

CASA R2

Idéal pour les rénovations



Swegon CASA R2 Smart

Centrale de traitement d'air au format étagère à épices (598 x 315 x 700 mm, Ø125 mm), avec échangeur de chaleur rotatif, adaptée aux petites cuisines (216 m³/h, 140 m²). La régulation de l'humidité à la demande la plus intelligente du marché en standard. Système conçu, fabriqué et testé pour les rigueurs du climat scandinave.

Énergie gratuite grâce à l'échangeur de chaleur rotatif.

L'échangeur de chaleur exploite l'énergie présente l'hiver dans l'air intérieur pour chauffer l'air extérieur entrant, et l'été il réduit la température de l'air soufflé. En hiver, l'échangeur de chaleur produit "gratuitement" de l'énergie calorifique (maximum 36°C) en transformant un air extérieur à -20°C en air soufflé à +16°C. Doté d'ailettes en aluminium, l'échangeur de chaleur présente un excellent rendement. Une partie de l'humidité retirée de l'air extrait est réinjectée dans l'air soufflé. C'est particulièrement utile l'hiver, car l'air extérieur est généralement sec, ce qui pose des problèmes pour les personnes et les locaux.

Dégivrage

La fonction de dégivrage assure une ventilation en continu, quelle que soit la température extérieure. En cas de risque de gel de l'échangeur de chaleur, la vitesse des ventilateurs augmente et l'air extrait chaud empêche le gel à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Une batterie de préchauffage (accessoire) permet de maintenir une ventilation équilibrée et d'éviter toute pression négative dans les locaux, même dans des conditions extrêmes.

Batterie de préchauffage

Une batterie de préchauffage (accessoire) permet de maintenir une ventilation équilibrée et d'éviter toute pression négative dans les locaux, même en conditions extrêmes, et rend possible la mise en œuvre de fonctions d'équilibrage pour feu ouvert (cheminée) et hotte de cuisine.

Batterie de post-chauffage

D'une manière générale, l'énergie thermique tirée de l'air extrait suffit à réchauffer l'air soufflé. Par temps froid, une batterie de post-chauffage électrique ou à eau peut servir à assurer un climat intérieur confortable. Elle peut être installée dans la centrale de traitement d'air (installation intérieure) ou dans la gaine (installation extérieur). Voir les caractéristiques techniques.

Mode été automatique

Le mode été contribue à assurer le confort intérieur. Quand il fait chaud, l'échangeur de chaleur refroidit l'air extérieur entrant à l'aide de l'air intérieur, plus frais. La nuit, le refroidissement est assuré par l'air extérieur. Le tout est géré par un système automatisé de pointe réglable en fonction des besoins. Le refroidissement est ainsi assuré de manière à la fois intelligente et très économique.

Refroidissement

Si on a accès à un point d'eau froide (p. ex. pompe de refroidissement), on peut installer dans la gaine d'air soufflé/air extérieur un serpentín de refroidissement qui assurera le refroidissement de confort. Le système de régulation du ventilateur module automatiquement la température d'air soufflé.

Connexion spécifique pour hotte de cuisine

La hotte peut être raccordée à l'appareil via une gaine séparée. La hotte n'a pas besoin d'un ventilateur ou d'une gaine séparés, d'une gaine de toit ou d'un capot de toit. Permet la fonction d'équilibrage de la hotte.

Installation

La CASA R2 peut être fixée sur un mur à la cuisine, à la buanderie, dans l'entrée de service, etc. Elle est compatible avec différentes hottes de cuisine. Elle est conçue pour s'harmoniser avec une cuisine intégrée, pour une esthétique soignée. Elle peut être dotée d'un panneau de finition en blanc, noir ou inox, qui remplacera la face avant de l'élément de cuisine.

- 1 Classe de rendement énergétique Écoconception A*
- 2 Plage de débit d'air 65 - 126 m³/h
- 3 Rendement thermique atteignant 83% (EN 13141-7)
- 4 Fonction humidité à la demande en standard
- 5 By-pass estival automatique et refroidissement passif
- 6 Ventilation en continu grâce à la protection antigel
- 7 Batteries externes de chauffage et de refroidissement en option
- 8 Peut se brancher sur un système de gestion technique de bâtiment (E/S/Modbus)
- 9 Intégration possible avec hotte de cuisine, pour installation au-dessus d'une cuisinière.

* Classe de rendement énergétique selon directive Écoconception Lot 6. La classe de rendement énergétique peut varier selon les accessoires installés.



Régulation intelligente

Commandes (en option)

Les modules de ventilation CASA Smart sont dotés des options de commande les plus polyvalentes du marché! Choisissez le mode de commande qui vous convient le mieux, ou combinez-en plusieurs.



