



Manuel de l'installateur

HRC-225/235-Ventiflow

à récupération de chaleur

Ce manuel est destiné aux installateurs du système mécanique de ventilation de type HRC-225/235-Ventiflow. Il contient des informations importantes pour l'installation et la configuration de l'appareil de ventilation à récupération de chaleur et télécommande et capteur CO₂ en option.

Sommaire

1.	Avertissements et consignes de sécurité	Pagina 2
2.	Généralités	Pagina 2
3.	Construction HRC	Pagina 3
4.	Dimensions	Pagina 3
5.	Installation	Pagina 4
6.	Montage des composants RF	Pagina 7
7.	Connexion des composants RF	Pagina 8
8.	Réglage du débit d'air	Pagina 11
9.	Entretien	Pagina 13
10.	Service après-vente	Pagina 15
11.	Spécifications techniques	Pagina 19
12.	Rapport de l'installateur	Pagina 21
13.	Garantie	Pagina 22
14.	Déclaration CE de conformité	Pagina 23

1. Sécurité

INTERDICTIONS :

- Cette unité doit être utilisée dans les bonnes conditions, conformément aux spécifications techniques et dans le but pour lequel elle a été conçue. (Le constructeur décline toute responsabilité dans le cas contraire).
- Les personnes non autorisées ne peuvent pas ouvrir l'unité et seules des pièces d'origine peuvent y être utilisées. (Le constructeur décline toute responsabilité pour les pannes éventuelles dans le cas contraire).
- N'installez pas ce produit dans un magasin réfrigéré, une piscine chauffée ou tout autre endroit où la température et l'hygrométrie fluctuent de façon importante. (Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner une électrocution ou la panne de l'unité).
- N'installez pas ce produit à un endroit où il peut être exposé directement à la pluie. (Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner une électrocution ou la panne de l'unité).
- N'installez pas ce produit dans un endroit où il y a des vapeurs acides, alcalines ou organiques, des peintures ou d'autres gaz toxiques, corrosifs ou présentant des concentrations élevées de fumées huileuses.
- N'utilisez pas ce produit en dehors de la plage de tension et de la capacité prescrites.

ATTENTION:

- Installez ce produit dans un environnement où la température est comprise entre 0 °C et +40 °C et où l'humidité relative est inférieure à 80 %. S'il existe un risque de condensation, chauffez l'air extérieur avec un chauffage de conduite ou un système de ce type.
- Choisissez un endroit bien stable pour installer le produit et veillez à ce qu'il soit installé de façon bien stable.
- Utilisez le câblage électrique prévu à cet effet pour le raccordement du panneau et connectez solidement le câblage afin qu'il ne puisse pas se déconnecter. (Le non-respect de cette obligation pourrait provoquer un incendie)
- Si vous faites passer des conduites métalliques recouvertes de languettes métalliques ou plaques métalliques dans des bâtiments en bois, elles doivent être installées de façon à éviter tout contact électrique avec les languettes métalliques ou plaques métalliques. (Les fuites de courant peuvent provoquer des étincelles).
- Les conduites externes doivent présenter un angle descendant (1/30 ou plus) depuis l'unité principale vers l'extérieur et doivent être bien isolées. (L'infiltration d'eau de pluie peut provoquer des fuites de courant, qui peuvent entraîner un incendie ou des dommages aux biens).
- Portez des gants pendant l'installation. (Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures corporelles).



Indique un risque d'endommager l'appareil si les instructions sont ignorées.



Indique la tension électrique.

2. Généralités

Le HRC est un appareil de ventilation double flux avec récupération de chaleur. Cela signifie que le volume d'air extérieur frais (filtré) entrant dans le living et les chambres est équivalent au volume d'air vicié extrait de la cuisine, de la salle de bains et des toilettes. Pendant cette opération, les calories sont soustraites de l'air vicié et réinjectées dans l'air extérieur frais filtré. Cela permet d'importantes économies d'énergie.

L'Orcon HRC est équipé d'un circuit de régulation électronique intelligent qui assure un fonctionnement et une protection optimaux en toutes circonstances. Le HRC peut être équipé d'une télécommande radiographique, d'un détecteur de CO₂ dans la pièce ou d'un détecteur à commande de CO₂ disponibles séparément.

Conformément à la directive sur l'écoconception EU 1253/2014, une unité de ventilation avec filtre doit être munie d'un signal d'avertissement visuel pour informer l'utilisateur lorsque les filtres doivent être remplacés. Ceci est affiché sur la télécommande 15RF. Cela signifie qu'une télécommande 15RF doit toujours être connectée à l'appareil.

3. Construction HRC-235-Ventiflow

1. Circuit imprimé
2. Filtres
3. Moteur bypass
4. Échangeur de chaleur
5. Boîtier
6. Ventilateurs

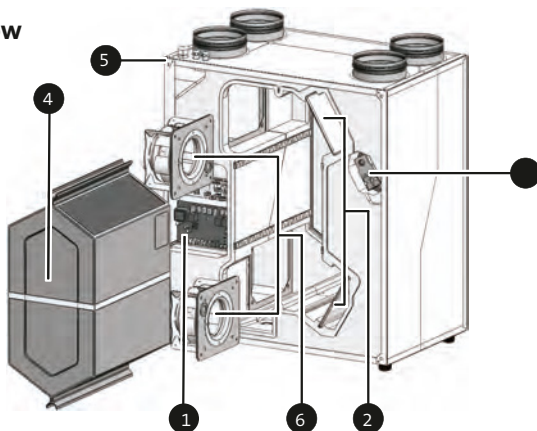
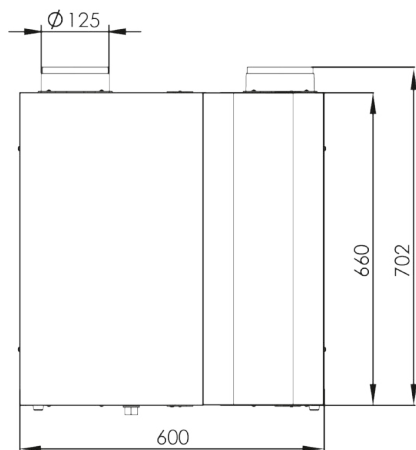
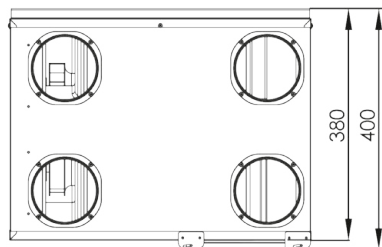


Figure 1.

4. Dimensions HRC-235-Ventiflow



Vue de face



Vue de dessus

Figure 2.

