LA VENTILATION VALLOX

Un intérieur aéré et sain

VALLOX

HOME *of* FRESH AIR

SYSTEME DE VENTILATION –
VOTRE MEILLEURE ASSURANCE VIE

S'équiper d'une bonne ventilation c'est réaliser un bon investissement en termes de santé du logement et de celle de ses occupants, tout en contribuant à la durabilité du bâti. D'où l'importance du choix de la ventilation.

Vallox développe et fabrique en Finlande les systèmes de ventilation depuis près de 50 ans. C'est la nature du climat froid de la Finlande qui a poussé Vallox à mettre au point des systèmes de récupération de chaleur hautement performants. La société a réussi à associer la technologie de la ventilation et le design esthétique et élégant dans un produit simple d'utilisation.

Les appareils de ventilation Vallox régulent la ventilation de votre intérieur pour vous restituer un air toujours sain et pur, en toute discrétion. Plus vous respirerez un air sain, mieux vous vous sentirez dans votre corps. Les systèmes de ventilation Vallox s'adaptent à toutes les saisons et à tous les climats. Vallox est un pionnier du développement des appareils de ventilation écoénergétiques.

Vallox est synonyme d'intérieur bien aéré. Une maison avec la ventilation Vallox est une maison saine où il fait bon vivre.

L'EXCELLENCE DE L'AERATION INTERIEURE

Une aération efficace apporte un plus grand confort en préservant la santé du logement et celle de ses hôtes. Que votre logement soit neuf ou rénové, une ventilation intelligente et écoénergétique signée Vallox vous garantira un air sain et pur chez vous.

La ventilation est une affaire sérieuse

On pense souvent à tort que la ventilation est tenue pour acquise. Un intérieur avec un niveau d'oxygène faible est source de migraines, de fatigue et d'inconfort en tout genre. La bonne ventilation empêche la montée du niveau de dioxyde de carbone. La ventilation élimine aussi les émissions des matériaux de construction et d'aménagements intérieurs, qui ne sont pas toujours perceptibles par notre système sensoriel. Une bonne aération empêche aussi les moisissures créées par l'humidité venant des douches, des lessives et tout simplement de la respiration.

Lorsque vous rénovez le système de chauffage, renforcez l'isolation du bâtiment ou remplacez les fenêtres, le vieux système de ventilation ne suffira plus. Remettre au goût du jour le système de ventilation permettra de préserver votre logement.

Rétention de la chaleur

La priorité est donnée au climat qui règne dans un appartement (température de l'air ambiant, fraîcheur, absence de courant d'air, taux d'humidité et récupération de la chaleur dans l'air extrait) lorsqu'un assemblage doit obéir aux normes d'économie d'énergie. Le système de récupération de chaleur garantit une perte de chaleur minime. L'air extérieur pénètre dans les pièces sans créer de courant d'air, parce qu'il utilise la chaleur contenue dans l'air extrait (et par temps très froid en hiver, un radiateur de post-chauffage). Pendant les chaudes journées d'été, le système de récupération de chaleur peut être contourné. Grâce à la récupération de la chaleur de l'air extrait hautement performante, la chaleur reste captée à l'intérieur de la maison.

L'intelligence au service de la qualité de l'air.

Le système de ventilation ultra performant de Vallox mesure la qualité de l'air de façon automatique, et insuffle en continu, dans la maison, un air pur, filtré et à la bonne température.

Les capteurs de l'appareil mesurent les taux de CO_2 et d'humidité. Ces capteurs permettent de contenir ces taux dans les limites définies. La ventilation monte en régime de façon automatique, après une douche par exemple, ou lorsque la maison est remplie de monde. Les pièces humides sèchent rapidement, et même la chambre reste bien aérée après une nuit. Le régime de ventilation retombe automatiquement dès que la salle de bain est sèche ou que la maison est vide. En plus de s'affranchir de l'entretien, notre système permet des économies d'énergie.

La santé des résidents et l'état des structures du bâtiment sont préservés. Une ventilation automatique c'est plus de confort de vie.

Choisissez Vallox, et respirez un air léger !

Le système de ventilation ultra performant de Vallox mesure la qualité de l'air de façon automatique, et insuffle en continu, dans la maison, un air pur, filtré et à la bonne température.

© Vallox Oy - Tous droits réservés

VALLOX OY

BREF HISTORIQUE DE LA SOCIETE

Vallox plonge ses racines dans les années 1940, à l'époque où, entreprise publique de la métallurgie, sous la dénomination de Valmet, elle se lançait dans la fabrication de ventilateurs pour les scieries. En 1965, Valmet mettait sur le marché une gamme de ventilateurs de toit pouvant aussi être installés dans les immeubles d'habitation. Puis les années 60 sont arrivées avec le grand exode rural et la construction des immeubles de plusieurs étages équipés de ventilateurs extracteurs. Ces ventilateurs sont ensuite intégrés dans les hottes aspirantes des cuisines.

En 1971, Valmet déplaça sa production de ventilateurs extracteurs à Loimaa. La crise du pétrole dans les années 70 changea l'axe de développement de la société qui s'est tournée vers la ventilation résidentielle, et Valmet mettra sur le marché un système de chauffage à air qui a conquis un grand nombre de foyers. L'usine Valmet de Loimaa était incontestablement innovante. Et dès les années 80, le site a mis au point le premier appareil de ventilation intégrant la récupération de chaleur, qui allait devenir le système de ventilation le plus vendu en Finlande. Toutefois, à la fin des années 80, nouveau changement de cap, Valmet cédait son usine de Loimaa pour se consacrer à l'industrie papetière. La société changea de nom pour devenir Vallox (après s'être appelée Valmet Loimaa).

Vallox décida d'abandonner aux mains des Danois ses activités de ventilation industrielle, pour se concentrer sur les solutions de ventilation résidentielles. Depuis les années 80, l'axe de développement de la société consiste à améliorer le rendement énergétique de son système de ventilation. L'entreprise a déployé ses ventes à l'international. En 2002, Vallox passe sous le contrôle de TOP Air AG, une entreprise familiale d'Allemagne, elle réalise aujourd'hui près de 50% de son chiffre d'affaires à l'export.

LE SILENCE C'EST NOTRE AFFAIRE
FOCUS SUR LE DESIGN ACOUSTIQUE

En termes de rendement annuel et de consommation d'énergie spécifique, le développement technique des appareils de ventilation équipés d'un système de récupération de chaleur a fait des bonds de géants au cours de ces dernières années. Et à la clé, l'intégration de ces aspects essentiels dans la plupart des appareils de ventilation produits d'aujourd'hui. Désormais, l'intérêt se porte sur les caractéristiques acoustiques des appareils de ventilation, car la gestion du bruit est une chose que beaucoup de fabricants de systèmes de récupération de chaleur ont encore à apprendre.

