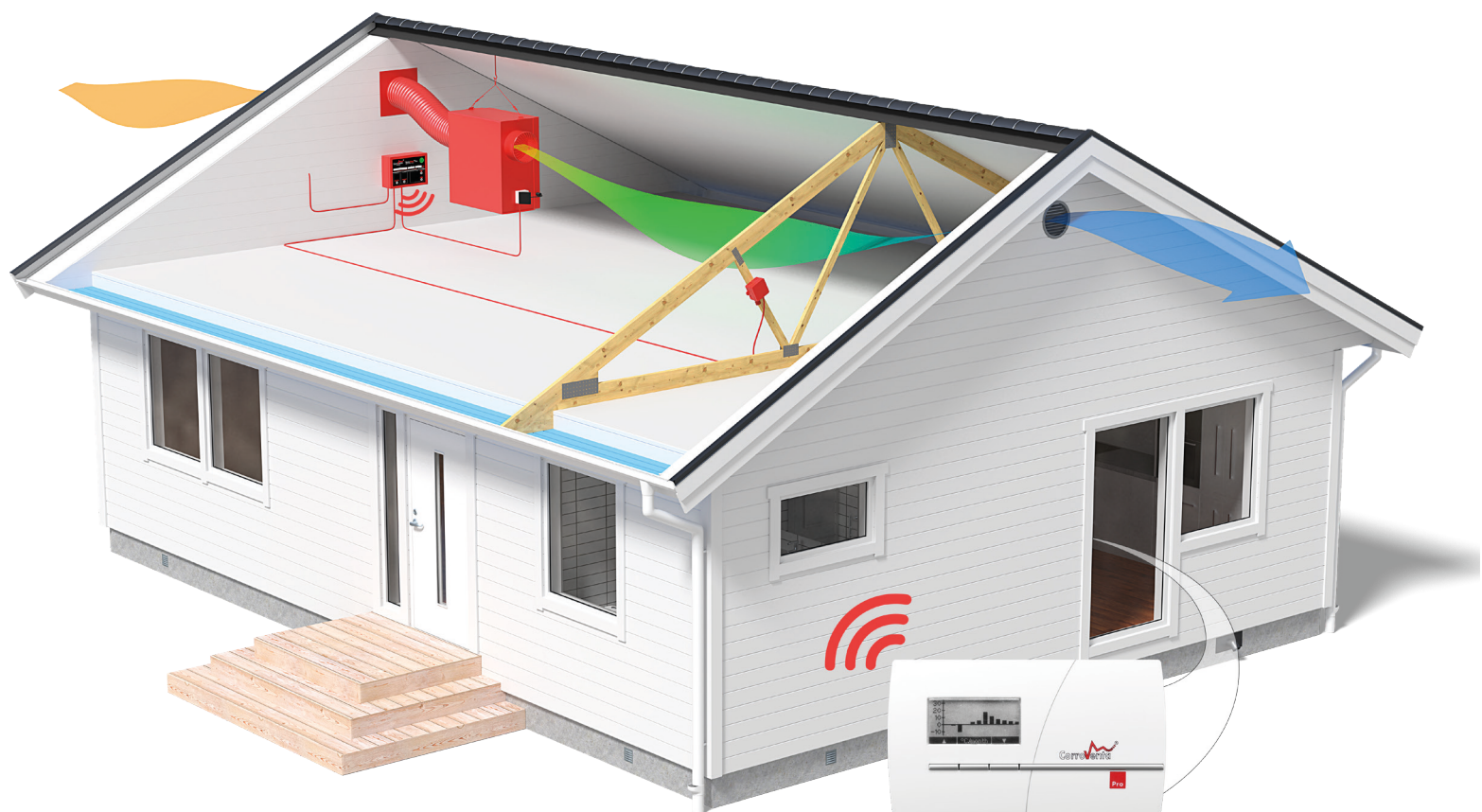

VENTOVIND™ PRO

MANUEL D'UTILISATION



Sommaire

Domaines d'utilisation.....	2
Règles et normes.....	3
Consignes de sécurité.....	3
L'humidité relative et son impact sur les matériaux.....	5
Problèmes d'humidité dans un grenier non chauffé.....	5
Comment fonctionne VentoVind™.....	7
Déshydrateur supplémentaire.....	7
Contrôle de livraison.....	8
Unité de commande électronique VentoVind™.....	8
Installation VentoVind™.....	9
Planification de l'installation, des événements et du débit d'air.....	10
Prise électrique.....	10
Scellement du grenier.....	10
Événements de pignon et de faîtage.....	11
Lames d'air.....	11
Pare-vapeur entre les solives.....	11
Montage.....	12
Registre et plaques de recouvrement.....	12
Montage du ventilateur.....	13
Montage de l'unité de commande.....	13
Pose des capteurs.....	14
Démarrage et réglages.....	15
Raccordement du panneau de commande à l'unité de commande électronique.....	15
Définir la date et l'heure.....	15
Contrôle à la mise en service.....	15
Essai de fonctionnement du ventilateur.....	15
Registre d'air extrait mécanique.....	16
Maintenance et dépannage.....	17
Entretien de l'unité de commande électronique et des capteurs.....	18
Dépannage.....	18
Caractéristiques techniques.....	20
Panneau de commande.....	20
Unité de commande électronique VentoVind™ PRO.....	20

Capteur VentoVind™ PRO.....	20
Ventilateur VentoVind™ PRO Villa, KVK Silent 160.....	20
Ventilateur VentoVind™ PRO Villa, KVK Silent 200.....	21
Accessoires et pièces de rechange.....	21

Domaines d'utilisation

Conçu pour les greniers non chauffés, VentoVind™ est un système qui, en matière d'humidité, garantit une ventilation optimale et minimise ainsi les problèmes liés à l'humidité, comme la moisissure et la pourriture. Pour ce faire, l'unité de commande électronique du système enregistre le climat à l'extérieur et à l'intérieur à l'aide de capteurs et actionne uniquement le ventilateur de soufflage lorsque l'air extérieur a une teneur en humidité inférieure à l'air intérieur. Le principe est breveté et provient à l'origine de l'université de technologie Chalmers à Göteborg, où il a été évalué dans la pratique à travers un certain nombre d'installations de référence qui ont été soigneusement suivies. VentoVind™ est un produit éprouvé qui est utilisé depuis plusieurs années pour résoudre les problèmes d'humidité dans les greniers de manière économe en énergie. Un avantage majeur de VentoVind™ est que la méthode convient aussi bien aux petites maisons qu'aux grands greniers non chauffés comme ceux se trouvant dans les immeubles d'habitation, les écoles, etc., et qu'elle peut être installée pendant et après une nouvelle construction.

Une condition préalable à l'installation de VentoVind™ est que le grenier soit soigneusement étanche afin que l'échange d'air ne se produise pas de manière incontrôlée vers l'extérieur ou vers l'intérieur, mais uniquement à travers le ventilateur de soufflage et les registres qui font partie du système. Le ventilateur est à vitesse variable pour pouvoir toujours adapter sa puissance. En service, il crée une légère surpression dans le grenier qui empêche l'air humide de pénétrer dans les combles.