*Toutes les dimensions sont en mm

5. Installation

5.1 Montage mural :

1. Montez deux amortisseurs acoustiques de minimum 1 mètre (canalisation vers et depuis les espaces).
2. Montez les canalisations d'air avec le moins de résistance à l'air possible et sans fuites.
3. Montez les bouches d'aspiration et d'évacuation d'Orcon dans les différents espaces.
4. Réglez le débit nécessaire à l'aide des commutateurs DIP sur le circuit imprimé. (voir chapitre 8).
5. Vissez deux supports muraux sur la plaque arrière du HRC avec 4 pièces M5x10
6. Montez deux support muraux sur un mur ayant une masse suffisante (200kg/m²) selon figure 3
7. Montez le système d'évacuation de l'eau de condensation en dessous de l'appareil.
8. Montez la ou les commandes à distance et/ou les capteurs de CO₂ souhaités.
9. Mettez l'appareil sous tension.
10. Connectez la ou les commandes à distance et/ou les capteurs de CO₂ livrés séparément.

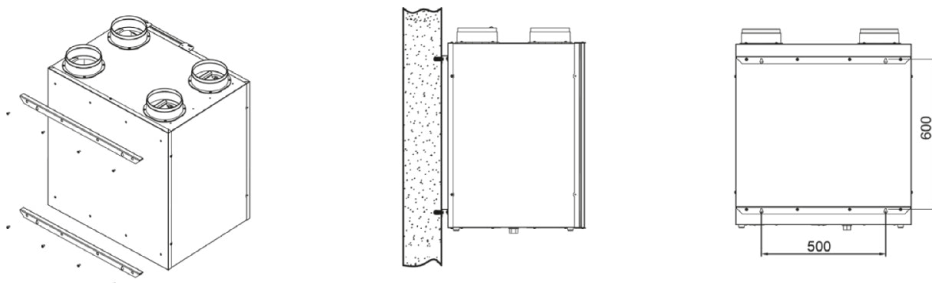


Figure 3.

5.2 Montage au sol :

Le HRC peut également être placé au sol. Placez le HRC sur des solives de sol.

Remarque : la distance minimum entre le bas de l'appareil et le sol doit être de 80 mm pour faciliter l'installation du condensat.

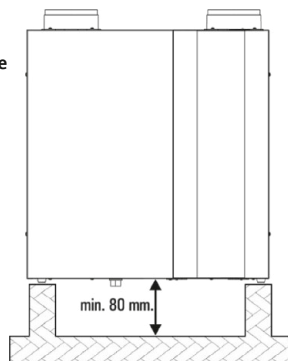


Figure 4.

5.3 Raccordement de l'évacuation de la condensation

L'humidité due à la condensation doit être évacuée pour éviter les dégâts des eaux dans le HRC et le système de conduites. Les étapes suivantes doivent être exécutées :

1. Le raccordement de la conduite d'évacuation de la condensation sur l'évacuation principale ne peut pas être plus petit que le diamètre du raccord d'évacuation (pas moins de 20 mm de diamètre).

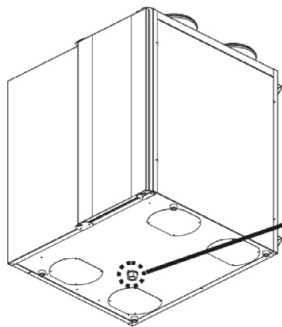


Figure 5.

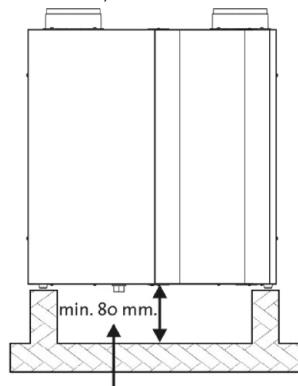
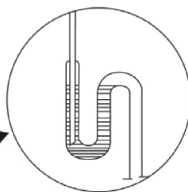


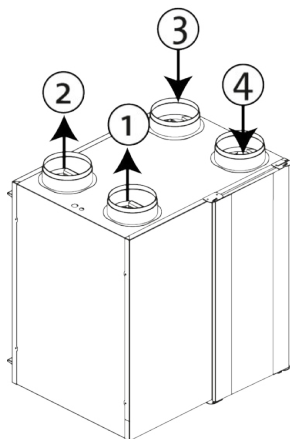
Figure 6.

Espace pour l'évacuation de la condensation

2. Il faut installer sur la conduite un raccord au niveau de la connexion de la conduite, qui permet de déposer facilement cette dernière pour la nettoyer et en éliminer la saleté résiduelle.
3. Le raccord sur la conduite d'évacuation doit présenter un diamètre d'au minimum 20 mm et une inclinaison suffisante. La conduite d'évacuation ne peut en aucun cas être connectée directement

5.4 Raccordement des canalisations

Une fois monté l'unité au mur ou au sol, on peut procéder au montage des canalisations. Les canalisations depuis et vers l'habitation se trouvent sur un côté de l'unité, tandis que l'autre côté accueille les canalisations qui arrivent et partent de l'extérieur. Pour éviter la condensation au niveau de la partie extérieure du conduit d'extraction de l'air extérieur depuis le HRC, il faut toujours isoler ce type de conduit jusqu'à l'appareil à l'aide d'un matériau externe étanche. On utilise de préférence des conduits isolés préalablement en PE ou PUR, qui doivent être le plus court possible



1. Air admis (vers l'habitation)
2. Air évacué (vers l'extérieur)
3. Air extérieure (de l'extérieur)
4. Air recirculé (de l'habitation)

Figure 7.

Il est aussi conseillé de raccorder les canalisations depuis et vers l'habitation à l'aide d'amortisseurs acoustiques rigides d'une longueur minimale de 100 cm. En établissant les dimensions des canalisations, pensez au fait que vous êtes en train de construire une installation écologique. Veillez donc à ce que le transport de l'air ne fasse pas trop perdre d'énergie du fait de canalisations trop étroites. Il vaut mieux ne pas dépasser la valeur de 100 Pa pour la résistance totale de l'ensemble, soit du système d'approvisionnement en air et du système d'évacuation. Les conduits d'aspiration doivent satisfaire à la NEN 1070 tableaux 4 en position nominale. Il faut penser, en l'occurrence, aux interférences et bruits de l'installation, y compris dans des gaines. Les conduits d'aspiration doivent être suffisamment isolés, par exemple s'ils sont posés en dehors de l'enveloppe isolée. Les conduits d'aspiration et d'évacuation doivent être installés dans la toiture de façon à ne pas produire de condensation à ce niveau. Cela vaut aussi pour le conduit d'évacuation entre le HRC et la toiture. Par ailleurs, l'évacuation de l'air de la ventilation mécanique et des émanations d'égouts ne doit pas entraîner de gêne.