Le développement d'un produit acoustique est difficile et coûteux sans son propre laboratoire d'acoustique. Vallox s'est donc lancée dans la construction de son propre laboratoire d'acoustique sur son site, faisant un gros investissement. Le laboratoire permet de réaliser les mesures acoustiques sur les systèmes de récupération de chaleur rapidement et dans le même temps, de tester les matériaux et structures d'atténuation.

Ce sont les mesures qui permettent de trouver les meilleures combinaisons matériaux/structure, et donc d'améliorer les propriétés acoustiques des produits par la réduction du bruit venant du caisson de l'appareil et des conduits. Le laboratoire d'acoustique donnera aussi un coup d'accélérateur au développement de produits.

En offrant à la société les possibilités de mesure et d'analyse des émissions sonores, le laboratoire augmente l'expertise acoustique de la société. Les solutions testées seront appelées à intégrer les projets de développement de nouveaux produits. Notre objectif est de produire des appareils de ventilation de plus en plus silencieux, pour le bonheur de nos revendeurs et des usagers.

© Vallox Oy - Tous droits réservés

LES SYSTÈMES DE VENTILATION MYVALLOX
UNE RÉGULATION EN TOUTE SIMPLICITÉ

Avec les appareils de ventilation MyVallox, vous jouissez d'une excellente aération, réglée selon votre rythme de vie et vos besoins, en toute simplicité. Ils sont dotés d'une commande intelligente qui rend leur fonctionnement automatique et économe en énergie.

Grâce aux capteurs d'humidité et de CO2 intégrés, les appareils MyVallox sont simples à manipuler. Ces capteurs surveillent les taux d'humidité et de dioxyde de carbone de l'air de la pièce, et lorsqu'ils augmentent, la ventilation forcée est activée, sans surconsommation énergétique.

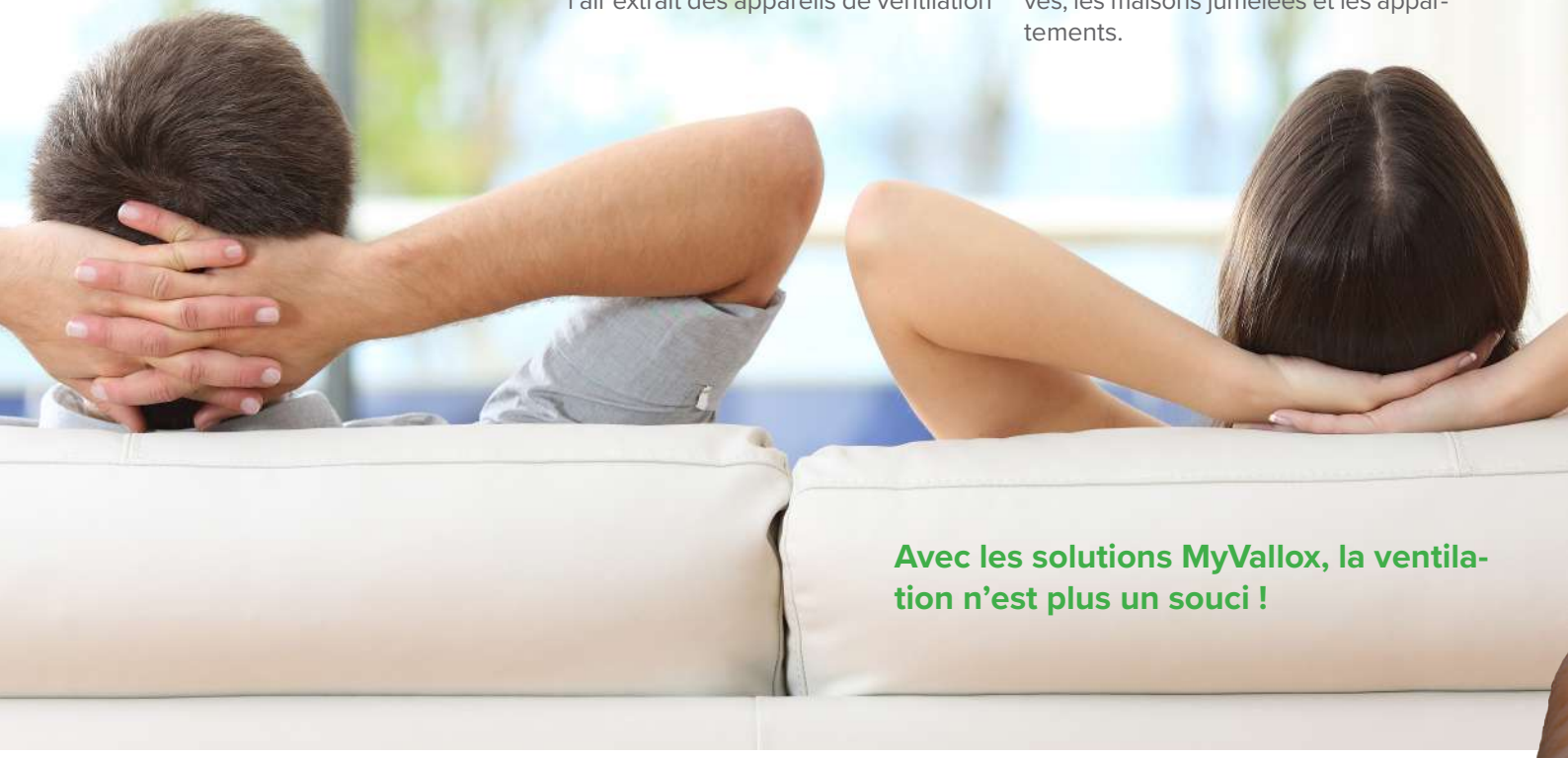
Le réglage de la ventilation se fait par un mode de sélection tout simple, le fonctionnement de l'appareil est donc rendu le plus simple possible. L'utilisateur choisit le mode approprié parmi les options ci-dessous : Présent, Absent, Forcé et Cheminée. Ce dernier mode permet d'allumer un feu de cheminée plus facilement dans un intérieur bien isolé.

Des informations supplémentaires et autres statistiques sont disponibles sur le service du cloud MyVallox Cloud, un outil qui permet de contrôler la ventilation à distance et à n'importe quel moment, grâce à une connexion internet. L'équipe technique de Vallox peut intervenir pour vous prêter assistance en cas de problème survenu sur un appareil enregistré sur le service du cloud, sur autorisation d'accès. L'appareil peut aussi être connecté au réseau domotique de la maison via une connexion Modbus ou KNX.

Les appareils ont été conçus pour le climat scandinave, ils sont donc taillés pour fonctionner sans faillir par temps froid. La très faible consommation d'électricité et l'efficacité du système de récupération de la chaleur dans l'air extrait des appareils de ventilation MyVallox réduisent le besoin d'un vrai chauffage.

