

CASA W3 XS | W4 XS | W5 | R5 GENIUS

Notice d'installation et de mise en service

Inclus à la livraison :

- Unité de ventilation
- Supports antivibratoires (2 pcs.)
- Support de montage mural (seul W5 & R5)
- Tuyau d'évacuation des condensats (seul W5)
- Guide rapide
- Instructions d'installation et de mise en service
- Fiche produit

Raccords standards

- Cordon d'alimentation avec prise de terre (2 m)
- Module de raccordement SEM avec câble (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
Montage au plafond	5
W5 - Montage sur socle.....	5
Évacuation des condensatsf	6
Gaines	6
Activer le by-pass de cuisine.....	7
Isolation des gainesg.....	7
Câblages d'alimentation électrique et de commande	7
Mise en service	8-9
Connexions automatisées.....	9
Connexions externes	10
Débits d'air.....	12-15
Schéma de câblage	16-18
Mesures	19-22
Codes produit.....	24

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. Vu le risque de nuisances sonores, l'unité de ventilation ne doit pas être installée sur un mur adjacent au salon ou à la chambre à coucher.

Indice de protection de l'unité de ventilation

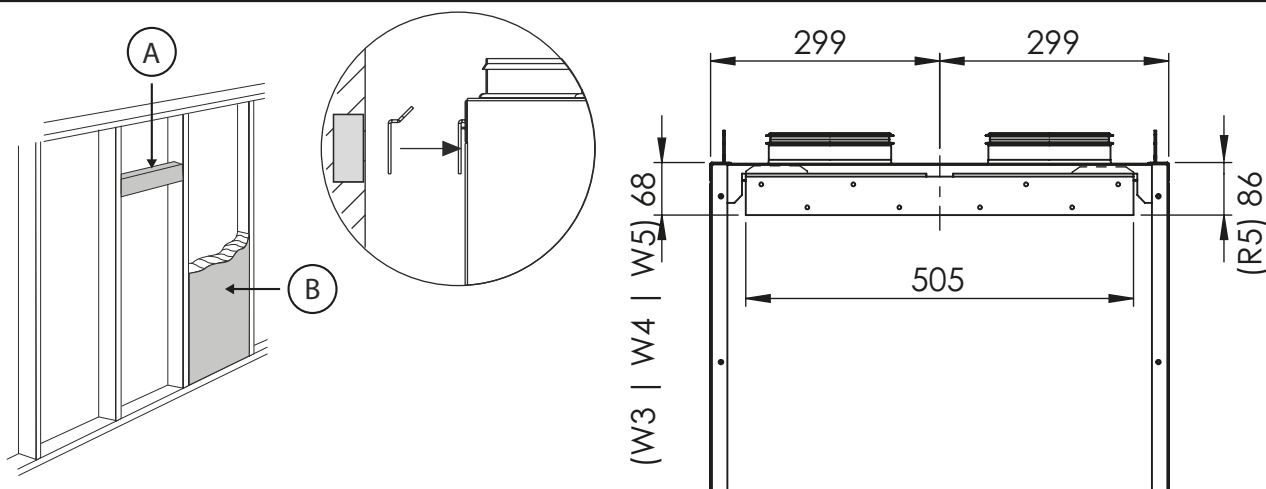
L'indice de protection de l'unité de ventilation, lorsque l'unité est installée et que la porte est fermée, est IP34.

Montage mural

Le support de fixation murale est fourni avec l'unité de ventilation.

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 où un poteau mural supportera le poids de l'appareil. Soulevez l'unité de ventilation sur le support de montage mural de sorte que les oreilles du support s'engagent dans les encoches correspondantes en haut à l'arrière de l'unité.



Montage au plafond

L'unité de ventilation peut également être montée dans un cadre de montage au plafond (disponible comme accessoire).

Le cadre de montage au plafond ne doit pas être utilisé comme élément d'une structure de support pour les conduits, le support du conduit doit être suffisant même sans l'effet de support fourni par le cadre de montage au plafond.

Si vous ne serrez pas correctement le cadre de montage au plafond, cela pourrait faire tourner le cadre et l'unité de ventilation n'aura plus de place à l'intérieur du cadre.

Full instructions**CASA W3 xs | W4 xs**

<https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/W0304CMB>

CASA W5

<https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/W05CMB>

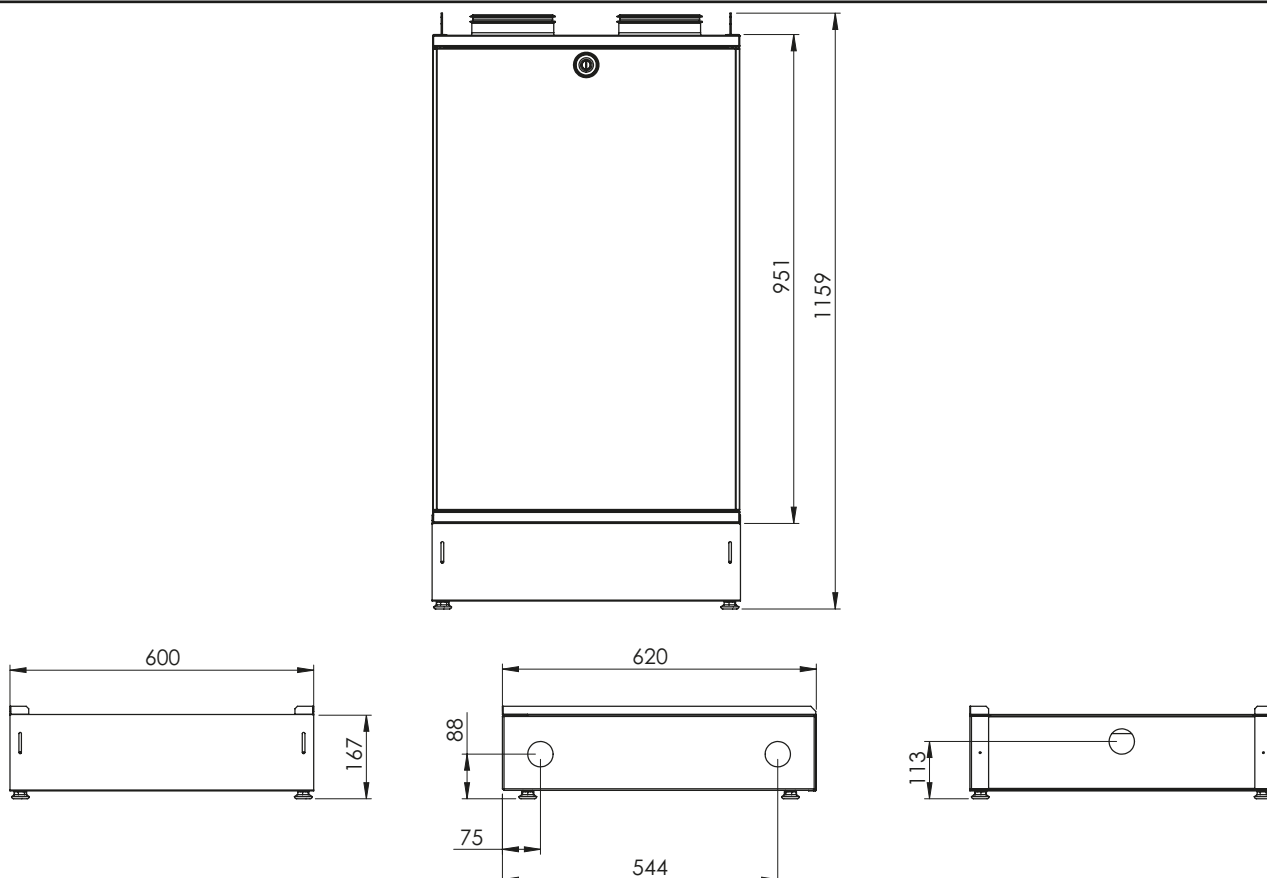
CASA R5

<https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/10212KA>

W5 - Montage sur socle

L'unité de ventilation CASA W5 peut également être montée au sol à l'aide d'un socle disponible en accessoire.

Le socle de l'unité de ventilation se fixe horizontalement à l'aide des pieds de réglage. Plage de réglage : 35 mm (15-50 mm). L'installation du tuyau d'évacuation des condensats s'effectue lorsque l'unité de ventilation est posée sur le socle, en desserrant le bord avant fixé par des vis. Des ouvertures pour le tuyau d'évacuation des condensats sont prévues sur les côtés du socle.



Évacuation des condensats

Raccorder le tuyau d'évacuation au raccord d'évacuation des condensats de l'unité de ventilation (filetage mâle 3/8"). Les condensats sont évacués vers un siphon de sol ou similaire à l'aide d'un tuyau ou d'un tuyau d'un diamètre intérieur d'au moins 12 mm. Le tuyau ne doit pas être acheminé directement vers l'égout. Le tube ne doit pas avoir de deuxième piège à eau ni être installé horizontalement. La hauteur de barrage du piège à eau doit être d'au moins 100 mm.

