



## LÜFTUNG DER WOHNUNG

Swegon CASA-Lüftungsgeräte

# Genießen Sie ein gesundes Raumklima

Effektive Lüftung, die für einen kontinuierlich optimalen Sauerstoffgehalt im Wohnbereich sorgt und schädliche Dämpfe sowie Gerüche beseitigt. Die Zuluft wird durch hochwertige Filter gesäubert, wodurch ein gesundes und komfortables Raumklima geschaffen wird.

## Energie sparen

Wir brauchen frische Luft – an 365 Tagen im Jahr. Daher sollte die Wahl auf ein möglichst energieeffizientes System fallen. CA-SA-Geräte verfügen über leistungsfähige Wärmetauscher, die bis zu 89% der Wärmeenergie aus der Abluft wiedergewinnen können und diese für eine Erwärmung der frischen Zuluft nutzen. Eine intelligente Lüftungslösung verschwendet keine Energie, sondern nutzt diese erneut für eine kostenlose Beheizung oder passive Kühlung, was die Energiekosten nachhaltig senkt.

## Optimale Luftfeuchtigkeit

Ein korrekt eingestelltes und angepasstes Lüftungssystem entzieht der Raumluft Feuchtigkeit und verringert das Risiko dafür, dass unkontrollierte Druckunterschiede Feuchtigkeitsschäden an Gebäudestruktur, Wänden, Böden und Decken verursachen.

## Geräuscharmer Komfort

Dank technischer Konstruktionen und Komponenten wie Ventilatoren und Motoren von höchster Qualität können wir ein einfaches, bequemes und geräuscharmes Lüftungserlebnis bieten.

## Höchste Qualität

Swegon hat bereits mehr als 500000 Lüftungsgeräte ausgeliefert und versorgt tagtäglich Millionen von Menschen mit frischer Luft.

Unsere Lösungen wurden nicht nur in High-Tech-Labors getestet, sondern haben sich auch in der Praxis in kalten nord-europäischen

Steigert  
Ihre Schlaf-  
qualität

Verhindert  
Feuchtigkeits-  
probleme

Spart  
Energie und  
schont die  
Umwelt



# Serienmäßig intelligente Feuchtigkeitsautomatik!

Die fortschrittlichste Feuchtigkeitsautomatik am Markt ist ab dem 1.3.2019 Standard in allen neuen Lüftungsgeräten der Swegon CASA-Serie!

## Intelligente Feuchtigkeitsautomatik (RH-Fühler)

Wo herkömmliche Feuchtigkeitsfühler lediglich von Lüftung zu Normalem Volumenstrom übergehen, analysiert die Smart-Automatik die Innenraumluft kontinuierlich und regelt die Lüftung stufenlos entsprechend dem tatsächlichen Bedarf. Die Automatik berücksichtigt auch Feuchtigkeitsschwankungen bei der Außenluft und forciert die Lüftung daher nicht unnötig, sondern reagiert besser auf die Feuchtigkeitsbelastung, die von den sich in den Räumlichkeiten aufhaltenden Personen verursacht wird, z.B. beim Saunieren oder Wäschewaschen.



## Automatikfunktionen als Zubehör

Intelligente Lüftung identifiziert den Bedarf der Bewohner. Die Funktionen des Smart-Systems überwachen die Qualität der Innenluft und wissen daher genau, wieviel Lüftung in den jeweiligen Situationen erforderlich ist!

## Anwesend/Abwesend/Boost-Automatik (RH + CO<sub>2</sub>)

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. Die Lüftung geht stufenlos und nach Bedarf an, ohne störende Ventilatorschwankungen, von einer Betriebsposition zu einer anderen über. Auch einschl. Feuchtigkeitsautomatik.



## Luftqualitätsautomatik (RH + VOC)

verstärkt die Lüftung, sobald sie ein überhöhtes Vorkommen von Verunreinigungen in der Innenraumluft registriert, beispielsweise verschiedene schädliche Gerüche oder Dämpfe (verdunstende organische Verbindungen). Auch einschl. Feuchtigkeitsautomatik.



