

CASA R2 GENIUS

Notice d'installation et de mise en service

Inclus à la livraison :

- Unité de ventilation
- Support de montage mural
- Tableau de sélection rapide
- Instructions d'installation et de mise en service
- Fiche produit

Raccords standards

- Cordon d'alimentation avec prise de terre (2 m)
- Câble de connexion SEC/SEM (2 m)
- Câble modulaire avec connecteur RJ9 (1,5 m)
- Contacts I/O configurables librement pour raccordement d'accessoires (2 pces)

Manuel en ligne



Appli Swegon CASA



Sommaire

Informations importantes.....	3
Données préliminaires	4
Montage mural.....	4
Gaines	5
Activer le by-pass de cuisine.....	5
Isolation des gaines.....	5
Câblages d'alimentation électrique et de commande	6
Mise en service	7-8
Connexions externes	10
Débits d'air.....	12
Schéma de câblage	13
Mesures.....	14
Codes produit.....	16

REMARQUE : La langue d'origine du manuel est l'anglais.

Informations importantes

Ce document est destiné à toute personne impliquée dans l'installation ou l'utilisation d'une unité de ventilation Swegon CASA. Nous recommandons de lire le mode d'emploi avant toute utilisation de l'unité de ventilation. Conserver les instructions d'utilisation pour consultation ultérieure. Ce document est disponible sur notre site Web.

L'appareil peut être utilisé par les enfants de 8 ans et plus, par les personnes souffrant de déficiences physiques, sensorielles ou mentales et par les personnes disposant de peu d'expérience ou de connaissances à ce sujet, sous réserve d'avoir reçu des instructions sur l'utilisation sécurisée de l'appareil et d'avoir conscience des risques. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans la surveillance d'un adulte.

Installation et mise en service

Seul du personnel qualifié est habilité à assurer l'installation, la configuration et la mise en service de l'équipement. Seul un électricien agréé est habilité à réaliser l'installation électrique conformément aux réglementations nationales en vigueur.

Les normes et réglementations nationales concernant l'installation, la configuration et la mise en service doivent être respectées.

Ne pas utiliser l'unité de ventilation avant l'achèvement complet de toutes les activités produisant des quantités importantes de poussière ou autres impuretés.

Les manchettes de raccordement du système de ventilation doivent être obturées jusqu'à leur installation à l'emplacement final.

Avant toute mise en service, s'assurer que le système de ventilation, les filtres et les gaines sont propres et exempts de corps étrangers.

Travaux d'électricité et raccordements

Il convient d'isoler l'unité de ventilation de l'alimentation électrique avant d'effectuer les tests de tension, de mesurer la résistance de l'isolation électrique à différents points ou d'effectuer des interventions susceptibles d'endommager les équipements électroniques sensibles.

Il est recommandé que toutes les unités de ventilation CASA soient équipées d'un dispositif de protection contre les surtensions et d'un disjoncteur à courant résiduel séparé destiné uniquement à l'utilisation de l'unité de ventilation. L'installation de l'équipement électrique doit être conforme aux réglementations de sécurité en vigueur.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son représentant ou toute personne agréée afin d'éviter tout risque.

Sèche-linge

Ne pas raccorder de gaine d'évacuation d'un sèche-linge ou d'une armoire de séchage au circuit en raison du taux d'humidité élevé de l'air évacué.

Modèles à batterie de chauffage à induction par eau

Lorsque le système de ventilation est équipé d'une batterie de chauffage à induction par eau, la gaine d'air neuf doit être équipée d'un registre antigel pour que la batterie de chauffage ne gèle pas lors d'une coupure de courant et que la protection antigel fonctionne correctement.

Condensation (Ventilation avec récupération de chaleur)

La température de surface de l'unité de ventilation peut

baisser fortement en cas de température extérieure très basse. Selon le taux d'humidité de l'air à proximité de l'unité, l'humidité peut se condenser en surface. La condensation doit être prise en compte lors du choix du mobilier qui sera installé à proximité de l'unité de ventilation.

Fonctions d'équilibrage

Lorsque le système est exposé à des températures inférieures à -10 °C (14 °F), il est recommandé d'utiliser une batterie externe de préchauffage.

Ouverture du système de ventilation

Avant d'ouvrir la porte d'accès de l'unité de ventilation, veiller à ce que le câble d'alimentation de l'unité soit débranché. Attendre quelques minutes avant d'ouvrir la porte d'accès pour que les ventilateurs soient à l'arrêt et que les batteries de chauffage électriques aient refroidi. Si nécessaire, porter des gants de protection.

Aucun élément à l'intérieur du boîtier électrique ne nécessite l'intervention de l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, ne pas redémarrer l'unité de ventilation avant d'avoir identifié et corrigé le problème.

Filtres

Ne pas faire fonctionner le système de ventilation sans ses filtres. Utiliser uniquement les filtres recommandés par Swegon.

