

# NOVA HR MAX

Centrale double flux haut rendement décentralisée

- Nova HR Max 300
- Nova HR Max 500
- Nova HR Max 800



## AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Cette notice contient des informations techniques sur l'installation, le fonctionnement et l'entretien de la centrale double flux Nova HR MAX.

En cas d'inobservation de cette notice, le fabricant ne peut être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens.

La notice décrit comment installer, utiliser et entretenir l'appareil ; son respect permet de garantir son efficacité et sa longévité.

Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui auquel il est destiné.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans, des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, mais uniquement :

- si elles sont correctement surveillées,
- si des instructions relatives à une utilisation sécuritaire de l'appareil leur ont été données,
- si les risques encourus ont été appréhendés.

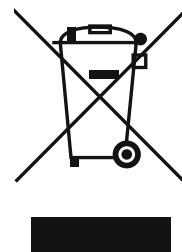
Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Après déballage, s'assurer que l'appareil est en bon état. Si ce n'est pas le cas, s'adresser au revendeur pour toute intervention.

### Protection de l'environnement

Traitement des appareils électriques ou électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union européenne et les autres pays disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.



# SOMMAIRE

<b>1. FONCTIONNEMENT</b>	<b>04</b>
<b>2. COMPOSANTS</b>	<b>04</b>
<b>3. EMBLEMES</b>	<b>05</b>
3.1. Sans faux plafond	05
3.2. En faux plafond	05
3.3. Possibilités de gaines	06
<b>4. DIMENSIONS &amp; DISTANCES</b>	<b>07</b>
4.1. Dimensions	07
4.2. Distances minimales à respecter	08
<b>5. INSTALLATION</b>	<b>10</b>
5.1. Positionnement du support et des gaines	10
5.2. Perçage des passages de gaines	11
5.3. Montage des gaines	12
5.4. Gestion des condensats	13
5.5. Raccordements électriques	13
5.6. Accès à la carte de régulation	13
<b>6. RACCORDEMENT</b>	<b>14</b>
6.1. Protection antigel	14
6.2. Raccordement hydraulique	14
6.3. Raccordement électrique	15
<b>7. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>17</b>
<b>8. UTILISATION</b>	<b>18</b>
8.1. Régulation de débit	18
8.2. Régulation de température	18
8.3. Gestion des unités en configuration maître/esclave	18
<b>9. SERVICE</b>	<b>19</b>
9.1. Remplacement de filtre	19
9.2. Nettoyage de l'échangeur de chaleur	19
<b>10. MISE EN SERVICE</b>	<b>20</b>
10.1. Description de la télécommande	20
10.2. Description des modes de fonctionnement	20
10.3. Réglage de base de la télécommande	24
<b>11. GARANTIE</b>	<b>25</b>
<b>12. MANUEL D'UTILISATION DE BASE</b>	<b>25</b>
12.1. Arrêt de l'unité	25
12.2. Démarrage du système de ventilation	26
12.3. Surventilation hygiénique	27
12.4. Mode ventilation forcée	27
12.5. Température de soufflage	28
12.6. Arrêt logiciel / arrêt prolongé	29
12.7. Paramétrage de l'heure et de la date	29
12.8. Programmation journalière/hebdomadaire	29
<b>13. MANUEL D'UTILISATION AVANCÉ</b>	<b>30</b>
13.1. Accès au menu paramétrage	30
13.2. Tableau des paramètres accessibles	31

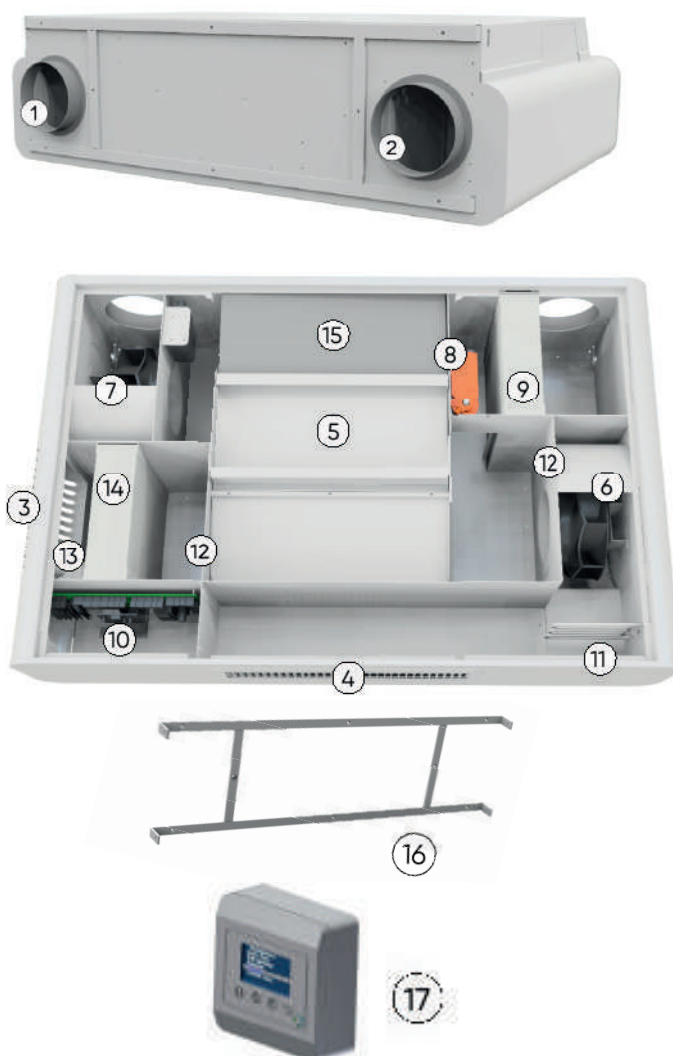
## 1. FONCTIONNEMENT

NOVA HR MAX est une centrale double flux de ventilation décentralisée, avec récupération de chaleur intégrée pour la ventilation des pièces de vie commune comme les salles de réunion ou salles de classe. Elle utilise un échangeur de chaleur à contre-courant en aluminium pour assurer une récupération de chaleur maximale. L'échangeur de chaleur a pour seule fonction de récupérer la chaleur sur le flux d'air vicié.

NOVA HR MAX est conçue pour la VMC de tout type de locaux tertiaires sans pollution spécifique. Elle est non adaptée aux salles de bain, piscines, hammams ou toute zone à forte hygrométrie. Cette gamme d'unités décentralisées n'est pas destinée à être raccordée à un réseau de gaines aérauliques.

## 2. COMPOSANTS

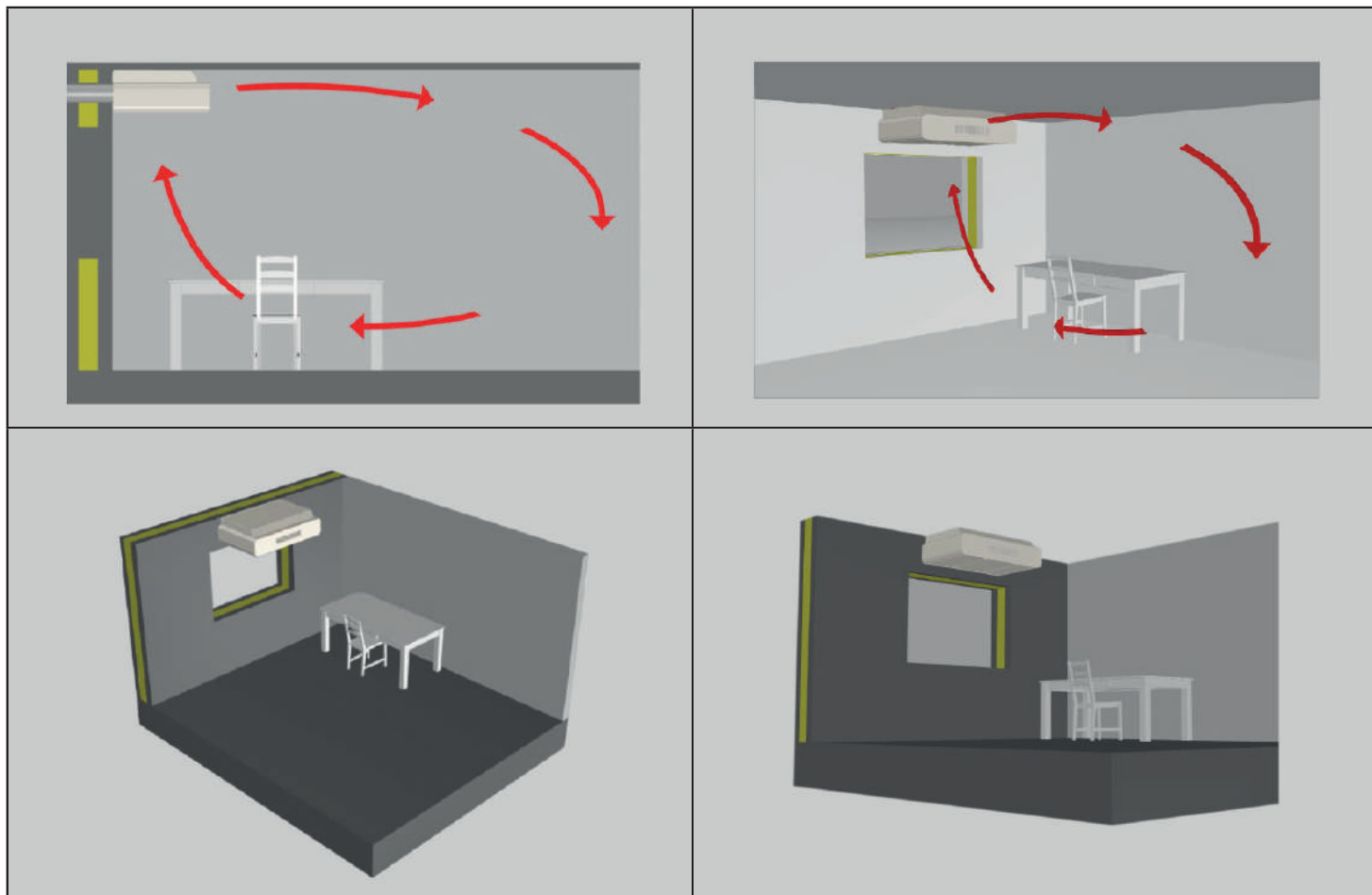
1. Entrée air neuf
2. Sortie air vicié
3. Entrée air vicié
4. Diffuseur d'air soufflé
5. Échangeur de chaleur à contre-courant
6. Ventilateur de soufflage
7. Ventilateur de reprise
8. Servo-moteur de by-pass
9. Filtre air neuf
10. Carte de régulation
11. Batterie de chauffage (option)
12. Protection électrique
13. Grille de protection
14. Filtre de l'air vicié
15. Bac à récupération de condensat
16. Support de fixation murale (livré en standard)
17. Télécommande déportée optionnelle



