzer wird separat mit Strom versorgt, 230 V. Lieferumfang: Lufterhitzer, SET-Anschlussmodul, erforderliche Sensoren sowie Anweisungen.

SDHE200-1T	Elektro-Lufterhitzer Ø200
SDHE250-1T	Elektro-Lufterhitzer Ø250, 1200 W
SDHE250-2T	Elektro-Lufterhitzer Ø250, 2000W
FLK20	Vorfilterkasten Ø200mm, G4
FLK25	Vorfilterkasten Ø250mm, G4

Sonstiges Zubehör

Zum Anschluss externer Sonderausstattung wie z.B. Klappen, Kanalregistern usw.



SET	Anschlussmodul für Smart-Lüftungsgeräte
POWER24V20W	24 VDC Spannungsadapter



UVL	Siphon
CDH3	Kondenswasserschlauch



Die Funktion für den konstanten Kanaldruck an Smart-Lüftungsgeräten versucht, durch eine Regelung der Ventilator Drehzahlen den Einstellungswert für den Kanaldruck beizubehalten. Es sind individuelle Kanaldruck-Einstellungswerte für jede Betriebsart (Abwesend, Anwesend, Boost) festzulegen. Die Betriebsart kann normal gewechselt werden, wenn die Funktion für den konstanten Kanaldruck verwendet wird.

PTH	PTH Regelung für konstanten Kanaldruck
-----	--



Kanalmontierte Absperrklappe Typ 4 und Klappenstellantrieb 24 V mit Federrücklauf. Die Klappe schließt bei Stromausfall oder Alarm von Frostgefahr. Der Klappenstellantrieb wird elektrisch an ein CASA-SET-Modul angeschlossen. SET-Modul und 24-V-Adapter werden bei Bedarf separat bestellt.

SDD200	CASA Klappe mit Stellantrieb Ø200 24V
SDD250	CASA Klappe mit Stellantrieb Ø250 24V

Feel good **inside**



Swegon 