Il faut aussi choisir un endroit pour les bouches d'aspiration qui ne génère pas de pollution ni de courant d'air.

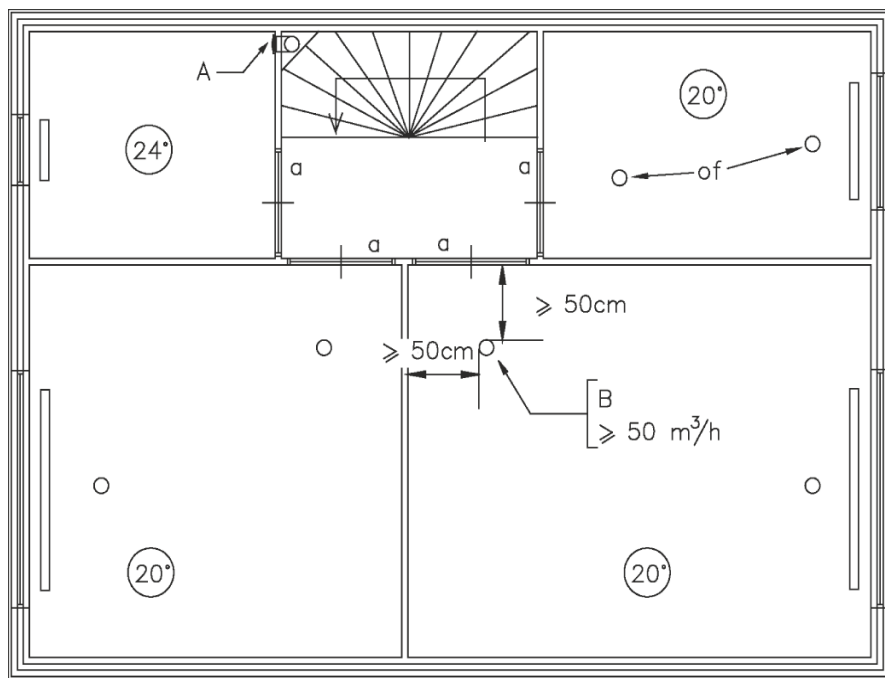


Figure 8.

A = Bouche d'évacuation $\varnothing 125$ synthétique (MKL) ou métal (EFF-125)

B = Bouche d'aspiration $\varnothing 100$ (TFF-100) ou $\varnothing 125$ (TFF-125)

a = Fente sous la porte de 2 cm. Prévoir des ouvertures suffisantes en cas d'inondation, voir NEN 1087

6. Montage des composants RF

Montage de la commande à distance 15RF

La commande à distance s'ouvre via le bouton poussoir (voir figure 9) situé sur la partie inférieure. Le cadre mural peut ensuite être monté avec les 2 vis et chevilles fournies ou être collé. Attention : la marque « UP » sur le cadre mural doit toujours se trouver sur le côté supérieur. Laissez suffisamment d'espace du côté inférieur afin que le bouton poussoir puisse être accessible par en dessous. Il est conseillé de placer la télécommande à un endroit bien accessible dans le séjour, la cuisine ou les WC. Ne placez jamais la télécommande à proximité de grands objets métalliques qui peuvent perturber le signal radiographique.

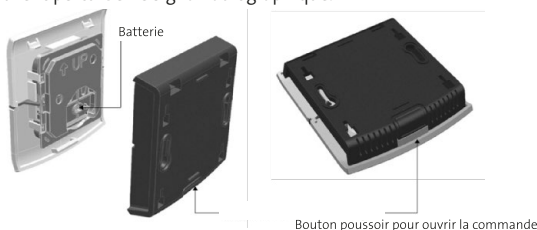


Figure 9.

Installation du capteur de CO₂, Capteur d'ambiance 15RF ou le commutateur de commande 15RF en option

Le capteur de CO₂ et le commutateur de commande s'ouvrent via le bouton poussoir sur sa partie inférieure. La commande est alimentée avec le courant secteur 230 V. Pour connecter la commande sur 230 V, il faut ouvrir le capot de la tension d'alimentation. Ce capot peut être décliné à l'aide d'un tournevis à fente. Le câblage (max. 1,5 mm²) pour la tension d'alimentation 230 V peut ensuite être prolongé jusqu'à dans le cadre mural et branché sur le connecteur situé derrière le capot.



Figure 10.

Le chapeau doit toujours être en place afin de protéger le domino. Le cadre mural peut ensuite être monté avec deux vis (et chevilles) (non livrées) sur un mur ou une boîte encastrée. Attention : le bouton poussoir sur le cadre mural doit toujours se trouver sur le dessous. Laissez suffisamment d'espace sur cette partie inférieure afin que le bouton poussoir puisse être accessible par en dessous. Il est conseillé de placer le capteur de CO₂ à côté du thermostat ou du bouton lumineux, à 1,5 m de hauteur dans le séjour ou dans la cuisine. Les capteurs d'une extension éventuelle par la suite seront placés dans les autres pièces. N'installez jamais de capteur de CO₂ à proximité de grands objets métalliques ou à portée des enfants.

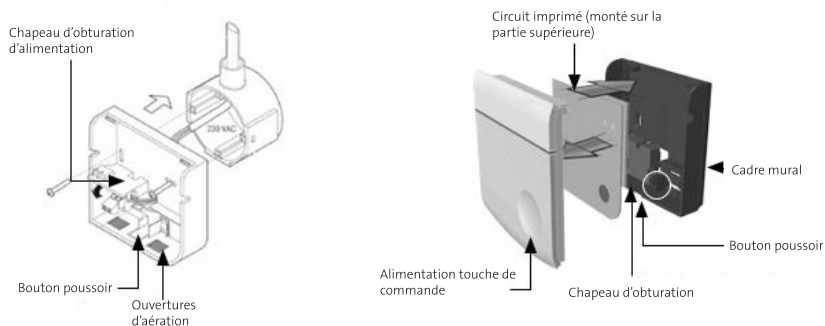


Figure 11.

7. Connexion des composants RF

Lorsque l'appareil est sous tension, l'appareil passe automatiquement en mode de chargement. Pendant la période de chargement, la LED sur le circuit imprimé récepteur reste allumée en vert pendant 3 minutes. Pendant ce temps, l'appareil est en mode de chargement et peut être relié à une ou plusieurs commande à distance, capteurs de CO₂.

7.1 Connexion de la commande à distance 15RF

La commande à distance n'est pas connectée au HRC à sa sortie de l'usine. Au total, il est possible de relier jusqu'à 20 composants à l'appareil.

