

Manuel de l'installateur

HRC-Ventiflow

Ventilation domestique à récupération de chaleur

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

Le présent manuel concerne les réalisations suivantes :

HRC-350-Ventiflow

HRC-450-Ventiflow

Table des matières

1. Précautions et consigne de sécurité	3
2. Généralités	4
3. Construction HRC-Ventiflow	6
4. Installation	9
5. Installation et enregistrement des commandes	22
6. Réglage du débit	23
7. Entretien et service après-vente	26
8. Spécifications techniques	40
9. Rapport de l'installation	46
10. Spécification du produit	48
11. Garantie	50
12. Déclaration CE de conformité	51

1.Précautions et consigne de sécurité



Indique un risque de blessures corporelles et / ou de dommages matériels au produit, installation ou environnement.



Risque d'électrocution.

- Seul un installateur professionnel peut installer, raccorder, mettre en service l'appareil et effectuer l'entretien, sauf mention contraire dans ce document ;
- L'installation de l'appareil doit être effectuée conformément aux prescriptions en vigueur au niveau local en matière de construction, de sécurité et d'installation de la commune et de la compagnie d'électricité ;
- Assurez-vous que lors des travaux effectués sur l'appareil, celui-ci soit hors tension et que la tension ne puisse pas réapparaître par accident. Tenez compte du fait qu'après avoir débranché l'appareil, le moteur continuera de tourner pendant environ 20 secondes ;
- L'appareil doit être connecté à une prise murale avec mise à la terre et fusible;
- Il est interdit de modifier l'appareil ou les spécifications mentionnées dans ce document;
- Il ne doit pas être possible de toucher les ventilateurs. C'est pourquoi les conduits doivent avoir une longueur d'au moins 900 mm.
- L'appareil ne convient pas à une utilisation dans un environnement où les éléments suivants sont présents ou peuvent survenir:
 - Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables.
 - Atmosphère excessivement grasse.
 - Température de l'air ambiant supérieure à 40 ° C ou inférieure à 5 ° C
 - Humidité relative supérieure à 90%.
 - L'appareil n'est pas conçu pour être raccordé à une hotte aspirante ou séchoir
- L'appareil est uniquement destiné à des fins domestiques et non pour un usage industriel, comme les piscines ou les saunas ;
- Vérifiez que l'appareil est complet et en bon état lorsque l'appareil est retiré du l'emballage.

2. Généralités

2.1. Description générale du produit

L'appareil HRC-350/450-Ventiflow 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. Seule la chaleur de l'air extrait, au moyen d'un échangeur de chaleur, est transféré à l'air extérieur fourni.

2.2 Types d'appareils

Les différentes versions sont répertoriées dans le tableau ci-dessous. Chaque version est adaptée pour un montage à gauche et à droite.

	HRC-350-Ventiflow	HRC-450-Ventiflow
Ref.article	22600080	22600090
Débit d'air [m³/h] à max. 150 Pa	400	500
Raccordement conduit [mm]	ø180	ø180
Classe des filtres (ISO16890)	2x Coarse 65%	2x Coarse 65%

2.3 Contenu de la livraison

Vérifiez avant l'installation du HRC-350/450-Ventiflow, s'il est livré complet et en bon état. Ceci est complet si les pièces suivantes sont incluses.

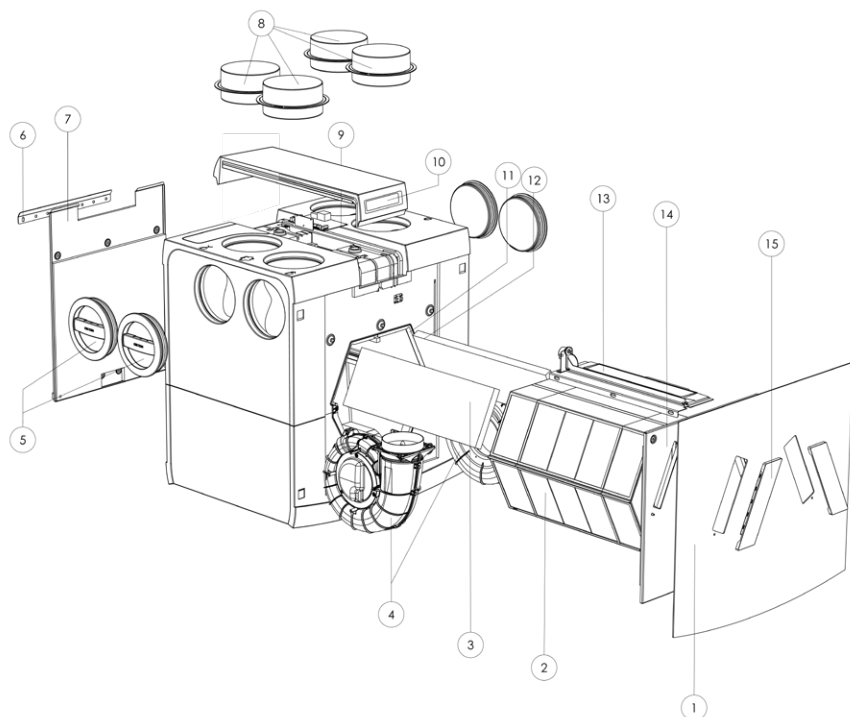
- HRC-350/450-Ventiflow avec prise de terre 230V
- Support mural
- Set de suspension avec 2x M8 boulons, 2 x M8 rondelles et 2x chevilles
- Manuel d'installation
- Manuel d'utilisation
- Connecteur 32mm /G1¼ pour l'évacuation des condensats
- *2 x Filtre Orcon
- Autocollants EcoDesign

* Déjà montés au moment de la livraison

2.4 Accessoires optionnels

Article	Numéro d'article
Châssis HRC	22700080
Bouche d'extraction EFF- Ø125	23121002
Bouche d'extraction EFF- Ø160	23121003
Bouche de pulsion TFF Ø125	23121012
Bouche de pulsion TFF Ø160	23121013
MKL-T Ø 125 Bouche de pulsion matière synthétique	23120125
MKL-T Ø 160 Bouche de pulsion matière synthétique	23120160
MKL-A Ø 125 Bouche d'extraction matière synthétique	23120012
MKL-A Ø 160 Bouche d'extraction matière synthétique	23120016
Set de drainage condensat sec	22700065
Yeux de filtre HRC 2x coarse 65%	22700009
Yeux de filtre HRC coarse 65% & ePM1 80%	22700006
Prise perilex	29190405
Interrupteur Perilex CV-3 – apparent	28000005
Interrupteur Perilex CV-3 encastré	28000000
Télécommande 15RF	21800000
Capteur de CO ₂ 15RF	21800040
Commutateur de commande à sonde CO ₂ intégrée	21800045
Capteur CO ₂ encastré	21800050
HRC Display encastré 15RF	21800060

3. Construction HRC-Ventiflow



3.1 Composants

- | | |
|---|--|
| 1. Plaque frontale en matière synthétique | 9. Circuit imprimé principal, antenne RF |
| 2. Échangeur thermique | 10. Display |
| 3. Filtre (2x) | 11. Capteur de température (2x) |
| 4. Module de ventilateur (2x) | 12. Capteur d'humidité |
| 5. Bouche en EPP (4x) | 13. Module by-pass |
| 6. Support mural | 14. Cadre frontale métallique |
| 7. Cadre postérieure métallique | 15. Poignée de filtre à gauche et à droite |
| 8a. Bride de raccordement 180mm (4x)
(HRC-350-Ventiflow) | |
| 8b. Bride de raccordement 180mm (4x)
(HRC-450-Ventiflow) | |

3.2 Fonctionnement

Bypass

L'été, lorsque la récupération de chaleur n'est pas souhaitable, l'air n'est pas envoyé vers l'échangeur de chaleur mais passe par une vanne by-pass. Cela permet également de ventiler la maison avec de l'air extérieur frais pendant les nuits d'été. La maison retrouve ainsi une fraîcheur relative le matin. Le by-pass s'ouvre lorsque la température intérieure dépasse la température de confort réglée de 23°C et que la température extérieure est supérieure à 15°C.

