



OPTIFLOW

NOTICE D'INSTALLATION

INDICE 09-16

NATHER



Consignes d'installation



VENTILATION MÉCANIQUE
CONTRÔLÉE

www.marque-nf.com

À CONSERVER PRÈS DE L'APPAREIL

Les enfants de plus de 8 ans, les personnes déficientes mentales ou handicapées physiques, ou les personnes manquant d'expérience et de connaissances peuvent utiliser cet appareil sous la surveillance d'un adulte, ou s'ils ont reçu des instructions concernant un usage sûr de l'appareil et sont conscients des risques encourus.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Les interventions de nettoyage et d'entretien réservées à l'utilisateur ne doivent pas être réalisées par des enfants sans la surveillance d'un adulte.

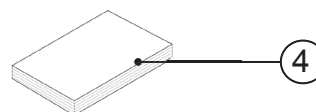
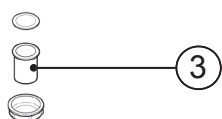
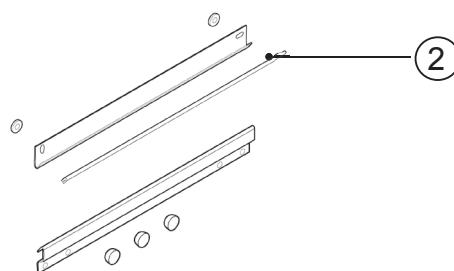
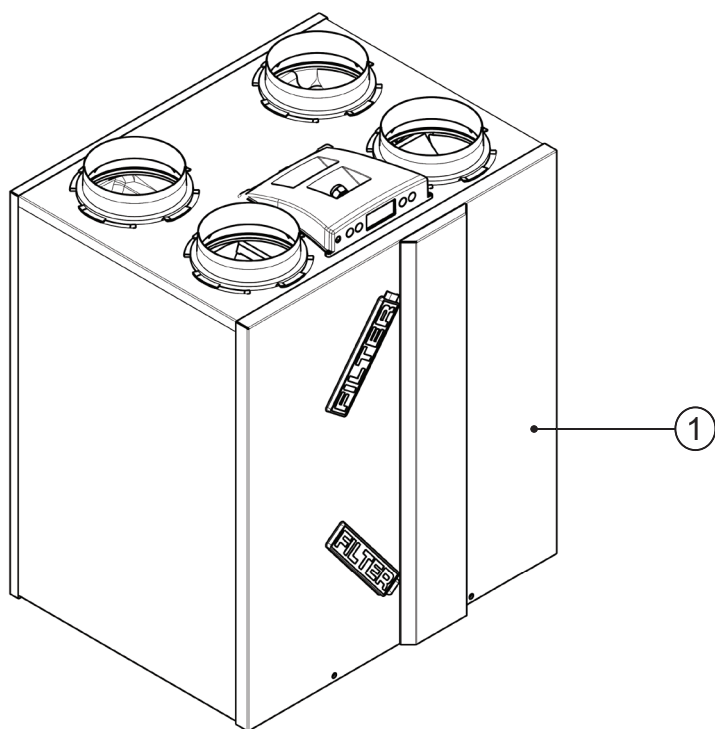
1	Livraison	1	9	Entretien	22
1.1	Contenu de la livraison.....	1	9.1	Nettoyage du filtre.....	22
1.2	Accessoires.....	2	9.2	Entretien.....	23
2	Application	3	10	Raccordements électriques	25
3	Modèle	4	10.1	Schéma de câblage.....	25
3.1	Spécifications techniques.....	4	10.2	Schéma de principe.....	26
3.2	Graphique du ventilateur.....	4	11	Raccordements électriques des	
3.3	Domaine d'emploi et consommations élec- triques la NF Ventilation Mécanique Contrô- lée.....	5		accessoires optionnels	27
3.4	Vue éclatée de l'appareil.....	6	11.1	Interrupteur 2 vitesses.....	27
3.5	Raccords et dimensions.....	7	11.2	Commande LCD déportée.....	28
4	Fonctionnement	8	11.3	Sélecteur de vitesses (filaire et radio).....	30
4.1	Description.....	8	11.4	Capteur d'humidité.....	30
4.2	Conditions de bypass.....	8	11.5	Préchauffeur.....	31
4.3	Sécurité antigel.....	8	12	Maintenance	32
5	Installation	9	12.1	Vue éclatée.....	32
5.1	Installation - généralités.....	9	12.2	Articles de maintenance.....	32
5.2	Pose de l'appareil.....	9	13	Valeurs de réglage des paramètres usine	34
5.3	Raccordement de l'évacuation de la conden- sation.....	9		Fiche de données conforme à Ecodesign	35
5.4	Raccordement aérauliques.....	9			
5.5	Raccordements électriques.....	11			
6	Écran d'affichage	12			
6.1	Explication générale du tableau de com- mande.....	13			
6.2	Situation de service.....	13			
6.2.1	État de la soufflerie.....	13			
6.2.2	Affichage du débit d'air.....	13			
6.2.3	Texte d'avertissement en situation de service..	14			
6.3	Menu de réglage « SET ».....	15			
6.4	Menu d'affichage des valeurs « READ ».....	16			
6.5	Menu de maintenance « SERV ».....	17			
7	Mise en service	18			
7.1	Mise en marche et arrêt de l'appareil.....	18			
7.1.1	Mise en marche et arrêt par branchement et retrait de la fiche secteur.....	18			
7.1.2	Mise en marche et arrêt à l'aide de l'interface	18			
7.2	Réglage du débit d'air.....	19			
7.3	Autres réglages installateur.....	19			
7.4	Réglage par défaut (usine).....	19			
8	Dysfonctionnements	20			
8.1	Analyse du dérangement.....	20			
8.2	Codes d'affichage.....	20			

1.1 Contenu de la livraison

Avant de commencer l'installation de l'appareil à récupération de chaleur, veuillez contrôler s'il a été livré complet et intact.

Le contenu de la livraison est composé des éléments suivants:

- ① Appareil à récupération de chaleur
- ② Kit de fixation murale composé de:
 - 2x bandes de suspension
 - 3x petits butoirs
 - 1x bande en caoutchouc
 - 2x rondelles en caoutchouc
 - 1x manuel de montage
- ③ Raccordement en PVC de l'évacuation de la condensation composé de:
 - 1x manchon fileté synthétique de 1,5"
 - 1x joint d'étanchéité
 - 1x raccord en PVC à coller de 32mm
- ④ Manuel de montage





L'appareil OPTIFLOW est une unité de ventilation à récupérateur de chaleur avec un rendement de 90% selon la NF VMC, une capacité de ventilation maximale de 300 m³/h et des ventilateurs économiques sur le plan de la consommation d'énergie.

Caractéristiques :

- réglage en continu des débits d'air par le tableau de commande.
- présence d'un indicateur de filtre sur l'appareil et possibilité d'indication du filtre sur le sélecteur de position.
- tout nouveau réglage antigel intelligent qui veille à ce que l'appareil continue de fonctionner de manière optimale sous de basses températures.
- niveau acoustique faible.
- équipé standard d'un clapet de bypass fonctionnant automatiquement.
- réglage du flux constant.
- économique en énergie.
- rendement élevé.

L'OPTIFLOW est fourni d'usine avec une fiche secteur 230 V.

Appareil certifié NF Ventilation Mécanique Contrôlée : OPTIFLOW



3.1 Spécificités techniques:

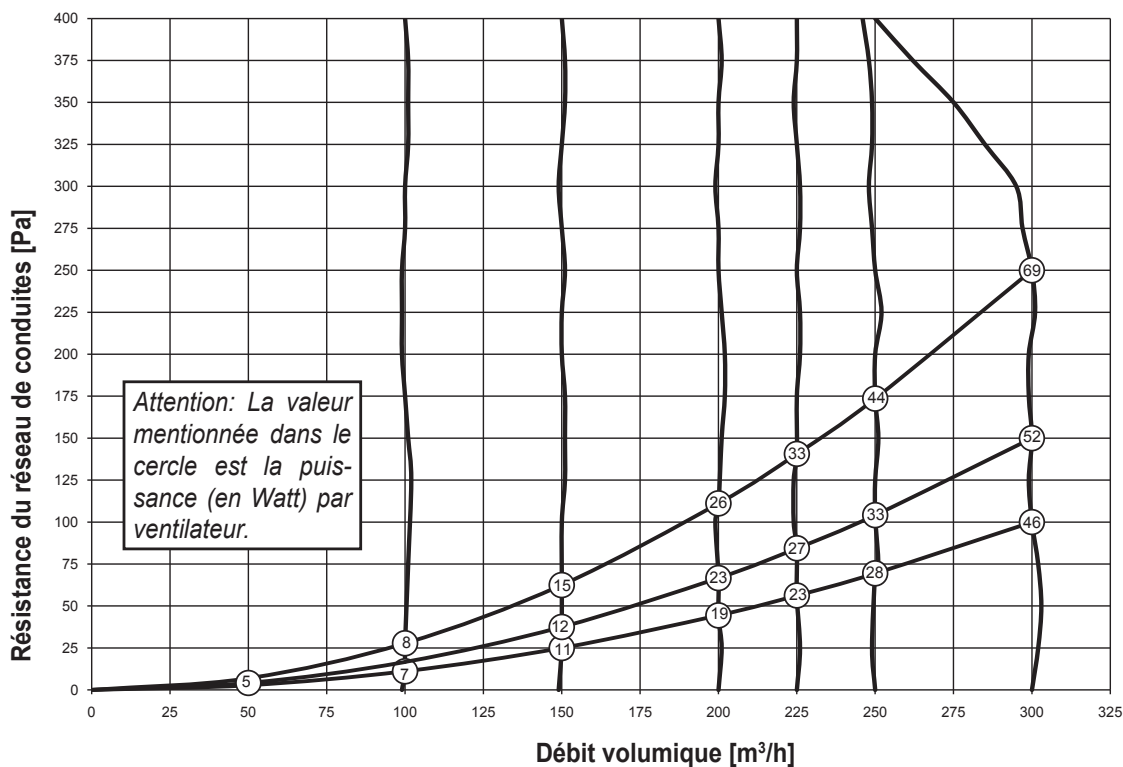
	OPTIFLOW			
Tension d'alimentation [V/Hz]	230/50			
Degré de protection	IP30			
Dimensions (l x h x p) [mm]	677 x 765 x 564			
Diamètre de conduite [mm]	Ø160			
Diamètre extérieur d'évacuation de la condensation [mm]	Ø32			
Poids [kg]	38			
Classe de filtre	G4/ F7			
Position ventilateur (réglage par défaut (usine))				
Capacité de ventilation [m³/h]	50	150	225	230
Résistance admissible du réseau de conduites [Pa]	3 - 7	26 - 66	56 - 142	61 - 150
Puissance absorbée (hors préchauffeur) [W]	9,0 - 9,2	22,0 - 29,2	46,8 - 66,2	48 - 70,6
Courant absorbé (hors préchauffeur) [A]	0,104 - 0,107	0,214 - 0,274	0,403 - 0,578	0,412 - 0,590
Cos φ	0,368 - 0,374	0,447 - 0,463	0,505	0,510

Puissance acoustique selon la NF Ventilation Mécanique Contrôlée

(testée avec un silencieux DN 160 mm, longueur 1 mètre) :

Niveau de puissance acoustique à l'extraction	36 dB(A)
Niveau de puissance acoustique au soufflage	45.1 dB(A)

3.2 Graphique du ventilateur



3.3 Domaine d'emploi et consommations électriques selon la NF Ventilation Mécanique Contrôlée

Type de logement	Salle de bain	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W-TH-C (pour les 2 moteurs de ventilateurs)
T2	1	2	0	75	135	16,8
T3	1	1	0	90	150	19,6
	1	2	0	105	165	21,6
	1	2	1	120	180	25,8
	2	2	0	135	195	29,0
	2	2	1	150	210	32,9
	3	2	0	165	225	39,0
	3	2	1	180	240	45,6
	3	3	1	195	255	53,0
T4	1	1 ou 2	0	105	180	21,9
	1	1 ou 2	1	120	195	26,1
	2	1 ou 2	0	135	210	29,4
	2	1 ou 2	1	150	225	33,3
	3	1 ou 2	0	165	240	39,5
	3	1 ou 2	1	180	255	46,0
	3	3	1	195	270	53,6
	T5 et +	1	1 ou 2	0	105	195
1		1 ou 2	1	120	210	26,5
2		1 ou 2	0	135	225	29,8
2		1 ou 2	1	150	240	33,7
3		1 ou 2	0	165	255	39,9
3		1 ou 2	1	180	270	46,5
3		3	1	195	285	54,2
3		4	1	210	300	64,1

Consommation totale pour les 2 moteurs de ventilateurs en W-TH-C, calculée avec l'utilisation de débit de pointe cuisine 1 heure par jour selon référentiel NF VMC.

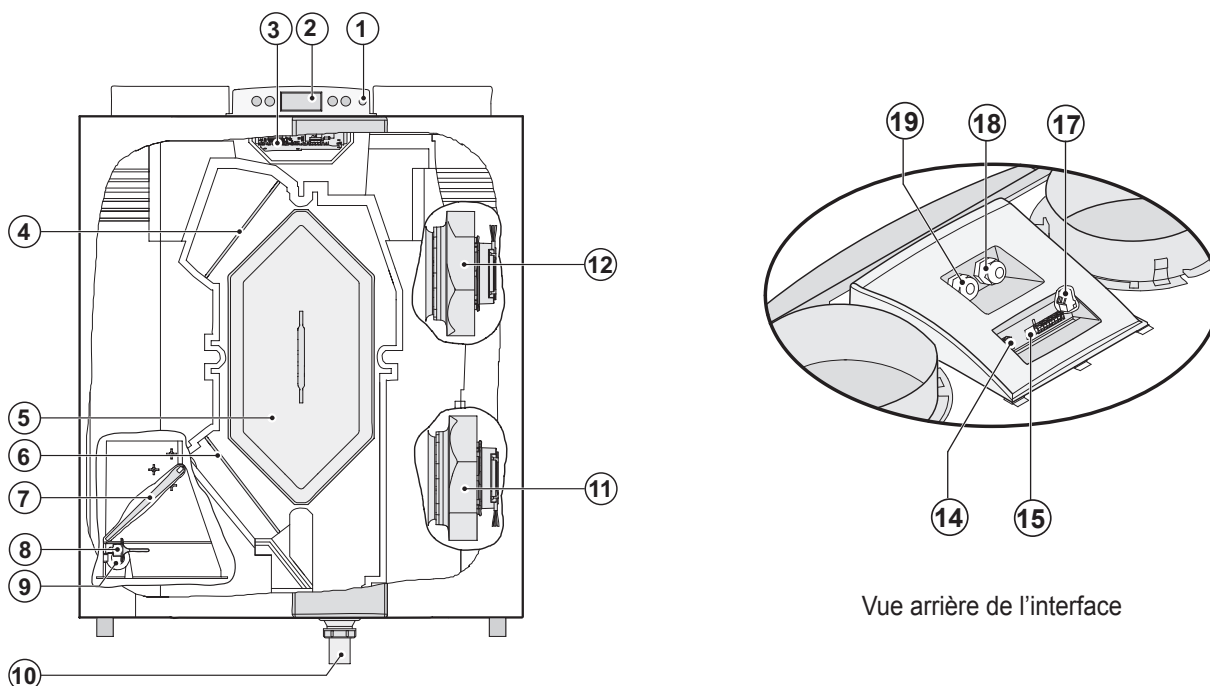
Recommandations concernant les composants aérauliques du système :

- Les prises d'air et rejets vers l'extérieur doivent utiliser des gaines calorifugées pour éviter toute condensation.
- Côté logement, utiliser des conduites de ventilation limitant les pertes de charges du réseau d'air.
- Utiliser des bouches autoréglables dans les pièces humides, type Anjos Alizé, et des bouches d'insufflation permettant le réglage du débit d'air dans les pièces de vie pour l'équilibrage des réseaux d'air.