Sämtliche Smart-Automatikfunktionen lassen sich ganz einfach einschalten. Die Fühler sitzen im Gerät, d.h. deren Installation erfordert keine spezielle Verkabelung in der Wohnung. Sie lassen sich auch leicht in bereits vorhandenen Smart-Lüftungsgeräten nachrüsten.



- 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.



- Standardausrüstung
- Verfügbar
- Nicht verfügbar

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

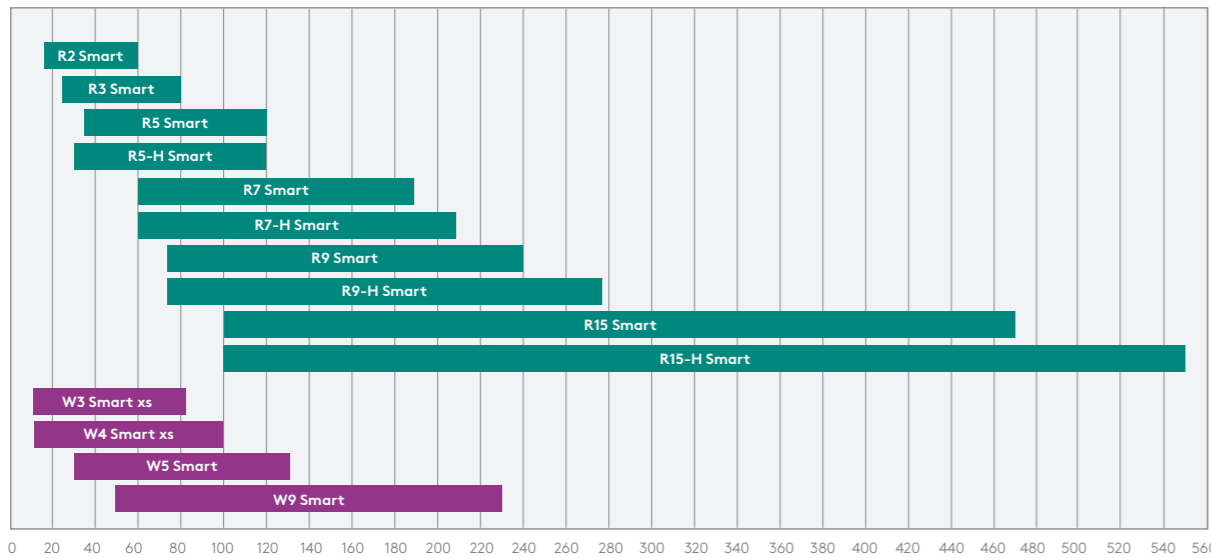


\* Definiert als Lüftungsgerät, das nicht für Wohnbereiche vorgesehen ist

	W3 Smart xs	W4 Smart xs	W5 Smart	W9 Smart	R2 Smart   Nordic	R3 Smart	
<b>Volumenstrombereich</b>	36-288 m³/h	36-360 m³/h	108-468 m³/h	180-828 m³/h	65-216 m³/h	90-288 m³/h	
<b>Wohnungsgröße</b>	< 150 m²	< 200 m²	< 250 m²	< 450 m²	< 140 m²	< 150 m²	
<b>Ecodesign Lot 6</b>	(SEC) in kWh Kältes klima <b>Gemäßigtes Klima</b> Warmes klima	-78,0 A+ <b>-40,3 A</b> -16,1 E	-78,2 A+ <b>-40,3 A</b> -15,9 E	-80,6 A+ <b>-42,1 A+</b> -17,4 E	-77,9 A+ <b>-39,5 A</b> -15 E	-68,0 A+ <b>-28,4 B</b> -5,7 F	-82,7 A+ <b>-39,8 A</b> -15,2 E
	<b>Max. Volumenstrom (m³/h)</b>	288	349	468	857	216	295
	<b>Schalleistungspegel (L<sub>WA</sub>) in dB(A)</b>	39	41	41	48	36	39
<b>Filterklasse</b>	ISO ePM1 50% (F7) und ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) und ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) und ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) und ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 55% (F7) 2 st.	
