



SWEGON CASA GENIUS W

Unité intelligente de ventilation
résidentielle à échangeur de
chaleur à contrecourant



Swegon

Swegon CASA Genius

Une bonne ventilation passe totalement inaperçue. Elle est invisible, inaudible et inodore. Le système de ventilation contrôle la qualité de l'air à l'arrière-plan et s'adapte en fonction de la situation et des souhaits. En même temps, il économise l'énergie et garantit automatiquement un air intérieur sain en toutes circonstances.

Climat intérieur sain

Le système de ventilation élimine l'air vicié pour le remplacer par de l'air frais, nettoyé et filtré, afin que l'atmosphère de la maison soit toujours saine et agréable à respirer.

Évite les problèmes d'humidité

La ventilation élimine l'excédent d'humidité, et par conséquent la prolifération de microbes ou de moisissures dans la maison. Les écarts de pression non contrôlés peuvent introduire de l'humidité dans les structures. Un système de ventilation bien équilibré peut gérer les différences de pression, même lors de froids extrêmes, ainsi qu'en cas d'utilisation d'un poêle à bois ou d'une hotte de cuisine !

Niveau sonore très faible

Performances sonores testées et vérifiées

Économies d'énergie

Un système de ventilation éco-énergétique ne gaspille pas la chaleur générée, mais la transforme au contraire en chauffage gratuit. La chaleur est récupérée lorsque l'air vicié est extrait de l'habitation.

Étiquetage énergétique

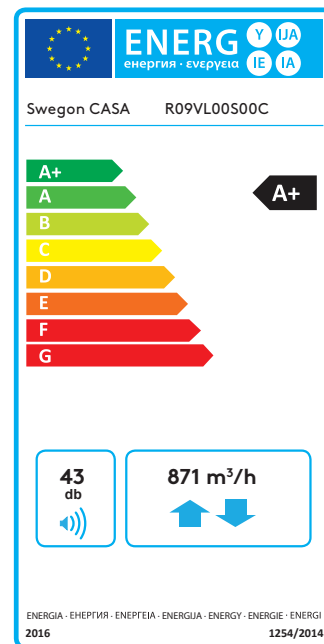
Les unités de ventilation Swegon CASA entrent au minimum dans la classe d'énergie A ou A+. La classe d'énergie correspondant à la directive Ecodesign peut être vérifiée via le label énergétique UE officiel.

Certification EUROVENT

La certification officielle garantit que les valeurs de performances et la consommation énergétique des équipements sont mesurées conformément aux normes européennes et ont été vérifiées dans des laboratoires de test agréés par Eurovent.

EPD et LCA

Swegon CASA est la première unité de ventilation à avoir obtenu une déclaration de produit environnemental certifié (EPD) et des évaluations du cycle de vie (LCA).



Série W

Unité de ventilation CASA avec échangeur de chaleur à contrecourant



Économie d'énergie

L'échangeur de chaleur utilise l'énergie présente dans l'air intérieur pour chauffer l'air extérieur entrant en hiver, et le rafraîchir en été. En hiver, il est capable de produire « gratuitement » de l'énergie calorifique (maximum 36°C) en transformant un air extérieur à -20°C en air soufflé à +16°C. Un échangeur de chaleur à contrecourant est constitué d'ailettes en aluminium et atteint des performances très élevées. Les débits d'air à l'intérieur de l'échangeur de chaleur passent par des gaines séparées, de sorte que les fumées et odeurs de cuisson ne peuvent pas retourner dans l'air ambiant. L'humidité ne retourne pas non plus dans le débit d'air, ce qui signifie que l'échangeur de chaleur est idéal pour les habitations où les occupants dégagent d'importantes quantités d'humidité (par exemple lorsqu'ils font un sauna ou des lessives fréquentes).

