



AirSmart Ictus 250P / 350P / 450P



Manuel

Table des matières :

1. AVERTISSEMENT ET PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ	P. 3
2. Informations générales sur l'unité de ventilation AirSmart	
2.1. Versions disponibles des unités de ventilation AirSmart Ictus	P. 4
2.2. Raccordement et possibilités d'installation	P. 4
3. Données techniques	P. 5
4. Prescriptions d'installation	
4.1. Déballage de l'unité	P. 8
4.2. Évacuation du condensat	P. 9
4.2.1. Position de l'évacuation du condensat	P. 9
4.2.2. Montage de l'évacuation du condensat	P. 10
4.3. Montage des unités AirSmart Ictus	P. 11
4.3.1. Montage du système de suspension	P. 11
4.3.2. Montage de l'unité	P. 12
4.3.3. Montage des amortisseurs de vibrations	P. 12
4.4.1. Position de montage pour le condensat	P. 13
4.5. Raccordement de conduits sur les unités de ventilation AirSmart	P. 13
4.6. Disposition en cascade AirSmart	P. 14
5. Montage de l'émetteur RF sans fil avec communication LED	P. 15
6. Raccordement possible des capteurs	P. 16
7. Fonctionnement et réglage de l'Ictus	
7.1. Démarrage et réglage	P. 17
7.2. Appariement de la commande RF	P. 17
7.2.1. Démarrage via l'Application.	P. 17
7.3. Démarrage de l'Ictus via logiciel PC	P. 17
7.3.1. Mode flux constant	P. 18
7.3.2. Mode PWM constant	P. 19
7.4. Réglage de l'horloge	P. 19
7.4.1. Réglage du jour et de l'heure	P. 19
7.4.2. Réglage de l'horloge	P. 20
8. Fonctionnement de l'Ictus	
8.1. Logique de base	P. 21
8.2. LED de contrôle	P. 21
8.3. Fonctionnement de dérivation général	P. 22
8.4. Fonctionnement de protection antigèle	P. 22
9. Entretien	
9.1. Entretien à effectuer par le client	P. 23
9.2. Entretien à effectuer par l'installateur	P. 23

1. AVERTISSEMENT ET PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

IMPORTANT

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION

1. N'installez pas ce produit là où les situations suivantes se produisent ou risquent de se produire :
 - * Quantité excessive d'huile ou de graisse dans l'atmosphère ;
 - * Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables ;
 - * Pulvérisation d'eau de tuyaux d'incendie ;
 - * Températures ambiantes supérieures à 40 °C ou inférieures à -10 °C.
 - * Obstructions possibles entravant l'accès à l'unité ou le retrait de l'unité.
2. L'ensemble du câblage doit être conforme aux réglementations IEE BS7671 en vigueur ou aux normes applicables dans votre pays. Une fois terminée, l'installation doit être contrôlée et testée par une personne dûment qualifiée.
3. Lors de l'installation d'une unité de ventilation AirSmart, veillez à ne pas endommager les lignes électriques ou d'autres lignes cachées.
4. L'installateur est responsable de l'installation et du raccordement électrique du système AirSmart sur le site. Il appartient à l'installateur de s'assurer que l'unité est installée en toute sécurité et conformément aux directives et à ne quitter l'AirSmart qu'une fois l'unité sécurisée aux plans mécanique et électrique.
5. L'ensemble des exigences légales doivent être strictement respectées afin de prévenir tout danger de mort et risque matériel pendant et après l'installation, ainsi que pendant l'entretien et la maintenance.
6. L'AirSmart doit être raccordée à l'aide d'une fiche bipolaire + terre. Cette fiche doit être insérée dans une prise de courant adaptée à la fiche. Cette prise de courant doit être protégée par un fusible 16 A.
7. Assurez-vous que l'alimentation électrique (tension, fréquence et phase) correspond aux valeurs indiquées sur la plaque d'identification.
8. Les unités de ventilation AirSmart doivent être mises à la terre.
9. L'évacuation du condensat de l'AirSmart doit être raccordée au système d'évacuation des eaux usées via un joint hydraulique. (par ex. un siphon rempli). Le tuyau d'évacuation du condensat doit être immergé dans le siphon.
10. Aucune grille d'évacuation ou d'alimentation ne peut être raccordée aux unités de ventilation AirSmart dans un local où une chaudière à brûleur ouvert est installée.
11. Afin d'obtenir le niveau sonore souhaité, l'installateur peut être amené à utiliser du matériel de fixation amortissant le bruit et les vibrations, ce matériel n'est pas prévu dans la livraison standard.
12. L'AirSmart ne peut être raccordée directement à un sèche-linge.
13. Les vannes d'évacuation ou d'alimentation doivent être entièrement ouvertes avant la mise en service de l'AirSmart.
14. L'air d'alimentation doit provenir de l'extérieur du bâtiment.
15. Avant la mise en service, vérifiez que l'évacuation interne du condensat et les tuyaux correspondants ne soient ni obstrués, ni bloqués.
16. Les vannes d'alimentation et d'évacuation au plafond doivent se trouver à 300 mm minimum d'un mur afin que l'équipement de mesure du flux d'air soit placé correctement au-dessus des vannes.
17. Pendant la mise en service, l'AirSmart doit se stabiliser au minimum 5 minutes lorsque l'unité doit passer d'une vitesse de ventilation à une autre.
18. Si l'unité de ventilation AirSmart est installée dans un nouveau bâtiment, les filtres d'évacuation et d'alimentation doivent être contrôlés au moins tous les mois pendant les six premiers mois.
19. Cet appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance par de jeunes enfants ou des personnes ayant une force physique réduite.
20. Les jeunes enfants doivent être tenus à l'œil pour éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.
21. Veillez à ce que les conduites d'alimentation et d'évacuation de l'unité de ventilation AirSmart soient suffisamment espacées l'une de l'autre et qu'elles se trouvent à une distance minimale de 2 000 mm d'un éventuel conduit d'évacuation des fumées.
22. Si les tuyaux ou le conduit d'évacuation du condensat passent à travers un grenier non chauffé ou un local similaire, les tuyaux ou le conduit doivent être isolés.

Déchets

Ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veillez si possible à son recyclage. Consultez vos autorités locales.

2. Informations générales sur l'unité de ventilation AirSmart

2.1. Versions disponibles des unités de ventilation AirSmart Ictus

1. Sous une résistance de conduit de 200 Pa, l'AirSmart Ictus 250P est capable de délivrer 255 m³/h avec dérivation automatique et fonction froid et chaud en standard.
2. Sous une résistance de conduit de 200 Pa, l'AirSmart Ictus 350P est capable de délivrer 360 m³/h avec dérivation automatique et fonction froid et chaud en standard.
3. Sous une résistance de conduit de 200 Pa, l'AirSmart Ictus 450P est capable de délivrer 480 m³/h avec dérivation automatique et fonction froid et chaud en standard.

Toutes les unités peuvent être raccordées au secteur 230 V en standard et seront commandées par un émetteur RF à 4 positions avec communication par LED.

Toutes les versions de l'unité de ventilation AirSmart peuvent être montées au plafond comme au mur.

Les unités de ventilation AirSmart sont livrées dans un boîtier EPP (polypropylène expansé) noir nu.

Cet EPP noir possède d'excellentes propriétés thermiques et acoustiques.

Les filtres doivent être installés à l'intérieur de l'unité. Ces filtres sont facilement accessibles par le couvercle pour nettoyage ou remplacement.

2.2. Raccordement et possibilités d'installation

En ce qui concerne les possibilités de raccordement des unités de ventilation AirSmart, toutes les versions présentent des dimensions extérieures identiques. Quel que soit son type, l'unité de ventilation AirSmart peut être installée au plafond comme au mur. 4 raccords de Ø180 mm sont présents sur les côtés étroits de l'unité. Les flèches sur le couvercle désignent le sens du flux de ventilation. Les unités de ventilation AirSmart peuvent être configurées par logiciel afin d'être raccordées et réglées en configuration à gauche ou à droite.

En cas de montage mural, les unités de ventilation AirSmart doivent être installées de manière à ce que les deux ventilateurs soient orientés vers le haut, de sorte que lors de la production de condensation dans l'unité, celle-ci soit correctement évacuée.

Tant que l'électronique de l'appareil est accessible via le couvercle, l'unité peut être encastrée sur tout son pourtour, le couvercle seul demeurant accessible. Ceci est nécessaire pour pouvoir effectuer l'entretien.

Afin d'éviter l'apparition de condensation dans les conduits montés à l'extérieur de l'enveloppe de l'habitation ou les conduits d'alimentation et d'évacuation, il est nécessaire que ces conduits soient isolés.



