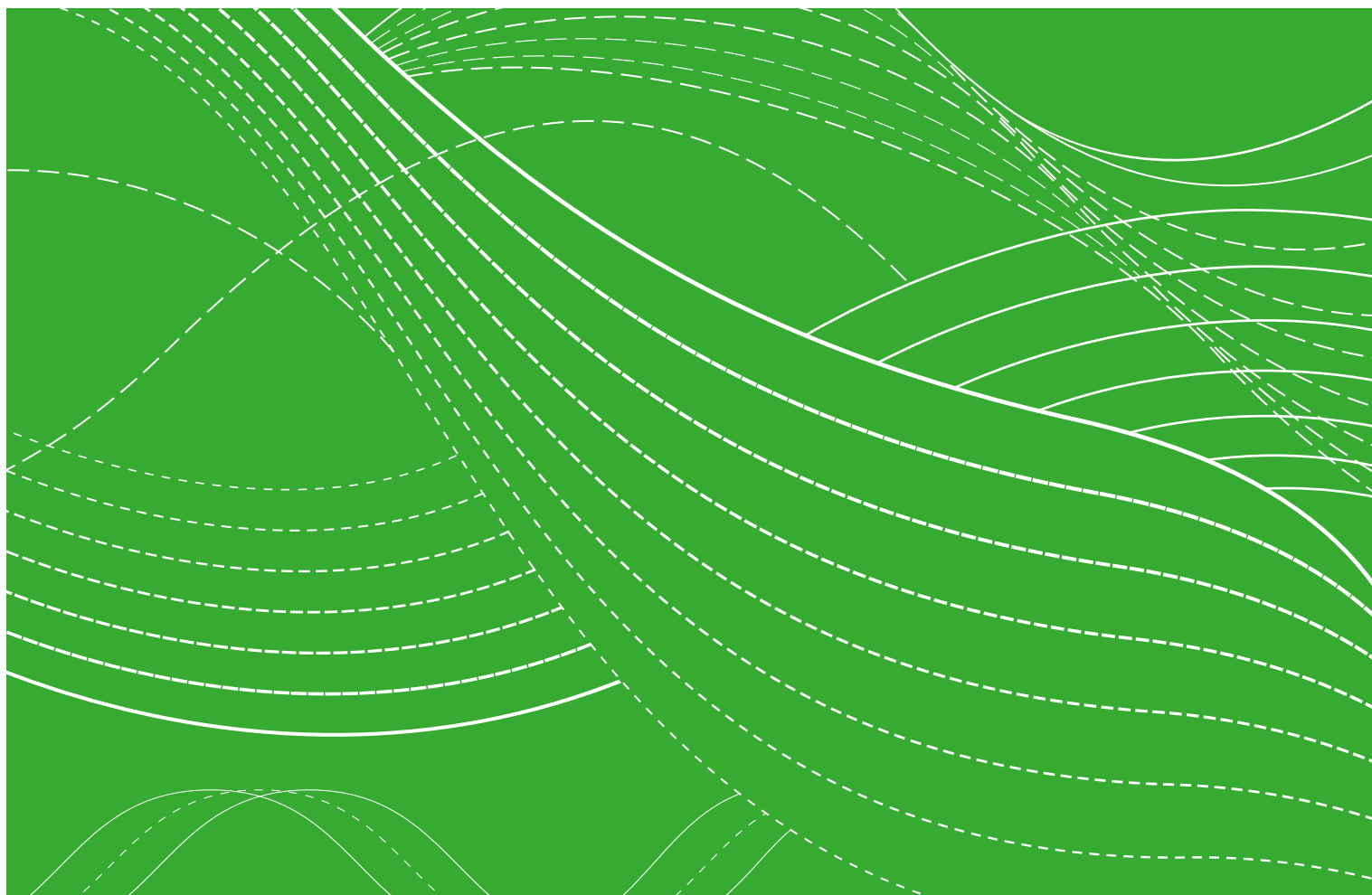


PRÉSENTATION et GUIDE SYSTÈME

Swegon **CASA**TM



Nous créons le meilleur climat intérieur au monde, tant en termes de confort que d'environnement

Swegon compte déjà parmi les leaders des équipements de traitement d'air en Europe, mais nos ambitions ne s'arrêtent pas là. Notre vision est de créer le meilleur climat intérieur au monde, tant en termes de confort que d'environnement.

Notre vision comporte quatre motivations importantes:

► Émissions nocives

Nombre de matériaux de construction libèrent des émissions susceptibles d'émettre des odeurs et de provoquer des réactions allergiques.

Comme la plupart des gens passent environ 85% de leur temps à l'intérieur, une ventilation correcte s'impose.

► Excès d'humidité

De nombreuses personnes prennent une douche tous les jours; en outre, nous lavons et séchons notre linge à l'intérieur. Lorsque l'air est très humide, l'augmentation des émissions et l'humidité elle-même constituent les principales causes de pourriture et de moisissure. Une ventilation adéquate réduit ce risque.

► Fonctionnement silencieux et sans courants d'air

Amener de l'air frais dans une habitation de manière économique ne doit pas entraîner d'autres inconvénients. C'est pourquoi il est important que la ventilation soit la plus silencieuse possible et que l'air soit diffusé dans les pièces sans provoquer de courant d'air.

► Des exigences énergétiques plus rigoureuses

L'environnement est au cœur de nos préoccupations. C'est pourquoi des normes de plus en plus sévères sont imposées à la consommation énergétique des bâtiments. Les systèmes de ventilation doivent donc être équipés de ventilateurs efficaces en termes d'énergie, de solutions optimales pour la récupération de chaleur et de fonctions de commande économiques.