Vérifier que l'orifice d'évacuation des condensats n'est pas obstrué et contrôler son écoulement en versant de l'eau sur le fond de l'appareil de ventilation. Le raccord d'évacuation des condensats est situé à l'arrière de l'appareil, sous l'échangeur thermique.

Un tuyau d'évacuation des condensats est inclus avec l'unité de ventilation. Ce tuyau est muni d'une boucle faisant office de siphon. Un siphon en métal (UVLL) et un siphon en plastique (UVLM) sont disponibles en option.

Full instructions



<https://serviceportal.swegon.com/ft/docs/UVLM>



<https://serviceportal.swegon.com/ft/docs/UVLL>

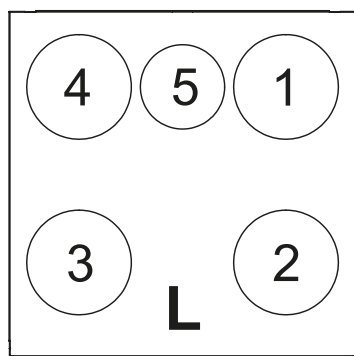
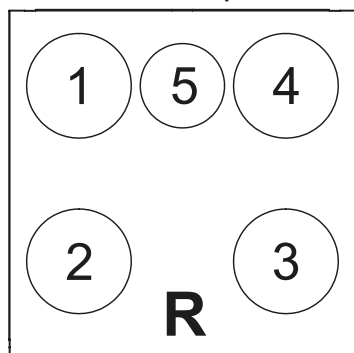
FR

Gaines

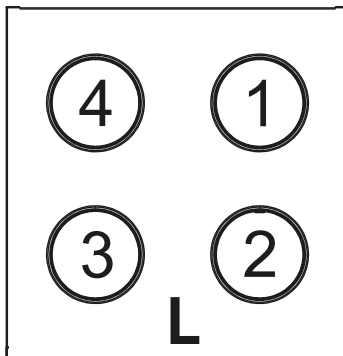
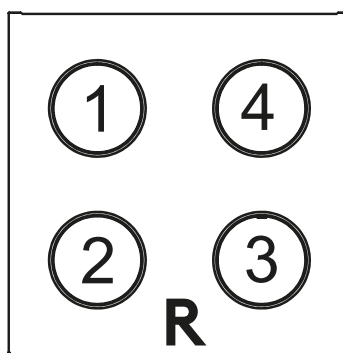
Vérifier si l'unité de ventilation est une version côté droit ou côté gauche pour s'assurer de raccorder les gaines aérauliques aux bons endroits.

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.

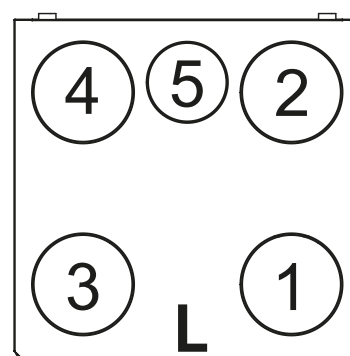
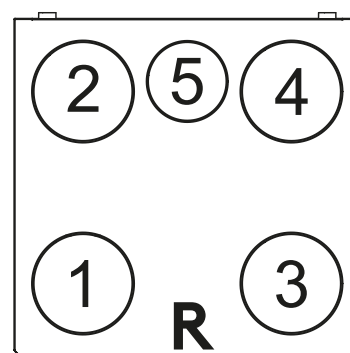
CASA W3 xs | W4 xs



CASA W5



CASA R5



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

Activer le by-pass de cuisine

L'unité de ventilation W3 xs, W4 xs & R5 dispose d'un raccordement de conduit supplémentaire pour l'air extrait de la hotte aspirante. L'air extrait de la hotte s'écoule directement à travers le ventilateur d'air extrait de l'appareil et ne traverse pas l'échangeur thermique. A la livraison, les sorties des conduits qui contournent l'échangeur thermique sont munies d'un couvercle.

Le bypass de cuisine est destiné à être utilisé lorsque les flux d'air provenant de la hotte aspirante/de la cuisine sont renforcés. La ventilation générale de la cuisine doit s'effectuer via le conduit d'air extrait. Si la ventilation générale s'effectue en permanence via la hotte, les flux d'air soufflé et d'air extrait à travers l'échangeur thermique seront déséquilibrés, ce qui réduira l'efficacité et altérera les fonctions de protection antigel de l'unité de ventilation pendant l'hiver.

Le conduit entre la hotte et l'appareil doit être installé de manière à pouvoir être nettoyé depuis l'extérieur de l'appareil.

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. Nous recommandons l'utilisation d'un cadre de montage avec pare-vapeur conçu pour l'unité de ventilation (accessoire W3:PW080YP | W4:PW100YP | W5:W05PP | R5:10212YP) pour sceller le pare-vapeur.

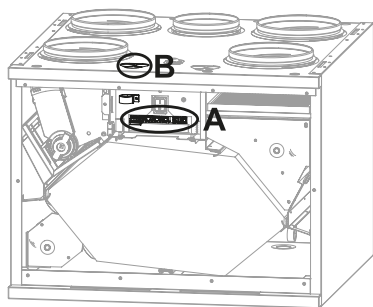
Câblages d'alimentation électrique et de commande

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.

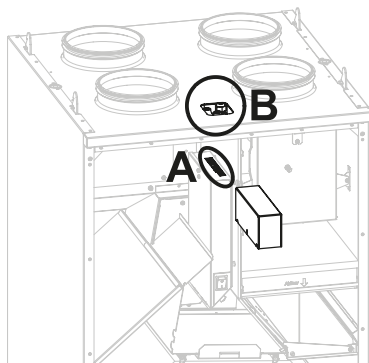
Il y a un câble modulaire au-dessus de l'unité de ventilation pour contrôler l'unité. La longueur maximale du câble modulaire est de 60 mètres. Si vous acheminez le câble modulaire à l'intérieur d'un élément de construction, le câble doit être acheminé dans un conduit de Ø 20 mm, en tenant compte de tout remplacement ultérieur du câble. Utilisez des câbles prêts à l'emploi de 20 m. Ne coupez/rallongez jamais les câbles.

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.

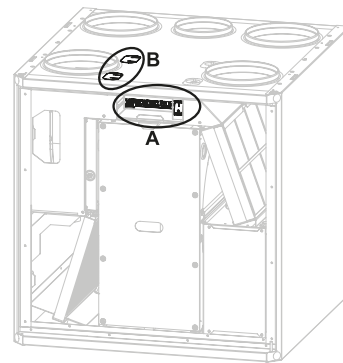
CASA W3 xs | W4 xs



CASA W5



CASA R5



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.

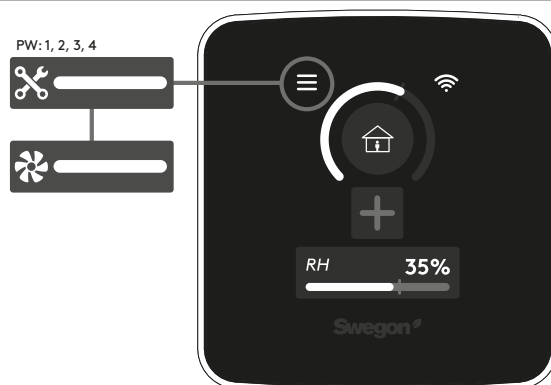
L'unité et les gaines doivent être complètement installées avant d'adapter les débits d'air et les accessoires d'équilibrage.



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.

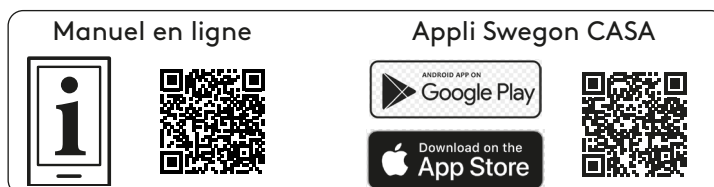
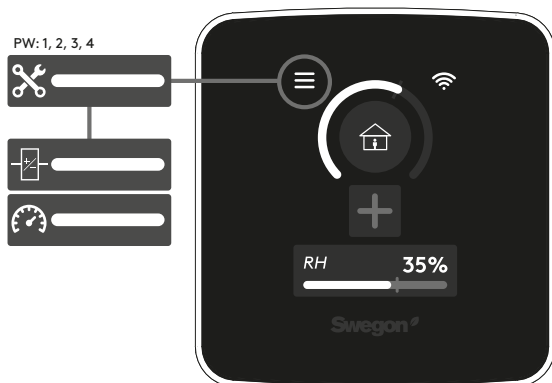
Les débits d'air peuvent être adaptés manuellement en définissant des pourcentages dans le menu de paramétrage du débit d'air pour chaque mode de ventilation. L'application mobile permet de charger ou d'enregistrer les paramètres dans le menu Paramétrage du débit d'air. **Remarque :** Tous les modes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

