



Lüftung der Wohnung

CASA W5 Smart

Die energiesmarteste Wahl



Swegon CASA W5 Smart

Wohnraumgerät (597 x 630 x 951 mm, Ø160 mm) mit Modulbreite für den integrierten Einbau neben einem Waschturm (468 m³/h, 250 m²). Energieklasse A+, d.h. niedrigstmögliche Umweltbeeinträchtigung. Serienmäßig mit der intelligentesten bedarfsgesteuerten Luftfeuchtheitsfunktion 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 kann an der Wand mithilfe der Wandhalterung montiert werden, die als Standardzubehör erhältlich ist. Montagerahmen für Decke und Fußboden sind ebenfalls als Zubehör erhältlich.

- 1 Ökodesign Energieklasse A+*
- 2 Luftvolumenstrombereich 108-468 m³/h
- 3 Temperaturwirkungsgrad bis zu 86 % (EN 13141-7)
- 4 Serienmäßig mit bedarfsgesteuerter Luftfeuchtheitsfunktion
- 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 Schmales, 600 mm breites Modell

* 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

Weiße 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 Luftersatzmenge 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.



Sivregon



Ventilation

CO2

Humidity

41

44

62

Technische Daten



Ausführliche Informationen in ProCASA



procasa.swegon.com

	W5
Luftvolumenstrom (nach Ökodesign)	108-468m ³ /h
Netzspannung	230 V, 50 Hz, 9,8 A
Ventilatoren	238 W
Interne elektrische Vorheizung	1500 W
Interne elektrische Nachheizung	500 W
Externe elektrische Vor-/Nachheizung (kanalmontiert)	Zubehör
Externes wasserbasiertes Heiz-/Kühlregister (kanalmontiert)	Zubehör
Max. Gesamtleistung	2248 W
Sicherung	16 A
Gewicht	85 kg
Kanalanschlüsse	Ø 160 mm
Abfluss für Kondenswasser	3/8-Zoll-Außengewinde

Abmessungen, B x L x T	597 x 630 x 951 mm
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 ein zusätzlicher PPI-20-Filter (Zellkunststoff) für Zuluft.
Farbe, außen	Weiß, RAL 9016 (entspricht NCS S1002-G50Y)
Installation	In Bereichen mit über +10 °C. Wandhalterung und Kondenswasserschlauch standardmäßig enthalten. Ein Montagerahmen für die Deckenmontage oder ein Sockel für die Bodenmontage sind als Zubehör erhältlich.

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA
IE IA

Swegon CASA W05VR05S10CAA

A+ ▶

A ▶

B ▶

C ▶

D ▶

E ▶

F ▶

G ▶

A+

41
dB

468 m³/h

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

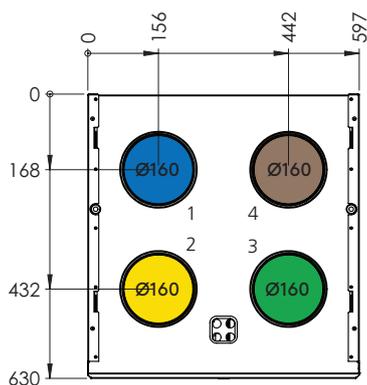
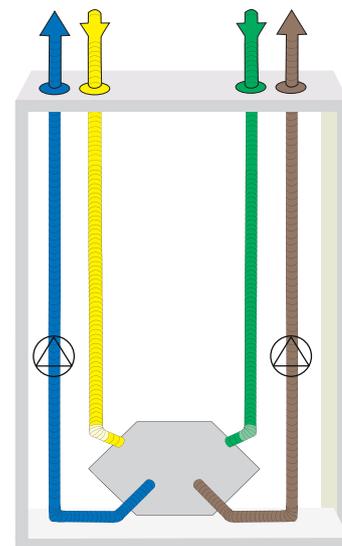
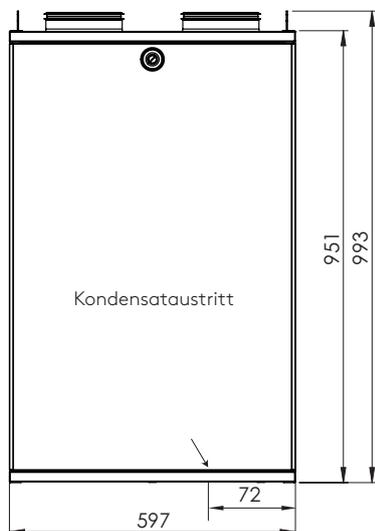
(SEC) in kWh