Grâce au mécanisme de dérivation partielle de l'échangeur de chaleur, il est possible de maintenir l'air entrant à la température désirée. C'est un plus non négligeable, notamment au printemps et à l'automne où la température extérieure fluctue tout au long de la journée. En été, l'échangeur de chaleur des appareils MyVallox est automatiquement contourné et la fonction refroidissement est activée.

La gamme MyVallox a la parfaite solution pour chaque logement quelle que soit sa taille. Nos modèles conviennent parfaitement à tout type d'habitat, y compris les maisons passives à basse consommation, les immeubles rénovés, les maisons jumelées et les appartements.



Avec les solutions MyVallox, la ventilation n'est plus un souci !

MyVallox

Présent Absent Forcé Mode Cheminée

PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande MyVallox est simple à utiliser. L'utilisateur choisit le mode adapté à son besoin, parmi les options suivantes : Présent, Absent et Forcé. Le mode Cheminée permet d'allumer un feu de cheminée plus facilement.

RACCORDEMENTS EN SUPPLÉMENT

Sont proposés en outre : un interrupteur de cheminée indépendant, un bouton de sélection du mode Présent/Absent à installer près de la porte d'entrée, ou une hotte aspirante à relier à l'unité de ventilation pour réguler la ventilation.

SERVICE MYVALLOX CLOUD

Le service de cloud MyVallox Cloud basé sur un navigateur gratuit permet de gérer la ventilation à n'importe quel moment et de n'importe où. Il fournit aussi des informations statistiques sur l'état de la ventilation, si besoin. En cas de dysfonctionnement, l'équipe technique de Vallox peut intervenir à distance pourvu que l'appareil soit enregistré et que l'accès autorisé. Les appareils de ventilation MyVallox enregistrés sur le service du cloud bénéficient d'une mise à jour automatique du logiciel interne.

CAPTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE

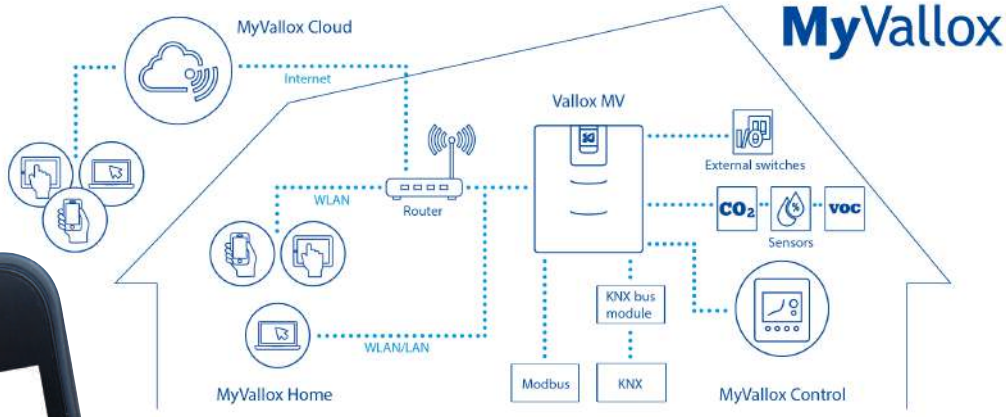
Le capteur de dioxyde de carbone interne déclenche automatiquement la ventilation forcée dès que le taux de CO2 augmente. L'air reste frais, même quand il y a beaucoup de monde dans la pièce.

CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Le capteur d'humidité interne booste la ventilation à la demande, comme après une douche ou un sauna. Il baisse aussi la ventilation lorsque l'excédent d'humidité a disparu. Un capteur d'humidité supplémentaire est proposé comme accessoire, pour les pièces humides.

CAPTEUR DE COV

Le capteur COV de MyVallox surveille la qualité de l'air intérieur et active la ventilation forcée en cas d'émissions dans l'air, de particules organiques par les matériaux du bâtiment et les aménagements intérieurs, pour adapter la ventilation au besoin du moment. Ce capteur est proposé comme accessoire sur tous les modèles MyVallox.



DOMOTIQUE

Les modèles MV peuvent être connectés directement au bus Modbus. Le mode KNX peut être utilisé moyennant un adaptateur bus.

RÉSEAU DOMOTIQUE

L'appareil peut aussi être connecté au réseau domotique du logement, permettant de le commander via un terminal connecté au même réseau.

Pour en savoir plus :
www.vallox.com/en/myvallox

© Vallox Oy - Tous droits réservés

CAPTO ASSAINIT
L'AIR DANS LA CUISINE

Vallox
Capto

Les hottes et les ventilateurs Vallox Capto ont été conçus pour être aussi efficaces que possibles et s'intégrer harmonieusement au style de la cuisine lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

La finesse de la face-avant, les boutons tactiles ultra sensibles et le panneau coulissant en verre trempé apportent une touche d'élégance aux cuisines contemporaines, neuves ou rénovées. Le panneau en verre qui peut être coulissé hors de la hotte, agrandit un espace collecteur de vapeur astucieusement conçu pour offrir d'excellentes propriétés d'absorption des odeurs. La simplicité fonctionnelle du panneau de verre repose sur le mécanisme coulissant en forme d'arc et sur les rails en inox.

Un excellent éclairage LED diffuse une lumière uniforme et non éblouissante sur toute la table de cuisson. Le filtre à graisse est facile à retirer et peut être nettoyé séparément dans le lave-vaisselle avec un programme court. Les hottes aspirantes et les ventilateurs de fours Vallox Capto (excepté le modèle KTC) sont équipés d'une fonction de garde. Tous les modèles sont proposés en blanc, en inox dans les dimensions standards (500mm ou 600mm).

VALLOX CAPTO
HOTTES A COMMANDE PTC

Pour la commande des ventilateurs de toit et des appareils de ventilation Vallox

- Réglage des ventilateurs avec 3 vitesses
- By-pass motorisé avec fonctions minuterie
- Données contact de la position du volet échangeur
- Aspiration programmable jusqu'à 15mn après arrêt de la hotte

VALLOX CAPTO
HOTTES ASPIRANTES KTC

Pour les systèmes de conduits collectifs des grands immeubles

- Modèles KTC avec cadre de pose de valves
- Modèles KTC A avec un by-pass

VALLOX CAPTO
VENTILATEURS FOURS LTC

Pour l'élimination des odeurs de cuisson

- Débit de 105l/s (100 Pa de perte de pression)
- Réglage des ventilateurs avec 3 vitesses
- By-pass moteur automatisé
- Données contact de la position du volet échangeur
- Aspiration programmable jusqu'à 15mn après arrêt de la hotte

VALLOX CAPTO
VENTILATEURS EXTRACTEURS DOMESTIQUES TTC

Pour l'élimination des odeurs de cuisson et la ventilation

- Débit de 105 l/s (100 Pa de perte de pression)
- Réglage des ventilateurs avec 3 vitesses
- Deux raccords pour relier, par exemple, les conduits d'air extrait venant des WC et de la salle de bains
- By-pass motorisé avec fonctions minuterie
- Données contact de la position du volet échangeur

© Vallox Oy - Tous droits réservés

LA FINE TECHNOLOGIE FINLANDAISE QUI A FAIT SES PREUVES

Les caractéristiques des appareils de ventilation Vallox ont été conçues, construites et testées avec soin.