"Smart Access"

Pilotez et surveillez votre climat intérieur à l'aide d'un appareil mobile. Raccordez le module Smart Access à votre module de ventilation et à votre réseau local.



Panneau de commande intelligent

Panneau de commande en finition blanche, avec afficheur couleur et touches tactiles. Pour montage mural, affleurant ou en surface.



Hotte

Toute hotte de cuisine intelligente peut servir à la régulation du module de ventilation, selon trois modes (Présence, Absence, Boost (débit forcé)). Équilibrage automatique de la ventilation quand une hotte est dans le circuit.



Immotique

Gestion et surveillance centralisées par le biais de modules de connexion Modbus ou d'un module E/S configurable.

Fonctions 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.



Débit d'air Boost

Quand les besoins de ventilation augmentent (cuisine, sauna, douche, lessive, etc.), le débit d'air augmente également.



Mode Présence

Débit d'air normal. Garantit une alimentation suffisante en air frais.



Mode Absence

Débit d'air réduit. Réduit la consommation électrique quand la demande de ventilation est faible.



En voyage

Débit d'air très faible et température d'air soufflé réduite. Adaptée lorsque les locaux sont inoccupés.

Fonctions de compensation

Compensent les flux de ventilation pour optimiser le climat intérieur.



Fonction cheminée

Fonction intelligente qui contribue à assurer le renouvellement de l'air ambiant lorsque la cheminée est en service. Facilite l'allumage du feu et assure une combustion propre.



Fonction hotte

Équilibre la ventilation quand une hotte est dans le circuit. Évite une pression négative excessive et renforce la puissance d'extraction de la hotte.



Fonction aspirateur centralisé

Équilibre la ventilation quand un aspirateur centralisé est dans le circuit. Évite une pression négative excessive et renforce l'efficacité de l'aspirateur.

Fonctions automatiques (en option)

Le système de ventilation intelligente peut reconnaître les besoins des occupants. Il mesure la qualité de l'air intérieur et détermine le niveau de ventilation nécessaire en différentes situations.



Régulation intelligente de l'humidité (RH) en standard

Le système de régulation de l'humidité le plus perfectionné du marché équipe désormais d'office les modules de ventilation Swegon CASA. Alors que les capteurs d'humidité classiques ne commutent la ventilation que sur Boost, la régulation intelligente analyse en continu l'air intérieur et règle la ventilation en fonction des variations d'humidité réelles.



Système automatique Présence/ Absence/Boost (CO₂)

Abaisse automatiquement la ventilation en mode Absence et économise de l'énergie lorsque la maison est vide. En présence d'occupants, le système intensifie automatiquement la ventilation de manière à apporter exactement le volume d'air frais voulu.



Régulation de la qualité d'air (COV)

Augmente la ventilation si une trop grande pollution est détectée dans l'air intérieur: odeurs, vapeurs (composés organiques en évaporation), etc.

La régulation intelligente s'active aisément. L'installation n'exige pas de câblage spécifique, et l'appareil peut être monté dans des modules de ventilation Smart déjà en place.



Swegon



Ventilation

CO2

Humidity

41

44

22

Caractéristiques techniques



Pour plus d'information, voir ProCASA



procasa.swegon.com

	R2	R2 Nordic
Plage de débit d'air (selon Écoconception)	65-216 m ³ /h	65-216 m ³ /h
Tension nominale	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Ventilateurs	234 W	234 W
Batterie de préchauffage électrique interne	—	—
Batterie de post-chauffage électrique interne	400 W	700 W
Batterie de pré-/post-chauffage électrique externe (montage sur gaine)	En option	En option
Batterie de chauffage/refroidissement à eau externe (montage sur gaine)	En option	En option
Puissance maximale	654 W	954 W
Fusible	10 A	10 A
Poids	45 kg	45 kg
Raccordements aérauliques	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Sortie eau de condensation	—	—

Dimensions (l x h x p)	598 x 315 x 700 mm
Échangeurs de chaleur	Échangeur de chaleur rotatif. Moteur de 10 W
Classe de protection	IP21
Système de régulation	CASA Smart + fonction humidité automatique en standard
Panneau de commande CASA Smart	En option
Filtres	Catégorie filtre ISO ePM1 50% (F7) pour air soufflé et air extrait
Coloris boîtier	Blanc RAL 9010 (correspond au NCS 0502-Y07R)

ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

Swegon CASA R2 Smart & SRHVOC

A+ ▶

A ▶

B ▶

C ▶

D ▶

E ▶

F ▶

G ▶

A

39
dB

216 m³/h
↑ ↓

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) en kWh

Climat médian -37,7 A

La classe de rendement énergétique peut être fonction des accessoires installés.