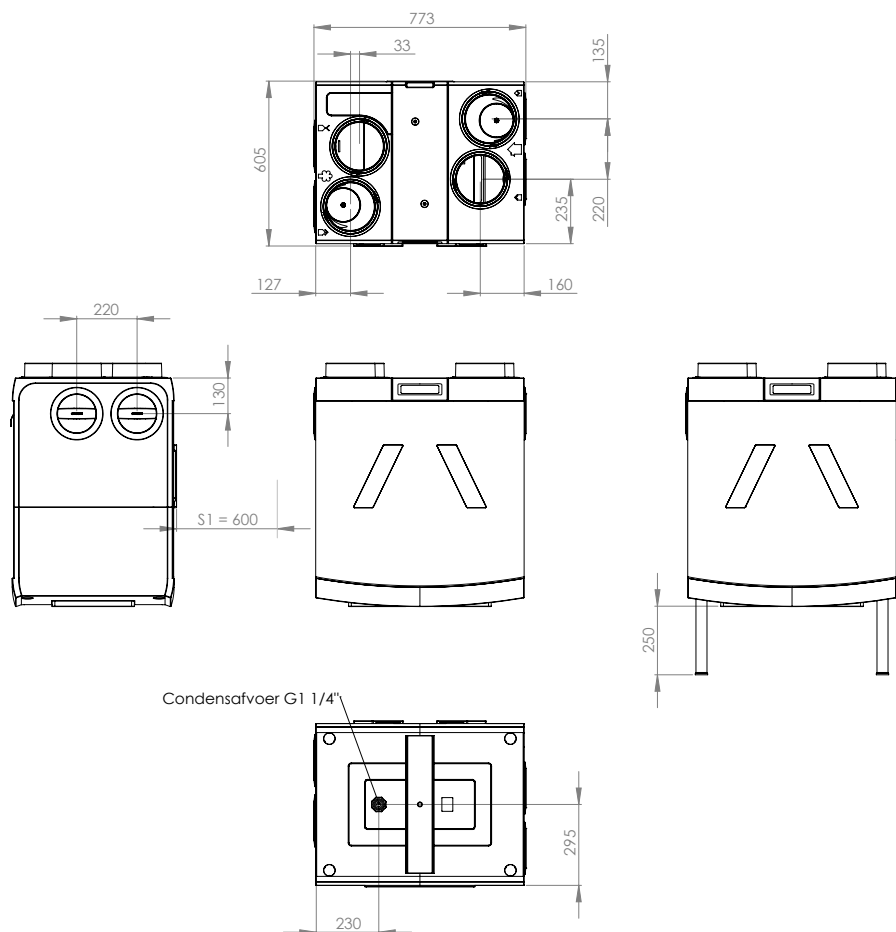
Protection contre le gel

Lorsque la température extérieure se situe autour de 0 °C en hiver, de la glace peut se former dans l'échangeur. De l'air froid est alors soufflé dans la maison. Pour éviter ce problème, le HRC-Ventiflow réchauffe à temps l'échangeur en utilisant l'air intérieur chaud de la maison. Pour cette raison, l'appareil créera temporairement un déséquilibre.

Volume constant

L'appareil est équipé d'un contrôle de volume constant. Cela garantit que les écarts de débit d'air entre les débits d'alimentation et d'évacuation d'air, dus par exemple aux conditions météorologiques ou à la contamination des filtres, sont automatiquement corrigés. De cette manière, l'appareil reste constamment en équilibre et vous êtes assuré de disposer de suffisamment d'air avec une efficacité maximale.

3.3 Dessins



À des fins d'entretien, prévoyez un espace libre de +/- 600 mm à l'avant de l'appareil. Placez une prise murale à moins d'un mètre autour de l'appareil.

4. Installation

4.1 Instructions d'installation

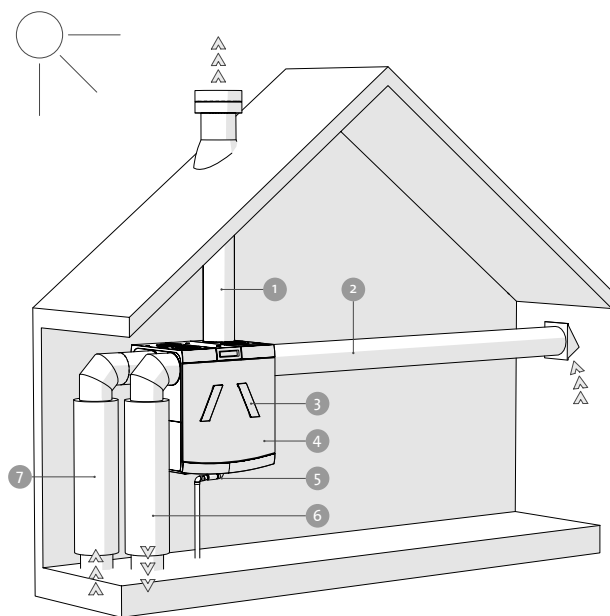
Suivez toujours les instructions de construction, de sécurité et d'installation du municipalité, régies de l'électricité et des eaux ou autres autorités. Suivez toujours les instructions de sécurité et d'installation décrites dans ce manuel.

Le non-respect des instructions applicables peut entraîner des blessures graves ou endommager l'appareil.

4.2 Brève présentation des étapes d'installation

Étape	1	Montez le support mural à niveau sur un mur ayant une masse suffisante (200 kg/m ²) à l'aide des boulons et chevilles fournis ou montez l'unité sur le châssis optionnel en cas de montage au sol.	voir 4.7
Étape	2	Montez les bouches de pulsion et d'évacuation d'Orcon dans les différentes pièces.	voir 4.8
Étape	3	Montez les conduits de ventilation et les passages avec le moins de résistance à l'air possible et sans fuite.	voir 4.3
Étape	4	Déterminer la positions des conduits sur l'appareil et configurez l'appareil dans l'orientation souhaitée.	voir 4.4
Étape	5	Si vous le souhaitez, remplacez le cordon mis à la terre par un cordon périlex.	voir 4.6
Étape	6	Réglez le débit nécessaire à l'aide des commutateurs DIP sur le circuit imprimé principal.	voir 6.1
Étape	7	Accrochez l'appareil sur le support mural ou placez-le avec la base à l'emplacement.	voir 4.7
Étape	8	Montez deux amortisseurs acoustiques de minimum 1 mètre (conduits vers et depuis les espaces intérieurs).	voir 4.3 voir 4.8
Étape	9	Installez l'évacuation du condensat (de préférence un siphon sec) sous l'appareil.	voir 4.9
Étape	10	Montez la ou les commandes souhaités dans la maison.	voir 5
Étape	11	Connectez la ou les commandes sur l'appareil.	voir 5
Étape	12	Réglez les bouches de pulsion et d'extraction en fonction du calcul de ventilation effectué.	voir 6.1

4.3 Raccordement des conduits



1. Évacuation d'air
2. Alimentation d'air
3. Appareil pourvu de filtres corrects
4. HRC (à niveau)
5. Raccorder la conduite d'évacuation d'eau de condensation selon les instructions d'installation
6. Raccordement du conduit d'alimentation, acoustiquement isolé
7. Raccordement du conduit d'évacuation, acoustiquement isolé



Attention : lors de l'installation des conduits, assurez vous qu'aucune matière résiduelle tel que des gravillons ou du mortier métallique ne pénètre dans l'appareil, car cela peut endommager l'appareil.

Sélectionner les conduits d'air

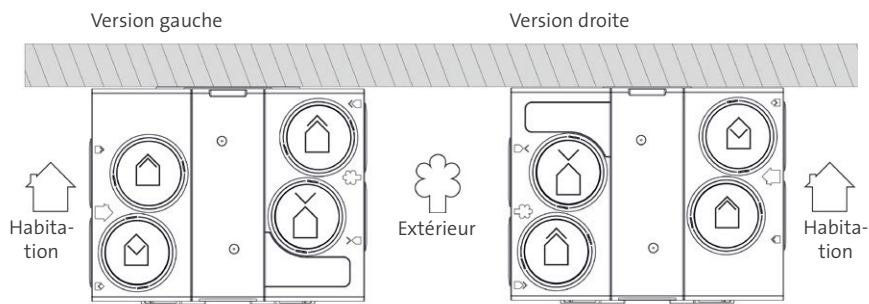
Débit souhaité (m³/h)	Diamètre de conduit minimum recommandé (mm)
0 - 30	> 100
30 - 150	> 125
150 - 350	> 150
350 - 450	> 180

Lors de l'installation des conduits, respectez les points suivants :

1. Pour éviter la condensation sur les conduits vers et depuis l'extérieur, ils doivent toujours être isolés à l'extérieur jusqu'à l'appareil. Utilisez de préférence des conduits pré-isolés.
2. Il est conseillé de raccorder les canalisations depuis et vers l'habitation à l'aide d'amortisseurs acoustiques rigides d'une longueur minimale de 100 cm.
3. Fixez le système de conduits au mur avec des supports métalliques, à l'aide d'un distance maximale de 2 m entre les supports.
4. Assurez de 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.
5. Fournissez un diamètre de conduit qui correspond au débit souhaité dans les conduits, de sorte que la vitesse de l'air dans le conduit ne dépasse pas 3 m / s. Voir tableau ci-dessus.
6. Les conduits d'aspiration doivent satisfaire à la NBND50-001 en position nominale. Il faut penser, en l'occurrence, aux interférences et bruits de l'installation, y compris dans des gaines. Cela peut être évité en plaçant un silencieux.
7. Les conduits d'aspiration et d'évacuation doivent être installés dans la toiture de façon à ne pas produire de condensation à ce niveau et que le tout soit étanche à l'air ; concevoir également le conduit d'évacuation entre le HRC et la toiture de manière à éviter la condensation de surface.
8. Installez les conduits d'alimentation ou d'évacuation d'air à travers la façade avec une légère pente vers l'extérieur et terminez-les de manière étanche au vent et à l'eau, de sorte qu'aucune eau ne puisse entrer de l'extérieur.
9. Conduisez de préférence l'alimentation en air extérieur du côté de l'ombre de la maison. Par ailleurs, l'évacuation de l'air de la ventilation mécanique et des émanations d'égouts ne doit pas entraîner de gêne.

4.4 Changer l'orientation de l'appareil

Lors du raccordement des conduits, il est important de prendre en compte l'emplacement des conduits. Les connexions sont indiquées sur le dessus de l'appareil par des icônes. L'appareil est fourni en version gauche en standard, ce signifie que les conduits vers et depuis la maison sont placés à gauche.