Garantie produit

Pour que la garantie s'applique, l'entretien de l'équipement doit obligatoirement avoir été effectué conformément aux recommandations du présent manuel. Pour la maintenance de l'unité, seules des pièces d'origine peuvent être utilisées, notamment pour les filtres qui doivent être remplacés conformément aux instructions du présent manuel. Le remplacement des filtres doit pouvoir être prouvé par un reçu, une facture, un abonnement de maintenance ou tout autre document probant. Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie.

Pour consulter l'intégralité des clauses de garantie, rendez-vous sur :



swegon.com/casawarranty

Déclaration de conformité

Lien vers la déclaration de conformité :



<https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/docG>

Déballage

Le système de ventilation est livré dans une boîte en carton. Retirer les agrafes pour ouvrir le couvercle. La meilleure méthode pour sortir l'unité de la boîte consiste à ouvrir le joint vertical du carton pour dégager l'équipement.

Levage du système de ventilation

L'unité de ventilation est lourde et n'est pas censée être déplacée à la main. Lors de l'installation de l'unité de ventilation, celle-ci est soulevée à l'aide d'un dispositif de levage approprié qui s'élève uniformément depuis le bas de l'unité.

Site d'installation de l'unité de ventilation

La température ambiante dans laquelle l'unité de ventilation sera installée doit être comprise entre +10 - (+50) °C. En raison du risque de bruit gênant, l'unité de ventilation ne doit pas être installée sur le mur donnant sur le séjour ou la chambre.

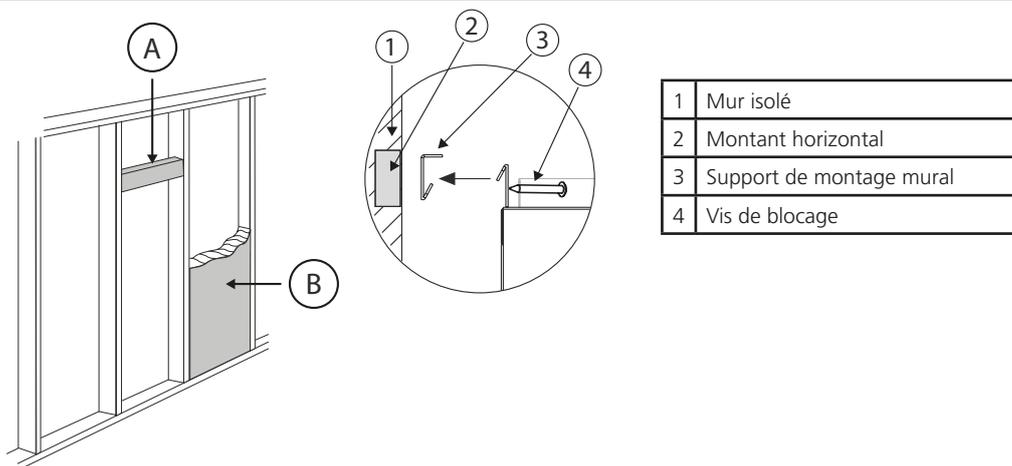
L'unité de ventilation peut également être installée dans la cuisine au-dessus de la cuisinière et une hotte aspirante Swegon CASA Jazz M peut être montée directement sur l'unité. **REMARQUE !** Avant l'installation, si la hotte aspirante n'est pas installée sous l'unité, assurez-vous que le bouchon de conduit et les plaques d'isolation (accessoire : R00040) sont installés dans la partie inférieure de l'unité.

Montage mural

Si le mur est composé de montants verticaux et de panneaux muraux, le mur doit être renforcé avec des montants horizontaux **(A)** qui supporteront le poids de l'appareil. Swegon recommande également d'isoler le mur avec de la laine minérale ou un isolant similaire **(B)** pour empêcher le son de se propager aux autres pièces.

Vissez fermement le support de montage mural en position horizontale sur le mur, là où un montant mural supportera le poids de l'appareil. Soulevez l'unité de ventilation sur le support de montage mural. Fixez l'installation avec une vis de blocage.

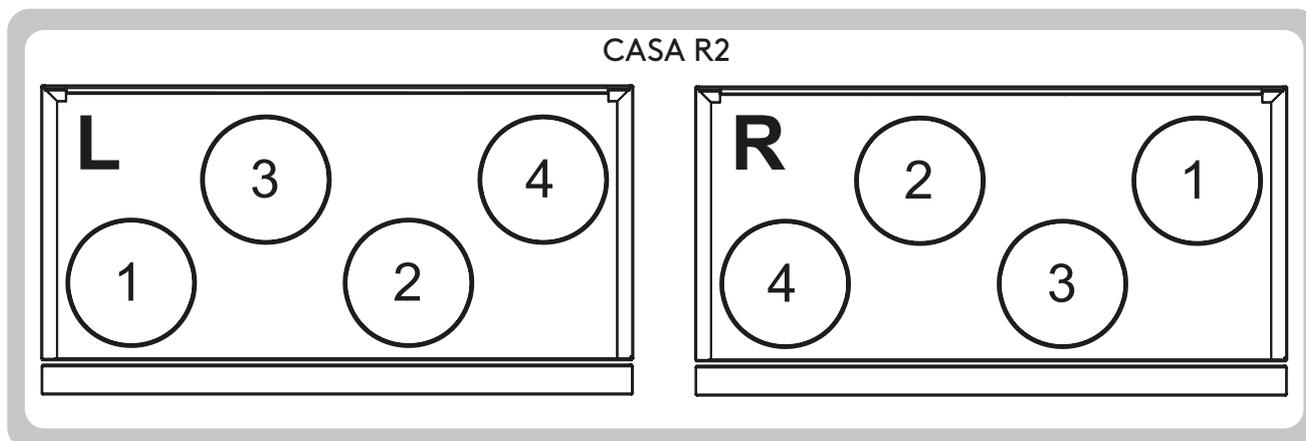
L'espace entre l'appareil et le mur/plafond doit être isolé pour empêcher la transmission du son provenant du mur arrière et du haut de l'appareil vers la pièce. Les bruits provenant du dessus de l'appareil et des raccordements des conduits doivent être isolés de la pièce.