- Données techniques

Caractéristiques physiques	
AirSmart Ictus 250P-350P-450P	
Largeur x hauteur x profondeur	1 065 x 770 x 327 mm
Boîtier	EPP noir
Raccordements	4 x 180 mm
Évacuation du condensat	Ø 19 mm
Échangeur de chaleur	Contre-courant, PET, polystyrène
Matériau pièces internes	EPP, PP, acier galvanisé
Poids	15 kg
Installation	Plafond et mur

Caractéristiques électriques			
	Ictus 250P	Ictus 350P	Ictus 450P
Type de ventilateur	Courant continu EC		
Tension secteur	220-230 VCA		
Fréquence	50 Hz		
Consommation max. de courant (A)	2	2	3,5
Puissance max.	90 watts	176 watts	332 watts
Classe IP	IP40		

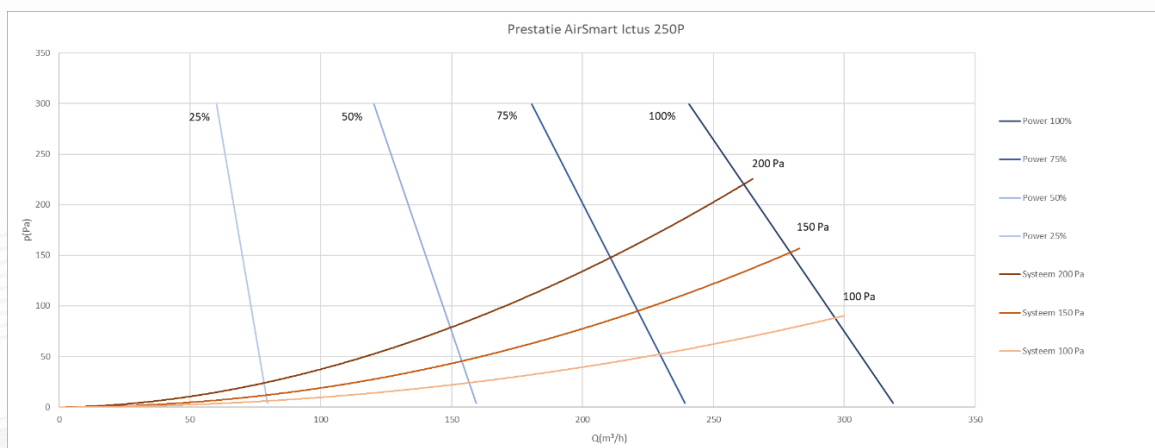
Caractéristiques générales			
	Ictus 250P	Ictus 350P	Ictus 450P
Filtre	Filtre 272x195x23 mm / Grossier 75 % / G4		
Filtre à particules fines	Option		
Commande à la demande	-	Option	Option
Commande	Application		
Émetteur RF avec LED	Option		

Caractéristiques DPEB			
AirSmart Ictus 250P			
m ³ /h	150	200	255
Rendement %	84	82	81
P à 150 Pa externe	35 watts	51 watts	75 watts
Commande automatique	Oui		
Dérivation	Complète 100 %		

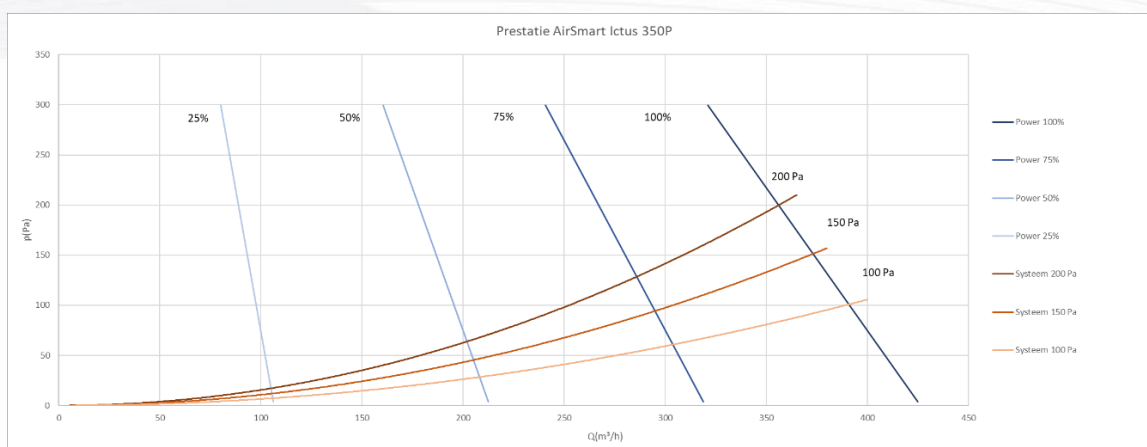
AirSmart Ictus 350P				
m ³ /h	255	291	366	401
Rendement %	81	80	78	77
P à 150 Pa externe	75 watts	95 watts	152 watts	173 watts
Commande automatique	Oui			
Dérivation	Complète 100 %			

AirSmart Ictus 450P				
m ³ /h	365	405	451	501
Rendement %	78	77	76	75
P à 150 Pa externe	-	-	-	-
Commande automatique	Oui			
Dérivation	Complète 100 %			

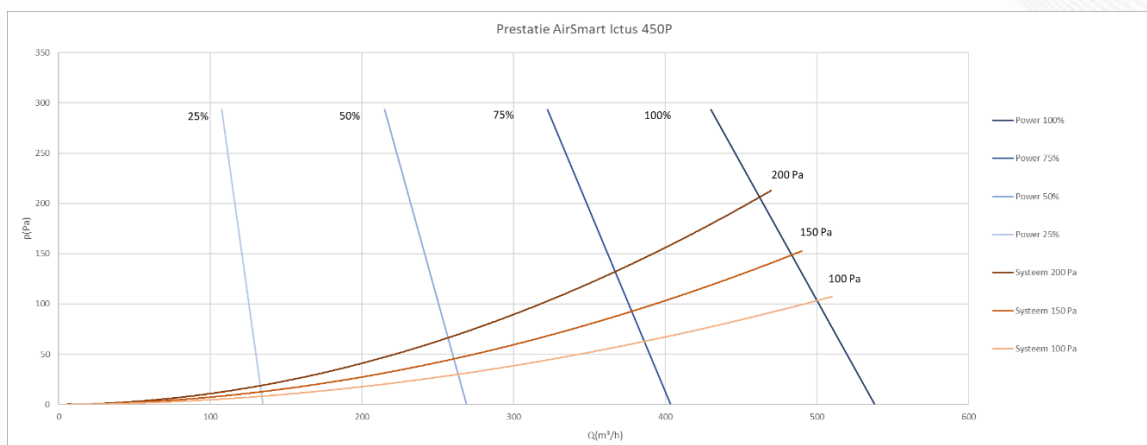
Courbe de performance Ictus 250P

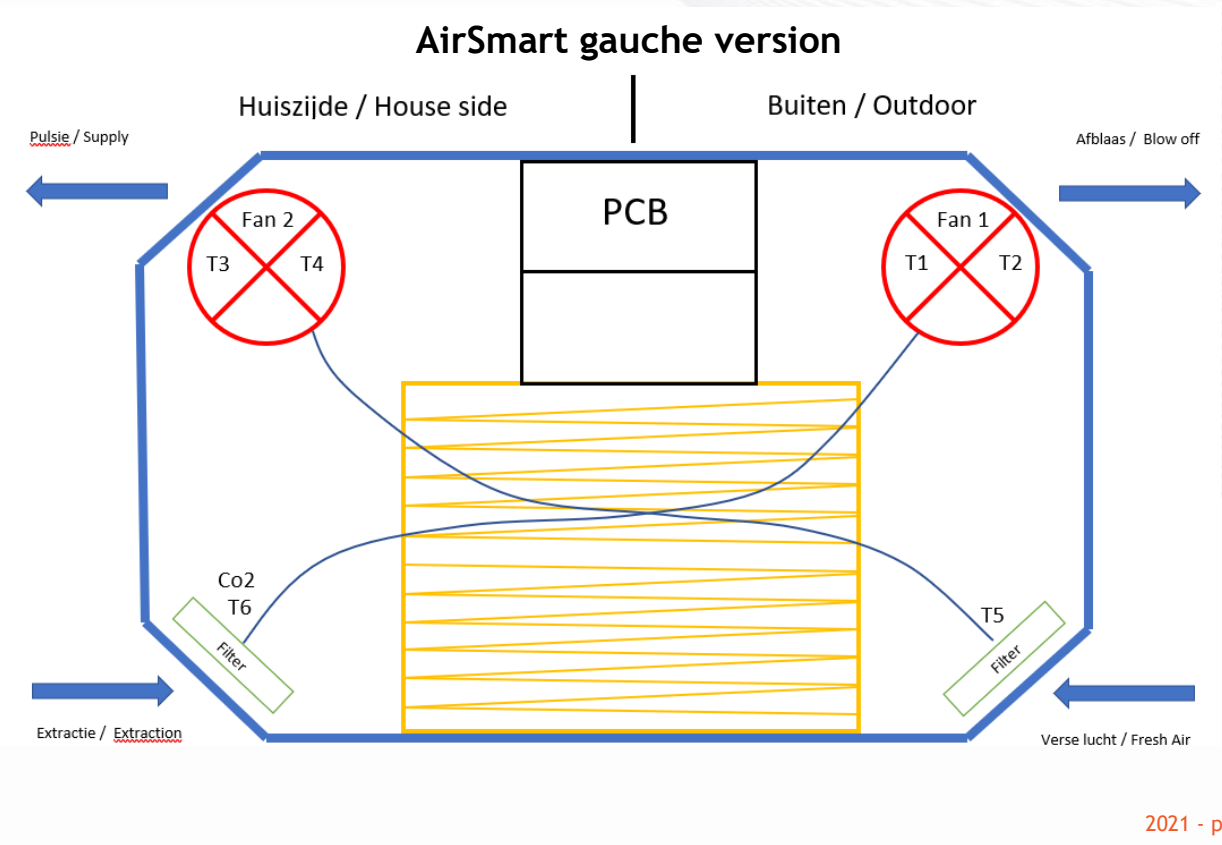
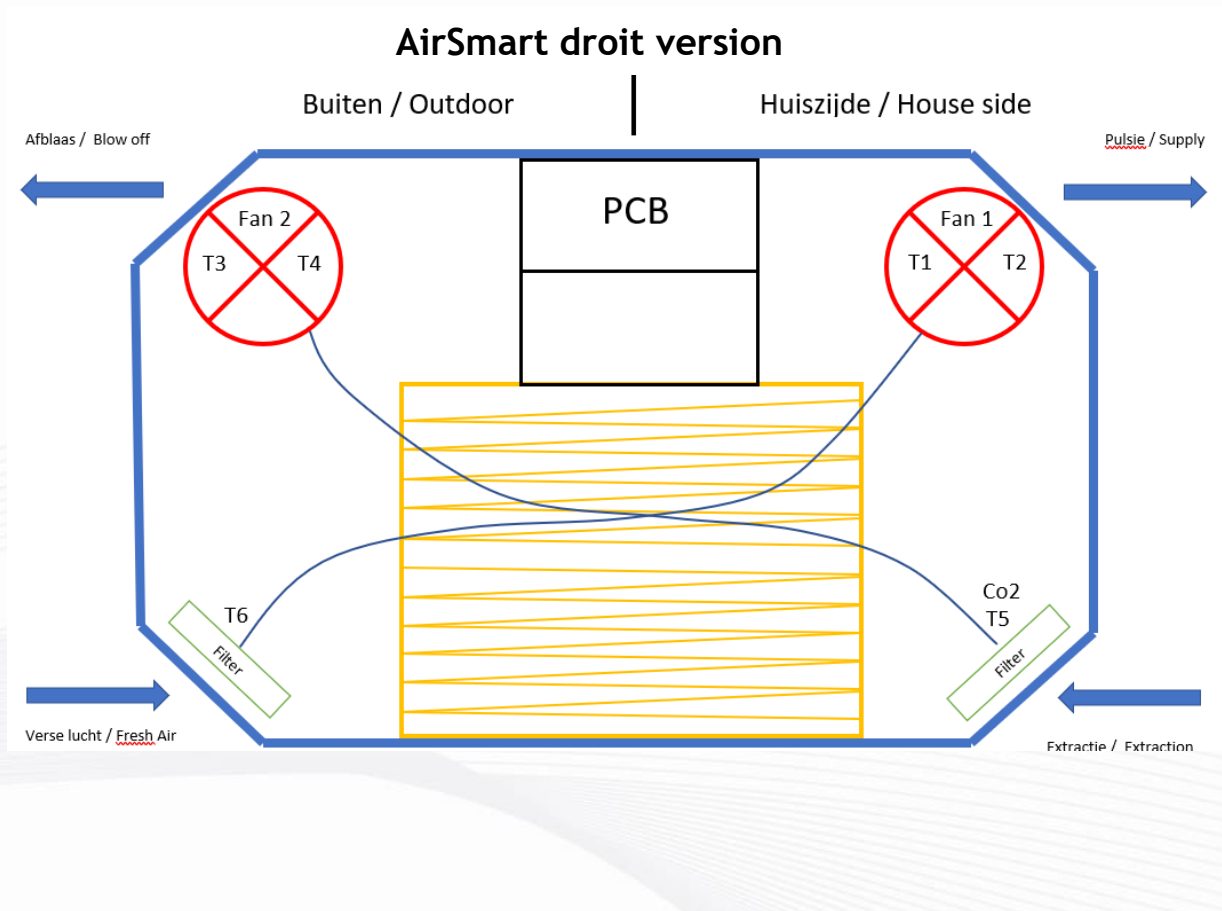