Kaltes Klima	-80,6	A+
Mittleres Klima	-42,1	A+
Warmes Klima	-17,4	E

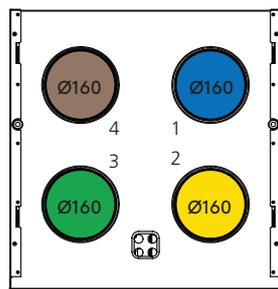
Die Energieklasse kann sich je nach Ausstattungsgrad der Einheit unterscheiden.



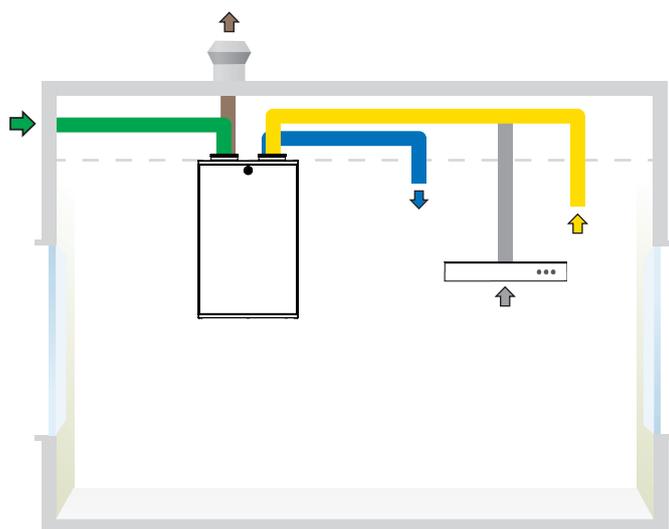
Abmessungen



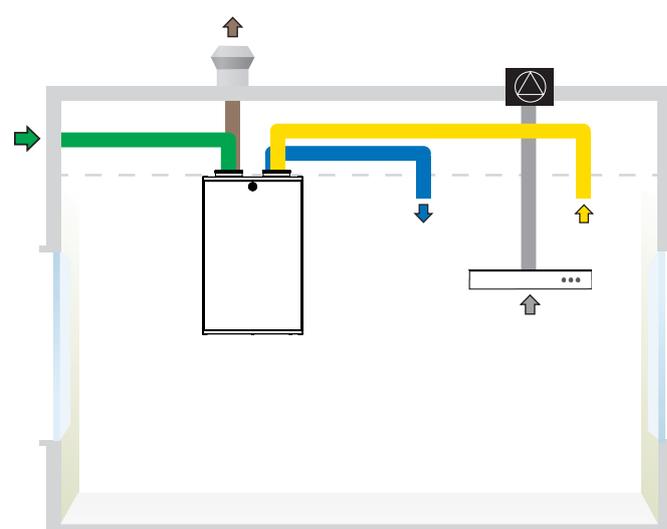
CASA W5 R, Rechtsausführung



CASA W5 L, Linksausführung



CASA W5 L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen am Abluftkanal.



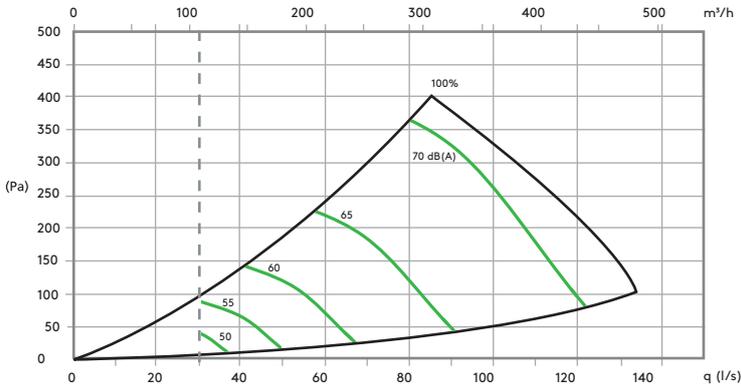
CASA W5 L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen an einem externen Deckenventilator.