Dimensions



Air extérieur



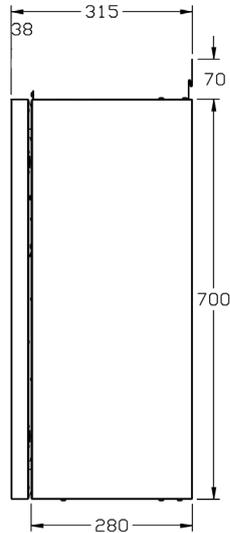
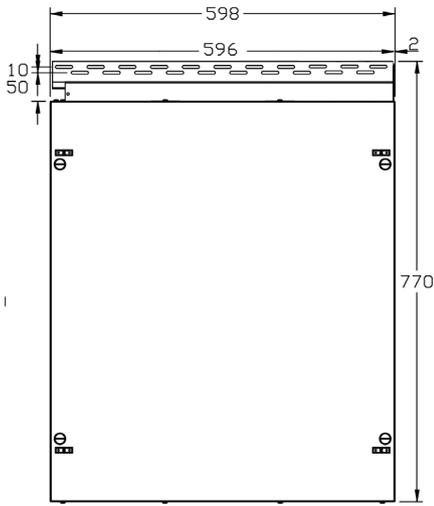
Air soufflé



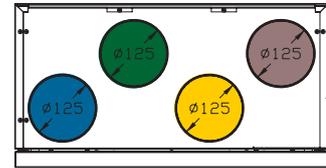
Air extrait



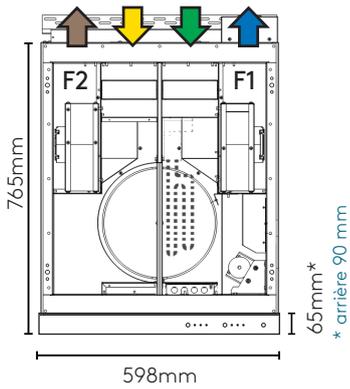
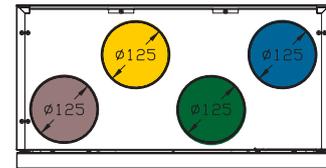
Air rejeté



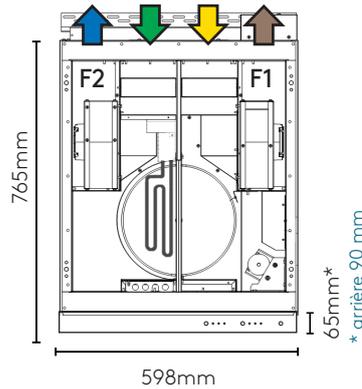
CASA R2 L - version côté gauche



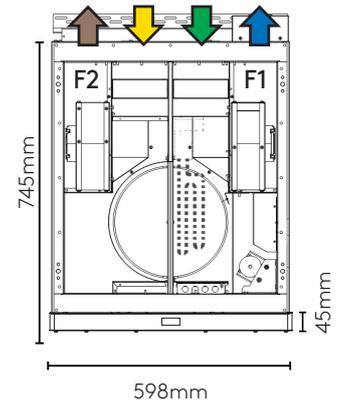
CASA R2 R - version côté droit



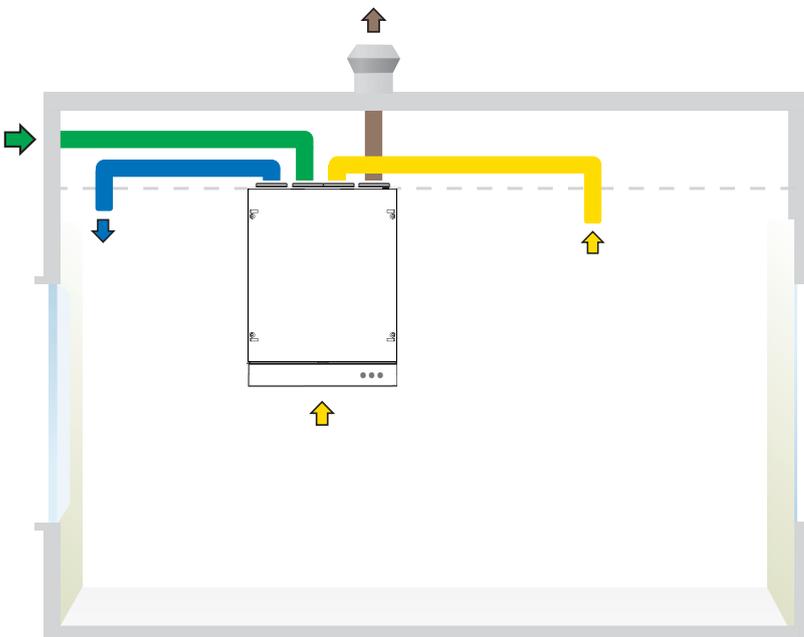
CASA R2 R - version côté gauche
Hotte JAZZ standard