Pour pouvoir faire face à des cas même très défavorables, VentoVind™ est préparé pour fonctionner avec des déshumidificateurs ou déshydrateurs qui ne sont alors déclenchés qu'en cas de besoin, c'est-à-dire uniquement lorsque l'air ambiant n'est pas en mesure de réduire le taux d'humidité.

Caractéristiques :

- Efficacité énergétique
- Très silencieux
- Souplesse d'utilisation
- Facile d'entretien
- Robuste

Règles et normes

VentoVind™ porte le marquage CE.

Clause de non-responsabilité

- Une installation et/ou une manipulation non conformes peuvent provoquer des dommages corporels et matériels.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour tout préjudice ou dommage résultant du non-respect des présentes instructions. Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.
- Aucune modification ne doit être apportée au produit sans l'autorisation écrite préalable de Corroventa Avfuktning AB.
- Le produit ainsi que ses caractéristiques techniques et/ou les instructions d'installation et d'exploitation sont sujets à changement sans préavis.
- Ce manuel contient des informations protégées par les lois internationales sur le copyright. Toute reproduction, représentation ou diffusion totale ou partielle des informations contenues dans le présent document, sur quelque support ou par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation expresse et préalable de de Corroventa Avfuktning AB, est interdite.

Merci d'envoyer vos commentaires éventuels concernant le contenu de ce document à :

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
SE-564 35 Bankeryd
Suède

Tél.: 00 (0)36-37 12 00
E-mail : mail@corroventa.se

Consignes de sécurité

- Cet appareil n'a pas destiné à être utilisé par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Les enfants peuvent utiliser l'appareil uniquement sous la surveillance d'un adulte. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Les branchements électriques réalisés liés à l'installation de VentoVind™ doivent être effectués par un professionnel, conformément aux réglementations locales et nationales.

Veillez également observer les instructions suivantes :

1. VentoVind™ ne doit pas être mis sous tension avant que l'installation soit terminée, conformément aux instructions du présent manuel.
2. VentoVind™ et son ventilateur ainsi que les éventuels registres électromécaniques ne doivent pas être recouverts, car cela peut entraîner une surchauffe et un risque d'incendie.
3. Ne pas utiliser VentoVind™ dans une atmosphère potentiellement explosive.
4. Ne pas insérer d'objets dans le ventilateur car cela pourrait endommager l'appareil et les personnes.
5. Placer VentoVind™ et son ventilateur et registre conformément au manuel afin qu'ils ne puissent pas basculer, tomber ou autrement endommager des personnes ou des biens.
6. Tenir les enfants, les animaux et les curieux à l'écart du lieu de travail.
7. Toute intervention sur de grandes hauteurs, sur des toits ou des façades, doit être effectuée conformément aux dispositions relatives à la sécurité sur le lieu de travail pour éviter les accidents et les blessures résultant d'une chute.
8. Contactez votre fournisseur si VentoVind™ est endommagé ou si la prise ou le câble électrique sont défectueux. Ne pas réparer vous-même si vous n'avez pas suivi une formation adéquate.
9. Veillez à ne pas endommager le câble électrique. Ce dernier ne doit pas être en contact avec l'eau ou passer sur des arêtes vives.
10. Ne jamais porter ou tirer l'appareil VentoVind™ par ses câbles électriques.
11. L'utilisation de matériels électriques dans des environnements très humides ou mouillés peut être dangereuse. Ne pas faire fonctionner l'appareil VentoVind™ s'il se trouve dans l'eau.
12. Utiliser un dispositif à courant résiduel pour éviter des dommages graves dus à un choc électrique.
13. L'eau ne doit pas entrer en contact avec les composants électriques du système. Si c'est le cas, assurez-vous qu'ils sont bien secs avant de réutiliser l'installation.
14. Ne jamais ouvrir VentoVind™ ou l'un de ses composants sans veiller d'abord à ce que l'appareil soit hors tension.
15. Lors de l'entretien du ventilateur, vous devez, après sa mise hors tension, attendre deux minutes avant d'ouvrir le carter du ventilateur. Ceci pour que la roue du ventilateur ait le temps de s'arrêter. Des autocollants d'avertissement ayant cette signification se trouvent sur le ventilateur et sont également illustrés dans ce manuel au chapitre [Entretien et maintenance](#).
16. Le panneau de commande est uniquement prévu pour un usage à l'intérieur. Plage de température : - 0 – +40 °C. Humidité de l'air : 20 – 70 % d'humidité relative, sans condensation.
17. L'unité de commande électronique est uniquement prévue pour un usage à l'intérieur. Plage de température : -20 – +40 °C. Humidité de l'air : 20 – 100 % d'humidité relative, sans condensation. Hauteur maximale d'installation au-dessus du niveau de la mer : 0 à 2000 m
18. Les capteurs peuvent être montés à l'extérieur bien protégés de la pluie et du soleil. Plage de température : -20 – +40 °C. Humidité de l'air : 20 – 100 % d'humidité relative, sans condensation. Hauteur maximale d'installation au-dessus du niveau de la mer : 0 à 2000 m
19. VentoVind™ ne doit pas être utilisé avec des accessoires autres que ceux décrits dans ce manuel ou approuvés par Corroventa Avfuktning AB.
20. Les travaux d'installation dans les combles peuvent impliquer : Position de travail inconfortable, air poussiéreux, spores de moisissures, éclairage tamisé, etc. Porter l'équipement de protection individuel et les vêtements de protection appropriés conformément aux réglementations de l'employeur / au plan local d'environnement de travail applicable.
21. Les ventilateurs comme le KVKE 250 ou plus grand pèsent plus de 25 kg. Soulèvement de charge par deux personnes recommandé selon les normes en vigueur.
22. Le montage du produit peut impliquer des travaux en hauteur, sur le toit notamment. Respecter les normes en vigueur en matière de protection contre les chutes.

Merci de consulter le fournisseur de cet appareil pour obtenir des conseils sur la sécurité et sur l'utilisation du produit.

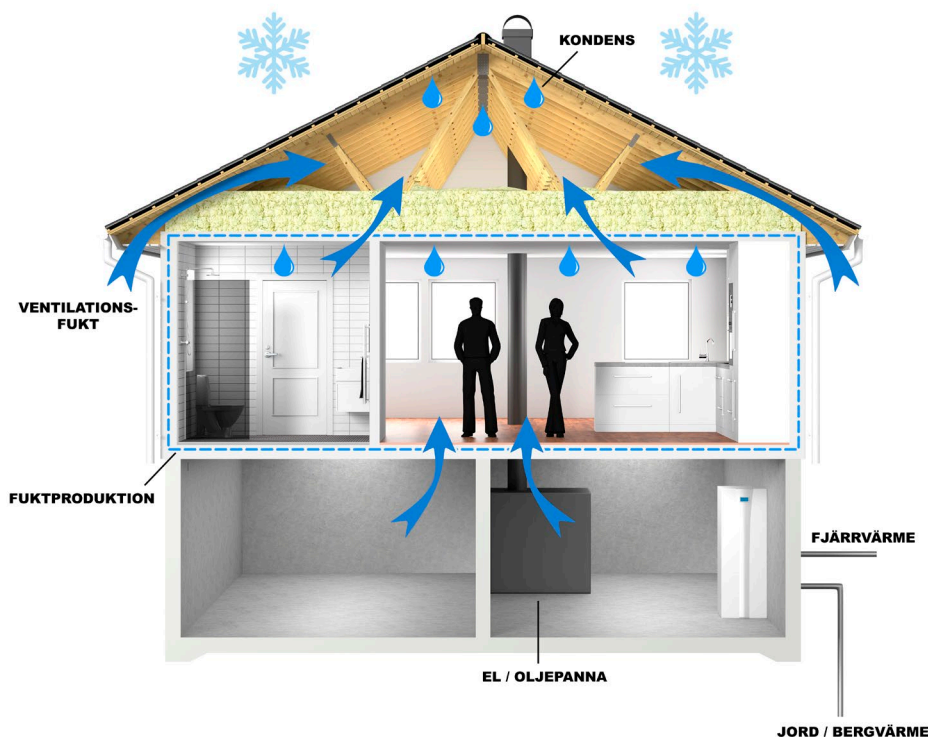
L'humidité relative et son impact sur les matériaux