Gaines

Vérifier si l'unité de ventilation est une version côté droit ou côté gauche pour s'assurer de raccorder les gaines aérauliques aux bons endroits.

Installer les gaines conformément aux schémas de ventilation. Pour éviter la propagation du son, éviter tout contact entre les gaines et les éléments structurels du bâtiment.



1. Air soufflé
2. Air extrait
3. Air extérieur
4. Air rejeté

Activer le by-pass de cuisine

La hotte aspirante Swegon CASA Jazz M peut être montée directement sous l'unité de ventilation. Veillez à ce que la distance entre la hotte et la cuisinière soit conforme aux réglementations locales.

Raccordez les câbles de commande et d'alimentation qui sortent du bas de l'unité de ventilation au connecteur de la hotte aspirante. Fixez la hotte aspirante à l'unité de ventilation à l'aide des vis fournies.

Le bypass de cuisine est destiné à être utilisé lorsque les flux d'air de la hotte aspirante/de la cuisine sont renforcés. La ventilation générale de la cuisine doit se faire via le conduit d'extraction d'air. Si la ventilation générale se fait en continu via la hotte aspirante, les flux d'air soufflé et d'air extrait à travers l'échangeur de chaleur seront déséquilibrés, ce qui réduira l'efficacité et compromettra les fonctions de protection antigel de l'unité de ventilation pendant l'hiver.

Isolation des gaines

Isoler les gaines de ventilation pour éviter les déperditions de chauffage et de froid, les nuisances sonores et la condensation. Ignifuger les gaines conformément aux réglementations en vigueur. Veillez particulièrement à ce qu'il n'y ait pas de trous dans l'isolation des gaines de refroidissement pour éviter la formation de condensation.

L'isolant doit être suffisamment épais pour garantir son efficacité ; il doit en outre être adapté à la zone climatique et aux réglementations locales. La plupart des fabricants de matériaux isolants proposent des programmes de calcul pour dimensionner correctement l'isolant.

Il est recommandé d'équiper le conduit d'alimentation en air d'une isolation acoustique sur le tronçon entre la sortie du conduit de l'appareil et l'atténuateur acoustique, afin que le bruit du ventilateur ne se propage pas dans la pièce.

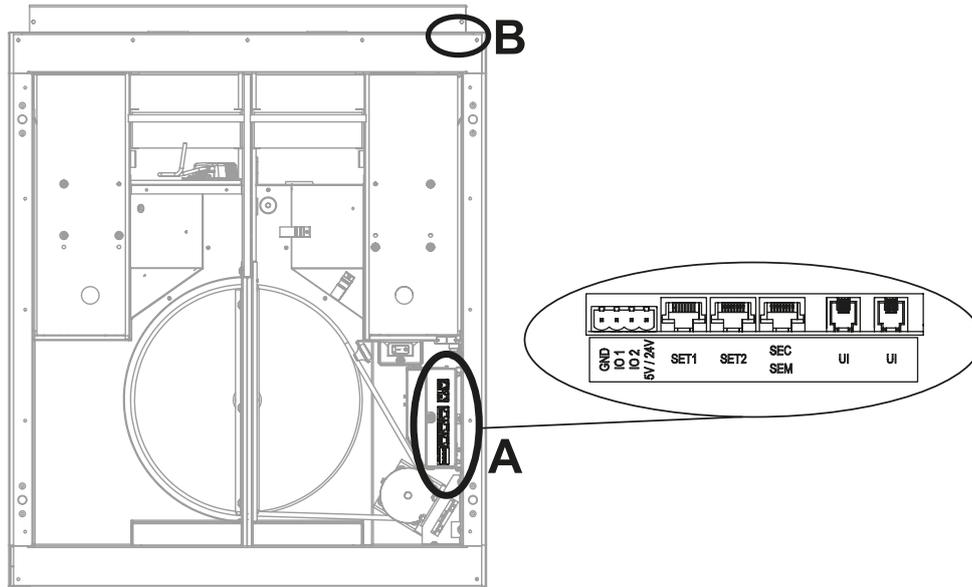
Il est important de veiller à l'étanchéité du pare-vapeur au niveau des collerettes de traversée.