Courbe de performance Ictus 350P



Courbe de performance Ictus 450P





4. Prescriptions d'installation

4.1 Déballage de l'unité



Lors de l'ouverture de l'emballage en carton, l'utilisation d'un objet tranchant est interdite.

L'emballage de l'unité contient les éléments suivants :

1	x	unité AirSmart Ictus
2	x	profilé support
4	x	vis autotaraudeuse 4,2 x 45 mm
4	x	cheville M8 x 40 mm
4	x	vis à filetage bois et extrémité fileté métrique M6
2	x	amortisseur de vibrations en caoutchouc Ø20 mm - 15 mm de haut
2	x	amortisseur de vibrations en caoutchouc Ø20 mm - 30 mm de haut
4	x	bouton en étoile M6
1	x	flexible à condensat 20 mm
1	x	traversée murale PP 1/2" - montage au plafond
1	x	pilier PP droit 1/2" femelle - 20 mm - montage au plafond
1	x	pilier PP droit 1/2" mâle - 20 mm - montage mural
1	x	coude PP 90° 1/2" mâle - 20 mm - montage mural



4.2 Évacuation du condensat

L'emplacement de l'évacuation du condensat dépend de la position choisie pour l'installation de l'unité de ventilation AirSmart, à gauche ou à droite (P. 6), et si vous installez l'unité de ventilation AirSmart au mur ou au plafond.

4.2.1 Montage mural



AirSmart

Smart with air

Raccords d'évacuation du condensat :

Pilier PP droit 1/2" mâle - 20 mm - Montage mural mural

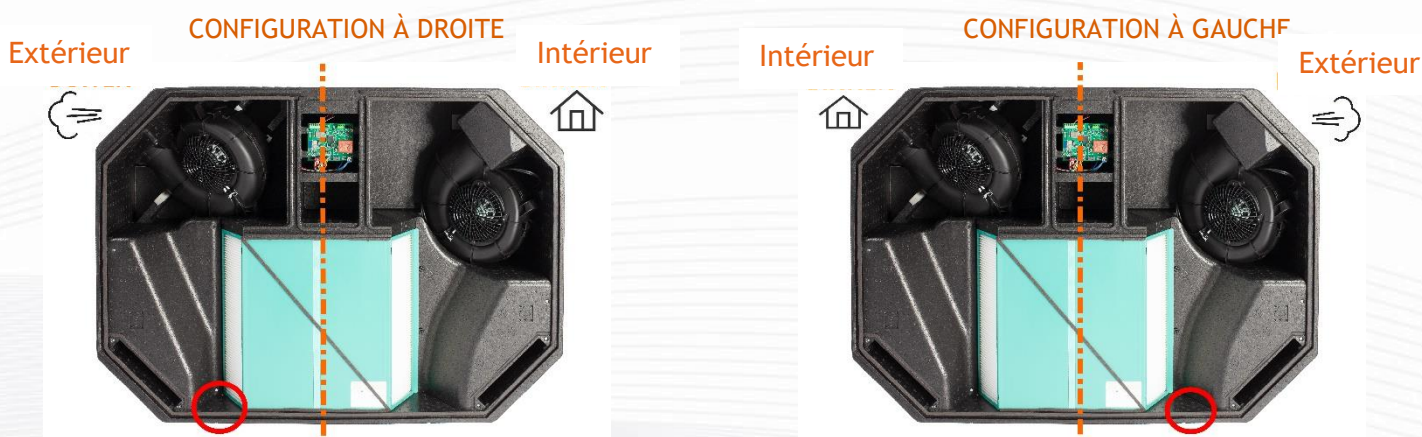
Coude PP 90° 1/2" mâle - 20 mm - Montage



OU



Emplacement de l'évacuation du condensat : Indiqué en **ROUGE**



Montage de l'évacuation du condensat :

ÉTAPE 1 : Déterminez le positionnement de l'évacuation du condensat (voir ci-dessus)

ÉTAPE 2 : Percez une ouverture à l'aide d'une visseuse munie d'un foret à bois de 18 mm (voir photo ci-dessous) de l'intérieur vers l'extérieur à l'emplacement désigné dans la paroi EPP (sentir la paroi EPP). Cette opération doit être effectuée avec précision, puisque l'ouverture est percée du côté supérieur de la paroi.

ÉTAPE 3 : Le pilier PP fourni (droit ou coudé) est collé (MS polymère) au côté extérieur et monté dans le trou prépercé. **Ne pas visser** de raccords PP ici (voir photos).



ATTENTION ! Le *pilier PP droit 1/2" femelle - 20 mm - montage au plafond* et la *traversée murale PP 1/2" - montage au plafond* sont seulement et uniquement utilisés pour le montage au plafond ! Leur utilisation ici entraînerait en effet une différence de hauteur non souhaitée.



4.2.2 Montage au plafond



AirSmart

Smart with air

Raccords d'évacuation du condensat :

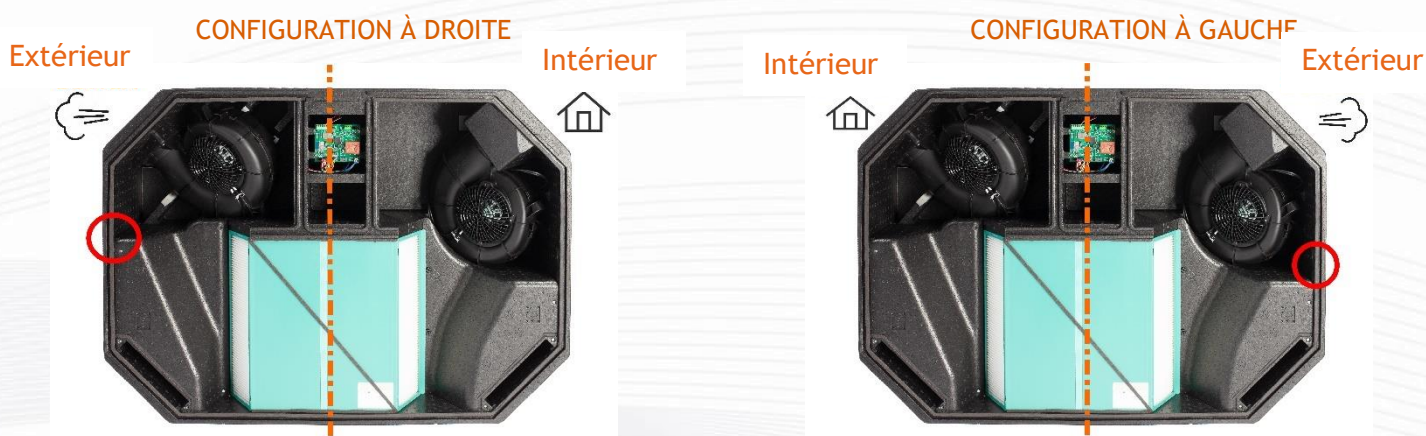
Traversée murale PP 1/2" - montage au plafond