Swegon en quelques mots

- Swegon est le fruit de la fusion en 2005 de deux entreprises suédoises ayant chacune plus de 50 ans d'expérience de la ventilation: StifabFarex et PM-Luft. En 2007, Swegon a également racheté l'entreprise de ventilation finlandaise ILTO.
- En 2009, Swegon a réalisé un chiffre d'affaires de 210 millions Euro, dont près de 65% à l'exportation.
- Ventes, Suède: 16 points de vente couvrant l'ensemble du pays. La plupart proposent également un service d'installation. 125 collaborateurs au total.
- Exportations: Nous comptons des sociétés commerciales et des partenaires dans 40 pays, principalement en Europe. Ces sociétés emploient au total 300 personnes.
- Production:
 - Kvänum, Suède – Centrales de traitement d'air. Également siège social. 325 collaborateurs.
 - Tomelilla, Suède – Diffuseurs d'air et produits de régulation du débit d'air. 130 collaborateurs.
 - Arvika, Suède – Systèmes de climatisation à batterie à eau et produits acoustiques. 120 collaborateurs.
 - Kaarina, Finlande – Produits de ventilation domestique. 60 collaborateurs.

Ventilation pour habitation – fonctionnement économique et confort optimal

Swegon offre un système complet de ventilation pour habitation. Étant donné que les composants sont tous fournis par un seul sous-traitant, vous avez la garantie que les appareils fonctionneront en parfaite harmonie et que des produits correctement dimensionnés seront disponibles. Par exemple, le panneau de commande des hottes peut servir à commander plusieurs unités.

Les composants du système de ventilation sont en grande partie fabriqués par Swegon, en Finlande. Pendant de nombreuses années, l'entreprise a été le chef de file de la ventilation domestique en Finlande. Pour nous conformer aux normes énergétiques toujours plus strictes, nous avons mis les bouchées doubles pour développer rapidement nos produits. Tous les modules de ventilation possèdent des moteurs EC éco-énergétiques, des échangeurs de chaleur performants et des fonctions de régulation favorisant les économies.

Nous sommes toujours à la pointe de la technologie et notre vision de la climatisation et du traitement d'air est devenue un standard pour les nouvelles générations. Swegon possède les certifications qualité et environnement ISO 9001 et ISO 14001.

Notre centrale GOLD, centrale COMPACT nos poutres froides et poutres de climatisation ont également la certification Eurovent, une garantie de qualité.



ISO 9001



ISO 14001



EUROVENT
Cert. n° 06.06.319,
08.02.033, 09.06.426

Climatisation et ventilation, de la Scandinavie au monde entier

L'industrie Scandinave est très bien cotée. Nés de la rigueur des hivers dans le nord et du temps passé par les Scandinaves, nos équipements de ventilation ont aujourd'hui une notoriété internationale. Lors du développement de ses produits, Swegon s'est concentré sur la création de systèmes éco-énergétiques à valeur ajoutée pour ses clients, offrant un meilleur confort intérieur et des économies accrues.

Toutes nos activités de recherche et développement se déroulent dans les laboratoires haute technologie de nos trois sites de production. Nous nous entourons des meilleures ressources pour garantir un résultat optimal. Par exemple, le programme Computational Fluid Dynamics, qui étudie la dynamique des fluides et simule les courants d'air. Ce logiciel est également utilisé pour optimiser l'aérodynamisme des voitures de Formule 1.

Nos propres logiciels de calcul fournissent des données de consommation d'énergie et de récupération de chaleur, spécifiquement pour l'article sélectionné.



Avec la récupération de chaleur, vous êtes gagnant

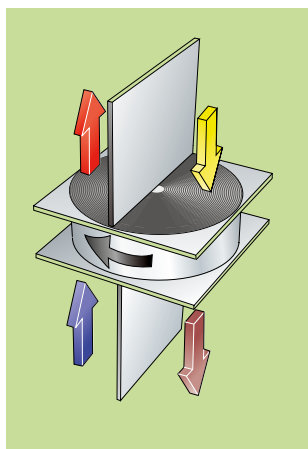
Échangeur de chaleur rotatif REConomic

L'échangeur de chaleur rotatif REConomic se compose d'une roue rotative en aluminium comportant une multitude de petits orifices. L'air extrait chauffe les orifices qui, pendant la rotation de la roue, transfèrent la chaleur à l'air en entrée qui lui est plus froid.

Étant donné que l'air extrait et l'air en entrée sont en contact avec les mêmes surfaces, ce système peut être sujet à un léger transfert d'odeurs ce qui, dans une habitation, ne pose généralement pas de problème.

Normalement, il n'y a pas formation de givre au sein d'un échangeur de chaleur rotatif, ce qui signifie qu'il maintient un rendement thermique élevé quelle que soit la température extérieure.

À débits d'air introduit et d'air extrait égaux, le rendement thermique peut atteindre 83%.