L'air autour de nous contient plus ou moins d'humidité. Nous ne pouvons pas la voir à l'œil nu jusqu'à ce qu'elle se condense sous la forme de petites gouttelettes d'eau, par exemple sur une surface métallique ou en verre. Mais déjà avant de pouvoir noter sa présence, l'humidité est source de problèmes. Elle affecte des matériaux et des procédés de fabrication, provoque la corrosion et favorise la croissance des micro-organismes. Ici, dans le climat nordique, il faut toujours supposer que l'on est en présence d'humidité. Les grandes surfaces aquatiques formées de milliers de lacs et de la mer environnante génèrent beaucoup d'humidité.

L'humidité de l'air se mesure et est souvent indiquée sous forme d'humidité relative (% HR). Celle-ci est un pourcentage qui indique la quantité de vapeur d'eau qui se trouve dans l'air relativement à la quantité maximale d'eau que l'air ambiant peut contenir, à une température et une pression données. Plus la température est élevée, plus l'eau l'air peut contenir d'eau, mais c'est toutefois l'humidité relative qui compte et qui doit être contrôlée.

À 100 % d'humidité relative, l'air est saturé, il y a formation de brouillard et l'humidité se dépose sous la forme de gouttelettes d'eau. Dès 60 % d'HR, le fer commence à s'oxyder et une HR de 70 % favorise la formation de moisissures. En règle générale, 50 % HR est un niveau idéal pour la plupart des matériaux. Toutefois, en Scandinavie, nous avons rarement un taux d'humidité relative si bas. La valeur moyenne annuelle dans la plupart des régions est lieu de cela 80 % HR, et elle peut être aussi élevée l'été que l'hiver.

Problèmes d'humidité dans un grenier non chauffé



Un adulte moyen évapore au repos environ 40 à 50 g/h d'eau à température ambiante, et toute une famille peut facilement produire 10 litres d'eau par jour qui s'évapore dans l'air intérieur. Les autres sources de production d'humidité dans une maison sont la cuisine, le séchage du linge et le bain/douche.

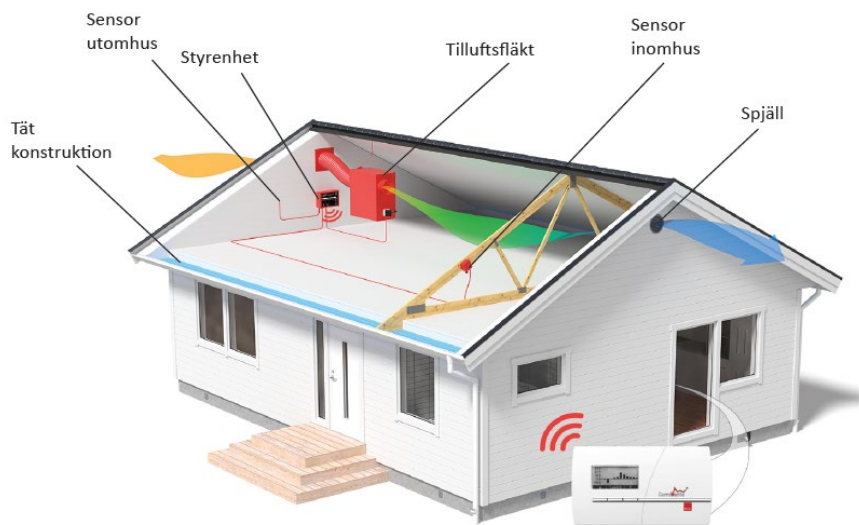
La majeure partie de l'humidité est évacuée à l'aide de la ventilation de la maison, mais lorsque l'air chaud monte, une partie de l'air humide peut remonter dans le grenier par des fuites à travers le solivage. De nos jours, les planchers comportent un écran d'étanchéité film plastique imperméable, mais il y a toujours des fuites.

L'humidité dans le grenier peut également provenir d'autres sources. L'humidité entrante via la ventilation du grenier peut se condenser lorsque la teneur en humidité et les différences de température se produisent entre le climat extérieur et l'intérieur des combles.

L'humidité provenant de matériaux pour la construction qui sont naturellement humides, comme le bois et le béton. Si trop d'humidité s'infiltré dans le grenier, il y a un risque que celle-ci soit si élevée qu'on court le risque d'avoir des problèmes de moisissure et de pourriture sur l'habillage en lambris ou en contreplaqué. Le risque de croissance est souvent plus grand dans les zones particulièrement froides où l'humidité relative est la plus élevée : par exemple dans un coin nord, dans le fond d'un avant-toit ventilé. S'il fait suffisamment froid, il y a un risque que l'humidité se précipite sous forme de condensation.

La ventilation résidentielle, qui consiste principalement en un tirage d'air naturel ou un système d'extraction d'air mécanique, aide à réduire les fuites d'humidité jusqu'au grenier en créant une pression négative dans la maison. Cependant, de nos jours il est courant de remplacer son système de chauffage avec un manteau de cheminée chauffé par, notamment, une pompe à chaleur géothermique ou le chauffage urbain. Dans une telle situation, il est important de vérifier que vous disposez toujours d'une ventilation adéquate car la puissance du tirage d'air naturel a été supprimée. On risque autrement de se retrouver avec un transport accru d'air humide vers le haut dans le grenier.

Comment fonctionne VentoVind™



VentoVind™ est une méthode brevetée de ventilation à la demande qui veille à ce que cette dernière soit uniquement activée lorsque les conditions sont favorables dans le grenier ou les combles. Avec le système de soufflage d'air neuf, la ventilation se déclenche au moment le plus propice, tout en créant une différence de pression dans le grenier qui fait obstacle à la remontée d'humidité depuis la zone d'habitation. Cette technique fonctionne de manière optimale lorsque l'étanchéité du grenier est maximale, le but étant que la ventilation se déroule par le biais du système VentoVind™. Les parties mécaniques du système se composent d'un ventilateur de soufflage régulé et d'un registre d'air extrait mécanique ou motorisé. Le ventilateur de soufflage est branché à l'alimentation électrique et sa vitesse est contrôlée par une unité de commande placée dans les combles, à laquelle sont reliés des capteurs qui mesurent le climat à l'extérieur et dans le grenier. L'unité de commande enregistre les données transmises par les capteurs et détermine à l'aide d'un algorithme de calcul si la ventilation doit être ouverte ou fermée, et règle ainsi la vitesse du ventilateur en fonction des besoins. Ceci permet d'optimiser la ventilation en fonction des besoins ponctuels et de consommer ainsi le moins d'énergie possible. Le système de ventilation n'est activé que lorsqu'il est intéressant d'amener de l'air extérieur afin d'équilibrer le taux d'humidité.