CASA R2 L - version côté gauche
Hotte JAZZ standard



CASA R2 R - version côté droit
Hotte DANCE standard



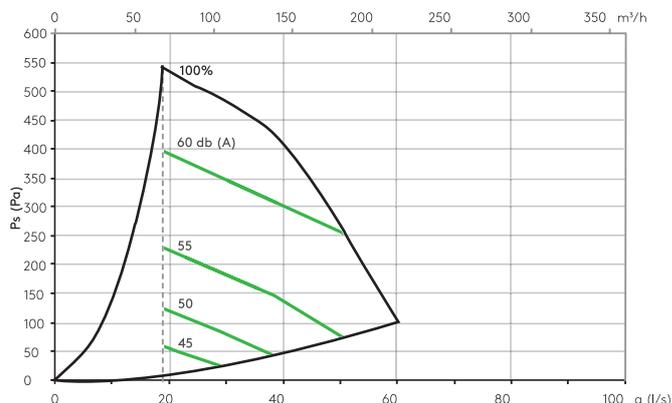
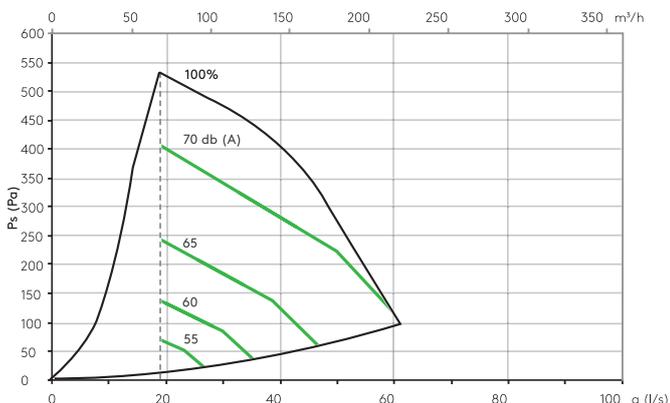
CASA R2 L, raccords aérauliques et hotte connectés par le bas du système de ventilation.

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

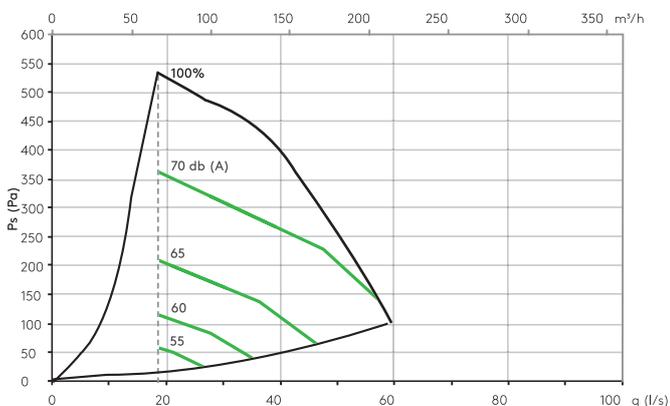
Courbes ventilation

On trouvera des données acoustiques plus détaillées (niveau sonore en périphérie et au niveau des gaines) sur procasa.swegon.com.

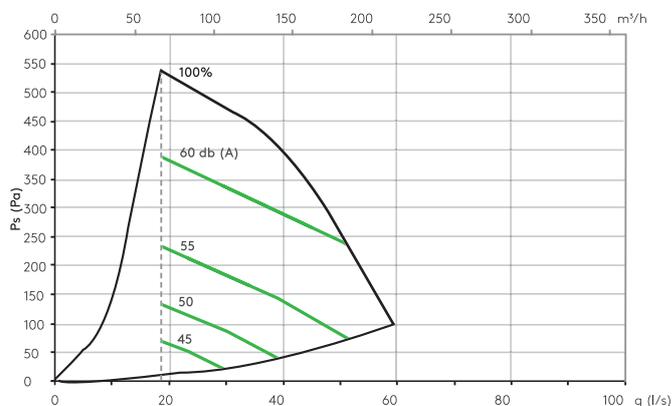
Niveau de puissance sonore à la gaine d'air soufflé