Conduits d'air côté extérieure		Conduits d'air côté habitation	
	Alimentation d'air de l'unité vers l'habitation		Alimentation d'air de l'exterieur vers l'appareil
	Retour d'air de l'habitation vers l'appareil		Évacuation d'air de l'appareil vers l'extérieur

Changer l'orientation de l'appareil à la version droite:

Étape	1	Débranchez la fiche.
Étape	2	Placez l'appareil sur une surface plane s'il est déjà suspendu.
Étape	3	Retirez les deux poignées de filtre.
Étape	4	Retirez la plaque avant en plastique.
Étape	5	Retirez le cadre avant en métal de l'appareil en desserrant les 5 vis. (taille de clé Tx25).
Étape	6	Retirez le câble 230V de l'attache de câble sur le cadre arrière en métal.
Étape	7	Retirez le cadre arrière en métal de l'appareil en desserrant les 5 vis à l'aide d'un tournevis Torx (taille de clé TX25).
Étape	8	Déplacez le cadre avant en métal vers l'avant de l'appareil souhaité (à l'arrière) et resserrez les 5 vis.
Étape	9	Déplacez le cadre arrière en métal vers l'arrière souhaité de l'appareil (qui n'était que l'avant) et resserrez les 5 vis.
Étape	10	Retirez le couvercle du circuit imprimé en dévissant les 2 vis à l'aide d'un tournevis Torx (taille de clé TX25). Remarque: la longueur du câble d'affichage lors du retrait du couvercle du circuit imprimé, retirez-le temporairement du connecteur situé sur le circuit imprimé.
Étape	11	Déplacez le câble mis à la terre vers le nouvel arrière de l'appareil. Ce faisant, déplacez également le réducteur de tension dans le renfoncement situé de l'autre côté de la carte de circuit imprimé.
Étape	12	Placez le capot en haut de sorte que l'écran soit à l'avant et serrez les 2 vis.
Étape	13	Remplacez le câble mis à la terre dans le serre-câble du cadre arrière en métal.
Étape	14	Placez la plaque avant en plastique devant le cadre avant en métal en déplaçant les petits trous sur les broches du cadre avant en métal. Appuyez ensuite la plaque frontale sur les quatre coins extérieurs.
Étape	15	Remettez les poignées du filtre en place en cliquant dessus dans le cadre avant en métal.

4.5 Modification des connexions de conduits

Le HRC est équipé en standard de 4 connexions de conduits sur le dessus de l'appareil. Il est également possible de placer ces connexions sur le côté de l'appareil.



Remarque : Si l'appareil est équipé d'un préchauffeur intégré, celui-ci doit être tourné si le raccordement latéral est utilisé.

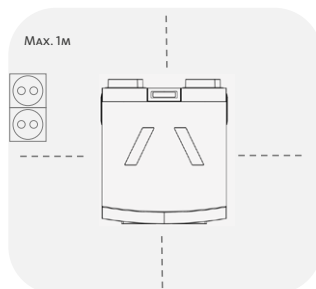


Risque d'électrocution : Assurez-vous toujours que l'appareil est hors tension lorsque vous déplacez le préchauffeur !

-
- Étape 1 Retirez les bouches sur le côté de l'appareil.
-
- Étape 2 Le cas échéant, retirez le préchauffeur du conduit. Le câblage électrique n'a pas besoin d'être déconnecté.
-
- Étape 3 Faites pivoter le préchauffeur de sorte que le serpentin thermique du préchauffeur soit positionné dans le flux d'air.
-
- Étape 4 Déplacez les brides de connexion bleues des connexions supérieures vers le côté de l'unité.
-
- Étape 5 Placez les bouches sur les ouvertures du haut qui doivent être fermées.
-

4.6 Raccordements électriques

L'appareil est livré en standard avec une prise à terre. En option vous pouvez remplacer la prise à terre par une prise perilex disponible séparément (art.29190405). Placez une prise murale devant le HRC, située à moins **d'un mètre** autour de l'appareil:



L'installation électrique doit être conforme à la norme NEN 1010 et aux exigences de l'entreprise locale du secteur énergétique.

- Placez uniquement la fiche dans la prise murale quand tout le reste a été installé et qu'aucun matériau de construction ne soit présent.
- L'appareil n'est pas adapté au courant triphasé.
- Tension d'alimentation HRC-Ventiflow : 230 Volts ~50 Hz.

HRC en version avec câble perilex

Le HRC peut également être utilisé avec un interrupteur à 3 positions (interrupteur CV-3). Dans ce cas, le HRC doit être équipé d'un cordon d'alimentation Perilex, disponible en option. Pour ce faire, suivez les étapes suivantes.



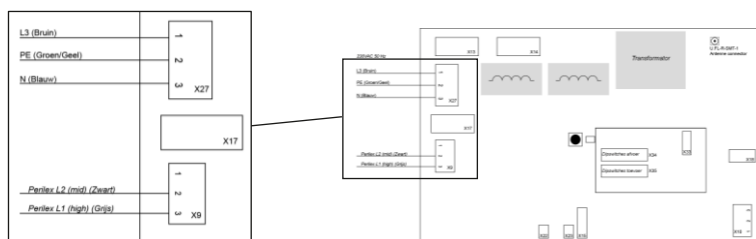
Risque d'électrocution: assurez-vous que l'appareil est toujours hors tension lorsque vous changez le cordon d'alimentation.

Étape 1 Placez l'appareil sur une surface plane.

Étape 2 Retirez le fil de terre de l'attache de câble sur le cadre arrière en métal.

Étape 3 Retirez le couvercle sur le dessus en desserrant les 2 vis avec un tournevis Torx (taille de clé TX25).

Étape 4 Retirez le connecteur de la borne X27. Voir l'illustration ci-dessous de la carte de circuit imprimé.



Étape 5 Retirez le câble mis à la terre de la découpe de câble.

Étape 6 À l'aide d'un tournevis à lame plate, fixez le fil noir du cordon périlex à la position 2 (centre) du connecteur à vis X9.

Étape 7 À l'aide d'un tournevis à lame plate, fixez le fil gris du cordon périlex à la position 3 (inférieure) du connecteur à vis X9.

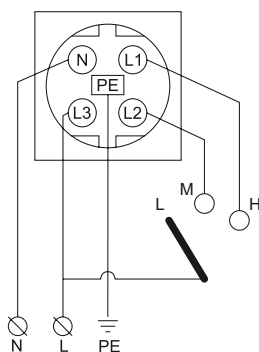
Étape 8 Placez le connecteur blanc du cordon périlex sur la borne X27.

Étape 9 Faites passer le cordon périlex dans la découpe du câble. Insérez la tension de soudage dans le renforcement prévu à cet effet.

Étape 10 Remettez le couvercle supérieur en place et serrez les 2 vis. Si le câble de l'écran s'est détaché, il doit être replacé dans le connecteur de la fiche.

Étape 11 Remplacez le cordon Perilex dans le serre-câble du cadre arrière en métal.

Étape 12 Placez la fiche dans une prise murale périlex connectée comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Assurez-vous que la borne L3 est alimentée en permanence avec une tension de 230V.

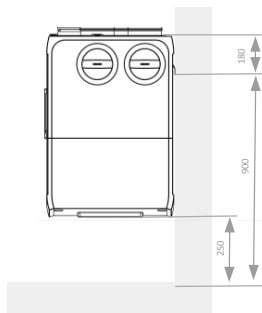


4.7 Montage de l'unité

Montage mural

L'appareil peut être suspendu au support mural fourni, si un mur d'une masse minimale de 200 kg / m² est disponible pour une suspension silencieuse

- Étape 1 Fixez le support mural au mur en utilisant les boulons et les chevilles fournis. Remarque: ceci doit être suspendu horizontalement avant de connecter les conduits! Un espace suffisant doit être laissé sous le support mural pour l'évacuation de la condensation (voir le chapitre 4.8), voir dimensions.



- Étape 2 Placez le HRC dans la configuration gauche ou droite sur le support mural en accrochant le crochet à l'arrière de l'appareil par-dessus le support mural.(voir chapitre 4.4).
- Étape 3 Serrez les pieds de nivellement à l'arrière de l'appareil de sorte qu'ils soient suspendus à niveau.



Attention : assurez-vous que le cordon d'alimentation ne se coince pas sous le support de suspension lorsque l'appareil est suspendu.

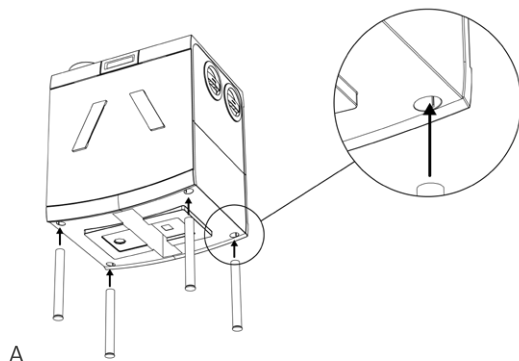


Attention : assurez-vous que le HRC est complètement à niveau.

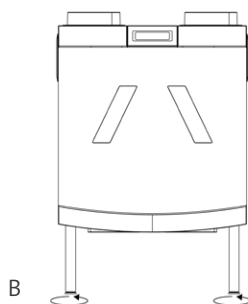
Montage au sol

S'il n'y a pas de mur disponible pour le montage mural, le HRC peut également être placé sur un sol en béton avec le châssis optionnel Orcon (numéro d'article: 22700080) pour un montage au sol.

- Étape 1 Placez les pieds dans les renforcements situés au bas de l'appareil (figure A).