### 3. EMPLACEMENTS

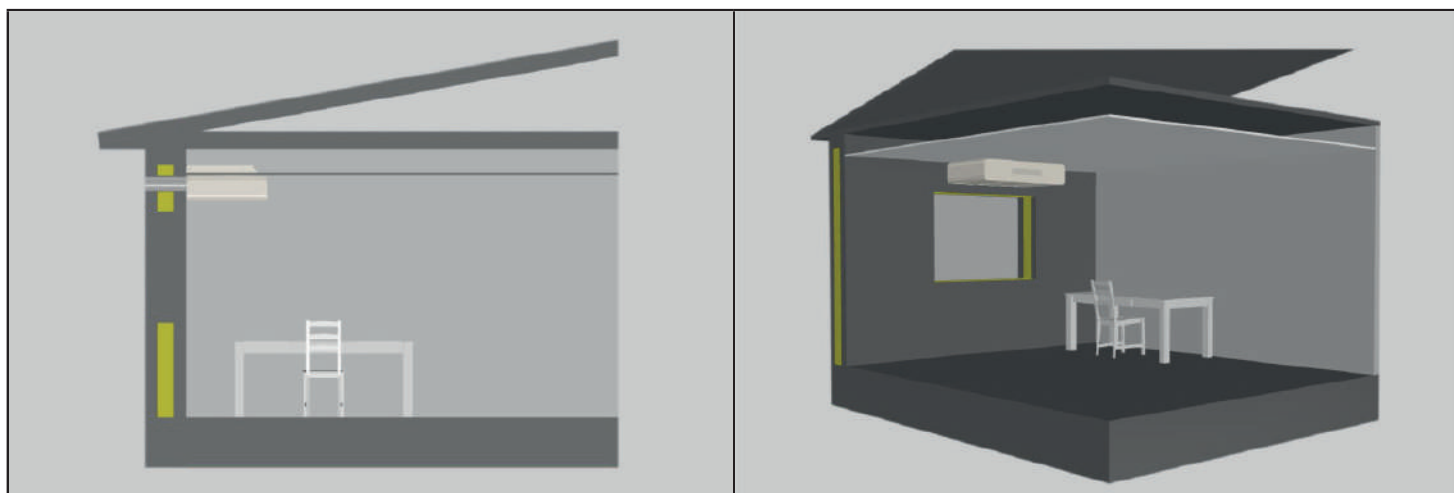
#### 3.1. Sans faux plafond

Placer l'installation contre un mur, directement sous le plafond. La portée d'air est optimisée et la diffusion plus efficace.



#### 3.2. En faux plafond

Si la priorité lors de l'installation est de rendre invisible l'unité, il est possible de l'encastrer partiellement dans un faux plafond.



### 3.3. Possibilités de gaines

La centrale Nova HR MAX offre la possibilité d'aspirer et rejeter l'air en façade, sur un mur comme en toiture.

Il est possible de faire à la fois :

- entrer l'air frais par une gaine murale,
- sortir l'air vicié par le toit.

Dans tous les cas, il est recommandé de respecter le RSDT, annexe 63 (voir «5.3. Montage des gaines», page 12) afin de mettre en oeuvre l'aspiration et le rejet d'air en évitant la recirculation d'air.

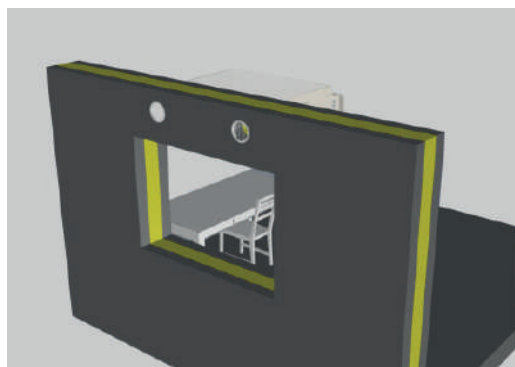
Si des grilles extérieures à déflecteurs sont utilisées, il faut veiller aux points suivants :

- les grilles doivent être du diamètre des percements réalisés pour les piquages,
- les grilles doivent être montées en sens opposé afin de limiter le risque de re-circulation des flux d'air.

Quelques configurations d'installation possibles :



*Configuration 1 avec aspiration et rejet en toiture*



*Configuration 2 avec aspiration et rejet en façade\**



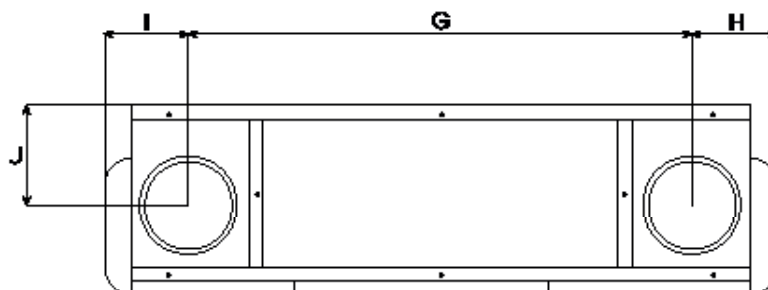
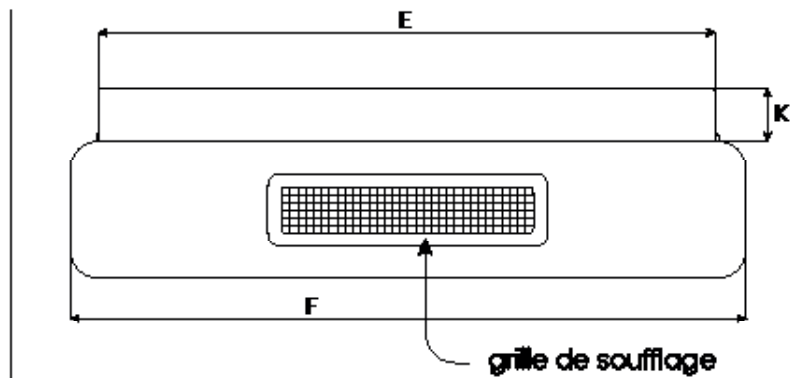
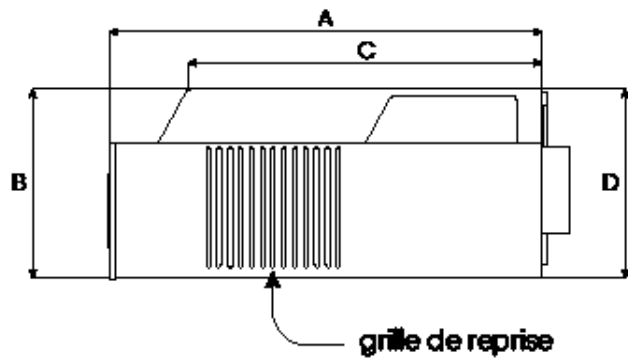
*Configuration 3 avec aspiration en façade et rejet en toiture*

\*Bien veiller à respecter le RSDT annexe 63. Possibilité de monter des grilles à déflecteurs de bon diamètre.

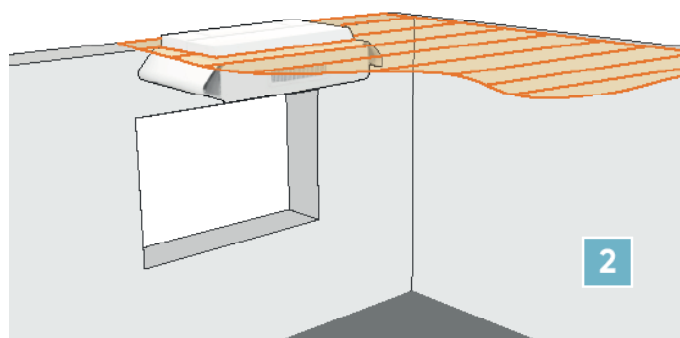
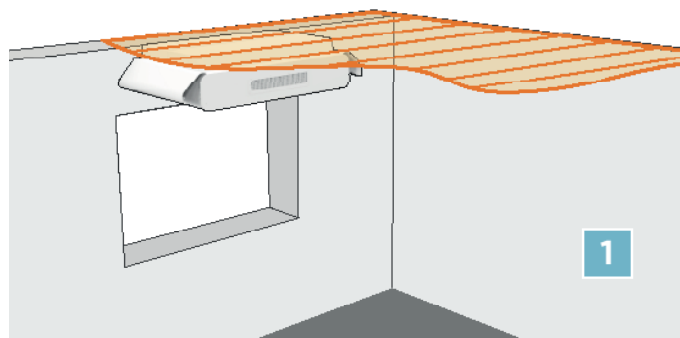
## 4. DIMENSIONS & DISTANCES

### 4.1. Dimensions

Dimensions (mm)	Nova HR MAX 300	Nova HR MAX 500	Nova HR MAX 800
A	803	930	1060
B	350	410	471
C	657	724	838
D	347	409	470
E	1142	1544	1818
F	1250	1647	1921
G	932	1297	1534
H	158	174	192
I	158	174	192
J	185	210	249
K	97	114	122