<b>Wirkungsgrad Wärmetauscher (EN 308)</b>	82 %	82 %	85 %	84 %	83 %	86 %	
<b>Steuersystem</b>	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	
<b>Automatikfunktionen</b>	Luftfeuchtigkeit (RH)	●	●	●	●	●	
	Anwesend/Abwesend/Boost (CO2)	○	○	○	○	○	
	Luftqualität (VOC)	○	○	○	○	○	
	Kompensationsfunktionen	●	●	●	●	●	
	Bedieneinheit	○	○	○	○	○	
	Fernsteuerungssystem	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus
	Ventilatoren	230 W	230 W	238 W	1020 W	234 W	230 W
	Max. totaleffekt	740 W	1240 W	2248 W	1780/2680 W	647 W   947 W	250/750 W
	Max. Gesamtleistung	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
	Interne elektrische Vorheizung Leistung	● 500 W	● 1000 W	● 1500 W	● 750 W	—	—
Externe elektrische Vorheizung (kanalmontiert)	○	○	○	○	○	○	
Interne elektrische Nachheizung	● 500 W	● 500 W	● 500 W	● 900 W	400 / ● 700 W	○ 500 W	
Externe elektrische Vorheizung (kanalmontiert)	○	○	○	○	○	○	
Externes wasserbasiertes Heiz-/Kühlregister (kanalmontiert)	○	○	○	○	○	○	
Passive Kühlung mit automatischem Sommer-Bypass	●	●	●	●	●	●	
Wandmontage	○	○	●	—	●	●	
Deckenmontage	○	○	○	—	—	○	
Bodenmontage	—	—	○	●	●	●	
Dachbodeninstallation	—	—	—	—	—	—	
Separater Anschluss für Dunstabzugshaube	●	●	—	—	—	●	
Integrierbar in Dunstabzugshaube	—	—	—	—	●	●	
Inspektionsseite	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	
<b>Abmessungen</b>	597	597	597	1000	265	599	