Ventilation équilibrée

Les habitations modernes sont construites de manière éco-énergétique et hermétique. De grands écarts de pression peuvent toutefois entraîner un risque d'humidité au niveau des structures du bâtiment et générer des problèmes au quotidien, par exemple la difficulté à allumer un feu ou un fonctionnement inefficace de la hotte de cuisine. Les fonctions intelligentes de compensation visent à équilibrer la ventilation de l'habitation pour éviter les écarts de pression préjudiciables. Elles contribuent également à faciliter l'allumage du feu et sa combustion, et améliorent l'efficacité de la hotte de cuisine ou de la fonction aspirateur centralisé.

Sécurité antigel

La fonction dégivrage garantit une ventilation continue, même lorsqu'il fait froid. En cas de risque de gel de l'échangeur de chaleur à l'intérieur de l'unité, la vitesse des ventilateurs change et l'air extrait chaud le mettent hors gel. Avec l'aide du préchauffage (en option), une ventilation équilibrée peut être maintenue et les pressions négatives excessives sont évitées, même en cas de grand froid.

Post-chauffage (équipement en option)

En général, l'énergie calorifique de l'air extrait suffit pour chauffer l'air soufflé. En périodes de froid extrême, il est possible d'utiliser un échangeur de chaleur électrique ou à induction par eau pour le post-chauffage, qui garantit un air intérieur agréablement chaud. La batterie de post-chauffage peut être installée à l'intérieur de l'unité ou à l'extérieur, dans la gaine de ventilation (voir la brochure technique).

Préchauffage (équipement en option)

Avec l'aide du préchauffage, une ventilation équilibrée peut être maintenue et les pressions négatives excessives sont évitées, ce qui permet d'allumer un feu ou de recourir aux fonctions de compensation pour la hotte de cuisine, même en cas de grand froid.

Fonctions estivales

Une fonction estivale intelligente régule automatiquement la ventilation pour maintenir une température ambiante agréable. La nuit, l'air passe par l'échangeur de chaleur et le refroidissement de l'habitation est assuré par l'air extérieur. Lorsqu'il fait chaud, l'échangeur de chaleur utilise l'air intérieur, plus frais, pour rafraîchir l'air entrant, plus chaud. Le tout est géré par un système automatisé de pointe réglable en fonction des besoins. En utilisant intelligemment les écarts de température et l'échangeur de chaleur, on peut éviter l'augmentation de la température intérieure ou la retarder économiquement.

Refroidissement

Lorsqu'un circuit d'eau froide est installé dans la maison (par ex. un refroidissement géothermique), une batterie de refroidissement d'air séparée disponible en option peut être installée dans la gaine d'air soufflé/extrait pour produire un refroidissement efficace dans l'habitation. Le système de régulation de l'unité de ventilation contrôle automatiquement la température de l'air soufflé.

Données techniques

Brochures et documents techniques
Swegon.com/casa



ProCASA®

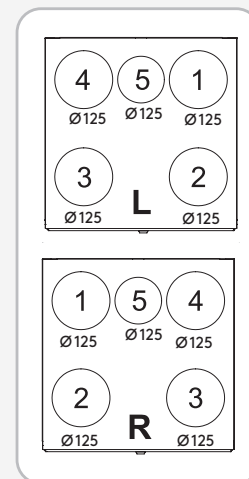
Calcul énergétique et schéma fonctionnel
procasa.swegon.com



1. Air soufflé 2. Air extrait 3. Air extérieur
4. Air rejeté 5. Air extrait par la hotte

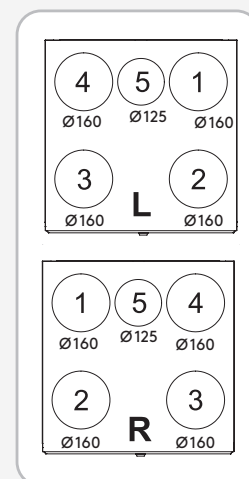
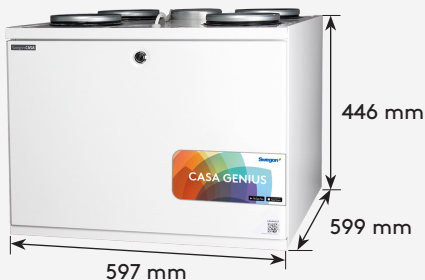
CASA W3 xs

- 10-80 l/s | 36-288 m³/h
- Classe de rendement énergétique Écoconception A
- L'appareil se fixe au mur, ou au plafond à l'aide d'un cadre de fixation spécial.
- Faible hauteur, adaptée à une installation au-dessus d'un combiné superposé lave-linge + sèche-linge.
- Disponible en versions 1240 W ou 740 W à faible consommation, pour réduire la consommation totale d'électricité.