La plaque de l'échangeur de chaleur dont nos appareils sont équipés, empêche tout retour des odeurs de l'air extrait dans la maison, et grâce à l'efficacité remarquable de la filtration, l'air insufflé est purifié. Les appareils sont silencieux et ne troublent pas la quiétude du foyer. L'air neuf est réchauffé, ce qui empêche les courants d'air, et augmente le confort de la maison même au niveau du rez-de-chaussée.

Vallox est pionnier dans le développement des systèmes de ventilation écoénergétiques. Les appareils de ventilation Vallox pour appartements ont été les premiers en Finlande à recevoir la note A+ pour leurs performances en matière de récupération de chaleur, décernée par le centre de recherche VTT Technical Research Centre de Finlande.

Tous les appareils de ventilation Vallox actuellement sur le marché répondent aux normes écoénergétiques de la classe A+ de la nouvelle directive EU N° 1254/2014 en vigueur depuis 2016, (la consommation réelle d'énergie (SEC*) < -42) dans un climat froid.

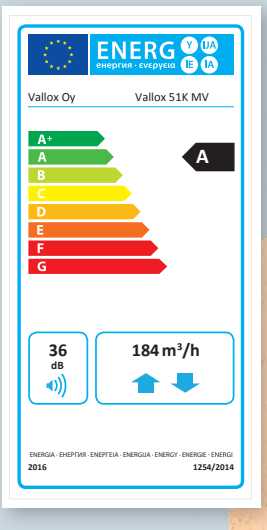
*SEC est un coefficient pour exprimer la consommation d'énergie de la ventilation par m2 de surface au sol (kWh/(m2.a))

LA BONNE VENTILATION EST UNE ÉCONOMIE D'ARGENT

En mode standard, l'air à l'intérieur du bâtiment est renouvelé au moins toutes les deux heures. A mesure que l'humidité de l'air augmente en raison des douches ou du séchage de vêtements, par exemple, la ventilation doit être forcée. Par ailleurs, la ventilation peut être réduite, par exemple, lorsque la maison est vide. Et lorsque la ventilation est réduite de moitié, la consommation d'énergie elle, tombe à plus de la moitié. Il est donc pertinent d'adapter la ventilation au besoin réel.

Capteurs et automatisation

Lorsque les capteurs de dioxyde de carbone et d'humidité sont présents, la ventilation est automatiquement régulée en fonction du besoin. De sorte que la ventilation n'est jamais laissée trop longtemps en mode forcé, après utilisation du sauna, par exemple.



GESTION ÉNERGÉTIQUE INTELLIGENTE

La mise en œuvre d'une ventilation n'est pas sans conséquence sur l'efficacité énergétique de votre logement, loin s'en faut. Les appareils de ventilation Vallox sont écoénergétiques et performants en récupération de chaleur. Toutefois, d'autres facteurs que l'appareil lui même, entrent en ligne de compte.

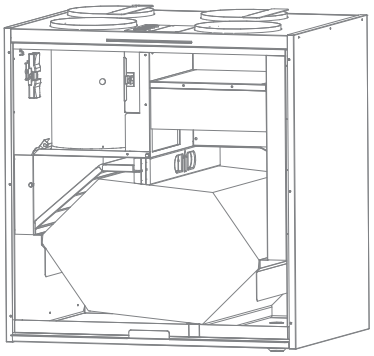
Dans les configurations où les conduits Vallox BlueSky sont utilisés, il est possible de les placer complètement à l'intérieur du pare-vapeur, sur les cloisons intermédiaires par exemple. Dans ce cas, la température de l'air qui circule dans les conduits reste stable, et l'isolation de la maison n'est pas compromise par les passages de câbles. L'emplacement des fenêtres et des protections anti soleil jouent leur rôle en réduisant le besoin de rafraichir.

Lorsque l'air comburant de la cheminée est acheminé de l'extérieur directement à la cheminée, il ne refroidit pas la pièce.

En hiver, il est possible d'utiliser la chaleur géothermique et un circuit passif pour réchauffer l'air, et en été, de brancher un radiateur MLV sur l'appareil de ventilation pour rafraîchir l'air entrant.

Dans les logements équipés d'une ventilation naturelle ou avec extraction, la ventilation consomme entre 20 et 40 % de l'énergie utilisée pour le chauffage. Pour cette raison, le rendement énergétique du système de ventilation a un impact réel sur les coûts de chauffage de l'immeuble.

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL DE VENTILATION VALLOX



REMARQUABLE FILTRATION DE L'AIR

Les systèmes de ventilation Vallox sont équipés de filtres d'air entrant ePM1 50% et ISO Coarse >75% qui arrêtent efficacement les grains de poussière et autres particules fines. Le ventilateur d'air extrait est aussi équipé de filtres ISO Coarse >75% pour grains grossiers. Les filtres doivent être changés régulièrement. A cet effet, la plupart des modèles Vallox ont une fonction rappel entretien assez pratique.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ULTRA-PERFORMANTE

Les appareils Vallox sont équipés d'échangeurs à flux croisés contre courant. Le rendement annuel de la récupération de chaleur à partir de l'air extrait est supérieur à 75%. L'échangeur de chaleur à plaques n'a aucune pièce mobile. Il est silencieux et ne requiert aucune maintenance hormis le lavage.

UN BESOIN DE POST-CHAUFFAGE RÉDUIT

Les systèmes de ventilation de Vallox chauffent l'air neuf à la température constante de 17° toute l'année, en ayant seulement recours à la chaleur contenue dans l'air extrait. Le besoin d'un chauffage d'appoint pour réchauffer l'air neuf est si faible que l'utilisation d'un radiateur électrique d'appoint fait largement l'affaire.

MÉCANISME DE DÉGIVRAGE AVANCÉ

Tous les modèles Vallox sont équipés d'un mécanisme MC de dégivrage automatique*. Le système de ventilation fonctionne sans aucune défaillance même par temps très froid. Aucun préchauffage n'est nécessaire, et les deux ventilateurs tournent en continu.

ISOLATION ET INSONORISATION TESTÉES

L'isolation du caisson de l'appareil de ventilation est nécessaire pour garantir les remarquables propriétés d'isolation thermique et d'isolation phonique. L'isolation de chaque caisson est mesurée pendant la production de l'appareil de ventilation, et les propriétés acoustiques sont vérifiées indépendamment, dans un laboratoire d'acoustique.