Recommandations concernant la mise en œuvre :

- Faire réaliser le dimensionnement et la pose par un professionnel qualifié selon la réglementation en vigueur.
- Privilégier l'installation de l'appareil de ventilation et des conduites d'air dans un volume chauffé pour éviter toute perte de chaleur et optimiser la performance de votre équipement.
- Mettre en œuvre des manchettes d'étanchéité à l'air pour toute conduite d'air traversant l'étanchéité à l'air du logement.
- Placer l'appareil de ventilation dans un local permettant de limiter la longueur des réseaux d'air et d'accéder aisément au caisson de ventilation pour le maintenance.
- Chaque pièce humide comportera un bouche d'extraction autoréglable et chaque pièce de vie (chambre, bureau, salon, etc.) une bouche d'insufflation à débit d'air réglable de manière à respecter le principe de ventilation par balayage.
- L'équilibrage du réseau d'air devra être assuré par dimensionnement et lors de la mise en route de l'installation par l'installateur.

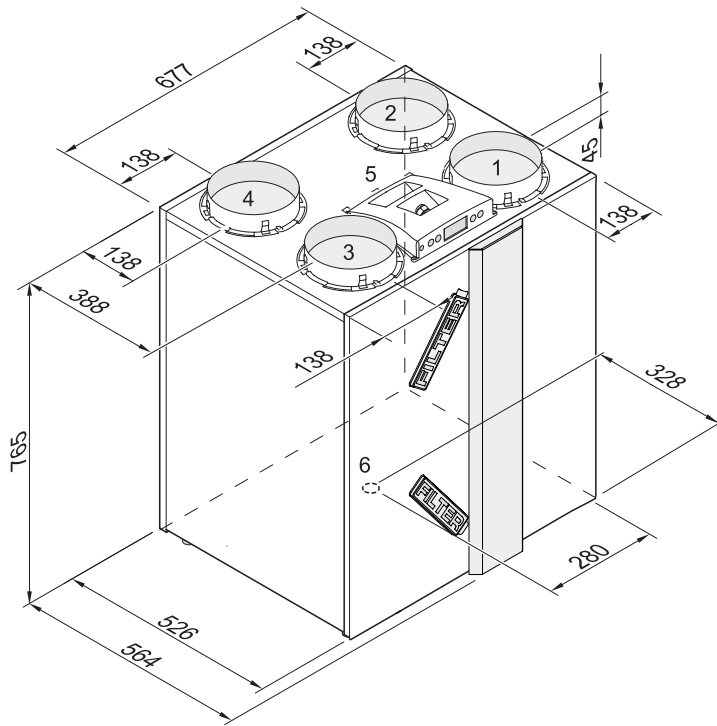
3.4 Vue éclatée de l'appareil



Vue arrière de l'interface

1	Branchement maintenance	Raccordement pour un ordinateur de maintenance
2	Écran et 4 touches de commande	Interface entre l'utilisateur et le système électronique de réglage
3	Carte électronique	Contient le système électronique de réglage pour la fonctionnalité
4	Filtre d'extraction d'air	Il filtre le flux d'air sortant du logement
6	Échangeur de chaleur	Assure la transmission de chaleur entre l'air d'amenée et d'extraction
7	Filtre d'amenée d'air	Il filtre l'air extérieur qui entre dans le logement
8	Clapet de bypass	Il dirige ou non l'air vers l'échangeur de chaleur (Ce clapet se situe dans les modèle 4/0 au-dessus de l'appareil)
9	Sonde de température extérieure	Elle mesure la température de l'air extérieur
10	Sonde thermostatique intérieure	Elle mesure la température de l'air qui sort du logement
11	Évacuation de la condensation	Racc. d'évacuation de la condensation (l'ensemble est livré séparément avec l'appareil)
12	Ventilateur d'extraction	Extrait l'air vicié de l'habitation vers l'extérieur du logement.
13	Ventilateur d'amenée	Refoule de l'air frais dans l'habitation
14	Connecteur modulaire du sélecteur de position X2	Raccordement vers le sélecteur de position, éventuellement avec indicateur de filtre
15	Connecteur eBus X1	Branchement pour la commande de l'eBus
17	Connecteur X14	Raccordement du réchauffeur externe secondaire
18	Câble d'alimentation 230 V.	Passage du câble d'alimentation 230 volt
19	Branchement vers le préchauffeur électrique optionnel	Passage du câble 230 V vers le préchauffeur électrique optionnel

3.5 Raccords et dimensions



OPTIFLOW

1 = Soufflage air neuf vers le logement



2 = Rejet air vicié vers l'extérieur



3 = Extraction d'air vicié du logement



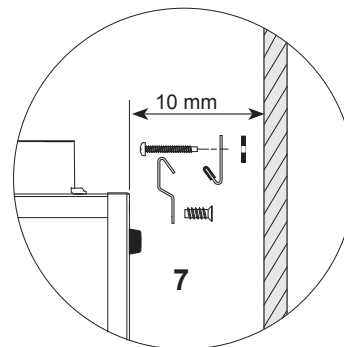
4 = Prise d'air neuf en provenance de l'extérieur



5 = Raccordements électriques

6 = Raccordement de l'évacuation de la condensation

7 = Étrier de fixation murale (veillez à positionner correctement la bande, les rondelles et les petits butoirs en caoutchouc)



Montage du kit de suspension murale

4.1 Description

L'appareil est livré prêt à brancher sur le secteur et fonctionne entièrement automatiquement. L'air vicié provenant de l'intérieur chauffe l'air frais et propre provenant de l'extérieur. De l'énergie est ainsi économisée et l'air frais est amené vers les pièces souhaitées.

Le réglage est pourvu de trois positions de ventilation. Le débit d'air est réglable par position de réglage. Le réglage du volume constant veille à ce que le débit d'air du ventilateur d'amenée et d'évacuation soit obtenu indépendamment de la pression de conduite.

4.2 Conditions de bypass

Le bypass monté standard permet d'amener de l'air frais de l'extérieur sans qu'il soit réchauffé par l'échangeur de chaleur. C'est surtout pendant les nuits d'été qu'il est souhaitable d'avoir de l'air extérieur plus frais dans l'habitation. L'air chaud dans l'habitation est alors très rapidement remplacé par de l'air extérieur plus frais.

Le clapet de bypass s'ouvre et se ferme automatiquement lorsqu'un certain nombre de conditions est rempli (voyez le tableau ci-dessous des valeurs de bypass).

Le fonctionnement du clapet de bypass peut être adapté avec le numéro d'étape 5, 6 et le numéro d'étape 7 du menu de réglage, (voir le chapitre 13).

Conditions clapet de bypass	
Clapet de bypass ouvert	<ul style="list-style-type: none"> - La température extérieure est supérieure à 10°C et - la température extérieure est inférieure à la température interne du logement et - la température du logement est supérieure à la température réglée au numéro d'étape 5 du menu de réglage (réglée standard à 22°C)
Clapet de bypass fermé	<ul style="list-style-type: none"> - La température extérieure est inférieure à 10°C ou - la température extérieure est supérieure de à la température interne du logement ou - la température sortant du logement est inférieure à la température réglée au numéro d'étape 5 du menu de réglage moins à la température de consigne de l'hystérésis (numéro d'étape 6) et cette température est usine 20°C (22,0°C de moins 2,0°C).

4.3 Sécurité antigel

Pour éviter que l'échangeur de chaleur ne gèle en cas de très basses températures extérieures, l'appareil est pourvu d'un réglage antigel intelligent. Des sondes thermostatiques mesurent les températures de l'échangeur de chaleur.

Cette sécurité va moduler la vitesse des ventilateurs d'extraction et d'amenée d'air pour éviter la prise en gel. Pour des régions très froides, il est possible de mettre en place un réchauffeur électrique optionnel en amont de l'appareil. Voir paragraphe 11.6.

5.1 Installation - généralités

L'installation de l'appareil :

1. Pose de l'appareil (§5.2)
2. Raccordement de l'évacuation de la condensation (§5.3)
3. Raccordement des conduites (§5.4)
4. Raccordement électrique:
Raccordement au secteur, raccordement du sélecteur de position et, le cas échéant, raccordement du connecteur OpenTherm/eBus (§5.5)

L'installation doit être effectuée conformément :

- Aux exigences de qualité de vent. dans les habitations,

- Aux exigences de qualité pour une ventilation équilibrée dans les habitations,
- Aux prescriptions pour la ventilation des habitations et des logements,
- Aux dispos. de sécurité pour les install. basses tensions,
- Aux prescriptions pour le raccordement des conduites d'égouts intérieures dans les habitations et les logements,
- Aux éventuelles prescriptions complémentaires des Compagnies distributrices d'énergie locales
- Aux presc. d'installation de l'appareil.

5.2 Pose de l'appareil

Il peut être directement fixé au mur au moyen des étriers de suspension fournis à cet effet. Pour obtenir un résultat sans vibration, il convient d'utiliser une paroi massive d'une masse minimum de 200 kg/m². Une cloison en béton cellulaire ou une cloison à montant métallique ne suffit pas ! Des mesures supplémentaires telles qu'un renforcement par double plaque ou des supports supplémentaires sont dans ce cas nécessaires. Au besoin, un support de fixation pour un montage sur le sol est disponible. Il convient ensuite de tenir compte des points suivants :

- L'appareil doit être posé de niveau.

- L'espace d'installation doit être choisi de telle façon qu'une bonne évacuation de la condensation, avec un siphon et une dénivellation pour l'eau de condensation, puisse être réalisée.
- L'espace d'installation doit être à l'abri du gel.
- Veillez, en raison du nettoyage des filtres et de l'entretien, à respecter une distance minimale de 70 cm sur le devant de l'appareil et une hauteur libre de 1,8 m.
- Veillez à toujours respecter une distance d'au moins 20 cm au-dessus du capot d'écran, de façon à ce que celui-ci puisse toujours être déposé.

5.3 Raccordement de l'évacuation de la condensation

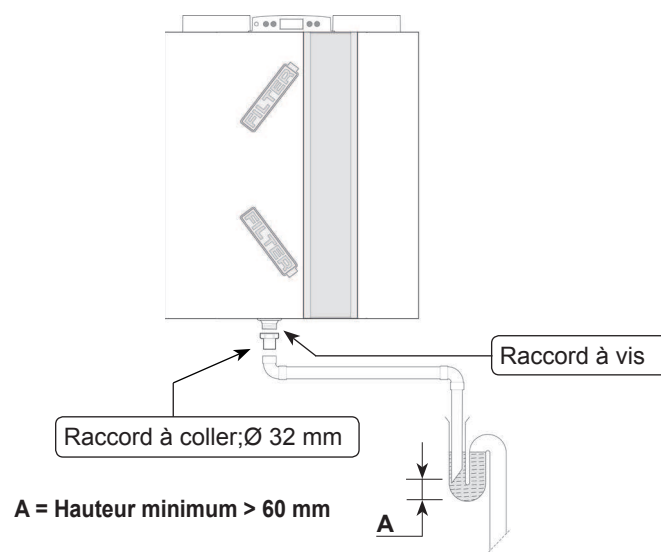
L'évacuation de la condensation passe au travers du panneau inférieur. L'eau de condensation doit être évacuée par l'égout intérieur.

Le raccordement de l'évacuation de la condensation est fourni non monté avec l'appareil et doit être vissé sous l'appareil par l'installateur.

Ce raccordement de l'évacuation de la condensation présente un diamètre de raccordement extérieur de 32 mm.

La conduite d'évacuation de la condensation peut être montée dessus au moyen d'un raccord à coller (éventuellement un coude à angle droit). L'installateur peut coller l'évacuation de la condensation dans la position voulue sous l'appareil. L'évacuation doit se terminer sous le niveau d'eau du siphon.

Versez de l'eau dans le siphon ou le col de cygne avant de raccorder à l'appareil l'évacuation de la condensation, pour obtenir un siphon.