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

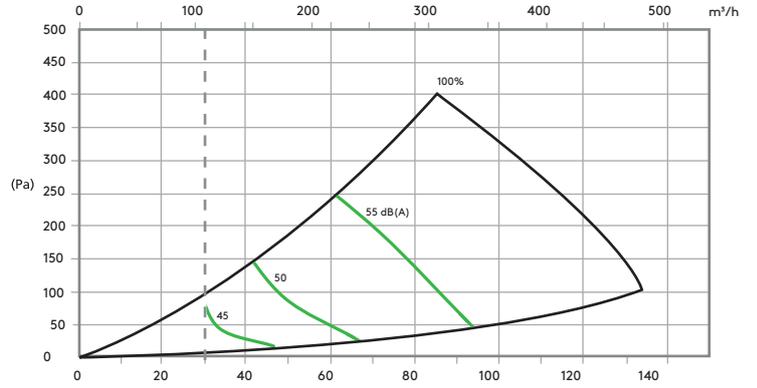
Ventilatorcurven

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

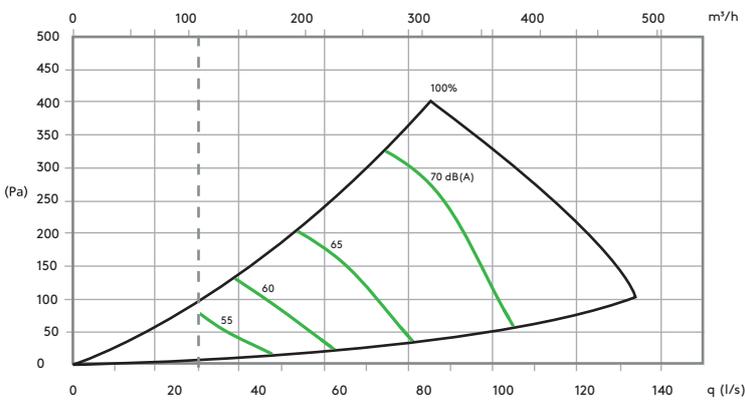
Schalleistungspegel zum Zuluftkanal



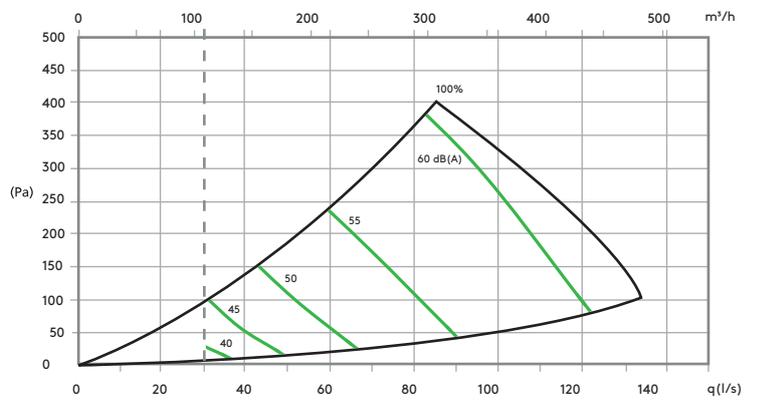
Schalleistungspegel zum Abluftkanal



Schalleistungspegel zum Fortluftkanal

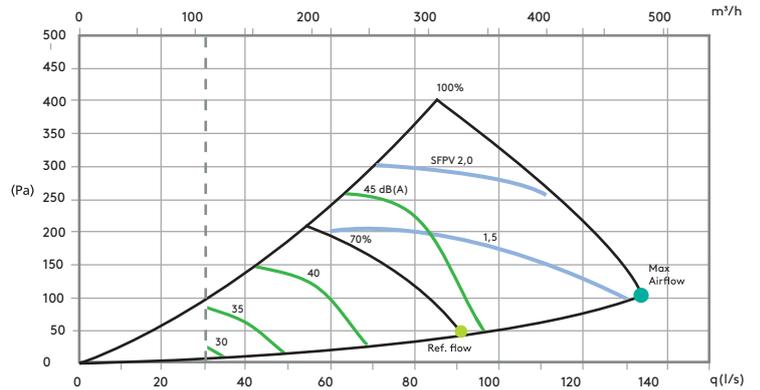


Schalleistungspegel zum Außenluftkanal



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

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	3	5	5	-5	-11	-9	-17	-27
Schallabgabe an Abluftkanal	9	7	6	-4	-20	-22	-29	-29
Schallabgabe an Fortluftkanal	-1	4	4	-4	-11	-10	-18	-27
Schallpegel zum Außenluftkanal	10	6	6	-4	-20	-23	-29	-29
Schallabgabe an die Umgebung	11	7	6	-3	-15	-17	-24	-28

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 W5 Smart



- 108-468 m³/h, 4 x Ø160 mm
- Einschl. ca. 1,5 m Kontrollkabel; Bedieneinheit und 10 m/20 m Verlängerungskabel sind separat zu bestellen.
- Feuchtigkeitsautomatik serienmäßig (RH)
- Wandhalterung

Art. nr	Energieklasse*	Bezeichnung
W05VR05S10HAA	A+ / A / E	W5 Smart WA-R Auto bypass RH
W05VL05S10HAA	A+ / A / E	W5 Smart WA-L Auto bypass RH
W05VR05S10CAA	A+ / A+ / E	W5 Smart WA-R Auto bypass RH + CO2
W05VL05S10CAA	A+ / A+ / E	W5 Smart WA-L Auto bypass RH + CO2

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

Filter



W05FS	Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) für Zuluft und ISO coarse (G3) für Abluft sowie ein zusätzlicher Metal Filter für Zuluft
-------	---

Steuerungszubehör

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



SC10	Bedieneinheit (1-2 pro Gerät)
SC14	SC10 + Modulkabel 10m
SC15	SC10 +Modulkabel 10m + Montagerahmen
SC16	SC10 + Montagerahmen