## ■ Dimensions pour installation en faux plafond

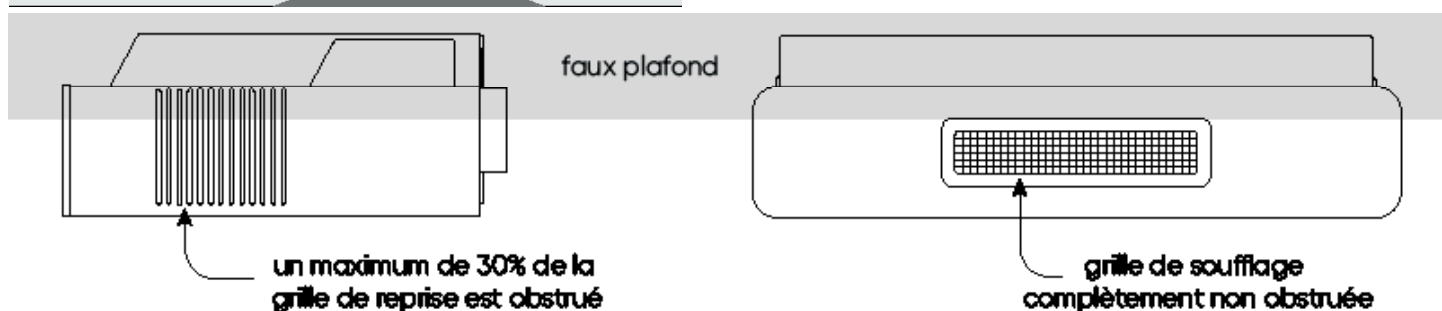


La centrale Nova HR MAX peut être installée en dessous d'un faux plafond (option 1 ci-contre) ou partiellement encastrée dans un faux plafond (option 2 ci-contre).

La cote K, mentionnée dans les dimensions de la page précédente, permet de travailler sur cet encastrement partiel du caisson dans le faux plafond.

Dans tous les cas :

- ne jamais obturer le passage de l'air vicié sur plus de 30% de la surface de la grille de reprise,
- veiller à ce que la grille de soufflage ne soit pas obstruée du tout.



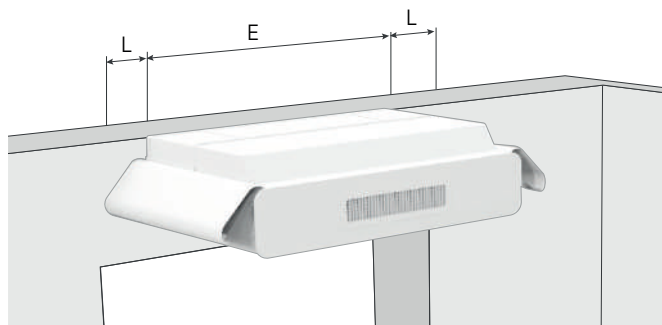
### 4.2. Distances minimales à respecter

Distances minimales recommandées entre la centrale Nova HR MAX et les murs, le mobilier et toute autre surface pouvant entraver la circulation de l'air. Ne pas respecter ces distances peut entraîner une réduction des performances, dégrader les performances acoustiques et perturber la diffusion de l'air / le confort des occupants.

#### 4.2.1. Distances générales

Distances minimales autorisées entre l'unité et les murs, placards ou autres surfaces.

Dimensions (mm)	Nova HR MAX 300	Nova HR MAX 500	Nova HR MAX 800
E	1142	1544	1818
L	500	500	500



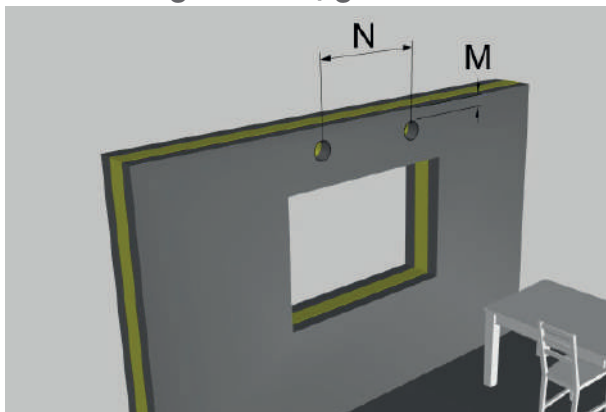
Vérifier qu'il y a suffisamment d'espace (L) pour que les côtés de l'appareil puissent être entièrement ouverts lors de l'installation.



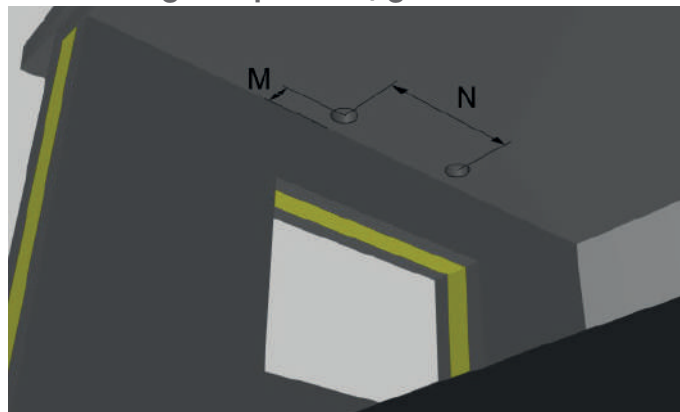
#### 4.2.2. Distances pour unités montées au mur et au plafond

Dimensions (mm)	Nova HR MAX 300	Nova HR MAX 500	Nova HR MAX 800
M	115	120	134
N	932	1297	1534
O & P	158	174	192
Q	185	210	249

Montage au mur, gaines murales

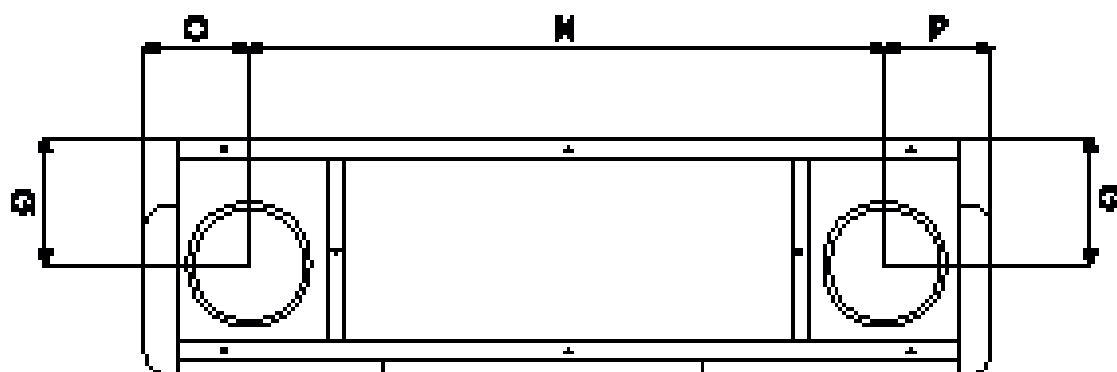


Montage au plafond, gaines verticales



Lorsque Nova HR MAX est montée au mur ou au plafond, mesurer la distance M à partir du centre de la gaine jusqu'à l'extérieur.

Emplacement des gaines  
(Unité vue de derrière)



## 5. INSTALLATION

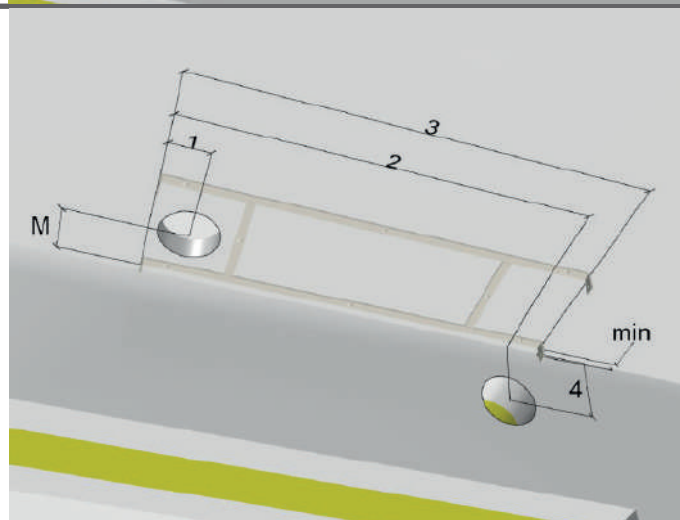
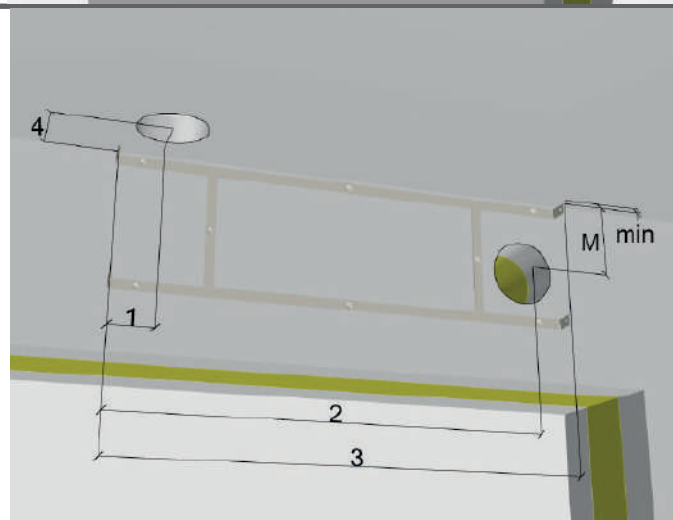
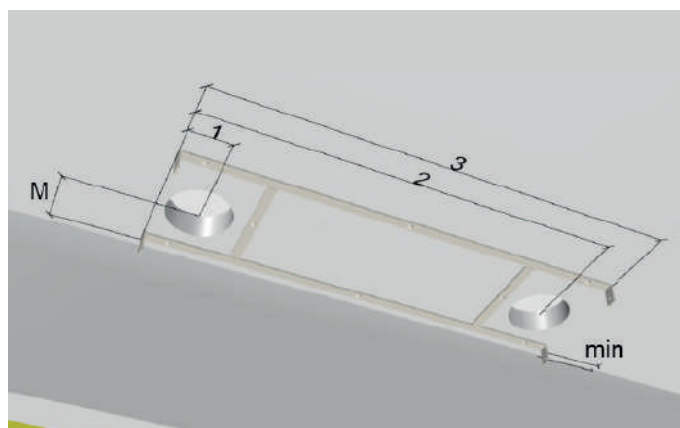
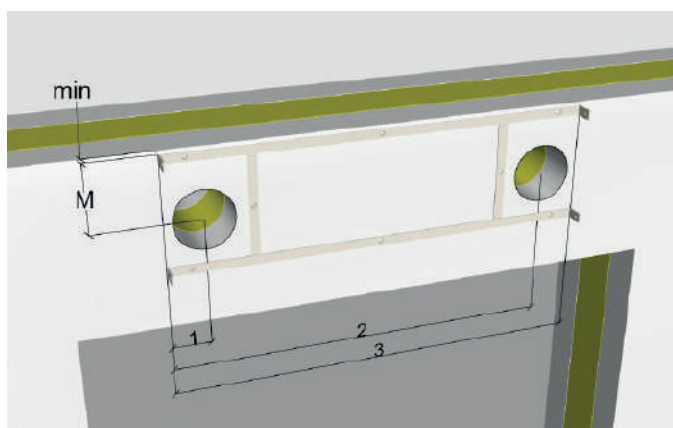
### 5.1. Positionnement du support et des gaines

