



SWEGON CASA GENIUS W

Intelligentes Lüftungsgerät
zur Wohnraumlüftung mit
Gegenstromwärmetauscher



Swegon

Swegon CASA Genius

Gute Lüftung spürt man nicht. Sie ist nicht sichtbar, hörbar und riecht nicht. Das Lüftungssystem überwacht im Hintergrund die Luftqualität und stellt sich entsprechend der Situation und des Bedarfs ein. Gleichzeitig wird Energie eingespart und ganz automatisch unter allen Umständen gesunde Raumluft garantiert.

Gesunde Raumluft

Die Lüftung entfernt die verschmutzte Luft und ersetzt sie durch frische und gereinigte, filtrierte Luft, damit das Atmen in der Wohnung immer angenehm und gesund bleibt.

Vorbeugung von Feuchtigkeitsproblemen

Durch die Lüftung wird überschüssige Luftfeuchtigkeit absorbiert, damit es weder zu mikrobiellem Wachstum noch Schimmelbildung in der Wohnung kommen kann. Unkontrollierte Druckdifferenzen können allerdings Feuchtigkeit in die Hauskonstruktionen transportieren. Eine ausgewogene Lüftung bewältigt derartige Druckdifferenzen selbst bei strenger Kälte und Benutzung von Kamin oder Dunstabzugshaube!

Sehr niedriger Schallpegel

Geprüfte und verifizierte Schallpegelleistung

Energie sparen

Eine energieeffiziente Lüftung verschwendet keinerlei Wärmeenergie, sondern wandelt sie in kostenlose Heizung um. Nach Entfernung der schmutzigen Luft aus der Wohnung wird die Wärme wiederverwendet.

Energieverbrauchskennzeichnung

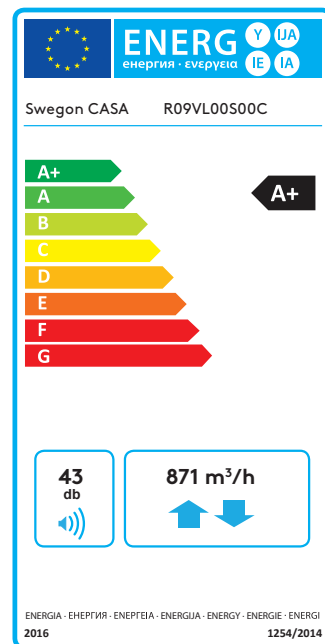
Lüftungsgeräte der Serie Swegon CASA sind mindestens nach Energieklasse A bzw. A+ eingestuft. Die Energieklassen gemäß der Ökodesign-Richtlinie können über die offizielle EU-Energiekennzeichnung überprüft werden.

Eurovent-zertifiziert

Die offizielle Zertifizierung garantiert, dass die Leistungswerte und der Energieverbrauch des Geräts gemäß den europäischen Normen gemessen und in von Eurovent zugelassenen Testlabors überprüft wurden.

EPD und LCA

Als erstes Lüftungsgerät hat Swegon CASA eine zertifizierte EPD-Umweltkennzeichnung und LCA-Lebenszyklusberechnungen erhalten.



W-Serie

CASA-Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher



Energieeinsparung

Die in der Raumluft enthaltene Energie wird vom Wärmetauscher wiederverwendet, wobei dieser im Winter heizt und im Sommer die einströmende Außenluft kühlt. Während eines kalten Wintertags schafft er es „kostenlose“ Heizenergie von bis zu 36 °C zu erzeugen, indem er 20 Grad kalte Außenluft in 16 Grad warme Zuluft umwandelt. Ein Gegenstromwärmetauscher besteht aus Aluminiumlamellen und sein Wirkungsgrad ist sehr hoch. Die Luftvolumenströme im Gegenstromwärmetauscher befinden sich in getrennten Kanälen, sodass Dämpfe und Gerüche nicht in die Raumluft zurückgelangen können. Auch Feuchtigkeit kann nicht in die Raumluft zurückgelangen und deshalb ist der Wärmetauscher gut für Wohnungen geeignet, in denen beim Wohnen sehr viel Feuchtigkeit entsteht (z. B. wo sehr häufig gesaunt und gewaschen wird).