LE CHOIX FINLANDAIS

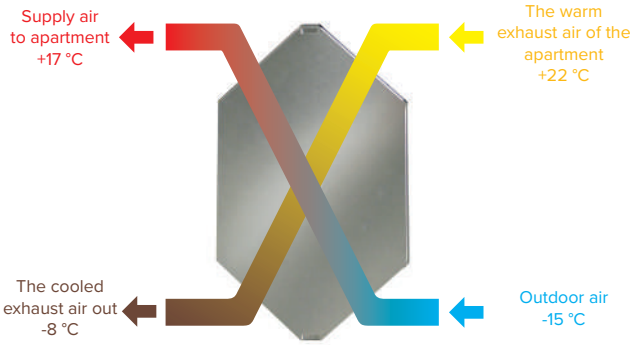
Les appareils de ventilation Vallox sont conçus et fabriqués à Loimaa dans le sud ouest de la Finlande. Ce sont des produits authentiquement finlandais.

*Le cycle de dégivrage se déclenche en fonction de la température de l'échangeur. Ce qui évite les cycles de dégivrage non nécessaires et préserve la bonne performance du mécanisme.

© Vallox Oy - Tous droits réservés

LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PRÉSERVE L'ÉNERGIE ET CONTRIBUE À PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

La récupération contrôlée de la chaleur contenue dans l'air extrait, permet de réchauffer l'air entrant avant qu'il soit insufflé dans les pièces à vivre. Cela veut dire que la récupération de chaleur fait réaliser d'importantes économies d'énergie, c'est de l'argent qui reste dans votre portefeuille. Les appareils à haut rendement de la nouvelle gamme sont capables de réchauffer l'air entrant à une température constante de 17° tout au long de l'année grâce à la chaleur récupérée dans l'air extrait. De sorte que le besoin de chauffage d'appoint est faible. Pour cette raison, les appareils de ventilation Vallox avec récupérateur de chaleur utilisent seulement un chauffage électrique, un circuit de chauffage serait trop long à amortir.



Aucun risque de contamination croisée avec un échangeur de chaleur à plaque

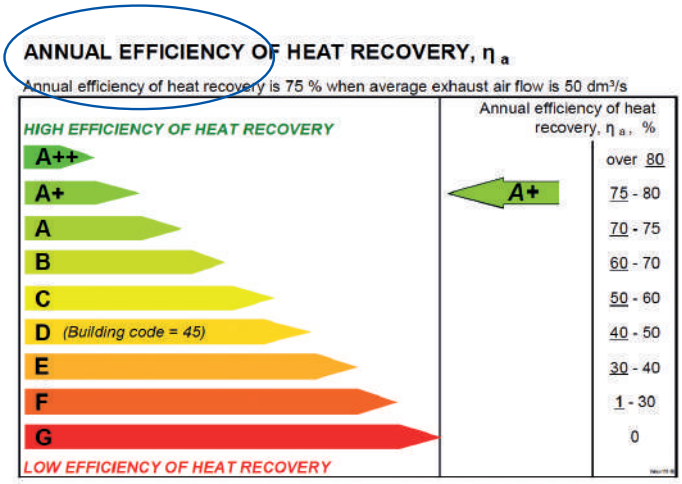
Un échangeur de chaleur à plaque est le choix le plus sûr car le risque de contamination par mélange des flux d'air entrant et sortant est nul. Il présente aussi l'avantage d'être d'un seul tenant, sans pièce mobile, l'entretien est donc plus simple et plus rapide à réaliser.

LA NORME EN 13141-7 ET LE RENDEMENT ANNUEL

Dans l'UE, le rendement thermique d'un appareil de ventilation avec récupérateur de chaleur est mesuré selon la norme EN 13141-7 En clair, cela revient à tester l'appareil à un seul point de mesure de la température : l'air extrait à 23°C et l'air extérieur à 5°C, par exemple. Mais, cela ne dit pas grand chose sur le vrai rendement de l'appareil.

Chacun sait que l'eau commence à geler à moins 0°C. Dans les essais de la norme EN 13141-7, l'air extérieur ne tombe jamais sous la barre de 5°C. Tous les équipements Vallox sont testés à la fois selon la norme EN 13141-7 et en ayant à l'esprit le rendement annuel du récupérateur de chaleur. Le rendement annuel exprime la quantité de chaleur contenue dans l'air extrait sur une année, et une fois récupérée, cette chaleur peut être utilisée pour réchauffer l'air entrant. Cela dépend non seulement de l'efficacité du récupérateur de chaleur mais aussi du fonctionnement de l'antigel et des conditions météorologiques. C'est pour cette raison que nous devons avoir en ligne de mire, le rendement annuel de l'appareil.

$$\eta_t = \frac{t_{\text{air neuf}} - t_{\text{air extérieur}}}{t_{\text{air extrait}} - t_{\text{air extérieur}}} = x\ \%$$