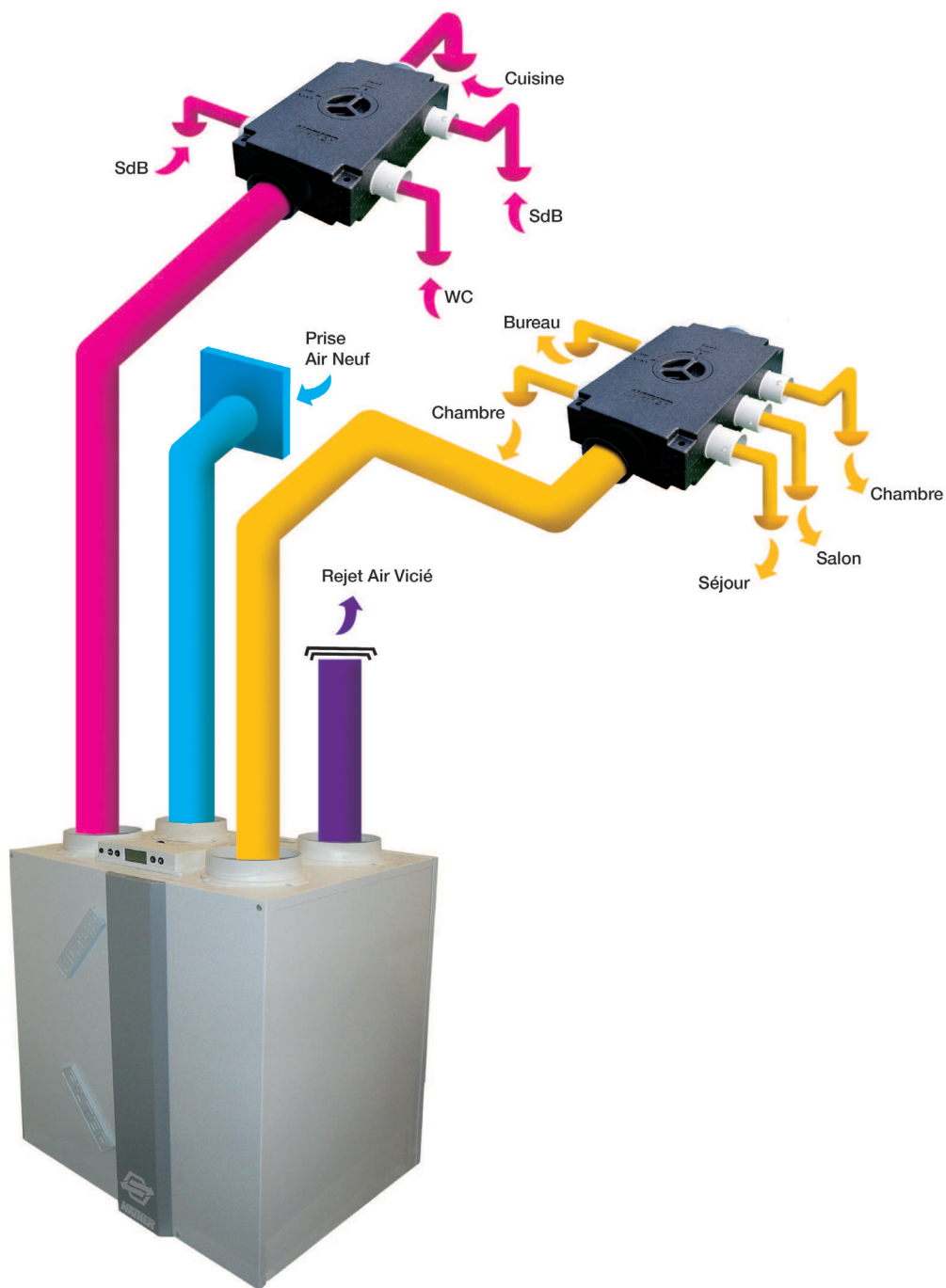
Pour éviter la formation de condensation à l'extérieur de la conduite d'amenée d'air extérieur et de la conduite d'évacuation d'air depuis l'appareil, ces conduites doivent être isolées extérieurement jusqu'àuprès de l'appareil avec un isolant étanche à la vapeur.

Pour satisfaire à l'exigence concernant le niveau sonore maximum de l'installation de 30 dB, il est nécessaire de déterminer au cas par cas (par installation) les mesures nécessaires à prendre, afin de limiter l'émission sonore.

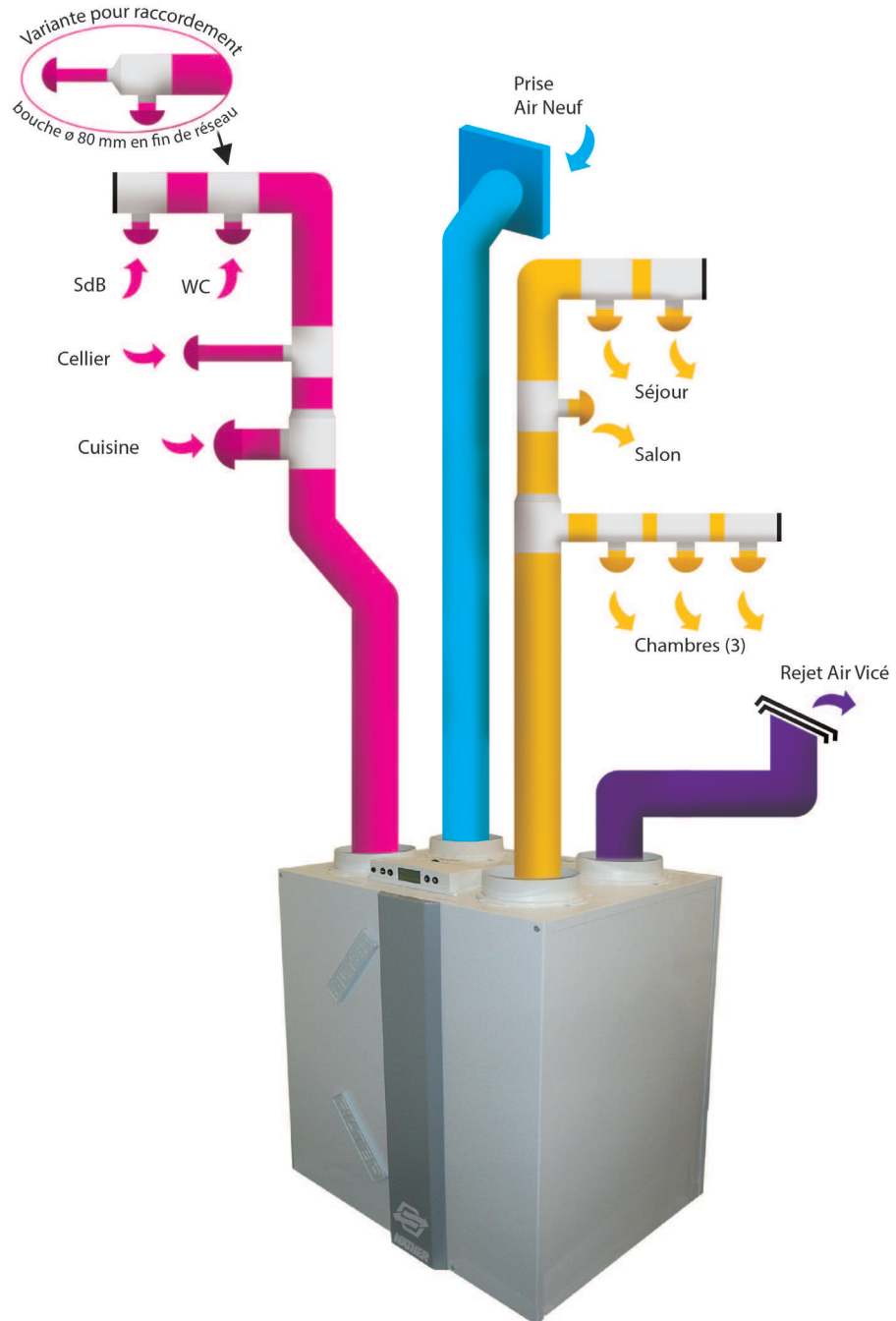
Vous pouvez utiliser un silencieux d'une longueur minimale de 1,5 m, mais il peut être nécessaire de prendre des mesures supplémentaires. Pour toute question à ce sujet, veuillez contacter le service-conseil de NATHER.

Il convient à cet égard de tenir compte de la diaphonie et des bruits de l'installation, même pour les conduites d'amenée. Évitez la diaphonie dans la conduite en réalisant des divisions distinctes vers les clapets. Si nécessaire, les conduites d'amenée doivent être isolées - par exemple, si elles sont installées en dehors de la couche d'isolation.

Exemple d'installation avec répartiteurs



Exemple d'installation en dérivation



5.5 Raccordements électriques (se reporter également au chapitre 10)

5.5.1 Raccordement de la fiche secteur

L'appareil peut être branché au moyen de la fiche montée sur l'appareil à une prise de courant murale reliée à la terre. L'installation électrique doit satisfaire aussi bien à la norme de votre compagnie d'électricité et de votre pays.

Tenez compte éventuellement du préchauffeur de 1000 W si vous avez retenu cette option.



Avertissement

Les ventilateurs et le circuit de réglage fonctionnent sous haute tension. Lors de travaux sur l'appareil, l'appareil doit être mis hors tension en débranchant la fiche secteur.

6.1 Explication générale du tableau de commande

L'écran de contrôle LCD affiche la situation de service de l'appareil. Grâce à un tableau à 4 touches, les réglages du programme du module de commande peuvent être invoqués et modifiés.

Lors de la mise sous tension de l'appareil, tous les symboles sont affichés pendant 2 secondes à l'écran de contrôle ; simultanément, le fond de l'écran de contrôle s'allume en bleu pendant 60 secondes.

Lorsqu'une des touches de commande est utilisée, l'écran s'allume pendant 30 secondes.

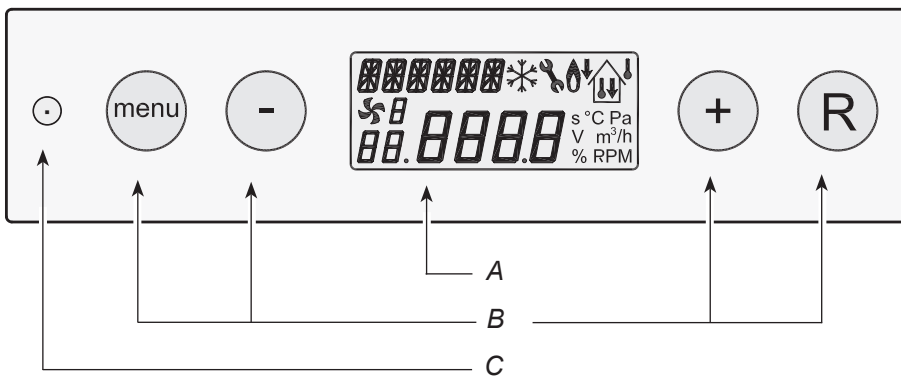
Si aucune touche n'est utilisée ou si aucune situation divergente ne se manifeste (un dérangement verrouillant, par exemple), alors la **situation de service** est visible à l'écran (voir le § 6.2).

Après avoir utilisé la touche 'Menu', il est possible de choisir avec les touches "+" ou "-" entre 3 menus différents à savoir :

- **Programme de réglage** (SET) ; voir le § 6.3.
- **Menu d'affichage des valeurs** (READ), voir le § 6.4
- **Menu de maintenance** (SERV), voir le § 6,5

La touche R permet de quitter chaque menu sélectionné et l'affichage revient ensuite à la situation de service.

L'activation de l'allumage du fond d'écran sans modification du menu, s'effectue par pression brève sur la touche R (pendant moins de 5 sec.).



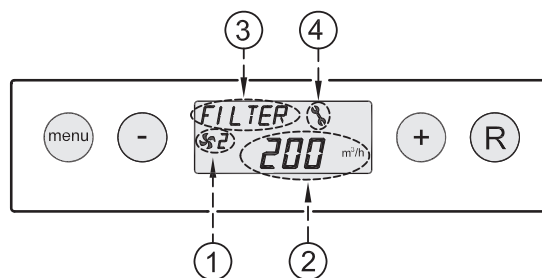
- A = écran LCD
- B = 4 touches de commande
- C = connecteur pour la maintenance

Touche	La touche permet de :
Menu	Activer le menu de réglage Passer à l'étape suivante dans le sous-menu Confirmer la modification de la valeur
-	Défiler Adapter la valeur Mettre en marche, éventuellement arrêter, l'appareil à partir de la situation de service (maintenir appuyé pendant 5 sec.)
+	Défiler Adapter la valeur
R	Revenir en arrière dans le menu Annuler la valeur d'un paramètre Remise en marche filtre (maintenir appuyé pendant 5 sec.) Supprimer l'historique des erreurs

6.2 Situation de service

L'écran peut afficher simultanément 4 situations/valeurs différentes pendant la situation de service.

- 1 = **État de la situation des ventilateurs**, affichage de la vitesse de ventilation (voir le § 6.2.1)
- 2 = **Débit d'air** (voir le § 6.2.2)
- 3 = **Texte d'avertissement** par ex. texte du type situation filtre, activation contact de commutation externe, etc. (voir le § 6.2.3)
- 4 = **Symbole de dérangement** (voir les § 8.1 et § 8.2)

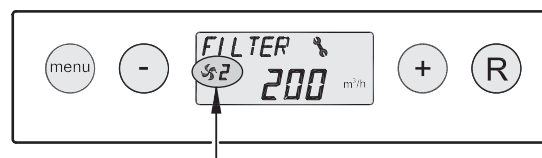


6.2.1 État de la soufflerie

Un symbole de ventilateur avec un numéro est visible à cet endroit de l'écran.

Quand les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent, le petit symbole d'un ventilateur s'affiche; lorsque les ventilateurs sont arrêtés, le petit symbole du ventilateur n'est pas visible.

Le numéro suivant le petit symbole du ventilateur indique la situation de ventilation; pour la signification des numéros, voir le tableau ci-dessous.



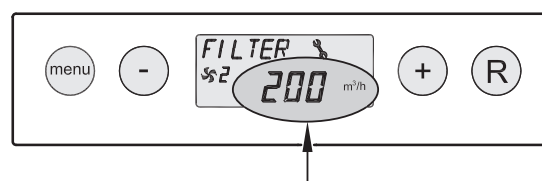
État de la situation de ventilation à l'écran	Description
	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent à 50 m³/h ou sont arrêtés. 1) Cette situation dépend du réglage de l'étape n° 1 (voir chapitre 13)
	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime conforme à la position 1 (= régime permanent) du sélecteur de position. Le débit d'air dépend du réglage du paramètre 2 (voir chapitre 13).
	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime conforme à la position 2 du sélecteur de position. Le débit d'air dépend du réglage du paramètre 3 (voir chapitre 13).
	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime conforme à la position 3 (= débit de pointe temporisé) du sélecteur de position. Le débit d'air dépend du réglage du paramètre 4 (voir chapitre 13).
Cas particulier : 	<i>Cet appareil est accouplé au moyen d'une connexion eBus ou OpenTherm</i> Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime correspondant à la position enclenchée de ventilation du ventilateur de l'appareil "maître" ; l'écran affiche en outre (seulement en cas de branchement en cascade) le numéro de l'appareil "esclave" en question. Le débit d'air dépend des paramètres réglés de l'appareil "maître".

6.2.2 Affichage du débit d'air

Ici s'affiche la valeur du débit d'air réglé du ventilateur d'amenée ou le cas échéant du ventilateur d'extraction.

Si les valeurs des débits d'air des ventilateurs d'amenée et d'extraction sont différentes, par exemple, lors de l'application du contact de commutation externe, c'est le débit d'air le plus élevé qui est toujours affiché.

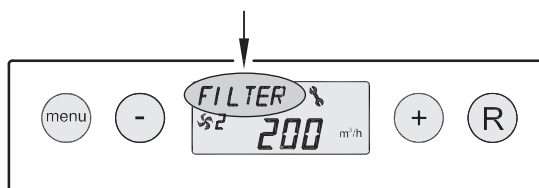
Lors de l'arrêt volontaire de l'appareil à l'aide de l'interface, c'est le texte "OFF" qui s'affiche.



6.2.3 Texte d'avertissement en situation de service

Un texte d'avertissement peut s'afficher à cet endroit de l'écran. Le texte d'avertissement "Filtre" a toujours la priorité par rapport aux autres textes d'avertissement.