- **Sur 1 appareil**

Retirez la fiche de l'appareil de la prise pendant 10 secondes. Remplacez ensuite la fiche dans la prise. Pendant 3 minutes, l'appareil est en mode de chargement et vous pouvez connecter la/les commande(s) à distance en appuyant simultanément sur les touches <1> et <auto> jusqu'à ce que la LED sur la télécommande clignote alternativement en rouge, vert et rouge. La commande est alors prête à l'emploi.



Figure 12.

- **Sur plusieurs appareils**

Pour connecter une commande à distance sur plusieurs appareils, il suffit de répéter la procédure mentionnée plus haut. Il faudra alors seulement appuyer simultanément sur les touches <2> et <auto> pour connecter la télécommande, jusqu'à ce que la LED sur la télécommande clignote alternativement en rouge, vert et rouge.

- **Réinitialisation de la commande à distance**

Pour remplacer une télécommande tous les composants de l'appareil doivent être déconnectés. Par la suite, tous les composants doivent être connectés à nouveau. La commande à distance peut être réinitialisée en appuyant sur les touches <absence> et <timer> en même temps (pendant 3 sec.). La commande indique que réinitialisation est terminée en clignotant 2 x en orange. Quand une commande à distance a été remise à zéro, elle est déconnectée de l'unité

7.2 Connexion du capteur de CO₂

- **Sur 1 appareil**

Retirez la fiche de l'appareil de la prise pendant 10 secondes. Remplacez ensuite la fiche dans la prise. Pendant 3 minutes, l'appareil est en mode de chargement. Appuyez pendant 7 secondes sur la touche de commande du capteur de CO₂, jusqu'à ce que la LED bleue s'allume sur ce capteur et que la LED de statut clignote en alternance en rouge et en vert. Le capteur de CO₂ est prêt à l'emploi. Pour connecter un capteur de CO₂ supplémentaire, il faut suivre la même procédure que pour le premier capteur de CO₂.

- **Sur plusieurs appareils**

Pour connecter un capteur de CO₂ à plusieurs appareils, il faut répéter la procédure susmentionnée, mais à présent, il faut appuyer sur la touche de commande (11 secondes) jusqu'à ce que la LED bleue et verte sur le capteur de CO₂ s'allument.

- **Réinitialisation du capteur CO₂**

Pour remplacer un capteur de CO₂ tous les composants de l'appareil doivent être déconnectés. Par la suite, tous les composants doivent être connectés à nouveau.

Le capteur de CO₂ peut être réinitialisé aux réglages d'usine en appuyant pendant 17 secondes sur les touches jusqu'à ce que les LED rouge et verte clignotent simultanément en orange. Relâchez maintenant le bouton poussoir. Le capteur de CO₂ redémarre avec les réglages d'usine.

7.3 Connexion du commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée

- **Sur 1 appareil**

Retirez la fiche de l'appareil de la prise pendant 10 secondes. Remplacez ensuite la fiche dans la prise. Pendant 3 minutes, l'appareil est en mode de chargement. Appuyez brièvement sur la touche de contrôle sur le commutateur de commande à sonde CO₂ intégrée, jusqu'à ce que la LED rouge clignote sur le contrôle. Appuyez ensuite pendant 3 secondes la touche jusqu'à ce qu'une LED rouge à droite du commutateur s'allume et que la LED de statut clignote en alternance en rouge et en vert. Si la connexion du commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée est réussie, la LED verte clignote 10 fois. Le commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée est prêt à l'emploi. Pour connecter un commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée supplémentaire, il suffit de répéter la procédure mentionnée plus haut.

- **Sur plusieurs appareils**

Pour connecter un commutateur de commande à sonde CO₂ intégrée à plusieurs appareils, il faut répéter la procédure susmentionnée, mais à présent, il faut appuyer sur la touche de commande (8 secondes) jusqu'à ce que à droite, deux LED s'allument sur le commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée.

- **Réinitialisation du commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée**

Le commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée peut être réinitialisé aux réglages d'usine en appuyant pendant 17 secondes sur les touches jusqu'à ce que les LED rouge et verte clignotent simultanément (orange). Relâchez maintenant le bouton poussoir. Le commutateur de commande avec sonde CO₂ intégrée redémarre avec les réglages d'usine.

7.4 Réinitialisation du HRC.

Lorsque vous remplacez un composant, vous devez d'abord réinitialiser le HRC avant de connecter à nouveau un autre composant. Enlevez la coiffe de l'appareil. Appuyez le poussoir noir du circuit imprimé central pendant 17 secondes jusqu'à ce que la LED rouge et verte clignotent simultanément (orange). Relâchez le bouton poussoir. La connexion avec la commande/capteur CO₂ est maintenant effacée et les réglages d'usine sont chargés. Ci-après la LED vert s'allume pendant 3 minutes sur le circuit imprimé, pendant ces 3 minutes l'appareil est en mode de chargement et peut être relié avec des composants

Explication des boutons de la commande à distance 15 RF		
Bouton	Commande	Fonction
	1x court	Position absence (équivalent à la position basse)
1	1x court	Position 1 (position basse)
2	1x court	Position 2 (position moyenne)
3	1x court	Position 3 (position haute)
	1x court	Position 3 (minuterie) 15 min. temporairement
	2x court	Position 3 (minuterie) 30 min. temporairement
	3x court	Position 3 (minuterie) 60 min. temporairement
auto	1x court	Mode automatique

7.5 Fonctionnement commande 15 RF

La télécommande de l'appareil dispose de 6 boutons. Les fonctions de ces touches sont expliquées dans le tableau à gauche.

Position absence

En position absence, l'appareil fonctionne en position basse extrêmement économique et ne réagit pas à la demande des détecteurs. Ceci peut être utilisé lorsque l'utilisateur n'est pas présent dans la maison.

Position Minuterie

En position Minuterie, l'appareil fonctionne pendant le temps souhaité en position élevée. Après l'écoulement du temps, l'appareil se remet à la dernière position choisie. Le timer peut être interrompu en choisissant une autre position.

Position Automatique

En position automatique, l'appareil fonctionne à partir de la demande du (des) détecteur(s) CO₂ en option. Quand il n'y a aucune demande de ventilation l'unité marche standard en position 1. Quand l'appareil réagit à la demande des détecteurs CO₂ en option, l'unité passe à position moyenne (position 2).

7.6 Commande du détecteur de CO₂

Le statut est affiché par des LED lorsque vous effleurez une fois la touche de commande. Les LED s'éteignent automatiquement au bout de 30 secondes. Si vous effleurez une seconde fois la touche de commande, le détecteur de CO₂ va passer sur un autre mode.