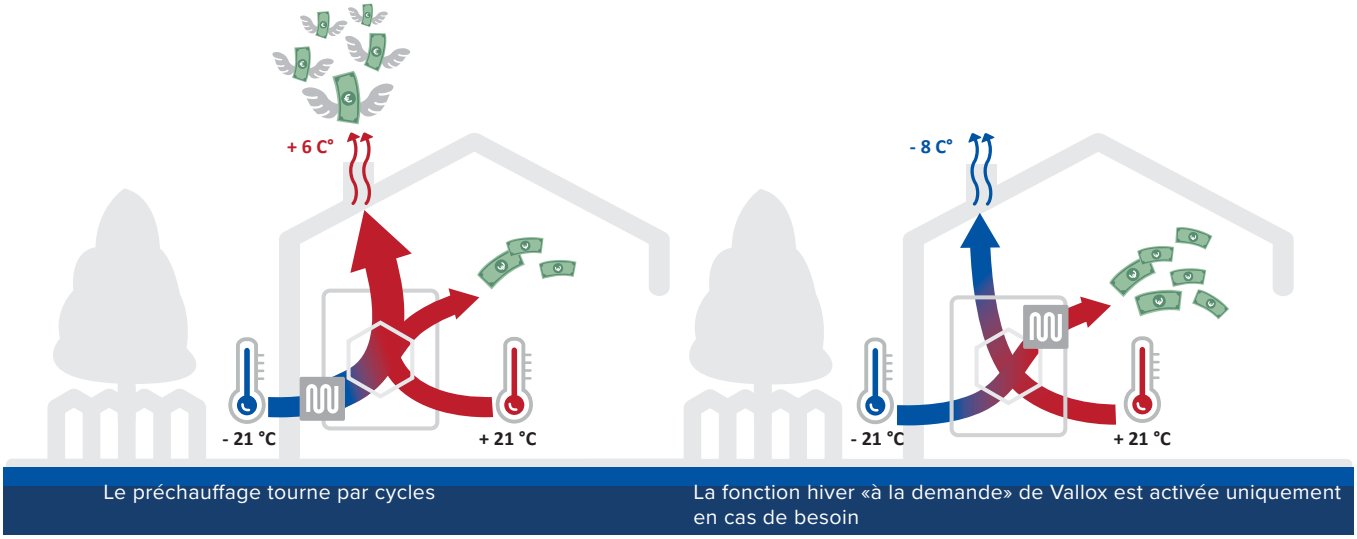
LE DÉGIVRAGE INTELLIGENT SELON VALLOX

Le dégivrage de l'échangeur de chaleur peut se faire de plusieurs façons. La méthode la plus courante consiste à utiliser un préchauffage. Le problème avec cette méthode est que l'échangeur, ignorant d'où vient la chaleur, transfère simplement la chaleur d'un côté à un autre. Au final, 65% de l'énergie du préchauffage sont passés dans l'air extrait. En d'autres termes, un préchauffage de 1000W perdra 650W de son énergie, aspirée dans l'air extrait puis évacué à l'extérieur.

Une autre façon de dégivrer est d'arrêter le ventilateur d'air neuf pendant le dégivrage. Mais cette méthode pose des problèmes de renouvellement d'air dans les logements neufs parfaitement isolés.

Sur les appareils Vallox, le dégivrage s'effectue au moyen d'une dérivation intelligente de l'échangeur de chaleur pendant le temps du dégivrage et en utilisant le chauffage pour réchauffer l'air neuf. De cette manière, 100% de l'énergie du chauffage passent dans l'air neuf sans perte.

DÉGIVRAGE AVEC PRÉCHAUFFAGE OU FONCTION HIVER «À LA DEMANDE» DE VALLOX



Le préchauffage tourne par cycles

La fonction hiver «à la demande» de Vallox est activée uniquement en cas de besoin

La résistance du préchauffage chauffe l'air extérieur avant qu'il ne passe par l'échangeur. Jusqu'à 65% de la chaleur générée par la résistance du préchauffage est perdue dans l'air extrait.

Le préchauffage tourne par cycles réguliers lorsqu'il est activé, qu'il y ait besoin ou pas de dégivrer l'échangeur.

Les appareils de ventilation équipés de la fonction hiver «à la demande» n'ont pas de résistance de préchauffage. Mais sur certains modèles, une résistance de chauffage d'appoint est proposée, elle ne réchauffe l'air que lorsqu'il est passé par l'échangeur, ce qui garantit que 100% de la chaleur arrive dans l'appartement.

De plus, la fonction hiver à la demande se base sur les mesures de température relevées à différents moments. De sorte qu'on évite un dégivrage inutile, et le rendement annuel est plus élevé.

© Vallox Oy - Tous droits réservés

UN APPAREIL DE VENTILATION INCLUANT UNE HOTTE ASPIRANTE

EST UN GAIN D'ESPACE DANS UN PETIT APPARTEMENT

L'appareil est installé dans la cuisine et remplit les fonctions de ventilation et d'extraction des odeurs de cuisine. En intégrant l'appareil de ventilation dans un meuble de cuisine, vous optimisez l'espace des petits appartements, notamment.

Inutile de prévoir un espace pour cet appareil de ventilation (comme la salle de bain où l'espace est limité). Dans la cuisine, l'appareil se dérobe élégamment de la vue tout en étant simple à utiliser et à entretenir. Il reste bien sûr pas beaucoup d'espace pour les opérations de maintenance : remplacement du filtre, devant la plaque de cuisson.

Silencieuse et sûre, et écoénergétique aussi, évidemment

Avec une superficie de plancher maximale de 75 m^2, le modèle Vallox 51 est parfait pour un F1 ou un F2, voire un petit F3. Le rapport air entrant/air extrait reste équilibré pendant le cycle de dégivrage également. Le capteur d'humidité interne permet à la ventilation de passer automatiquement en mode forcé, le cas échéant.

L'appareil est noté A en classe énergie ; équipé d'un capteur supplémentaire, il peut atteindre la note A+ L'air extrait de la hotte passe également dans l'échangeur de chaleur. Une attention particulière est attirée sur les propriétés acoustiques de la conception de l'appareil lorsque celui-ci doit être installé en cuisine.

Grâce à sa structure métal ignifugée, le Vallox 51K MV est la solution de ventilation désignée pour les cuisines.

Vallox 51 MV sans hotte aspirante

L'appareil Vallox 51 est également disponible sans la hotte aspirante (Vallox 51 MV) L'appareil a une profondeur de 349 mm seulement, il peut donc être installé au-dessus du siège d'un WC. Une plaque de revêtement est disponible comme accessoire. Elle recouvre les vis de la porte, pour un look élégant.

ELEGANCE ET SIMPLICITE D'UTILISATION

La hotte Vallox Captura présente une face-avant munie de boutons ultra sensibles avec des icônes très lisibles. Elle est simple à nettoyer, et ne contient aucune pièce facilement endommageable. La hotte aspirante est équipée d'un by-pass à moteur. La largeur standard de la hotte est de 600mm. Elle est proposée en blanc et en inox.

VALLOX OUT/IN VARIO
UN NOUVEAU SYSTÈME MURAL BREVETÉ D'ÉVACUATION D'AIR

Le nouveau dispositif mural Out/in Vario (évacuation/entrée d'air) de Vallox facilite l'installation d'une ventilation pour appartements, dans les immeubles de plusieurs étages et les tours. Ce qui veut dire qu'on peut faire l'économie d'une installation de conduits de câbles verticaux encombrants dans les appartements du dernier étage.

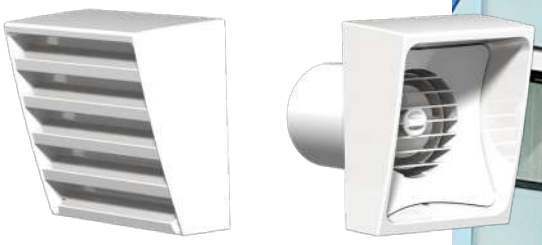
Une structure brevetée - une perte de pression atténuée !

La structure brevetée du dispositif mural d'entrée et de sortie d'air réforme le réglage de la vitesse de ventilation : il permet un réglage sur plusieurs vitesses, diminuant ainsi la perte de pression. Grâce à sa structure, le dispositif a une bonne capacité de séparation de l'eau et ne givre pas facilement. Cette caractéristique améliore grandement le fonctionnement de l'appareil de ventilation. L'élément est simple et rapide à installer et ne requiert aucun entretien.

