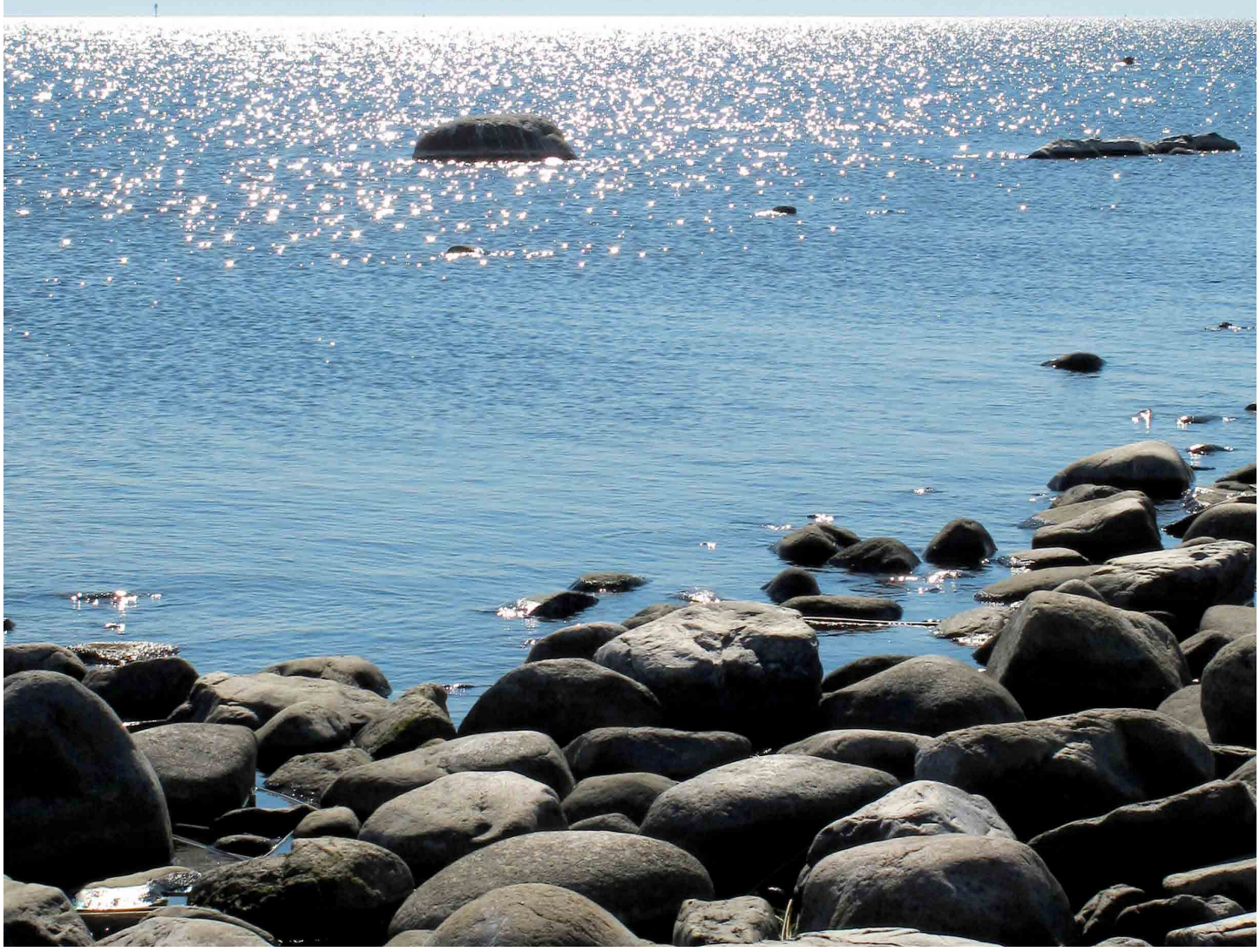
VALLOX VENTILATION



VALLOX

HOME *of* FRESH AIR

UN SYSTEME DE VENTILATION-
VOTRE MEILLEURE ASSURANCE-VIE

Une bonne ventilation est un investissement important dans la santé de la maison et ses habitants, et affecte également la durée de vie du bâtiment. Par conséquent, la ventilation sélectionnée est d'une grande importance.

Depuis plus de 40 ans déjà, la société finlandaise Vallox développe et produit des systèmes de ventilation. La Finlande est un véritable pays nordique au climat très froid, cela a poussé Vallox à se consacrer spécialement au développement de systèmes efficaces récupérateurs de chaleur. La société a su allier une technologie de ventilation de la plus haute qualité, au design à la fois simple et élégant et au fonctionnement facile.

Les appareils de ventilation Vallox se chargent de la ventilation de façon silencieuse et discrète et gardent ainsi l'air intérieur frais et propre. Plus l'air que nous respirons est propre, plus nous nous sentons mieux et pleins d'énergie. Les appareils de ventilation Vallox fonctionnent de façon fiable à chaque saison et dans toutes sortes de conditions climatiques. Vallox est un véritable pionnier dans le domaine du développement d'appareils de ventilation au rendement énergétique élevé.

Vallox est un logement de l'air propre

Et un logement avec Vallox est une maison sain et confortable.