CASA W4 xs

- 10-97 l/s | 36-349 m³/h
- Classe de rendement énergétique Écoconception AL'appareil se fixe au mur, ou au plafond à l'aide d'un cadre de fixation spécial.
- Faible hauteur, adaptée à une installation au-dessus d'un combiné superposé lave-linge + sèche-linge.



Données techniques

Brochures et documents techniques
swegon.com/casa



ProCASA®

Calcul énergétique et schéma fonctionnel
procasa.swegon.com



1. Air soufflé 2. Air extrait 3. Air extérieur
4. Air rejeté 5. Air extrait par la hotte

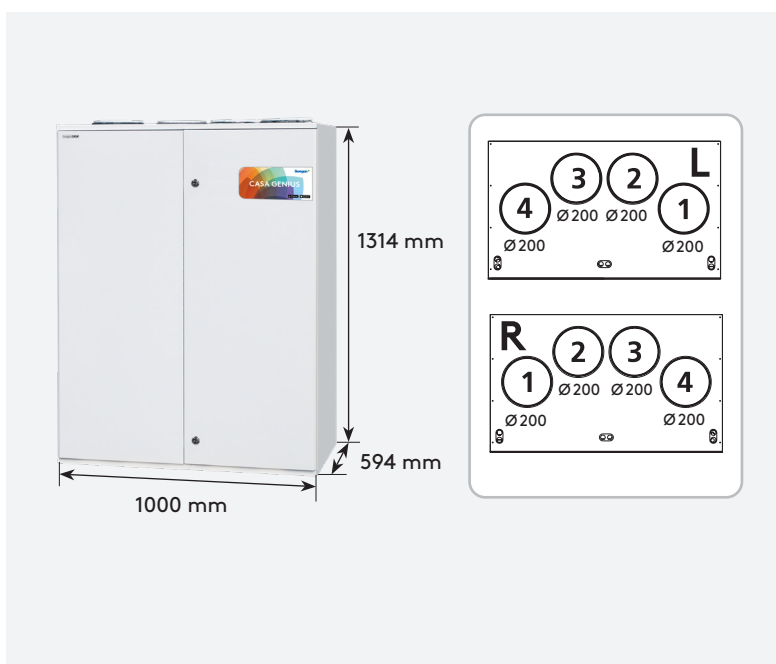
CASA W5

- 30-130 l/s | 108-468 m³/h
- Classe de rendement énergétique Écoconception A+
- Le module de ventilation se fixe au mur à l'aide de la console pour montage mural (accessoire).
- Nous proposons également des cadres de fixation pour pose au plafond ou au mur (accessoires).



CASA W9

- 50-235 l/s | 180-846 m³/h
- Classe de rendement énergétique Écoconception A1-7)
- Montage au sol à l'aide d'un support adapté.



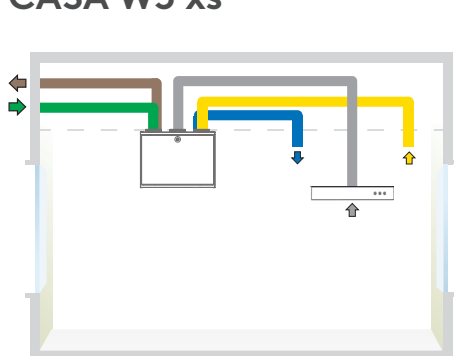
Série W

Exemples d'installation

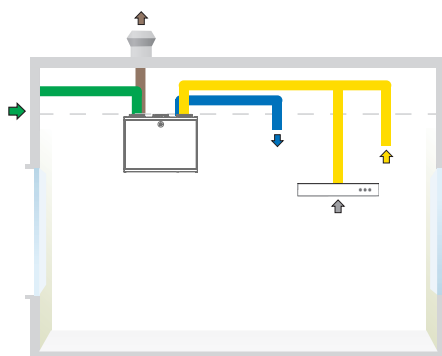
Remarque : Toujours vérifier le type d'équipement (L/R) ainsi que la séquence de gaines correcte dans les instructions d'installation.