Le changement du mode se reconnaît à l'allumage de la LED verte ou bleue en haut à droite du détecteur de CO₂. Il existe deux possibilités ici :

- **Mode économie d'énergie**

Dans ce mode, le ventilateur va ventiler selon les besoins standard. Cela permet de réduire la facture énergétique. La ventilation ne se fait en effet que lorsqu'elle est absolument indispensable.

- **Mode excellent**

Dans ce mode, le détecteur de CO₂ va maintenir un niveau élevé de qualité d'air. Il y aura donc plus de ventilation, ce qui permettra d'évacuer l'air vicié plus rapidement de l'habitation et de faire entrer de l'air extérieur propre.

7.7 Commande du détecteur à commande de CO₂

Le statut est affiché par des LED lorsque vous effleurez une fois la touche de commande. Les LED s'éteignent automatiquement au bout de 30 secondes. Elles ne sont ainsi pas gênantes lorsqu'il fait noir dans la pièce de séjour. Si vous effleurez une seconde fois la touche de commande, le détecteur à commande de CO₂ va passer sur un autre mode.

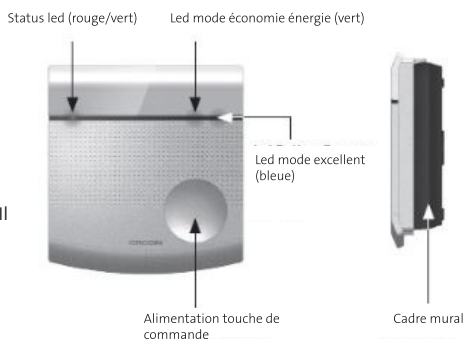


Figure 13.

Commande détecteur à commande CO₂

	Position absence	L'appareil fonctionne en position basse jusqu'à ce qu'une autre fonction soit activée
auto	Mode automatique	Régulation automatique sur la base du taux de CO ₂ (seulement avec détecteur de CO ₂)
1	Position 1 (basse)	Position basse temporaire (60 min.)
2	Position 2 (moyenne)	Position intermédiaire temporaire (60 min.)
3	Position 3 (haute)	Position haute temporaire (60 min.)

Absence et position 1, 2 et 3

En mode absence, la ventilation est réduite au minimum. Ce mode reste actif jusqu'à ce que l'utilisateur repasse manuellement en mode automatique ou jusqu'au redémarrage du ventilateur (en mode automatique) après une panne de courant. Les positions 1 (basse), 2 (moyenne) et 3 (haute) sont des positions temporaires. Si vous choisissez une de ces positions, le système reviendra en mode automatique au bout de 60 minutes.

Mode automatique

En mode automatique, le ventilateur va ventiler la maison sur la base du taux de CO₂ mesuré (uniquement avec détecteur de CO₂ en option). Cela permet de réduire la facture énergétique. La ventilation ne se fait en effet que lorsqu'elle est absolument indispensable.

8. Réglage du débit d'air

Les interrupteurs DIP équipant le circuit intégré permettent de régler le volume d'air pour chaque ventilateur. La rangée supérieure d'interrupteurs DIP règle le ventilateur d'extraction, tandis que la rangée inférieure règle le ventilateur d'arrivée. Les deux ventilateurs pouvant être réglés indépendamment, il est possible de créer une différence entre les deux volumes d'air. Cette fonction peut être utilisée pour créer une dépression ou une surpression.

Méthode :

1. Fermez les portes et les fenêtres
2. Ouvrez les vannes d'aspiration et d'évacuation au maximum
3. Débranchez l'appareil
4. Retirez le clapet du filtre de l'unité, contrôlez si les filtres sont propres. Remplacez si nécessaire
5. Démontez le couvercle avant à l'aide d'un tournevis cruciforme. Les commutateurs DIP sur le circuit imprimé sont désormais accessibles.
6. Réglez pour les deux ventilateurs, le débit d'air souhaité à l'aide des commutateurs DIP, comme indiqué dans le tableau à la page suivante
7. Fermez la vanne des filtre et le couvercle avant
8. Redémarrez l'unité et réglez l'appareil en position 2.
9. Mesurez la capacité d'air totale aux bouches d'évacuation d'Orcon et faites le réglage nécessaire par ventilateur.
10. Réglez les bouches sur le bon débit par pièce de l'habitation
11. Complétez le rapport d'installation (voir chapitre 12)

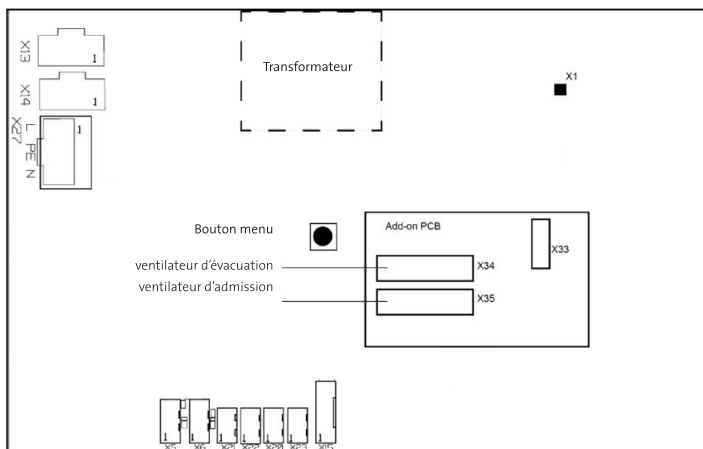


Figure 14.



Important : il faut toujours mettre l'appareil hors tension lors du réglage des interrupteurs à positions multiples (commutateur DIP)

Configuration DIP										
		HRC-235- Ventiflow	Numéro commutateur DIP							
	Position	m³/h	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Basse	45	OFF							
2	Basse	68	ON							
3	Moyenne	68		OFF	OFF	OFF				
4	Moyenne	81		ON	OFF	OFF				
5	Moyenne	95		OFF	ON	OFF				
6	Moyenne	108		ON	ON	OFF				
7	Moyenne	122		OFF	OFF	ON				
8	Moyenne	135		ON	OFF	ON				
9	Moyenne	149		OFF	ON	ON				
10	Moyenne	162		ON	ON	ON				
11	Haute	124					OFF	OFF	OFF	OFF
12	Haute	131					ON	OFF	OFF	OFF
13	Haute	137					OFF	ON	OFF	OFF
14	Haute	144					ON	ON	OFF	OFF
15	Haute	151					OFF	OFF	ON	OFF
16	Haute	158					ON	OFF	ON	OFF
17	Haute	164					OFF	ON	ON	OFF
18	Haute	171					ON	ON	ON	OFF
19	Haute	178					OFF	OFF	OFF	ON
20	Haute	185					ON	OFF	OFF	ON
21	Haute	191					OFF	ON	OFF	ON
22	Haute	198					ON	ON	OFF	ON
23	Haute	205					OFF	OFF	ON	ON
24	Haute	212					ON	OFF	ON	ON
25	Haute	218					OFF	ON	ON	ON
26	Haute	225					ON	ON	ON	ON

9. Entretien



- Pour tout entretien, il faut d'abord débrancher l'appareil.
- N'utilisez jamais l'appareil sans filtres, cela peut conduire à l'endommagement et l'encrassement

9.1 Fréquences d'entretien

Les éléments suivants du système de ventilation d'Orcon doivent être nettoyés régulièrement.