VALLOX OY

UN BREF HISTORIQUE DE LA SOCIÉTÉ

Les racines de Vallox remontent aux années 40, quand une entreprise publique de métallurgie au nom de Valmet débuta la production de ventilateurs pour scieries. En 1965, Valmet sortit une série de ventilateurs de toit pouvant également être utilisés pour des immeubles. Dans les années 60 il y eut un grand mouvement migratoire de la campagne vers les villes, ce qui nécessita la construction d'immeubles de plusieurs étages équipés de ventilateurs pour extraire l'air. Plus tard ces ventilateurs furent complétés avec des hottes.
En 1971, la production de ventilateurs fut déplacée vers le site de Loimaa. Valmet lança un système de chauffage à air qui devient rapidement un choix populaire pour les maisons familiales. L'usine de Valmet à Loimaa se montra très innovatrice, et au début des années 80 elle développe le premier appareil de ventilation pouvant récupérer la chaleur. Cet appareil devient par la suite l'appareil de ventilation le plus vendu en Finlande. Cependant, à la fin des années 80, Valmet recentra son action sur l'industrie papetière et vendit l'usine de Loimaa. A la suite de cet événement l'activité fut renommée Vallox (d'après 'Valmet' et 'Loimaa').

Après la vente de l'activité de ventilation industrielle à une société danoise, Vallox porta son attention surtout sur le développement d'appareils de ventilation domestique. Depuis les années 80, la société s'est concentrée sur le rendement énergétique de systèmes de ventilation. L'entreprise étendit ses ventes vers les marchés d'export. En 2002, une société familiale allemande, TOP Air AG, racheta une très grande partie de Vallox et de nos jours les ventes à l'export représentent la moitié du chiffre d'affaires.

THE HOME OF FRESH AIR

Une ventilation efficace donne plus de confort à la vie et protège la santé de la maison et de tous ses occupants. Peu importe que vous construisiez une maison neuve, ou que vous rénoviez une bâtisse existante, un système de ventilation intelligent et écoénergétique de chez Vallox garantit de l'air frais et propre dans votre habitation.

L'IMPORTANCE DE VENTILATION

Souvent la ventilation est prise pour accessoire, cela constitue une grave erreur. Quand le taux d'oxygène à l'intérieur de la maison est bas, cela peut occasionner des maux de tête, de la fatigue et d'autres gêne. Une ventilation efficace garde le niveau de dioxyde de carbone suffisamment bas. La ventilation enlève aussi les émissions issues de matériaux de construction et de décoration, souvent imperceptibles pour nos sens. Une ventilation adéquate prévient l'accumulation d'humidité due à la douche, au sauna, à la vaisselle ou à la lessive et, bien sûr, au simple fait de respirer.

Quand le système de chauffage est rénové, l'isolation d'un bâtiment améliorée ou les fenêtres remplacées, l'ancien système de ventilation ne suffit plus. Une mise à jour de votre système de ventilation protège votre maison.

LA VENTILATION ÉVACUE L'EXCÈS D'HUMIDITÉ DE LA MAISON

L'une des raisons majeures pour une bonne ventilation est l'évacuation d'un excès d'humidité de la maison.

En une seule nuit, deux personnes dormant dans une chambre génèrent environ 7.5–8 dl d'humidité. Il est important que cette humidité soit évacuée, car si le niveau d'humidité relative au sein de la maison devient trop élevé, cette humidité commencera à condenser sur les surfaces les plus froides, les fenêtres et murs extérieurs.
Les matériaux humides fournissent la base pour la croissance de microbes et de la moisissure. Alors une des raisons majeures pour la ventilation est l'évacuation d'un excès d'humidité de la maison.

RÉTENTION DE CHALEUR

Le climat intérieur de l'appartement (i.e. température de l'air, fraicheur, absence de courants d'air, niveau d'humidité et récupération de chaleur à partir de l'air évacué) devient prioritaire quand les exigences en matière d'économie d'énergie sont observées pendant la construction. Le système de récupération de chaleur garantit une perte de chaleur minimale. De l'air extérieur entre dans les pièces sans créer de courant d'air car il utilise la chaleur de l'air évacué (et un radiateur d'appoint au plus froid de l'hiver). Quand il fait chaud en été, ce système peut être contourné. Grâce à une récupération très efficace de la chaleur, la fraicheur reste dans la maison.

CE SYSTÈME INTELLIGENT GÈRE LA QUALITÉ DE L'AIR

Le système de ventilation Vallox haut de gamme mesure la qualité de l'air de façon automatique et fournit continuellement de l'air confortablement chaud, propre et filtré pour la maison.

Les capteurs du système mesurent les niveaux de CO2 et de l'humidité en continu. Les capteurs garantissent également que ces niveaux restent dans les limites établies. La capacité de la ventilation est ainsi automatiquement augmentée après la prise d'une douche ou quand il y a beaucoup de personnes dans la maison par exemple. Les pièces humides sèchent rapidement après utilisation et l'air dans la chambre est frais au matin. Son débit baisse automatiquement une fois que la salle de bains est bien sèche ou quand il n'y a personne à la maison. Non seulement le système ne nécessite aucun entretien mais il économise beaucoup d'énergie en même temps. Ainsi les habitants et la structure du bâtiment restent en bonne santé. Un système de ventilation automatique rend la vie plus agréable.

Choissisez Vallox et respirez!

Le système de ventilation Vallox de haute qualité mesure automatiquement la qualité de l’air et fournit continuellement de l’air propre, filtré et convenablement chaud vers l’habitat.

VENTILATION FAIT FACILE

Les unités de ventilation, lancées en 2015, disposent de la fonctionnalité et de la facilité d'utilisation les plus avancées, ce qui rend la ventilation aussi pratique et efficace que possible

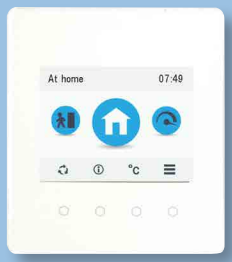
L'ajustement des unités de ventilation MyVallox repose sur quatre profils : Absent, présent, forcée et cheminée. Sélectionnez simplement celui qui convient le mieux à vos besoins à un moment donné.