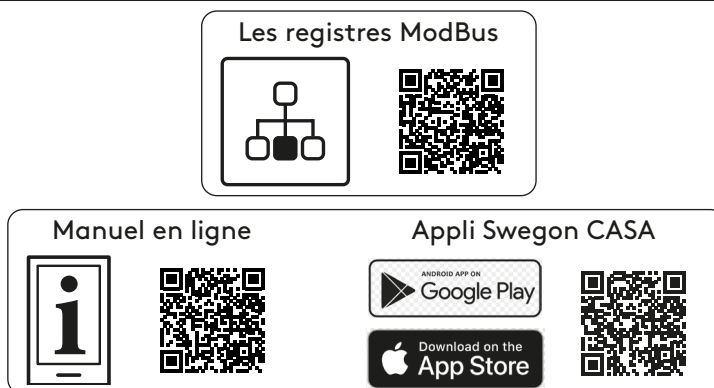
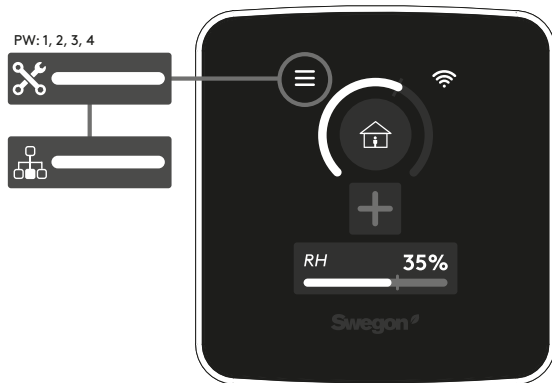
L'application mobile et le manuel en ligne contiennent des instructions d'équilibrage pas à pas pour l'installation, les raccordements électriques et le paramétrage de chaque accessoire. L'application mobile permet d'enregistrer les paramètres d'équilibrage pour usage ultérieur.



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.



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.

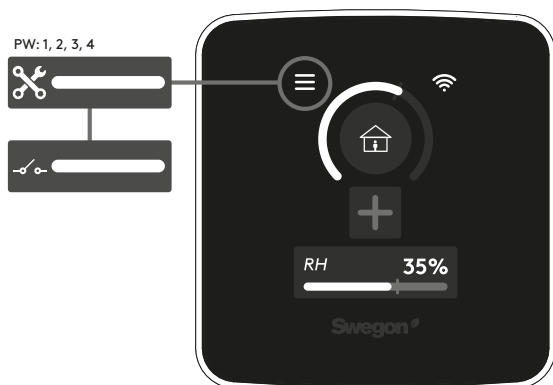
Les connecteurs I/O doivent être configurés pour les fonctions souhaitées. Se reporter à la page 12 pour voir un exemple de schéma de câblage. Vous trouverez ci-dessous un lien vers les connexions externes disponibles et leurs descriptions.

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).

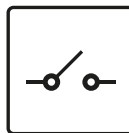
Les modes de ventilation peuvent être commandés au moyen d'une tension analogique (0... 10 V) et des sondes externes peuvent être connectées aux entrées de tension.

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.