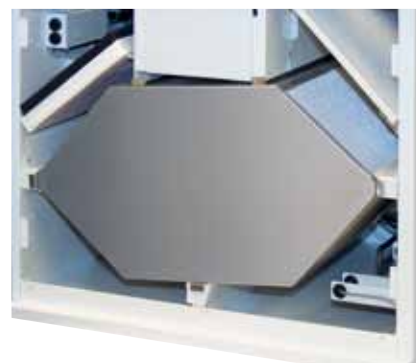
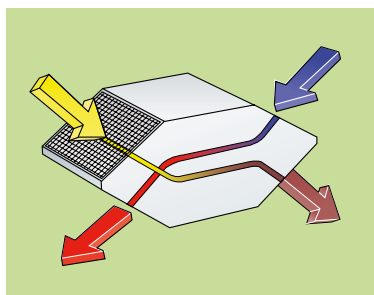
Échangeur de chaleur rotatif

Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant

L'échangeur de chaleur à plaques à contre-courant se compose de fines plaques en aluminium disposées en biais les unes par rapport aux autres de manière à former des passages d'air parallèles. Les entrées et sorties d'air sont complètement dissociées afin que les odeurs ou particules ne puissent pas réintégrer l'air diffusé.

L'air extrait chauffe les plaques, transférant ainsi de la chaleur à l'air en entrée qui lui est plus froid. La zone de contact est relativement grande étant donné que les flux d'air circulent parallèlement et transversalement les uns par rapport aux autres.

À débits d'air introduit et d'air extrait égaux, le rendement thermique peut atteindre 80%.



Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant

 Air extérieur
  Air introduit
  Air extrait
  Air rejeté

Moteurs de ventilateurs éco-énergétiques

Les unités de ventilation sont équipées de moteurs EC ultra-performants (EC = Electronically commutated, à commutation électronique).

Les moteurs EC sont alimentés en courant continu. Des composants électroniques intégrés permettent de commuter, d'inverser et de diriger le courant afin de faire tourner les moteurs.

L'avantage des moteurs EC est qu'ils se commandent en continu et sont également efficaces à bas régime. D'autres types de moteurs et de commandes entraînent généralement des pertes, particulièrement détectables à bas régime.



Les moteurs EC offrent des performances élevées ainsi qu'une commande de vitesse progressive.

Des commandes intelligentes pour une économie d'énergie

Ventilation à la demande

Pour faire face aux exigences énergétiques et garantir une économie de fonctionnement optimale, le système doit être équipé de ventilateurs performants et d'une récupération de chaleur efficace.

En outre, il doit être capable de réguler la température et la durée de fonctionnement conformément au climat intérieur souhaité. Lorsque personne n'est présent dans les locaux, réduire le débit d'air génère des économies par un besoin moindre en énergie de ventilation et de chauffage.

Tous les systèmes de ventilation disposent d'un régulateur Premium possédant un large éventail de fonctions. Les paramètres peuvent être introduits à partir d'un panneau de commande, à installer n'importe où dans la maison. Parmi les fonctions d'économie d'énergie, on peut citer l'horloge intégrée régulant les plages de fonctionnement ainsi que la vitesse des ventilateurs. Le mode de rafraîchissement nocturne estival, l'amplificateur de cheminée et les alarmes constituent d'autres fonctions de confort typiques.

Les systèmes de ventilation sont ou peuvent tous être équipés de composants pour une ventilation adaptée à la demande (horloges, capteurs d'humidité, amplificateurs de cheminée, filtres, etc.).



Panneau de commande Premium



Amplificateur de cheminée

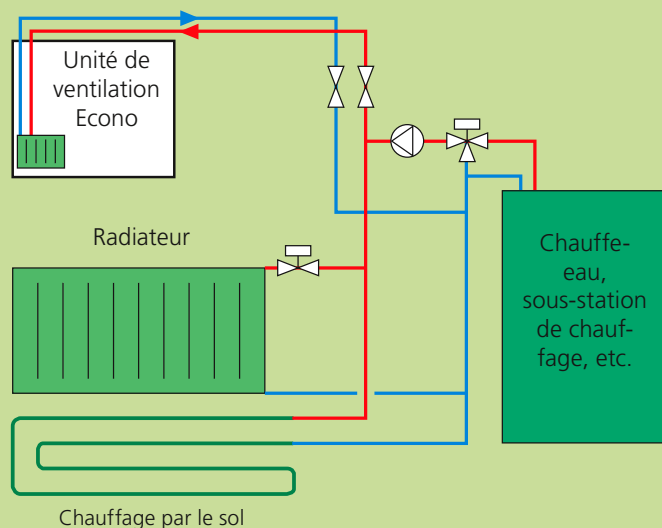


Capteur d'humidité

Des accessoires uniques pour une économie optimale

Econo - Post-chauffage hydraulique

Une solution économique si la maison est dotée d'un chauffage central et que l'on choisit un appareil doté d'un échangeur de chaleur à plaques à contre-courant. La batterie de chauffage hydraulique peut tenir lieu de radiateur supplémentaire, ou de circuit hydraulique d'appoint en cas de chauffage par le sol.



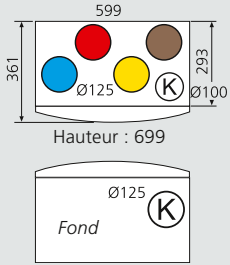
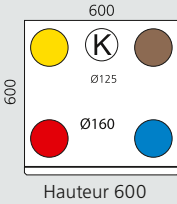


Kit de suspension au plafond

Le kit de suspension permet l'installation du gainage et de l'unité de ventilation. Il facilite les travaux d'installation et en réduit les coûts.