Niveau de puissance sonore à la gaine d'air rejeté

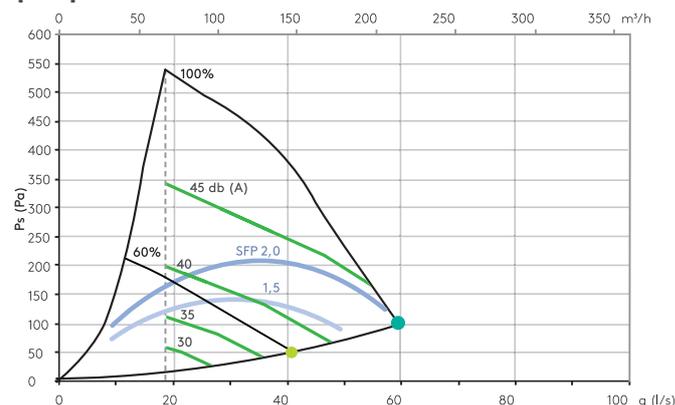


Niveau de puissance sonore sur gaine d'air extérieur



- Débit d'air de référence
- Débit d'air min.
- Débit d'air max.
- Puissance sonore L_{wa} dB (A)

Débit d'air et niveau de puissance sonore en périphérie



	Niveau de puissance sonore, L_w (dB), tableau K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Bruit émis à la gaine d'air soufflé	15	6	1	-4	-5	-11	-20	-30
Bruit émis à la gaine d'air extrait	21	13	0	-10	-16	-23	-32	-32
Bruit émis à la gaine d'air rejeté	16	9	0	-4	-5	-12	-21	-32
Bruit émis vers gaine d'air extérieur	22	12	-2	-11	-12	-24	-31	-31
Niveau sonore en périphérie	19	11	4	-8	-17	-19	-23	-25

Tableau de correction – niveau de pression sonore		
superficie du local	pièce meublée normale-ment	pièce très meublée
5 m ²	- 2 dB(A)	+ 3 dB(A)
10 m ²	- 4 dB(A)	0 dB(A)
15 m ²	- 5 dB(A)	- 3 dB(A)

Le logiciel de calcul ProCASA fournit des données acoustiques plus détaillées.



- 1 La ventilation intelligente veille automatiquement à la qualité de l'air.
- 2 Elle réagit en conséquence quand vous sortez, et quand vous rentrez à la maison.
- 3 Elle réagit en conséquence quand vous faites la lessive, quand vous prenez une douche, quand vous cuisinez...
- 4 La ventilation s'automodule en fonction de vos besoins du moment.
- 5 Grâce à elle, vous bénéficiez en permanence d'un climat intérieur sain et agréable.

Centrale de traitement d'air et accessoires

CASA R2 Smart (MiniWin)

- 65-126 m³/h, 4 x Ø125 mm
- fourni avec câble de commande de 1,5 m environ. Panneau de commande et rallonge de 10/20 m à commander séparément.
- Régulation intelligente de l'humidité en standard (RH)
- Console pour montage mural
- Le panneau de recouvrement n'est pas inclus et doit être commandé séparément



N° de pièce	Classe de rendement énergétique*	Description
R02VL04S00H	B	CASA R2 Smart L 400W RH
R02VR04S00H	B	CASA R2 Smart R 400W RH
R02VL07S00H	B	CASA R2 Smart L 700W RH
R02VR07S00H	B	CASA R2 Smart R 700W RH
R02VL07S00C	A	CASA R2 Smart L 700W RH+CO2
R02VR07S00C	A	CASA R2 Smart R 700W RH+CO2

L = air soufflé, côté gauche. *Classe de rendement énergétique selon directive Écoconception Lot 6 (**médian**).

Filtre



R02FS	Reservfilter ISO ePM1 50% (F7) 2st
-------	------------------------------------

Panneau de finition

La CASA R2 peut être dotée d'un panneau de finition en blanc, inox ou noir, qui remplacera la porte de l'élément de cuisine. Il s'agit d'un panneau de finition à isolation acoustique, plat et aux bords arrondis pour une esthétique soignée. Compatible avec les éléments de cuisine de 260 mm.



TB00015	Panneau de finition à isolation acoustique, blanc
TB00018	Panneau de finition à isolation acoustique, inox
TB00015S	Panneau de finition à isolation acoustique, noir
TB00316	Connecteurs magnétiques (x 4) permettant la pose de la façade de l'élément de cuisine sur le module de ventilation

Hotte de cuisine

La CASA R2 peut être intégrée à la hotte de cuisine, au-dessus de la cuisinière. Nous proposons deux modèles de hotte: Jazz et Dance.