- Étape 2 Si nécessaire, réglez les pieds de mise à niveau de sorte que l'appareil soit de niveau sur le sol (figure B).



4.8 Montage des bouches

De préférence, vous utilisez des bouches d'admission TFF ou des bouches d'évacuation EFF. Lorsque vous placez les bouches, tenez compte des points suivants:

- Sélectionnez la position des bouches d'alimentation de manière à éviter la contamination et les courants.
- La vitesse de l'air dans le conduit près d'une bouche d'alimentation doit être aussi faible que possible et ne doit pas dépasser 3 m/s d'air.
- Ne placez pas les bouches d'alimentation trop près d'un mur pour éviter toute contamination de préférence garder une distance d'au moins 0,5 m.
- Lors du choix des bouches, tenez compte de la production de bruit et du débit volumique d'air calculé. Consultez les données produit du fabricant. Pour limiter la résistance, nous recommandons d'utiliser uniquement des vannes égales ou supérieures à $\varnothing 125$ mm.
- Veillez à ce que les bouches d'aspiration et d'évacuation soient distantes d'au moins 1,5 m les unes des autres afin que les flux d'air ne puissent pas entrer en contact les uns avec les autres.
- Débit maximal par bouche d'extraction (125 mm): 75 m³/h.
- Débit maximum par bouche de pulsion (125 mm): 50 m³/h.
- Débit maximum par bouche d'extraction (160 mm) : 100 m³/h
- Débit maximum par bouche de pulsion (160 mm) : 70 m³/h

4.9 Drain de condensation

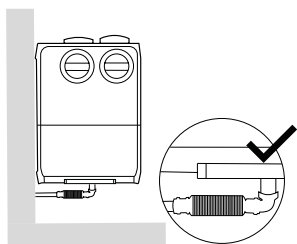
Le HRC doit toujours être équipé d'un drain de condensation sous l'appareil. Lors de l'installation de l'évacuation des condensats, respectez les points suivants:

- Assurez-vous que l'appareil est de niveau pour que l'eau de condensation puisse être évacuée correctement.
- L'évacuation des condensats doit être raccordée au via un siphon assainissement intérieur.
- Assurez-vous que l'évacuation des condensats se trouve à l'extérieur (côté arbre) de l'appareil.
- L'eau condensée doit être évacuée de l'évacuation des condensats sans gel et en légère pente.
- L'unité est livrée avec un raccord standard de 32 mm avec tige filetée G1 ¼".
- Utilisez toujours du ruban PTFE lors du raccordement de l'évacuation des condensats pour éviter les fuites.
- L'appareil doit être raccordé au système d'assainissement intérieur via un siphon.

Il existe deux options pour installer un siphon : le siphon sec Orcon et le siphon standard (col de cygne). De préférence un siphon sec Orcon (numéro d'article : 220700065), qui peuvent être commandés séparément. Moins d'espace est requis sous l'appareil, il n'y a aucun risque de fuites d'air et il ne sèche pas par temps chaud, ce qui évite les nuisances olfactives.

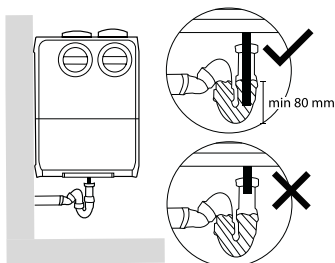
Option 1 : Siphon sec Orcon

- Prévoyez un espace d'au moins 10 cm sous l'appareil pour raccorder un siphon
- Assurez-vous que l'évacuation des condensats est toujours raccordée de manière étanche pour éviter que de l'air ne soit aspiré par l'évacuation des condensats.
- Raccordez le siphon sec directement à l'appareil.



Option 2 : Siphon standard (col de cygne)

- Prévoyez un espace d'au moins 25 cm sous l'appareil pour raccorder un siphon.
- Un joint hydraulique d'au moins 80 mm doit être maintenu. Empêchez-le de se dessécher pendant les périodes où il y a peu de condensation.
- **ATTENTION : une aération est nécessaire !**



5. Installation et enregistrement des commandes

Le HRC peut être utilisé avec diverses commandes radiographiques.

Par défaut le HRC est livré sans commandes et ils doivent encore être enregistrés sur le HRC. Au total, il est possible de relier jusqu'à 20 composants à l'appareil.

Les commandes suivantes peuvent être appliquées:

- Capteur de commande CO₂ encastré 15 RF (Art 2180005)
- Capteur d'ambiance CO₂ 15RF (Art 2180004)
- Capteur de commande CO₂ 15RF (Art 21800045)
- Display HRC encastré HRC 15RF (Art 2180006)
- Télécommande 15RF (Art, 21800000)

Mode de chargement HRC

Les commandes peuvent être enregistrés en mettant le HRC en mode de chargement.

Pour cela, le HRC doit être redémarré. Pendant 3 minutes après le démarrage , le HRC est en mode de chargement et une commande peut être enregistrée sur le HRC.

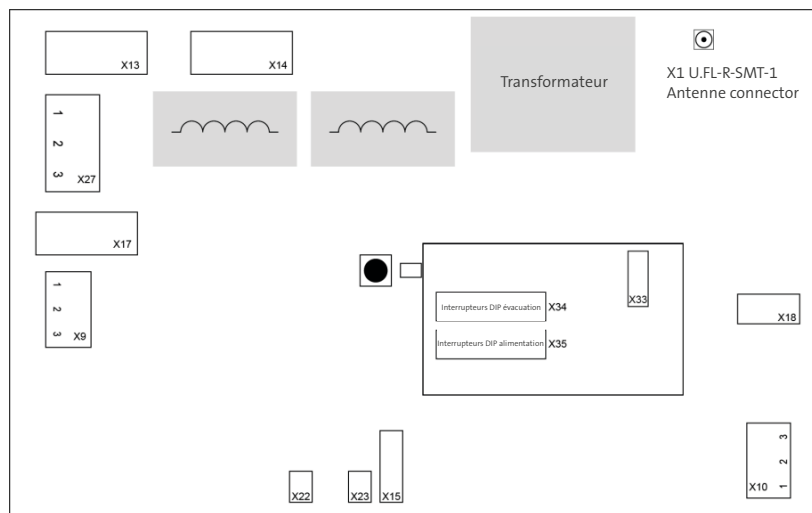


Attention : consultez le manuel de la commande utilisée pour les instructions de montage et les instructions d'utilisation

6. Réglage

6.1 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 (x34), tandis que la rangée inférieure règle le ventilateur d'arrivée (X35).



Réglage de la capacité de l'appareil

Étape 1 Fermez les portes et les fenêtres.

Étape 2 Ouvrez les bouches d'aspiration et d'évacuation au maximum.

Étape 3 Débranchez l'appareil.

Étape 4 Dévissez les 2 vis situées en haut du couvercle du circuit imprimé à l'aide d'un tournevis Torx (T25). La carte de circuit imprimé peut alors être détachée du boîtier de l'appareil, les interrupteurs DIP sur la carte de circuit imprimé sont désormais accessibles



Attention : ouvrez le capot avec précaution pour empêcher la rupture du câble. Si le câble se détache, il peut être replacé dans le connecteur à côté des commutateurs DIP.

Étape 5 Réglez pour les deux ventilateurs, le débit d'air souhaité pour les positions 1, 2 et 3 à l'aide des commutateurs DIP, comme indiqué dans le tableau à la page suivante.

Étape 6 Redémarrez l'unité.

Étape 7 Avec une commande enregistrée, réglez le HRC en position 3.

Étape 8 Réglez les bouches d'alimentation et d'échappement au débit souhaité par pièce en fonction du calcul de ventilation effectué. Commencez par la bouche la plus éloignée de l'appareil.

Étape 9 Réglez l'appareil sur position 1 / Auto et vérifiez si suffisamment d'air est extrait de la salle de bain. En «mode auto», au moins 25% de l'air évacué doit être extrait par la salle de bain pour assurer le bon fonctionnement du capteur d'humidité. Si nécessaire, ajustez la position 1 avec les commutateurs DIP 1 et 2.

Étape 10 Complétez le rapport d'installation (voir chapitre 9).