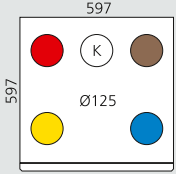
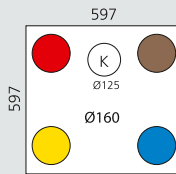
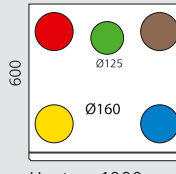
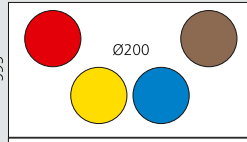
Swegon CASA, système avec échangeur de chaleur rotatif

<ul style="list-style-type: none"> ● Air introduit ● Air extrait ● Air extérieur ● Air rejeté ● Air brassé <p>K Hotte d'extraction d'air</p> <p>Dimensions et raccords de conduits, modèle R, côté droit (le modèle L, côté gauche, est inversé sur le plan horizontal)</p>	R85	R120
		
		
Domaine d'application	Maisons <170 m ²	Maisons <260 m ²
Volume d'air	Max. 290 m ³ /h (83 l/s)	Max. 430 m ³ /h (120 l/s)
Rendement thermique, récupération de chaleur	Jusqu'à 83 %	Jusqu'à 83 %
Régulateur	Premium	Premium
Post-chauffage	Électrique, 500 W (accessoire)	Électrique, 800 W (accessoire)
Consommation électrique totale max.	250 W/1,1 A	300 W/1,3 A






R85 installé dans une cuisine

Swegon CASA, système avec échangeur de chaleur à plaques à contre-courant

	W80	W100	W130	W230
<ul style="list-style-type: none"> Air introduit Air extrait Air extérieur Air rejeté Air brassé K Hotte d'extraction d'air <p>Dimensions et raccords de conduits, modèle R, côté droit (le modèle L, côté gauche, est inversé sur le plan horizontal)</p>				
	 <p>Hauteur 534</p>	 <p>Hauteur 534</p>	 <p>Hauteur 1000</p>	 <p>Hauteur 1310</p>
Domaine d'application	Maisons <200 m ²	Maisons <220 m ²	Maisons <270 m ²	Maisons <460 m ²
Volume d'air	Max. 360 m ³ /h (100 l/s)	Max. 415 m ³ /h (115 l/s)	Max. 470 m ³ /h (130 l/s)	Max. 820 m ³ /h (230 l/s)
Rendement thermique, récupération de chaleur	Jusqu'à 80 %	Jusqu'à 80 %	Jusqu'à 80 %	Jusqu'à 80 %
Régulateur	Premium	Premium	Premium	Premium
Post-chauffage	Électrique/hydraulique	Électrique/hydraulique	Électrique/hydraulique	Électrique/hydraulique
Consommation électrique totale max.	1730 W/7,5 A	1750 W/7,6 A	1850 W/8,0 A	2670 W/11,6 A

Systèmes de ventilation pour volumes d'air plus importants

	COMPACT Top & Unit	GOLD LP	GOLD
			
Domaine d'application	Résidences multifamiliales et autres bâtiments	Résidences multifamiliales et autres bâtiments	Résidences multifamiliales et autres bâtiments
Volume d'air max.	1 300 m ³ /h (360 l/s)	2 800 m ³ /h (0,8 m ³ /s)	Jusqu'à 50 000 m ³ /h (14 m ³ /s)
Échangeur de chaleur	Échangeur de chaleur rotatif	Échangeur de chaleur rotatif	Rotatif (RX), à plaques à courants transversaux (PX) ou avec batterie à eau glycolée (CX)
Autres	Deux tailles de ventilateur. Régulateur intégré.	Deux tailles de ventilateur. Régulateur intégré.	Plusieurs tailles. Régulateur intégré.

Documentation complète disponible sur le site www.swegon.com

Swegon CASA, électronique de commande

Le système de ventilation peut être commandé à partir de la hotte Premium, d'un panneau de commande Premium séparé ou d'une combinaison des deux.

Le plus simple consiste à utiliser le système de commande intégré à la hotte. Néanmoins, seul un panneau de commande Premium permet de modifier les réglages d'usine. Il permet de définir les périodes de fonctionnement ainsi que de lire et de modifier l'ensemble des paramètres à l'aide d'un afficheur.

Les ventilateurs en toiture peuvent être contrôlés par le biais d'un thyristor, d'un transformateur ou de la hotte.



Panneau de commande de la hotte

Panneau de commande Premium

- Panneau de commande polyvalent doté des technologies les plus modernes.
- Pilotage de l'appareil à diverses vitesses.
- Horloge intégrée.
- Réglage des températures
- Possibilité de booster le débit d'air et de connecter un détecteur de présence et des sondes externes détectant l'humidité et le dioxyde de carbone.
- Possibilité de contrôle (DDC) centralisé.



Panneau de commande Premium

Autres équipements de commandes

- **Capteur de dioxyde de carbone / de température.** Utilisation simultanée des deux fonctions (dioxyde de carbone et température), ou d'une seule à la fois. Accélère la ventilation lorsque le capteur détecte une augmentation du taux de dioxyde de carbone ou de la température.
- **Détecteur de présence.** En cas de mouvement dans l'habitation, ce système enclenche la ventilation rapide.
- **Horloge pour périodes de pointe.** Peut mémoriser plusieurs heures. Se programme par exemple pour fonctionner lorsqu'on prend une douche, un sauna ou pendant que le séchoir fonctionne. Appuyer une fois sur le bouton pour lancer la fonction « boost » de l'unité de ventilation pour la durée voulue.
- **Interrupteur de cheminée supplémentaire.** Cette fonction est intégrée au panneau de commande Premium et un interrupteur supplémentaire peut être installé à proximité de la cheminée. Coupe le ventilateur d'air extrait de l'unité de ventilation pour la durée voulue. Il actionne le ventilateur d'air introduit pour générer une pression positive dans le bâtiment et « forcer » l'air extrait à passer par la gaine de cheminée pour éviter que la pièce ne s'enfume.
- **Capteur d'humidité.** Détecte une augmentation de l'humidité, provoquant ainsi l'accélération du débit d'air provenant du système de ventilation. Divers modèles disponibles pour installation dans une pièce ou dans une conduite, et avec commande on/off ou progressive.