Pilier PP droit 1/2" femelle - 20 mm - montage au plafond



ET

Emplacement de l'évacuation du condensat : Indiqué en **ROUGE**



Montage de l'évacuation du condensat :

ÉTAPE 1 : Déterminez le positionnement de l'évacuation du condensat (voir ci-dessus)

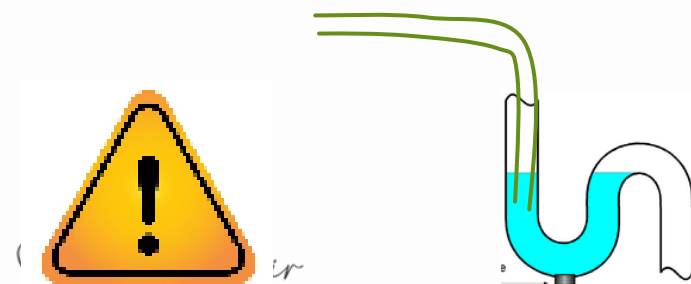
ÉTAPE 2 : Percez une ouverture à l'aide d'une visseuse munie d'un foret à bois de 18 mm (voir photo ci-dessous) de l'intérieur vers l'extérieur à l'emplacement désigné dans la paroi EPP (sentir la paroi EPP). Cette opération doit être effectuée avec précision, puisque l'ouverture est percée du côté supérieur de la paroi.

ÉTAPE 3 : La traversée murale PP fournie est collée (MS polymère) et montée dans le trou prépercé de l'intérieur vers l'extérieur. Sur l'extrémité filetée de la traversée murale montée, vissez le pilier PP droit femelle, de sorte qu'il soit bien serré (voir photos).



Montage du flexible à condensat et du siphon :

Le flexible d'évacuation du condensat doit être immergé dans l'eau dans le siphon. Il est important que le flexible soit entièrement immergé dans l'eau.

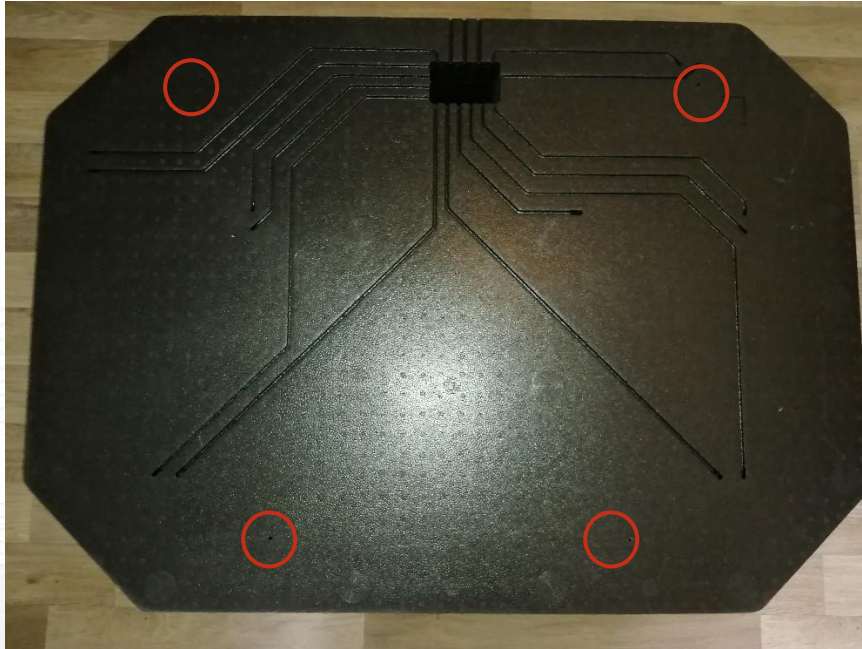


4.3 Montage des unités AirSmart Ictus

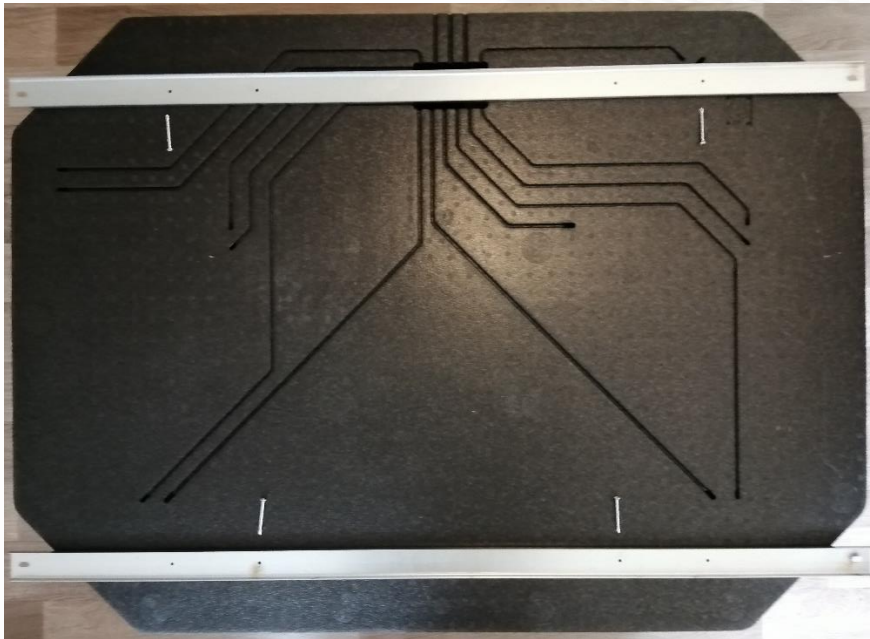
4.3.1. Montage du système de suspension

À l'intérieur de la base, des plaques de montage en acier galvanisé sont collées dans l'unité de ventilation AirSmart pendant son assemblage.

Placez l'unité de ventilation AirSmart sur le sol, couvercle vers le bas. Quatre encoches prémoulées dans l'EPP sont présentes au dos (voir photo).



Positionnez les deux rails de suspension avec le côté fermé orienté vers le bas de l'unité de ventilation AirSmart. (voir l'illustration ci-dessous)



Insérez les vis une à une dans les trous prépercés.

Lors de leur serrage, ces vis autotaraudeuses s'engagent dans la plaque en acier galvanisé et fixent ainsi les rails de suspension au fond en EPP. Il est préférable de procéder à l'aide d'une visseuse sur batterie qui glisse à une certaine contrepression.

4.3.2. Montage

Les trous de perçage sont imprimés au dos de l'emballage. Si vous découpez le plan de montage sur la boîte (voir photo), vous pouvez l'utiliser pour déterminer la position des trous à percer dans la construction.



Percez un trou de 8 mm à cette position à l'aide d'un foret adapté à la construction.

4.3.3. Montage des amortisseurs de vibrations

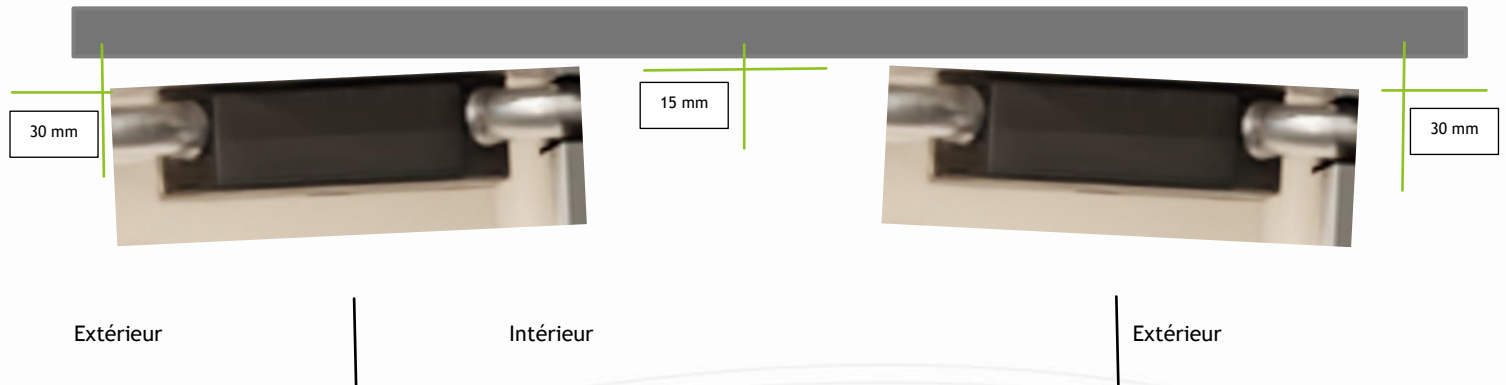
Insérez la cheville M8 dans le trou percé et vissez la vis à extrémité M6 fournie dans la cheville.