JAZZ (blanc/inox)

Registre motorisé, panneau tactile, éclairage LED (6 spots). Finition blanche ou acier inoxydable, avec façade verre



PJV6M (S)*	Jazz Smart, blanc 600 mm, raccord gaine au centre (R2)
PJR6M (S)*	Jazz Smart, inox 600 mm, raccord gaine au centre (R2)

* Code produit sans lettre S = hotte sans garde-corps Code produit se terminant par la lettre S = hotte avec garde-corps

DANCE (inox/noir/blanc)

Registre motorisé, panneau tactile, filtre alu, éclairage LED (6 spots), design exclusif, faible hauteur d'installation



TB00051	Hotte DANCE en finition inox, 60 cm
TB00051S	Hotte DANCE en finition noire, 60 cm
TB00051V	Hotte DANCE en finition blanche, 60 cm

Accessoires de commande

Panneau de commande en finition blanche, avec afficheur couleur et touches tactiles. Pour montage mural, affleurant ou en surface.



SC10	Panneau de commande (1-2 par exemplaire)
SC14	SC10 + câble modulaire 10 m
SC15	SC10 + câble modulaire 10 m + cadre de fixation
SC16	SC10 + cadre de fixation
102SAK	Cadre de fixation, pour montage en surface du panneau de commande
PMK20	Câble modulaire de 20 m et adaptateur RJ9
604010	Câble modulaire de 10 m



Pilotez et surveillez votre climat intérieur à l'aide d'un appareil mobile. Raccordez le module Smart Access à votre module de ventilation et à votre réseau local.



SMA	Module Smart Access pour connexion Internet
SMAW	Module Smart Access + routeur WLAN
SMAG	Module Smart Access + routeur 3G/4G pour mobile (pas de SIM)

Fonctions automatiques

Avec un capteur interne, automatiser entièrement le système de ventilation est un jeu d'enfant. Remplace aisément le capteur RH interne d'origine.



SRHCO2	Système automatique Présence/Absence/Boost + régulation intelligente de l'humidité (RH + CO2)
SRHVOC	Système de régulation automatique de la qualité de l'air + régulation intelligente de l'humidité (RH+VOC)

Immotique

Le module de ventilation est doté en standard de deux canaux E/S configurables. Si on a besoin de points de connexion supplémentaires, on peut installer un câble de connexion (SEC) de plus sur le module de ventilation. Le module de connexion Modbus (SEM) fournit des options avancées de connexion à un système maître.



SEM	Module de connexion Modbus
SEC	Câble de connexion (E/S configurables) pour module de ventilation Smart
WSTC	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).

Batteries de refroidissement eau

Avec une batterie de refroidissement dans la gaine d'air soufflé, il suffit de raccorder un circuit de refroidissement (frigorigène, eau glacée, etc.) pour assurer le refroidissement de confort. La batterie de refroidissement est pilotée automatiquement par le système de régulation intelligente du module de ventilation, et on peut modifier le paramétrage à l'aide d'un panneau de commande CASA Smart. Inclus à la livraison: Batterie de refroidissement, module de connexion SET, servomoteur et vanne 3 voies, transformateur 24 V, capteurs et mode d'emploi.



SDCW160	Kit batterie de refroidissement Ø160
---------	--------------------------------------

Batteries de chauffage eau

Dans un bâtiment chauffé par circuit d'eau, l'air soufflé peut être réchauffé à l'aide d'une batterie de chauffage eau à montage sur gaine. La batterie de chauffage est pilotée automatiquement par le système de régulation intelligente du module de ventilation, et on peut modifier le paramétrage à l'aide d'un panneau de commande CASA Smart. Inclus à la livraison: Batterie de chauffage, module de connexion SET, servomoteur et vanne 3 voies, transformateur 24 V, capteurs et mode d'emploi.



SDHW125	Kit batterie de chauffage Ø125
SDHW160	Kit batterie de chauffage Ø160

Batterie de chauffage/refroidissement à liquide caloporteur pour pompe à chaleur géothermique

Si une propriété est dotée d'une pompe à chaleur géothermique, on peut installer une batterie de chauffage/refroidissement à liquide caloporteur dans la gaine d'air extérieur. En hiver, elle chauffe l'air entrant et assure un fonctionnement optimal du module de ventilation, même par grand froid. L'été, le liquide caloporteur du circuit géothermique refroidit les locaux. L'électronique de commande de l'appareil CASA Smart optimise le fonctionnement de la batterie de chauffage/refroidissement tout au long de l'année. Inclus à la livraison: batterie de chauffage/refroidissement, console pour montage mural/cadre de fixation pour plafond, serpentin de refroidissement 4 rangs pour liquide caloporteur, module de connexion SET, filtre grossier, capteurs, mode d'emploi, égouttoir pour eau de condensation avec raccord mâle 3/8" fileté.