L'unité de ventilation peut être contrôlée non seulement avec le panneau de commande mais également par le service MyVallox Cloud. Le service Cloud vous donne la possibilité de contrôler la ventilation de votre maison à distance sur Internet, par exemple par un smartphone. L'unité de ventilation intelligente MyVallox peut également être connectée au système d'automatisation domestique et au réseau Ethernet.

Les unités de ventilation MyVallox disposent d'un capteur d'humidité intégré qui surveille l'humidité relative de l'air à l'intérieur de la maison et adapte automatiquement la ventilation en conséquence. Cela garantit un air intérieur de haute qualité dans toutes les conditions. La solution de récupération de chaleur efficace ne gaspille pas la chaleur de l'air d'extraction sortant, mais l'utilise pour chauffer l'air d'alimentation frais entrant de l'extérieur.

L'efficacité énergétique est encore améliorée en augmentant ou en réduisant la ventilation, manuellement ou automatiquement à travers les capteurs, en fonction des besoins actuels. De plus, l'unité vous rappelle quand les filtres doivent être changés

Aussi facile que possible !



Présent | Absent | Forcée | Fonction Cheminée

Le panneau de commande, MyVallox Control, est un plaisir à utiliser. Il existe des icônes intuitives sur l'écran coloré

Les touches tactiles du panneau de commande élégant facilitent l'ajustement deventilation

COMMANDE ET DOMOTIQUE

COMMANDE GRAPHIQUE

Le panneau de commande de nouvelle génération, MyVallox Control, vous guide par étape pour la mise en service. L'affichage est coloré et simple à utiliser.

SERVEUR CLOUD

En s'enregistrant dan MyVallox Cloud du serveur Cloud, l'unité VMC peut être pilotée via connexion Internet. ca connection. Avec la permission de l'utilisateur, le support technique de Vallox peut aussi examiner la VMC.

RESEAU LOCAL

La VMC peut être aussi connectée au réseau local, LAN, elle peut être commandée via un PC, une tablette ou un smartphone.

DOMOTIQUE

La VMC peut être connectée au réseau domotique via interface Modbus ou convertisseur EIB/KNX.

SONDES ET COMMUTATEURS SUPPLEMENTAIRES

SONDE D'HUMIDITE

Les unités VMC MyVallox sont équipées d'une sonde d'humidité, qui pourra ajuster la ventilation selon les besoins, par exemple, après une douche ou un bain. La sonde diminuera aussi la ventilation dès que le taux d'humidité sera normalisé. La sonde d'humidité peut être aussi installée en option dans les locaux humides.

SONDE DIOXYDE DE CARBONE

Vous pouvez automatiser la ventilation intégralement en installant une sonde de dioxyde de carbone. Elle augmente le débit de ventilation automatiquement lorsque le taux de dioxyde de carbone augmente. L'air restera sain même avec de nombreux invités.

COMMUTATEURS SUPPLEMENTAIRE

Si vous souhaitez, vous pouvez installer 2 commutateurs pratiques avec 2 fonctions supplémentaires, par exemple, un interrupteur pour la ventilation forcée dans la cuisine ou salle de bains et un interrupteur Présent / Absent à proximité de la porte d'entrée.

AIR PROPRE ET FRAIS PAR TECHNOLOGIE DE POINTE

Les unités de ventilation de nouvelle génération utilisent efficacement la chaleur de l'air d'extrait. Les unités de ventilation MyVallox mesurent l'humidité relative d'air intérieur et ajustent automatiquement la ventilation en conséquence. Les unités VMC ont été conçues pour le climat dur du nord. Donc, ils fonctionnent de façon fiable même par temps froid.

Vallox offre tout ce qui est nécessaire pour un système de ventilation efficace : une unité de ventilation fiable, un contrôle intelligent et un système de distribution pratique et hygiénique, Vallox BlueSky.

Vallox **096** MV

Vallox **110** MV

Vallox **145** MV

Vallox **245** MV

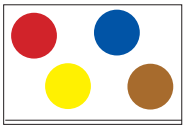
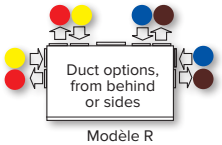
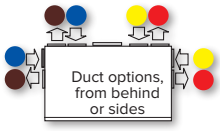
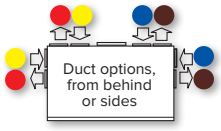
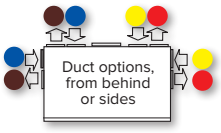
Caractéristiques techniques

Tous les modèles sont équipés des ventilateurs à basse consommation, en courant continu DC.

Vallox TSK Multi 50 MV

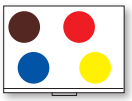
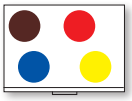
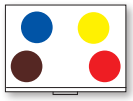
Vallox TSK Multi 80 MV