Configuration des commutateurs DIP

	HRC-350- Ventiflow	HRC-450- Ventiflow	Numéro commutateur DIP							
Position	m ³ /h	m ³ /h	1	2	3	4	5	6	7	8
Basse	80	100	Off							
Basse*	120	150	On							
Moyenne	120	150		Off	Off	Off				
Moyenne	144	180		On	Off	Off				
Moyenne	168	210		Off	On	Off				
Moyenne	192	240		On	On	Off				
Moyenne	216	270		Off	Off	On				
Moyenne	240	300		On	Off	On				
Moyenne	264	330		Off	On	On				
Moyenne	288	360		On	On	On				
Haute	220	275					Off	Off	Off	Off
Haute	232	290					On	Off	Off	Off
Haute	244	305					Off	On	Off	Off
Haute	256	320					On	On	Off	Off
Haute	268	335					Off	Off	On	Off
Haute	280	350					On	Off	On	Off
Haute	292	365					Off	On	On	Off
Haute	304	380					On	On	On	Off
Haute	316	395					Off	Off	Off	On
Haute	328	410					On	Off	Off	On
Haute	340	425					Off	On	Off	On
Haute	352	440					On	On	Off	On
Haute	364	455					Off	Off	On	On
Haute	376	470					On	Off	On	On
Haute	388	485					Off	On	On	On
Haute	400	500					On	On	On	On

7. Entretien et service après-vente

7.1 Entretien

Pour garder l'appareil en bon état, il doit être régulièrement inspecté et nettoyé. L'entretien de l'appareil ne doit être effectué que par des personnes qualifiées. Les pièces suivantes doivent être vérifiées et entretenues selon le calendrier ci-dessous :

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

Composants	Intervalle	Qui?
Nettoyer les filtres	3 mois	Utilisateur
Remplacer les filtres	6 mois	Utilisateur
Nettoyer les bouches et les grilles	6 mois	Utilisateur
Nettoyer les commandes	6 mois	Utilisateur
Remplacer la batterie de la télécommande 15RF	2 ans	Utilisateur
Nettoyer le boîtier	6 mois	Installateur
Nettoyer le capteur d'humidité	2 ans	Installateur
Nettoyer et vérifier les ventilateurs	2 ans	Installateur
Nettoyer le drain de condensation	2 ans	Installateur
Vérifier le réglage des bouches	4 ans	Installateur
Nettoyer l'échangeur thermique	4 ans	Installateur
Nettoyer l'intérieur de l'appareil	4 ans	Installateur
Nettoyer les conduits	4 ans	Installateur



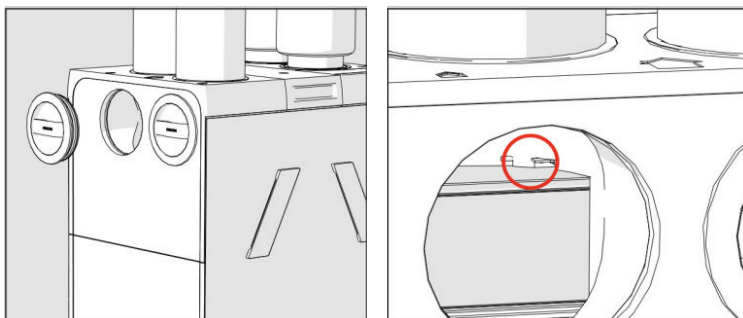
Attention : Pour tout entretien, il faut tout d'abord débrancher le HRC-Ventiflow.

Entretien du capteur d'humidité

Le capteur d'humidité est situé dans le conduit d'évacuation qui vient de la maison. Ce conduit est indiqué par :



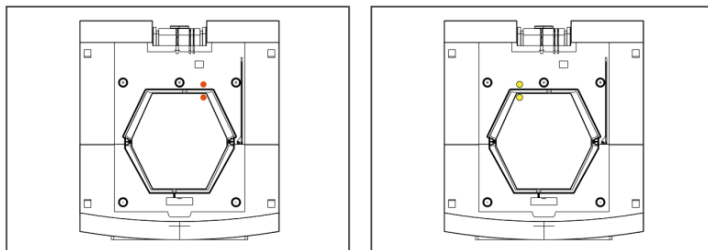
-
- Étape 1 Ouvrez le raccordement supérieur ou latéral du conduit d'évacuation. Si les deux connexions ont un conduit, le capteur peut être atteint de l'intérieur en retirant l'échangeur de chaleur.



-
- Étape 2 Vérifiez s'il y a de la poussière sur le capteur, cela peut affecter son fonctionnement . Si nécessaire, nettoyez le capteur en l'essuyant avec une brosse douce.
-

Nettoyer l'échangeur de chaleur

-
- Étape 1 Retirez le capot avant, la plaque avant métallique et les deux filtres.
-
- Étape 2 Retirez l'échangeur de chaleur en le faisant glisser hors de l'appareil par la sangle de traction . Assurez-vous qu'il y a au moins 60 cm d'espace disponible à l'avant de l'appareil.
-
- Étape 3 Rincer l'échangeur de chaleur des deux côtés avec de l'eau tiède (max 40 ° C).
-
- Étape 4 Inclinez l'échangeur de chaleur et laissez la majeure partie de l'eau s'écouler.
-
- Étape 5 Remettez l'échangeur de chaleur dans l'appareil tel qu'il a été retiré. Assurez-vous que les indications de couleur sur l'appareil et sur l'échangeur de chaleur correspondent
-



-
- Étape 6 Remettez en place la plaque avant métallique et le capot avant.
-
- Étape 7 Montez l'appareil avec de nouveaux filtres et remplacez les poignées de filtre.
-

Nettoyage des ventilateurs



Risque d'électrocution! L'entretien des ventilateurs doivent être fait avec le HRC hors tension.



Danger! Assurez-vous que les ventilateurs ne fonctionnent plus lorsqu'ils sont retirés. L'appareil doit être hors tension pendant au moins 20 secondes avant de retirer les ventilateurs.



Remarque: nettoyez / retirez toujours un ventilateur à la fois de l'appareil, pour éviter que les deux ventilateurs ne soient échangés

Étape 1 Mettez l'appareil hors tension.

Étape 2 Retirez les poignées du filtre, la plaque avant en plastique et la plaque avant en métal.

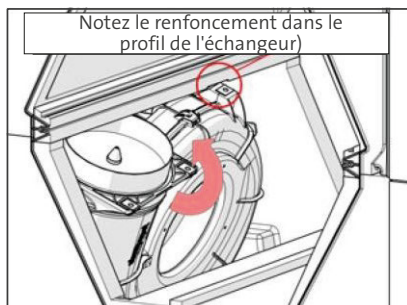
Étape 3 Retirez l'échangeur de chaleur.

Étape 4 Retirez le verrou en plastique sous le ventilateur qui maintient le ventilateur en place.

Étape 5 Poussez un peu le ventilateur vers le bas, de sorte que la sortie du ventilateur se détache.

Étape 6 Maintenant, tournez le ventilateur dans le sens antihoraire, assurez-vous que la nervure au bas du ventilateur est libérée du serrage.

Étape 7 Assurez-vous que le point de vis sur le dessus du ventilateur est aligné avec l'évidement dans le guide de l'échangeur de l'appareil.



Étape 8 Inclinez le ventilateur.

Étape 9 Retirez les deux connecteurs.

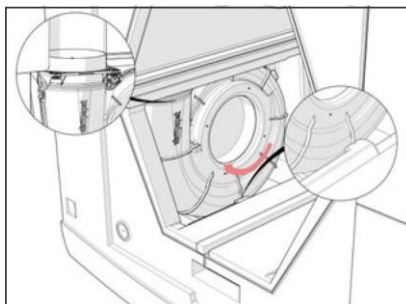
Étape 10 Ensuite, nettoyez le ventilateur avec de l'air comprimé ou une brosse, n'utilisez pas d'eau.

Étape 11 Vérifiez si l'anémomètre peut toujours tourner librement à la sortie du ventilateur. Retirez toute saleté avec une brosse douce.

Étape 12 Après avoir nettoyé le ventilateur, replacez les deux connecteurs sur le ventilateur.

Étape 13 Remettez le ventilateur dans le boîtier. Assurez-vous avec lui le point de vis sur le dessus du ventilateur affleure le renforcement du boîtier.

-
- Étape 14 Tournez le ventilateur dans le sens des aiguilles d'une montre afin que la sortie du ventilateur soit fixée dans le boîtier.



-
- Étape 15 Assurez-vous que la nervure au bas du boîtier est à nouveau serrée et remplacez le verrou en plastique.

-
- Étape 16 Répétez les étapes ci-dessus pour l'autre ventilateur.

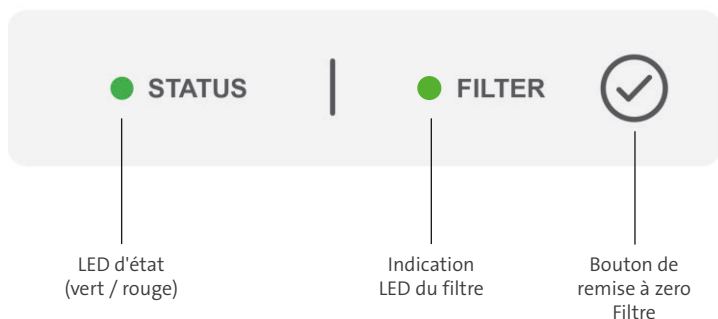
-
- Étape 17 Remettez l'échangeur de chaleur en place. Veillez à ce que les indications de couleur de l'appareil et de l'échangeur de chaleur correspondent.

-
- Étape 18 Remettez en place la plaque avant métallique, la plaque avant en plastique et les poignées de filtre.

-
- Étape 19 Remettez l'appareil sous tension.
-

7.2 Signification des messages

L'appareil dispose d'un écran à l'avant. Cela montre l'état actuel de l'appareil, voir l'aperçu à la page suivante pour les indications. Lorsque l'appareil fonctionne correctement, le voyant d'état clignote en vert à plusieurs reprises. S'il y a un défaut dans l'appareil, cela sera indiqué sur l'écran. Les notifications sont également affichées sur le circuit imprimé.