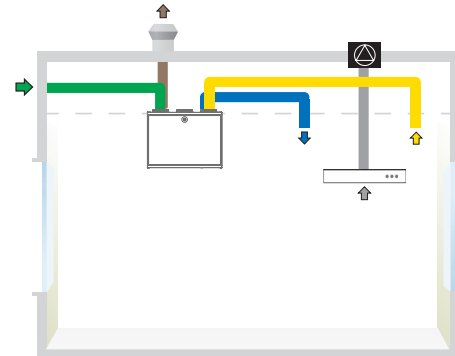
CASA W3 xs



CASA W3 xs L, raccords aérauliques et hotte connectés sur la gaine de cuisine du système de ventilation.

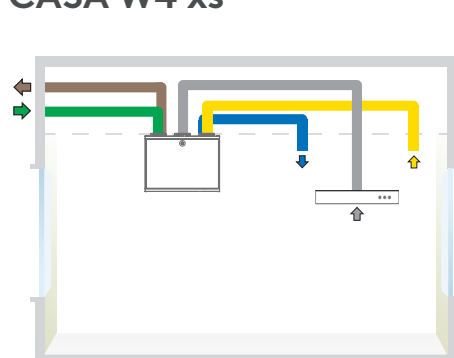


CASA W3 xs L, raccords aérauliques et hotte connectés sur la gaine d'air extrait.

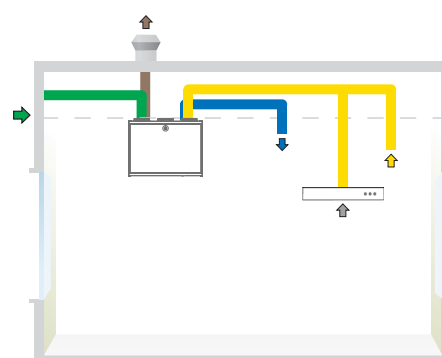


CASA W3 xs L, raccords aérauliques et hotte connectés au ventilateur plafonnier externe.

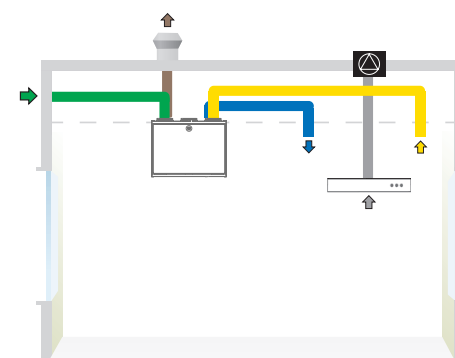
CASA W4 xs



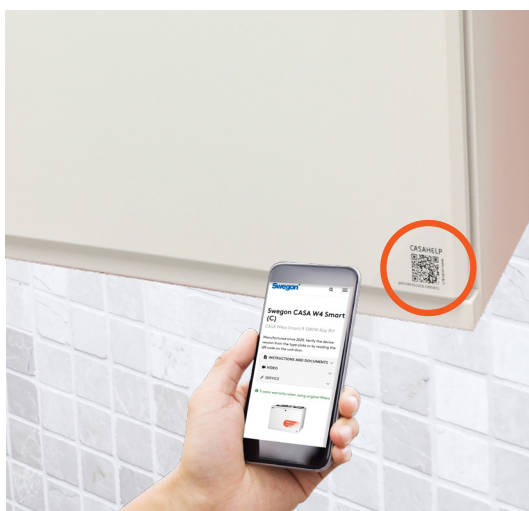
CASA W4 xs L, raccords aérauliques et hotte connectés sur la gaine de cuisine du système de ventilation.



CASA W4 xs L, raccords aérauliques et hotte connectés sur la gaine d'air extrait.