Installer le support de suspension au mur ou au plafond (montage faux plafond nécessitant le kit optionnel PSP).

Utiliser un dispositif de fixation adapté à la nature du matériau de construction (creux ou plein) : chevilles adaptées, vis adaptées, etc.

Utiliser les mesures ci-dessous pour déterminer où créer les gaines et où monter le support.

#### Mesures pour le montage du support de suspension de Nova HR MAX



Dimension (mm)	Nova HR MAX 300	Nova HR MAX 500	Nova HR MAX 800
MIN	10	10	27
M	181	202	222
1	103	120	137
2	1035	1417	1671
3	1136	1537	1808
4	190	220	204

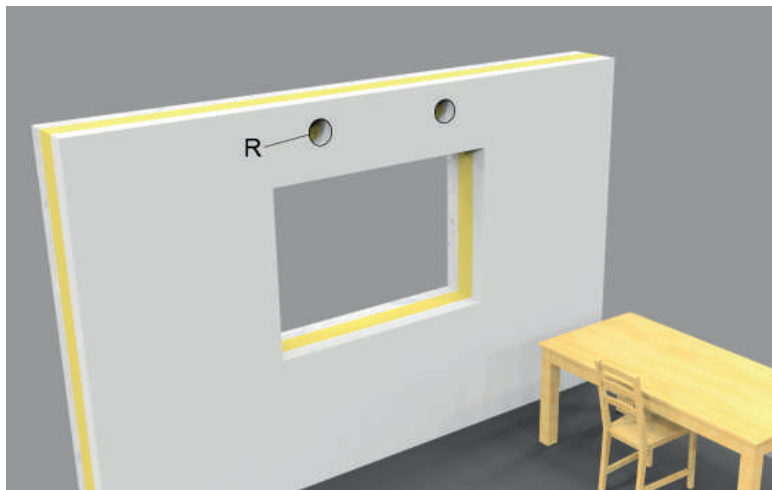


La mesure «MIN» doit être suivie attentivement : sans cela, l'appareil n'aura pas assez d'espace pour être monté sur le support.

## 5.2. Perçage des passages de gaines

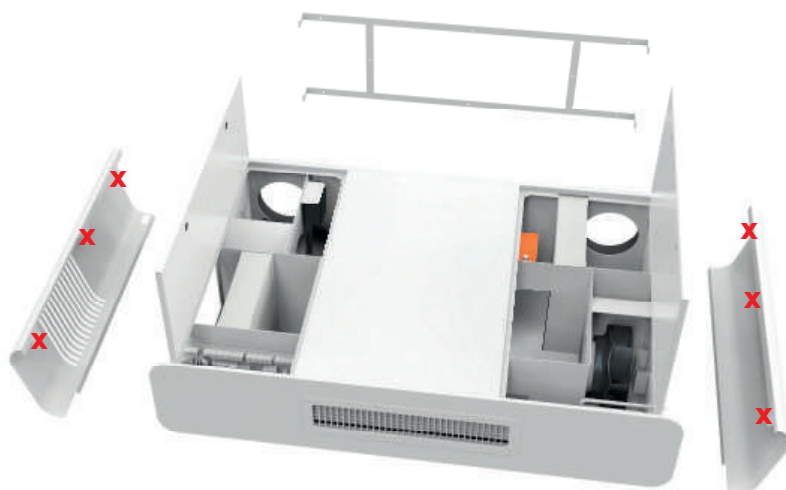
	Nova HR MAX 300	Nova HR MAX 500	Nova HR MAX 800
Dimensions des gaines (mm)	160	200	250

1. Percer deux trous (R), de 5 à 10 mm plus grands que les gaines, dans le mur ou le plafond. Bien respecter les mesures minimales décrites au point «4.2. Distances minimales à respecter», page 08.



2. Les panneaux latéraux de l'unité s'ouvrent en desserrant les trois vis. Retirer ensuite le support de suspension et l'installer au mur ou au plafond (selon le mode de montage choisi).

**x**: vis



3. Soulever l'unité sur le support et l'installer à l'aide des quatre boulons fournis.



4. Réinstaller les panneaux latéraux en utilisant les vis de 2x3.



### 5.3. Montage des gaines

En cas de montage sur la façade, respecter une pente descendante de 1 à 2% vers l'extérieur pour éviter que l'eau puisse pénétrer en cas de pluie abondante.

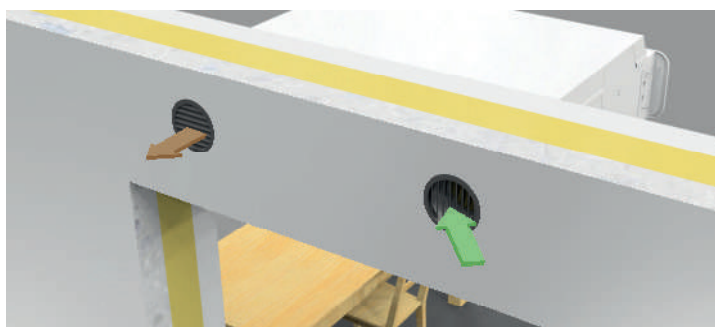
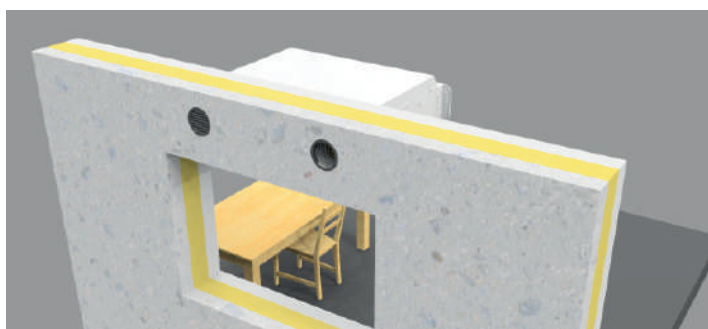
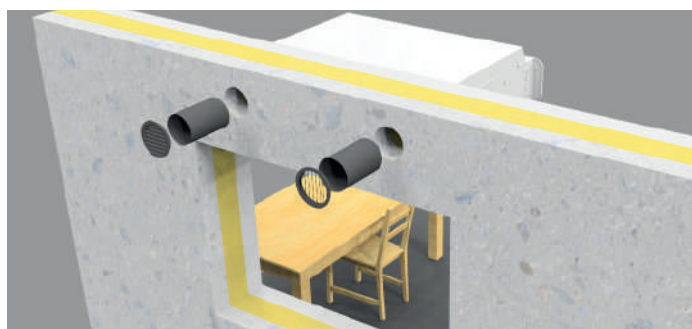
Pour tous les cas d'implantation murale (avec aspiration et rejet d'air sur la même façade), il est nécessaire de respecter le RSDT (règlement sanitaire départemental type), annexe 63.

Cette annexe est consultable en suivant ce QR code :



Afin de limiter le phénomène de recirculation externe, il est possible d'utiliser des grilles à défecteurs disposées selon les recommandations suivantes :

- monter la grille du rejet d'air, défecteurs orientés du côté opposé à celui du flux d'air aspiré,
- monter la grille d'air neuf aspiré, défecteurs vers le bas pour éviter la reprise d'eau de pluie.



Éviter de positionner les grilles à proximité d'une source d'air pollué ou d'une surface (type auvent de toiture ou couverture) possiblement recouverte de poussières ou corps solides pouvant être aspirés.

Pour une pose en façade de plusieurs unités, selon les contraintes architecturales du bâtiment, il existe des solutions alternatives comme la pose en quinconce et les rejets d'air verticaux en toiture. Dans tous les cas, il faudra veiller à bien respecter le RSDT (8 mètres de distance, etc.).



- Sceller de manière étanche les gaines au niveau des piquages : de l'air vicié peut pénétrer dans l'unité.
- Les gaines ne doivent en aucun cas être déformées sur ou à proximité des piquages de l'unité : le niveau sonore augmenterait fortement.
- Les trous de passage doivent avoir un diamètre proche de celui des gaines, pour pouvoir assurer une bonne étanchéité et les isoler efficacement avec de la laine de roche ou de la mousse PU isolante.