Vallox 90K MC

Petites maisons familiales			Petites ma
Maisons mitoyennes	Maisons mitoyennes		
Appartements	Appartements		
Autres bâtiments			
Surface indicative[1]	80 m²	120 m²	120 m²
Legend  Façade air neuf air extrait air extérieur air évacué Dimensions de sorties des conduits des unités sont diponiblesi dans les manuels tech-niques	 Modèle R  Modèle L	 Modèle R  Modèle L	 Modèle R Modèle L
(largeur x hauteur x profondeur) Sans siphon	900 x236 x 547	1026 x 293 x 626	597 x 798 x 346 (KMC)
Sorties des conduits	4 x ø 100 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm
Débit d'extraction max. (l/s / m³/h @ 100 Pa)	57 l/s 205 m³/h	93 l/s 335 m³/h	85 l/s 306 m³/h
Débit d'insufflation max. (l/s / m³/h @ 100 Pa)	93 l/s 335 m³/h	77 l/s 277 m³/h	70 l/s 252 m³/h
Specific energy consumption (SEC) in a cold climate	A+	A+	A+
Specific energy consumption (SEC) in an average climate	B	B	B
Echangeur de chaleur	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé
Options de commande			
- MyVallox Control	▯	▯	
- Vallox Digit SED			
- ProControl			
- Commande SC			▯ (integrated)
- Hotte MC			▯ (integrated)
- Commande à distance	▯	▯	
- Modes de commandes externes	0-10 VDC	0-10 VDC	0-10 VDC
Bypass été/hiver			
- Manual			
- Automatique	▯	▯	▯
Dégivrage automatique			
- Dégivrage MC	▯	▯	▯
- Arrêt du ventilateur d'insufflation			▯
Post-chauffage additionnel			
- Batterie électrique	▯	▯	▯
- Batterie hydraulique			
Different options			
- Plaque de suspension pour montage au plafond			
- Plaque pour traverser la membrane			▯
- Sonde de dioxyde de carbone	▯	▯	
- Sonde d'humidité	▯ ▯	▯ ▯	
- Fonction de cheminée	▯	▯	▯

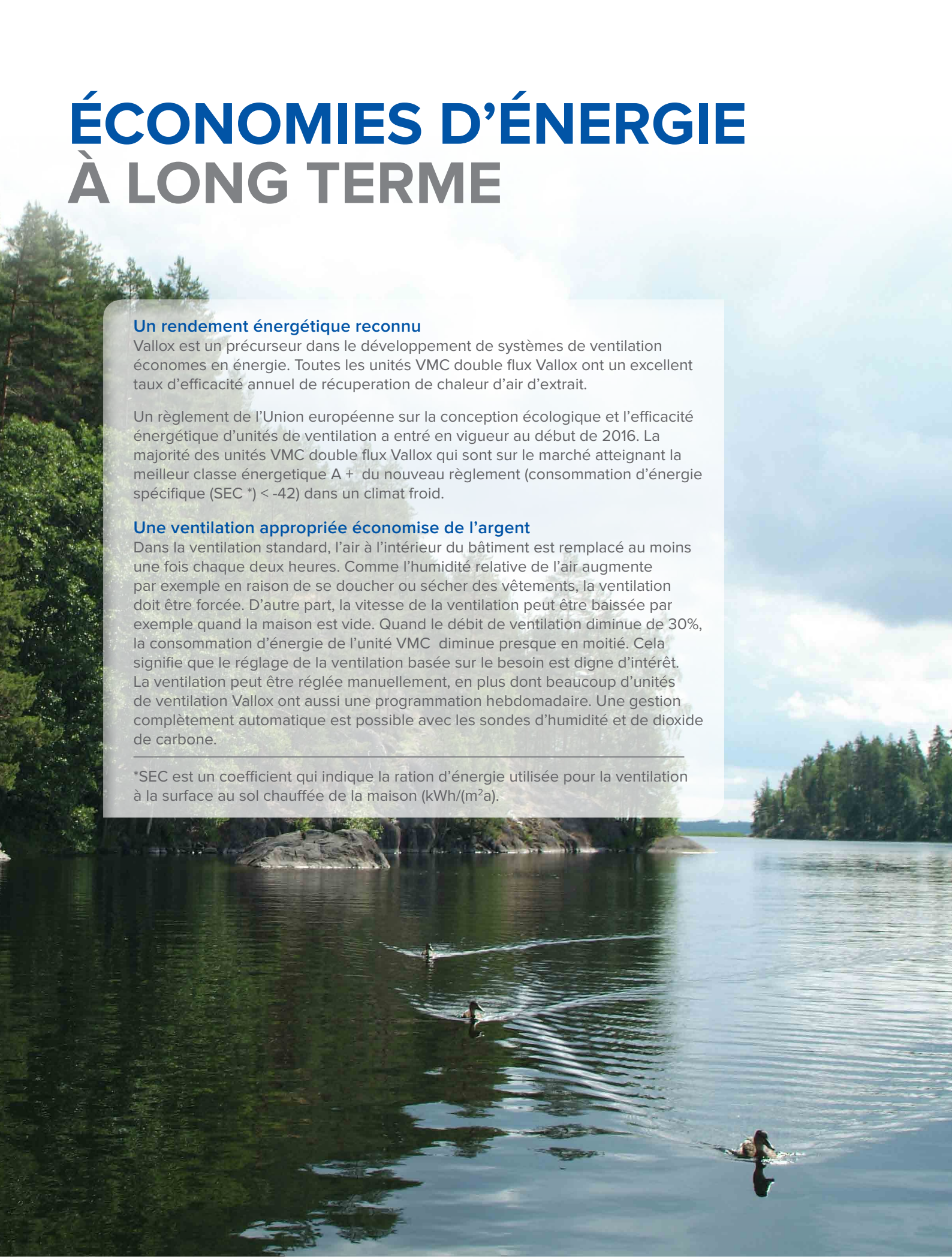
▯ = En série
▯ = En option

[1] Les surfaces indiquées sont facultatives; le meilleur choix de l'unité est fait par une personne compétente: la vitesse des ventilateurs pour le profil "présent" sera de 40 à 60% de la puissance max. de l'unité VMC.