CASA W4 xs L, raccords aérauliques et hotte connectés au ventilateur plafonnier externe.



Scanner le code QR

- Instructions de maintenance, d'utilisation et d'installation
- Voir les vidéos d'instructions
- Commander des pièces détachées et des filtres
- Dépannage à l'aide des outils de résolution des problèmes
- Trouver l'atelier de maintenance le plus proche
- Envoyer une demande de maintenance

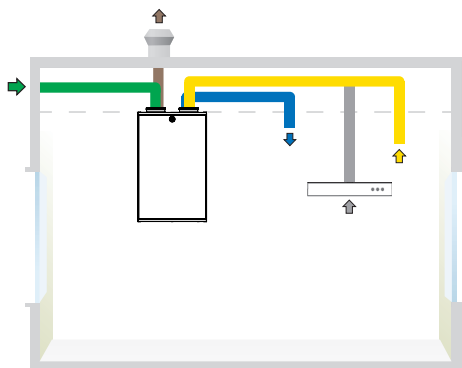
Série W

Exemples d'installation

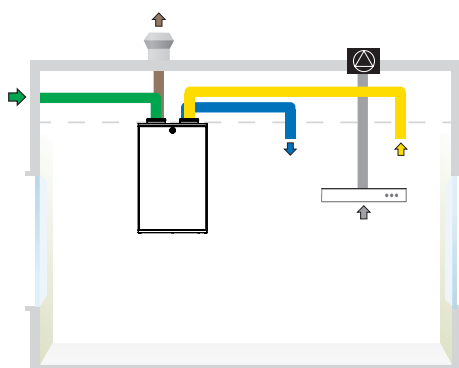
Remarque : Toujours vérifier le type d'équipement (L/R) ainsi que la séquence de gaines correcte dans les instructions d'installation.

-  Air extérieur
-  Air soufflé
-  Air extrait
-  Air rejeté

CASA W5

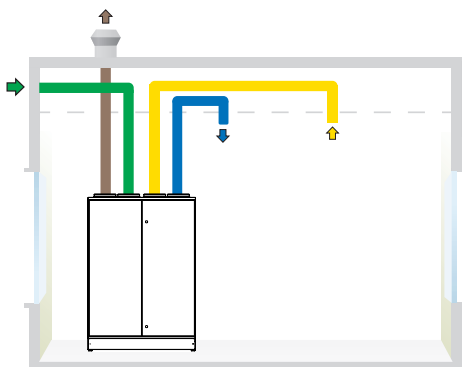


CASA W5 L, raccords aérauliques et hotte connectés à la gaine d'air extrait.



CASA W5 L, raccords aérauliques et hotte connectés au ventilateur plafonnier externe.

CASA W9

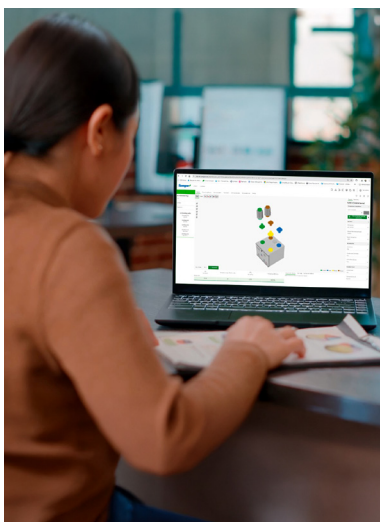


Raccords aérauliques sur CASA W9 L.



Des modélisations 3D et schémas de dimensionnement CAD sont disponibles sur MagiCloud pour tous les équipements Swegon CASA. Les fichiers DXF sont directement téléchargeables dans MagiCloud, ou vous pouvez utiliser un plug-in MagiCAD pour transférer les schémas de dimensionnement dans les logiciels Revit et AutoCAD.

www.magicloud.com



AHU Design

Logiciel de sélection en ligne pour les centrales de traitement d'air Swegon. Le logiciel de sélection AHU Design simplifie le processus de dimensionnement et de configuration de votre centrale de traitement d'air. Il vous permet d'effectuer des calculs énergétiques avancés afin de garantir que la solution est optimisée pour répondre à vos besoins. Une documentation technique complète et des impressions sont disponibles, ainsi que des exports via des plug-ins pour soutenir des calculs supplémentaires et la planification de projets.