Connexions externes



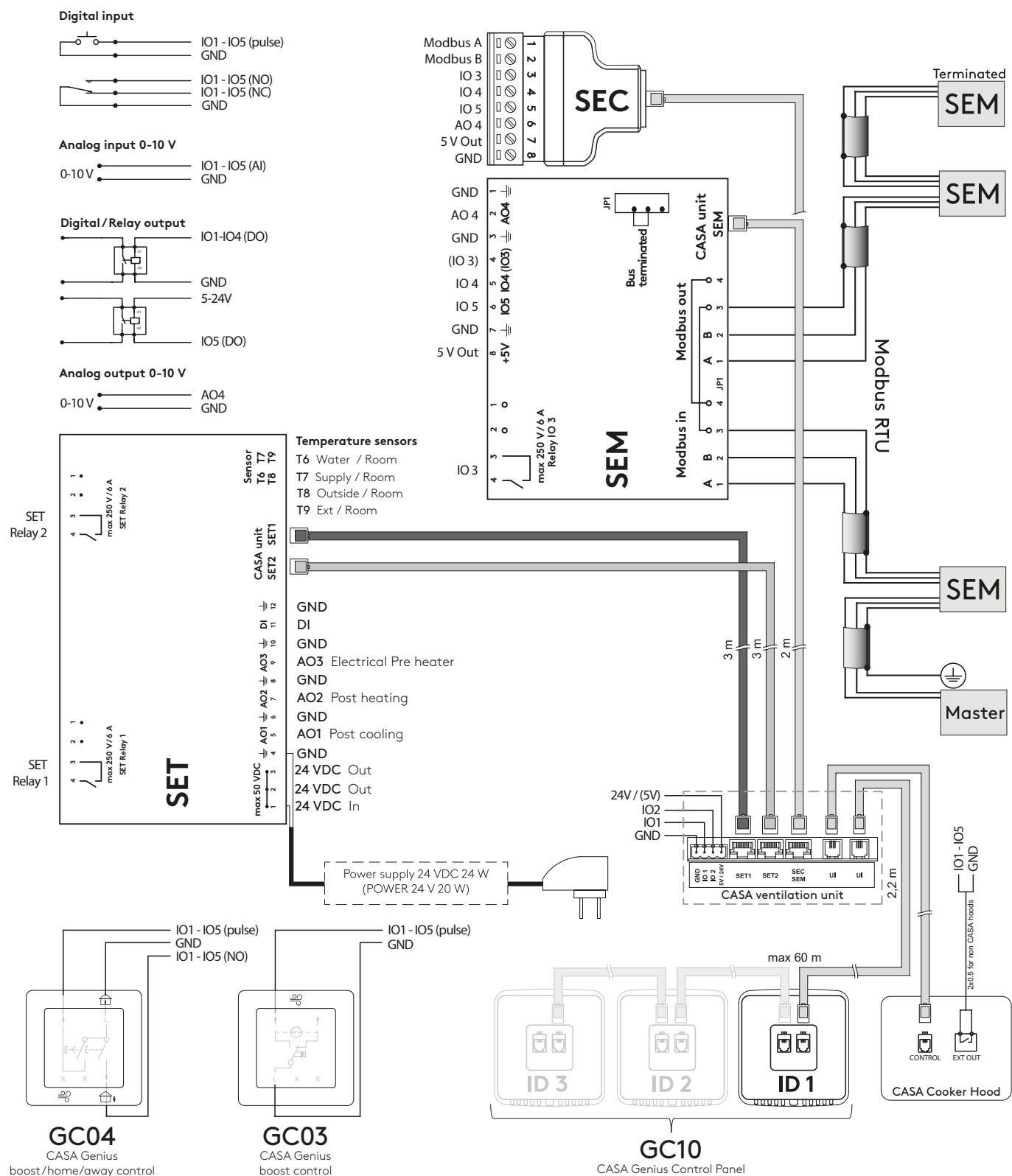
Manuel en ligne



Appli Swegon CASA



Connexions externes

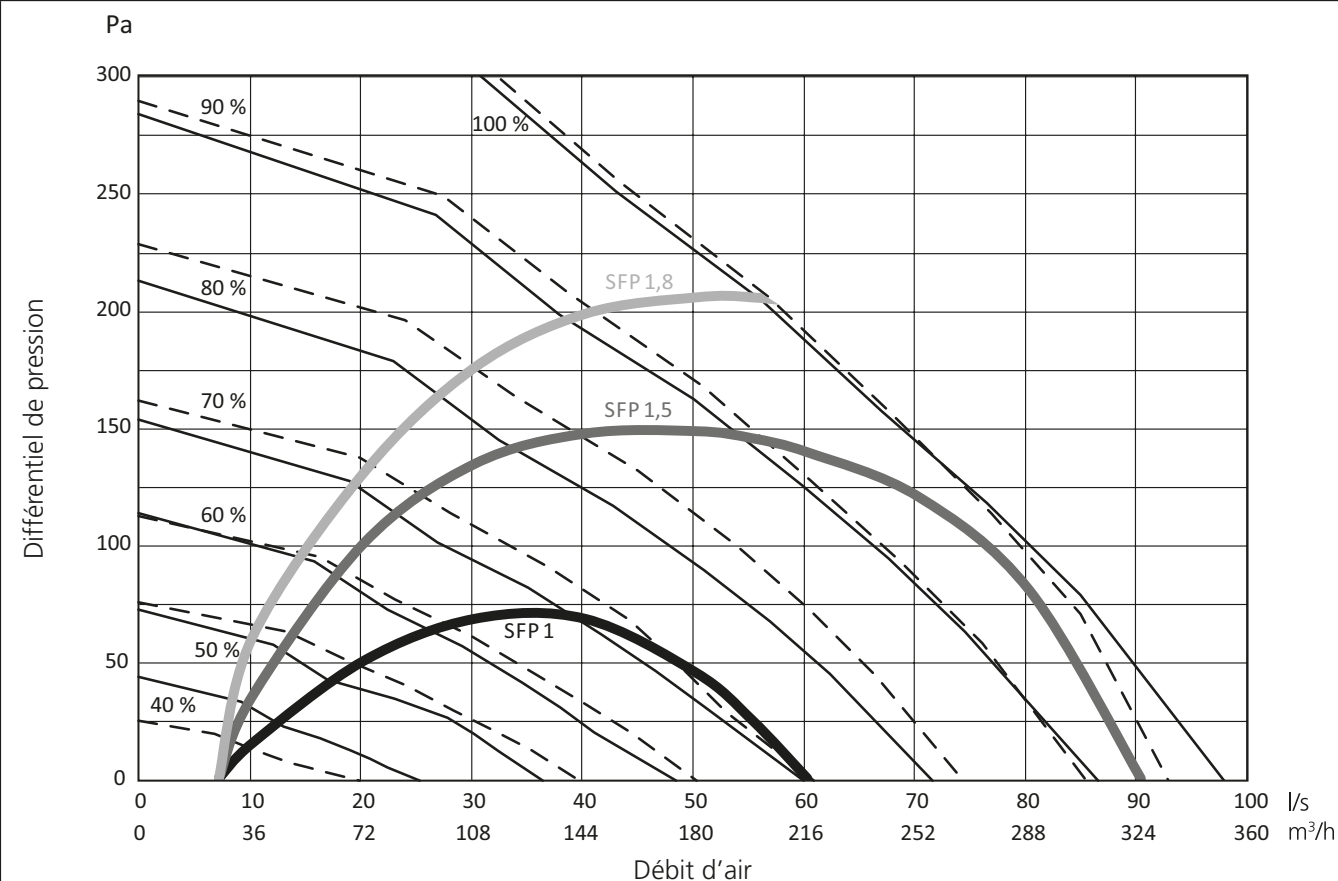


Débits d'air

EN 13141-4

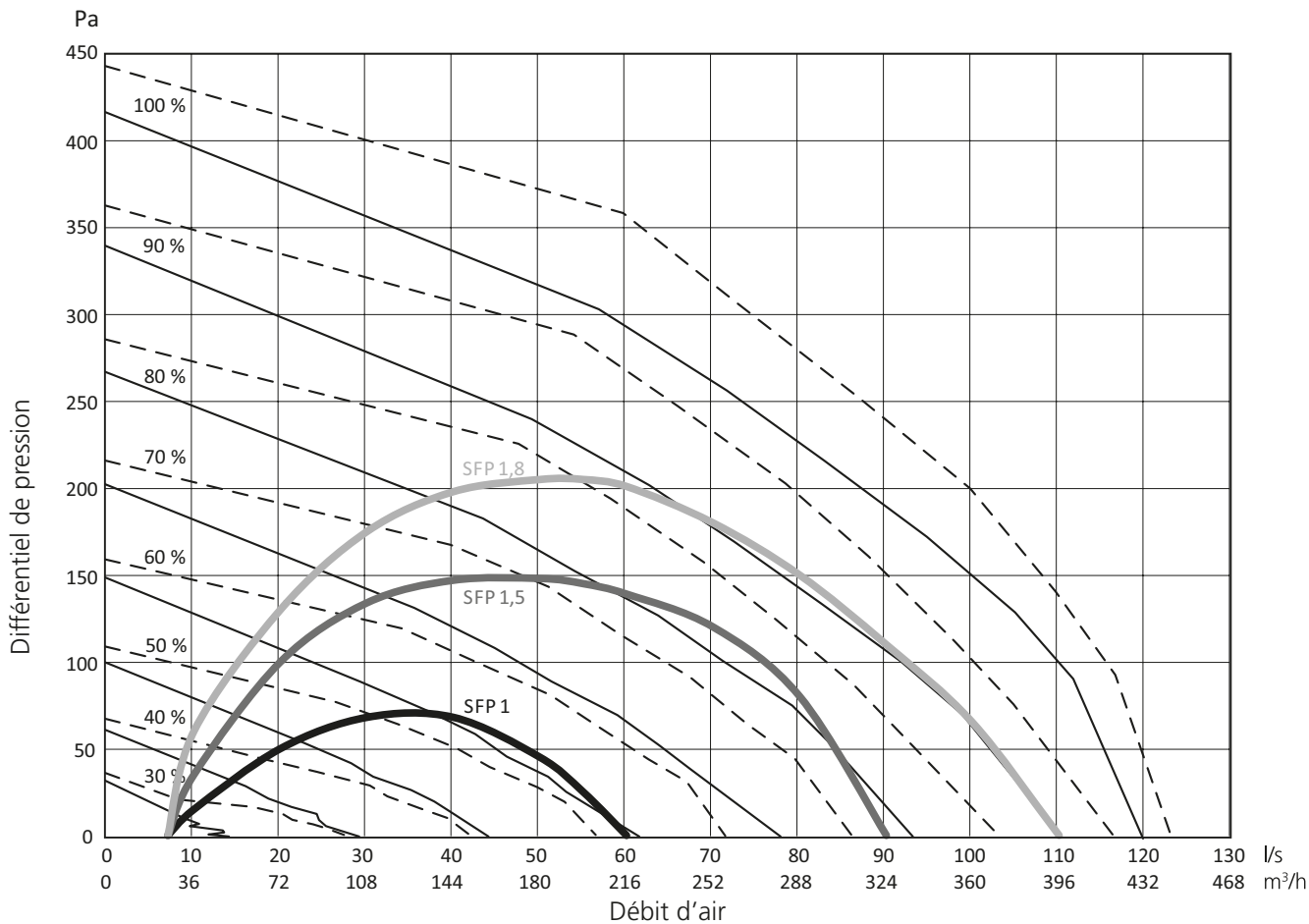
W3 xs

— Air soufflé
- - - Air extrait



Débits d'air
EN 13141-4
W4 xs

— Air soufflé
- - - Air extrait

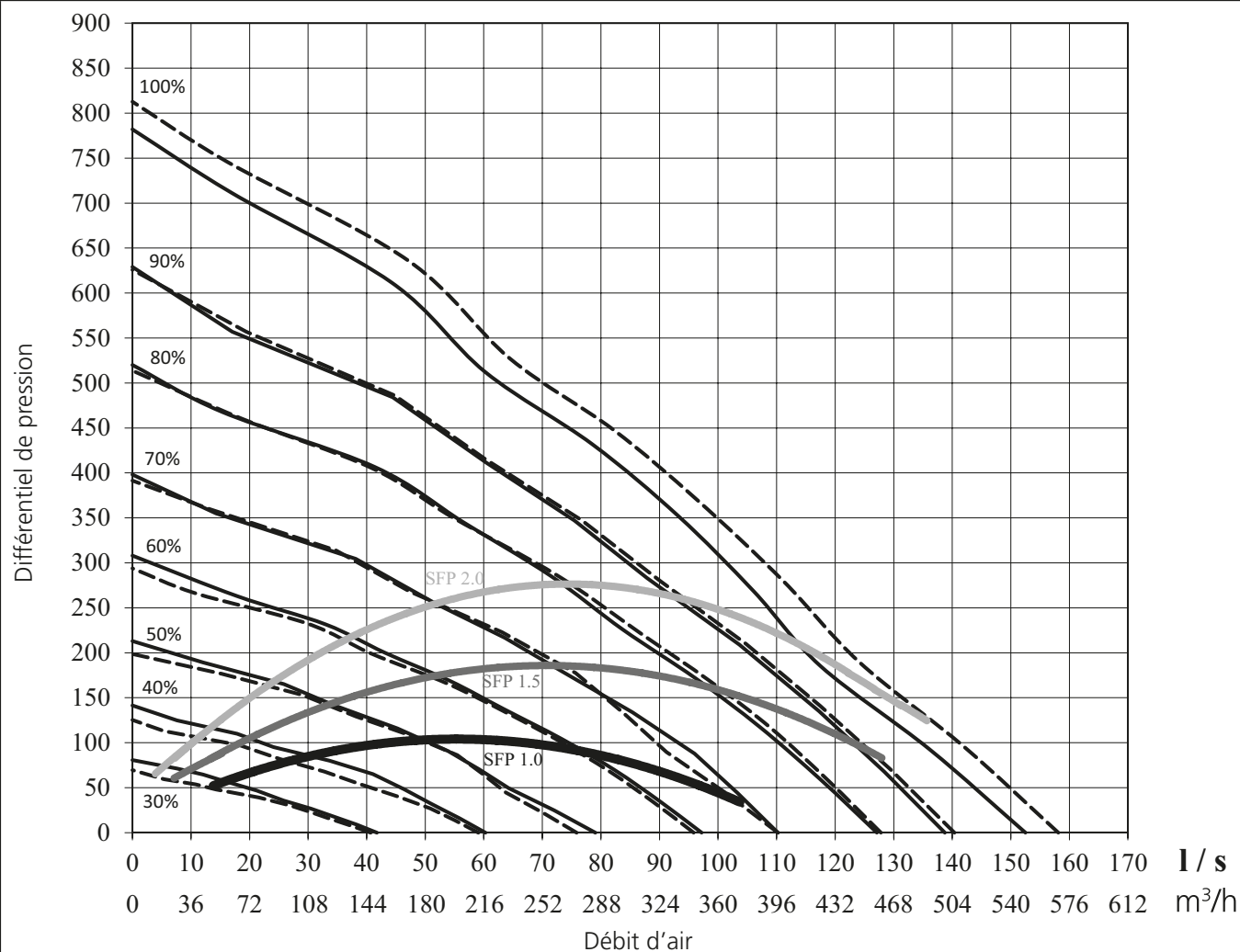


Débits d'air

EN 13141-4

W5

— Air soufflé
 - - - Air extrait



Débits d'air
EN 13141-4
R5

— Air soufflé
- - - Air extrait

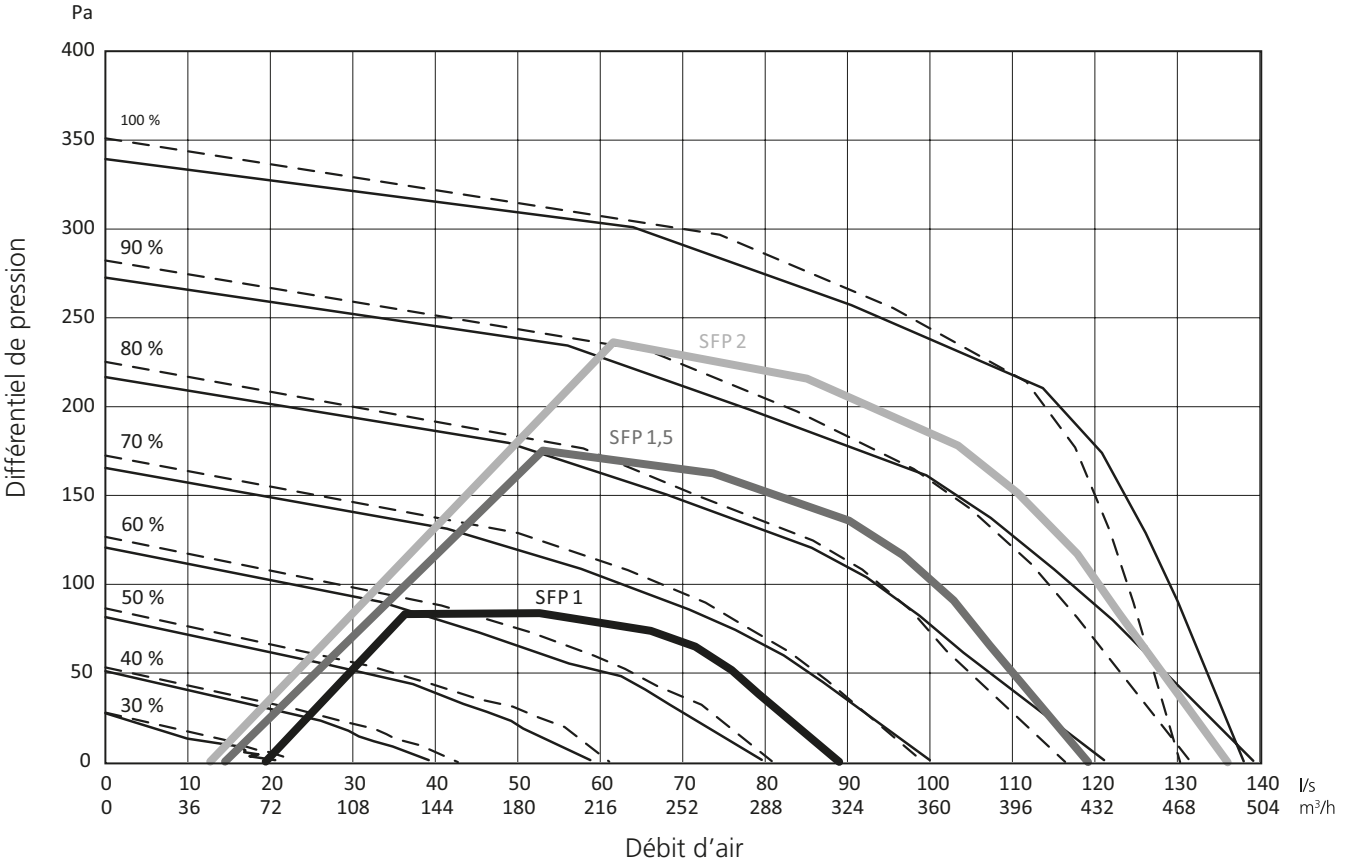
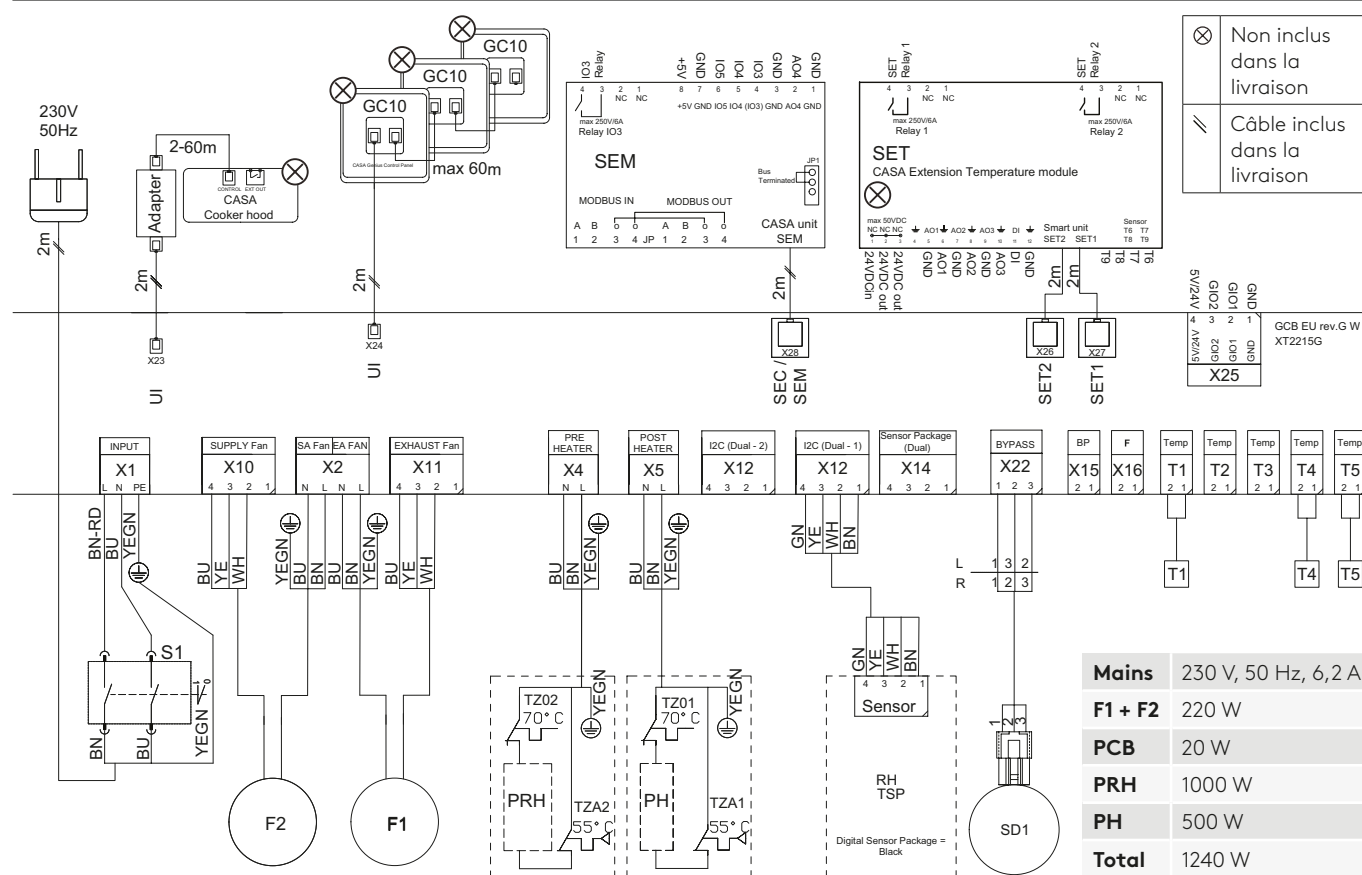


Schéma de câblage



Appareil	Description
T1	Sonde de température, air extérieur
T3/TSP	Sonde de température, air extrait
T4	Sonde de température, air soufflé
T5	Sonde de température, air rejeté
PRH	Batterie de pré-chauffage
PH	Batterie de post-chauffage
TZ01, TZ02	Protection manuelle contre la surchauffe
TZA1, TZA2	Protection automatique contre la surchauffe
F1	Ventilateur d'extraction
F2	Ventilateur soufflage
SD1	Moteur d'amortisseur
S1	Interrupteur d'exploitation
RH TSP	Capteur d'humidité pour automatisme RH + Sonde de température d'air extrait
UI	Connecteurs pour connecter le panneau de commande et/ou la hotte CASA. Un point de connexion est câblé à l'extérieur de l'unité.
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, qui peut être modifiée en sortie 5 V avec un cavalier sur le circuit imprimé.
IO 1&2	Deux connecteurs IO à usage général. Les connecteurs doivent être configurés pour les fonctions souhaitées.