Câblages d'alimentation électrique et de commande

L'unité de ventilation est dotée d'un cordon d'alimentation avec prise de terre. La fiche fait office d'interrupteur principal de l'unité de ventilation et doit être branchée sur une prise murale facilement accessible. L'unité dispose également d'un interrupteur marche/arrêt séparé.

Il y a un câble modulaire au-dessus de l'unité de ventilation pour contrôler l'unité. Le câble modulaire de la hotte se trouve sous la plaque de recouvrement en bas de l'unité de ventilation. La longueur maximale du câble modulaire est de 40 mètres. Si vous acheminez le câble modulaire à l'intérieur d'un élément de construction, le câble doit être acheminé dans un conduit de \varnothing 20 mm, en tenant compte de tout remplacement ultérieur du câble.

Les accessoires se branchent sur les connecteurs **(A)** de l'unité de ventilation. Les câbles doivent passer par les entrées de câbles **(B)** situées sur le dessus de l'unité de ventilation.



Mise en service

La mise en service s'effectue soit à partir du menu d'équilibrage sur le panneau de commande, soit avec l'application mobile Swegon Service CASA connectée au panneau. L'application inclut un assistant d'équilibrage avec option d'enregistrement des paramètres pour usage ultérieur.

Pour plus d'infos sur l'équilibrage, consultez le manuel en ligne ou l'application mobile.

Pour accéder au menu d'équilibrage du panneau de commande, introduisez le mot de passe : 1, 2, 3, 4.

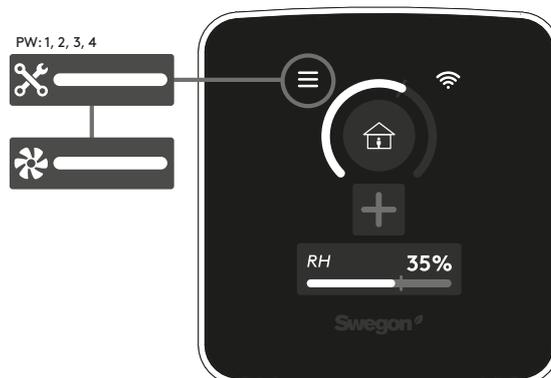
L'unité et les gaines doivent être complètement installées avant d'adapter les débits d'air et les accessoires d'équilibrage.



Réglage du débit d'air

La manière la plus simple de déterminer les pourcentages de contrôle des ventilateurs pour chaque mode de ventilation consiste à utiliser l'Assistant d'équilibrage du débit d'air. Cette fonction évalue les valeurs initiales des réglages pour le mode Présence, en fonction des débits donnés. Pour les modes Absence et Boost, les valeurs de commande sont déterminées automatiquement en fonction des vitesses de ventilateurs. L'application mobile permet d'enregistrer les paramètres pour usage ultérieur.

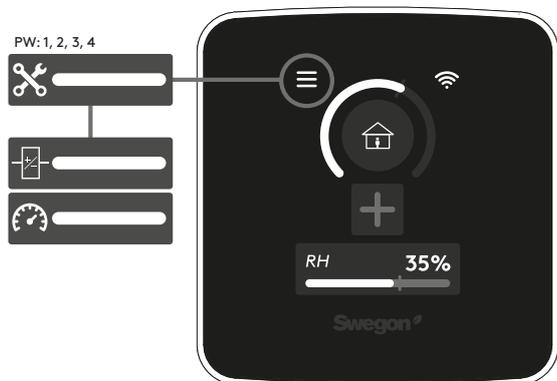
Les débits d'air peuvent être adaptés manuellement en définissant des pourcentages dans le menu de paramétrage du débit d'air pour chaque mode de ventilation. L'application mobile permet de charger ou d'enregistrer les paramètres dans le menu Paramétrage du débit d'air. **Remarque :** Tous les modes de ventilation doivent être réglés de manière à garantir le bon fonctionnement de l'équipement.



Accessoires d'équilibrage

Un guide d'équilibrage rapide est fourni avec les accessoires.

L'application mobile et le manuel en ligne contiennent des instructions d'équilibrage pas à pas pour l'installation, les raccordements électriques et le paramétrage de chaque accessoire. L'application mobile permet d'enregistrer les paramètres d'équilibrage pour usage ultérieur.



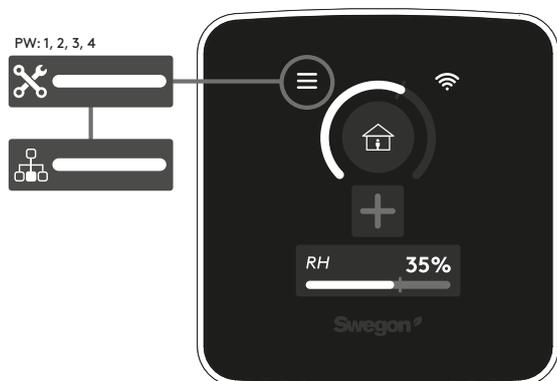
Manuel en ligne

Appli Swegon CASA

Connexions automatisées

L'unité intègre une interface ModBus RTU. (Unité SEM ou SEC requise pour permettre la connexion.) Pour plus d'infos sur les connexions et le paramétrage, consultez le manuel en ligne ou l'application mobile. Vous trouverez ci-dessous un lien vers les registres ModBus.