Ausbalancierte Lüftung

Moderne Wohnungen werden so gebaut, dass sie energieeffizient und gleichzeitig dicht sind. Große Druckdifferenzen können jedoch durch die Bildung von Feuchtigkeit zu einer Gefahr für die Baukonstruktion führen und Alltagsprobleme mit sich führen, wie Schwierigkeiten beim Entzünden eines Kamins oder einer schlechten Funktion der Dunstabzugshaube. Intelligente Ausgleichsfunktionen sorgen für eine ausgewogene Lüftung, sodass schädliche Druckunterschiede gar nicht erst entstehen können. Sie erleichtern zudem das Anzünden des Kamins und die Verbrennung, und sie fördern die Funktion von Dunstabzugshaube und Zentralstaubsauger.

Frostschutz

Die Enteisungsfunktion sorgt selbst bei kalter Witterung für eine kontinuierliche Lüftung im Wohnbereich. Wenn die Gefahr besteht, dass der Wärmetauscher im Gerät einfriert, wird die Ventilator Drehzahl angepasst. Die warme Abluft verhindert dann, dass der Wärmetauscher einfriert. Mithilfe einer Vorheizung (Zusatzrüstung) kann eine ausgeglichene Lüftung beibehalten und die Entstehung eines starken Unterdrucks auch bei extremer Kälte verhindert werden.

Nachheizung (Zusatzrüstung)

Häufig genügt bereits die Wärmeenergie der Abluft, um die Zuluft zu erwärmen. Bei strenger Kälte kann ein elektrischer oder ein wasserbasierter Lufterhitzer für die Nachheizung verwendet werden, der eine angenehm warme Raumluft garantiert. Der Lufterhitzer für die Nachheizung kann innerhalb des Geräts oder außerhalb im Lüftungskanal angebracht werden (siehe technische Broschüre).

Vorheizung (Zusatzrüstung)

Mithilfe einer Vorheizung können eine ausgeglichene Lüftung beibehalten und die Entstehung eines starken Unterdrucks auch bei extremer Kälte verhindert sowie das Entzünden des Kamins und Ausgleichsfunktionen für die Dunstabzugshaube auch bei extremer Kälte ermöglicht werden.

Sommerfunktionen

Eine intelligente Sommerfunktion regelt die Lüftung automatisch so, dass die Raumtemperatur immer auf einem angenehmen Niveau gehalten wird. In der Nacht wird die Luft über den still stehenden Wärmetauscherrotor geleitet und die Wohnung mit frischer Außenluft gekühlt. An warmen Tagen nutzt der Wärmetauscher die kühle Raumluft und verwendet sie zum Kühlen der einströmenden wärmeren Außenluft. Alles wird mit einer komplexen Automatik gesteuert, die sich ganz nach den Wünschen der Bewohner einstellen lässt. Durch Nutzung der Temperaturdifferenzen und des Wärmetauschers auf smarte Weise kann eine Anhebung der Raumtemperatur auf wirtschaftliche Weise verhindert oder verzögert werden.

Kühlung

Wenn sich in der Wohnung ein Kaltwasserkreis befindet (z. B. Bodenkühlung), ist ein separater Luftkühler als Zusatzrüstung erhältlich, der im Zu-/Abluftkanal installiert wird, um in der Wohnung effizient Kälte zu erzeugen. Das Regelungssystem des Lüftungsgeräts regelt automatische die Temperatur der Zuluft.

Technische Daten

Broschüren und technische Dokumente
Swegon.com/casa



ProCASA®

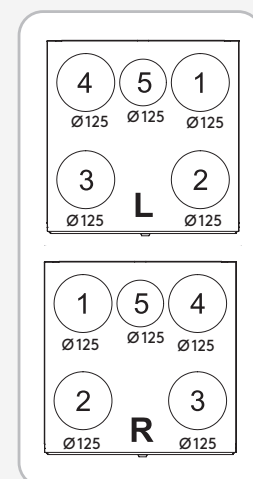
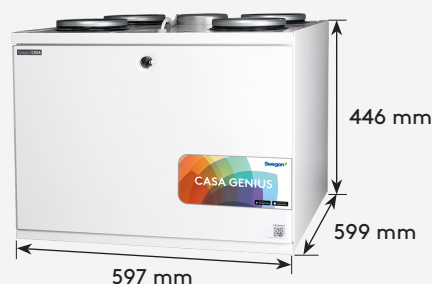
Energieberechnung und Funktionsdiagramm
procasa.swegon.com