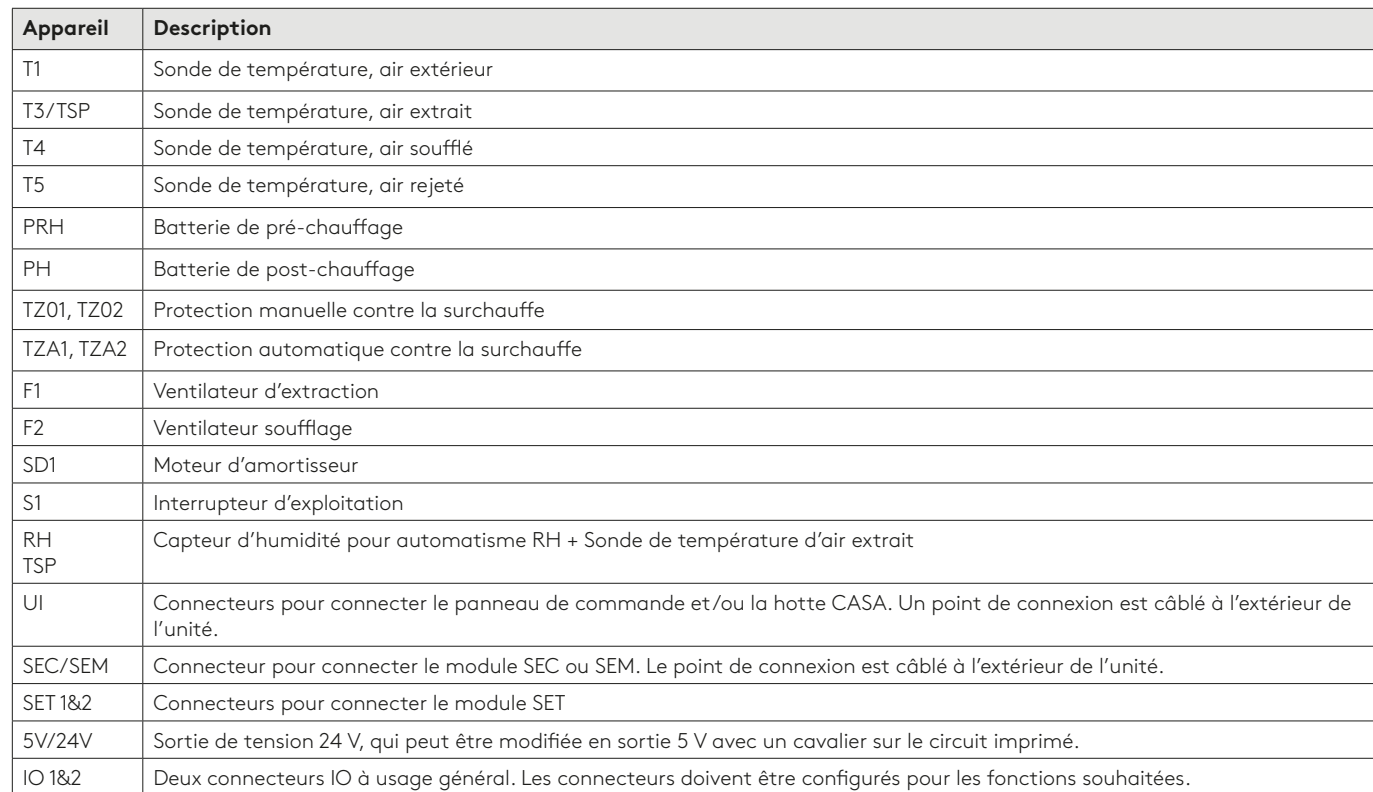
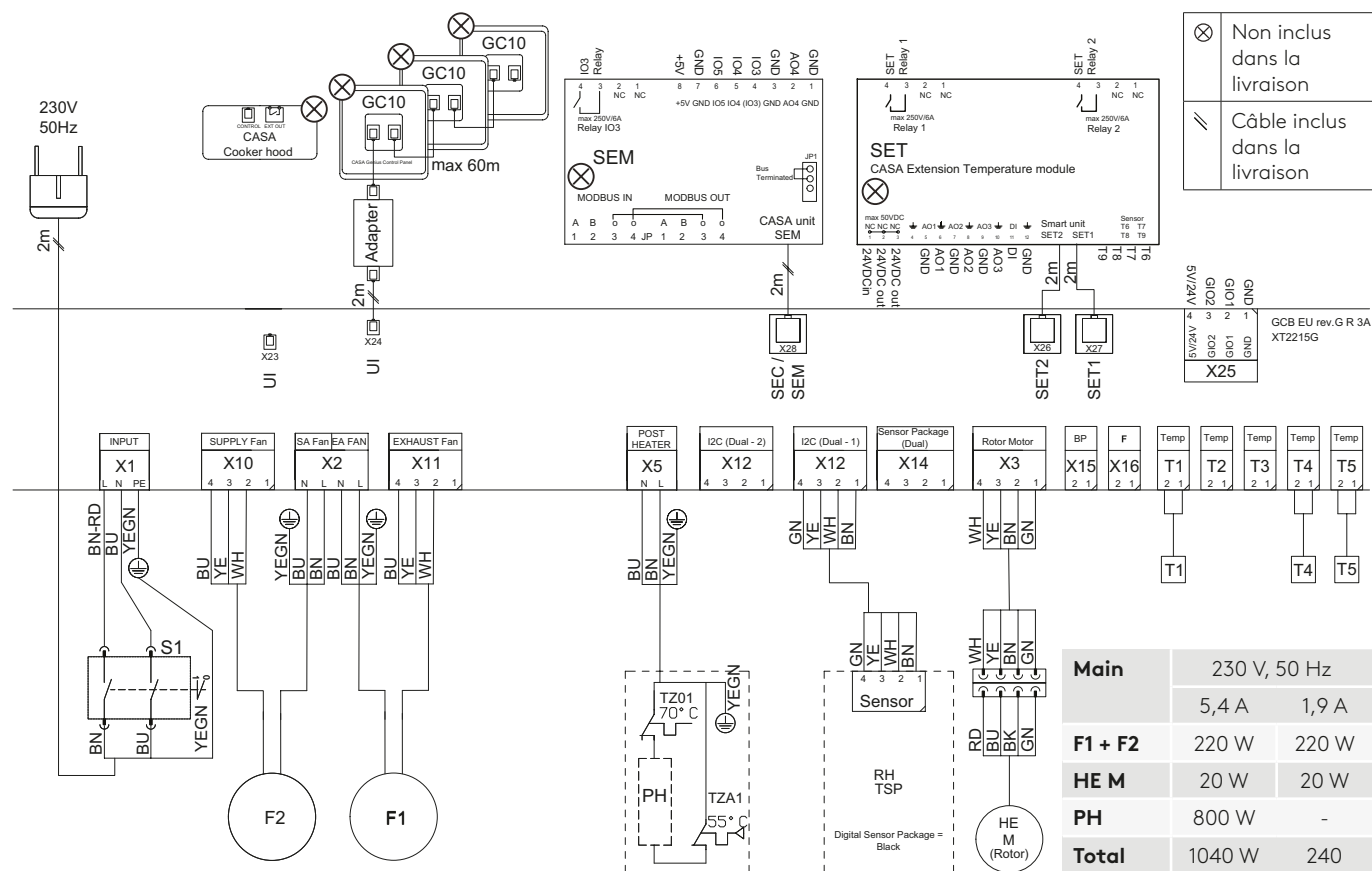