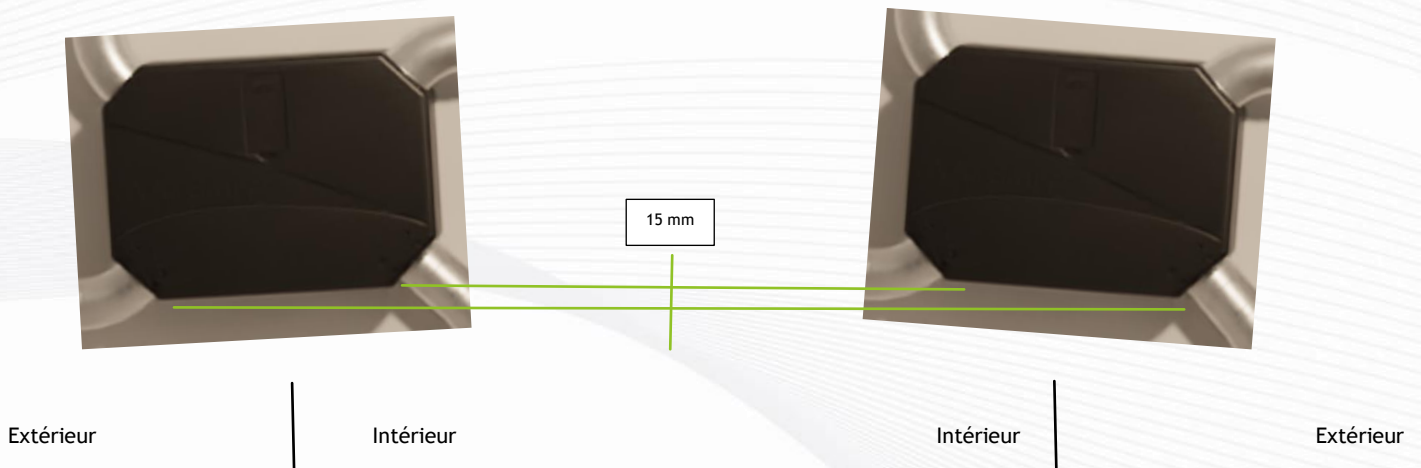
Vissez l'amortisseur de vibrations sur l'extrémité fileté M6 et fixez l'unité avec les 4 boutons en étoile. Les boutons en étoile ont été spécialement sélectionnés pour vous permettre de suspendre et de fixer l'unité de ventilation AirSmart à la main.

4.4.1. Position de montage pour le condensat

Montage au plafond



Montage mural



4.5 Raccordement de conduits sur les unités de ventilation AirSmart

Étant donné que les unités AirSmart assurent elles-mêmes l'équilibre via l'étalonnage, l'installation de vannes de régulation sur l'unité n'est pas nécessaire.

Afin d'éviter la condensation, les conduites des unités AirSmart (tant l'alimentation que l'évacuation) seront de préférence réalisées avec des conduits galvanisés étanches à la vapeur et isolés. Si le raccordement de ces conduits est difficile à réaliser avec un tube fixe, nous recommandons l'utilisation d'un flexible thermique et acoustique. Ce flexible doit toutefois être installé par un professionnel afin de ne pas créer de bruit et de résistance.

Côté maison, nous recommandons d'exécuter les conduites avec des conduits galvanisés étanches à la vapeur et isolés, là où les conduites se trouvent à l'extérieur de l'enveloppe isolée de l'habitation. Si le raccordement de ces conduits est difficile à réaliser avec un tube fixe, nous recommandons l'utilisation d'un flexible thermique et acoustique.

Ce flexible doit toutefois être installé par un professionnel afin de ne pas créer de bruit et de résistance.

Toutes les ouvertures de raccordement ont un diamètre intérieur de 180 mm.

Nous recommandons de placer un amortisseur de bruit sur chaque conduit d'air partant de l'unité AirSmart côté maison, ce le plus près possible de l'unité AirSmart.

4.6 Disposition en cascade AirSmart



5. Montage de l'émetteur RF sans fil avec communication LED

Cet émetteur mural Easywave fait partie du système AirSmart RF (radiofréquence), une technique d'installation sans câblage entre les points de commande (boutons-poussoirs) et les consommateurs à commander. Il est en l'occurrence question d'une 'commande distance' ou 'commande sans fil'. La transmission s'effectue par ondes radio à la fréquence de 868,3 MHz. Seuls sont autorisés sur cette fréquence les produits qui n'émettent pas en continu (1 % par heure = 36 s), de sorte que le risque d'interférences est minime. Le système est donc parfaitement adapté à des applications spécifiques pour la commande des dispositifs de récupération de chaleur AirSmart, et ce de manière à éviter les câblages compliqués. Le système est de construction modulaire au moyen d'émetteurs et de récepteurs. Les émetteurs muraux ont la forme d'un commutateur pouvant être monté contre le mur. Chaque commande/récepteur AirSmart peut être piloté(e) par un maximum de 4 émetteurs.

Ces produits sont conformes à la réglementation européenne et satisfont aux exigences essentielles de la directive R&TTE : 1999/5/CE. La déclaration de conformité peut être obtenue auprès du service d'assistance AirSmart.

Installation/remplacement des piles

- Évitez tout contact direct des mains avec la pile pour éviter toute décharge.
- L'utilisation de piles NiCd n'est pas autorisée.
- Insérez la nouvelle pile. Respectez la polarité. (signes '+' et '-' dans le compartiment).
- Utilisez une pile de type CR2032
- Les piles usagées doivent être déposées dans un point de collecte agréé.

Prescriptions et recommandations pour le montage

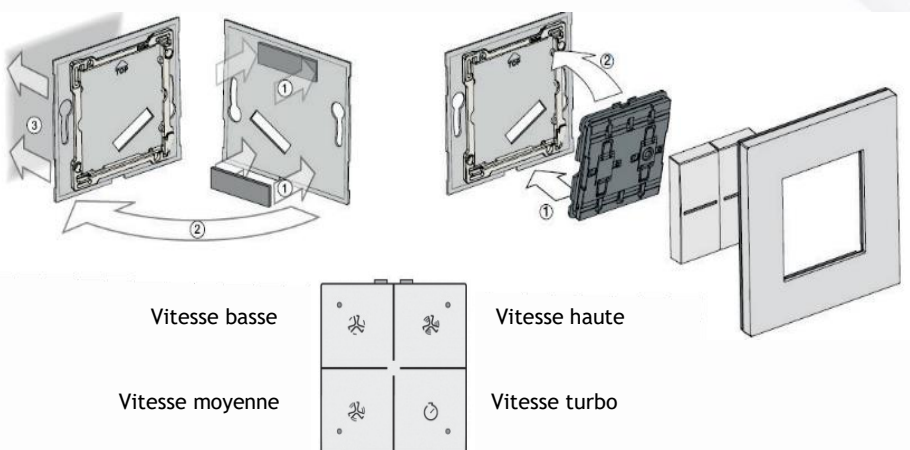
Ne placez JAMAIS les émetteurs :

- dans une boîte de distribution, un boîtier ou une tresse métalliques ;
- à proximité immédiate de grands objets métalliques ;
- sur le sol ou près du sol.

Montage de la commande murale RF

Enlevez d'abord la protection entre la pile et les contacts ! Collage/montage : sur un support plan, par ex. du verre, un support peint, du bois verni, du carrelage,...

Éliminez toute trace de poussière et de graisse du support.



Pour un montage correct, les lettres imprimées sur le circuit imprimé vert doivent être orientées vers le haut.

6. Raccordement possible des capteurs

Entrée :



1 - 5

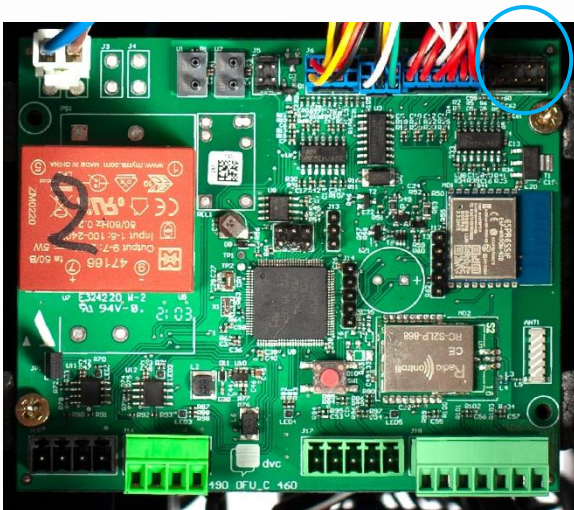
- 1 = Commutateur à 3 positions commun
- 2 = Position 2 / Commutateur à 3 positions
- 3 = Position 3 / Commutateur à 3 positions
- 4 = 24 V
- 5 = Contact calamité



6 - 12

- 6 = 24 V
- 7 = PIR / Minuteur
- 8 = 24 V
- 9 = Capteur 1 0-10 V (CO2, humidité, température, pression,...)
- 10 = MASSE
- 11 = Capteur 2 0-10 V (CO2, humidité, température, pression,...)
- 12 = MASSE

Sortie :



- J10
- 1= 0-10 volts
 - 2 = MASSE
 - 3 = 0-10 volts
 - 4 = MASSE
 - 5 = 0-10 volts
 - 6 = MASSE
 - 7 = 0-10 volts
 - 8 = MASSE
 - 9 = 24 volts
 - 10 = MASSE



7.. Démarrage et réglage

7.1. Appariement de la commande RF

Vous pouvez appairer une nouvelle commande RF (par ex. en cas de défectuosité ou de nouvelle installation) avec la commande, en débranchant d'abord le câble d'alimentation de l'Ictus. Commencez par monter l'émetteur RF décrit à la page 14 du présent manuel.

Rebranchez le câble d'alimentation à la prise de courant prévue à cet effet. Au moment où les LED de l'Ictus s'allument, vous pouvez appairer l'émetteur RF. Prenez ensuite la commande RF et enfoncez successivement les quatre boutons : la commande RF est maintenant appairée. La LED verte clignote sur l'émetteur RF si l'appariement a réussi. Vous disposez d'un délai d'appariement de 3 minutes pour effectuer cette opération.