- Filtres, à nettoyer au minimum tous les 3 mois
- Télécommandes et capteurs de CO₂
- Bouches et grilles (au minimum tous les 2 ans)
- Ventilateurs (au minimum tous les 3 ans)
- Échangeur thermique (au minimum tous les 3 ans)
- Boîtier (au minimum tous les 3 ans)
- Conduits (au minimum tous les 4 ans)

9.2 Entretien des filtres

Étape 1 : Faites glisser le couvercle des filtres vers la gauche et retirer les filtres

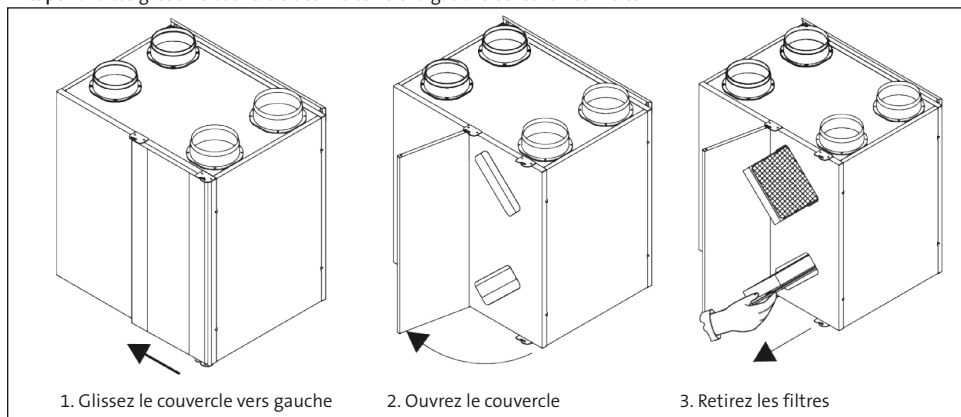


Figure 15.

Étape 2 : Aspirez la poussière des filtres à l'aide d'un aspirateur. Si nécessaire, utilisez l'eau chaude avec un nettoyant ménager pour enlever la saleté tenace. Laissez sécher le filtre après le nettoyage.

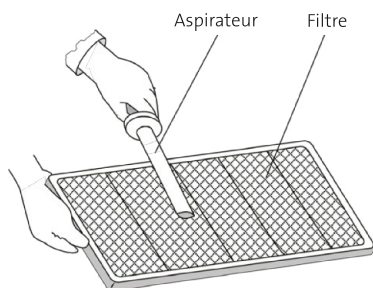


Figure 16.



ATTENTION! : Ne nettoyez jamais les filtres de classe-F, ceux-ci doivent toujours être remplacés en cas de saleté.

9.3 Entretien de l'échangeur thermique

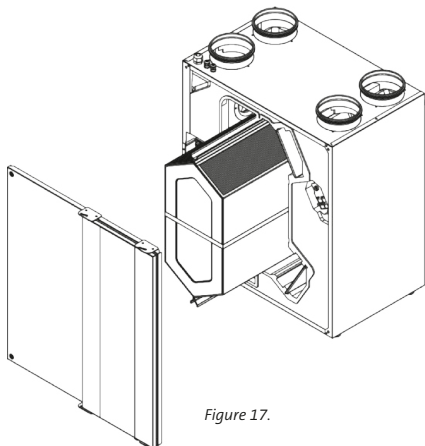


Figure 17.

Étape 1 : Retirez le clapet frontal. Retirez ensuite l'échangeur thermique de l'unité principal.

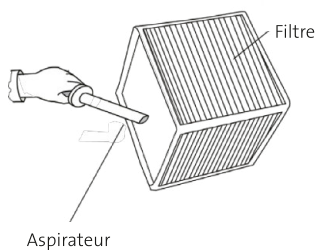


Figure 18.

Étape 2 : Nettoyez l'échangeur thermique.
ATTENTION : Ne nettoyez pas avec des liquides (pas même avec de l'eau) ; retirez seulement délicatement la poussière des surfaces de prise d'air à l'aide d'un aspirateur.

10. Service après-vente

10.1 Signification des messages du capteur de CO₂

Lorsque la LED de statut sur le capteur de CO₂ est allumée de manière continue en vert, cela signifie que le capteur de CO₂ fonctionne correctement et qu'il est relié à l'unité de ventilation. Lorsque la LED de statut sur le capteur de CO₂ clignote 3 x en rouge, il n'y a pas de communication radiographique avec l'unité de ventilation. Contrôlez alors bien que l'unité de ventilation est raccordée à l'alimentation réseau. Connectez le capteur de CO₂ en suivant les instructions sur l'unité de ventilation. Lorsqu'une anomalie se produit au niveau du capteur de CO₂, la LED de statut clignote 1x en rouge de manière répétitive. Demandez alors à votre installateur de contacter le service après-vente d'Orcon.

10.2 Signification des messages de commandes à distance

Lorsque l'on appuie sur une touche de la télécommande, la LED s'éclaire en vert. Puis elle clignote à titre de confirmation. Les indications suivantes sont possibles :

Indications sur la commande à distance	
Indication	Message sur la commande à distance 15RF
Appareil OK, message suivi	
Appareil OK, minuteur 15 min. activé	
Appareil OK, minuteur 30 min. activé	 
Appareil OK, minuteur 60 min. activé	  
Problème de communication RF	  
Connexion avec l'appareil	  
Connexion à l'appareil réussie	         
Batterie presque vide	
Remise à zéro de la télécommande réalisée	 
Indication de filtre active	  

 = Vert  = Rouge  = Orange

10.3 Indication LED sur le circuit imprimé de l'appareil

La LED rouge/vert sur le circuit imprimé indique le scénario dans lequel le HRC se trouve. À travers le motif de clignotement de la LED on peut lire le statut.