Schéma de câblage

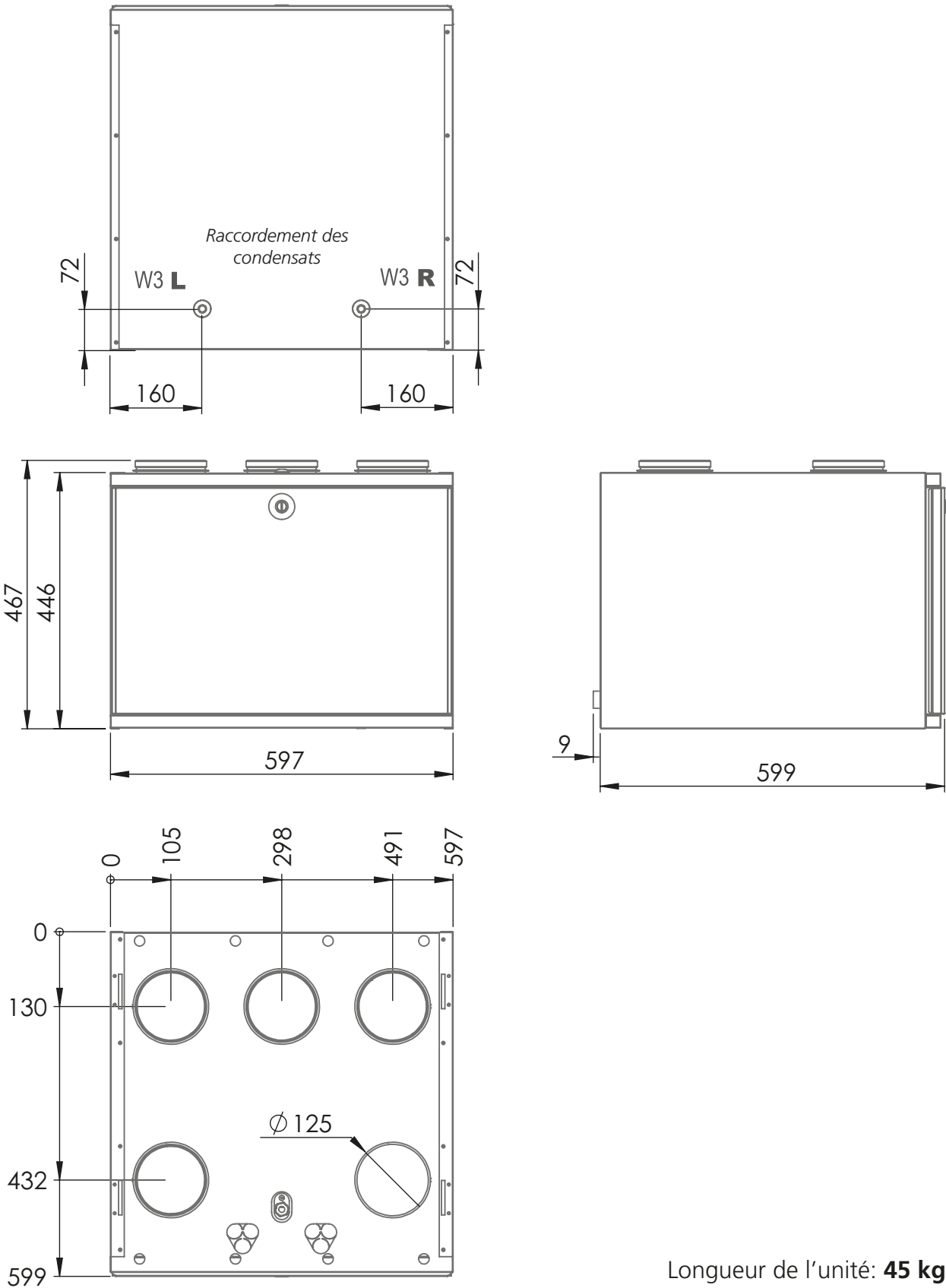
R5



Appareil	Description
T1	Sonde de température, air extérieur
T3/TSP	Sonde de température, air extrait
T4	Sonde de température, air soufflé
T5	Sonde de température, air rejeté
PRH	Batterie de pré-chauffage
PH	Batterie de post-chauffage
TZ01, TZ02	Protection manuelle contre la surchauffe
TZA1, TZA2	Protection automatique contre la surchauffe
F1	Ventilateur d'extraction
F2	Ventilateur soufflage
HE M	Moteur de la roue
S1	Interrupteur d'exploitation
RH TSP	Capteur d'humidité pour automatisme RH + Sonde de température d'air extrait
UI	Connecteurs pour connecter le panneau de commande et/ou la hotte CASA. Un point de connexion est câblé à l'extérieur de l'unité.
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, qui peut être modifiée en sortie 5 V avec un cavalier sur le circuit imprimé.
IO 1&2	Deux connecteurs IO à usage général. Les connecteurs doivent être configurés pour les fonctions souhaitées.