1. Zuluft 2. Abluft 3. Außenluft
4. Fortluft 5. Abluft von der Dunstabzugshaube

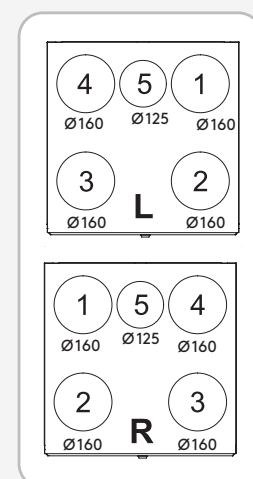
CASA W3xs

- 10-80 l/s | 36-288 m³/h
- Ökodesign Energieklasse A
- Das Gerät kann entweder an einer Wand montiert oder unter der Decke mithilfe eines separaten Deckenmontagerahmens aufgehängt werden.
- Geringe Installationshöhe für die Installation über Waschsäulen.
- Verfügbar als 1240-W- oder 740-W-Niedrigenergiemodell für eine geringe Gesamtanschlussleistung.



CASA W4 xs

- 10-97 l/s | 36-349 m³/h
- Ökodesign Energieklasse A
- Das Gerät kann entweder an einer Wand montiert oder unter der Decke mithilfe eines separaten Deckenmontagerahmens aufgehängt werden.
- Geringe Installationshöhe für die Installation über Waschsäulen.



Technische Daten

Broschüren und technische Dokumente
Swegon.com/casa



ProCASA®

Energieberechnung und Funktionsdiagramm
procasa.swegon.com



1. Zuluft 2. Abluft 3. Außenluft
4. Fortluft 5. Abluft von der Dunstabzugshaube

CASA W5

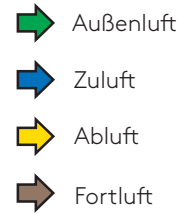
- 30-130 l/s | 108-468 m³/h
- Ökodesign Energieklasse A+
- Das Lüftungsgerät kann mithilfe einer als Standardzubehör erhältlichen Wandmontageklammer an einer Wand montiert werden.
- Auch Montagerahmen für die Decken- oder Wandinstallation sind als Zubehör erhältlich.



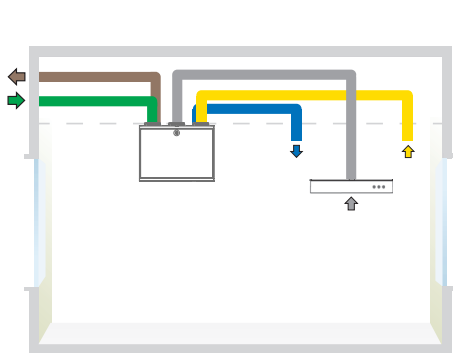
W-Serie

Installationsbeispiele

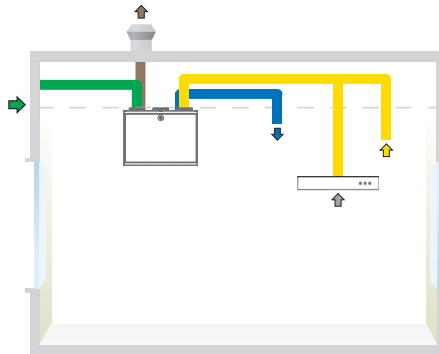
Hinweis: Überprüfen Sie immer die Geräteausführung (L/R) und die korrekte Kanalreihenfolge in der Installationsanweisung.



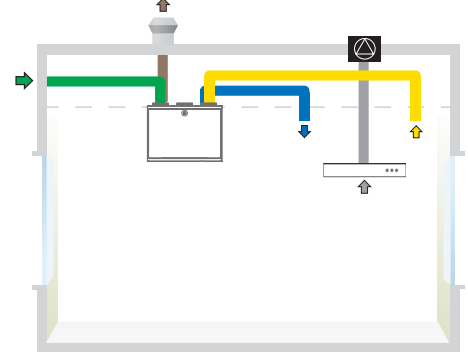
CASA W3 xs



CASA W3 xs L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen am Küchenkanalanschluss des Lüftungsgeräts.