102SAK	Montagerahmen Bedieneinheit für Aufputzmontage
PMK20	Modulkabel 20 m und RJ9-Adapter für Geräte
604010	Modulkabel 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 Kälteüberträger 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 Dreiveigentlich, 24-V-Transformator, erforderliche Fühler und Anleitung. SDCW250F ist ein voll isoliertes Modell + Installationsrahmen wird mitgeliefert.



SDCW160	Kühlregisterpaket Ø160
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 Dreiveigentlich, 24-V-Transformator, erforderliche Sensoren und Anweisungen.



SDHW160	Heizregisterpaket Ø160
SDHW200	Heizregisterpaket Ø200

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 Kälteüberträger, 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.



SDHE160-1T	Elektro-Lufterhitzer Ø160
SDHE200-1T	Elektro-Lufterhitzer Ø200
FLK16	Vorfilterkasten Ø160mm, G4
FLK20	Vorfilterkasten Ø200mm, G4

Sonstiges Zubehör

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



SET	Anschlussmodul für Smart-Lüftungsgeräte
POWER24V20W	24 VDC Spannungsadapter



UVL	Siphon
-----	--------



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
-----	--



Montagerahmen mit Schnellkontakten für eine Deckenmontage des Geräts. Vereinfacht den Anschluss, da eine komplette Endmontage des Kanalsystems vor der Gerätemontage stattfinden kann.



W05CMB	Deckenmontagerahmen W5
W05FMB	Socket W5



Die Diffusionssperre verhindert, dass Feuchtigkeit in die Isolierung im Dachstuhl eindringt und dass Luft vom Dachboden in den Raum gelangt.

W05PP	Diffusionssperre für Montagerahmen
-------	------------------------------------



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.

SDD160	CASA Klappe mit Stellantrieb Ø160 24V
SDD200	CASA Klappe mit Stellantrieb Ø200 24V

Feel good **inside**



Swegon 