Pour prévenir d'un besoin de maintenance, en cas de bas plein, la machine signale le défaut par l'intermédiaire de l'IHM déportée et s'arrête de fonctionner.

#### 5.4. Gestion des condensats

En standard, la centrale Nova HR MAX est équipée d'un contact de trop plein du bac à récupération de condensat avec remontée d'information sur la télécommande pour prévenir un besoin de maintenance.

En cas de bac rempli, la machine signale le défaut, demande la maintenance et s'arrête.

Le tuyau d'évacuation des condensats peut être positionné dans le gaine de rejet d'air.

En option il est possible de commander une machine avec une pompe à condensat intégrée d'usine.



*Illustration de la pompe à condensat intégrée en usine (option).*

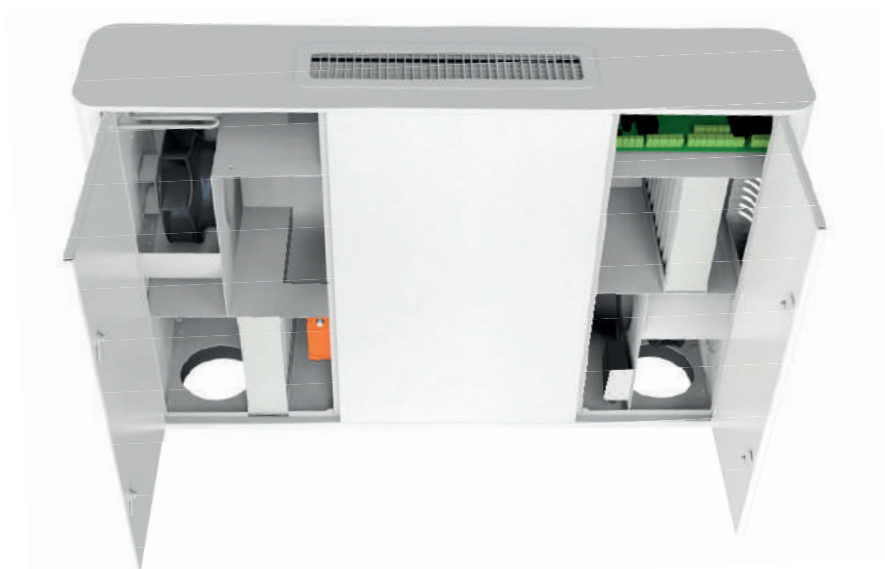
#### 5.5. Raccordements électriques

Brancher l'alimentation électrique selon le schéma électrique intégré dans cette notice.



Les raccordements doivent être effectués par un professionnel.

#### 5.6. Accès à la carte de régulation



1. Ouvrir le panneau inférieur gauche : desserrer les verrous à 90° des panneaux inférieurs à l'aide d'une clé Allen. La carte de régulation est située sur le côté droit de l'unité.
2. Fermer le panneau. L'unité est prête à l'emploi.

## 6. RACCORDEMENT

### 6.1. Protection antigel

Pour garantir la protection contre le gel de la batterie hydraulique optionnelle de post-chauffage, il est nécessaire de la raccorder sur une boucle d'eau chaude respectant les conditions suivantes :

- une température de départ jamais inférieure à + 40°C en cas de gel extérieur,
- un débit d'eau jamais inférieur à 20 litres par heure.

Pour éviter le gel, le thermostat de la batterie optionnelle intégrée dans l'unité est réglé à une température de l'air d'environ 14°C : il s'ouvre si la température de l'air descend en dessous de 14°C et provoque la circulation de l'eau dans la batterie de chauffage lorsque la centrale est en veille.

En cas de modification de ce réglage d'usine, la batterie hydraulique optionnelle risque d'être endommagée. Il est fortement recommandé de ne pas le modifier.



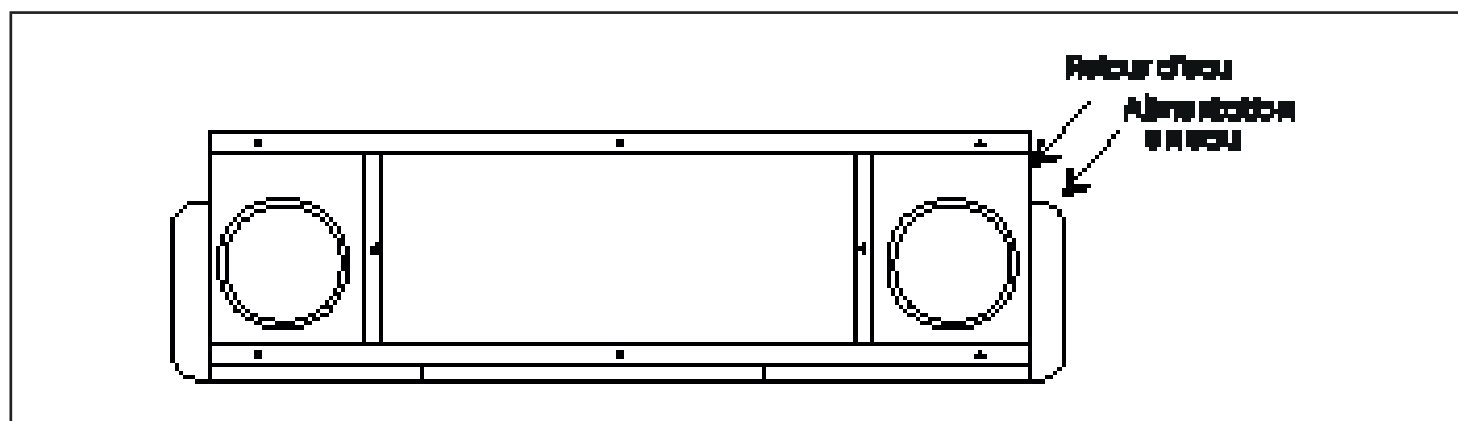
**Concernant la protection des batteries d'eau chaude contre le gel**, voir partie Avertissements et précautions, page 2.

### 6.2. Raccordement hydraulique

Se reporter impérativement au paragraphe précédant «6.1. Protection antigel», avant de raccorder l'eau. Il est recommandé d'utiliser un filtre Danfoss FV sur l'entrée de l'appareil pour éviter d'obstruer la circulation dans la batterie hydraulique optionnelle.



Les raccordements sont à effectuer directement sur les piquages d'arrivée et de retour de l'unité. Voir schéma ci-dessous.



*Diamètre de raccordement hydraulique : 3/8"*



La batterie hydraulique ne doit jamais être raccordée à un chauffage central :

- non alimentée en eau chaude en période d'inoccupation (en week-end, pendant les vacances),
- dont la température tombe en dessous de +40°C par temps de gel.

La batterie de chauffage à eau ne doit jamais être connectée à des systèmes de chauffage central arrêtés ou mis en marche pour une faible pression de la pompe de circulation en réglage de nuit, interrompant donc la circulation d'eau à travers la batterie de chauffage.

### 6.3. Raccordement électrique



Les branchements doivent être effectués par un professionnel.  
Un disjoncteur doit être installé devant le système de ventilation.

#### 6.3.1. Pour l'unité

**XX** = bornes de raccordement de la carte d'automatisme  
**(XX)** = terminal des composants par borne de raccordement des composants

**Dispositif de circuit imprimé**

320 VAC, 50 Hz	ACCESOIRES	RESEAUX
01	21 - Fil rouge	01 - 01
02	22 - Fil noir	02 - 02
03	23 - Fil bleu	03 - 03
04	24 - Fil vert	04 - 04
05	25 - Fil blanc	05 - 05
06	26 - Fil gris	06 - 06
07	27 - Fil orange	07 - 07
08	28 - Fil brun	08 - 08
09	29 - Fil violet	09 - 09
10	30 - Fil rose	10 - 10
11	31 - Fil vert clair	11 - 11
12	32 - Fil bleu clair	12 - 12
13	33 - Fil noir clair	13 - 13
14	34 - Fil blanc clair	14 - 14
15	35 - Fil gris clair	15 - 15
16	36 - Fil orange clair	16 - 16
17	37 - Fil brun clair	17 - 17
18	38 - Fil violet clair	18 - 18
19	39 - Fil rose clair	19 - 19
20	40 - Fil vert clair	20 - 20

**Capteur de température**

50	T1 - Air soufflé (par les registres d'air)
51	T2 - Erreur de retour (par les registres de retour)
52	T3 - Erreur de retour (par les registres de retour)
53	T4 - Erreur de retour (par les registres de retour)
54	T5 - Erreur de retour (par les registres de retour)
55	T6 - Sonde à invoké (par les connecteurs Alcoolique)