Déshydrateur supplémentaire

Pour pouvoir assurer un assèchement approprié même dans des conditions très défavorables, VentoVind™ peut être complété par un déshydrateur de secours. Ce dernier est proposé en option et exige une installation électrique supplémentaire. Le système VentoVind™ est pré-régulé pour que le déshydrateur soit déclenché en cas de besoin, c'est-à-dire uniquement lorsque l'assèchement avec ventilation adaptative n'est pas en mesure d'abaisser le taux d'humidité en dessous du niveau défini. Seuls les déshydrateurs destinés aux installations fixes dans des greniers non chauffés sont recommandés pour ce type d'installation.

Contrôle de livraison

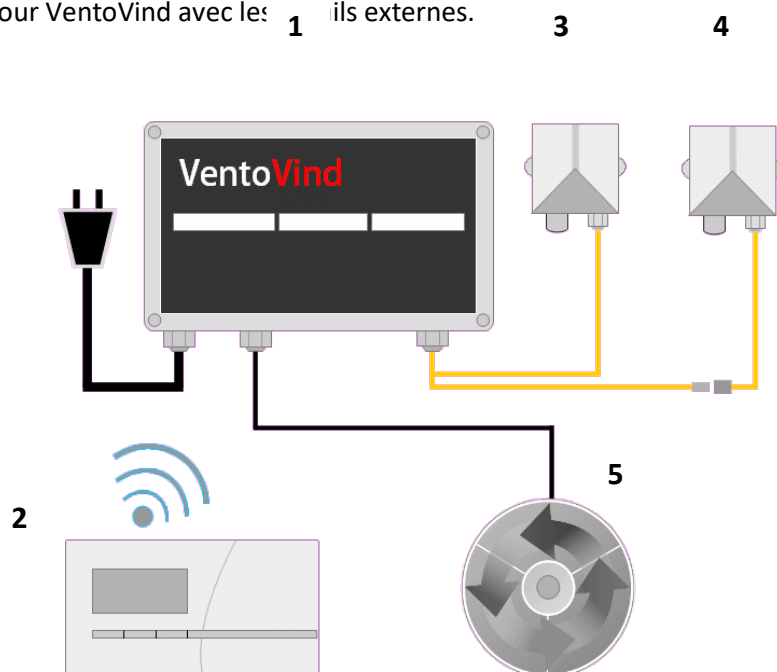
VentoVind™ PRO Villa comporte un raccordement de 160 mm. VentoVind™ PRO Villa Large a un raccordement de 200 mm

et est livré avec les éléments suivants :

Unité de commande électronique VentoVind™	1 pièce
Capteur extérieur avec câble 15 m	1 pièce
Capteur intérieur avec câble 15 m	1 pièce
Ventilateur avec câble 15 m	1 pièce
Registre anti-retour 160	1 pièce
Flexible SC 1,3 m	1 pièce
Plaque murale (intérieur)	2 pièces
Protection contre les contacts	2 pièces
Colliers de serrage	2 pièces
Raccord	1 pièce
Mode d'emploi	1 pièce
Supports de fixation pour unité de commande	4 pièces
Vis de fixation	8 pièces
Pochette en plastique + instructions d'utilisation et d'entretien	1 pièce
Supports de fixation pour ventilateur	1 unité
Panneau de commande Homevision PRO	1 unité
Adaptateur secteur	1 unité

Unité de commande électronique VentoVind™

Vue d'ensemble, commandes et appareils. L'image ci-dessous montre l'unité de commande électronique pour VentoVind avec les :



1.	Unité de commande électronique. Tension 230 VCA 50 Hz 5 W (prise)
2.	Panneau de commande. Tension +5 VCC 800 mA (Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni)

3.	Capteur intérieur. Tension +24 VCC via ModBus
4.	Capteur extérieur. Tension +24 VCC via ModBus
5.	Ventilateur Tension 230 VCA 50 Hz Puissance max. 315 W

Installation VentoVind™



Les raccordements électriques éventuels entrepris dans le cadre de cette installation doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux réglementations locales et nationales.

VentoVind™ doit être branché sur une prise monophasée 230 VCA / 50 Hz mise à la terre. La prise doit être protégée par un fusible de 16 A max. et un disjoncteur différentiel à courant résiduel est recommandé. L'équipement de protection individuel et les vêtements de protection appropriés doivent être portés conformément aux réglementations de l'employeur / au plan local de lieu de travail applicable.

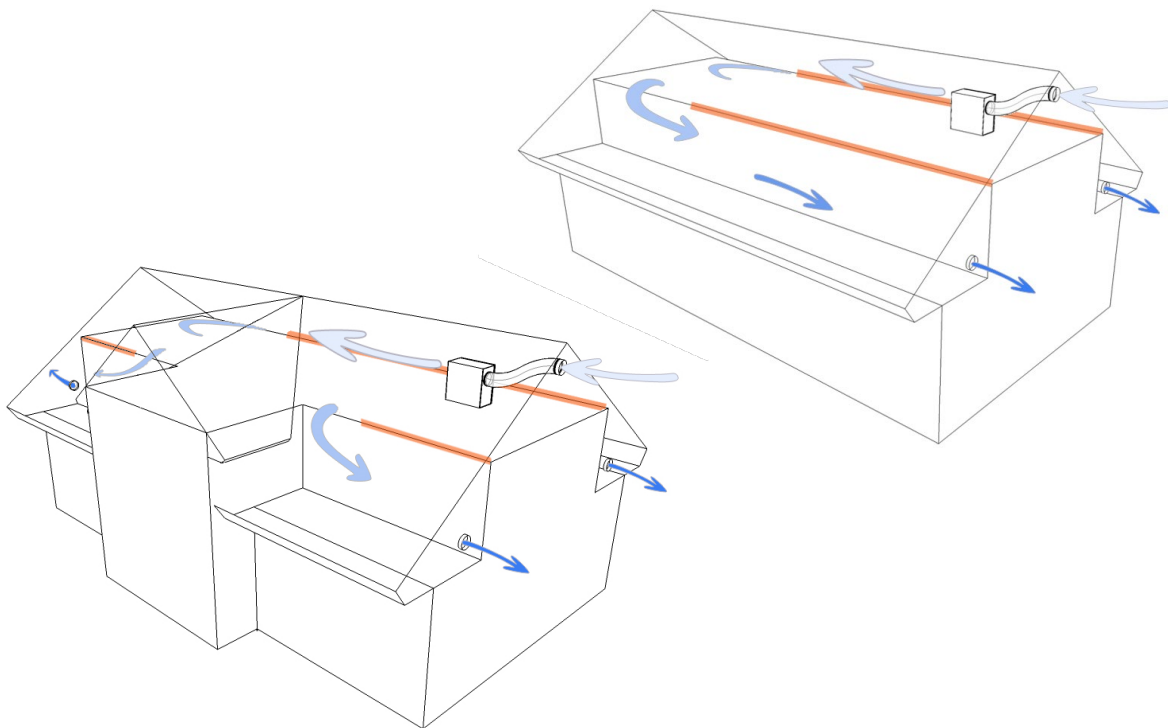
VentoVind™ est monté et installé selon les étapes suivantes.