Les textes d'avertissement suivants peuvent être visibles pendant la situation de service:



Texte d'avertissement à l'écran	Description	
FILTRE	Lorsque le texte "FILTRE" s'affiche à l'écran, le filtre doit être nettoyé ou remplacé ; pour de plus amples informations à ce propos, voir le § 9.1.	

6.3 Menu de réglage «SET»

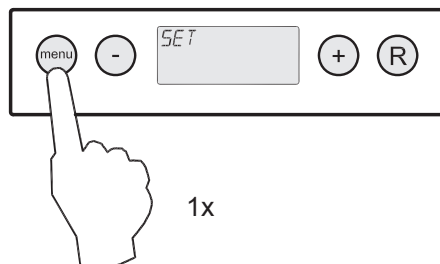
Pour le fonctionnement optimal de l'appareil, des valeurs de réglage du menu de réglage peuvent être modifiées de façon à adapter l'appareil à la situation de configuration ; pour un aperçu de ces valeurs de réglage, voyez le chapitre 13. Plusieurs valeurs de réglage telles que les quantités d'air sont définies dans les spécifications du modèle.

Avertissement:

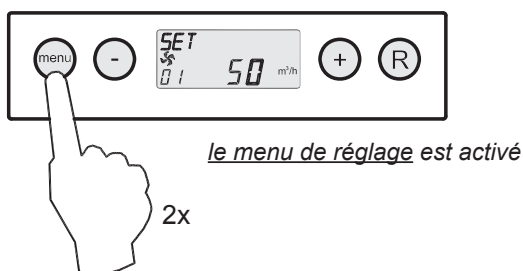
Comme tout changement dans le menu de réglage pourrait perturber le bon fonctionnement de l'appareil, les réglages qui ne sont pas décrits ici doivent se faire en concertation avec NATHER. Des réglages incorrects pourraient perturber le bon fonctionnement de l'appareil!

La modification des valeurs de réglage dans le menu de réglage s'opère de la façon suivante à partir de l'interface :

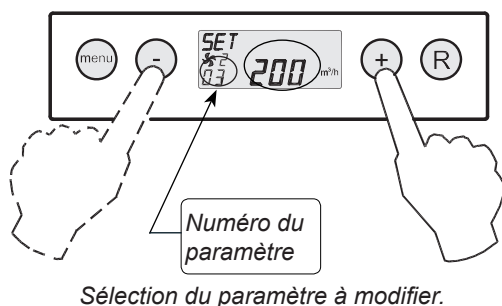
1. Appuyer sur la touche 'MENU'.



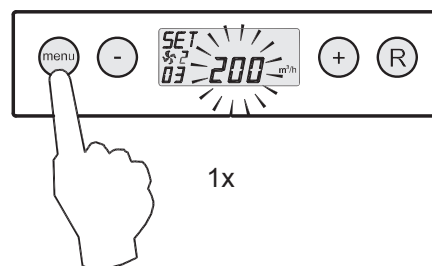
2. Appuyer sur la touche 'MENU' pour activer le "programme de réglage".



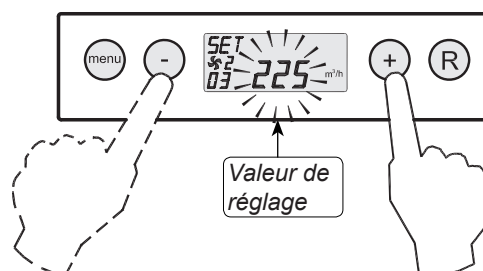
3. Sélectionner le numéro du paramètre souhaité qui convient au moyen des touches '+' ou '- '.



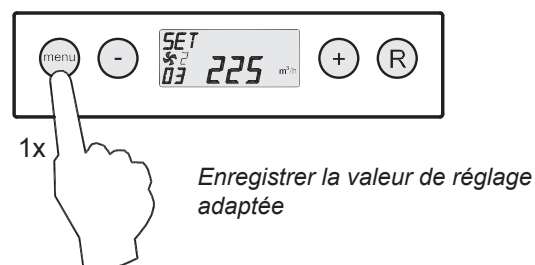
4. Appuyer sur la touche 'Menu' pour rentrer dans le paramètre choisi.



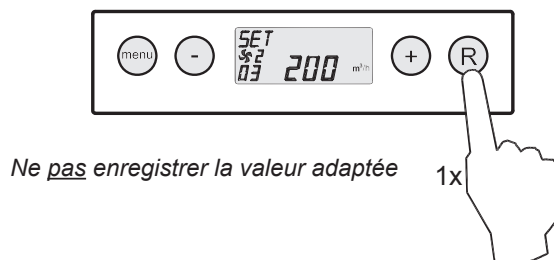
5. Modifier au moyen des touches '-' et '+' la valeur de réglage souhaitée.



6. Appuyer sur la touche «Menu» pour **enregistrer** la valeur de réglage choisie

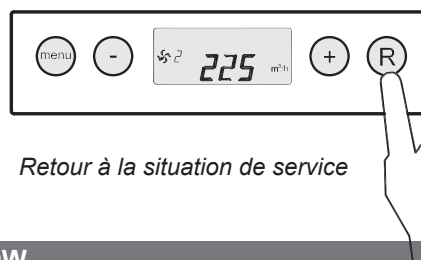


Ne pas enregistrer la valeur de réglage adaptée



Revenir en arrière en appuyant sur «R».

7. Pour modifier d'autres valeurs de réglage, répéter les étapes 3 à 6. Dès que l'on ne souhaite plus modifier de valeur de réglage et que l'on souhaite revenir à la situation de service, il faut alors appuyer sur la touche 'R'.



6.4 Menu d'affichage des valeurs «READ»

Le menu d'affichage permet de visualiser un certain nombre de valeurs actuelles provenant de capteurs pour obtenir plus d'information sur le fonctionnement de l'appareil. La modification de valeurs ou de réglages n'est **pas** possible dans le menu d'affichage des valeurs. Le **programme d'affichage des valeurs** s'affiche lorsque l'on effectue les opérations suivantes :

1. Appuyer sur la touche 'MENU'. Le programme de réglage est maintenant visible à l'écran.

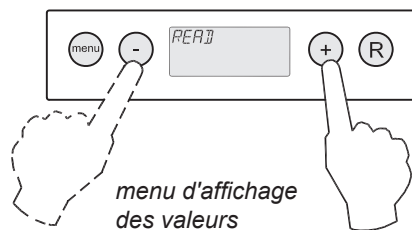


situation de service



menu de réglage des valeurs

2. Au moyen des touches '+' et '-', faites apparaître «READ»



menu d'affichage des valeurs

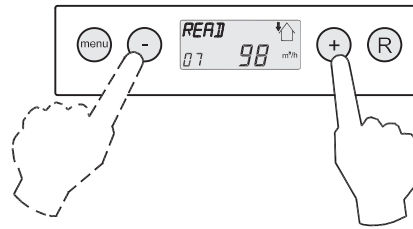
3. Appuyer sur la touche «MENU» pour activer la lecture.



valeur affichée

N° d'étape des valeurs affichées ; pour la signification, voir le tableau ci-dessous

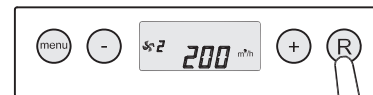
4. Les touches '+' et '-' permettent de parcourir le menu d'affichage des différentes valeurs.



N° de la valeur affichée	Description des valeurs affichées	Unité
01	Température actuelle sortie logement	°C
02	Température actuelle de la sonde extérieure	°C
03	État bypass (ON = clapet bypass ouvert, OFF = clapet bypass fermé)	
04	État réglage antigel (ON = réglage antigel activé, OFF = réglage antigel désactivé)	
05	Pression actuelle conduite d'amenée	Pa
06	Pression actuel conduite extraction	Pa
07	Débit d'air actuel ventilateur d'amenée	m³/h
08	Débit d'air actuel ventilateur d'extraction	m³/h
09	Humidité relative actuelle (Option)	%

5. Appuyer 2x sur la touche 'R' pour revenir à la situation de service.

Si aucune touche n'est utilisée pendant 5 minutes, l'appareil revient automatiquement en situation de service.



situation de service

2x

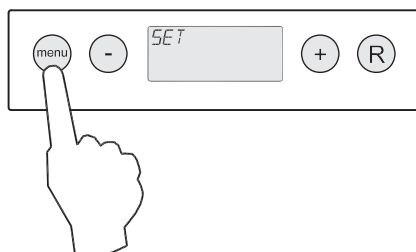
6.5 Menu de maintenance «SERV»

Le menu de maintenance affiche les 10 derniers messages d'erreur.

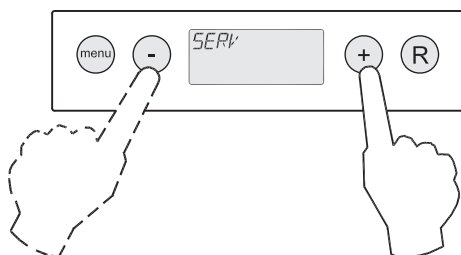
En cas de dérangement verrouillant, le menu de réglage des valeurs et le menu d'affichage des valeurs sont bloqués et seul le menu de maintenance est accessible ; l'usage de la touche 'menu' active directement le menu de maintenance.

Le **menu de maintenance** s'affiche lorsque l'on effectue les opérations suivantes à partir de l'interface :

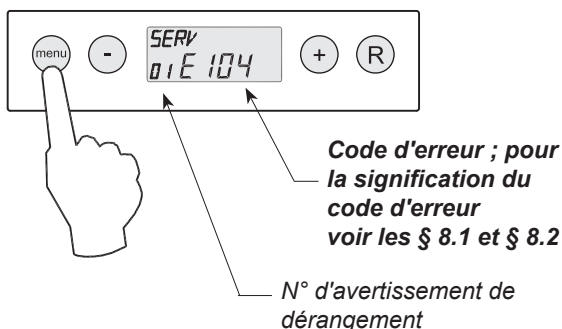
1. Appuyer sur la touche 'MENU'. Le programme de réglage est maintenant visible à l'écran.



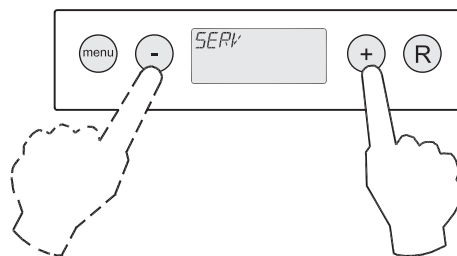
2. Au moyen des touches '+' et '-', faites apparaître «SERV».



3. Appuyer sur la touche «MENU» pour accéder à la maintenance.



- 4 Les touches '+' et '-' permettent de parcourir les différents messages d'avertissement du menu de maintenance «SERV».



- Affichage aucun avertissement de dérangement.



- Avertissement de dérangement actuel (clé plate à l'écran).



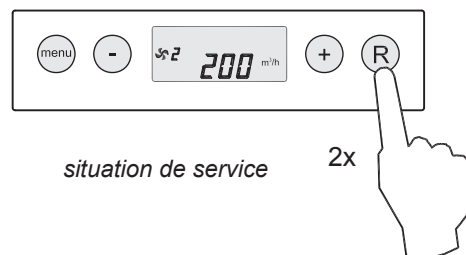
voir chapitre 8 pour les codes erreurs

- Avertissement de dérangement résolu (pas de clé plate à l'écran).



- 5 Appuyer 2x sur la touche 'R' pour revenir à la situation de service.

Si aucune touche n'est utilisée pendant 5 minutes, l'appareil revient automatiquement en situation de service.



Tous les avertissements de dérangement peuvent être supprimés par pression pendant 5 secondes de la touche "R" du menu de maintenance; ceci n'est possible que s'il n'y a pas de dérangement en cours!

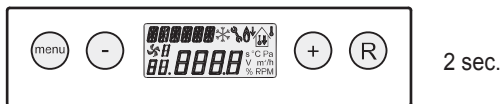
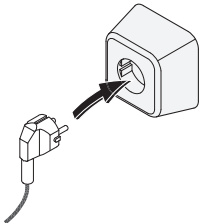
7.1 Mise en marche et arrêt de l'appareil

L'appareil peut être mis en marche et arrêté de deux manières :

7.1.1 Mise en marche et arrêt par branchement et retrait de la fiche secteur

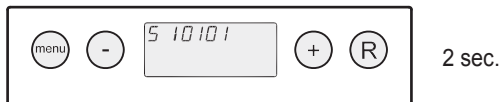
Mise en marche de l'appareil :

- Brancher la fiche secteur 230V sur l'installation électrique. Tous les symboles s'affichent pendant 2 sec. à l'écran.



2 sec.

La version du logiciel s'affiche pendant 2 sec.



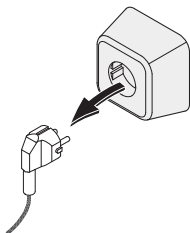
2 sec.

L'appareil fonctionne conformément à la position réglée du sélecteur de position. S'il n'y a pas de sélecteur de position, alors l'appareil fonctionne toujours en position 1.



Arrêt de l'appareil :

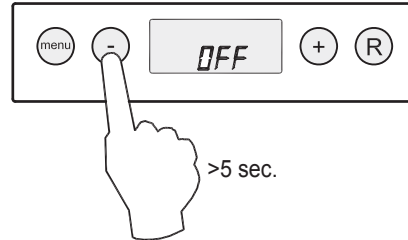
- Débrancher la fiche secteur 230V. de l'installation électrique; l'appareil est maintenant hors tension. Il n'y a plus aucun affichage à l'écran.



7.1.2 Mise en marche et arrêt à l'aide de l'interface

Mise en marche de l'appareil :

- Appuyer pendant 5 secondes sur la touche '-' de l'interface.



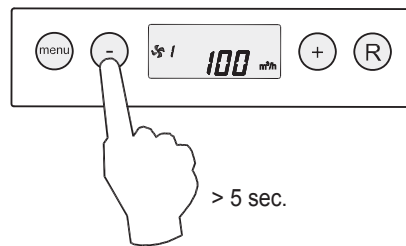
- L'appareil est en fonctionnement.



L'appareil fonctionne conformément à la position réglée du sélecteur de position. S'il n'y a pas de sélecteur de position, alors l'appareil fonctionne toujours en position 1.

Arrêt de l'appareil :

- Appuyer 5 sec. sur la touche "-" de l'interface pour arrêter l'appareil.



- Le texte 'OFF' s'affiche à l'écran.



Avertissement




Lors de travaux sur l'appareil, commencez toujours par mettre l'appareil hors tension en le coupant à l'aide du logiciel et débranchez ensuite la fiche secteur.

7.1.2 Mise en marche et arrêt à l'aide de l'interface

7.2 Réglage du débit d'air

Les débits d'air de l'appareil déterminés en usine sont respectivement de 50, 150, 225 et 230 m³/h. Les performances et la consommation d'énergie de l'appareil dépendent de la perte de pression dans les conduites ainsi que de la résistance des filtres.