Statut HRC	Display HRC état du LED
Indication	Message
Mode d'apprentissage actif	Vert continu
Démarrage de l'appareil	Orange temporaire
Fonctionnement normal	1x court vert
Scénario d'humidité actif	2x court vert
Contrôle sur CO ₂ actif	3x court vert
Minuterie active	4x court vert
Bypass actif	5x court vert
Remplacer le filtre	1x vert 1x rouge + LED filtre
Scénario de gel actif	2x longues vertes

Indications d'erreur HRC	Display HRC état du LED	Display encastré 15RF code
Panne du ventilateur d'extraction	1x rouge 1x orange	08
Panne du ventilateur d'alimentation	1x rouge 2x orange	03
Panne des deux ventilateurs	1x rouge 3x orange	0D
Arrêt d'urgence de température	2x rouge 1x orange	02
Erreur sonde température T1 (retour de l'intérieur)	2x rouge 2x orange	04
Erreur sonde de température T2 (entrée de l'extérieur)	2x rouge 3x orange	05
Erreur sonde de température du ventilateur d'alimentation	2x rouge 4x orange	06
Erreur sonde de température du ventilateur d'extraction	2x rouge 5x orange	07
Erreur capteur d'humidité	3x rouge 3x orange	0A
Erreur Modbus du ventilateur d'extraction	4x rouge 1x orange	0F
Erreur Modbus du ventilateur d'alimentation	4x rouge 2x orange	10
Erreur Modbus des deux ventilateurs	4x rouge 3x orange	0E
Erreur de communication avec contrôle de zone	6x rouge 1x orange	13
Changer les filtres	1x vert 1x rouge	09

7.3 Description de l'état de l'appareil

1 Mode d'inscription actif	
Indication:	Description:
Vert continu	En mode d'inscription, la LED verte s'allumera en continu pendant trois minutes. Pendant le mode d'apprentissage, il est possible de relier plusieurs composants RF à l'appareil.
2 Mise en marche de l'appareil	
Indication:	Description:
Temporairement orange	Au démarrage de l'appareil, la LED d'état s'allumera temporairement en orange. L'unité est mise en marche et les composants sont vérifiés.
3 Fonctionnement	
Indication:	Description:
1x Clignotement vert	En fonctionnement normal, l'appareil fonctionne en mode automatique. L'appareil écoute tous les capteurs de CO ₂ connectés et les capteurs d'humidité intégrés. Lorsqu'il n'y a pas de demande de ventilation des capteurs, les ventilateurs fonctionneront en mode bas.
4 Scénario d'humidité actif	
Indication:	Description:
2x Clignotement vert	Lorsque le scénario d'humidité est actif, le capteur d'humidité interne a détecté une augmentation rapide de la teneur en humidité de l'air de retour. L'unité se tournera temporairement vers une position élevée.
5 Contrôle du CO ₂ actif	
Indication:	Description:
3x Clignotement vert	Lorsque le Contrôle du CO ₂ est actif, une augmentation du niveau de CO ₂ a été détectée par un capteur de CO ₂ lié. Cela s'applique uniquement aux capteurs de CO ₂ connectés directement à celui-ci l'appareil est enregistré. L'appareil fonctionnera en modulation en position élevée.
6 Minuterie active	
Indication:	Description:
4x Clignotement vert	Lorsqu'une position temporaire est activée au moyen d'une commande connectée, l'appareil fonctionnera en position haute pendant cette période active.

7 Remplacer le filtre	
Indication:	Description:
Lumière LED du filtre vert	Lorsque la lumière du filtre est allumée, le filtre doit être vérifié. Remplacez le filtre si nécessaire. Une fois le filtre remplacé, le message peut être réinitialisé en appuyant sur le bouton à côté du filtre pendant 3 secondes jusqu'à ce que le message disparaisse.

7.4 Description des indications d'erreur

Erreur ventilateur	
Indication:	Description:
1x rouge, 1x orange (évacuation)	Ce message indique une erreur interne du ventilateur. Vérifiez le ventilateur pour les dommages et la contamination en démontant le ventilateur. Voir le chapitre 7.1 pour cela.
2x orange (alimentation)	Si le ventilateur est endommagé, installez un nouveau ventilateur. Enregistrez à nouveau le nouveau ventilateur.
3x orange (les deux)	Voir chapitre 7.5.
Arrêt d'urgence température	
Indication:	Description:
2x rouge 1x orange	Lorsque ce message s'affiche, l'appareil a fait un arrêt d'urgence. Cela signifie que la température d'entrée mesurée est inférieure à 5 ° C. Dans ce cas, vérifiez l'orientation de l'appareil (gauche ou droite) et si les conduits sont connectés correctement. Pour modifier l'orientation de l'appareil, voir le chapitre 4.4. Vérifiez si la vanne de dérivation est fermée. Vérifiez que les ventilateurs sont correctement affectés. Si nécessaire, réaffectez les ventilateurs. Voir le chapitre 7.5.
Sonde de température défectueuse	
Indication:	Description:
2x rouge 2-5x orange	Si un message «sonde de température défectueuse» est actif, aucune valeur de sonde ne peut être lue. Vérifiez quel capteur est défectueux.

Capteur d'humidité défectueux

Indication:	Description:
3x rouge 3x orange	Si un message «capteur d'humidité défectueux» est actif, aucune valeur de capteur ne peut être lue. Vérifiez si le capteur est contaminé ou oxydé, voir chapitre 7.1. Vérifiez le fonctionnement du capteur d'humidité en mettant l'appareil en mode AUTO et en respirant par-dessus le capteur d'humidité. Remplacez le capteur d'humidité si nécessaire .

Erreur de communication Modbus avec ventilateur (s)

Indication:	Description:
4x rouge 2-5x orange	Lorsqu'une erreur de communication Modbus est affichée, aucune communication n'est possible entre le circuit imprimé principale et un ou les deux ventilateurs. - Vérifiez que le câblage des ventilateurs est correctement connecté et vérifiez que les ventilateurs sont alimentés en tension. - Vérifiez si les ventilateurs sont endommagés. - Enregistrez à nouveau les deux ventilateurs sur le PCB principal. Voir chapitre 7.5

7.5 Attribution des ventilateurs



Remarque: Une fois les ventilateurs remplacés, ils doivent être réaffectés. Une allocation correcte est très importante pour le bon fonctionnement de l'unité de ventilation équilibrée!



Risque d'électrocution! Éteignez toujours l'appareil en débranchant la fiche de la prise avant d'allouer les ventilateurs. Empêchez la mise sous tension accidentelle.

-
- Étape 1 Mettez l'appareil hors tension.
-
- Étape 2 Débranchez l'alimentation des deux ventilateurs (connexion X 13 et 14) de la carte de circuit imprimé.
-
- Étape 3 Remettez la fiche mise à la terre dans la prise, attendez 10 secondes et débranchez à nouveau l'appareil de l'alimentation électrique.
-
- Étape 4 Connectez l'alimentation du ventilateur d'alimentation (marqué en rouge) à la carte de circuit imprimé (connecteur X13)
-
- Étape 5 Remettez la fiche de terre dans la prise murale, l'adresse de le ventilateur d'alimentation est maintenant affecté.
-
- Étape 6 Après 10 secondes, débranchez l'appareil de l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise.
-
- Étape 7 Connectez l'alimentation du ventilateur d'extraction (marqué en bleu) à la carte de circuit imprimé (connecteur X14).
-
- Étape 8 Remettez la fiche de terre dans la prise, l'adresse du ventilateur d'extraction a maintenant également été attribuée.
-
- Étape 9 Lorsque les deux ventilateurs ont été correctement attribués, l'unité démarre et le mode d'apprentissage est activé.
-

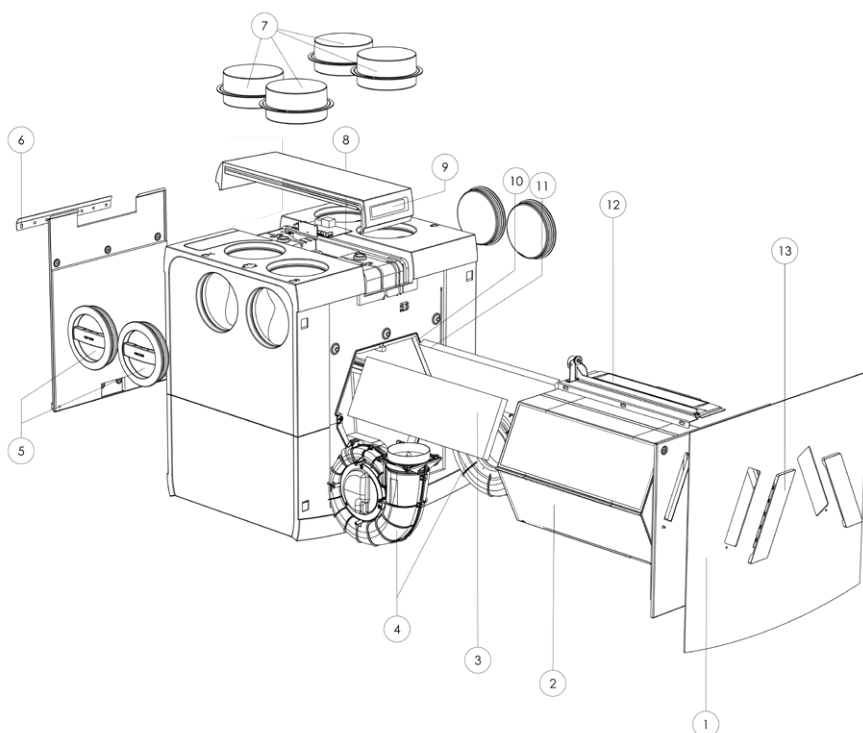
7.6 Pièces détachées

Lors de la commande de pièces, en plus du numéro de code d'article correspondant, précisez le type d'appareil, le numéro de série, l'année de fabrication et le nom de la pièce :

Exemple:

Type d'appareil :	HRC-350-Ventiflow
Numéro de série:	2003570001 (voir plaque signalétique)
Année de construction :	2021 (voir plaque signalétique)
Pièce détachée:	Set de filtre HRC
Code d'article:	22000080

Remarque: Le type et le numéro de série de l'appareil sont indiqués sur la plaque signalétique à l'avant de l'appareil.