Indications sur le circuit imprimé	
Indication	Message sur le circuit imprimé
Mode écoute actif	
En service	
Erreur ventilateur d'évacuation	
Erreur ventilateur d'admission	
Arrêt d'urgence température	
Panne capteur de température air admis (x20)	
Panne capteur de température air extérieur (x21)	
Panne capteur de température air recirculé (x22)	
Panne capteur de température air évacué (x23)	
Démarrage appareil	
Remplacer le filtre	

 = Vert  = Rouge  = Orange

Description des indications :

- **Mode de programmation**

En mode programmation, la LED verte va rester allumée pendant trois minutes. Le mode programmation permet de connecter plusieurs composants RF à l'appareil (voir chapitre 8).

- **En service**

En mode programmation, l'appareil va passer automatiquement en mode « en service ». L'appareil fonctionne correctement.

- **Erreur ventilateur d'évacuation/ventilateur d'admission**

Ce message indique qu'il y a une erreur sur le ventilateur d'évacuation ou d'admission. Assurez-vous que les câbles sont correctement branchés sur le circuit imprimé. Reportez-vous pour cela au schéma à la page 18 (figure 21). Assurez-vous que le ventilateur n'est pas endommagé ou encrassé en le démontant. Si le ventilateur est endommagé, vous devez installer un nouveau ventilateur.

- **Arrêt d'urgence température**

Lorsque ce message s'affiche sur le circuit imprimé, cela signifie que l'appareil a effectué un arrêt d'urgence. Cela signifie que la température d'entrée mesurée est inférieure à 5°C.

Vérifiez que le capteur de température de l'air d'admission à la maison est correctement connecté (X20)

- **Erreur capteur de température**

Si un défaut se produit sur l'un des capteurs, le circuit imprimé indique quel capteur est défectueux.

Rapportez-vous sur le schéma de connexion à la page 18 pour savoir quel capteur est connecté à quel connecteur.

- **Remplacer le filtre**

L'avertissement « Filtre encrassé » sur le circuit imprimé est un outil qui permet de nettoyer ou remplacer les filtres à temps. Lorsque l'intervalle de temps paramétré est écoulé dans le logiciel, une indication sera affichée sur le circuit imprimé et la télécommande 15RF.

Quand on appuie sur une touche, la télécommande clignote maintenant 3 fois en orange au lieu de 1 verte. Avec la télécommande 15RF, vous pouvez réinitialiser la minuterie du filtre en appuyant simultanément sur les boutons <auto> et <timer>.

10.4 Commande de pièces détachées

Lors de la commande de pièces détachées, il faut seulement fournir le numéro d'article concerné, mais aussi le type d'appareil, le numéro de série, l'année de construction et le nom de la pièce détachée :

Exemple :

Type d'appareil :
Année de construction :
Pièce détachée :
Code d'article :

HRC-235-Ventiflow
2017
Moteur HRC-235-Ventiflow
XXXXXXX

Numéro de série :
XXXXXX

N.B.: Le type d'appareil et le numéro de série figurent sur la plaque située derrière le capot, dans le coin supérieur droit.

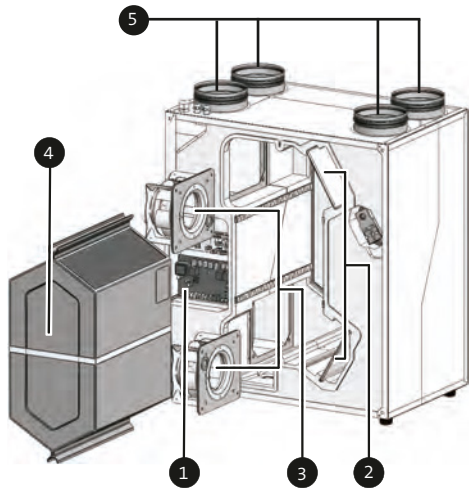


Figure 20.

Codes d'article articles après-vente		
Nr.	Description de l'article	Code de l'article
1	Circuit imprimé principal	29190705
2	Jeux de filtres (2 x filtre G3)	22700030
2'	Filtre à pollen (F6) (Option)	22700007
3	Moteur HRC-235-Ventiflow	e.a.
4	Échangeur thermique HRC-235-Ventiflow	e.a.
5	Capteur de température HRC	e.a.

10.5 Raccordement circuit imprimé HRC-235-Ventiflow

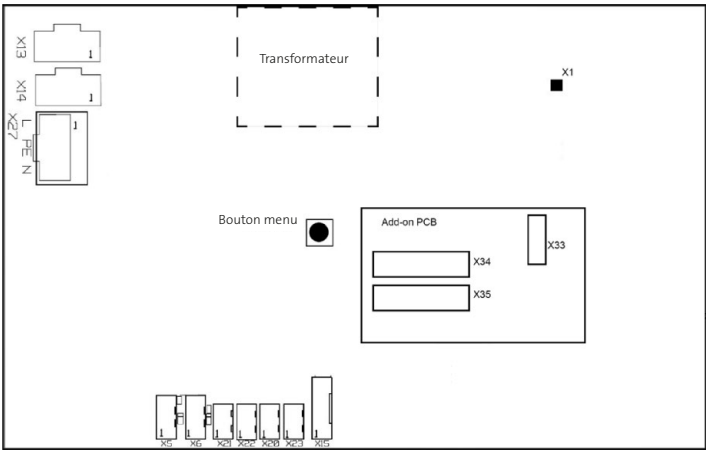


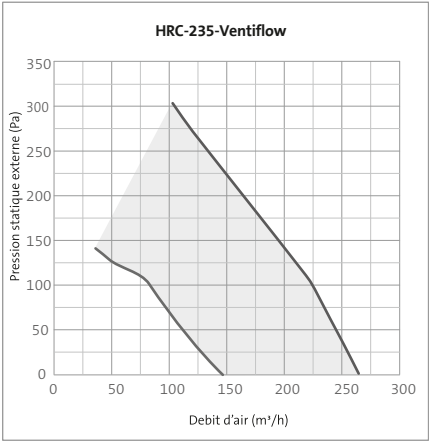
Figure 21.