Important :

Stand  : est 0 ou 50 m³/h (ne concerne pas le sélecteur à 3 positions).

Position 1 : doit toujours être inférieure à la position 2;

Position 2 : doit toujours être inférieure à la position 3;

Position 3 : réglable entre 50 et 300 m³/h

S'il n'est pas satisfait à ces conditions, le débit d'air de la position de réglage supérieure est automatiquement sélectionné.

Dans le menu (voir § 6.3), il est possible de modifier ces débits d'air.

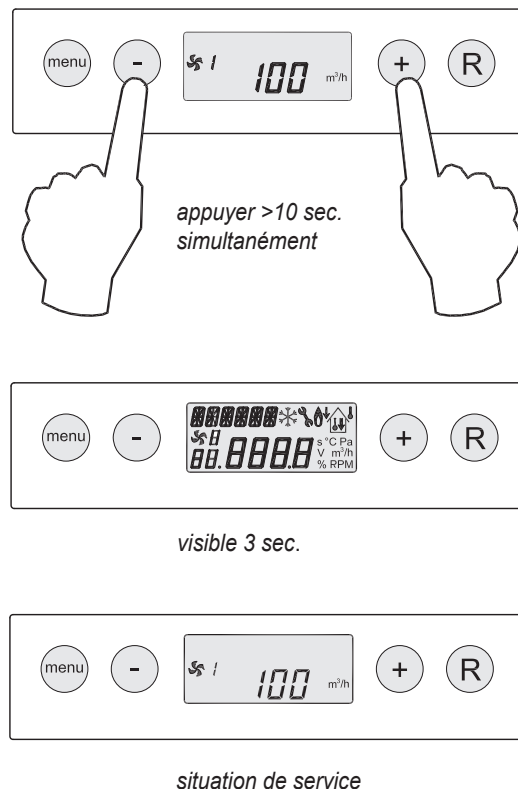
7.3 Autres réglages installateur

Il est possible de modifier encore bien d'autres réglages de l'appareil. La procédure de modification de ces paramètres est décrite dans le §6.3.

7.4 Réglage par défaut (usine) / Réinitialisation

Il est possible de réinitialiser tous les réglages modifiés à leur valeur par défaut (usine) respective.

Tous les réglages modifiés retrouvent les valeurs par défaut de l'appareil sortie usine tel qu'il est livré ; tous les codes d'avertissement / les codes d'erreur sont également supprimés du menu de maintenance. L'avertissement de filtre n'est toutefois pas réinitialisé !



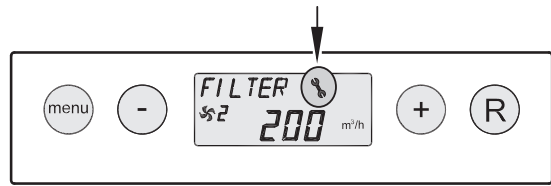
8.1 Analyse des dysfonctionnements

Lorsque le réglage de l'appareil détecte un dysfonctionnement, cela s'affiche à l'écran au moyen d'un petit symbole d'une clé plate accompagnée éventuellement d'un numéro de dérangement.

L'appareil fait la distinction entre un dysfonctionnement permettant encore à l'appareil de fonctionner (de façon limitée) et un dysfonctionnement grave (verrouillant) qui arrête les deux ventilateurs.

Le menu de réglage des valeurs et le menu d'affichage des valeurs sont désactivés en cas de dysfonctionnement verrouillant tandis que seul le menu de maintenance est alors lisible.

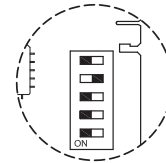
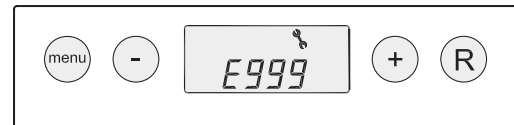
L'appareil reste en mode panne jusqu'à ce que le problème survenu ait été résolu; ensuite, l'appareil se réinitialisera de lui-même (Auto reset) et l'affichage reviendra à la situation de service.



Les ventilateurs sont commandés en fonction des valeurs des détecteurs de pression montés sur le circuit imprimé de réglage. Deux conduites de pression par ventilateur arrivent au circuit imprimé de réglage. Si les conduites sont mal branchées, fuient ou sont bouchées, une pression fautive sera relevée et les ventilateurs ne seront alors plus commandés de façon correcte. En cas de doute à propos du bon fonctionnement de l'appareil, contrôler le branchement des conduites de pression.

Code erreur E999

Si dès la mise sous tension de l'appareil, l'avertissement **E999** s'affiche aussitôt à l'écran, la carte électronique montée ne convient pas pour cet appareil ou bien la position des interrupteurs du circuit imprimé de réglage n'est pas correcte. Pour l'emplacement des interrupteurs du circuit imprimé, voir le § 10.2; repère M.



Contrôler dans ce cas si les interrupteurs du circuit imprimé de réglage sont réglés conformément à la figure de réglage des interrupteurs; si c'est bien le cas et que l'avertissement E999 persiste, il faut alors remplacer le circuit imprimé de réglage par le circuit imprimé de version correcte.

8.2 Codes d'affichage

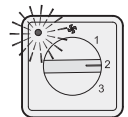
Dysfonctionnement non verrouillant (= affichage clé plate)

Lorsque l'appareil signale un dysfonctionnement non verrouillant, l'appareil continuera de fonctionner (de façon limitée). L'écran affiche alors le symbole de dysfonctionnement (clé plate).



Dysfonctionnement verrouillant (= affichage clé plate + code erreur)

Lorsque l'appareil signale un dysfonctionnement verrouillant, l'appareil ne fonctionnera plus. Le symbole de dysfonctionnement (clé plate) s'affichera à l'écran (de façon permanente) en même temps que le code de dysfonctionnement. La lampe rouge du sélecteur de position (le cas échéant), clignotera. Contacter l'installateur pour résoudre ce dérangement. Un dérangement verrouillant ne se résout pas en mettant l'appareil hors tension; le dysfonctionnement doit tout d'abord être résolu.



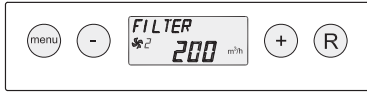
Attention !

Si la position 2 d'un sélecteur de position ne fonctionne pas, alors le connecteur modulaire du sélecteur de position a été branché à l'envers. Sectionner l'un des connecteurs RJ en direction du sélecteur de position et monter un nouveau connecteur dans le bon sens.

Code d'erreur	Cause	Action de l'appareil	Action de l'installateur
E100 <small>(dysfonctionnement non verrouillant)</small>	Détecteur de pression du ventilateur d'amenée, en panne. Conduites de pression rouges bouchées ou "pincées".	<ul style="list-style-type: none"> - Passer au réglage à régime constant. - En cas de température extérieure en-dessous de 0°C, le préchauffeur s'active. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Contrôler si les conduites de pression rouges (y compris les tubulures de pression) sont ou non encrassées, pincées ou endommagées.
E101 <small>(dysfonctionnement non verrouillant)</small>	Détecteur de pression du ventilateur d'extraction, en panne. Conduites de pression bleues bouchées ou "pincées".	<ul style="list-style-type: none"> - Passer au réglage à régime constant. - En cas de température extérieure en-dessous de 0°C, le préchauffeur s'active. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Contrôler si les conduites de pression bleues (y compris les tubulures de pression) sont ou non encrassées, pincées ou endommagées.
E103 <small>(dysfonctionnement non verrouillant)</small>	Bypass hors service.	<ul style="list-style-type: none"> - Aucun. (Courant trop faible → le moteur pas à pas n'est pas bien connecté ou est hors service ; courant trop élevé → court circuit dans le câblage du moteur pas à pas). 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Contrôler le branchement du moteur pas à pas; remplacer le câblage resp. le moteur pas à pas.
E104 <small>(dysfonctionnement verrouillant)</small>	Ventilateur d'extraction hors service.	<ul style="list-style-type: none"> - Les deux ventilateurs sont arrêtés. - Le préchauffeur est arrêté. - Le cas échéant: Le réchauffeur secondaire est arrêté. - Redémarrage toutes les 5 minutes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Remplacer le ventilateur d'extraction. • Remettre l'appareil sous tension; le dérangement est réinitialisé automatiquement. • Contrôler le câblage.
E105 <small>(dysfonctionnement verrouillant)</small>	Ventilateur d'amenée hors service.	<ul style="list-style-type: none"> - Les deux ventilateurs sont arrêtés. - Le préchauffeur est arrêté. - Le cas échéant: Le réchauffeur secondaire est arrêté. - Redémarrage toutes les 5 minutes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Remplacer le ventilateur d'amenée. • Remettre l'appareil sous tension; le dérangement est réinitialisé automatiquement. • Contrôler le câblage.
E106 <small>(dysfonctionnement verrouillant)</small>	La sonde thermostatique qui mesure la température extérieure est hors service.	<ul style="list-style-type: none"> - Les deux ventilateurs sont arrêtés. - Le bypass ferme et est bloqué. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Remplacer la sonde thermostatique. • Remettre l'appareil sous tension; le dérangement est réinitialisé automatiquement.
E107 <small>(dysfonctionnement non verrouillant)</small>	La sonde thermostatique qui mesure la température de l'air aspiré est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> - Le bypass ferme et est bloqué. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Remplacer la sonde thermostatique intérieure.
E111 <small>(dysfonctionnement non verrouillant)</small>	Capteur d'humidité hors service.	<ul style="list-style-type: none"> - L'appareil continue à fonctionner. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre l'appareil hors tension. • Remplacer la capteur RH.
E999 <small>(dysfonctionnement verrouillant)</small>	Les interrupteurs du circuit imprimé de commande ne sont pas réglés correctement.	<ul style="list-style-type: none"> - L'appareil ne fait rien; la lampe de dérangement rouge du sélecteur de position n'est pas commandée. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre les interrupteurs en position correcte. (voir le § 8.1).

9.1 Nettoyage du filtre

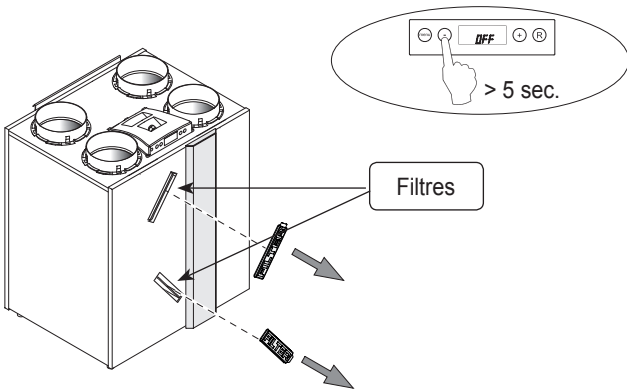
L'entretien par l'utilisateur reste réduit à un nettoyage périodique ou au remplacement des filtres. Le filtre ne doit seulement être nettoyé que si cela est indiqué à l'affichage (le texte "FILTRE" s'affiche alors) ou, si un sélecteur de position avec un indicateur de filtre a été posé; la lampe LED rouge de ce sélecteur s'allumera.



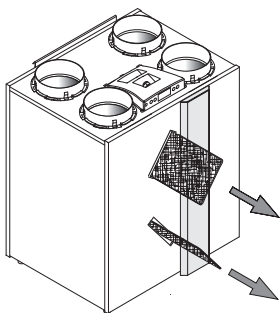
Chaque année, les filtres doivent être remplacés. L'appareil ne peut jamais être utilisé sans filtres.

Nettoyage et le cas échéant remplacement des filtres:

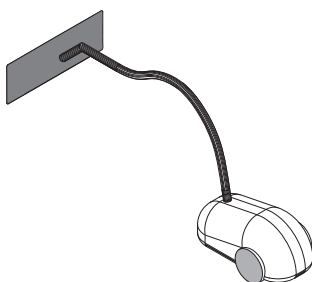
- 1 - Appuyer 5 sec. sur la touche '-' pour arrêter l'appareil.
- Retirer les 2 caches filtres.



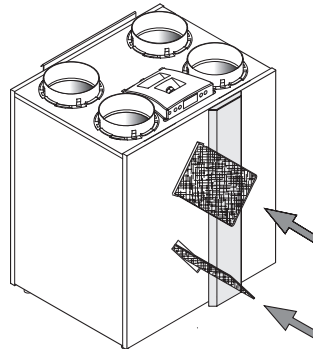
- 2 Retirer délicatement les filtres.



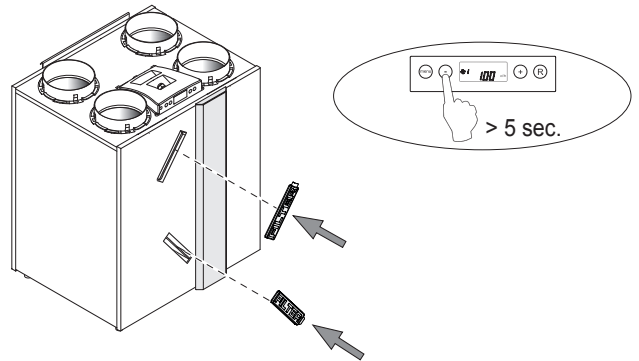
- 3 Nettoyer les filtres.



- 4 Remettre les filtres en place de la même façon qu'ils ont été déposés.

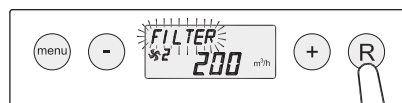


- 5 - Remettre les caches-filtres en place.
- Remettre l'appareil en marche par pression de la touche "-" pendant 5 sec.



- 6 Après nettoyage, le cas échéant remplacement des filtres, appuyer pendant 5 sec. la touche "R" pour réinitialiser l'indicateur de filtre.

Le texte "FILTRE" clignotera brièvement pour confirmer que les filtres ont été réinitialisés. Un filtre peut être réinitialisé même si l'avertissement "FILTRE" n'est pas encore affiché à l'écran; le "compteur" sera alors remis à zéro.



5 sec.



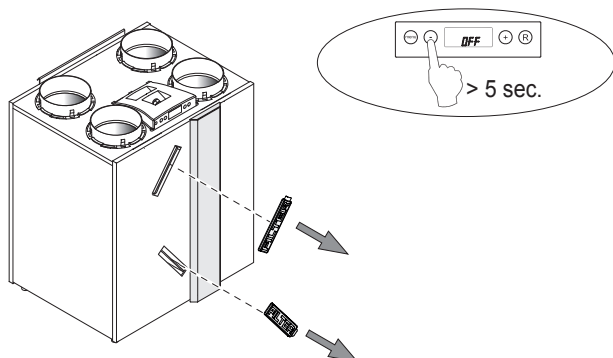
Le texte "FILTRE" disparaît après la réinitialisation du filtre; l'écran se retrouve en situation de service. Dans le cas d'un sélecteur filaire ou de la commande LCD, le message d'alarme filtre disparaîtra.