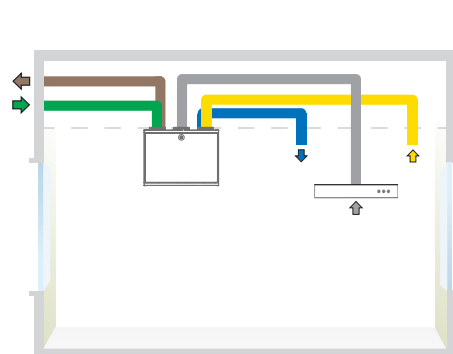


CASA W3 xs L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen am Abluftkanal.

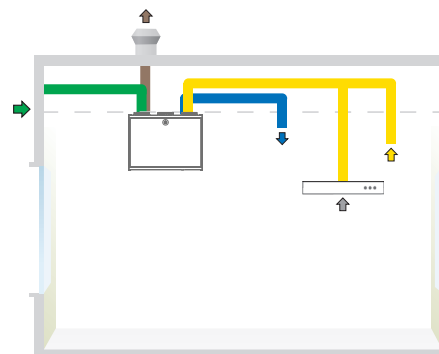


CASA W3 xs L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen an einem externen Deckenventilator.

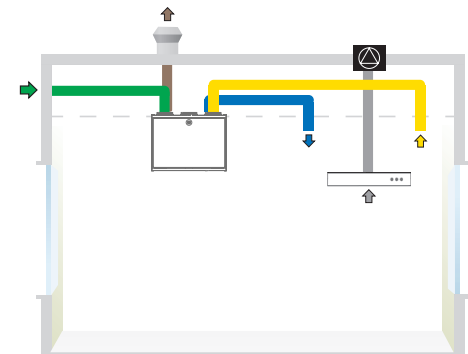
CASA W4 xs



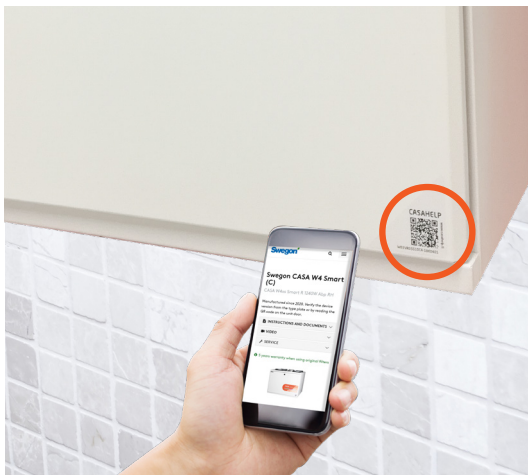
CASA W4 xs L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen am Küchenkanalanschluss des Lüftungsgeräts.



CASA W4 xs L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen am Abluftkanal.



CASA W4 xs L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen an einem externen Deckenventilator.



QR-Code lesen

- Service-, Betriebs- und Installationsanweisungen
- Anleitungsvideos ansehen
- Ersatzteile und Filter bestellen
- Probleme mithilfe des Fehlersuchwerkzeugs lösen
- Nach dem nächsten Serviceunternehmen suchen
- Eine Serviceanforderung erstellen