Horloge pour périodes de pointe / interrupteur de cheminée.



Capteur de dioxyde de carbone et de température



Capteur d'humidité

Swegon CASA, hotte

La hotte joue un rôle central dans le système de ventilation d'une habitation et il est important qu'elle concentre les odeurs de cuisine et les évacue silencieusement.


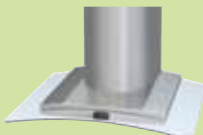



La hotte fait également partie des équipements intérieurs d'une cuisine. Les hottes Swegon CASA proposent de nombreuses options.

Les boîtiers design en acier inoxydable contribuent à l'esthétique de la cuisine.

Les hottes et ventilateurs classiques, plus sobres d'aspect, s'intègrent à de nombreux types de cuisines. Ils sont disponibles en versions blanc ou inox.

Le panneau de commande des hottes permet de piloter l'unité de ventilation ou un ventilateur de toiture.



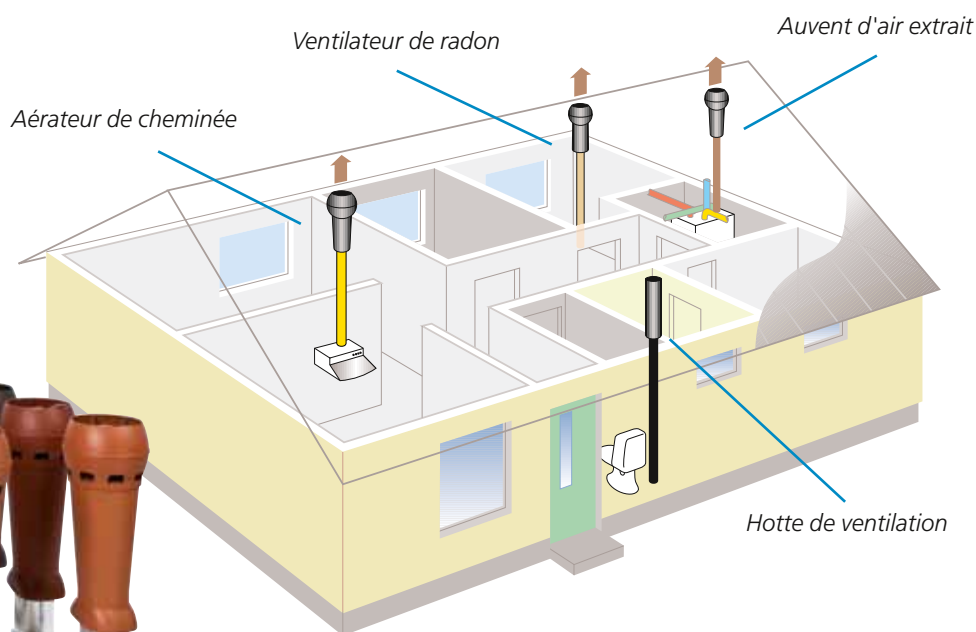
	Premium Classic 	Premium Swing 	INTELLE 	Rock 	SV 
Produit	Hotte sans ventilateur avec panneau de commande intégré Premium pour unité de ventilation.	Hotte Design sans ventilateur avec panneau de commande intégré Premium pour unité de ventilation.	Hotte design sans ventilateur avec commandes intégrées pour système de ventilation à moteurs c.a. ou aérateur de cheminée.	Hotte design sans ventilateur avec commandes intégrées pour système de ventilation à moteurs c.a. ou aérateur de cheminée.	Hotte design sans ventilateur avec commandes intégrées pour système de ventilation à moteurs c.a. ou aérateur de cheminée.
Installation	Sous l'étagère à épices/le coffre mural. Peut également être raccordé directement à la face inférieure de l'unité R85.	Contre un mur.	Sous l'étagère à épices/le coffre mural ou contre le mur, avec un carter de conduite.	Suspendu au-dessus de l'îlot de cuisine.	Sous une armoire suspendue/une étagère à épices
Version	Blanc/Inoxydable.	Inoxydable.	Inoxydable.	Inoxydable.	Blanc/Inoxydable.

Documentation complète disponible sur le site www.swegon.com.

Swegon CASA, produits de toiture

Les produits de toiture sont conçus en propylène étanche à l'eau ne nécessitant aucune maintenance.

Il existe 5 couleurs standards et des conduites convenant à divers types de toiture. Étant donné que la hotte se fixe à la gaine de toit dans la position souhaitée, elle est compatible avec diverses pentes de toit.