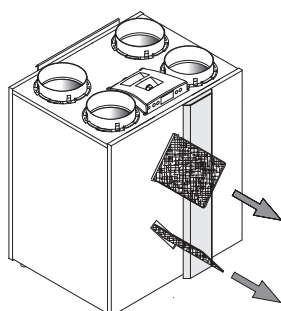
9.2 Entretien

L'entretien consiste, pour l'installateur, à nettoyer l'échangeur et les ventilateurs. En fonction des circonstances, cela doit avoir lieu environ une fois tous les trois ans.

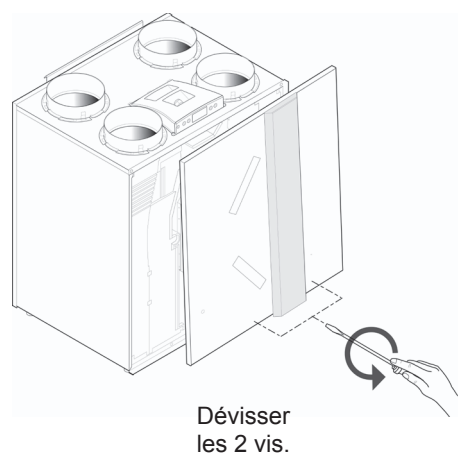
- 1 Arrêter l'appareil au moyen du tableau de commande (Appuyer pendant 5 secondes sur la touche 'OFF' ; l'appareil est arrêté). Couper l'alimentation électrique de l'appareil sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement.



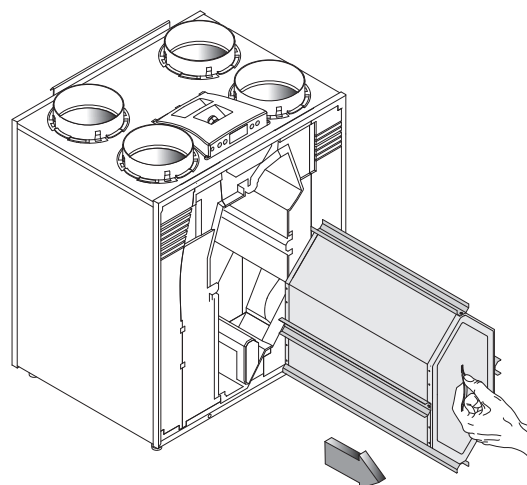
- 2 Retirer les caches-filtres.



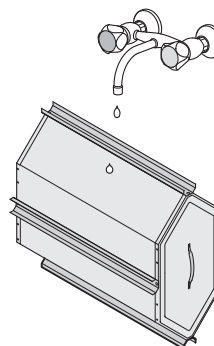
- 3 Retirer la face avant.



- 4 Retirer l'échangeur de chaleur. Éviter d'endommager les parties en mousse de l'appareil.

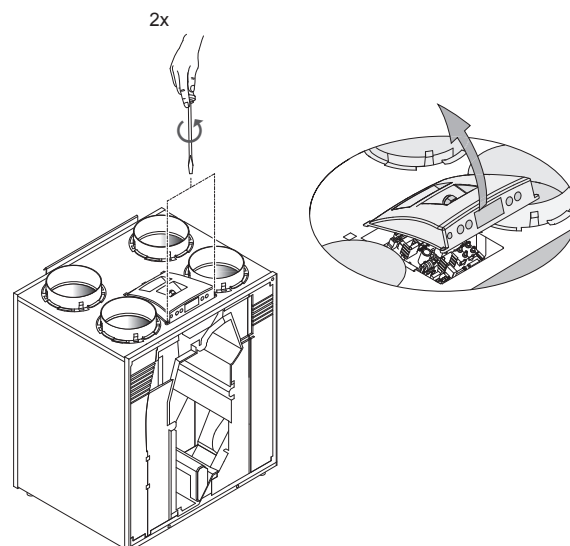


- 5 Nettoyez l'échangeur de chaleur à l'eau chaude (max. 55°C) et avec un détergent ordinaire. Rincez ensuite l'échangeur à l'eau chaude.

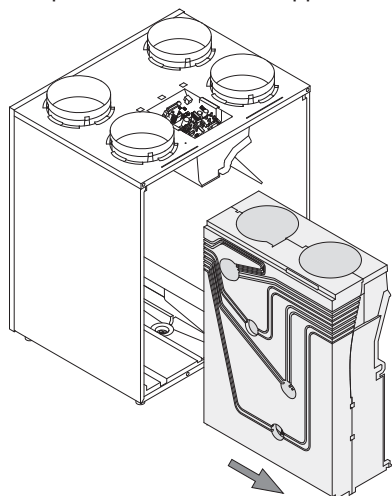


- 6 Pour accéder au ventilateur si nécessaire, sinon passer à l'étape 16 directement.

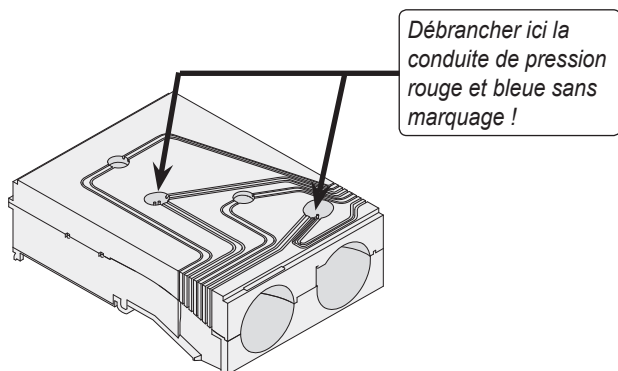
Déposer le capot d'écran. Attention ! Débrancher tout d'abord les connecteurs à l'arrière du capot d'écran.



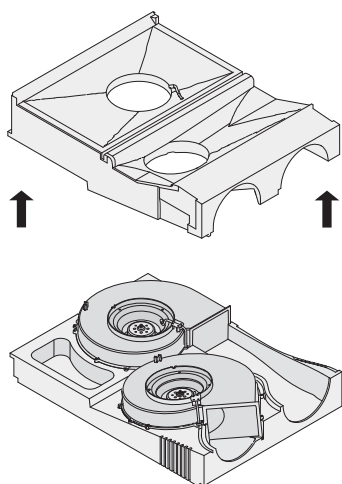
- 7 Débrancher les 4 conduites de pression et les 3 connecteurs du circuit imprimé.
- 8 Extraire la partie ventilateur de l'appareil.



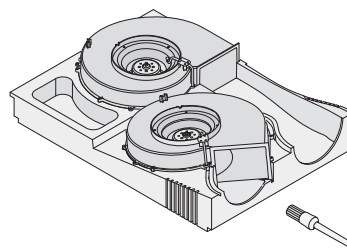
- 9 Poser la partie ventilateur sur une surface plane avec la conduite de pression sur le dessus. Déposer la conduite de pression rouge et bleue sans marque noire, des tubulures de pression montées dans la partie ventilateur. Retourner la partie mousse de façon à ce que la partie à conduites de pression se tourne vers le bas.



- 10 La partie ventilateur peut maintenant être prudemment séparée de façon à ce que les deux ventilateurs soient accessibles; veiller à ce que les ventilateurs reposent dans la partie ventilateur inférieure !



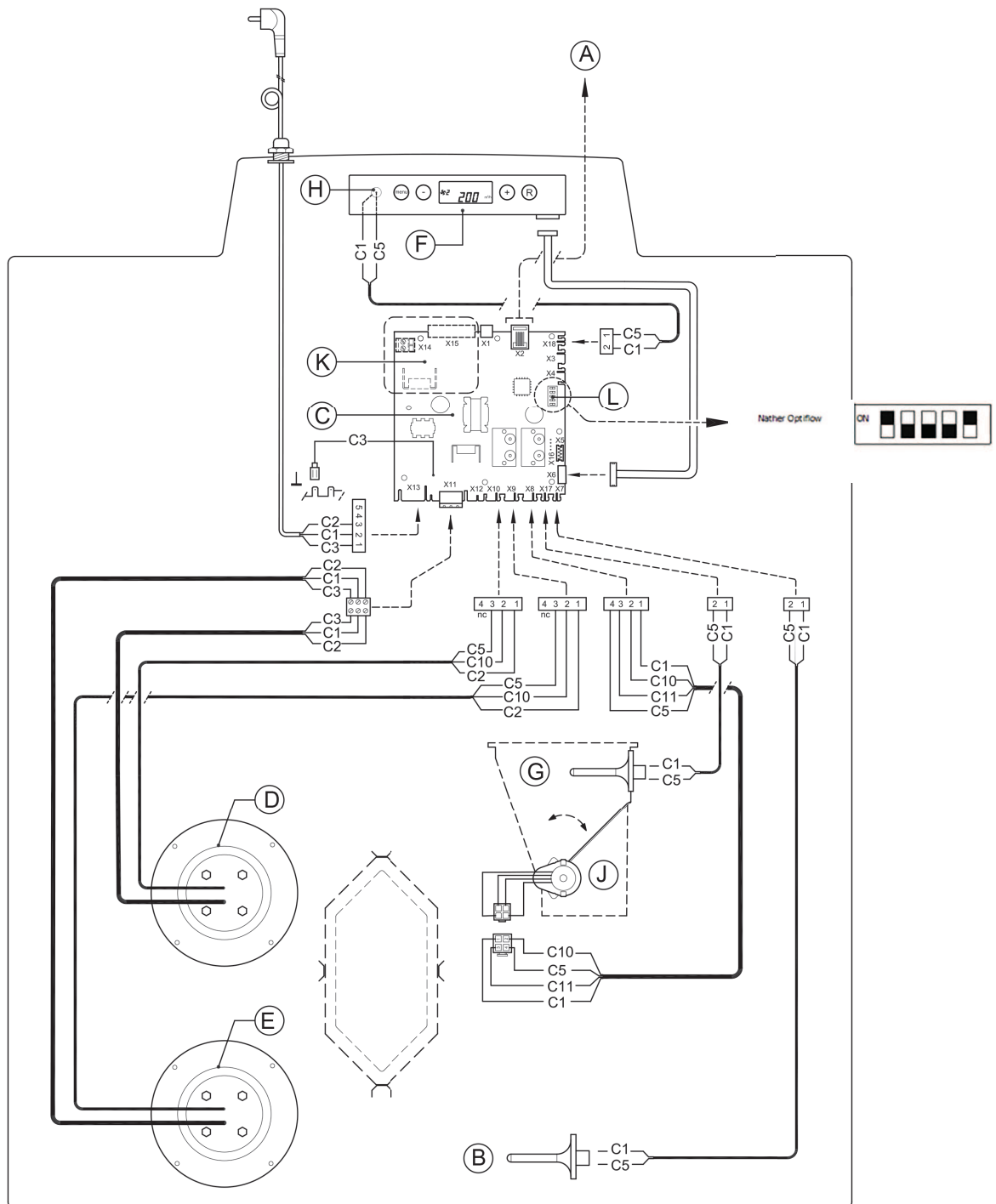
- 11 Nettoyer les ventilateurs avec une brosse douce. **Veillez à ce que les poids d'équilibrage ne bougent pas!**



- 12 Reposer l'élément de partie de ventilateur et rebrancher les conduites de pression débranchées aux tubulures. **Veiller à ce qu'aucune saleté n'entre dans les tubulures!**
- 13 Reposer la partie ventilateur complète dans l'appareil.
- 14 Rebrancher les conduites de pression et les câbles de ventilateurs au circuit imprimé. Veiller à la bonne position des conduites de pression correspondant aux autocollants de marquage des détecteurs de pression. Pour la bonne position des connecteurs, voir l'autocollant se trouvant dans l'appareil.
- 15 Reposer le capot d'écran et rebrancher les connecteurs débranchés sur l'arrière du capot d'écran.
- 16 Reposer l'échangeur de chaleur dans l'appareil.
- 17 Reposer le couvercle avant.
- 18 Reposer les filtres dans l'appareil avec le côté propre orienté vers l'échangeur.
- 19 Remettre les caches-filtres.
- 20 Rebrancher l'alimentation.
- 21 Mettre l'appareil en marche au moyen du tableau de commande (appuyer 5 secondes sur la touche "-").
- 22 Après le nettoyage du filtre ou la pose d'un nouveau filtre, réinitialiser l'indicateur de filtre par pression de 5 secondes sur la touche "R".