Aperçu des numéros d'article des articles de service HRC

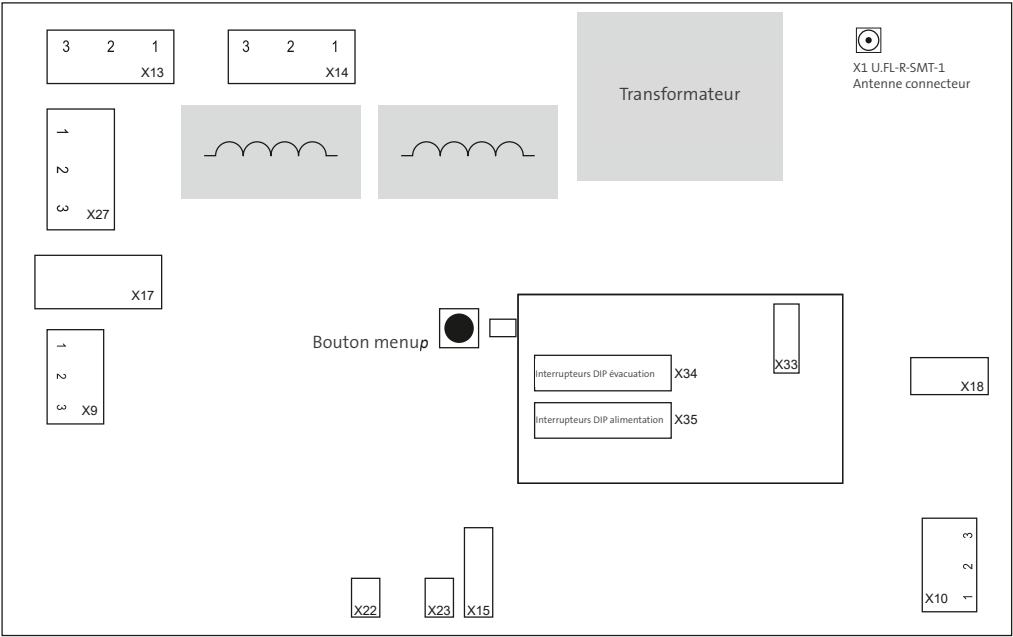
Nr.	Description de l'article	Réf.
1	Panneau avant en matière synthétique HRC-Ventiflow	22901330
2	Échangeur de chaleur HRC-Ventiflow	22901303
3a	Jeu de filtres (jeu de 2) Coarse 45%	22700002
3b	Jeu de filtres ePM1 (1x ePM1 70% et 1x Filtre Coarse 65%)	22700006
3c	Jeu de filtre Coarse 65% (2x filtre Coarse 65%)	22700009
3d	Upgrade filtre d'alimentation PM1 (70%)	22700017
4a	Module de ventilation HRC-350-Ventiflow	22960691
4b	Module de ventilation HRC-450-Ventiflow	22960693
5	Bouchon EPP HRC-Ventiflow	22901522
6	Support mural HRC	22900980
7	Bride de raccordement ø180mm	22910248
8a	Circuit imprimé principal HRC-350-Ventiflow	22900718
8b	Circuit imprimé principal HRC-450-Ventiflow	22900719
8c	Ad-on circuit Dipswitches HRC	22900706
8d	Antenne RF HRC	22900707
9a	Display HRC	22900998
9b	Couvercle EPP circuit imprimé	22901520
10	Circuit imprimé capteur d'humidité pour HRC v2021	21915081
11	Capteur de température HRC-Ventiflow	22901018
12	Module Bypass HRC-Ventiflow HRC	22901040
13	Poignée de filtre gauche et droite - HRC Ventiflow	22900240
14	Cordon Perilex HRC-Ventiflow	22915405
15	Cordon de mise à la terre de protection HRC-Ventiflow	22915426

8. Spécifications techniques

8.1 Raccordement circuit imprimé HRC

No.	Fonction	Fonction goupille
X1	Connecteur antenne RF	Connecteur U.FL
X9	Entrée Perilex	1 - Sortie 230V 2 - L2 (noir, 230V) Position Moyenne 3 - L1 (gris, 230V) Position Haut
X10	Modbus Communications des ventilateurs *	1 - RSA (2x Blanc) 2 - RSB ((2x Brun) 3 - GND (2x Bleu)
X13	Alimentation du ventilateur d'alimentation 230V	1 – L 2 – PE 3 – N
X14	Alimentation ventilateur d'extraction 230V	1 – L 2 – PE 3 – N
X15	Commande de moteur bypass pas à pas	
X17	Connexion du préchauffeur	
X18	Entrée sonde d'humidité	
X22	Capteur de température 1 (air repris de l'intérieur)	1 – Terre 2 – Capteur
X23	Captur de température 2 (air admis de l'extérieur)	1 – Terre 2 – Capteur
X27	230V tension d'alimentation	1 – L(3) 2 – PE 3 – N
X33*	Connexion écran	Câble plat
X34*	Interrupteurs DIP évacuation	8 interrupteurs DIP
X35*	Interrupteurs DIP alimentation	8 interrupteurs DIP

* Convient uniquement pour contrôler les ventilateurs



8.2 Spécifications de l'unité HRC-350-Ventiflow

Position de la ventilation	Basse	Moyenne	Haute	Max.
Débit nominal, réglage d'usine [m³/h]	150	250	350	400
Pression de référence [Pa]	25	50	100	150
Puissance maximale absorbée [W]	16	37	84	125
Perte de charge admissible dans les conduits	150 Pa à 400m³/h			
Dimensions (l x h x p) [mm]	760 x 888 x 592 (hauteur y compris les pièces de raccordement du conduit)			
Dimensions du raccordement des conduits [mm]	ø180			
diamètre évacuation de l'eau de condensation [mm]	ø32 / G1¼"			
Catégorie de filtre (ISO16890)	émission		évacuation	
	Coarse 65%		Coarse 65%	
Poids [kg]	34			
Tension de l'alimentation [V~/Hz]	230 / 50			
Indice de protection	IP30			
Rendement selon NBN EN308 [%]	250 m³/h		88,6%	
	300 m³/h		87,9%	
	350 m³/h		87,2%	
	400 m³/h		86,3%	

Données sonores et de consommation électrique HRC-350 Ventiflow

Capacité Qv - m³/h	Pression ΔP st-Pa	Logement Lw dB(A)*	LW retour dB(A)**	Alimentation Lw dB(A)***
300	200	51	50	63
300	150	50	48	63
300	100	48	45	60
280	50	47	47	62
250	150	47	48	62
250	100	46	46	60
210	50	41	42	56
200	100	43	42	56
200	50	40	39	54
150	50	37	39	49
150	25	34	35	48
100	25	31	31	43

Les diamètres de connexion utilisés sont de 150 mm.

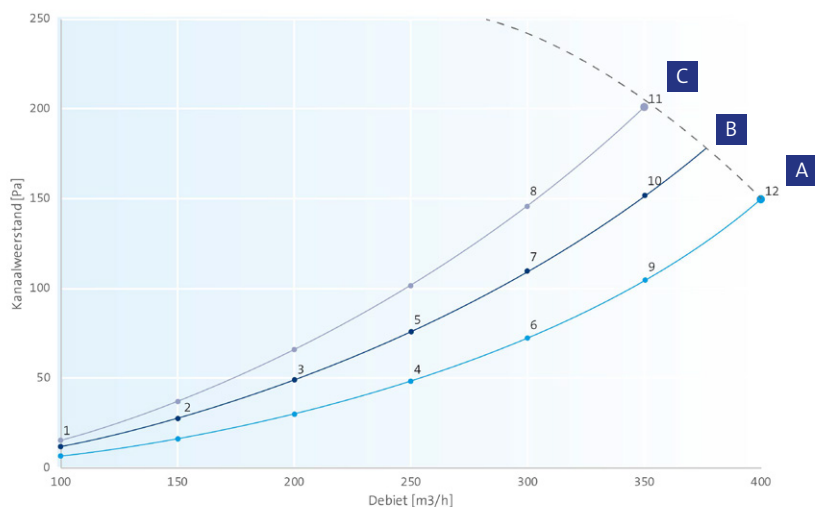
* Éclat de l'armoire mesuré selon la norme ISO 3741:2010

** Bruit de retour mesuré selon ISO 5135:1997 (les valeurs mesurées incluent la correction de la réflexion finale)

*** Bruit d'alimentation mesuré selon ISO 5135:1997 (les valeurs mesurées incluent la correction de la réflexion finale)

GRAPHIQUE DU VENTILATEUR HRC-350-Ventiflow

HRC-350-Ventiflow



Courbe A installation avec de bons conduits.

Courbe B installation avec des conduits raisonnables.

Courbe C installation avec conduits modérés.