Vallox 096 MV	Vallox 110 MV	Vallox 145 MV	Vallox 245 MV
aisons familiales	Maisons familiales moyennes	Grandes maisons familiales	
			Autres bâtiments
130 m²	170 m²	250 m²	400 m²
Modèle R  Modèle L	Modèle R Modèle L	Modèle R  Modèle L	Modèle R  Modèle L
600 x 545 x 428	638 x 678 x 472	717 x 748 x 578	1038 x 1241 x 773
4 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm	4 x ø 200 mm	4 x ø 250 mm
95 l/s 342 m³/h	113 l/s 407 m³/h	155 l/s 558 m³/h	260 l/s 936 m³/h
92 l/s 331 m³/h	107 l/s 385 m³/h	150 l/s 540 m³/h	262 l/s / 943 m³/h 219 l/s / 788 m³/h (VKL)
A+	A+	A+	A+
A	A	A	A
Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé	Contre-courant croisé
▯	▯	▯	▯
▯	▯	▯	▯
0-10 VDC LAN, Modbus	0-10 VDC, LAN, Modbus	0-10 VDC, LAN, Modbus	0-10 VDC , LAN, Modbus
▯	▯	▯	▯
▯	▯	▯	▯
▯	▯	▯	▯
▯	▯	▯	▯
			▯ (VKL)
▯	▯		
▯	▯	▯	
▯	▯	▯	▯
▯ ▯	▯ ▯	▯ ▯	▯ ▯
▯	▯	▯	▯

© VALLOX • We reserve the right to make changes without prior notice.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE À LONG TERME



Un rendement énergétique reconnu

Vallox est un précurseur dans le développement de systèmes de ventilation économes en énergie. Toutes les unités VMC double flux Vallox ont un excellent taux d'efficacité annuel de récuperation de chaleur d'air d'extrait.

Un règlement de l'Union européenne sur la conception écologique et l'efficacité énergétique d'unités de ventilation a entré en vigueur au début de 2016. La majorité des unités VMC double flux Vallox qui sont sur le marché atteignant la meilleur classe énergetique A + du nouveau règlement (consommation d'énergie spécifique (SEC *) < -42) dans un climat froid.

Une ventilation appropriée économise de l'argent

Dans la ventilation standard, l'air à l'intérieur du bâtiment est remplacé au moins une fois chaque deux heures. Comme l'humidité relative de l'air augmente par exemple en raison de se doucher ou sécher des vêtements, la ventilation doit être forcée. D'autre part, la vitesse de la ventilation peut être baissée par exemple quand la maison est vide. Quand le débit de ventilation diminue de 30%, la consommation d'énergie de l'unité VMC diminue presque en moitié. Cela signifie que le réglage de la ventilation basée sur le besoin est digne d'intérêt. La ventilation peut être réglée manuellement, en plus dont beaucoup d'unités de ventilation Vallox ont aussi une programmation hebdomadaire. Une gestion complètement automatique est possible avec les sondes d'humidité et de dioxide de carbone.

---

*SEC est un coefficient qui indique la ration d'énergie utilisée pour la ventilation à la surface au sol chauffée de la maison (kWh/(m^2a).

TECHNOLOGIE DE POINTE

Les caractéristiques des unités de ventilation Vallox ont été soigneusement conçues, construites et testées.
L'unité VMC fait plus que remplacer l'air: elle prend également soin des résidents.

- L'échangeur de chaleur à plaques ne laisse jamais rentrer les odeurs de l'air extrait dans la maison.
- L'unité de ventilation est silencieuse
- Le filtrage de haute qualité est sûr et particulièrement important pour les personnes astmatiques et présentantes une susceptibilité aux problèmes respiratoires. L'unité de ventilation de Vallox filtre le pollen et d'autres impuretés de l'air extérieur.
- L'air neuf est chauffé, ce qui empêche les courants d'air froid et rend la maison plus agréable à vivre.

VMC DOUBLE FLUX VALLOX EN BREF

RECUPERATION DE CHALEUR
Haute efficacité de récuperation

Les unités de ventilation Vallox à faible consommation d'énergie ont des cellules de contre courant croisé. L'échangeur de chaleur en plaque n'a aucune pièce mobile. Il est silencieux et n'exige aucun autre entretien que le lavage. 1

VENTILATEUR EN COURANT CONTINU
Ventilateur à basse consommation

Toutes les unités de ventilation Vallox ont des ventilateurs à basse consommation.. Leur consommation d'énergie peut être moins que la moitié de celui de ventilateurs en courant alternatif. 2

FILTRE L'AIR NEUF
Filtrage de poussière et particules fines

Les unités VMC ont les filtres G4+F7 pour l'air neuf qui filtrent efficacement les pollens et autres particules fines. The extract air fan also has G4 coarse filters. Filters must be replaced regularly. For this reason, Vallox MV, SE, and MC models have been equipped with a handy maintenance reminder function. 3

ÉTANCHÉITÉ
Etanchéité testée et approuvée

Le niveau de l'étanchéité de chaque unité VMC est testé pendant la production. Une unité VMC permet d'une excellente isolation acoustique et thermique. 4

POST-CHAUFFAGE
Presque jamais besoin de post-chauffage

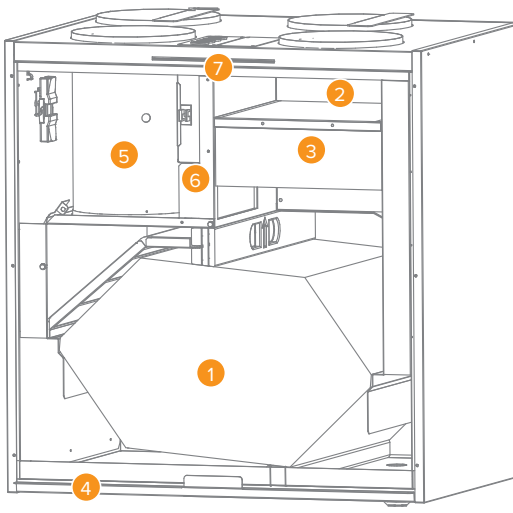
Presque tout l'année, lunité de ventilation Vallox chauffe l'air neuf à plus de 19 °C simplement avec l'énergie thermique récupérée à partir de l'air extrait. L'air neuf a presque jamais besoin d'être chauffé. 5

DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE
Dégivrage automatique sophistiqué

Les dernières VMC Vallox sont équipées d'un dégivrage MC automatique. The ventilation unit operates reliably and efficiently even in very cold weather. A preheating radiator is not needed, and both fans operate continuously. 6

TUBES POUR MESURER DÉBIT
Les tubes fixes pour mesurer le débit d'air

Les débits d'air totals du système de ventilation peuvent être facilement mesurés à partir de l'unité, qui a les tubes de mesure de débit d'air fixe. 7



VALLOX BLUESKY
SYSTEME DE DISTRIBUTION

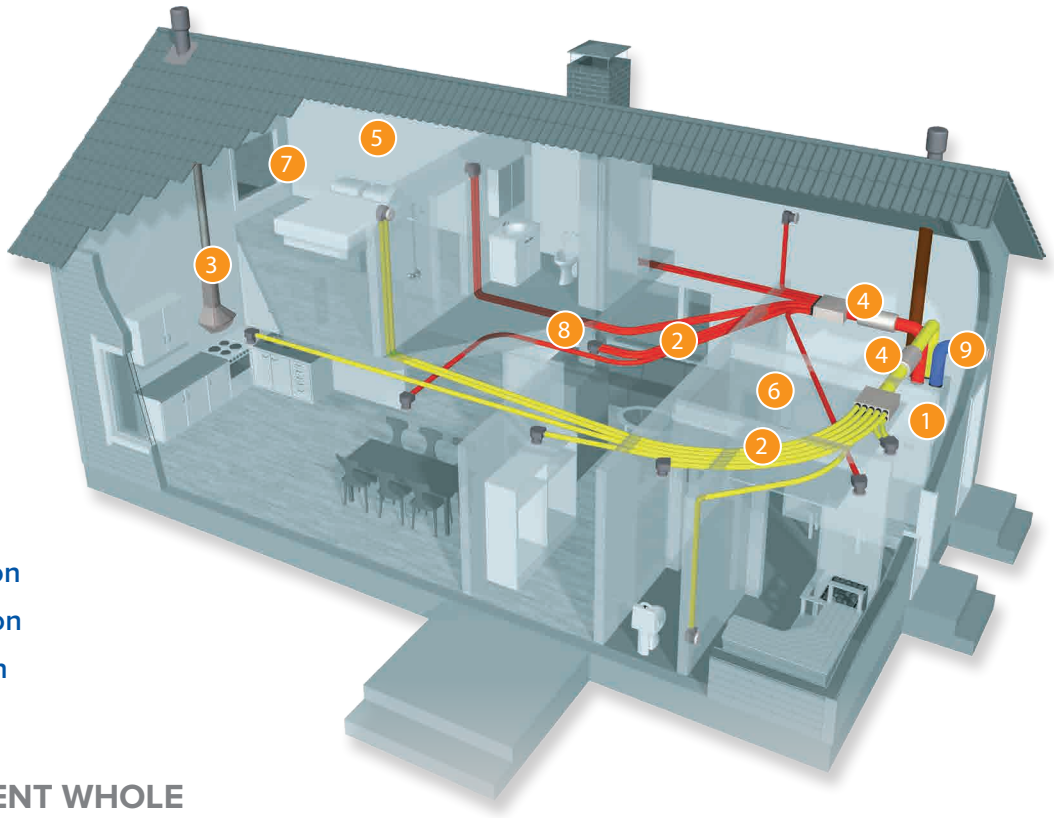
Vallox BlueSky est flexible, silencieux et un sestème de distribution facile à mettre en service. Peu de pièces, une conception simple et une installation rapide font ensemble un système de distribution Vallox BlueSky performant pour la rénovation ou l'habitat neuf

Compact:
- extérieur Ø 75 mm
- installable dals le volume chauffé sans grand plénum

Hygiénique:
- facile à nettoyer: lisse, antistatique et antimicrobien

Etanche:
- peu de perte de charge

Mise en oeuvre rapide:
- conduit flexible
- raccords simples - peu de pièces
- possibilité d'utiliser des manchons, pas de perte
- installation aisée pendant le gros-oeuvre
- ne nécessite pas d'isolation supplémentaire, lorsqu'il est installé dans l'isolation soufflée



- Conduit d'air neuf
- Conduit d'évacuation
- Conduit d'insufflation
- Conduit d'extraction

AN ENERGY-EFFICIENT WHOLE

1 UNITÉ VENTILATION VALLOX

L'unité de ventilation Vallox a les ventilateurs en courant continu (SFP ≤ 2) et l'échangeur de chaleur à haute rendement avec le by-pass automatique. La perte de charge de filtrage est basse. Grâce au dégivrage MC, l'échangeur de chaleur est dégivré seulement quand c'est nécessaire.

2 CONDUIT VENTILATION VALLOX BLUESKY

Les conduits étroits sont extrêmement appropriés pour un usage à l'intérieur du pare-vapeur et dans les murs intermédiaires parce que la température de l'air reste constante dans les conduits. Les conduits ne traversent pas le pare-vapeur car ils réduiraient l'étanchéité à l'air du bâtiment.

3 HOTTE DE CUISINE

Utilisation seulement selon besoin. La ventilation de la cuisine est basée sur la fonction d'extraction.