**Capteur PIR**

**Capteur CO2**

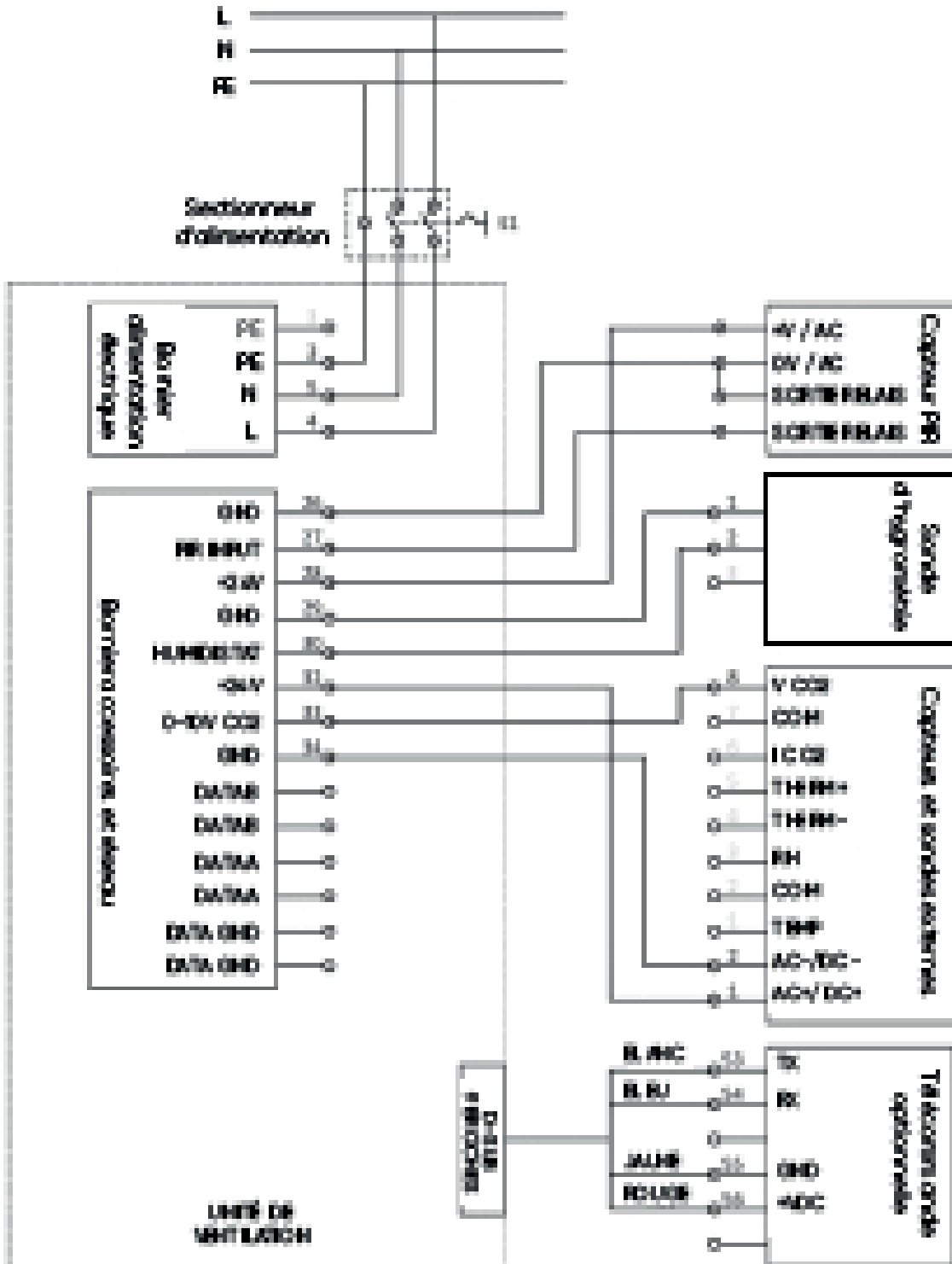
**Hygrostat**

**Sondes en termes optiques**

**Capteurs et accessoires :**

- Ventilateur de retour
- Sensocteur de registre d'air neuf
- Sensocteur de registre d'air soufflé
- Marmite d'huile
- Intensimètre de la p. abs.
- Intensimètre de pression mécanique
- Chauffage électrique
- Roupe à condensats
- Sensocteur de température
- Sensocteur de pression
- Intensimètre de la p. abs.
- Intensimètre de la p. abs.
- Marmite d'huile
- Sensocteur de registre d'air soufflé
- Sensocteur de registre d'air neuf
- Ventilateur de retour
- Ventilateur de retour

## Raccordement électrique





## 7. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Unité	Nova HR MAX 300	Nova HR MAX 500	Nova HR MAX 800	Unité de mesure
<b>Dimensions</b>				
longueur	1250	1647	1921	mm
profondeur	803	930	1060	mm
hauteur	350	410	471	mm
<b>Diamètre de gaine</b>	2x160	2x200	2x250	mm
<b>Poids</b>	50	75	119	kg
<b>Capacité de débit</b>				
min.	50	80	100	m <sup>3</sup> /h
max.	300	500	800	m <sup>3</sup> /h
forcé (surventilation)	420	715	1225	m <sup>3</sup> /h
<b>Filtre</b>	ePM10/2,5	ePM10/2,5	ePM10/2,5	Classe d'efficacité
<b>Puissance nominale</b>	2x82	2x80	2x168	Watts
<b>Alimentation électrique</b>	1x230/50	1x230/50	1x230/50	Volt/Hz

Il est possible de choisir 4 niveaux de débit d'air (fonction de la tension envoyée aux 2 moteurs de ventilateurs). Le niveau 4 correspond au débit maximal.

---

## 8. UTILISATION

---



Pour la télécommande optionnelle, se reporter à la partie «10. Mise en service», page 20.

---

### 8.1. Régulation de débit

L'appareil dispose de 2 réglages :

- Le régime de jour fournit le volume d'air pour lequel l'unité est dimensionnée.
- Le régime de nuit est plus faible, pour économiser l'énergie en période d'inoccupation.

### 8.2. Régulation de température

- La température souhaitée se règle à l'aide de la télécommande filaire optionnelle. La consigne ne doit pas être plus élevée que la valeur de température ambiante.
- La température de l'air neuf doit être inférieure de 2 à 3 degrés à la température ambiante, pour assurer une circulation optimale dans la pièce.
- Lorsque l'unité est à l'arrêt, elle enregistre automatiquement le dernier réglage de température et utilisera ce réglage lorsqu'elle redémarrera.

L'unité est dotée d'un système de bypass entièrement automatisé qui évite les surchauffes dans le local lorsque les conditions de température sont réunies.

Un capteur enregistre la température réelle. Si la température est inférieure à la valeur de consigne, le système de contrôle réduit le débit de l'alimentation en air en le réchauffant lorsqu'il passe par l'échangeur de chaleur.

### 8.3. Gestion des unités en configuration maître/esclave

Cette fonction nécessite une carte électronique optionnelle.

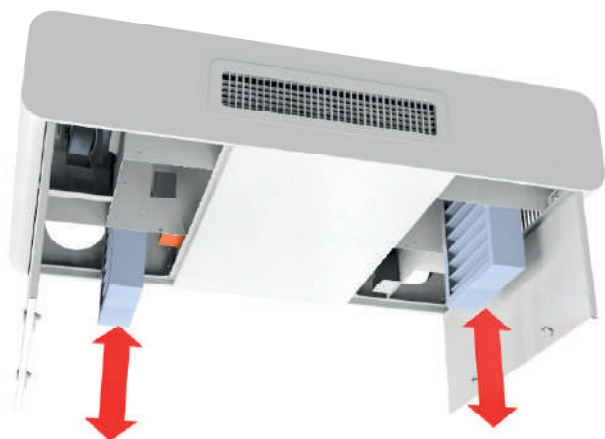
Jusqu'à 5 esclaves peuvent être connectés à un appareil maître. Une unité peut ainsi contrôler 5 autres unités, de sorte que les 6 unités fonctionnent exactement de la même manière.

Consulter le manuel d'utilisation pour connaître les options maître/esclave et savoir comment configurer correctement les unités.

En standard, l'unité est un appareil maître.

## 9. SERVICE

### 9.1. Remplacement de filtre



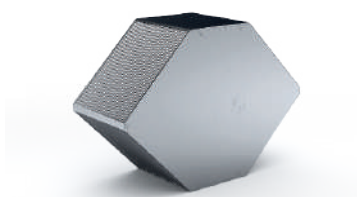
Ouvrir les panneaux inférieurs en desserrant les verrous à 90° à l'aide d'une clé Allen.

Les filtres sont situés à droite et à gauche de l'appareil.

En fonction de la localisation géographique de l'installation, il est recommandé de régler la périodicité de maintenance des filtres entre 2 et 4 mois : il est important de remplacer les filtres avant qu'ils ne soient trop encrassés, afin d'optimiser la qualité de l'air insufflé dans le local et ne pas générer de surconsommation ventilateur.

### 9.2. Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Il est recommandé de nettoyer l'échangeur de chaleur une fois par an en utilisant une brosse à poils très souples et un embout d'aspirateur. Attention à ne pas endommager les ailettes en aluminium, au risque de dégrader les performances thermiques de la centrale et de générer des bruits parasites. .

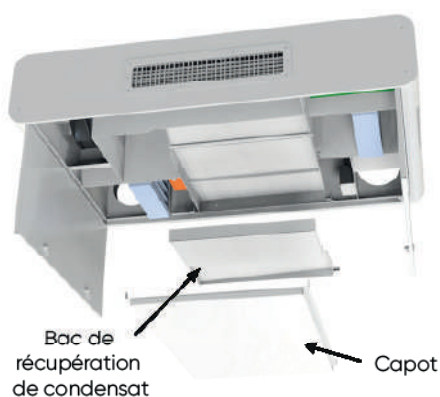


Échangeur de chaleur

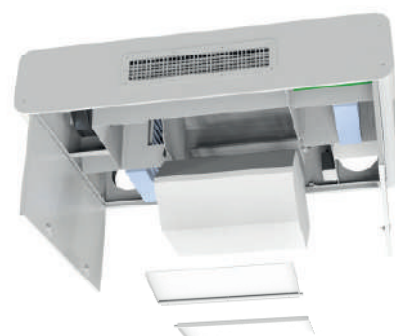


Couper la tension d'alimentation avant d'ouvrir le capot avant.

1. Retirer le capot.
2. Retirer le bac à récupération de condensat.



3. Enlever l'échangeur de chaleur.



## 10. MISE EN SERVICE

### 10.1. Description de la télécommande



### 10.2. Description des modes de fonctionnement

#### 10.2.1. Mode Confort

Le mode Confort permet de fournir une ventilation adaptée au besoin pendant la journée.

Le système est réglé par défaut sur 100 % de son débit nominal. Il est possible de régler la température d'entrée désirée. Pour cela, le système de ventilation doit être réglé en fonction de la température de la pièce. Le système n'est pas conçu pour être utilisé comme système de chauffage principal ; il est donc recommandé de ne pas régler la température au-dessus de celle de la pièce.