Swegon CASA Genius

Régulation intelligente du système de ventilation

Swegon CASA Genius permet aux résidents de contrôler la qualité de l'air de l'habitation (HR, CO2, COV, °C), d'adapter la ventilation en fonction de leurs souhaits ou d'adapter automatiquement la ventilation pour économiser de l'énergie tout en garantissant un air intérieur frais et sain, grâce à la régulation intelligente.



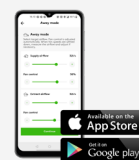
Panneau de commande Swegon CASA (GC10)

Écran tactile pour montage mural externe ou affleurant. L'écran tactile permet de contrôler la ventilation, d'en modifier le mode de fonctionnement, de changer les paramètres du système et de mettre en service l'unité de ventilation. L'écran peut être connecté au réseau WLAN de l'habitation pour permettre de contrôler aisément la ventilation depuis l'appli mobile Swegon CASA.



Appli Swegon CASA

L'appli Swegon CASA permet aux résidents d'utiliser toutes les fonctions de régulation à partir d'un smartphone. Les utilisateurs peuvent accéder à plus d'informations sur la qualité de l'air de l'habitation ainsi qu'à des instructions et conseils précieux sur la ventilation (panneau de commande Swegon Genius requis).



Appli CASA Service

pour une mise en service simple et rapide. Cette appli fonctionne en local avec l'unité de ventilation et ne nécessite pas de connexion à un réseau. L'appli définit les connexions I/O, paramètre à l'avance les pourcentages des vitesses de ventilation correspondant à des volumes d'air spécifiques, et paramètre automatiquement les volumes d'air en modes Présence et Boost. Les paramètres finalisés peuvent être enregistrés dans l'appli pour être copiés dans l'habitation suivante (panneau de commande Swegon Genius requis).



Hotte de cuisine Swegon CASA

Les hottes de cuisine permettent de contrôler le mode de fonctionnement de l'unité de ventilation (présence, absence, boost) ainsi que le registre antigel et l'éclairage de la hotte. Le système équilibre automatiquement la ventilation lorsque la hotte est en service.



Sélecteur Swegon CASA PRÉSENCE/ABSENCE/BOOST (GC04)

Interrupteur mural permettant de sélectionner les modes Présence, Absence et Boost.



Domotique

Se connecte au système domotique pour une surveillance et une régulation centralisées, soit directement via le I/O configurable, soit via un module de connexion Modbus distinct (SEM). SEMIO est inclus dans la livraison de l'unité de ventilation.



Écran tactile plat

Appli mobile



Modes de base

Vous pouvez basculer à volonté sur l'un des différents modes de fonctionnement, ou laisser l'horloge de programmation hebdomadaire les activer en fonction de vos besoins quotidiens.



Mode Présence

Débit d'air normal. Quantité suffisante d'air intérieur frais pour garantir le bien-être des résidents et le confort des éléments structurels du bâtiment lorsque des personnes y sont présentes.



Mode Présence+

Débit d'air accru. S'utilise lorsqu'une ventilation plus intense est requise. Le propriétaire peut modifier l'efficacité du mode de fonctionnement à partir des paramètres.



Mode Boost

Débit d'air élevé. Utilisé lorsque la ventilation doit être renforcée, par exemple lorsqu'on cuisine, qu'on prend un bain, qu'on fait sécher du linge ou lorsque les personnes présentes sont particulièrement nombreuses.



Mode Absence

Débit d'air réduit. Réduit la consommation d'énergie lorsqu'il n'y a personne à la maison.



Mode En voyage

Débit d'air très faible et température d'air soufflé réduite. Utilisé lorsqu'il n'y a personne à la maison.

Fonctions automatiques

La ventilation intelligente contrôle la qualité de l'air intérieur et s'adapte automatiquement.