4 SILENCIEUX

Une bonne ventilation est silencieuse aussi en mode de boost.

5 SONDE DIOXYDE DE CARBONE

La ventilation est ajustée automatiquement selon le nombre des personnes présentes dans le local. La vitesse de ventilation est réduite lorsque le local est vide.

6 SONDE DE HUMIDITE

La ventilation est boostée automatiquement lorsque l'humidité relative augmente. Lorsque les pièces humides sont séchées, la ventilation revient à la vitesse normale.

7 PROTECTION CONTRE LE SOLEIL

Les fenêtres équipées des stores sur la façade de sud pour minimaliser la besoin du refroidissement

8 PRISE D'AIR D'ALIMENTATION POUR LA CHEMINÉE

L'air d'une cheminée est canalisé directement de l'extérieur vers le foyer, l'air d'alimentation ne fait pas chuter la température ambiante. La fonction cheminée de l'appareil de ventilation crée une surpression momentanée, qui facilite l'allumage du feu.

9 BATTERIE MLV MULTI

Le circuit passif géothermique peut être utilisé pour le refroidissement en été et pour le préchauffage en hiver en utilisant l'échangeur air-fluide, Vallox MLV Multi.

Utilisez toujours les filtres Vallox d'origine

Seuls les filtres Vallox d'origine garantissent l'efficacité de filtrage recommandée et la pénétration d'air, afin d'assurer le meilleur fonctionnement possible de l'appareil.

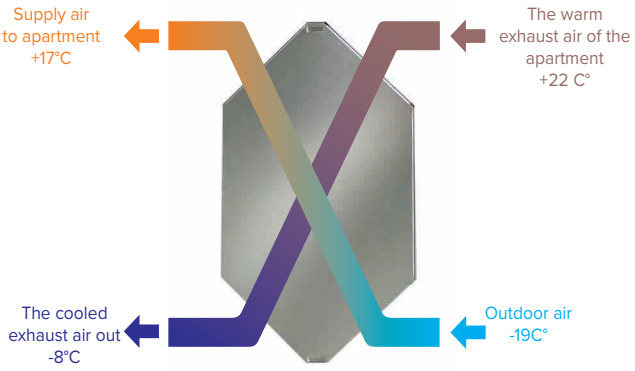
Les filtres devront être remplacés au moins une fois par an, mais parfois il est nécessaire de les remplacer plus souvent.

CONSEIL
Remplacez les filtres au début de l'été et à nouveau au début de l'hiver.

LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ÉCONOMISE DE L'ÉNERGIE

et aide ainsi à préserver l'environnement

Une récupération maitrisée de chaleur à partir de l'air évacué préchauffe l'air extérieur avant qu'il ne soit distribué dans les pièces de vie. Cela veut dire que cette récupération de chaleur aide à économiser beaucoup d'énergie ce qui vous fera donc des économies. Les appareils de ventilation dernier cri, à haut rendement, sont capable de chauffer l'air extérieur, avec l'énergie récupérée de l'air évacué, à +19˚C presque toute l'année. Dans ce cas il n'y aura pas souvent besoin de chauffage complémentaire. C'est pourquoi les appareils de ventilation à récupération de chaleur de la marque Vallox utilisent des appareils de chauffage électriques – le temps de retour économique d'un appareil de chauffage à circulation d'eau serait simplement trop long.

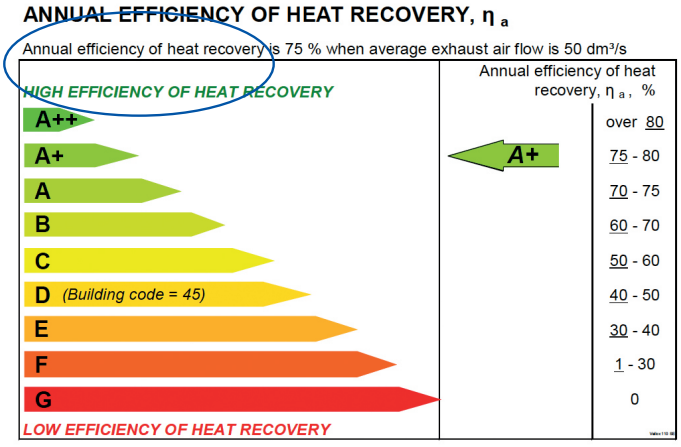


Il n'y a pas de contact avec un échangeur de chaleur à plaque

Un échangeur de chaleur à plaque est un bon choix car il n'y a pas de contact entre les flux d'air de pulsion et d'extraction. De plus, grâce à l'absence d'éléments mobiles, son entretien est simple et facile à effectuer.

NORME EN308 VERSUS EFFICACITÉ ANNUELLE

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



IEn Europe, l'efficacité énergétique d'un appareil de ventilation récupérateur de chaleur se mesure selon la norme EN308. Bref, cela implique que l'appareil est testé à un seul point de température consignée : avec l'air extrait à 23˚C et l'air extérieur à 5˚C, par exemple. Mais cela ne nous renseigne pas sur le véritable niveau de performance de l'appareil.

Chacun sait que l'eau gèle sous la barre des 0˚C. Avec les tests de la norme EN308, la température de l'air extérieur ne descend jamais sous 5˚C.

Tous les appareils Vallox sont testés, non seulement pour la norme EN308, mais en tenant également compte du rendement annuel de la récupération de chaleur. Le rendement annuel indique la quantité de chaleur dans l'air extrait, au cours d'une année, que la récupération peut utiliser pour chauffer l'air pulsé. Non seulement cela dépend de l'efficacité de la récupération de chaleur, mais également du fonctionnement de l'antigel et des conditions météorologiques. C'est pourquoi il faudra porter une attention particulière à la performance annuelle de l'appareil.