	Aérateur de cheminée	Ventilateur de radon	Auvent de rejet d'air	Hotte de ventilation	Accessoires
Domaine d'application	Extraction d'air depuis une hotte n'étant pas équipée de ventilateur.	Ventilation des fondations d'une maison.	Extraction d'air depuis un système de ventilation ou une hotte équipée d'un ventilateur.	Ventilation de canalisations.	Entrée de toit.
Taille	Raccord pour gaine Ø125 ou Ø160 mm.	Raccord pour gaine Ø110 mm.	Raccord pour gaine Ø125 ou Ø160 mm.	Raccord pour gaine Ø110 mm.	Taille unique pour tous les produits de toiture.
Alternative	Isolation contre la condensation avec ou sans isolation acoustique.	Isolation contre la condensation en standard.	Isolation contre la condensation en standard.	Isolation contre la condensation ou aucune isolation.	Pour tuiles de toiture, tôles profilées, feuillurées, bitumées ou membrane de toit.
Couleurs	<div> <div>Couleur RAL la plus proche RAL 9055</div> <div>RAL 7015</div> <div>RAL 8015</div> <div>RAL 3009</div> <div>RAL 8004</div> </div> <div> <div>Couleur NCS la plus proche S9000-N</div> <div>S7502-B</div> <div>S8005-Y80R</div> <div>S5040-Y90R</div> <div>S4040-Y80R</div> </div>				

Documentation complète disponible sur le site www.swegon.com.

Swegon CASA, diffuseurs et bouches

Les diffuseurs et bouches Swegon disposent de toutes les caractéristiques requises pour des régulateurs d'air de bonne qualité:

- Sortie d'air sans courants d'air.
- Faible niveau acoustique.
- Design neutre.
- Simple à régler.
- Simple à nettoyer.

Diffuseur d'air DOMO

- Diffuseur rectangulaire pour montage mural ou au plafond.
- Disponible en différentes couleurs.
- Disposition réglable des disques.
- Fonction d'épuration d'air.
- Plage de débit d'air: 5-20 l/s.
- Branchement de gaines de Ø 100 mm.

EXC – registre d'air extrait

- Bouche d'extraction circulaire en tôle laquée.
- Finition de couleur blanche.
- Réglable et verrouillable.
- Pour des gaines d'un diamètre de 100 mm et supérieur.



Diffuseur d'air DOMO

EXC – registre d'air extrait

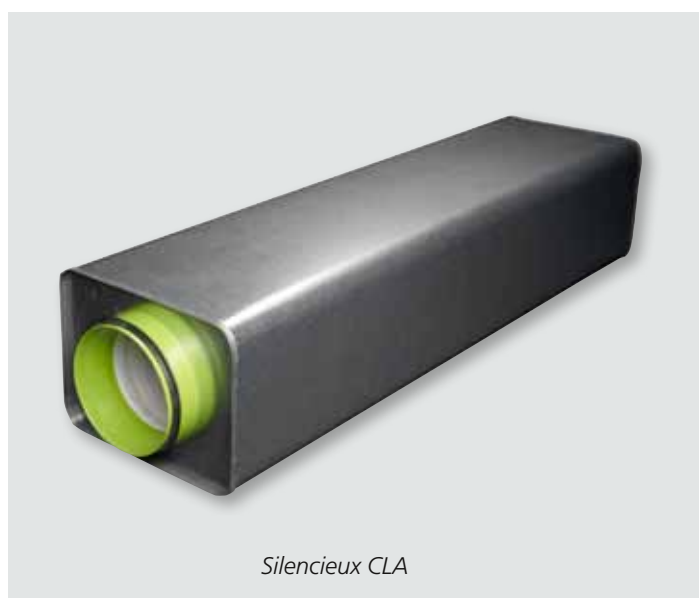
Swegon CASA, silencieux

Le silencieux Swegon CLA dispose d'excellentes propriétés d'atténuation du bruit pour un encombrement extrêmement réduit.

Le revêtement extérieur autoportant, FarTex®, est homologué en ce qui concerne le nettoyage, l'entraînement des fibres, la résistance au vieillissement et les émissions.

Le silencieux est également en conformité avec les classes de résistance au feu EI30/E60 et EI60 à condition que la distance de sécurité soit respectée par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes à proximité.

- Silencieux rectangulaire très peu encombrant disposant de caractéristiques uniques en termes d'atténuation du bruit, de stabilité des fibres et de résistance au feu.
- Deux longueurs: 500 et 1000 mm.
- Pour des gaines à partir de Ø 100 mm.



Silencieux CLA

Documentation complète disponible sur le site www.swegon.com.