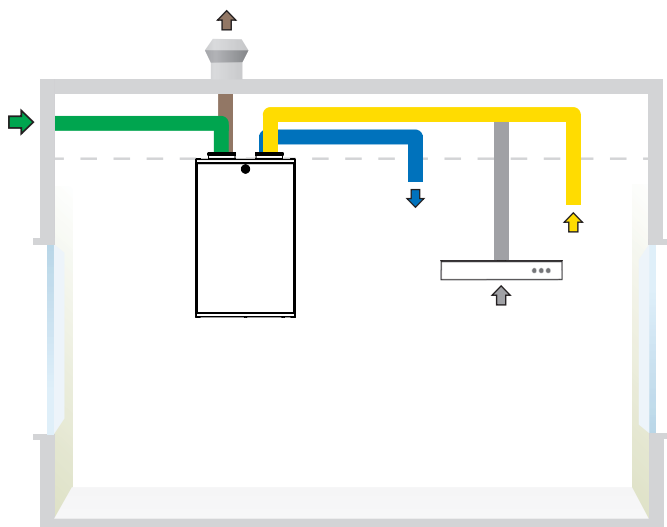
W-Serie

Installationsbeispiele

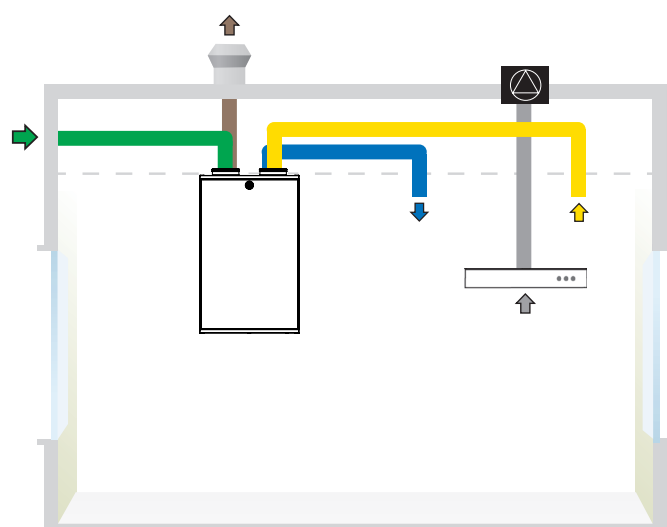
Hinweis: Überprüfen Sie immer die Geräteausführung (L/R) und die korrekte Kanalreihenfolge in der Installationsanweisung.

-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft
-  Fortluft

CASA W5



CASA W5 L, Kanalanschlüsse und Dunstabzugshaube angeschlossen am Abluftkanal.



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



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

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.



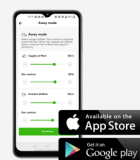
Die Swegon CASA-Bedieneinheit (GC10)

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.



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 Ventilator Drehzahlen 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 Absperrrklappe der Dunstabzugshaube und die Beleuchtung in der Haube gesteuert werden. Das System gleicht die Lüftung bei Verwendung der Dunstabzugshaube automatisch aus.



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

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



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 Raumlufte, 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 Raumlufte und regelt die Lüftung automatisch.



RH Feuchtigkeit 35 %



RH-Automatik als Standard

Die Feuchtigkeitsautomatik entfernt schädliche Feuchtigkeit. Die intelligente Steuerung analysiert die Raumlufte 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 Raumlufte festgestellt werden.



Die Lüftung kann von einer Swegon CASA Dunstabzugshaube aus gesteuert werden

Referenzen

Beachten Sie bitte die Referenzobjekte und lesen Sie über die Erfahrungen unserer Kunden.



Swegon CASA W4 xs,
montiert in der Decke



CASA W - Lüftungsgeräte

CASA W3 xs	Art no.	GTIN
CASA W3xs Genius L 1240W RH	W3SVL05G10HA	6430080090440
CASA W3xs Genius R 1240W RH	W3SVR05G10HA	6430080090457

CASA W4 xs	Art no.	GTIN
CASA W4xs Genius L 1240W RH	W4SVL05G10HA	6430080090570
CASA W4xs Genius R 1240W RH	W4SVR05G10HA	6430080090617

CASA W5	Art no.	GTIN
CASA W5 Genius L RH	W05VL05G10HAA	6430080090679
CASA W5 Genius R RH	W05VR05G10HAA	6430080090709
CASA W5 Genius L RH+CO2	W05VL05G10CAA	6430080090662
CASA W5 Genius R RH+CO2	W05VR05G10CAA	6430080090693

CASA W - Filter

Filters	Art no.	GTIN
Filtersatz W3/W4: Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) für Zuluft und ISO coarse (G3) für Abluft	W304F	6415879068435
Allergiefilter für die W3- und W4-Geräte, wenn sauberere Zuluft gewünscht wird. Filterklasse ISO ePM1 70 % (F8) für Zuluft und ISO coarse (G3) für Abluft. Dabei ist zu beachten, dass eine gesonderte Einstellung des Geräts notwendig ist und dass die Filter häufiger als Standardfilter gewechselt werden müssen.	W304FSF8	6415879072050
Filtersatz W5: Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) for supply air and ISO coarse (G3) for extract air as well as extra PPI-20 (cellular plastic) for supply air.	W05FS	6415879066875
Filtersatz W9: Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) + ISO coarse (G3) and metal filter	102W23SS	6415879064642