Se reporter à la page 12 pour voir un exemple de schéma de câblage.



Les registres ModBus

Manuel en ligne

Appli Swegon CASA

Connexions externes

L'unité possède deux connecteurs I/O généraux (IO1 et IO2) utilisables comme entrées pour les commandes externes (DI / AI) ou comme relais pour des équipements ou commandes externes (DO). Par ailleurs, le module SEC ou SEM possède trois connecteurs I/O généraux (IO3, IO4 et IO5). **Remarque :** Lorsque le connecteur IO3 du module SEM est utilisé en entrée DI / AI, le cavalier de relais du module doit être déconnecté.

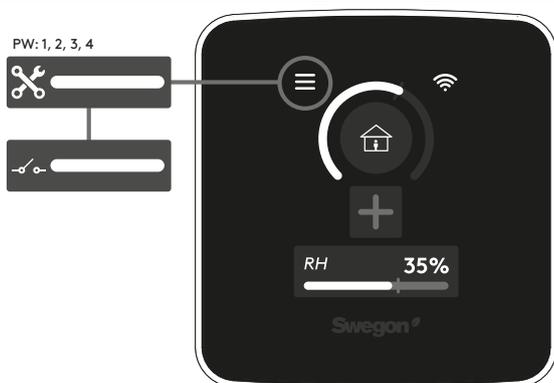
Les connecteurs I/O doivent être configurés pour les fonctions souhaitées. Se reporter à la page 11 pour voir un exemple de schéma de câblage. Les connexions externes disponibles et leurs descriptions se trouvent dans la section Connexions du Service eManual.

Les modes et fonctions de ventilation peuvent être commandés au moyen d'entrées libres de potentiel. Il est possible de régler la polarité d'entrée (NF / NO).

Les modes de ventilation peuvent être commandés au moyen d'une tension analogique (0... 10 V) et des sondes externes peuvent être connectées aux entrées de tension.

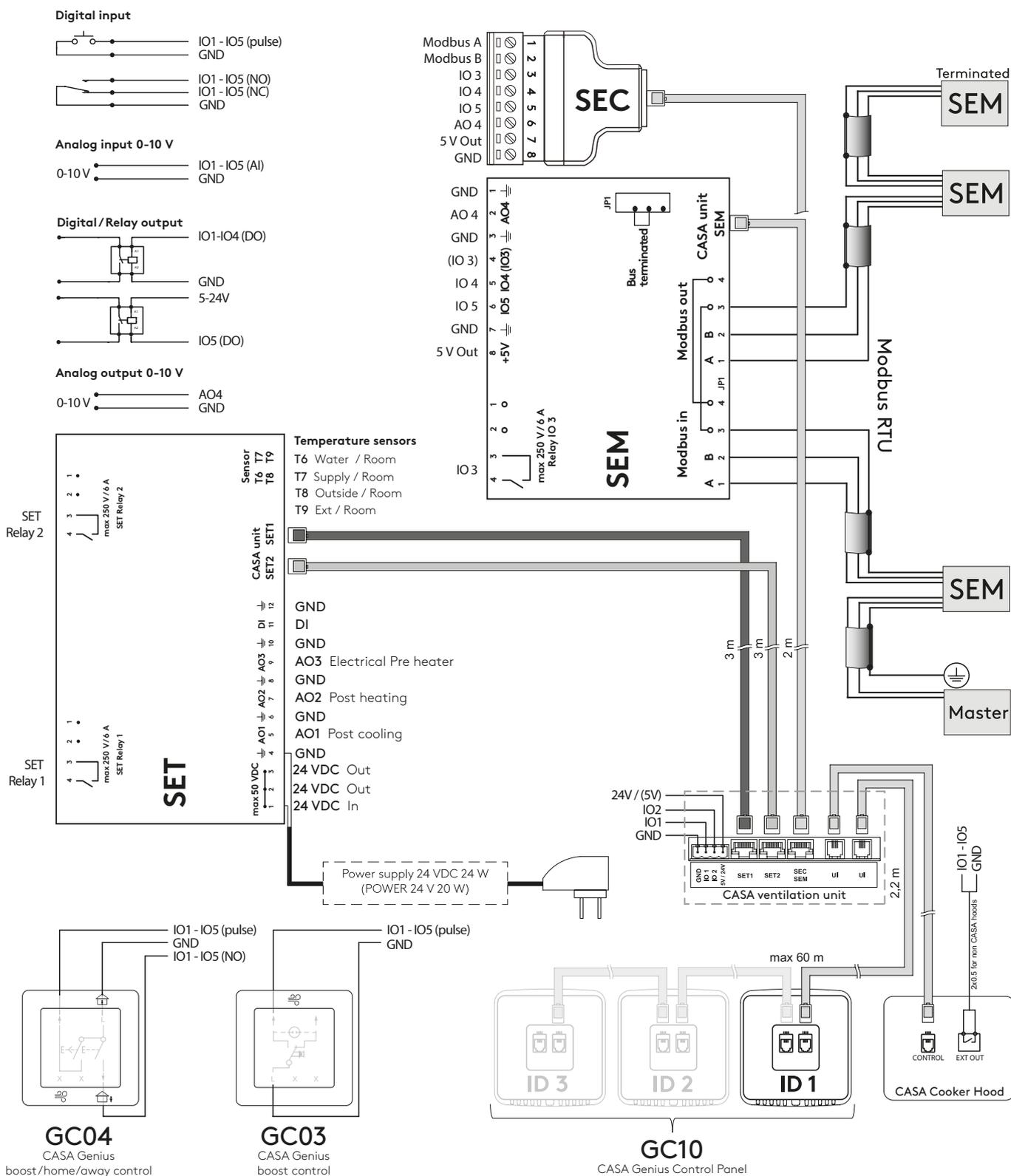
Les systèmes et périphériques externes peuvent être commandés à partir de sorties de relais (+ 24 VDC). En principe, les commandes requièrent un relais externe. Le module SEM possède un relais intégré (IO3). **Remarque :** Si la sortie de relais IO5 est de type mise à la terre, l'autre côté du relais doit être connecté à du 24 VDC.