La commande a maintenant besoin de 30 s pour confirmer l'appariement. Si vous souhaitez appairer plus d'une commande RF (max. 4) avec la commande, procédez de la même manière pour chaque commande RF. Si vous deviez en appairer une cinquième, la première commande RF appairée serait désactivée.

Si, pour une raison quelconque, l'appariement de la commande RF échoue, il faut passer à un commutateur à 3 positions que vous devrez raccorder au connecteur vert.

Si un commutateur à 3 positions est raccordé, la fonction 'Turbo' n'est pas active. L'émetteur RF Ictus est maintenant entièrement installé.

7.2. Démarrage via l'Application.

7.3. Démarrage de l'Ictus via logiciel PC

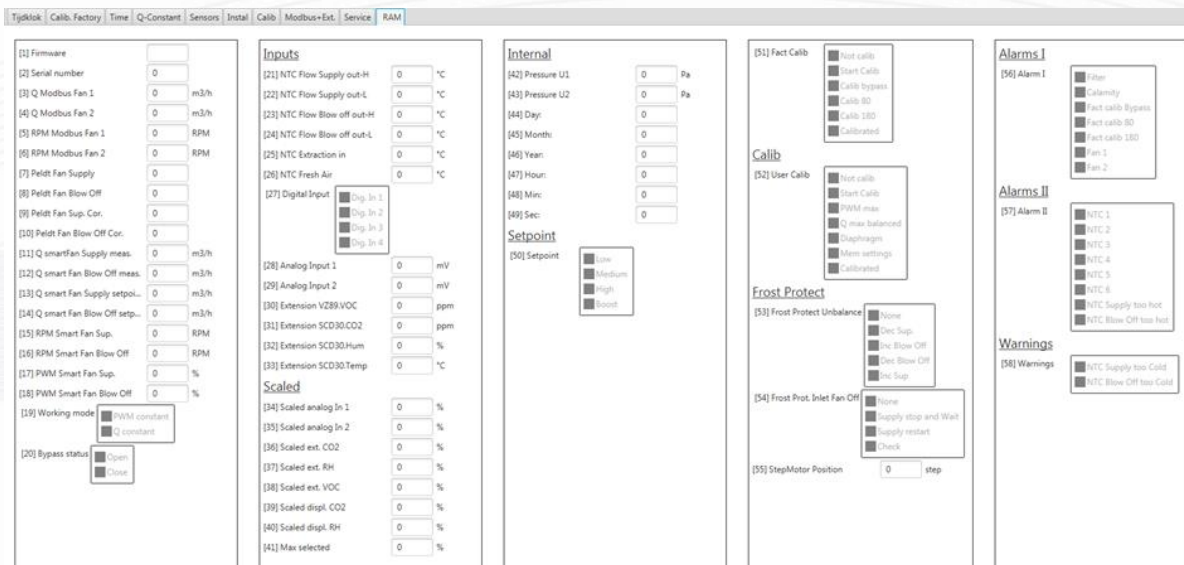
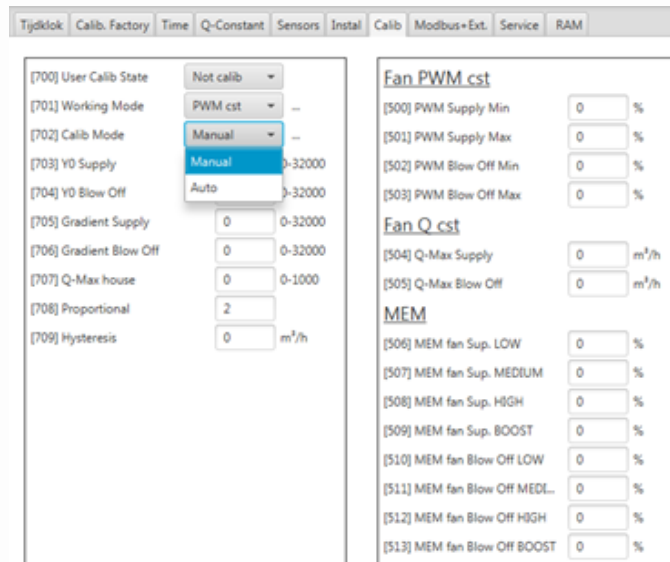
Installez le logiciel Ictus via le programme d'installation, qui installe automatiquement le logiciel ainsi que les pilotes nécessaires.

Via un câble RS485/USB avec convertisseur, vous connectez l'ordinateur portable (PC) à la commande Ictus. Vous pouvez maintenant démarrer le logiciel à partir du raccourci sur votre bureau.

Cliquez avec la souris sur le bouton 'Connect' pour établir la connexion. Les trois boutons adjacents (Read, Write et WriteAll) sont désormais accessibles.

Cliquez sur le bouton 'Read' pour extraire les données actuelles de la commande. Si vous le souhaitez, vous pouvez à présent modifier les paramètres et cliquer sur 'write' avec la souris. Si vous cliquez à nouveau sur le bouton 'read', vous pouvez vérifier que les paramètres modifiés ont été sauvegardés dans la commande.

The screenshot displays four panels of the Ictus software interface, each showing a list of parameters and their current values. The panels are arranged in a 2x2 grid. The top-left panel shows a dropdown menu for 'User Calib State' with options 'Not calib', 'Start Calib', 'PWM max', 'Q max balanced', 'Diaphragm', 'Mem settings', and 'Calibrated'. The top-right panel shows a dropdown menu for 'User Calib State' with options 'Not calib', 'PWM cst', and 'Q cst'. The bottom-left and bottom-right panels show the same parameter lists as the top-left and top-right panels, respectively, but with the 'PWM cst' option selected in the dropdown menu. The parameters listed include: [700] User Calib State, [701] Working Mode, [702] Calib Mode, [703] Y0 Supply, [704] Y0 Blow Off, [705] Gradient Supply, [706] Gradient Blow Off, [707] Q-Max house, [708] Proportional, [709] Hysteresis, [500] PWM Supply Min, [501] PWM Supply Max, [502] PWM Blow Off Min, [503] PWM Blow Off Max, [504] Q-Max Supply, [505] Q-Max Blow Off, [506] MEM fan Sup. LOW, [507] MEM fan Sup. MEDIUM, [508] MEM fan Sup. HIGH, [509] MEM fan Sup. BOOST, [510] MEM fan Blow Off LOW, [511] MEM fan Blow Off MEDL., [512] MEM fan Blow Off HIGH, and [513] MEM fan Blow Off BOOST.



7.3.1. Mode flux constant

Manuel :

Via l'onglet 'calib', vous pouvez cliquer sur la flèche en regard de 'User Calib State', y sélectionner 'start calib' ; dans 'working mode', sélectionnez 'Q cst' et dans 'calib mode', sélectionnez 'manual'.

Si vous sauvegardez à présent ces données dans la commande avec le bouton 'Write', l'étalonnage client débutera. Le logiciel PC vous permet également de surveiller en temps réel le statut du démarrage via l'onglet 'RAM'.

Si dans l'onglet 'RAM', le statut 'Diaphragm' est atteint, l'installateur débute le réglage des vannes de l'habitation avec les débits corrects. Si vous constatez un déséquilibre ou que l'Ictus ne fournit pas le débit correct, vous pouvez ajuster le ventilateur à pulsion à l'aide de la commande RF en utilisant les boutons de gauche pour en augmenter ou en diminuer le régime. La même action peut être effectuée en utilisant les boutons de droite de l'émetteur RF pour le réglage du ventilateur à extraction.

Une fois toutes les vannes régulées et l'équilibre obtenu, dans l'onglet 'Calib', en cliquant sur la flèche en regard de 'User Calib State', sélectionnez-y 'mem setting'. Sauvegardez à présent ces réglages via le bouton 'Write' pour terminer l'étalonnage client.

L'Ictus effectuée à présent une dernière mesure et passe au mode de fonctionnement sélectionné.

Automatique :

Via l'onglet 'calib', vous pouvez cliquer sur la flèche en regard de 'User Calib State', y sélectionner 'start calib' ; dans 'working mode', sélectionnez 'Q cst' et dans 'calib mode', sélectionnez 'auto' et complétez le débit PEB demandé dans 'Q-max house'.

Si vous sauvegardez à présent ces données dans la commande avec le bouton 'Write', l'étalonnage client débutera. Le logiciel PC vous permet également de surveiller en temps réel le statut du démarrage via l'onglet 'RAM'.

Si dans l'onglet 'RAM', le statut 'Diaphragm' est atteint, l'installateur débute le réglage des vannes de l'habitation avec les débits corrects. Si vous constatez un déséquilibre ou que l'Ictus ne fournit pas le débit correct, vous pouvez ajuster le ventilateur à pulsion à l'aide de la



commande RF en utilisant les boutons de gauche pour en augmenter ou en diminuer le régime. La même action peut être effectuée en utilisant les boutons de droite de l'émetteur RF pour le réglage du ventilateur à extraction.

Une fois toutes les vannes réglées et l'équilibre obtenu, dans l'onglet 'Calib', en cliquant sur la flèche en regard de 'User Calib State', sélectionnez-y 'mem setting'. Sauvegardez à présent ces réglages via le bouton 'Write' pour terminer l'étalonnage client.

L'Ictus effectuée à présent une dernière mesure et passe au mode de fonctionnement sélectionné.