Nouvelles opportunités pour la planification structurelle

Il n'est pas nécessaire d'installer les éléments du dispositif Out/in Vario de Vallox sur le même côté de l'immeuble. C'est une souplesse supplémentaire pour la planification structurelle, et une facilité pour se conformer aux exigences d'espaces minimum avec les éléments responsables de la réduction de la qualité de l'air (comme les locaux poubelles ou les balcons) L'élément est réversible pour une manipulation facile.

Il est proposé en plusieurs couleurs. Les options couleurs permettent de rendre le dispositif moins visible en façade car il ne peut être dissimulé dans une cavité ou dans un angle, en raison de la réglementation. Les couleurs sont le blanc, le rouge brique et le gris, le noir vient d'être ajouté à la liste.



UNE STRUCTURE BREVETÉE !

© Vallox Oy - Tous droits réservés

LE CIRCUIT DE VENTILATION
EST SIMPLE ET RAPIDE À RÉALISER

Vallox BlueSky est un circuit de conduits de ventilation flexible, insonorisé et simple à installer. C'est la meilleure solution en termes de rapport qualité prix pour les immeubles neufs ou rénovés.

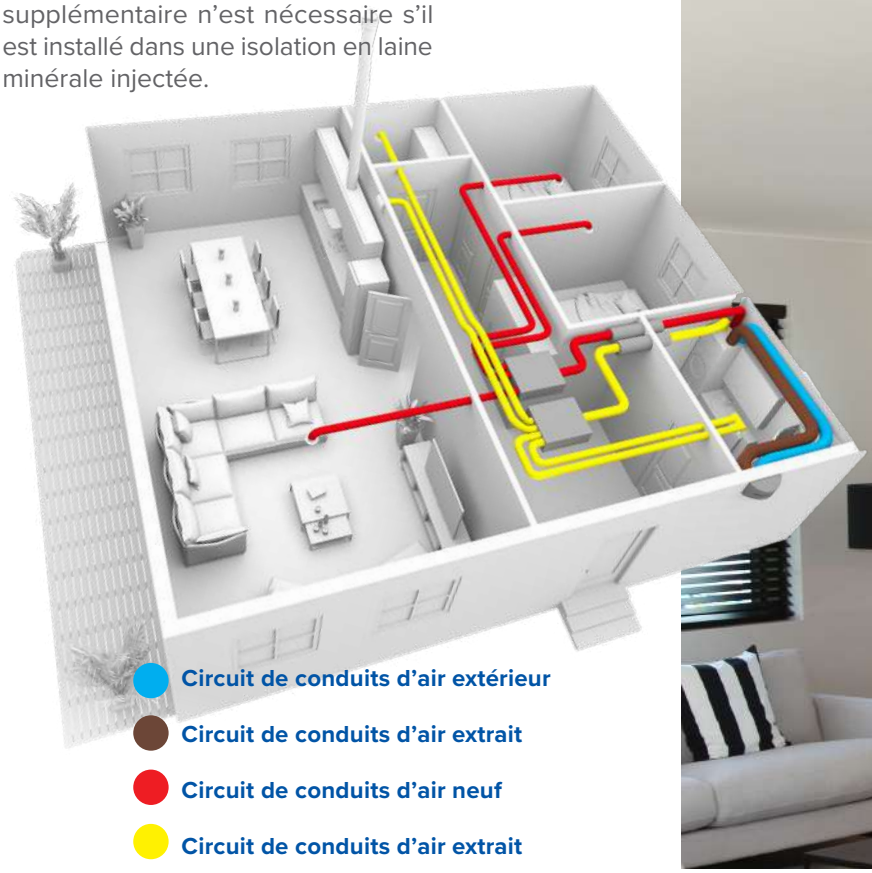
Le circuit de flexibles Vallox BlueSky peut convenir pour un espace confiné compte tenu de son petit diamètre externe de 75mm. Lorsque l'ensemble du système est installé dans des locaux chauffés, il peut être placé dans le faux plafond ou dans un caisson.

L'installation sous la toiture, dans le plancher intermédiaire ou dans un moulage en béton sont d'autres configurations possibles. Lorsque la structure de l'immeuble est en cours de construction, Vallox BlueSky peut normalement s'intégrer aux éléments de la construction comme une installation électrique ou le réseau d'évacuation. En général, aucune isolation supplémentaire n'est nécessaire s'il est installé dans une isolation en laine minérale injectée.

Les conduits Vallox BlueSky sont simples et rapides à installer. Grâce à leur flexibilité et aux raccords rapides, aucun perçage ou vissage n'est nécessaire. Et comme il est facile de les rallonger, la perte est minimisée.

Les conduits ont un revêtement interne lisse, antistatique et antibactérien, et sont conformes aux normes d'hygiène et faciles à nettoyer.

La technologie Vallox BlueSky isole le circuit de conduits et permet une faible perte de pression, ce qui diminue la consommation énergétique des ventilateurs du système.



Attention à la ventilation des immeubles réhabilités

L'isolation du bâtiment est renforcée tandis que les déperditions de chaleur liées à la rénovation du système de chauffage, à l'ajout d'isolation, et au remplacement des fenêtres diminuent. Il est crucial de moderniser le système de ventilation dans le même temps, car l'économie d'énergie ne doit pas être réalisée au dépens de la qualité de l'air à l'intérieur du bâtiment ou de l'état de ses structures. Une mauvaise ventilation fait subir aux structures des dommages dus à l'humidité, en les rendant vulnérables à la formation de moisissures.