Étape 1 : Effectuer les raccordements à l'air extérieur et installer les branchements électriques.

Étape 2 : Optimiser l'étanchéité du grenier.

Étape 3 : Monter l'équipement.

Étape 4 : Démarrer l'installation.



Planification de l'installation, des événements et du débit d'air

Dans la grande majorité des cas, des événements sont installés sur la paroi latérale externe de la maison, le pignon, et peuvent être utilisés pour le système VentoVind™. Assurez-vous que l'événement a une capacité suffisante pour assurer les débits d'air corrects. Évitez les événements existants dotés de grille, ceux-ci étant susceptibles de provoquer un sifflement lorsque le ventilateur fonctionne. Quel que soit le type de grenier (grenier en appentis, grenier à pignon, grenier cassé, etc.) essayez de concevoir l'installation de manière à ce que l'air extérieur plus sec circule dans tout l'espace du grenier avant d'être à nouveau évacué. Dans les greniers plus simples, constitués d'un seul volume, l'air est plus facilement soufflé d'une extrémité et évacué à l'autre. Pour des greniers plus complexes avec plusieurs cloisonnements, comme les photos ci-dessus en donnent des exemples, il faut s'assurer que l'air peut passer entre les espaces. Colmater les lames d'air inutilement longues afin de contrôler le flux d'air de manière optimale.

En cas d'absence d'événements de pignon, ou si pour des raisons esthétiques vous ne souhaitez pas les utiliser ou que leur emplacement génère des bruits gênants, la ventilation peut à la place se faire par une hotte de toit. La hotte de toit est à commander séparément et se monte conformément aux instructions fournies. Dans ces cas, il est recommandé d'avoir un diamètre égal au conduit du ventilateur de soufflage pour obtenir les débits d'air corrects.

Prise électrique

Une prise électrique monophasée 230 VCA avec mise à la terre, protégée par un fusible de 16A max., avec disjoncteur différentiel à courant résiduel, doit être en place. Si vous devez en installer un neuf, celui-ci sera idéalement placé près de l'entrée du grenier, pour un accès facile à l'unité de commande. REMARQUE : Vérifiez l'emplacement de l'unité de commande par rapport au ventilateur et aux capteurs afin que les câbles de 15 m de long soient suffisants pour l'installation prévue.

Scellement du grenier.

Cette opération varie bien sûr en fonction des types de maisons et de constructions. Il est d'autant plus important que le grenier soit étanche à l'entrée d'air extérieur pour un fonctionnement optimal du système. L'objectif est que tout l'air qui ventile le grenier soit contrôlé par l'équipement afin de créer les meilleures conditions pour maintenir les niveaux d'humidité bas. Les descriptions générales qui suivent ont pour but de fournir une compréhension de ce qui doit être réalisé et une connaissance d'un certain nombre de matériaux différents qui peuvent être utilisés. En cas de doute sur le type de matériau et le principe le mieux adapté à la maison en question, veuillez consulter un professionnel.

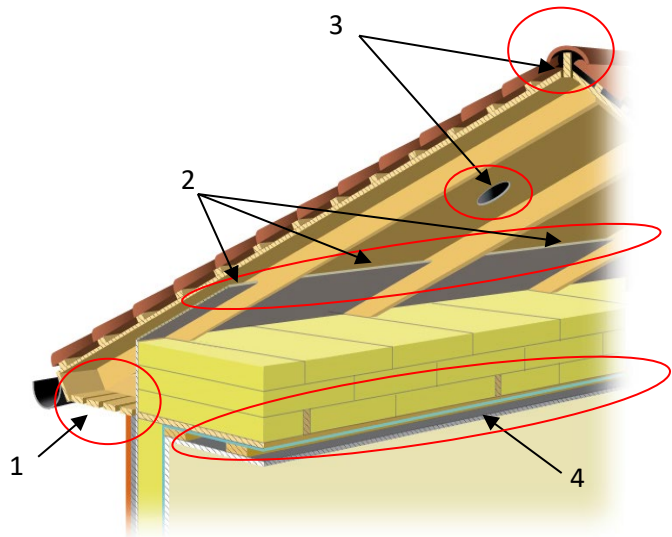
Événements de pignon et de faitage

Scellez les événements qui ne doivent pas être utilisés pour l'air neuf ou l'air extrait avec un panneau isolant, un joint rond d'étanchéité, de la mousse de polyuréthane, un mastic souple ou un matériau équivalent. Lorsque les événements dans ou adjacentes au plafond du grenier doivent être scellés, veillez à ce qu'aucune vis ni clou ne pénètre dans le plafond et dans le platelage ou le revêtement en asphalte de la toiture.

Lames d'air

Il existe plusieurs options pour sceller les lames d'air le cas échéant. C'est bien sûr le type de construction de la maison qui détermine lequel des éléments suivants est approprié et faisable :

1. Visser des lattes de bois peintes au-dessus des soffites d'avant-toit.
2. Colmater/sceller l'espace de ventilation contre l'avant-toit avec un matériau approprié.
3. Placer une feuille d'isolation résistante au vieillissement sur l'entrée ou la sortie pour la ventilation du plafond de grenier.
4. Sceller le pare-vapeur jusqu'à l'aire habitable avec du ruban PE, de la mousse de polyuréthane et une feuille d'isolation résistante au vieillissement.



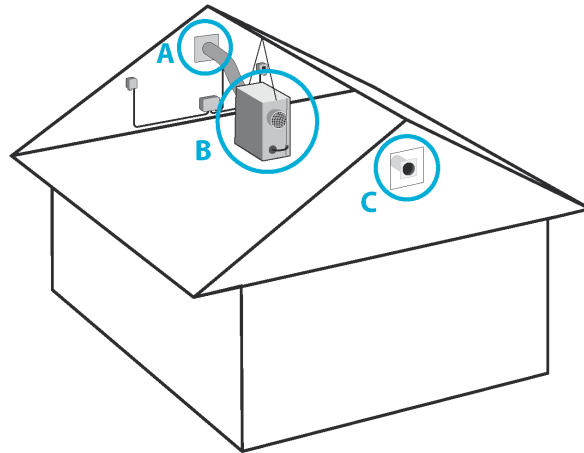
Pare-vapeur entre les solives

Dans les maisons plus récentes, une feuille plastique, généralement renforcée, est utilisée comme pare-vapeur sous les solives du grenier. Même dans une telle maison, il peut toutefois y avoir des fuites qui doivent être colmatées. Les fuites plus importantes à travers le solivage du grenier sont plus facilement détectées en hiver lorsque le risque de condensation est plus élevé. Parfois, la fuite se manifeste par l'apparition locale de moisissures sur le plafond au-dessus. Selon le type de construction et de fuite, un ruban adhésif en PE, un ruban adhésif résistant au vieillissement destiné au pare-vapeur ou une mousse de joint (mousse de polyuréthane) peuvent être des matériaux appropriés à utiliser pour l'étanchéité. Assurez-vous que le pare-vapeur n'est pas endommagé par le matériau d'étanchéité choisi.