7.3.2. Mode PWM constant

Via l'onglet 'calib', vous pouvez cliquer sur la flèche en regard de 'User Calib State', y sélectionner 'start calib' ; dans 'working mode', sélectionnez 'PWM cst' et dans 'calib mode', sélectionnez 'manual'

Si vous sauvegardez à présent ces données dans la commande avec le bouton 'Write', l'étalonnage client débutera. Le logiciel PC vous permet également de surveiller en temps réel le statut du démarrage via l'onglet 'RAM'.

Si dans l'onglet 'RAM', le statut 'Diaphragm' est atteint, l'installateur débute le réglage des vannes de l'habitation avec les débits corrects. Si vous constatez un déséquilibre ou que l'Ictus ne fournit pas le débit correct, vous pouvez ajuster le ventilateur à pulsion à l'aide de la commande RF en utilisant les boutons de gauche pour en augmenter ou en diminuer le régime. La même action peut être effectuée en utilisant les boutons de droite de l'émetteur RF pour le réglage du ventilateur à extraction.

Une fois toutes les vannes réglées et l'équilibre obtenu, dans l'onglet 'Calib', en cliquant sur la flèche en regard de 'User Calib State', sélectionnez-y 'mem setting'. Sauvegardez à présent ces réglages via le bouton 'Write' pour terminer l'étalonnage client.

L'Ictus effectuée à présent une dernière mesure et passe au mode de fonctionnement sélectionné.

7.4. Réglage de l'horloge

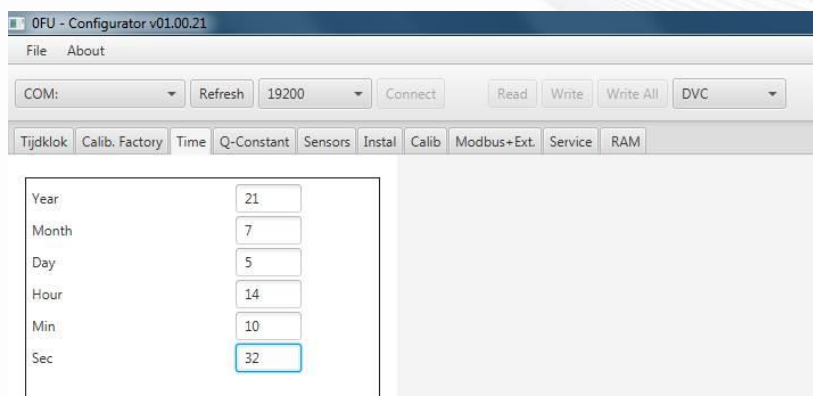
Via un câble RS485/USB avec convertisseur, vous connectez l'ordinateur portable (PC) à la commande Ictus. Vous pouvez maintenant démarrer le logiciel à partir du raccourci sur votre bureau.

Cliquez avec la souris sur le bouton 'Connect' pour établir la connexion. Les trois boutons adjacents (Read, Write et WriteAll) sont désormais accessibles.

Cliquez sur le bouton 'Read' pour extraire les données actuelles de la commande. Si vous le souhaitez, vous pouvez à présent modifier les paramètres et cliquer sur 'wwwrite' avec la souris. Si vous cliquez à nouveau sur le bouton 'read', vous pouvez vérifier que les paramètres modifiés ont été sauvegardés dans la commande.

7.4.1. Réglage du jour et de l'heure

Ouvrez le logiciel PC, cliquez sur l'onglet 'Time'. Vous pouvez à présent compléter ou modifier les informations correctes relatives au jour et à l'heure.



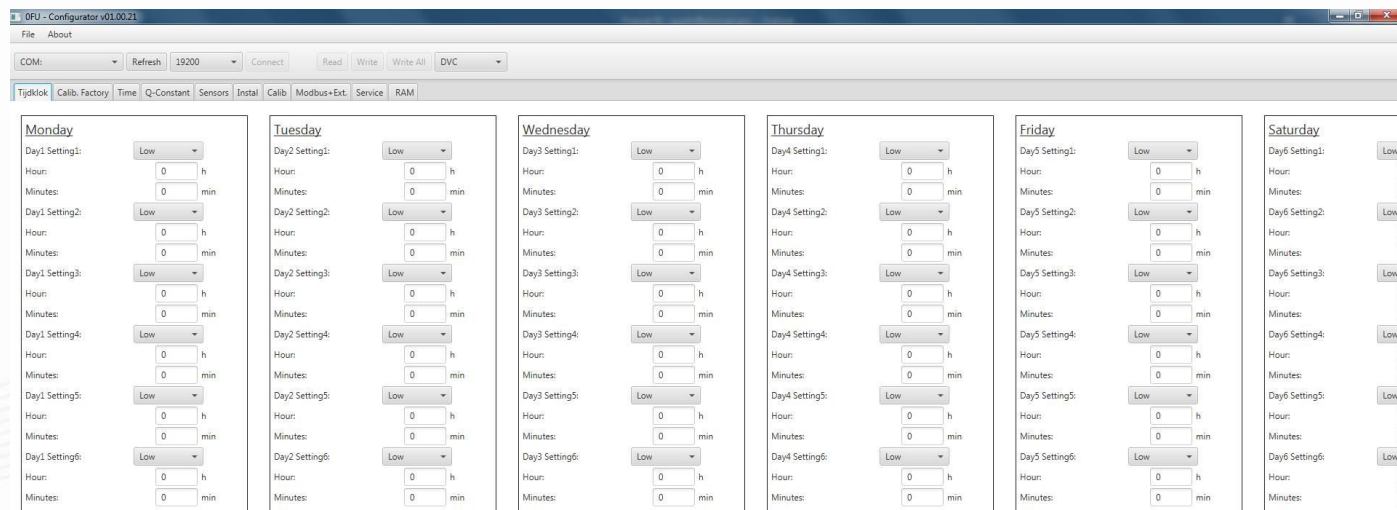
Le bouton 'Write' vous permet de sauvegarder dans la commande les données que vous venez de modifier, en l'occurrence les données de l'onglet 'Time'. En cliquant sur le bouton 'Read' après avoir effectué cette action, vous pouvez vous assurer que les paramètres souhaités ont été correctement sauvegardés dans la commande.

7.4.2. Réglage de l'horloge

Ouvrez le logiciel PC, cliquez sur l'onglet 'Horloge'. À présent, vous pouvez pour chaque jour régler les moments de commutation que vous souhaitez.

Sélectionnez la vitesse en cliquant sur la flèche en regard de 'Day Setting' et en complétant le moment de commutation sous les heures et les minutes. L'horloge ne tient pas compte des moments de commutation que vous laissez sur 24 h et 0 min.

Vous pouvez saisir au maximum 6 moments de commutation par jour. Dans la logique de la commande, le jour 1 est un lundi et le jour 7 un dimanche. Tenez compte du fait que plus de 5 min doivent s'écouler entre deux moments de commutation.



Si vous sauvegardez à présent les données modifiées dans la commande en cliquant sur le bouton 'Write', l'unité commutera aux moments et vitesses spécifiés par vos soins. En cliquant sur le bouton 'Read' après avoir effectué cette action, vous pouvez vous assurer que les paramètres souhaités ont été correctement sauvegardés dans la commande.

8. Fonctionnement de l'Ictus

8.1. Logique de base

Si le connecteur vert au pont de calamité n'est pas branché dans la commande (connecteur vert à 5 branchements), l'Ictus ne peut pas fonctionner. Si vous retirez le pont de calamité, vous pouvez connecter un détecteur d'incendie entre les bornes 4 - 5 (connecteur vert à 5 branchements).

L'Ictus est fourni étalonné. Vous trouverez plus loin dans ce manuel la description de la manière dont l'étalonnage doit être réalisé sur l'Ictus afin d'optimiser le réglage dans l'habitation.

Une fois étalonné, l'Ictus fonctionne en mode, avec une commande RF à 4 positions ; basse, moyenne, haute, turbo.

Si, en raison de circonstances imprévisibles, la commande de l'Ictus ne fonctionne pas avec l'émetteur RF, il est possible de raccorder un commutateur à 3 positions à la commande.

Ce commutateur à 3 positions ne propose que 3 positions : basse, moyenne, haute. Lorsque ce commutateur à 3 positions est raccordé, la commande donne priorité à ce commutateur, à savoir que vous ne pouvez plus utiliser la commande RF.

La fonction turbo a pour objectif de ventiler à 100 % pendant une courte période, lorsque le client final le souhaite. Cette fonction ramènera ensuite automatiquement l'Ictus dans le mode de ventilation en cours préalablement à l'enfoncement du bouton turbo. Le temps de commutation 'turbo' est réglé par le fabricant et peut être arrêté en appuyant sur une des autres vitesses.

Si vous le souhaitez, vous pouvez activer l'horloge dans la commande standard de l'Ictus. Vous trouverez plus loin dans ce manuel la description de la manière d'activer cette horloge. Une fois l'horloge activée, vous pouvez définir 6 moments de commutation par jour dans une semaine de 7 jours. Lorsque l'horloge est active, vous pouvez également utiliser la commande RF pour passer manuellement à un autre mode de ventilation. L'horloge retrouvera sa priorité sur ce mode de ventilation modifié manuellement au moment de commutation suivant du mode de ventilation.

Deux capteurs de modes de commande à la demande différents peuvent être raccordés à la commande de l'Ictus. Une fois ceux-ci raccordés, l'unité ventilera en fonction de la tension d'entrée de ces capteurs. Pendant le fonctionnement en mode de commande à la demande, vous pouvez utiliser l'application ou l'émetteur RF pour influencer le mode de ventilation. Les capteurs de commande à la demande possibles sont CO2 interne, VOC et extension HR, CO2, humidité, température, pression dans le conduit et la pièce. La commande Ictus permet également d'influencer le mode de ventilation à l'aide d'un capteur PIR. Ce capteur est en mesure d'activer et de désactiver l'Ictus dans une application non résidentielle. Ce capteur peut également modifier le mode de ventilation.