Les modules SEM et SEC possèdent une sortie (AO4) analogique (0... 10 V) pouvant servir pour commander des systèmes et périphériques externes.



Manuel en ligne		Appli Swegon CASA	
			
			

Connexions externes



Débits d'air

EN 13141-4

R2

- Débit d'air de référence
- Débit d'air maximal
- - - - - Débit d'air minimal

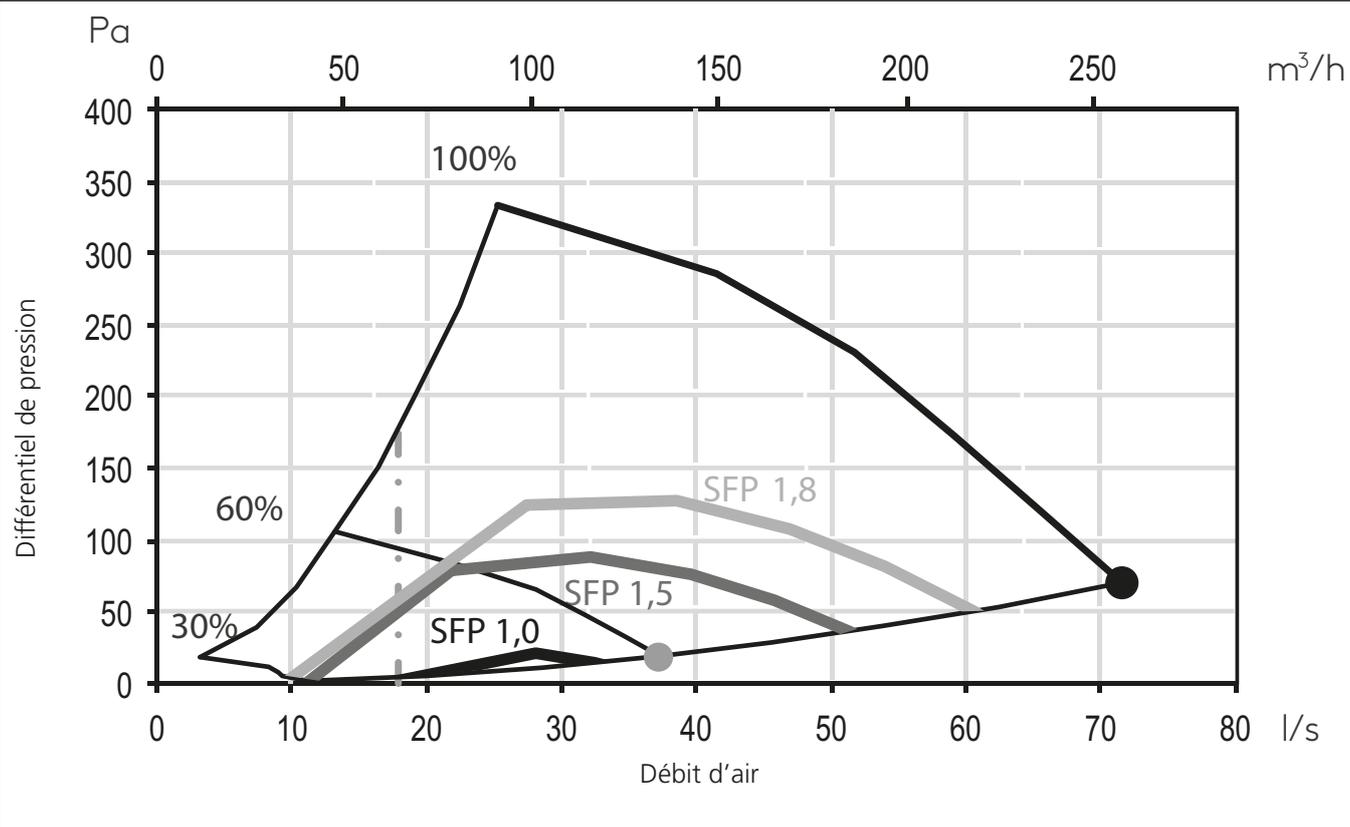
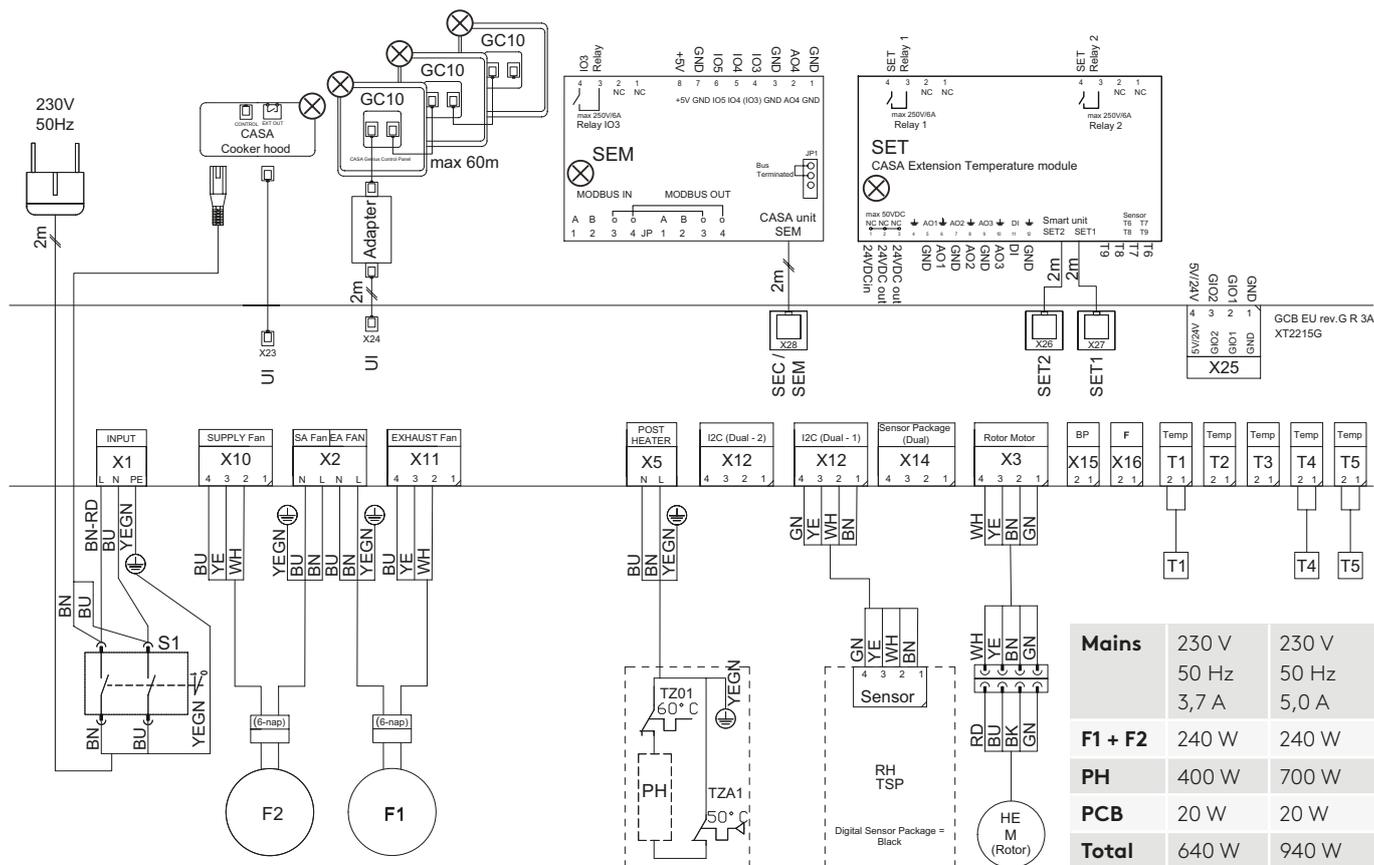