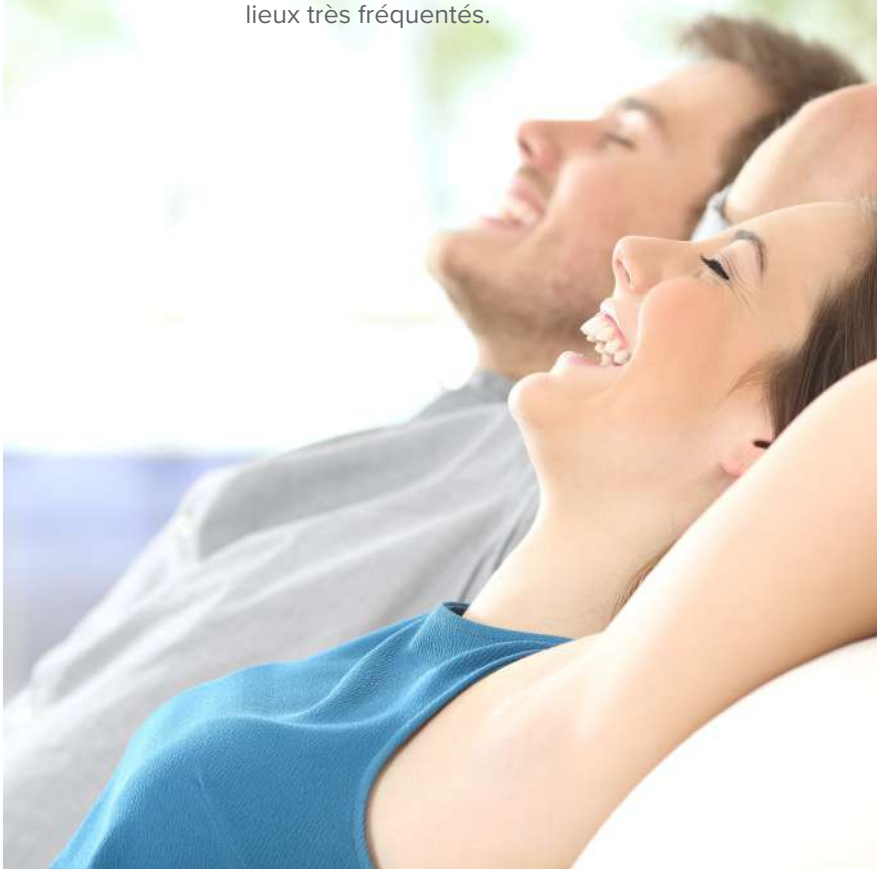
UN AIR INTÉRIEUR SAIN

GRÂCE AUX FILTRES VALLOX

Une filtration de qualité est essentielle pour les personnes sujettes aux troubles respiratoires. L'appareil de ventilation Vallox filtre efficacement le pollen et autres impuretés dans l'air de dehors.

Seuls les filtres Vallox d'origine assurent le niveau de filtration et de pénétration de l'air requis, préservant ainsi l'état de bon fonctionnement de l'appareil. Un mauvais filtre peut augmenter les déperditions d'air au niveau des structures, ou pire, causer des dégâts liés à l'humidité.

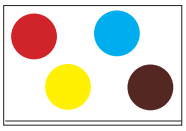
Les filtres doivent être remplacés assez régulièrement. Ils doivent être changés deux fois par an, voire plus souvent dans certains cas, par exemple dans des lieux très fréquentés.



© Vallox Oy - Tous droits réservés

DONNÉES TECHNIQUES

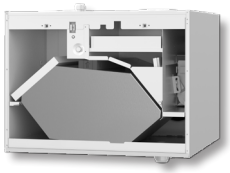
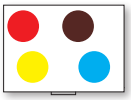
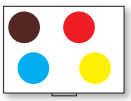
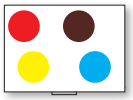
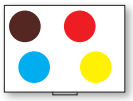
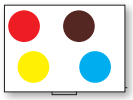
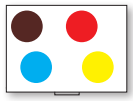
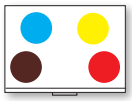
Tous les modèles sont équipés de ventilateurs écoénergétiques CE

	Vallox 51 MV / Vallox 51K MV	Vallox TSK Multi50 MV	Vallox TSK Multi80 MV
Indication de l'encombrement maximum au sol [1]	75 m²	80 m²	120 m²
Explication des symboles  face avant air neuf air extrait air extérieur air évacué Les dimensions des appareils et des sorties conduits sont indiquées dans les instructions techniques pour chaque modèle.	 Modèle R (droitier) Modèle L (gaucher)	 Modèle R (droitier) Modèle L (gaucher)	 Modèle R (droitier) Modèle L (gaucher)
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) sans siphon | poids	598 x 668 x 349 | 60 kg (MV) 598 x 802 x 349 | 66,2 kg (K MV)	900 x 236 x 547 | 45 kg	1026 x 293 x 626 | 58,5 kg
Sorties conduits	4 x ø 100 mm	4 x ø 100 mm	4 x ø 125 mm
Débit maximal de l'air extrait [2] (litres/s/100 Pa)	51	57	93
Débit maximal de l'air neuf [2] (litres/s/100 Pa)	47	49	77
Consommation énergétique (SEC) pour climat froid	A+	A+	A+
Consommation énergétique (SEC) pour climat normal	A	B	B
Type d'échangeur de chaleur	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé
By-pass échangeur	Automatique	Automatique	Automatique
Options de commande			
MyVallox Control	▲	▲	▲
Vallox Simple Control			
Hotte aspirante	Vallox Captura (K MV)		
Option commande à distance	●	●	●
Autres méthodes de commande	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
Dégivrage			
Mécanisme dégivrage MC (dégivrage ponctuel)	●	●	●
By-pass échangeur	●	●	●
Post-chauffage			
Radiateur électrique	●	●	●
Chauffe-eau			
Accessoires			
Plaque de fixation pour plafond			
Plaque perforée pour combles			
Capteur de dioxyde de carbone	● ▲	● ▲	● ▲
Capteur d'humidité	● ▲	● ▲	● ▲
Capteur de COV	▲	▲	▲
Interrupteur de cheminée	●	●	●
Socle pour installation au sol			

● = Standard

▲ = Accessoire

[1] Les surfaces indiquées pour l'encombrement au sol sont données à titre indicatif. Pour un bon dimensionnement, se baser sur un plan de ventilation dessiné par un professionnel.

Vallox 096MC Vallox 096MV	Vallox 101MV	Vallox 110MV	Vallox 145MV	Vallox 245MV Vallox 245MV VKL
				
130 m²	130 m²	170 m²	250 m²	400 m²
 Modèle R (droitier)  Modèle L (gaucher)	Modèle R (droitier) Modèle L (gaucher)	 Modèle R (droitier)  Modèle L (gaucher)	 Modèle R (droitier)  Modèle L (gaucher)	Modèle R (droitier)  Modèle L (gaucher)
600 x 545 x 428 | 53 kg	598 x 447 x 596 | 50 kg	638 x 678 x 472 | 64 kg	717 x 748 x 578 | 88 kg	1038 x 1241 x 773 | 200 kg
4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm	4 x ø 200 mm	4 x ø 250 mm
95	98	113	155	260
92	90	107	150	262 (219 VKL)
A+	A+	A+	A+	A+
A	A	A	A	A
Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé
Automatique	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique
▲ (MV)	▲	▲	▲	▲
▲ (MC)				
● (MV)	●	●	●	●
0-10 VDC (MC, MV), Service Cloud, LAN, Modbus, KNX (MV)	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Service Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
●	●	●	●	●
● (MV)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (MV)
				● (MV VKL)
▲	▲	▲		
▲	▲	▲	▲	
● ▲ (MV)	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲
● ▲ (MV)	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲
▲ (MV)	▲	▲	▲	▲
● (MV) ▲ (MC)	●	●	●	●
			▲	

[2] Le débit d'air effectif de l'appareil en fonctionnement est d'environ 50-60% du débit maximal.

© VALLOX • Nous nous réservons le droit d'apporter des changements sans préavis

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLANDE
Customer Service +358 10 7732 200 | Technical Support +358 10 7732 270

17.1.2020