CASA W - Zubehör

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	6415879066752
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

Montagerahmen	Art no.	GTIN
W3 Montagerahmen Decke (R/L)	W03CMB	6415879068275
W3 Diffusionssperre für Montagerahmen(R/L)	PW080YP	6415879066097
W4 Montagerahmen Decke (R/L)	W04CMB	6415879068282
W4 Diffusionssperre für Montagerahmen(R/L)	PW100YP	6415879066004
W3/W4 Abdeckblech für Deckenmontagerahmen, für versenkte Montage	W034CMP	6415879068299
W3/W4, Rahmen mit Schalldämpfer. Mit einem noch geringeren Schallpegel für die Umgebung sorgt er für das letzte I-Tüpfelchen der Installation. Leisten oder ähnliches sind nicht unbedingt erforderlich.	W034CNR	6415879069104
W5 Sockel (R/L)	W05FMB	6415879066882
W5 Diffusionssperre für Montagerahmen (R/L)	W05PP	6415879066899
W3/W4/W5 Wandhalterung	WRWMB	6415879067438
W5 Deckenmontagerahmen	W05CMB	6415879066912

CASA W - Zubehör

Wasserbasierter Luftkühler	Part no.	GTIN
Kühlregisterpaket Ø160 (W3, W4, W5)	SDCW160	6415879068053
Kühlregisterpaket Ø200 (W4, W5, W9)	SDCW200	6415879068060
Kühlregisterpaket Ø250 (W4, W5, W9)	SDCW250	6415879070025
Kühlregisterpaket Ø250. Vollisoliert + Decken-/Wandmontagerahmen wird mitgeliefert. (W4, W5, W9)	SDCW250F, isoliert	6415879068077
Kühlregisterpaket Ø315 (W9)	SDCW315	6415879068923

Wasserbasierter Lufterhitzer	Part no.	GTIN
Heizregisterpaket Ø125 (W3, W4)	SDHW125	6415879068039
Heizregisterpaket Ø160 (W3, W4, W5)	SDHW160	6415879068046
Heizregisterpaket Ø200 (W5, W9)	SDHW200	6415879068930
Heizregisterpaket Ø250 (W9)	SDHW250	6415879070032
Heizregisterpaket Ø315 (W9)	SDHW315	6415879068947

Sole-Lufterhitzer/-kühler für Bodenwärmepumpe	Part no.	GTIN
Heiz-/Kühlregister Ø250, G4 (W3, W4, W5, W9)	SDHW250F	6415879068084

Elektrischer Lufterhitzer	Part no.	GTIN
Elektro-Lufterhitzer Ø125 (W3)	SDHE125-1T	6415879067230
Elektro-Lufterhitzer Ø160 (W3, W4, W5)	SDHE160-1T	6415879067247
Elektro-Lufterhitzer Ø200 (W4, W5, W9)	SDHE200-1T	6415879067452
Elektro-Lufterhitzer Ø250, 1200 W (W9)	SDHE250-1T (1200W)	6415879068954
Elektro-Lufterhitzer Ø250, 2000 W (W9)	SDHE250-2T (2000W)	6415879068961

Sonstiges Zubehör	Part no.	GTIN
Anschlussmodul für Genius-Lüftungsgeräte	SET	6415879067339
SET / 24 VDC Spannungsadapter	POWER24V20W	6415879068404
Sehr niedriger Siphon, der leicht gereinigt werden kann	UVLL	6415879069302
PTH Regelung für konstanten Kanaldruck	PTH	6415879067285
Gerader Abschnitt, Ø125 mm, L1000	9000476	6415879069050
Bogen 90, Ø125	9000480	6415879069074
Verbindungstape	9000483	6415879069081

Kanalmontierte Absperklappen	Part no.	GTIN
Klappe mit Stellantrieb Ø125 mm (W3, W4)	SDD125	6415879069890
Klappe mit Stellantrieb Ø160 mm (W3, W4)	SDD160	6415879069937
Klappe mit Stellantrieb Ø200 mm (W5, W9)	SDD200	6415879070049
Klappe mit Stellantrieb Ø250 mm (W5, W9)	SDD250	6415879070056
Klappe mit Stellantrieb Ø315 mm (W9)	SDD315	6415879070070

Feel good **inside**