SDHW250F	Batterie de chauffage/refroidissement Ø250, G4
----------	--

Batterie de chauffage électrique

Peut servir au préchauffage. S'installe dans la gaine d'air extérieur pour assurer la ventilation en continu par temps très froid et rendre possible l'équilibrage (fonction cheminée, fonction hotte de cuisine) au niveau de la centrale de traitement d'air en l'absence d'une batterie de préchauffage intégrée. Si la batterie de chauffage doit servir au préchauffage, il faut installer un filtre FLK en amont dans la gaine. On peut également monter dans la gaine d'air soufflé une batterie de chauffage électrique qui maintiendra ce dernier à une température confortable par temps très froid. Le système de chauffage électrique par gaine a son propre régulateur et se pilote par le biais d'un module de ventilation. Il se branche sur une prise de 230 V. Inclus à la livraison: batterie de chauffage, module de connexion SET, capteurs et mode d'emploi



SDHE125-1T	Batterie de chauffage électrique Ø125
SDHE160-1T	Batterie de chauffage électrique Ø160
FLK12	Module préfiltre Ø125 mm, G4
FLK16	Module préfiltre Ø160 mm, G4

Autres accessoires

Pour le branchement d'accessoires externes: registre, batterie pour gaine, etc.

SET	Module de connexion pour pilotage d'une batterie de chauffage/refroidissement à montage sur gaine / de registres antigel
POWER24V20W	SET / alimentation électrique servomoteurs

Élément isolant pré-formé, installation aisée À installer sur tuyauteries ou autres pièces avant isolation. Fixation à l'aide de bande adhésive. Protège efficacement de la condensation les gaines de ventilation froides traversant des zones chaudes.

9000476	Tronçon droit, Ø125 mm, L1000
9000480	Coude à 90°, Ø125
9000483	Bande adhésive

L'appareil comprend trois faces, et son panneau avant est démontable pour faciliter l'accès. Il est destiné à être posé autour des gaines de ventilation de la CASA R2. L'élément d'extension permet de masquer des gaines disposées à la verticale ou diagonalement, au-dessus du module de ventilation. Disponible en blanc ou en acier inoxydable.

R02EPW	Élément d'extension, blanc
R02EPS	Élément d'extension, acier inoxydable

Registres antigel de type 4 et servomoteur de registre 24 V avec ressort de rappel. Ce registre se ferme en cas de coupure de courant ou d'alarme, lorsqu'il y a un risque de gel. Le servomoteur de registre est relié électriquement à un module CASA SET. Module SET et adaptateur 24 V à commander séparément.

SDD125	CASA Registre avec servomoteur Ø125 24V
SDD160	CASA Registre avec servomoteur Ø160 24V



Feel good **inside**

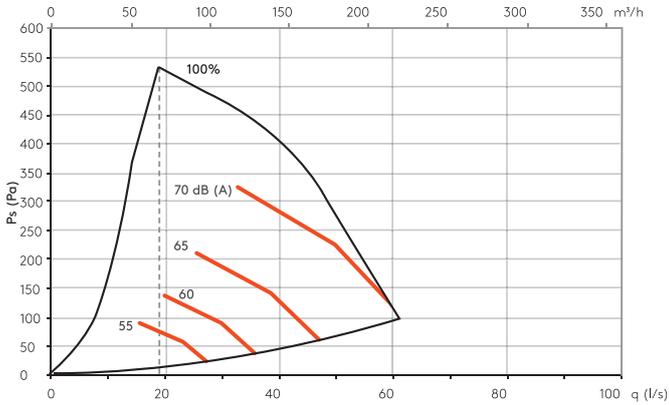


Swegon 

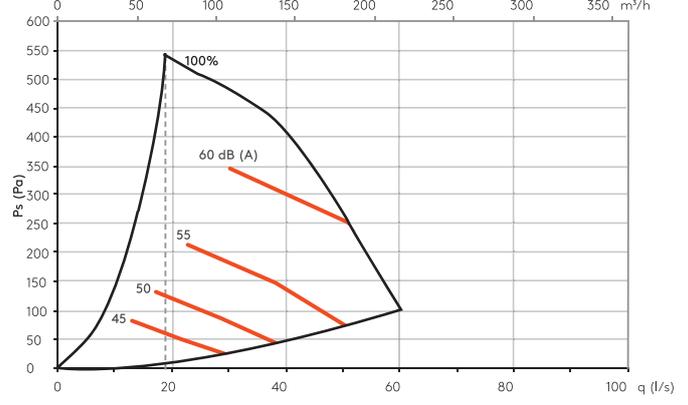
Courbes ventilation

On trouvera des données acoustiques plus détaillées (niveau sonore en périphérie et au niveau des gaines) sur procasa.swegon.com.