RH Humidité **35%**

Système HR automatique inclus en standard. Le contrôle automatique de l'hygrométrie élimine les problèmes d'humidité. La régulation intelligente analyse en continu l'air intérieur et adapte la ventilation de façon progressive pour éliminer l'excès d'humidité, par exemple pendant une lessive.



CO₂ Dioxyde de carbone **520 PPM**

Équipement de contrôle automatique du CO₂ en option. Abaisse automatiquement la ventilation et économise de l'énergie lorsque la maison est inoccupée. En présence d'occupants, le système booste automatiquement la ventilation de manière à apporter exactement le volume d'air frais voulu.



VOC Qualité d'air **950 PPM**

Équipement de contrôle automatique des COV en option. La régulation automatique de la qualité d'air augmente la ventilation lorsqu'une pollution, des odeurs ou des vapeurs (composés organiques en évaporation) sont détectées dans l'air intérieur.



La ventilation peut être commandée à partir d'une hotte de cuisine Swegon CASA

Swegon CASA W4 xs installé
dans le plafond



CASA W - Unités de ventilation

CASA W3 xs	N° de pièce	GTIN
CASA W3xs Genius L 1240W RH	W3SVL05G10HA	6430080090440
CASA W3xs Genius R 1240W RH	W3SVR05G10HA	6430080090457

CASA W4 xs	N° de pièce	GTIN
CASA W4xs Genius L 1240W RH	W4SVL05G10HA	6430080090570
CASA W4xs Genius R 1240W RH	W4SVR05G10HA	6430080090617

CASA W5	N° de pièce	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 - Filtres

Filtres	N° de pièce	GTIN
Filtre de rechange W3xs / W4xs: ISO ePM1 50% (F7) pour air soufflé et ISO Coarse (G3) pour air extrait	W304F	6415879068435
Filtres anti-allergie pour les unités W3 et W4 lorsqu'un air soufflé plus pur est requis. Catégorie filtre ISO ePM1 70 % (F8) pour air soufflé et ISO Coarse (G3) pour air extrait. Veuillez noter qu'un réglage distinct de l'unité est nécessaire et que les filtres doivent être remplacés plus fréquemment que les filtres standard.	W304FSF8	6415879072050
Filtre de rechange W5: ISO ePM1 50% (F7) pour air soufflé et ISO Coarse (G3) pour air extrait, avec PPI-20 (plastique cellulaire) pour air soufflé.	W05FS	6415879066875
Filtre de rechange W9: ISO ePM1 50% (F7) + ISO Coarse (G3) et un filtre métallique.	102W23SS	6415879064642

Accessoires CASA W

Accessoires de commande	N° de pièce	GTIN
Panneau de commande GC10 CASA Genius et WiFi	GC10	6430080090846
Panneau de commande GC10 + câble de 10 m de long	GC14	6430080090853
Panneau de commande GC10 + câble de 10 m de long + cadre	GC15	6430080090860
Panneau de commande GC10 + cadre	GC16	6430080090877
Cadre pour panneau de commande GC10	102SAK	6415879066752
Sélecteur CASA Genius Boost/Présence/Absence	GC03	6430080091119
Sélecteur CASA Genius Boost/Présence/Absence	GC04	6430080090013

Immotique	N° de pièce	GTIN
Module Modbus avec boîtier électrique (Inclus dans la livraison de l'unité de ventilation)	SEMIO	6430080091348
Module de connexion Modbus pour rail DIN	SEM	6415879067346
Câble de connexion (E/S configurables) pour module de ventilation Genius	SEC	6415879067353
Sonde de température ambiante, kit complet avec unité de raccordement pour les unités de ventilation. La sonde doit être installée au mur ou dans un boîtier de connexion encastré (60 mm entre les trous).	WSTC	6415879069395

Fonctions automatiques	N° de pièce	GTIN
RH + CO2 automatique	GRHCO2	6430080091454
RH + CO2 + VOC automatique	GRHCV	6430080091461