Autres fuites

Les autres fuites de ventilation, par exemple au niveau des pénétrations de toit, des auvents de portes d'entrée ou des pignons, sont scellées au mieux de leurs capacités et avec un matériau approprié. La mousse expansive et le mastic peuvent être utilisés pour les petites fissures, tandis que des plaques de recouvrement en plastique ou en bois peuvent être nécessaires pour les trous plus grands.

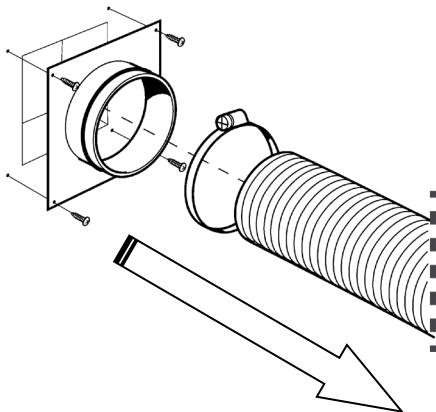
Montage



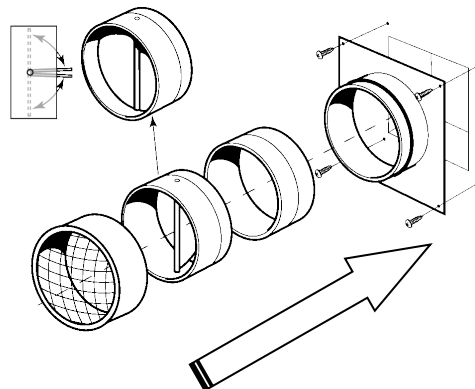
Registre et plaques de recouvrement

Installez des plaques de recouvrement dans le grenier au-dessus des ouvertures de prise (A) et d'évacuation d'air (C). Installez le raccord, le registre mécanique et la protection contre les contacts sur la plaque de recouvrement pour l'évacuation d'air (C). Pour assurer la fonction d'ouverture et de fermeture mécanique du registre, ce dernier doit être monté avec l'axe central en position verticale. La fonction du registre est de permettre à l'air d'être évacué du grenier en cas de surpression. Vérifiez que le registre s'ouvre d'un léger effleurement et qu'il reprend sa position et se ferme complètement sans problème. À présent, montez la protection contre les contacts. Le sens d'écoulement d'air prévu est indiqué par les flèches.

A



C



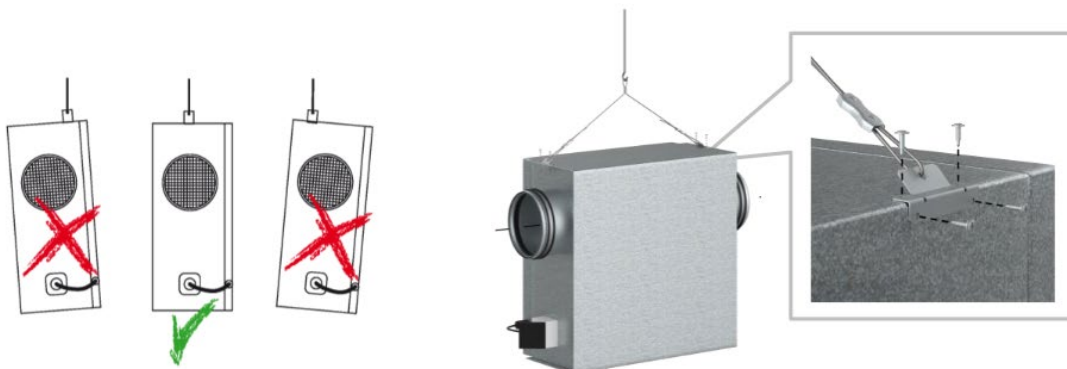
Montage du ventilateur



Pour les ventilateurs pesant plus de 25 kg, observez les normes en vigueur (Soulèvement de charge par deux personnes recommandé). Si le ventilateur est monté dans un espace public, verrouillez la protection contre les contacts du côté extraction du ventilateur avec des vis ou des rivets aveugles.

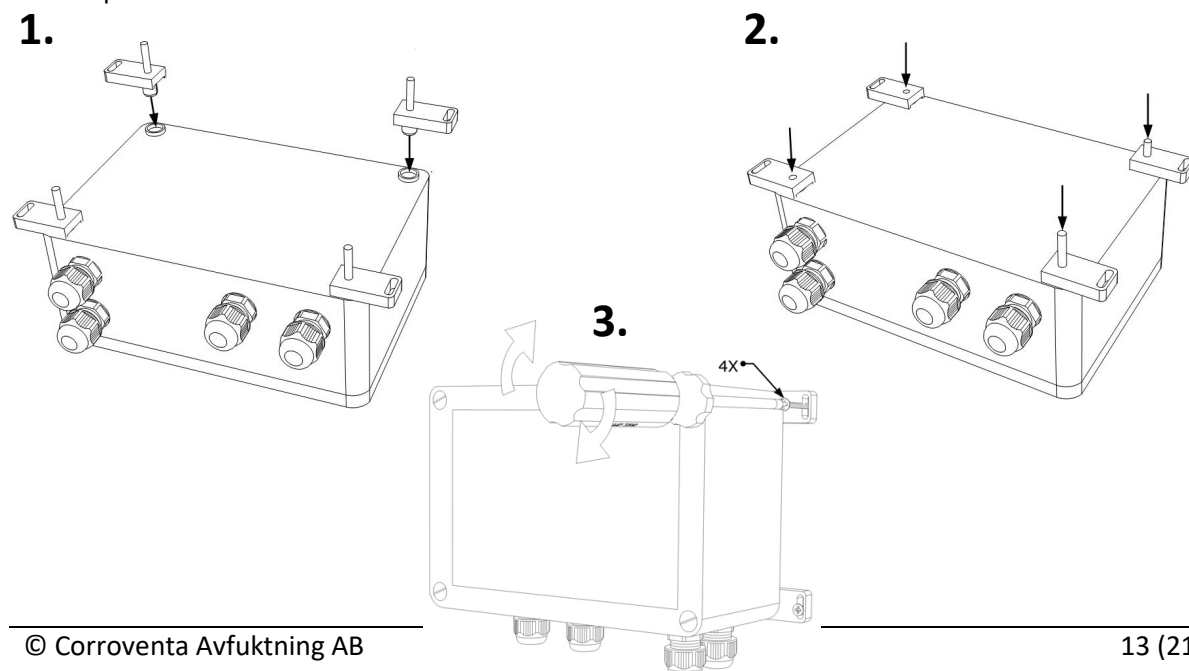
Le ventilateur est monté suspendu à la première ferme de toit à 1,3 m maximum du mur extérieur, utilisez le dispositif de montage inclus. Assurez-vous que le point de fixation peut supporter le poids du ventilateur. Le ventilateur doit pendre librement de la structure du toit pour éviter la transmission des éventuels bruits solidiens. Raccordez l'entrée du ventilateur à la plaque de recouvrement via le tuyau et les colliers de serrage fournis. Montez une protection contre les contacts côté extraction du ventilateur.

1. Pesée pour obtenir un ventilateur équilibré.
2. Montez le support sur le bord. Vissez l'ensemble.
3. Montez une protection contre les contacts sur le manchon côté extraction du ventilateur.