	R5 Smart	R5-H Smart   EL	R7 Smart   EL	R7-H Smart   EL	R9 Smart	R9-H Smart	R15 Smart	R15-H Smart	
<b>Volumenstrombereich</b>	126-432 m³/h	108-432 m³/h	216-677 m³/h	216-749 m³/h	270-871 m³/h	270-997 m³/h	360-1710 m³/h	360-1980 m³/h	
<b>Wohnungsgröße</b>	< 240 m²	< 250 m²	< 450 m²	< 450 m²	< 500 m²	< 500 m²	< 850 m²	< 1000 m²	
<b>Ecodesign Lot 6</b>	(SEC) in kWh Kältes klima <b>Gemäßigtes Klima</b> Warmes klima	-84,9 A+ <b>-41,4 A</b> -16,5 E	-84,7 A+ <b>-41,0 A</b> -15,9 E	-84,5 A+ <b>-41 A</b> -16,1 E	-84,4 A+ <b>-41,1 A</b> -16,3 E	-86,1 A+ <b>-42,4 A+</b> -17,4 E	-86,2 A+ <b>-42,5 A+</b> -17,5 E	NRVU*	NRVU*
	<b>Max. Volumenstrom (m³/h)</b>	421	439	677	749	871	997	NRVU*	NRVU*
	<b>Schalleistungspegel (L<sub>WA</sub>) in dB(A)</b>	38	42	46	46	43	39	NRVU*	NRVU*
<b>Filterklasse</b>	ISO ePM1 55% (F7) 2st. och ISO coarse (G3)	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	
<b>Wirkungsgrad Wärmetauscher (EN 308)</b>	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	
<b>Steuersystem</b>	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	
<b>Automatikfunktionen</b>	Luftfeuchtigkeit (RH)	●	●	●	●	●	●	●	
	Anwesend/Abwesend/Boost (CO2)	○	○	○	○	○	○	○	
	Luftqualität (VOC)	○	○	○	○	○	○	○	
	Kompensationsfunktionen	●	●	●	●	●	●	●	
	Bedieneinheit	○	○	○	○	○	○	○	
	Fernsteuerungssystem	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus	Konfigurierbare E/As oder Modbus
	Ventilatoren	230 W	234 W	340 W	340 W	340 W	340 W	1000 W	1000 W
	Max. totaleffekt	250/1050 W	259 W   959 W	365 W   1765 W	365 W   1765 W	366 W	366 W	1026 W	1026 W
	Max. Gesamtleistung	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
	Interne elektrische Vorheizung Leistung	—	—	—	—	—	—	—	—
Externe elektrische Vorheizung (kanalmontiert)	○	○	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	
Interne elektrische Nachheizung	○ 800 W	● 700 W	● 1400 W	● 1400 W	—	—	—	—	
Externe elektrische Vorheizung (kanalmontiert)	○	○ 900/1200 W	○ 1200/2000 W	○ 1200 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	
Externes wasserbasiertes Heiz-/Kühlregister (kanalmontiert)	○	○	○	○	○	○	○	○	
Passive Kühlung mit automatischem Sommer-Bypass	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wandmontage	●	○	—	—	—	—	—	—	
Deckenmontage	○	—	—	—	—	—	—	—	
Bodenmontage	●	●	●	●	●	●	●	●	
Dachbodeninstallation	●	●	●	●	●	●	●	●	
Separater Anschluss für Dunstabzugshaube	●	—	—	—	—	—	—	—	
Integrierbar in Dunstabzugshaube	—	—	—	—	—	—	—	—	
Inspektionsseite	R(L)	L/R	L	L/R	L	L/R	L	L/R	
<b>Abmessungen</b>	598	702	855	930	1080	1100	1080	1100	

m<sup>3</sup>/h 0 72 144 216 288 360 432 504 576 648 720 792 864 936 1008 1080 1152 1224 1296 1368 1440 1512 1584 1656 1728 1800 1872 1944 2016



Lüftungsgeräte CASA R7 und R9 sind Passivhaus zertifiziert.

### Rotierender Wärmetauscher

Rotierende Wärmetauscher bestehen aus einem rotierenden Rad mit einer großen Anzahl kleiner Luftkanäle aus Aluminium. Die wärmere Abluft erwärmt die Kanäle. Damit wird Wärme an die kältere Zuluft übertragen. Es wird ein Temperaturwirkungsgrad von bis zu 84% erreicht. Eine bestimmte Feuchtigkeitsmenge, die mit der Abluft abgeleitet wird, kann in der Zuluft zurückgewonnen werden. Dies ist besonders im Winter vorteilhaft, wenn die Außenluft oft trocken ist und Probleme bei Menschen sowie Wohnungseinrichtung verursachen kann. Bei einer hohen Luftfeuchtigkeit in den Wohnräumen muss der Abluftvolumenstrom groß genug sein, um die Feuchtigkeit abzuleiten.

### Gegenstromwärmetauscher

Gegenstrom-Plattenwärmetauscher bestehen aus dünnen Aluminiumlamellen, die kreuzweise und parallele Luftkanäle bilden. Die wärmere Abluft erwärmt die Lamellen, die Wärme an die kältere Außenluft abgeben. Da die Luftströme parallel und in Gegenrichtung verlaufen, ergibt sich eine sehr große Kontaktfläche. Der Temperaturwirkungsgrad beträgt bis zu 86%. 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.



# 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 Wäschtrocknen.



### 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 Luftsatzmenge 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 (CO<sub>2</sub>)

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.



Feel good **inside**



**Swegon** 