10.1 Schéma de câblage

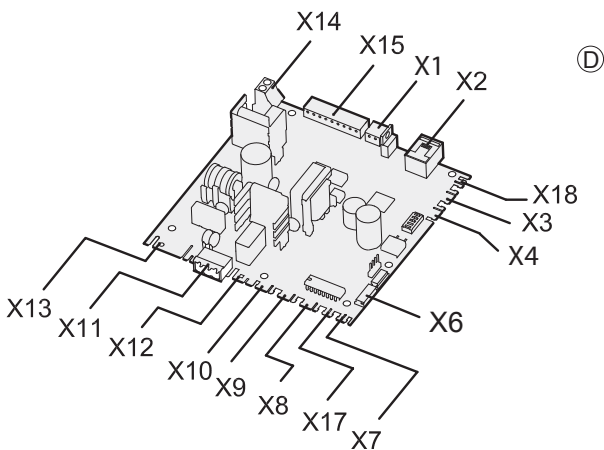
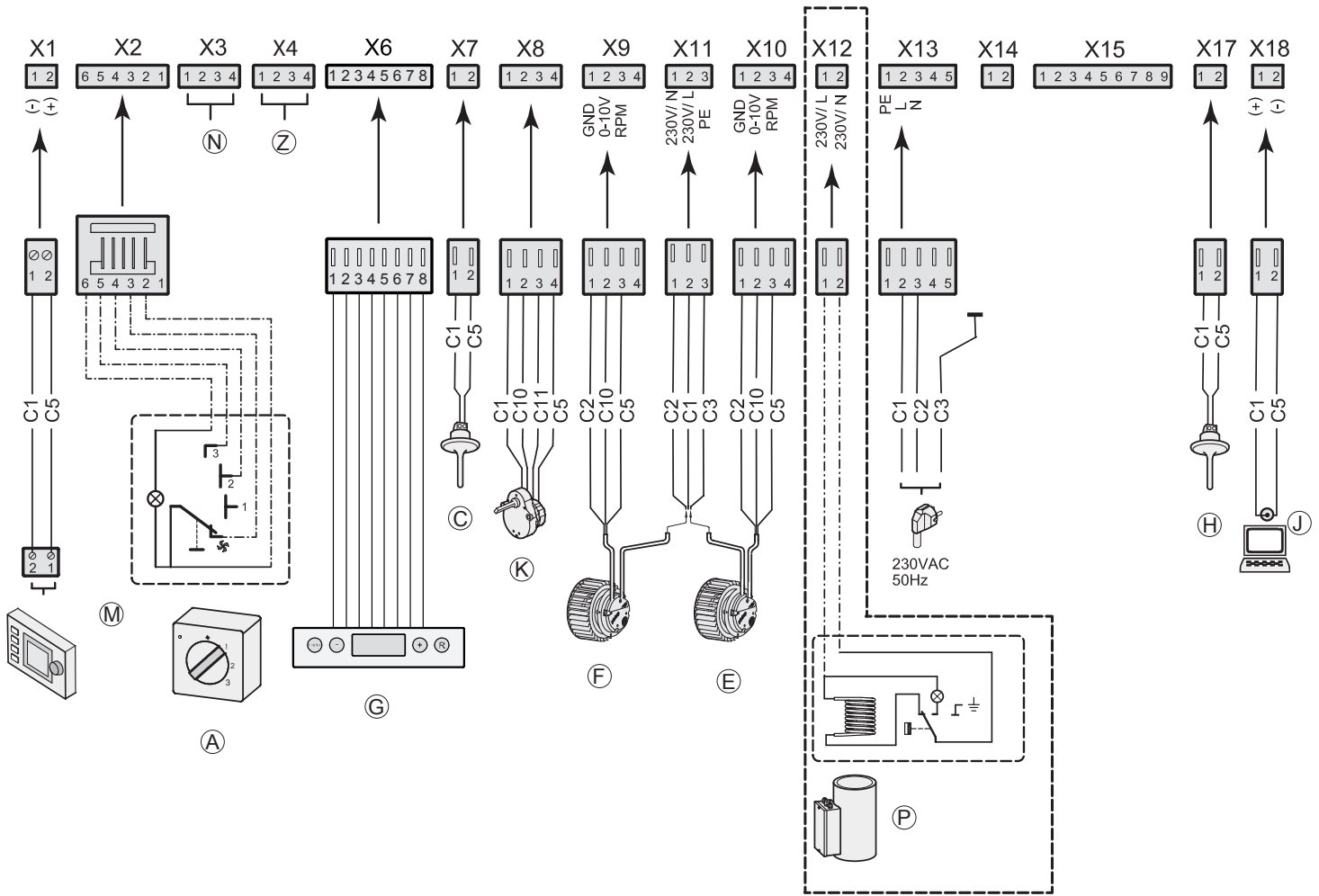
- C1 = marron
- C2 = bleu
- C3 = vert/jaune
- C5 = blanc
- C6 = fil n°1
- C7 = fil n°2
- C10 = jaune
- C11 = vert



- A = Raccordement RJ pour le sélecteur 4 positions sur l'arrière du capot
- C = Sonde de température air extérieur
- D = Circuit de réglage
- E = Ventilateur de soufflage
- F = Ventilateur d'extraction
- G = Tableau de commande

- H = Sonde température air intérieur
- J = Connexion de maintenance
- K = Moteur bypass
- M = Interrupteurs de configuration (switch)

10.2 Schéma de principe



- C1 = marron
- C2 = bleu
- C3 = vert/jaune
- C5 = blanc
- C6 = fil n°1
- C7 = fil n°2
- C10 = jaune
- C11 = vert

- A = Sélecteur de position
- C = Sonde therm. ext.
- D = Circuit de réglage
- E = Ventilateur de soufflage
- F = Ventilateur d'extraction
- G = Tableau de commande
- H = Sonde therm. int.
- J = Connexion de maintenance
- K = Moteur bypass
- N = Néant
- P = Préchauffeur électrique optionnel
- Z = Capteur RH (option)

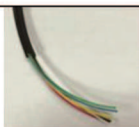
11.1 Interrupteur 2 vitesses



Ce bouton poussoir vous permet d'activer simplement le débit de pointe pour une durée d'environ 30 minutes avec un retour automatique en vitesse permanente grâce à sa temporisation pré-réglée.
Le débit de pointe peut être annulé en appuyant plus longuement sur ce même bouton poussoir afin de revenir au débit permanent sans attendre les 30 minutes.



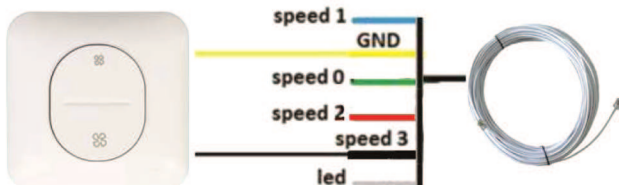
1- Couper l'embout RJ d'une des extrémités du câble




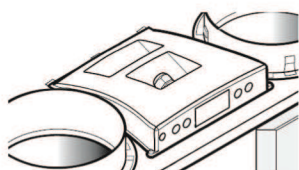
2 - Dénuder le câble



3 - Repérer le fil jaune et le fil noir et couper les autres
Dénuder les fils Jaune et Noir



4 - Raccorder les 2 fils noir et jaune au bouton poussoir
aux bornes L et  (picto gros ventilateur)

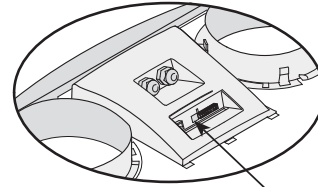


5 - Clipper le câble RJ 12 sur l'arrière du panneau de commande (borne spéciale X2)

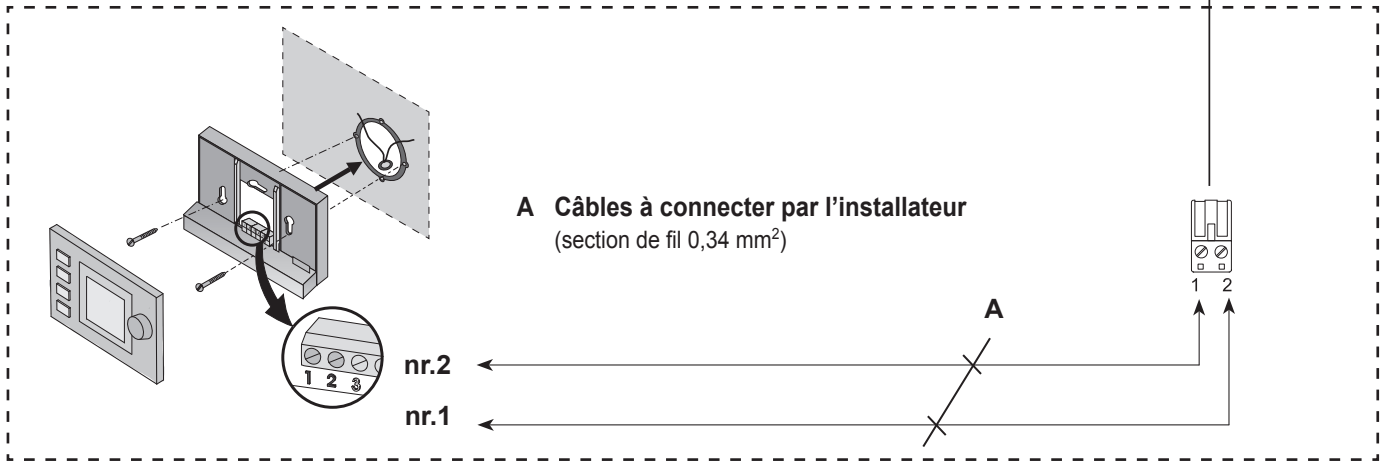
11.2 Module de commande électronique hebdomadaire (option)

Branchement du module

Le connecteur à vis bipolaire se trouve sur le dessus de l'appareil pour permettre le raccordement d'un raccord E-bus.

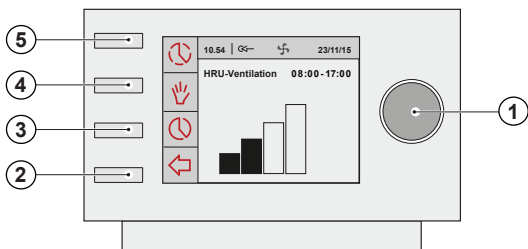


IMPORTANT : RESPECTER LA POLARITE.

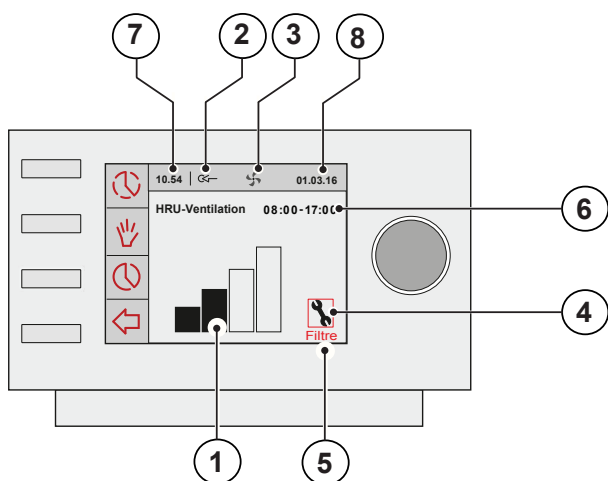


Explication générale du module

L'écran de contrôle du module affiche la situation de service de l'appareil. Grâce aux touches de commande, les réglages du programme du module de l'appareil peuvent être invoqués et modifiés.



①	Bouton de réglage	Appuyer sur le « Bouton de réglage de droite » pour ouvrir le menu principal (§ 6.4).
②	Bouton Retour	Le bouton de Retour (↩) permet de quitter le menu actif.
③	Réglage & activation du programme horaire	La touche (⌚) permet de choisir le mode de programme horaire; les blocs horaires et les débits de ventilation correspondants.
④	Touche de commande manuelle	La touche de commande manuelle (✋) permet d'« écraser » les réglages de la commande du programme horaire. Sur l'écran apparaît la mention «manuel» au lieu du bloc horaire préprogrammé. L'appareil fonctionne le cas échéant selon le paramétrage manuel jusqu'à ce que la touche « Retour » (↩) soit pressée.
⑤	Écrasement du programme horaire	Appuyer sur la touche (⌚) pour entrer dans l'écran principal temporaire; Dans cette écran, le bouton de réglage de droite permet d'adapter manuellement le débit de ventilation pendant un cycle horaire spécifique.



①	Indicateur de débit
②	Indicateur de liaison EBus
③	Indicateur de ventilateur
④	Symbole de dérangement
⑤	Avertissement de filtre
⑥	Bloc horaire actuel
⑦	Heure actuel
⑧	Date actuelle (jour/mois/année)

① Le débit de ventilation actuel est affiché en graphique à l'écran au moyen d'un diagramme en barres (indicateur de débit)

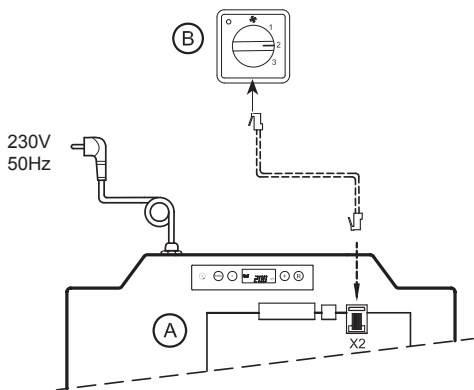
Indicateur de débit	Sélecteur à 4 positions	
		Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent à 30 m³/h ou sont arrêtés (étape numéro 1)
	1	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime de ventilation 1 (étape numéro 2)
	2	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime de ventilation 2 (étape numéro 3)
	3	Les ventilateurs d'amenée et d'extraction tournent au régime de ventilation 3 (étape numéro 4)

- ② Cet indicateur eBus s'affiche lorsque la liaison eBus est activée ; quand il n'est pas visible, cela signifie qu'il n'y a pas de communication possible entre le module et l'appareil.
- ③ Cet indicateur de ventilation s'affiche lorsque les ventilateurs de l'appareil tournent.
- ④ Ce symbole de dérangement s'affiche lorsqu'un dérangement s'est produit dans l'appareil.
- ⑤ Dès que le texte "Filtre" s'affiche à l'écran du module, les filtres doivent être nettoyés ou remplacés.
Ici s'affiche le bloc horaire (préprogrammé) de fonctionnement dans lequel se trouve l'appareil.
- ⑥ Lorsque la touche de commande manuelle () ou l'écrasement temporaire du programme horaire () est utilisée, l'affichage du bloc horaire disparaît et il est remplacé par l'affichage de la mention "Manuel ou Temporaire".
- ⑦ L'heure actuelle est affichée sur cette position.
Le réglage convenable de l'heure correcte est important pour obtenir un bon fonctionnement de l'appareil.
- ⑧ La date actuelles sont affichées sur cette position.

11.3 Exemple de raccordement de sélecteur de vitesses (borne X2 de l'appareil)

Un sélecteur de vitesses peut être branché sur le connecteur modulaire X2 de l'appareil. Ce connecteur modulaire X2 est accessible directement sur l'arrière du capot d'écran (voir le §11.1) sans que celui-ci soit déposé.

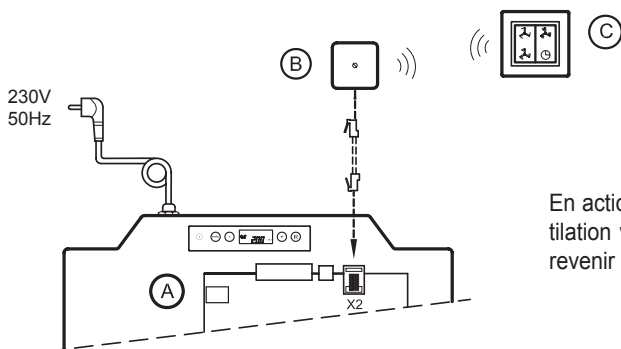
11.3.1 Sélecteur de vitesses filaire avec indicateur de filtre



Une position d'amplification du flux d'air pendant 30 minutes peut être activée avec le sélecteur à 4 positions, en maintenant ce dernier moins de 2 secondes sur la position 3 et en le replaçant directement dans la position 1 ou 2. L'annulation de l'amplification se fait en maintenant le sélecteur sur la position 3 pendant plus de 2 secondes ou en le plaçant sur la position absence (↻).