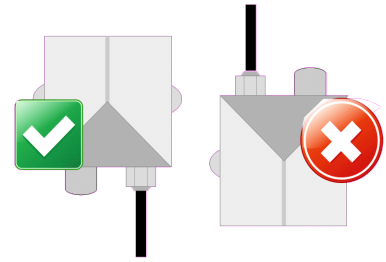
Montage de l'unité de commande

Montez les supports de fixation fournis sur l'unité de commande. Tapez sur les goupilles pour verrouiller les supports dans l'unité de commande. Montez ensuite l'unité de commande sur une surface plane de manière centrale et facilement accessible.



Pose des capteurs

VentoVind™ PRO est livré avec un capteur intérieur et un capteur extérieur. Il est important de placer les capteurs à l'emplacement prévu lors de l'installation. Un capteur mal placé peut entraîner un dysfonctionnement du système VentoVind™.



Capteur intérieur

A la livraison, le capteur intérieur est relié à l'unité de commande par un câble de 15 m. Le capteur intérieur doit être monté de manière à ce que les valeurs mesurées soient représentatives du climat général dans les combles. Lorsque VentoVind™ actionne la ventilation des combles, le capteur intérieur ne doit pas être affecté trop rapidement par l'air entrant. Normalement, le capteur se monte dans la partie la plus éloignée du grenier par rapport à l'air entrant soufflé par le ventilateur et approximativement à la moitié de la hauteur du faîtage. La sortie du capteur et du câble doit être dirigée vers le bas. Dans les combles exigus, le capteur doit en premier lieu être placé près du registre d'évacuation d'air, mais peut éventuellement être placé derrière le ventilateur. Le flux d'air généré par le ventilateur doit être dirigé loin du capteur afin que le grenier puisse être ventilé avant que le capteur intérieur ne soit affecté par l'air entrant.



- Placez le capteur intérieur de sorte qu'il ne soit pas affecté par le rayonnement thermique ou les fuites d'air de l'extérieur ou de l'aire d'habitation, comme la proximité d'une trappe de grenier ou d'autres fuites dans la structure des combles.
- Ne placez pas le capteur intérieur à proximité de l'air entrant soufflé par le ventilateur.
- Ne placez pas le capteur intérieur en contact direct avec le toit
- Le capteur interne ne doit pas être recouvert d'isolant
- Lors du retrait du câble du capteur, assurez-vous que l'unité de commande électronique est hors tension

Capteur extérieur

A la livraison, le capteur extérieur est relié à l'unité de commande par un câble de 15 m. A 1,5 m du capteur, le câble est équipé d'un raccord qui peut être facilement séparé pour faciliter le passage du câble à travers les tuyaux ou les murs. Le raccord de câbles a un diamètre de 10 mm et les trous pour le passage de câble doivent avoir un diamètre d'au moins 11 mm. Le raccord de câbles doit être monté à l'abri des intempéries.

Le capteur doit être monté de manière à ce que les valeurs mesurées soient représentatives du climat général de l'air extérieur. Par conséquent, il est très important de placer le capteur extérieur dans un endroit protégé de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige, de préférence sous l'avant-toit ou sous les avant-toits du côté nord ou ouest de la maison. Le capteur et la sortie du câble doivent être dirigés vers le bas.



- Placez le capteur extérieur à l'abri du rayonnement solaire ou d'une autre source de chaleur.
- Ne montez pas le capteur extérieur dans ou au-dessus d'une hotte en acier sur le toit.
- Ne placez pas le capteur extérieur trop près d'un événement au niveau des combles.
- Ne placez pas le capteur extérieur sur l'air sortant du système de ventilation de la maison.
- Le capteur extérieure ne doit pas être encastré, il doit au contraire être exposé à un échange d'air suffisant.
- Lors du retrait du câble du capteur, assurez-vous que l'unité de commande est mise hors tension.

Démarrage et réglages

Assurez-vous que l'installation est complètement terminée avant de mettre l'unité de commande sous tension. Le panneau de commande sera utilisé pour les réglages et les essais de fonctionnement. Par conséquent, raccordez-le temporairement avec un adaptateur secteur à proximité immédiate de l'installation dans le grenier. Pour plus d'informations sur les choix de menu et les réglages, vous reporter au manuel : *Panneau de commande HomeVision PRO*.

Une fois les réglages terminés, le système passe automatiquement en mode de fonctionnement normal et le ventilateur est alors régulé en fonction du climat ambiant.

Raccordement du panneau de commande à l'unité de commande électronique

L'unité de commande est accessible pour l'interconnexion pendant 2 minutes après sa mise sous tension. Après 2 minutes, la connexion avec le panneau de commande n'est plus possible et l'unité de commande doit être redémarrée en coupant l'alimentation pendant un court instant.

Définir la date et l'heure

La date et l'heure correctes doivent être réglées via le panneau de commande. Pour que la chronologie dans le journal stocké sur la mémoire USB soit facile à lire, la date et l'heure doivent toujours être vérifiées et ajustées si besoin est. Si l'unité de commande est hors tension pendant plus de 24 heures, la date et l'heure doivent être à nouveau réglées.

Contrôle à la mise en service

Pour garantir le fonctionnement et l'exploitation du système, il est très important que les points suivants soient vérifiés.

Essai de fonctionnement du ventilateur

Le ventilateur peut être actionné manuellement via le panneau de commande (voir les instructions du panneau de commande).

- Testez le ventilateur étape par étape à différentes vitesses entre 30 et 100 %.
- Lors d'un essai de fonctionnement, vérifiez que l'air sort du grenier par le biais du registre d'évacuation.
- Vérifiez qu'aucun bruit gênant n'est produit par le ventilateur ou qu'un bruit de soufflage gênant se produit au niveau des événements d'entrée et de sortie à la vitesse maximale du ventilateur.

- Vérifiez que la protection contre les contacts du ventilateur est en place. Si le ventilateur est monté dans un espace public, verrouillez la protection contre les contacts du ventilateur avec des vis ou des rivets aveugles.

Registre d'air extrait mécanique

Les volets du registre mécanique s'ouvrent lorsqu'une surpression d'environ 3 à 5 Pa est atteinte dans le grenier. C'est la qualité de l'étanchéité de l'installation qui détermine à quelle vitesse du ventilateur une surpression de 3 à 5 Pa peut être atteinte et ouvrir le registre. Le registre mécanique doit s'ouvrir au plus tard lorsque la vitesse du ventilateur est de 80 à 100 %. Si le registre ne s'ouvre pas, les fuites dans le grenier sont trop importantes et un colmatage supplémentaire est requis pour un bon fonctionnement. Vérifiez qu'un léger affleurement suffit pour ouvrir les volets du registre sans problème et qu'ils reprennent leur position initiale complètement fermés.

Maintenance et dépannage

VentoVind™ exige un entretien minimal.

Une ou deux inspections visuelles par an du grenier sont requises pour vérifier le fonctionnement du système. Le ventilateur doit être contrôlé et nettoyé si nécessaire, mais au moins une fois par an.

Ceci afin d'éviter un déséquilibre entraînant des dommages inutiles aux roulements. L'entretien s'effectue selon les instructions suivantes :



A noter que le ventilateur doit toujours être hors tension et qu'il faut ensuite attendre 2 minutes avant d'ouvrir son capotage pour que la roue du ventilateur ait le temps de s'arrêter. .