Maisons isolées, accolées, de campagne

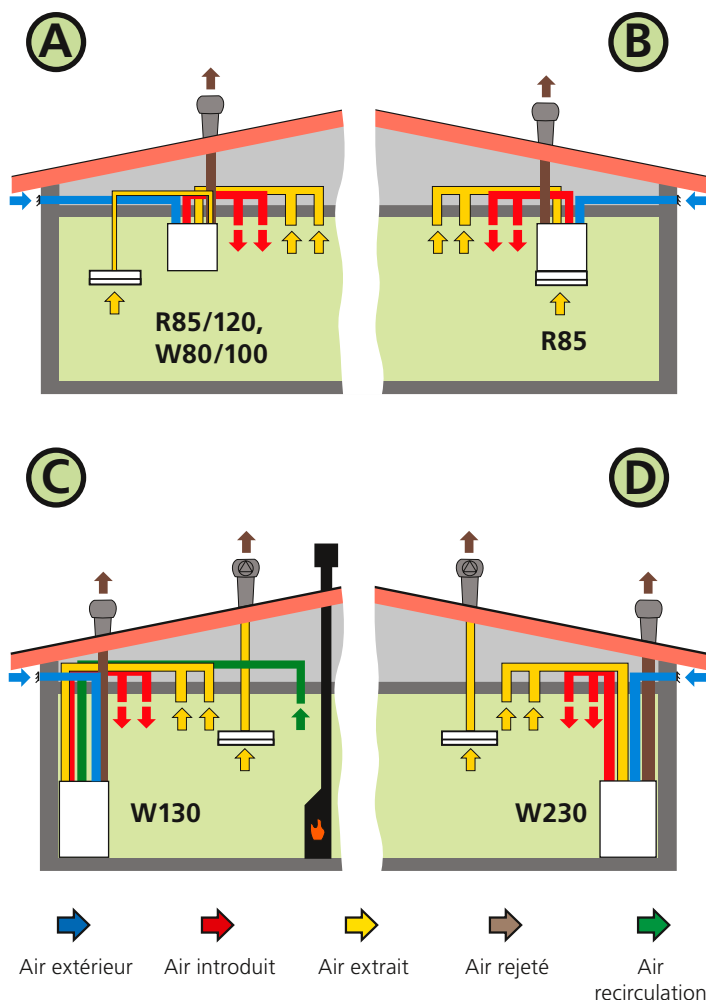
Solutions de base individuelles

Les unités de ventilation sont proposées en différents modèles et tailles adaptés à toute une gamme de besoins. Il est recommandé de les installer dans une buanderie ou dans un local de même type. Ces appareils présentent un faible encombrement, les plus petits pouvant même être montés sur un mur ou plafond au-dessus d'une machine à laver, par exemple.

Les modèles les plus petits sont dotés d'un raccord de gaine supplémentaire permettant de les brancher sur une hotte. L'installation est d'autant plus économique, car la hotte ne nécessite ni ventilateur supplémentaire, ni conduit de toiture. Dans le cas du modèle R85, la hotte peut être raccordée directement sous ce dernier, ce qui simplifie les travaux de rénovation lorsqu'il s'agit de remplacer des ventilateurs installés derrière une étagère à épices.

L'air extrait en provenance de la hotte ne passe pas dans l'échangeur ; il est évacué vers l'extérieur par le ventilateur d'air extrait.

Le modèle W130 peut assurer la recirculation de l'air, qui permet d'exploiter le surplus de chaleur en provenance d'un foyer, par exemple.



Alternative A

Le modèle R85/100 ou W80/100 (air introduit et air extrait) peut être installé dans une buanderie ou dans un local de même type.

La sortie d'air de la hotte est connectée au système de ventilation via une entrée spécifique.

Alternative B

La solution en rénovation.

La hotte est connectée directement au fond du système de ventilation.



Alternative C

Le modèle W130 (air introduit et air extrait) peut être installé dans une buanderie ou dans un local de même type. Il est doté d'un raccord de gaine supplémentaire pour air brassé permettant par exemple d'exploiter la chaleur d'un foyer. La hotte dispose de sa propre gaine d'extraction d'air, équipée d'un ventilateur en toiture.

Alternative D

Le modèle W230 (air introduit et air extrait) peut être installé dans une buanderie ou dans un local de même type. La hotte dispose de sa propre gaine d'extraction d'air, équipée d'un ventilateur en toiture.

Résidences

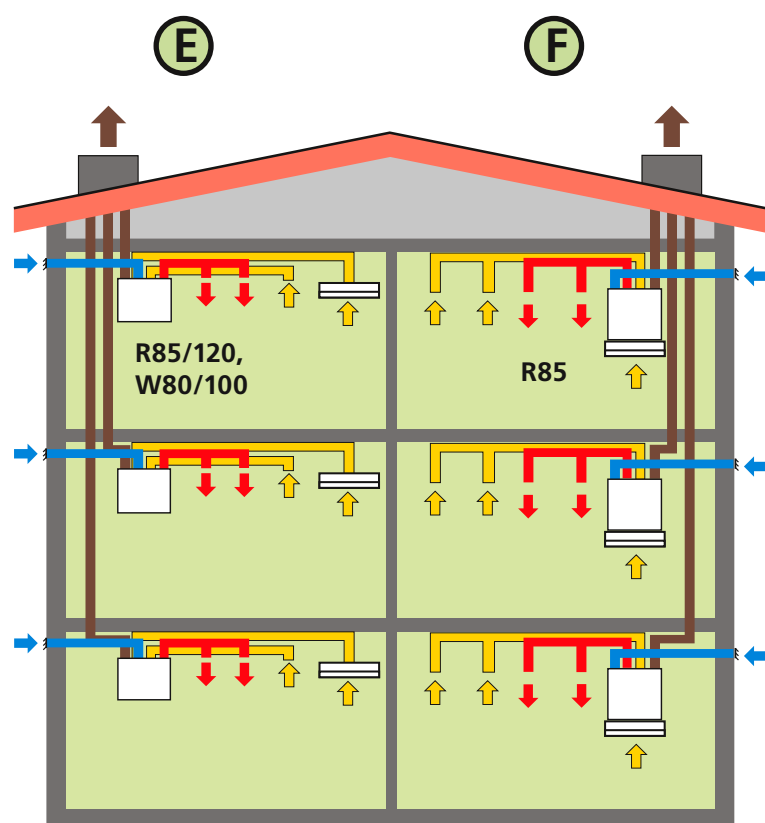
Solutions de base décentralisées

Les solutions décentralisées pour résidences multifamiliales offrent une flexibilité maximum et une ventilation régulée par la demande pour chaque appartement. Le système de ventilation est disponible en plusieurs modèles et tailles qui peuvent être choisis en fonction des besoins et exigences de votre application. L'appareil peut être installé dans la buanderie ou dans toute pièce similaire. Ce système compact peut par exemple être monté en plusieurs exemplaires sur un mur au-dessus d'une machine à laver ou être suspendu au plafond.