Schéma de câblage

R2



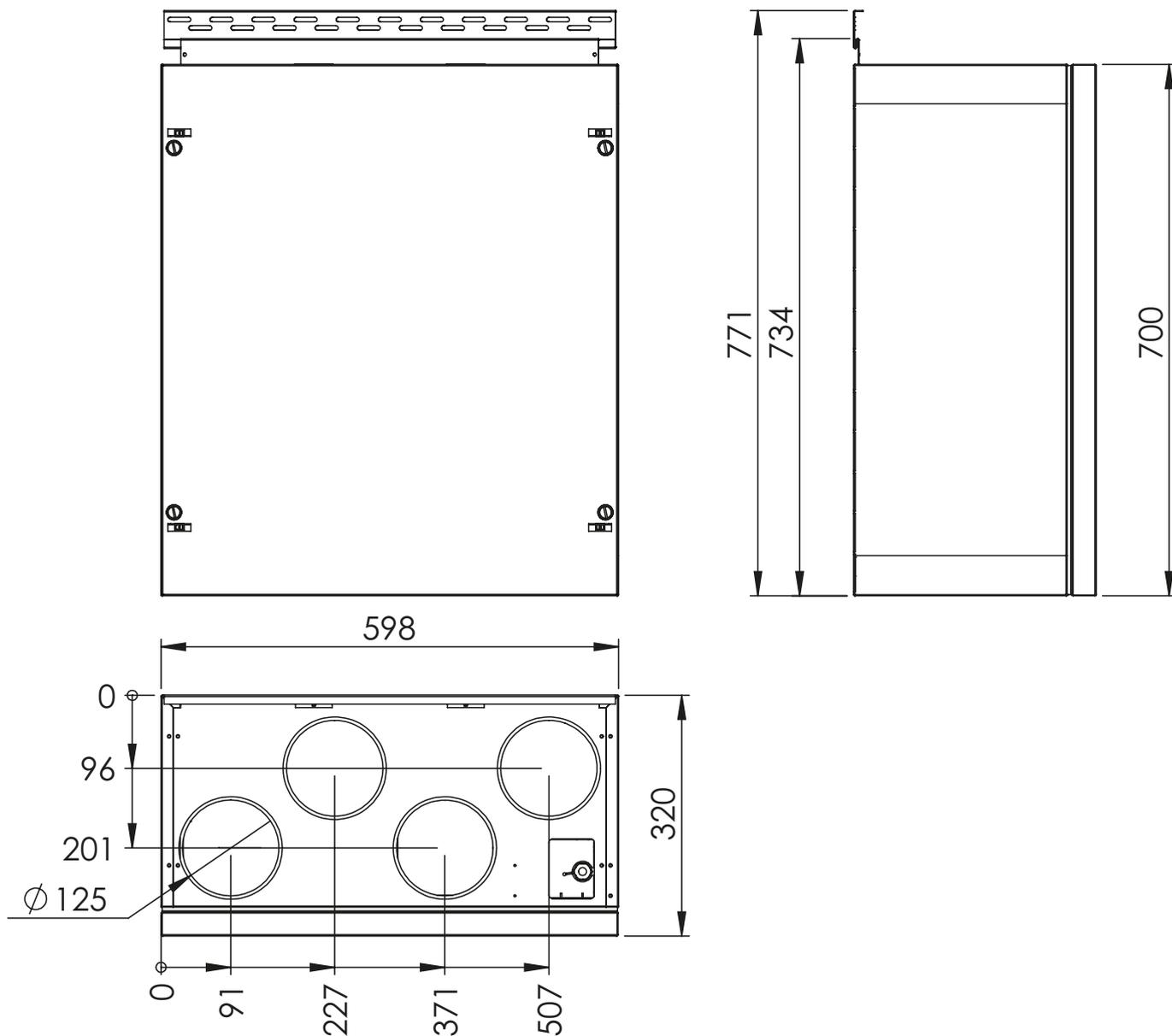
Mains	230 V 50 Hz 3,7 A	230 V 50 Hz 5,0 A
F1 + F2	240 W	240 W
PH	400 W	700 W
PCB	20 W	20 W
Total	640 W	940 W

Appareil	Description
T1	Sonde de température, air extérieur
T4	Sonde de température, air soufflé
T5	Sonde de température, air rejeté
PH	Batterie de post-chauffage
TZ01	Protection manuelle contre la surchauffe
TZA1	Protection automatique contre la surchauffe
F1	L: Ventilateur soufflage R: Ventilateur d'extraction
F2	L: Ventilateur d'extraction R: Ventilateur soufflage
HE M	Moteur de la roue
S1	Interrupteur d'exploitation
RH TSP	Capteur d'humidité + Sonde de température d'air extrait
UI	Connecteurs pour panneau de commande/hotte
SEC/SEM	Connecteur pour connecter le module SEC ou SEM. Le point de connexion est câblé à l'extérieur de l'unité.
SET 1&2	Connecteurs pour connecter le module SET
5V/24V	Sortie de tension 24 V (IO max 125 mA/3W)
IO 1&2	Deux connecteurs IO à usage général

⊗	Non inclus dans la livraison
≡	Câble inclus dans la livraison

Mesures

R2



Longueur de l'unité: **48 kg**

Codes produit

R2

Produit	Code produit	LVI nro	GTIN
CASA R2 Genius L 400W RH	R02VL04G00H	7907318	6430080090068
CASA R2 Genius L 700W RH	R02VL07G00H	7907319	6430080090075
CASA R2 Genius L 700W RH+CO2	R02VL07G00C	7907320	6430080090082
CASA R2 Genius R 400W RH	R02VR04G00H	7907321	6430080090099
CASA R2 Genius R 700W RH	R02VR07G00H	7907322	6430080090105
CASA R2 Genius R 700W RH+CO2	R02VR07G00C	7907323	6430080090112