#### 10.2.2. Mode Eco

Le mode Éco permet de fournir une ventilation minimale, par exemple pendant la nuit.

Les besoins de ventilation étant généralement moindres pendant la nuit ou le week-end, ce mode permet de délivrer moins de ventilation ou pas de ventilation du tout. Le système est réglé par défaut à 20 % de son débit normal.

Souffler de l'air frais de l'extérieur pendant la nuit afin de rafraîchir la pièce (*free cooling*) est également possible.



### 10.2.3. Mode Arrêt

Lorsque le système de ventilation est mis en mode Arrêt, il est inactif.

Le registre sur l'air neuf et le bypass sont fermés et les ventilateurs sont arrêtés.

Le système restera en mode Arrêt jusqu'à la prochaine occurrence associée à la programmation.

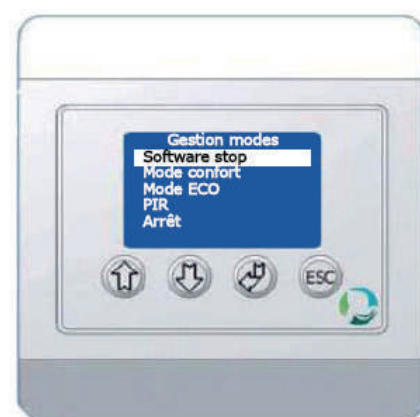


### 10.2.4. Arrêt pour maintenance «Software stop» ou arrêt prolongé

La fonction Software stop est destinée aux techniciens de maintenance.

Elle leur permet de s'assurer que les ventilateurs et autres parties mobiles ne se mettent pas en marche de manière intempestive pendant les opérations de maintenance.

L'arrêt logiciel reste actif jusqu'à sélection d'un autre mode, il est donc adapté également pour mettre en arrêt prolongé l'unité (pendant les vacances).



### 10.2.5. Détecteur de présence (accessoire)

Un détecteur de présence doit être connecté au système pour que cette option soit opérationnelle.

Lorsqu'un détecteur de présence est utilisé, le système peut fonctionner sans mode sélectionné.

Le système de ventilation fonctionne en mode éco jusqu'à ce que le détecteur détecte la présence d'une personne dans la pièce. Il passe alors en mode confort.

Lorsque le système ne reçoit plus de signaux du détecteur, il repasse en mode éco au bout d'environ 30 minutes. (Temporisation associée au paramètre C13)

DIP-E (code 323003)



DIP-S (code 323002)

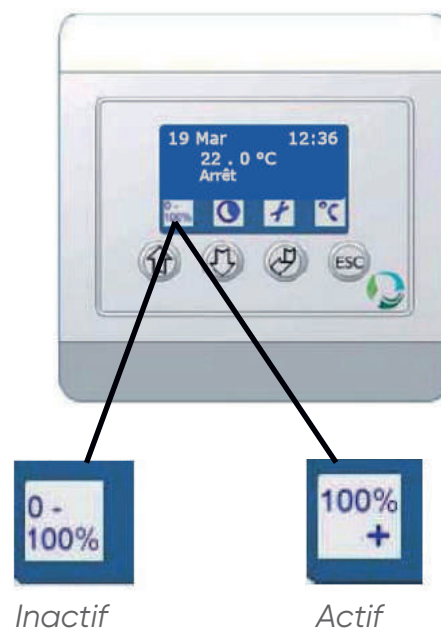


## 10.2.6. Mode surventilation

La fonction surventilation permet de délivrer une ventilation supplémentaire sur une courte période, pour rafraîchir et amener de l'air neuf. L'insufflation et l'extraction sont augmentées simultanément.

Au bout d'environ 10 minutes (durée réglable), la capacité de ventilation revient à sa valeur par défaut.

*Note : avec ce mode, le système de ventilation est plus bruyant et le chauffage est arrêté.*



## 10.2.7. Mode ventilation forcée

Cette fonction est disponible lorsque le système de ventilation est arrêté ou en mode éco. Elle permet au système de forcer l'unité en mode confort pendant un certain temps.

La ventilation forcée est par défaut d'environ 60 minutes (durée réglable).

Cette fonction se règle rapidement et facilement. Elle est par conséquent très utile lorsqu'une pièce doit être utilisée plus longtemps que prévu.



*Inactif*

*Actif*

## 10.2.8. Fonctions automatiques

### ■ Préchauffage Air Neuf (version BT et BEC)

Le système de ventilation peut être équipé en option d'un élément chauffant (électrique ou eau chaude selon commande). Cette fonction permet le chauffage de l'air insufflé pour éviter tout inconfort lié au brassage de l'air. Il ne s'agit pas d'un moyen de chauffage assurant le chauffage du local en question. La régulation de cette fonction est automatique sur la base de la consigne réglée sur la page de veille de la télécommande.

### ■ Bypass

Le système de ventilation est équipé de série d'un bypass qui fait passer l'air en dehors de l'échangeur de chaleur. Cette dérivation permet de rafraîchir la pièce lorsque la température intérieure est supérieure à la température extérieure. Le bypass est commandé par des capteurs de température et en fonction de la température de consigne réglée en post-chauffage.

### ■ CO2

Cette fonction exige la connexion d'une sonde de CO2 au système de ventilation.

Un système de ventilation commandé par un détecteur de CO2 règle le débit de ventilation en fonction du taux de CO2 dans la pièce.

Si le taux descend sous la valeur de 500 ppm, (réglage par défaut), le système s'arrête automatiquement. Au dessus de la valeur de 1 300 ppm (dans le cas d'un réglage par défaut), le système plafonne à son débit nominal.



## Paramétrage de la fonction CO2



Se reporter au «13.2. Tableau des paramètres accessibles», page 31 pour la correspondance des menus.

1. Aller à B1 puis B2 et noter leurs valeurs.
2. Aller à C12 et changer le paramètre à 1.
3. Aller à C13 et changer le réglage du niveau de CO2 auquel l'unité doit commencer à accélérer : normalement, 400. Faire de même sur C14.
4. Allez à C15 et changer le réglage du taux maximum de CO2, selon le niveau de démarrage, lorsque l'unité doit fonctionner à la vitesse la plus élevée. (Si vous voulez que l'unité fonctionne au maximum à un niveau de CO2 de 1000ppm, ce paramètre doit être de 600).
5. Aller à C16 et modifier le paramètre à la valeur lue dans B1. Passer à C17 et modifier le paramètre à la valeur lue en B2.
6. Pour que l'unité fonctionne avec une ventilation au ralenti lorsque le niveau de CO2 est inférieur à 400 PPM, modifier les réglages pour B1 et B2 à 20.
7. Pour que l'unité s'arrête lorsque le niveau de CO2 est inférieur à 400 ppm, modifier le réglage pour B1 et B2 à 0.

### 10.2.9. Gestion des défauts

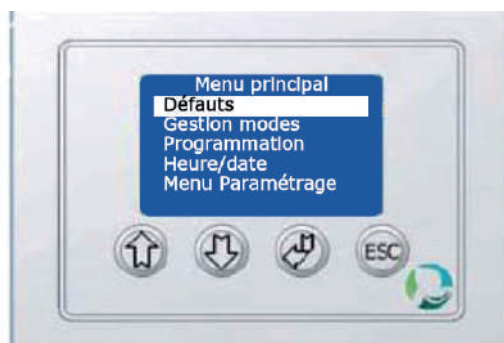
L'affichage de l'alarme «A» ou «B» sur la page de veille de la télécommande indique une panne ou un besoin de maintenance.

Pour afficher des informations sur une panne, procéder comme suit :

1. Appuyer sur « Entrée » pour aller dans le menu principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner « Défauts ».
3. Appuyer sur « Entrée ».

L'état des différents types d'alarme s'affiche. Un point d'exclamation « ! » apparaît à côté de l'alarme active.

Par exemple, le point d'exclamation de l'illustration ci-contre indique un défaut de filtre, donc un colmatage du filtre.





## ■ Alarme A

L'activation de l'alarme A indique une panne grave qui doit être réparée pour que le système puisse être de nouveau opérationnel. Dans cette situation, le système de ventilation s'arrête automatiquement jusqu'à réparation de la panne. La surchauffe de l'élément de post-chauffage est un exemple d'alarme de type A.

Pour plus d'informations, contacter le fournisseur.

## ■ Alarme B

L'activation de l'alarme B indique un type de panne moins grave qui n'entrave pas le fonctionnement du système de ventilation. Une alarme de type B peut être déclenchée par diverses causes.

Dans la majorité des cas, l'alarme B est déclenchée suite à un filtre colmaté ou à un filtre nécessitant un remplacement.

Toutefois, une panne située au niveau de la carte électronique ou une panne de communication peut également être à l'origine du déclenchement de l'alarme.

Il faut alors contacter le fournisseur.

## 10.3. Réglage de base de la télécommande

### 10.3.1. Choix de la langue

1. Appuyer sur « Entrée » pour entrer dans le menu principal.
2. Sélectionner « Paramétrage » et appuyer sur « Entrée ».
3. À l'aide des flèches, sélectionner le code 9662 et appuyer sur « Entrée ».
4. À l'aide des flèches, sélectionner le menu « E. Écran » (Afficher) et appuyer sur « Entrée ».
5. À l'aide des flèches, sélectionner « Langue » et appuyer sur « Entrée ».
6. À l'aide des flèches, sélectionner « Français » et appuyer sur « Entrée ».
7. Appuyer sur « ESC » pour quitter le menu.
8. Le boîtier de commande est à présent paramétré sur la langue française.

### 10.3.2. Paramétrage du boîtier de commande en mode Confort

Lorsque le système de ventilation est en mode Arrêt ou en mode Software stop, procéder comme suit pour démarrer le système :

1. Appuyer sur « Entrée » pour aller dans le menu principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner « Gestion modes ».
3. Appuyer sur « Entrée ».
4. À l'aide des flèches, sélectionner « Mode confort ».
5. Appuyer sur « Entrée » (appuyer sur « ESC » pour annuler une action).
6. Le système de ventilation démarre et fonctionne alors en mode Confort.