1. Mettre le ventilateur hors tension (interrupteur à coupure omnipolaire) et attendre l'arrêt complet du ventilateur.
2. Ouvrir le capotage.
3. Nettoyer l'intérieur du ventilateur, en faisant attention à ne pas déformer la roue du ventilateur ni à déplacer ses masses d'équilibrage. Ne pas projeter de l'eau sur la roue du ventilateur.
4. Vérifier que la roue n'est pas bloquée mais peut tourner librement sans bruit.
5. Fermer et visser le capotage. Remettre ensuite sous tension.
6. Tester l'ensemble du système et vérifier conformément à la section : *Contrôle à la mise en service*
7. Vérifier la date, l'heure et réinitialiser le compteur de service via le panneau de commande.

Lorsque le ventilateur a été nettoyé, vérifier que le registre d'évacuation s'ouvre correctement. Cela se fait en touchant légèrement les volets du registre. Les volets du registre doivent fonctionner facilement et reprendre leur position après avoir été touchés. Ce test peut être effectué lors de l'installation, à l'occasion du test manuel du ventilateur. Voir aussi au chapitre [Démarriage et réglages](#).



Entretien de l'unité de commande électronique et des capteurs

Après l'installation, l'unité de commande et les capteurs ne nécessitent aucun entretien et en principe aucune inspection. En cas de panne de l'unité de commande ou des capteurs, seul un personnel autorisé est habilité à effectuer les réparations éventuelles. Les unités de commande hors service doivent être démontées par un installateur qualifié.

Dépannage



Veillez noter que le ventilateur et le système VentoVind™ doivent être mis hors tension avant l'entretien.

Défaut	Cause probable	Action corrective
Le ventilateur ne souffle pas d'air ou est complètement immobile.	Le côté air soufflé du ventilateur peut être bloqué ou obstrué. Le ventilateur a chauffé et sa protection contre la surchauffe s'est déclenchée. Le ventilateur peut être défectueux.	Essayer d'abord de mettre hors tension le ventilateur pendant environ : 10 à 60 min pour que le ventilateur puisse refroidir. Vérifier ensuite le ventilateur selon les points sous maintenance et service. Remettre ensuite sous tension et vérifier si le ventilateur redémarre. Le ventilateur peut être testé manuellement via le panneau de commande.
Le ventilateur ne démarre pas lorsque la prise est branchée et le panneau de commande Homevision® n'est pas en contact avec l'unité de commande électronique.	Mise sous tension et/ou raccordement de l'unité de commande	- Vérifier que la prise électrique dans laquelle l'unité de commande est branchée est sous tension, que le fusible n'a pas sauté.

Le registre ne s'ouvre pas lorsque le ventilateur fonctionne entre 80 et 100 % de sa capacité.	L'installation présente des fuites et la surpression requise de 5 Pa n'est pas atteinte. Les volets du registre sont bloqués.	Vérifiez que le registre s'ouvre d'un léger effleurement et qu'il reprend sa position et se ferme complètement sans problème. Vérifier que l'installation est étanche et prendre des mesures correctives si nécessaire.
Bruit anormal du ventilateur.	La saleté ou la poussière sur la roue provoque un déséquilibre et un bruit de vibration.	Nettoyer le ventilateur conformément aux instructions d'entretien.

Si les mesures décrites ci-dessus n'ont pas résolu le problème, contactez votre revendeur qui vous portera assistance.

Caractéristiques techniques

Panneau de commande

Hauteur x Largeur x Profondeur mm	85 x 150 x 30
Poids, g	20
Tension Adaptateur secteur	+5 VCC / 800 mA

Unité de commande électronique VentoVind™ PRO

Longueur de câble, m	5
Poids, g	50
Fusible Type	MAX T16 A 250 VCA
Tension, VCA	230
Fréquence, Hz	50

Capteur VentoVind™ PRO

Hauteur x Largeur x Profondeur mm	110 x 100 x 50
Longueur de câble, m	15
Poids, g	150

Ventilateur VentoVind™ PRO Villa, KVK Silent 160

Tension, V	230
Fréquence, Hz	50
Phase	1
Puissance, W	88
Courant, A	0,402
Débit d'air max. m ³ / s	0,153
Régime, tr/min	2 647
Température max. de l'air transporté, °C	70
Température max. de l'air transporté avec régulation de tension, °C	70
Niveau de pression acoustique, 3 m, db(A)	37
Poids, kg	17,2
Classe d'isolation, moteur	F
Indice de protection, moteur	IP44
Condenseur, µF	2,5
Raccordement des conduits : circulaire, prise / évacuation.	160

Ventilateur VentoVind™ PRO Villa, KVK Silent 200

Tension, V	230
Fréquence, Hz	50
Phase	1
Puissance, W	105
Courant, A	0,465
Débit d'air max. m ³ / s	0,205
Régime, tr/min	2439
Température max. de l'air transporté, °C	70
Température max. de l'air transporté avec régulation de tension, °C	70
Niveau de pression acoustique, 3m, db(A)	40
Poids, kg	21,1
Classe d'isolation, moteur	F
Indice de protection, moteur	IP44
Condenseur, µF	2,5
Raccordement des conduits : circulaire, prise / évacuation.	200

Accessoires et pièces de rechange

Les éléments suivants sont disponibles comme accessoires et consommables pour le système VentoVind™ PRO Villa / Villa Large

Référence	Désignation
1002687	Capteur intérieur
1002686	Capteur extérieur
6000194	Protection contre les contacts Ø 160 mm
6000191	Plaque murale 160 mm
6000162	Manchon Ø 160 mm
6000192	Tuyau 1,5 m Ø 160 mm
6000193	Collier de serrage
10328	Câble de capteur, mètre linéaire pour capteur intérieur
6000190	Registre anti-retour 160 mm
000565	Unité de commande électronique VentoVind™ complète
10326	Panneau HomeVision Pro
6000211	Adaptateur secteur blanc
6000221	Protection contre les contacts Ø 200 mm
6000222	Plaque murale 200 mm
6000192	Tuyau 1,5 m Ø200 mm
6000223	Registre anti-retour 200 mm
1001112	Câble de fixation VentoVind™



VOUS AVEZ DES QUESTIONS OU BESOIN D'AIDE ?

*Rendez-vous sur www.corroventa.fr ou appelez-nous au 09 67 10 19 91 pour parler avec un expert.
Nous possédons les connaissances et les équipements pour résoudre vos problèmes de la manière la plus efficace possible.*

Corroventa développe, fabrique et commercialise des produits de qualité supérieure pour le traitement des dégâts des eaux, de l'humidité, des odeurs et du radon. Nous sommes l'un des leaders du marché et spécialistes de l'innovation dans notre secteur. Nos produits sont compacts, efficaces, ergonomiques et rentables d'un point de vue énergétique. Dans le cas de situations d'urgence et d'inondations, les clients de Corroventa ont accès à l'un des plus grands parcs locatifs en Europe. L'ensemble de la production se déroule à l'usine de Bankeryd, en Suède.

www.corroventa.fr



CorroVenta[®]

CORROVENTA DÉSHUMIDIFICATION

14 rue du Zéphyr – Bât C4 91140 VILLEJUST
Tel: +33 6 77 15 29 56 • www.corroventa.fr