Les unités de ventilation sont proposées en différents modèles et tailles adaptés à toute une gamme de besoins. Il est recommandé de les installer dans une buanderie ou dans un local de même type. Ces appareils présentent un faible encombrement, les plus petits pouvant même être montés sur un mur ou plafond au-dessus d'une machine à laver, par exemple.

Les modèles les plus petits sont dotés d'un raccord de gaine supplémentaire permettant de les brancher sur une hotte. L'installation est d'autant plus économique, car la hotte ne nécessite ni ventilateur supplémentaire, ni conduit de toiture. Dans le cas du modèle R85, la hotte peut être raccordée directement sous ce dernier, ce qui simplifie les travaux de rénovation lorsqu'il s'agit de remplacer des ventilateurs installés derrière une étagère à épices.

L'air extrait en provenance de la hotte ne passe pas dans l'échangeur; il est évacué vers l'extérieur par le ventilateur d'air extrait.



Alternative E

Le modèle R85/100 ou W80/100 (air introduit et air extrait) peut être installé dans une buanderie ou dans un local de même type.

La sortie d'air de la hotte peut être raccordée au système de ventilation via une entrée spécifique.

Alternative F

La solution en rénovation

La hotte est connectée directement au fond du système de ventilation.

Air extérieur et air rejeté

L'illustration présente deux solutions simples reposant sur des gaines séparées (air extérieur et air rejeté). Les gaines principales d'une habitation collective peuvent être utilisées à cet effet, en partie ou en totalité. Selon la solution envisagée, des mesures spéciales peuvent s'imposer face à des nuisances (courants d'air, bruit) et risques (incendie) éventuels.

 Air extérieur
  Air introduit
  Air extrait
  Air rejeté

Résidences

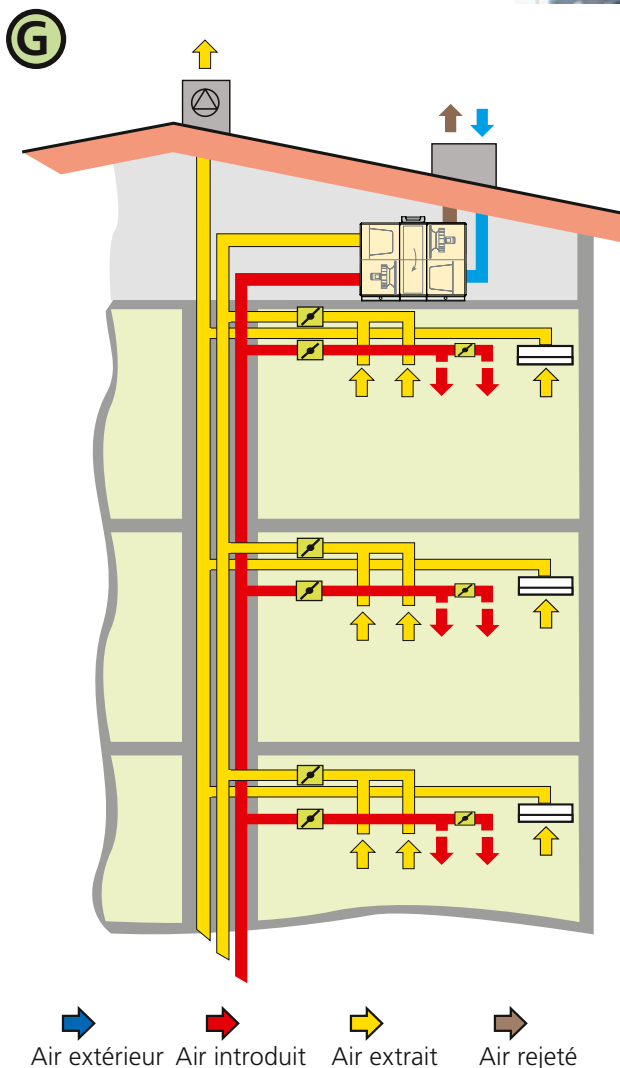
Solutions de base centralisées

Dans les solutions pour résidences multifamiliales, un important système de ventilation centralisé prend en charge la circulation de l'air vers et depuis les appartements.

L'utilisation d'un système de ventilation centralisé facilite le fonctionnement et la maintenance du système.

En présence d'un échangeur de chaleur rotatif, la hotte doit disposer de sa propre sortie d'air équipée d'un aérateur de cheminée.

Selon la solution envisagée, des mesures spéciales peuvent s'imposer face à des nuisances (courants d'air, bruit) et risques (incendie) éventuels.



G – Swegon Appartement

Swegon Appartement est une solution mettant en œuvre un système de ventilation centralisé qui fait circuler l'air vers et depuis un certain nombre d'appartements par le biais de conduites principales situées dans une gaine technique.

Un système de ventilation approprié doit être sélectionné dans la gamme GOLD de Swegon.

Le système de ventilation est régulé selon la pression. Le débit d'air de chaque appartement est régulé par un registre de commande. Ces registres sont pilotés depuis un panneau de commande et d'une horloge. Le débit peut ainsi être réduit lorsqu'il n'y a personne à la maison. Une fonction spéciale dirige prioritairement l'air pulsé vers le séjour pendant la journée et vers la chambre pendant la nuit. Cela permet de réduire les débits et d'améliorer la qualité de l'air là où les habitants se trouvent réellement.

Les hottes possèdent leur propre sortie d'air avec un aérateur de cheminée manométrique qui dessert plusieurs appartements.