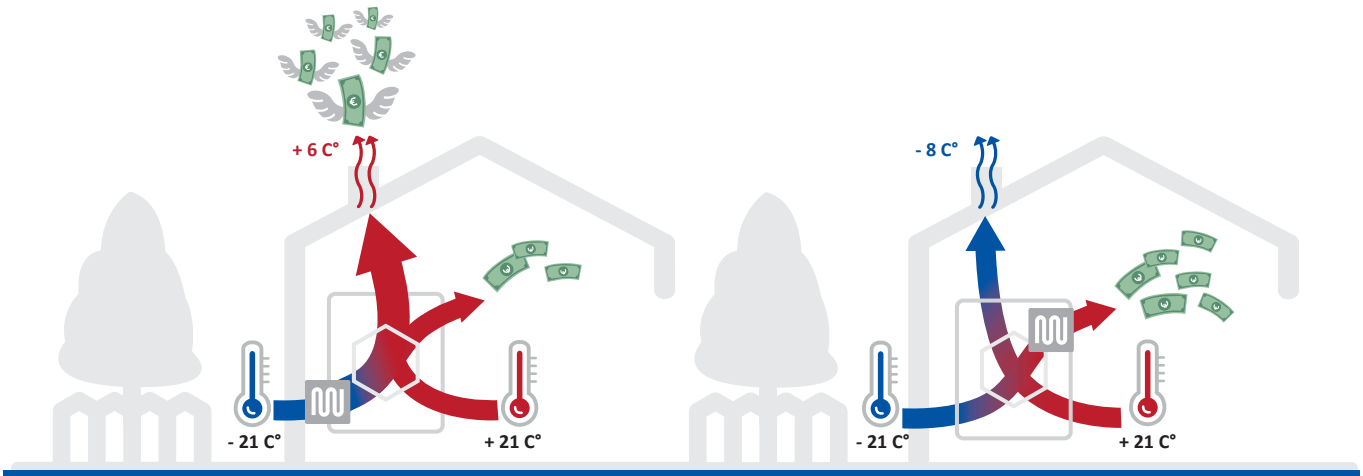
DÉGIVRAGE INTELLIGENT FAÇON VALLOX

Il y a plusieurs façons de dégivrer l'échangeur de chaleur. L'une des méthodes les plus populaires est à l'aide d'un appareil de préchauffage. Cependant, l'échangeur de chaleur ne peut détecteur d'où vient la chaleur, et transférera cette chaleur simplement d'un côté vers l'autre. C'est pourquoi environ 65% de la chaleur issue de l'énergie de l'appareil de préchauffage est transféré vers l'air vicié. Autrement dit, un appareil de préchauffage de 1000W gaspillera 650W de son énergie par le biais de l'air vicié évacué vers l'extérieur.

Une autre façon de dégivrer consiste à arrêter le ventilateur de soufflage pendant le processus de dégivrage. Dans des maisons neuves, construites pour être hermétiques, cette méthode peut occasionner des problèmes pour l'arrivage d'air frais.

Le dégivrage des appareils de ventilation Vallox est effectué en contournant de façon intelligente l'échangeur de chaleur durant le dégivrage et en utilisant le chauffage pour chauffer l'air pulsé. Ainsi 100% de l'énergie de post-chauffage est transféré vers l'air pulse et il n'y a pas de gaspillage.

DÉGIVRAGE AVEC PRÉCHAUFFAGE VS. VALLOX DÉGIVRAGE-MC



Prechauffage fonctionne en cycles

Dégivrage MC est activé seulement lorsqu'il est nécessaire

La résistance de préchauffage chauffe l'air extérieur avant qu'il ne passe dans la cellule de récupération de chaleur. Même 65% de la chaleur générée par la résistance de préchauffage est perdu dans l'air vicié.

L'appareil de préchauffage connait des cycles de fonctionnement réguliers quand il est allumé, que ce soit nécessaire ou non de dégivrer la cellule de récupération de chaleur.

Les appareils de ventilation équipés de le 'dégivrage MC' de Vallox n'ont pas de résistance de préchauffage. Par contre, certains modèles ont une résistance de chauffage supplémentaire, une post-chauffage qui ne chauffe l'air qu'une fois passé à travers la cellule de récupération de chaleur, garantissant ainsi que 100% de la chaleur ira chauffer votre appartement.

En plus de ça, le « dégivrage MC » de Vallox est basée sur des mesures de température différenciées dans le temps. Ainsi le dégivrage inutile est évité, augmentant du même coup le rendement annuel.

UNE SOLUTION DE VENTILATION QUI FONCTIONNE BIEN N'IMPORTE OÙ ET TOUTES LES CONDITIONS

Compte tenu de la performance exceptionnelle des unités de ventilation double flux de Vallox dans un climat froid, il n'est pas surprenant que Vallox soit un leader du marché en Finlande où les hivers peuvent être très rigoureux.
Et une unité de ventilation double flux qui fonctionne bien en Finlande fonctionne bien dans n'importe quelle partie du monde.

Prenez pas des risques. Choissisez Vallox.
Choisissez Home of Fresh Air.

VALLOX

Vallox Oy
Myllykyläntie 9–11 | 32200 Loimaa | Finland
Exchange: +358 10 7732 200
Fax: +358 10 7732 201
www.vallox.com

Importateur officiel en France:

Cimro Oy

Tel. 06 48 54 01 08 et 05 61 79 06 55

info@ventilation-cimro.net

www.ventilation-cimro.net

1.20027 ENG | 5.7.2016

© Vallox Oy • Nous nous réservons le droit d'apporter des changements sans préavis.