Raccordement circuit imprimé		
Nr.	Naam	Pin Functie
X1	Antenne connecteur	
X5 (noir)	Ventilateur 1 contrôle (évacuation)	1- entrée tacho 2 – 0-10 V sortie 3 – terre 4 - +10V entrée
X6 (blanc)	Ventilateur 2 contrôle (admission)	1- entrée tacho 2 – 0-10 V sortie 3 – terre 4 - +10V entrée
X13, X14	Ventilateur alimentation	1 – L switched 2 – PE 3 – N
X15	Bypass moteur pas-à-pas	
X19	Connexion module service SVM	
X20	Capteur de température air admis (vers l'habitation)	1 – Terre 2 - Capteur
X21	Capteur de température air extérieur (extérieure)	1 – Terre 2 - Capteur
X22	Capteur de température air recirculé (de l'habitation)	1 – Terre 2 - Capteur
X23	Capteur de température évacué (vers l'extérieure)	1 – Terre 2 - Capteur
X27	230Vac tension d'alimentation	1 – L 2 – PE 3 – N
X33	Connexion display	
X34	Commutateur DIP ventilateur d'évacuation	
X35	Commutateur DIP ventilateur d'admission	

11 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques de l'appareil			
		HRC-235-Ventiflow	
Dimensions(LxHxP) xhxp)	mm	600x702x400	
Poids	Kg	24	
Dimensions du raccordement des conduits	mm	125	
Diamètre évacuation de l'eau de condensation	mm	20	
Tension de l'alimentation	V~/Hz	230/50	
Sec	0 capteurs	-35.16	A
	1 capteur	-38.38	A
	2 capteurs	-42.02	A+
Typologie		Bidirectionnel	
Type de motorisation		Régime variable	
Système récupération de chaleur		Récupération	
Rendement thermique	%	87.9	
Débit maximal (à 100Pa)	m³/h	225	
Puissance électrique fournie au courant maximum	W	112	
Puissance acoustique au débit de référence	Lwa	57,4	
Vitesse d'écoulement de référence	m³/s	0,044	
Différence de pression	Pa	50	
Consommation d'énergie spécifique	W(m³/h)	0.305	
Facteur de régulation et typologie de régulation		1/manuel	
Valeur de fuite expliquée	%	1.3-Interne	
	%	0,5-Externe	
Plage de mélange	%	0	
Position et description indication des filtres			
Adresse internet		www.orcon.nl	
Sensibilité aux fluctuations de pression		-	
Étanchéité à l'air		-	
Consommation d'énergie annuelle	Moyen	10,07	
	Chaud	10,2	
	Froid	16	
Économie annuelle de chaleur	Moyen	45.2	
	Chaud	20.4	
	Froid	88.3	

GRAPHIQUES DU VENTILATEUR



Selon EN308
- HRC-235-Ventiflow: 234 m³/h à 94 Pa

Spécification techniques accessoires

Capteur CO ₂ RF/ commutateur de commande avec sonde CO ₂ -B intégrée	
Alimentation	230 Volts
Fréquence	50 Hertz
Puissance max. absorbée	1,2 Watt
Catégorie de température	T40
Dimensions	92x92x23mm
Poids	125 grammes
Fréquence RF	868,3 MHz
Température ambiante min./max.	0-40 °C
Niveau HR	0-90 % sans condensation
Catégorie de protection	IP 30
Plage de mesures fonctionnelle	400 PPM - 2000 PPM

Commande à distance 15 RF	
Alimentation	3 Volts par batterie
Catégorie de température	T40
Dimensions	83 x 80 x 28mm
Poids	125 grammes
Fréquence RF	868,3 MHz
Température ambiante min./max.	0-40 °C
Niveau HR	0-90 % sans condensation
Catégorie de protection	IP 30

12. Rapport de l'installateur

Rapport d'installation	
Date :	
Adresse :	
Localité :	
Type de projet :	
Type d'habitation :	
Donneur d'ordre :	
Installé par :	
Mesuré par :	
Type d'appareil :	
Numéro de série :	

Débit réglé :							
Dipswitch nr:	2	3	4	5	6	7	8
Évacuation [X34]	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
Pulsion [X35]	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

Pièce/vanne	Position sur l'appareil	Norme [m³/h]	Mesure [m³/h]	Réglage MKL Vanne (1-6)
Cuisine				
Toilette				
Salle de bain				
Salle de séjour				
Chambre à coucher 1				
Chambre à coucher 2				
Chambre à coucher 3				

Vue d'ensembles des entretiens		
Date	Activité	Paraphe :

Composants RF connectés	Remarques ultérieures

13. Garantie

Orcon b.v. offre une garantie standard de deux ans sur l'appareil. La période de garantie court à compter de la date d'achat. La garantie disparaît si :

- L'installation n'a pas été réalisée conformément aux prescriptions en vigueur.
- Des défauts sont apparus à cause d'un raccordement incorrect, d'un usage erroné ou d'un encrassement de la tour de ventilation, de l'échangeur thermique et des accessoires.
- Des modifications ont été apportées au câblage.
- Des réparations ont été réalisées par des tiers.

Les frais de (dé)montage sur place ne font pas partie de la garantie. Il faut signaler à l'installateur tout défaut qui apparaît durant la période de garantie. Orcon b.v. se réserve le droit de modifier la construction et/ou configuration de ses produits à tout moment sans avoir à modifier les produits fournis préalablement. Les données du présent manuel concernent les informations les plus récentes.

14. Déclaration CE de conformité

EG-Verklaring van overeenstemming | Déclaration de conformité CE | EG-Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity



Orcon bv
Landjuweel 25
3905 PE Veenendaal
Tel.: +31 (0)318 54 47 00
Fax.: +31 (0)318 54 47 06

Verklaart dat het product | Déclare que le produit | Erklärt dass das Produkt | Declares that the product :

- HRC-235-Ventiflow

Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen | Répond aux exigences des directives | Entspricht den Anforderungen in den Richtlinien | Complies with the requirements stated in the directives :

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Richtlijn laagspanning 2014/35/EU.
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit EMC 2014/30/EU.
- Richtlijn betreffende de totstandbrenging van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energie gerelateerde producten 2009/125/EG.
- Richtlijn betreffende de vermelding van het energie-verbruik en het verbruik van andere hulpbronnen op de etikettering en in de standaardproductinformatie van energie gerelateerde producten 2010/30/EU.
- Verordening (EU) Nr. 1253/2014 van de commissie van 7 juli 2014 tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de eisen inzake ecologisch ontwerp voor ventilatie-eenheden.
- Gedelegeerde verordening (EU) Nr. 1254/2014 van de commissie van 11 juli 2014 houdende aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van residentiële ventilatie-eenheden.
- RoHS II richtlijn, 2011/65/EU

Voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen | Répond aux normes Européennes harmonisées | Entspricht den harmonisierten europäischen Normen | Complies with the harmonized European standard :

EN 60335-1:2012	EN 55014-1:2007/A1:2009
EN 60335-2-80:2003/A1:2004	EN 55014-1:2007/A2:2010
EN 60335-2-80:2003/A2:2009	EN 55014-2:1998
EN 60730-1:2012	EN 55014-2:1998/C1:1998
EN 55014-1:2007	EN 55014-2:1998/A1:2002
EN 55014-1:2007/C1:2009	

Veenendaal,

M. Voorhoeve, Algemeen directeur

ORCON

Groupe Atlantic Belgium NV/SA
Koolmeesstraat 14 - 3530 Houthalen
t +32 89 50 40 02 | www.orcon-ventiline.be