Mesures

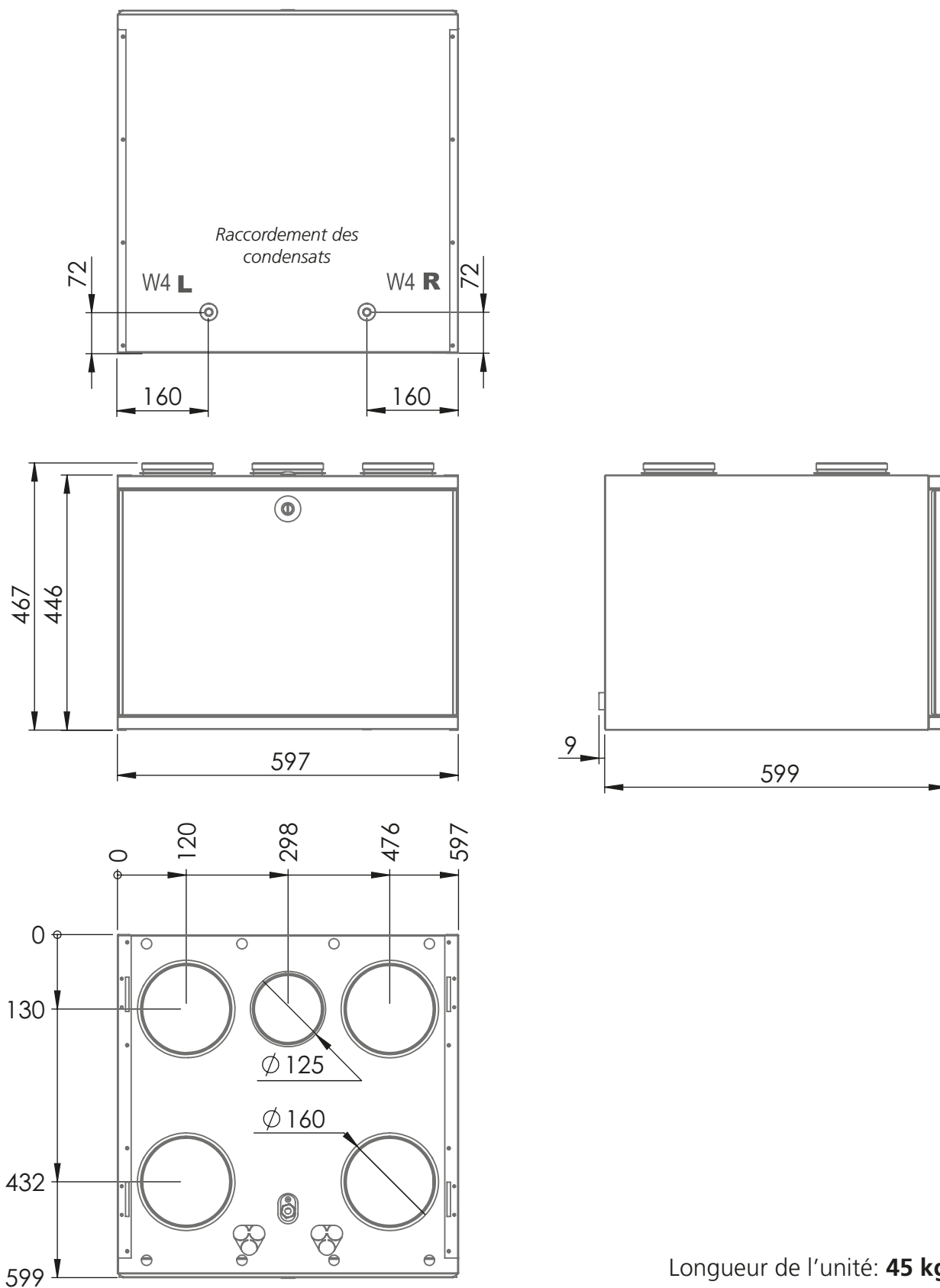
W3 xs



Longueur de l'unité: **45 kg**

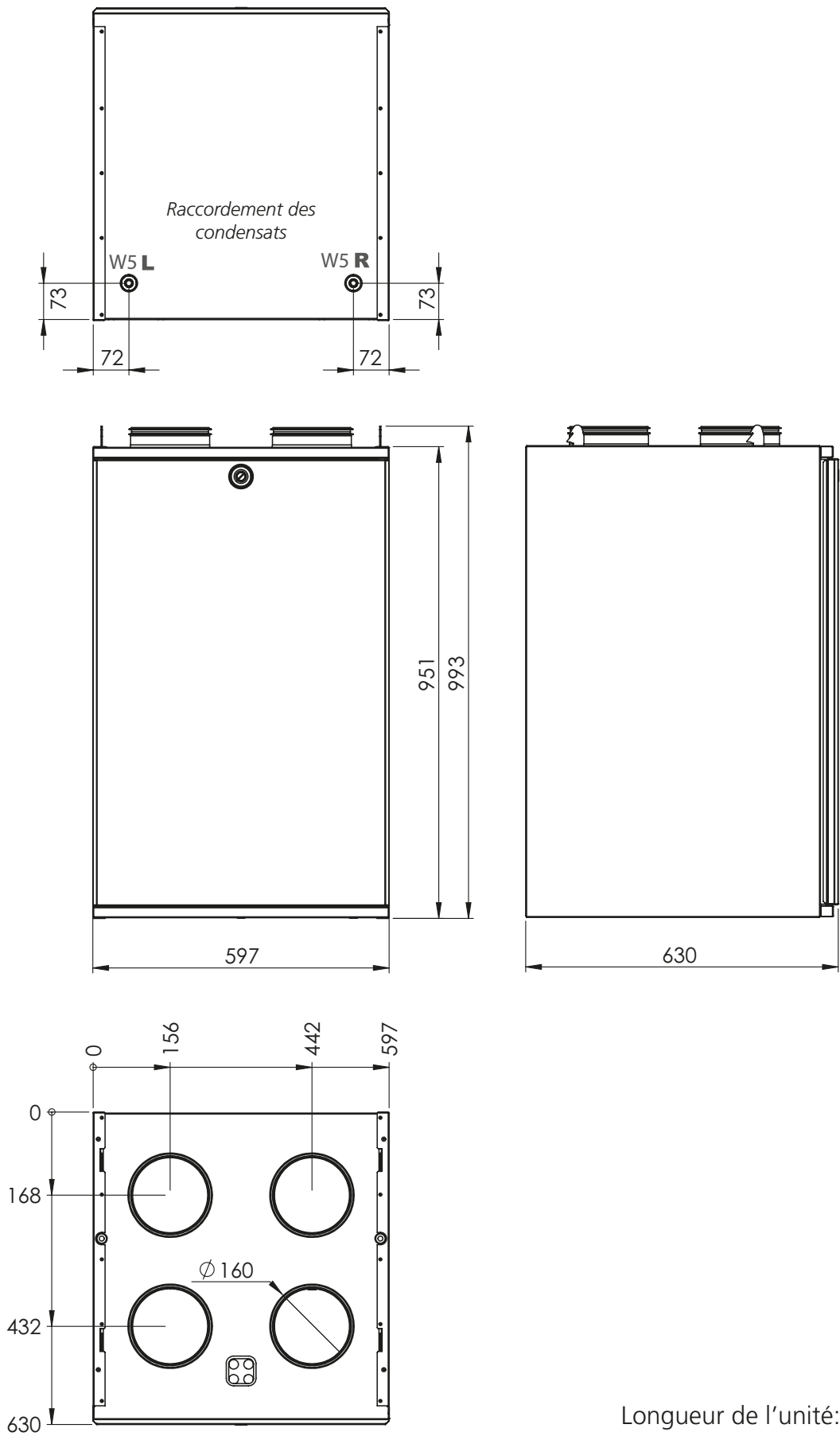
Mesures

W4 xs



Longueur de l'unité: **45 kg**

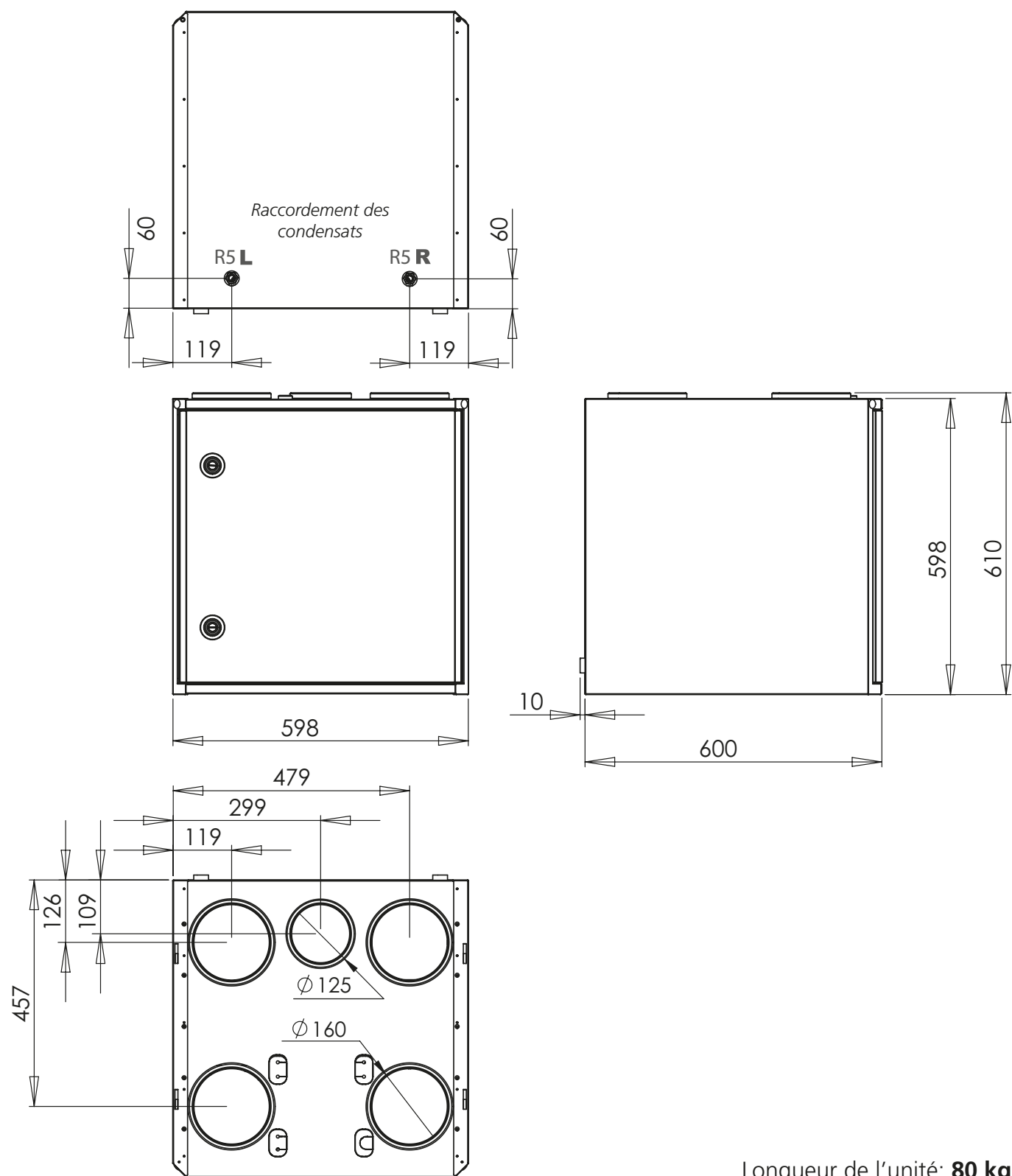
Mesures
W5



Longueur de l'unité: **87 kg**

Mesures

R5



Longueur de l'unité: **80 kg**

W3 xs

Produit	Code produit	LVI nro	GTIN
CASA W3xs Genius L 1240W RH+CO2	W3SVL05G10CA	7907348	6430080090372
CASA W3xs Genius L 1240W RH	W3SVL05G10HA	7907349	6430080090389
CASA W3xs Genius L 1240W RH+VOC	W3SVL05G10VA	7907350	6430080090396
CASA W3xs Genius L RH Enthalpy	W3SVL05G10HPE	*****	6430080091737
CASA W3xs Genius R 1240W RH+CO2	W3SVR05G10CA	7907354	6430080090440
CASA W3xs Genius R 1240W RH	W3SVR05G10HA	7907355	6430080090457
CASA W3xs Genius R 1240W RH+VOC	W3SVR05G10VA	7907356	6430080090464
CASA W3xs Genius R RH Enthalpy	W3SVR05G10HPE	*****	6430080091744

W4 xs

Produit	Code produit	LVI nro	GTIN
CASA W4xs Genius L 1240W RH+CO2	W4SVL05G10CA	7907362	6430080090563
CASA W4xs Genius L 1240W RH	W4SVL05G10HA	7907363	6430080090570
CASA W4xs Genius L 1240W RH+VOC	W4SVL05G10VA	7907364	6430080090587
CASA W4xs Genius L RH Enthalpy	W4SVL05G10HPE	*****	6430080091751
CASA W4xs Genius R 1240W RH+CO2	W4SVR05G10CA	7907365	6430080090600
CASA W4xs Genius R 1240W RH	W4SVR05G10HA	7907366	6430080090617
CASA W4xs Genius R 1240W RH+VOC	W4SVR05G10VA	7907367	6430080090624
CASA W4xs Genius R RH Enthalpy	W4SVR05G10HPE	*****	6430080091768

W5

Produit	Code produit	LVI nro	GTIN
CASA W5 Genius L RH+CO2	W05VL05G10CAA	7907370	6430080090662
CASA W5 Genius L RH	W05VL05G10HAA	7907371	6430080090679
CASA W5 Genius L RH Enthalpy	W05VL05G10HPE	*****	6430080091775
CASA W5 Genius R RH+CO2	W05VR05G10CAA	7907373	6430080090693
CASA W5 Genius R RH	W05VR05G10HAA	7907374	6430080090709
CASA W5 Genius R RH Enthalpy	W05VR05G10HPE	*****	6430080091782

R5

Produit	Code produit	LVI nro	GTIN
CASA R5 Genius L 800W RH	R05VL08G00H	7907335	6430080090235
CASA R5 Genius R 800W RH	R05VR08G00H	7907337	6430080090259
CASA R5 Genius L RH	R05VL00G00H	7907334	6430080090228
CASA R5 Genius R RH	R05VR00G00H	7907336	6430080090242

Remarque !

Les unités non équipées d'un élément chauffant interne (R05VL00G00H, R05VR00G00H) ne conviennent pas pour les conditions froides sans chauffage externe.