8.2. LED de contrôle

8.3. Fonctionnement de dérivation général

Fonction froid :

Fonctionne à partir d'une température intérieure $< 22^{\circ}\text{C}$.

La fonction de dérivation est utilisée dans l'Ictus pour produire un rafraîchissement nocturne gratuit pendant les mois d'été en faisant pénétrer un maximum d'air frais extérieur sans chauffage via l'échangeur de chaleur. Lorsque la soupape de dérivation est complètement ouverte, la majorité de l'air frais extérieur pénètre directement à l'intérieur sans passer par l'échangeur de chaleur.

Voici les conditions d'ouverture de la dérivation :

1. La température extérieure doit être inférieure à la température intérieure + Delta T.
2. La température intérieure doit être supérieure à la température de confort + Delta T'
3. La température extérieure doit être supérieure à une certaine température minimale + Delta T''

Si toutes ces conditions sont réunies, la soupape de dérivation s'ouvre complètement.

Lors de l'utilisation de l'Ictus avec la commande RF à 4 positions, le client final peut également régler la vitesse de ventilation comme bon lui semble via la commande RF pendant l'ouverture de la soupape de dérivation.

Lors de l'utilisation de l'Ictus avec un commutateur à 3 positions, une commande RF à 4 positions et l'application, le client final peut également régler la vitesse de ventilation comme bon lui semble pendant l'ouverture de la soupape de dérivation. Lorsque la soupape de dérivation se ferme, l'Ictus revient au mode de ventilation

demandé à ce moment par la commande.

La dérivation se ferme lorsque l'une des trois conditions susmentionnées n'est plus remplie.

Fonction chaud :

Fonctionne dès que la température intérieure est $> 20^{\circ}\text{C}$. Voici les conditions d'ouverture de la dérivation :

1. La température extérieure doit être supérieure à la température intérieure + Delta T.
2. La température intérieure doit être inférieure à la température de confort + Delta T'

Si toutes ces conditions sont réunies, la soupape de dérivation s'ouvre complètement.

Lorsque la dérivation est ouverte, le propriétaire peut ajuster la vitesse de ventilation comme bon lui semble via la commande RF à 4 positions, le commutateur à 3 positions et l'application. Lorsque la soupape de dérivation se ferme, l'Ictus revient au mode de ventilation qui précède l'ouverture de la dérivation.

La dérivation se ferme lorsque l'une des deux conditions susmentionnées n'est plus remplie.

Fonction de régulation de l'humidité :

La commande de dérivation peut être ouverte ou fermée via l'application et la commande RF à 4 positions. Cela permet d'ouvrir la dérivation par météo humide. L'air extérieur humide peut ainsi être mélangé à l'air intérieur sec. Cela se traduit par une humidité relative plus élevée dans la maison. L'air sec n'a ainsi aucune chance de s'installer.

8.4. Fonctionnement de protection antigel

Si la protection contre le gel s'active, le client final ne peut plus commander l'Ictus tant que celui-ci n'est pas sorti du mode de protection antigel.

Mode déséquilibre :

Si la température en aval de l'échangeur de chaleur est inférieure à T (température min.), l'Ictus passe en mode de protection antigel. Le ventilateur à pulsion décélère par paliers. Entre chaque palier, une nouvelle mesure du capteur de température sera effectuée et, si la température est toujours trop basse, la décélération passera au palier suivant. Ceci se répétera jusqu'à ce que la vitesse minimale du ventilateur à pulsion soit atteinte. Si la température est encore trop basse, le ventilateur à extraction accélérera suivant les mêmes paliers et, si nécessaire, montera jusqu'à la vitesse maximale. Le système de paliers s'arrête lorsque la température est supérieure à la température minimale. Si la température T est supérieure à la température minimale + l'hystérésis réglée, la logique inverse est exécutée par paliers.

Mode entrée désactivée :

Si la température en aval de l'échangeur de chaleur est inférieure à T (température min.), l'Ictus passe en mode de protection antigel. Le ventilateur à pulsion cesse de fonctionner. 15 minutes plus tard, le ventilateur à pulsion est redémarré et la température en aval de l'échangeur de chaleur est de nouveau mesurée. Si celle-ci est inférieure à T (température min.), l'Ictus reste en protection antigel. Si la température T est supérieure à la température minimale + l'hystérésis réglée, l'Ictus sort du mode de protection antigel.

Nous sommes à présent de retour en mode de fonctionnement normal et l'Ictus fonctionne avec toutes ses fonctionnalités.

9. Entretien

9.1. Entretien à effectuer par le client

Pour le client final, deux éléments doivent être étroitement surveillés, à savoir le nettoyage et le remplacement du filtre.

Une alerte s'affichera sur la commande lorsque les filtres doivent être nettoyés ou remplacés. Environ tous les trois mois, ce message s'affichera sur la commande. Chaque année, les filtres seront nettoyés trois fois et la quatrième fois, ils devront être remplacés.

Il est préférable d'utiliser un aspirateur pour nettoyer les filtres.

La réinitialisation du temps de fonctionnement du filtre peut se faire via l'appli, la commande, ou en retirant le connecteur vert à 5 branchements pendant 15 s.

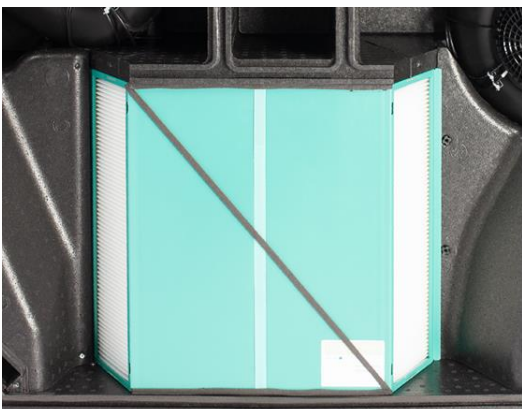


9.2. Entretien à effectuer par l'installateur

Échangeur de chaleur :

Une fois tous les 5 ans, l'échangeur de chaleur doit être nettoyé. Ouvrez le couvercle du boîtier EPP. Démontez l'échangeur de chaleur en desserrant le boulon à croisillon et en soulevant l'échangeur de chaleur pour le sortir du boîtier EPP. Nettoyez l'échangeur de chaleur à l'aide d'eau savonneuse tiède (max. 50 °C) additionnée d'un détergent ordinaire. Rincez soigneusement l'échangeur de chaleur et laissez-le s'égoutter et sécher.

Remontez l'échangeur de chaleur dans le boîtier EPP, comme il s'y trouvait à l'origine. Revissez le boulon à croisillon tel qu'il était monté initialement. (à la main)



Ventilateurs :

Une fois tous les 5 ans, les pales du rotor doivent être dépeussées. Pour le ventilateur à extraction, vous devez retirer le boîtier de ventilateur noir du boîtier EPP.

Si vous le jugez nécessaire, vous pouvez détacher ces ventilateurs par l'extérieur du boîtier avec les vis EPP, et devez détacher entièrement les câbles de connexion avec les deux connecteurs. Libérez à présent préalablement la goupille EPP du boîtier de ventilateur avec ses vis. Détachez les clips du boîtier de ventilateur et séparez les deux coques du boîtier de ventilateur. Vous pouvez à présent nettoyer les pales du rotor à l'aide d'un aspirateur ou d'eau savonneuse additionnée de détergent. Vous pouvez ensuite remonter le ventilateur en suivant la description dans le sens inverse. Veillez à ce que les connecteurs des câbles de raccordement se trouvent bien à plat sur le fond du boîtier EPP afin que le ventilateur puisse être enfoncé suffisamment dans le boîtier EPP. Il est conseillé de faire tourner le rotor à la main pour vérifier l'absence de résistance.

Déclaration de conformité

AirSmart SRL
Metropoolstraat 30 Unit 3.2
B - 2900 Schoten

Déclare que les dispositifs de récupération de chaleur de type Ictus
250P, 350P, 450P

Sont munis du :

- Label CE
- Satisfont à la directive relative aux machines 89/392/CEE
- Satisfont à la directive basse tension 73/23/CEE
- Satisfont à la directive CEM 89/336/CEE
- Les dispositifs ont été testés conformément à la norme NEN 5138
- Les dispositifs ont été testés conformément à la norme EN 308
- Les dispositifs ont été testés conformément à la norme EN 13141-7
- Les dispositifs ont été testés conformément à la norme NBN EN 308

AirSmart SRL déclare garantir l'utilisation de composants de haute qualité dans la fabrication des appareils, ainsi qu'un contrôle continu de la qualité afin de satisfaire aux directives susmentionnées.

AirSmart SRL

Procédure de garantie :

La garantie n'est valable que si ces informations sont complétées sur notre site www.airsmart.pro. Après l'enregistrement, vous recevrez un kit de filtres de remplacement GRATUIT.

Le client final soussigné déclare avoir acheté une unité de ventilation du fabricant AirSmart par l'intermédiaire de :

Nom Société :

Adresse Société :

Personne de contact :

Dans quelle pièce l'unité de ventilation est-elle installée :

Installation et montage de l'unité

Installation par ses propres soins

Unité de ventilation en montage mural

Unité de ventilation en montage au plafond

Coordonnées client final :

Nom :

Rue et N° :

Code postal et localité :

Pays :

Téléphone :

Adresse e-mail :

Numéro de série :

Type de commande :

Tension : 230 volts

Fréquence : 50 Hz

Rendement : jusqu'à 97 %

Puissance : max 207 W

Classe IP : 40