Point	Débit de référence m³/h	Pression externe Pa	Puissance absorbée par ventilateur (W)	Puissance absorbée maximale (W)	SPF Totale (Wh/m³)
1	100	20	4	11	0,11
2	150	25	7	16	0,11
3	200	50	11	25	0,13
4	250	50	17	37	0,15
5	250	75	19	42	0,17
6	300	65	25	53	0,18
7	300	110	32	67	0,22
8	300	145	36	76	0,25
9	350	100	40	84	0,24
10	350	150	48	100	0,22
11	350	200	57	120	0,34
12	400	150	61	125	0,32

8.3 Spécifications de l'unité HRC-450-Ventiflow

Position de la ventilation	Basse	Moyenne	Haute	Max.
Débit nominal, réglage d'usine [m³/h]	200	300	400	500
Pression de référence [Pa]	25	85	100	150
Puissance maximale absorbée [W]	25	60	108	185
Perte de charge admissible dans les conduits	150 Pa à 500m³/h			
Dimensions (l x h x p) [mm]	760 x 888 x 592 (hauteur y compris les pièces de raccordement du conduit)			
Dimensions du raccordement des conduits [mm]	ø180			
diamètre évacuation de l'eau de condensation [mm]	ø32 / G1¼"			
Catégorie de filtre (ISO16890)	émission		évacuation	
	Coarse 65%		Coarse 65%	
Poids [kg]	34			
Tension de l'alimentation [V~/Hz]	230 / 50			
Indice de protection	IP30			
Rendement selon NBN EN308 [%]	400 m³/h		86,7%	
	450 m³/h		85,7%	
	499 m³/h		84.8%	

Données sonores et de consommation électrique HRC-450 Ventiflow

Capacité Qv - m³/h	Pression ΔP st-Pa	Logement Lw dB(A)*	LW retour dB(A)**	Alimentation Lw dB(A)***
400	150	56	49	69
400	100	56	50	73
350	150	54	49	66
350	100	52	48	64
350	50	52	44	63
300	150	51	47	63
300	100	50	42	61
280	50	47	45	56
250	100	46	41	62
250	50	43	43	58
200	50	42	43	54
150	25	38	43	48
100	25	36	37	42

Les diamètres de connexion utilisés sont de 180 mm.

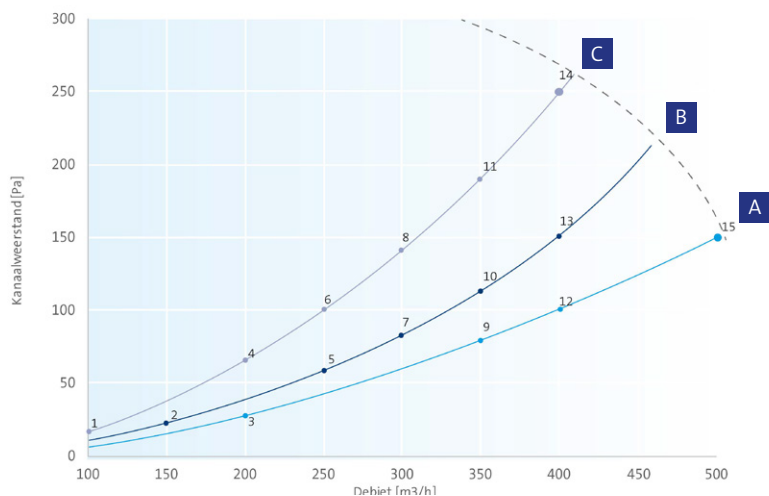
* Éclat de l'armoire mesuré selon la norme ISO 3741:2010

** Bruit de retour mesuré selon ISO 5135:1997 (les valeurs mesurées incluent la correction de la réflexion finale)

*** Bruit d'alimentation mesuré selon ISO 5135:1997 (les valeurs mesurées incluent la correction de la réflexion finale)

GRAPHIQUE DU VENTILATEUR HRC-450-Ventiflow

HRC-450-Ventiflow



Courbe A installation avec de bons conduits.

Courbe B installation avec des conduits raisonnables.

Courbe C installation avec conduits modérés.

Point	Débit de référence m³/h	Pression externe Pa	Puissance absorbée par ventilateur (W)	Puissance absorbée maximale (W)	SPF Totale (Wh/m³)
1	100	20	5	13	0,13
2	150	20	7	17	0,11
3	200	25	11	25	0,13
4	200	62,5	15	32	0,16
5	250	60	20	42	0,17
6	250	100	21	50	0,20
7	300	85	29	60	0,20
8	300	140	37	77	0,26
9	350	75	38	79	0,23
10	350	115	44	90	0,26
11	350	190	55	112	0,32
12	400	100	53	108	0,27
13	400	150	62	126	0,32
14	400	250	79	160	0,40
15	500	150	91	185	0,37

9. Rapport de l'installation

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

Débit								
N° comm.DIP :	1	2	3	4	5	6	7	8
évacuation [X34]	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off
émission[X35]	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off

Instellingen per ruimte			
Pièce / bouche	Pos. de l'appareil	Norme [m³/h]	Mesure [m³/h]
Cuisine			
Toilette			
Salle de bain			
Salle de séjour			
Chambre à coucher 1			
Chambre à coucher 2			
Chambre à coucher 3			
Autre			
Autre			

Vue d'ensemble des entretiens

Date	Activité	Paraphe:

Composants RF connectés

Remarques ultérieures

10. Fiche produit | Product fiche | Fiche produit | Produktdatenblatt

Fabrikant Supplier Fabrikant Lieferant		
Type Model Type Modellkennung		
Specifiek energieverbruik Specific energyconsumption Consommation d'énergie spécifique Spezifischer Energieverbrauch		SEC
SEC class		
Typologie Typology Typologie Typ		
Type aandrijving Type drive Motorisation Art des Antriebes		
Type warmteterugwinning Type heat recovery Type de récupération Art des Wärmerückgewinnungssystems		
Thermisch rendement Thermal efficiency Rendement thermique Temperaturänderungssystems		η
Maximum debiet Maximum flow rate Débit maximal Höchster Luftvolumenstrom		
Elektrisch ingangsvermogen Electric power input Puissance d'entrée maximal Elektrische eingangsleistung Ventilatorantrieb		
Geluidvermogensniveau Sound power level Niveau de puissance acoustique Schalleistungspegel		L _{wa}
Referentiedebiet Reference flow rate Débit de référence Bezug-Luftvolumenstrom		
Referentiedrukverschil Reference pressure difference Différence de pression de reference Bezugsdruckdifferenz		
Specifiek ingangsvermogen Specific power input Entrée de puissance spécifique Spezifische Eingangsleistung		SPI
Regelingsfactor en –typologie Control factor and typology Facteur de regulation et typologie Steuerungsfaktor und typologie		
Lekkage Leakage Taux de Fuites Höchstleckluftrate		
Mengpercentage Mixing rate Dosage Mischrate		
Filterwaarschuwing Filter warning Témoin de filtre Optische filterwarnanzeige		
Installatie instructies Installation instruction Instructions de montage Anweisungen für Anbringung		
Internet adres Internet adress Adresse Internet Internetadresse		
Drukschommeling Airflow sensitivity Variations de pression Drukschwankungsempfindlichkeit Luftstrom		
Luchtdichtheid Air tightness Étanchéité à l'air Luftdichtheit		
Jaarlijks stroomverbruik Annual electricity consumption Consommation annuelle d'électricité Jährlicher Stromverbrauch		AEC
Jaarlijkse energiebesparing verwarming Annual heating saved Chauffage annuel sauvé Jährlicher Einsparung an Heizenergie		AHC

	Groupe Atlantic Nederland BV			Groupe Atlantic Nederland BV			
	HRC-350-Ventiflow			HRC-450-Ventiflow			
	-82	-42,4	-17,4	-79,9	-41	-17	
	Koud/ Cold Froid/ Kalt	Gemiddeld/ Average Moyen/Mittel	Warm/Warm Chaud/Warm	Koud/ Cold Froid/ Kalt	Gemiddeld/ Average Moyen/Mittel	Warm/Warm Chaud/Warm	kWh/(m²·A)
	A+	A+	E	A+	A	E	
	Bidirectional		x	Bidirectional		x	
	Unidirectional			Unidirectional			
	Multi-speed			Multi-speed			
	VSD		x	VSD		x	
	recuperatief, recuperative			recuperatief, recuperative			
	90,1			89,5			%
	400			500			m³/h
	104,7			161			W
	47			52			dB[A]
	0,078			0,097			m²/s
	50			50			Pa
	0,16			0,19			W/ (m³/h)
	CTRL	MISC	X	CTRL	MISC	X	
	0,85	1,1	2	0,85	1,1	2	
	Intern		1	Intern		0,5	%
	Extern		0,6	Extern		0,6	
	–			–			%
	Op het display On display Sur l'écran Auf dem display			Op het display On display Sur l'écran Auf dem display			
	www.orcon.nl			www.orcon.nl			
	www.orcon.nl			www.orcon.nl			
	–			–			%
	–			–			m³/h
	1,4			1,8			kWh/(m²·A)
	90,6	46,3	20,9	90,1	46,1	20,8	
	Koud/ Cold Froid/ Kalt	Gemiddeld/ Average Moyen/Mittel	Warm/Warm Chaud/Warm	Koud/ Cold Froid/ Kalt	Gemiddeld/ Average Moyen/Mittel	Warm/Warm Chaud/Warm	kWh/(m²·A)

11. Garantie

Groupe Atlantic Nederland BV offre une garantie standard de deux ans sur l'appareil. La période de garantie court à compter de la date d'achat. La garantie est annulée 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. Groupe Atlantic Nederland BV 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.

12. Déclaration de conformité

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



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

- HRC-350-Ventiflow
- HRC-450-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 energieverbruik 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	EN55014-1:2007/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

Veenendaal,,



M. Voorhoeve, Directeur général

ORCON

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