- A = Appareil
- B = Sélecteur de vitesses avec indicateur de filtre

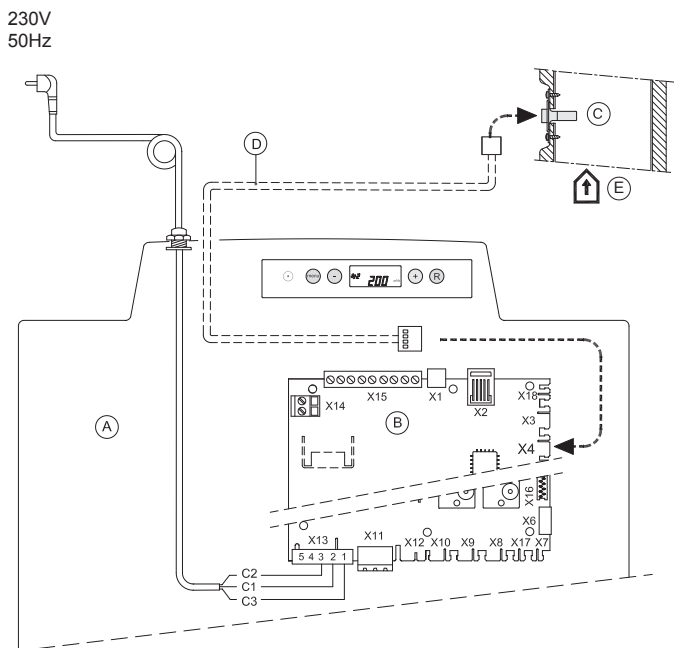
11.3.2 Télécommande (sans indicateur de filtre)



- A = Appareil
- B = Récepteur pour télécommande
- C = Émetteur à 4 positions (par ex. cuisine)

En actionnant un appui long (>2 secondes) sur le bouton "horloge", l'appareil de ventilation va fonctionner à sa vitesse maximale pour une durée de 30 minutes avant de revenir automatiquement à sa position initiale.

11.4 Branchement du capteur RH (capteur d'humidité) sur borne X4



- A = Appareil
- B = Circuit de réglage
- C = Capteur-RH (humidite)
- D = Le câble qui, avec le capteur RH est fourni
- E = Réseau d'extraction air vicié du logement

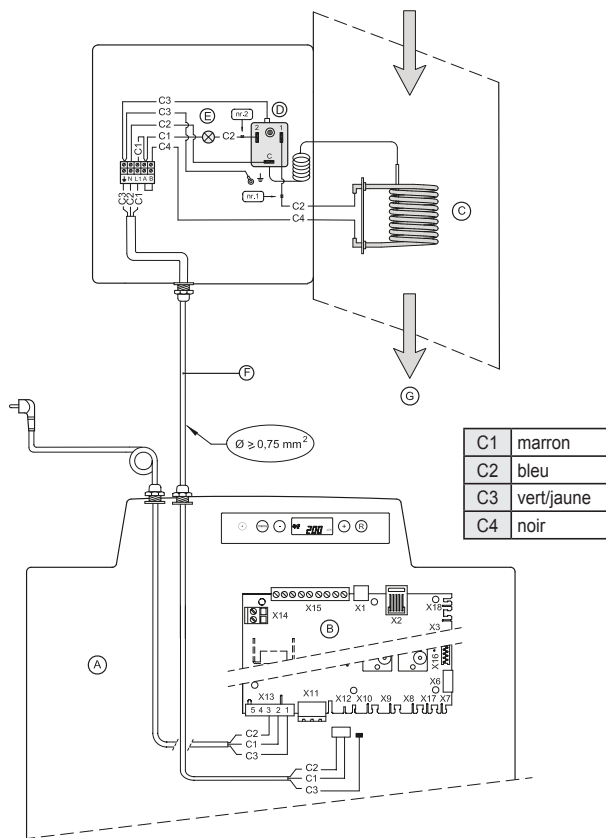
- C1 = marron
- C2 = bleu
- C3 = vert/jaune

Paramètre	Description	Réglage par défaut (usine)	Portée
30	Capteur RH	OFF	OFF = Capteur RH hors ON = Capteur RH activé
31	Sensibility	0	+2 plus sensibles +1 ↑ 0 réglage usine capteur-RH -1 ↓ -2 moins sensible

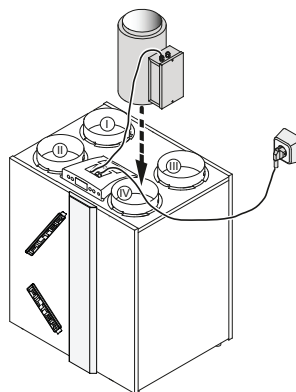
11.5 Schéma de câblage de raccordement du préchauffeur électrique optionnel

Le branchement électrique du préchauffeur optionnel : pour de plus amples informations, consulter les instructions de montage livrées avec l'élément de chauffage correspondant.

Préchauffeur électrique externe optionnel



A	Appareil
B	Circuit imprimé
C	Spirale de chauffage (1000W max.)
D	Sécurité maximale à réinitialisation manuelle
E	LED sécurité maximale ; allumée quand en marche
F	Câbles à connecter
G	Sens du flux d'air à travers l'élément de chauffage



I =		Vers le logement
II =		Vers l'extérieur
III =		Sortie du logement
IV =		En provenance de l'extérieur

Paramètre	Description	
13	Préchauffeur électrique optionnel	se reporter au paramètre n°13 page 36

12.1 Vue éclatée

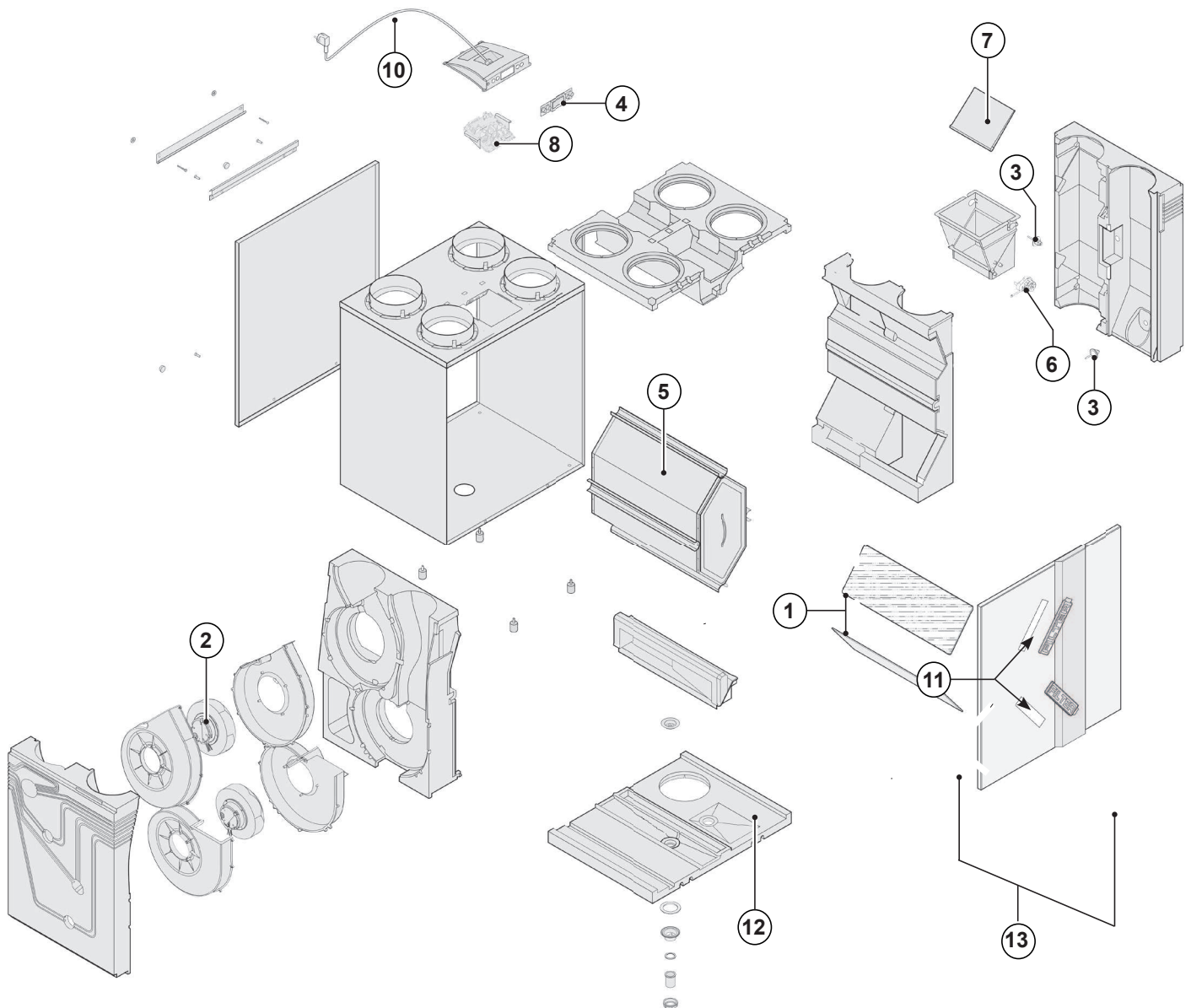
En cas de commande de pièces, veuillez également spécifier, outre le code d'article spécifique (voir vue éclatée) le type d'appareil à récupération de chaleur, le numéro de série, l'année de construction et la désignation de la pièce:

N. B.:

Le type d'appareil, le numéro de série et l'année de construction sont mentionnés sur la plaque constructeur qui se trouve derrière le couvercle avant de l'appareil.

Exemple	
Type d'appareil	: OPTIFLOW
Numéro de série	: 410045162201
Année de fabrication	: 2016
Pièce	: Ventilateur
Code d'article	: 502461
Nombre	: 1

12.2 Articles de maintenance




















N°	Description de l'article	Code d'article
1	Ensemble filtre 2x filtres G4/F7 (modèle standard)	
2	Ventilateur OPTIFLOW (1 unité)	
3	Sonde thermostatique NTC 10K (1 unité)	
4	Tableau de commande UBP-01	
5	Échangeur de chaleur OPTIFLOW	
6	Moteur clapet de bypass	
7	Clapet de bypass	
8	Circuit imprimé de réglage. Penser au bon réglage des interrupteurs lors du remplacement; voir le §8.1	
10	Fil avec prise secteur 230 volt y compris capot d'écran *	
11	Caches filtres	
12	Base de EPS, y compris évacuation de la condensation	
13	Façade avant	

- * Le fil d'alimentation est pourvu d'un connecteur de circuit imprimé.
 En cas de remplacement de capot d'écran, commander le toujours chez NATHER avec un fil d'alimentation de remplacement.
Pour éviter les situations dangereuses, si un capot d'écran que par une personne qualifiée pour être remplacé!

Sous réserve de modifications

NATHER vise en permanence à l'amélioration de ses produits et se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications sans notification préalable.

N° de paramètre	DESCRIPTION	RÉGLAGES USINE	PLAGE DE RÉGLAGE	PHASE	TEXTE à l'ÉCRAN + SYMBOLES
01	Débit d'air : pos.  / 	50 m³/h	0 m³/h ou 50 m³/h		
02	Débit d'air : pos. 1 / 	150 m³/h	50 m³/h à 300 m³/h	5 m³/h	 /
03	Débit d'air : pos. 2 / 	225 m³/h	50 m³/h à 300 m³/h	5 m³/h	 2
04	Débit d'air : pos. 3 / 	230 m³/h	50 m³/h à 300 m³/h	5 m³/h	 3
05	Température de bypass	22,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C	BYPASS 
06	Bypass hysteresse	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C	BY HYS 
07	Fonctionnement clapet de bypass	0	0 (= Fonctionnement automatique) 1 (= Clapet de bypass fermé) 2 (= Clapet de bypass ouvert)		BYPASS 
08	Communication	eBUS	Ot (= Opentherm) eBUS		OT/BUS
09	Adresse eBus	0	0 - 9 (0 = Master)		BUSADR
10	Chaudière chauffage central + Récupérateur de chaleur	OFF	OFF (= Chaudière chauffage central + Récupérateur de chaleur arrêtés) ON (= Chaudière chauffage central + Récupérateur de chaleur en marche)		CV+WTV
11	Déséquilibre acceptable	ON	OFF (= débit amenée/extraction identique) ON (= déséquilibre acceptable)		 
12	Déséquilibre constant	0 m³/h	-100 m³/h à 100 m³/h	1 m³/h	 
13	Préchauffeur électrique optionnel	OFF	OFF = arrêté ON = en marche		HEATER 
30	Capteur RH	OFF	OFF (= capteur RH hors) ON (= capteur RH activé)		
31	Densibilité capteur RH	0	+2 plus sensibles +1 ↑ 0 réglage usine capteur RH -1 ↓ -2 moins sensible		

Fiche de données sur le produit conforme à l'EcoDesign

Fiche de données sur le produit conforme à Ecodesign (UE), n°1254/2014 (Annexe IV)					
Fournisseur:		NATHER			
Modèle:		OPTIFLOW			
Zone climatique	Type de commande	Valeur SEC à kWh/m²/a	Classe énergétique (SEC)	Consommation électrique annuelle (CEA) à kWh	Économie de chaleur annuelle (EAC) à kWh
Moyenne	Manuel	-37,52	A	308	4403
	Régime axé sur la demande central	-40,01	A	269	4469
	Régime axé sur la demande locale	-42,88	A+	216	4557
Froid	Manuel	-80,12	A+	845	6720
	Régime axé sur la demande central	-83,25	A+	806	6821
	Régime axé sur la demande locale	-86,97	A+	753	6955
Chaud	Manuel	-13,12	F	263	2317
	Régime axé sur la demande central	-15,24	E	224	2352
	Régime axé sur la demande locale	-17,62	E	171	2398
Type d'unité de ventilation:		Unité de ventilation avec récupération de chaleur			
Ventilateur:		Ventilateur EC à vitesse variable			
Type d'échangeur de chaleur:		Échangeur de chaleur double flux en plastique avec récupérateur			
Efficacité thermique:		86%			
Débit de flux maximum:		300 m³/h			
Entrée d'alimentation électrique:		92 W			
Niveau de puissance acoustique Lwa:		44 dB(A)			
Débit de flux de référence:		0,058 m³/s			
Différence pression de référence:		50Pa			
Entrée spécifique de puissance (SEL):		0,21 W/m³/h			
Facteur de contrôle:		1,0 en combinaison avec commutateur manuel			
		0,85 couplée avec le schéma axé sur la demande centrale avec un seul capteur			
		0,65 combiné avec système axé sur la demande locale avec au moins deux capteurs et au moins une commande à deux zones			
Fuite*:	Interne	0,8%			
	Externe	2,1%			
Avertissement filtre:		Sur l'affichage de l'unité de ventilation / Commutateur manuel / Commande. Attention! Une vérification, un nettoyage ou un remplacement des filtres est nécessaire pour garantir une efficacité énergétique optimale et un fonctionnement correct.			
Adresse Internet pour les instructions de montage:		www.nather.fr			
Bypass:		Oui, 100 % Bypass			

* Measurements executed by TNO according to the EN 13141-7 standard (TNO-report TNO 2013 M10230, Februari 2013)

Classification à partir du 1er janvier 2016	
Classe énergétique SEC ("climat moyen")	SEC in kWh/m²/a
A+ (le plus efficace)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (le moins efficace)	0 ≤ SEC

NATHER

375 rue Jean Rostand

ZI Grangeneuve

26800 PORTES-LES-VALENCE

FRANCE

Tel. : +33 (0)4 75 57 97 00

www.nather.fr

NATHER