Cadres de montage	N° de pièce	GTIN
W3 Contre-cadre plafonnier (R/L)	W03CMB	6415879068275
W3 Pare-vapeur pour cadre de fixation (R/L)	PW080YP	6415879066097
W4 Contre-cadre plafonnier (R/L)	W04CMB	6415879068282
W4 Pare-vapeur pour cadre de fixation (R/L)	PW100YP	6415879066004
W3/W4 Panneau d'habillage pour cadre de fixation plafonnier, pose affleurante	W034CMP	6415879068299
W3 et W4, cadre avec piège à son. Réduit encore le niveau sonore en périphérie et donne la touche finale à l'installation. Les moulures et éléments similaires ne sont pas indispensables.	W034CNR	6415879069104
W5 Support (R/L)	W05FMB	6415879066882
W5 Pare-vapeur pour cadre de fixation (R/L)	W05PP	6415879066899
W3/W4/W5 Console pour montage mural	WRWMB	6415879067438
W5 Cadre de fixation pour plafond	W05CMB	6415879066912

Accessoires CASA W

Batteries de refroidissement eau	N° de pièce	GTIN
Kit batterie de refroidissement Ø160 (W3, W4, W5)	SDCW160	6415879068053
Kit batterie de refroidissement Ø200 (W4, W5, W9)	SDCW200	6415879068060
Kit batterie de refroidissement Ø250 (W4, W5, W9)	SDCW250	6415879070025
Batterie de refroidissement Ø250. Totalement isolé + console pour montage mural/ châssis pour montage au plafond. (W4, W5, W9)	SDCW250F, insulated	6415879068077
Kit batterie de refroidissement Ø315 (W9)	SDCW315	6415879068923

Batteries de chauffage eau	N° de pièce	GTIN
Kit batterie de chauffage Ø125 (W3, W4)	SDHW125	6415879068039
Kit batterie de chauffage Ø160 (W3, W4, W5)	SDHW160	6415879068046
Kit batterie de chauffage Ø200 (W5, W9)	SDHW200	6415879068930
Kit batterie de chauffage Ø250 (W9)	SDHW250	6415879070032
Kit batterie de chauffage Ø315 (W9)	SDHW315	6415879068947

Batterie de chauffage/refroidissement à liquide caloporteur pour pompe à chaleur géothermique	N° de pièce	GTIN
Batterie de chauffage/refroidissement Ø250, G4 (W3, W4, W5, W9)	SDHW250F	6415879068084

Batterie de chauffage électrique	N° de pièce	GTIN
Batterie de chauffage électrique Ø125 (W3)	SDHE125-1T	6415879067230
Batterie de chauffage électrique Ø160 (W3, W4, W5)	SDHE160-1T	6415879067247
Batterie de chauffage électrique Ø200 (W4, W5, W9)	SDHE200-1T	6415879067452
Batterie de chauffage électrique Ø250, 1200 W (W9)	SDHE250-1T (1200W)	6415879068954
Batterie de chauffage électrique Ø250, 2000 W (W9)	SDHE250-2T (2000W)	6415879068961

Autres accessoires	N° de pièce	GTIN
Module de connexion pour pilotage d'une batterie de chauffage/refroidissement à montage sur gaine / de registres antigel	SET	6415879067339
SET / alimentation électrique servomoteurs	POWER24V20W	6415879068404
Siphon très bas facile à nettoyer.	UVLL	6415879069302
Régulation PTH assurant une pression gaine constante	PTH	6415879067285
Tronçon droit, Ø125 mm, L1000	9000476	6415879069050
Coude à 90°, Ø125	9000480	6415879069074
Bande adhésive	9000483	6415879069081

Registres d'isolement pour gaine	N° de pièce	GTIN
Registre avec servomoteur Ø125 mm (W3, W4)	SDD125	6415879069890
Registre avec servomoteur Ø160 mm (W3, W4)	SDD160	6415879069937
Registre avec servomoteur Ø200 mm (W5, W9)	SDD200	6415879070049
Registre avec servomoteur Ø250 mm (W5, W9)	SDD250	6415879070056
Registre avec servomoteur Ø315 mm (W9)	SDD315	6415879070070

Feel good **inside**