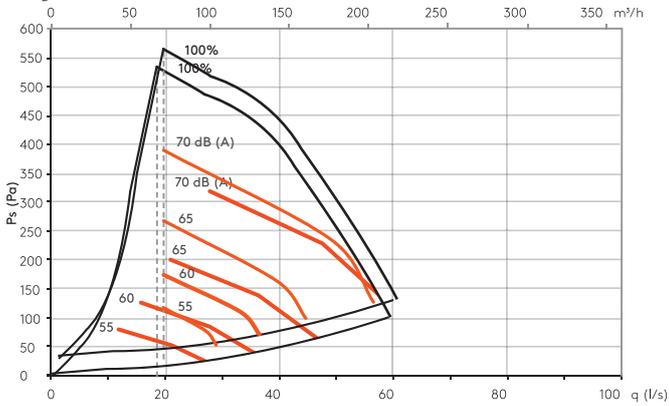
Niveau de puissance sonore à la gaine d'air soufflé



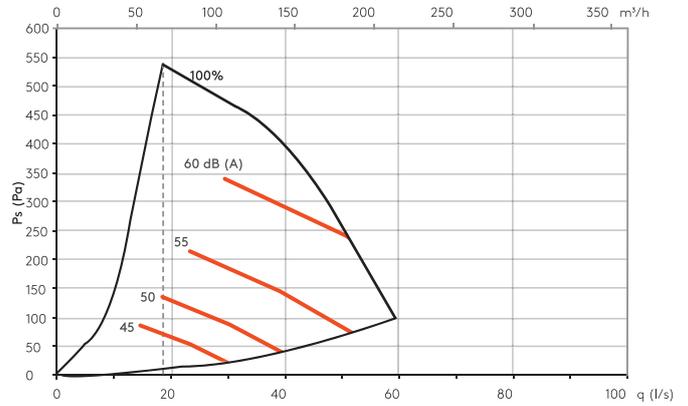
Niveau de puissance sonore à la gaine d'air extrait



Niveau de puissance sonore à la gaine d'air rejeté

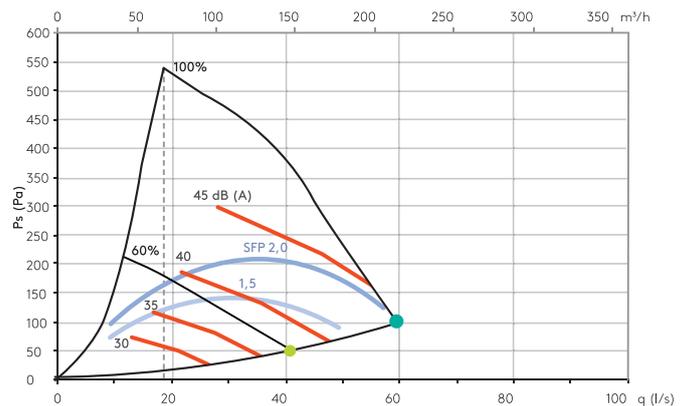


Niveau de puissance sonore sur gaine d'air extérieur



- Débit d'air de référence
- Débit d'air max.
- Débit d'air min.
- Puissance sonore L_{wa} dB (A)

Débit d'air et niveau de puissance sonore en périphérie



	Niveau de puissance sonore, L_w (dB), tableau K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Bruit émis à la gaine d'air soufflé	15	6	1	-4	-5	-11	-20	-30
Bruit émis à la gaine d'air extrait	21	13	0	-10	-16	-23	-32	-32
Bruit émis à la gaine d'air rejeté	16	9	0	-4	-5	-12	-21	-32
Bruit émis vers gaine d'air extérieur	22	12	-2	-11	-12	-24	-31	-31
Niveau sonore en périphérie	19	11	4	-8	-17	-19	-23	-25

Tableau de correction – niveau de pression sonore		
superficie du local	pièce meublée normale-	pièce très meublée
5 m ²	- 2 dB(A)	+ 3 dB(A)
10 m ²	- 4 dB(A)	0 dB(A)
15 m ²	- 5 dB(A)	- 3 dB(A)

Le logiciel de calcul ProCASA fournit des données acoustiques plus détaillées.