### 10.3.3. Paramétrage de l'heure et de la date

Pour régler l'heure :

1. Appuyer sur « Entrée » pour aller dans le menu principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner « Heure/date ».
3. Appuyer sur « Entrée ».
4. À l'aide des flèches, sélectionner « Horloges » ;
5. Appuyer sur « Entrée ».
6. Régler l'heure et appuyer sur « Entrée ».
7. Régler les minutes et appuyer sur « Entrée ».
8. Revenez au menu «Heure/Date» en appuyant sur «ESC» et faites de même pour régler le jour et la date.

Pour régler la date :

1. À l'aide des flèches, sélectionner « Date ».
2. Appuyer sur « Entrée ».
3. Sélectionner « Jour » pour régler le jour puis appuyer sur « Entrée ».
4. Sélectionner « Mois » pour régler le mois puis appuyer sur « Entrée ».
5. Sélectionner « Année » pour régler l'année puis appuyer sur « Entrée ».

---

## 11. GARANTIE

---

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat et contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après-vente. En aucun cas la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, de déplacement ou d'indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.

---

## 12. MANUEL D'UTILISATION DE BASE

---

### 12.1. Arrêt de l'unité

Le système de ventilation peut démarrer dès qu'il est branché sur une alimentation de 230 VAC et que le boîtier de commande est connecté via son câble de données. Après une brève période de mise en route, l'afficheur indique l'état du système.

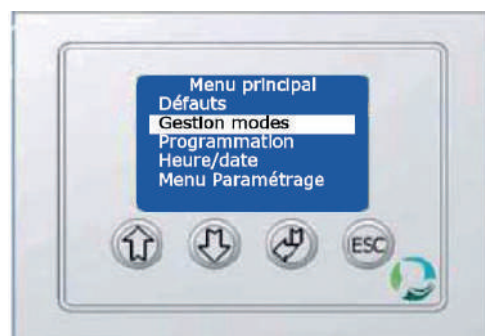


Si le capot principal de l'unité est ouvert, l'unité ne fonctionnera pas. Prendre garde de bien fermer ce capot avant toute manipulation de la télécommande.

---

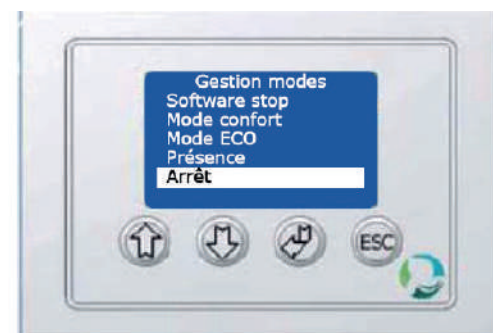
Une fois que le système de ventilation fonctionne, il peut être arrêté selon la procédure suivante :

1. Appuyer sur « Entrée » pour aller dans le menu de principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner le « Gestion modes ».
3. Appuyer sur « Entrée ».



4. À l'aide des flèches Haut et Bas, sélectionner « Arrêt ».
5. Appuyer sur « Entrée » (appuyer sur « ESC » pour annuler une action).

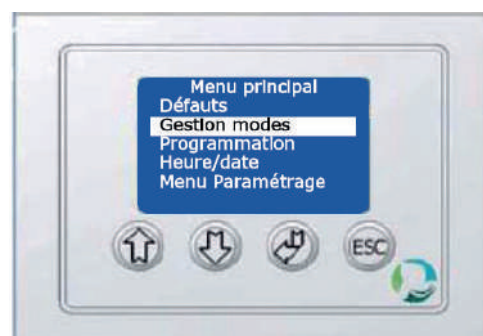
Le système de ventilation refroidit l'élément de post-chauffage en passant brièvement en mode éco avant de s'arrêter. Il se remettra en mode Confort ou Eco lors de la prochaine programmation.



## 12.2. Démarrage du système de ventilation

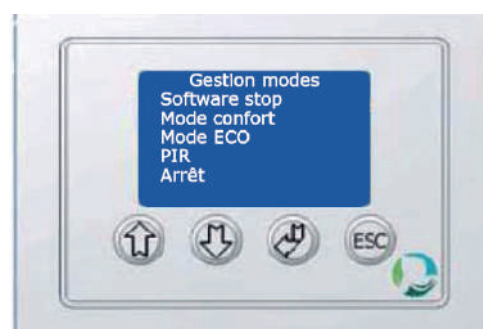
Si le système de ventilation est arrêté ou que l'arrêt pour maintenance «Software stop» est activé, le système peut être démarré comme suit :

1. Appuyer sur « Entrée » pour aller dans le menu de principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner « Gestion modes ».
3. Appuyer sur « Entrée ».



4. À l'aide des flèches, sélectionner le mode voulu : «Confort», «Eco» ou le mode Présence (PIR).
5. Appuyer sur « Entrée » (appuyer sur « ESC » pour annuler une action).

Le système de ventilation démarre et fonctionne alors en fonction du mode sélectionné. Il quittera ce mode à la prochaine occurrence associée à la programmation.



## 12.3. Surventilation hygiénique

*Surventilation hygiénique = augmentation de la capacité de ventilation*

La fonction de surventilation permet d'augmenter le débit de ventilation du système afin de renouveler le maximum d'air rapidement.

- Pour augmenter la capacité de ventilation, sélectionner «Surventilation» à l'aide de la flèche Haut.

Le pictogramme de gauche passe de l'état inactif à l'état actif et le système augmente le taux de renouvellement de l'air dans la pièce pendant 10 minutes.

- Pour arrêter la surventilation avant la fin de la période de 10 minutes : à l'aide de la flèche Haut, re-sélectionner Surventilation.

Le pictogramme revient alors en mode standard.

Si les paramètres ont été modifiés entre temps (ex.: CO2), le système de ventilation revient automatiquement au paramétrage modifié.



Il peut s'avérer nécessaire de laisser la fonction Surventilation active pendant une période plus longue. Auquel cas, procéder comme suit :

1. Appuyer quelques secondes sur la flèche Haut jusqu'à ce que l'écran apparaisse.
2. Modifier la valeur « Tempo » en appuyant sur les flèches Haut / Bas.
3. Appuyer sur « Entrée » pour valider la durée de la surventilation.

Cette surventilation forcée peut être étendue jusqu'à 250 minutes.

## 12.4. Mode ventilation forcée

Lorsque l'unité est en mode Éco ou Arrêt, il est possible de la forcer temporairement en mode Confort pendant un certain temps. Le retour au mode précédent se fera automatiquement une fois la période écoulée.

- Pour forcer le passage de l'unité en mode Confort, sélectionner «Ventilation forcée» à l'aide de la flèche Bas.

Le pictogramme au-dessus du bouton passe de l'état inactif à l'état actif  et le système de ventilation reste en mode Confort pendant 60mn.

- Pour arrêter la fonction ventilation forcée, sélectionner la ventilation forcée sur la flèche Bas.

Le pictogramme revient au mode inactif .

Pour prolonger la période de ventilation forcée, procéder comme suit :

4. Appuyer quelques secondes sur la flèche haut jusqu'à ce que l'écran apparaisse
5. Modifier la valeur « Tempo » en appuyant sur les flèches haut / bas.
6. Appuyer sur « Entrée » pour valider la durée de la ventilation forcée.

La période de ventilation forcée peut être étendue jusqu'à 250 minutes.




## 12.5. Température de soufflage

La consigne de la température de soufflage apparaît sur l'afficheur sur la page de veille et celle-ci peut être réglée par l'utilisateur.

Le système n'est pas destiné à être utilisé comme source de chaleur principale.

Il est possible de régler différentes températures de soufflage pour les modes Confort et Éco via l'afficheur.

Pour régler la température de soufflage :

1. Appuyer sur la touche «ESC» (sélection de l'icône )
2. À l'aide des flèches, sélectionner le mode désiré pour lequel vous désirez changer la consigne de soufflage Confort ou Éco.
3. Puis, toujours à l'aide des flèches, sélectionner la température de soufflage désirée et appuyer sur «Entrée».

Si la pièce doit être rafraîchie pendant la nuit, la température de soufflage pour le mode Éco peut être réglée à une température inférieure.



## 12.6. Arrêt logiciel / arrêt prolongé

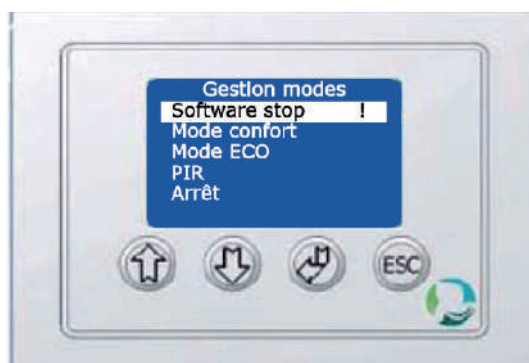
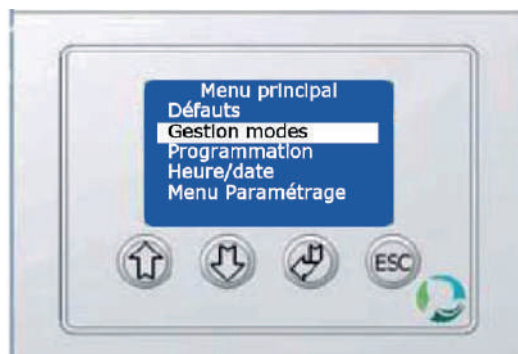
La fonction d'arrêt logiciel est utilisée pendant le travail de maintenance sur le système de ventilation ou pour un arrêt prolongé (vacances). Lorsque cette fonction est activée, le système de ventilation est arrêté et ne redémarrera qu'après sélection d'un nouveau mode.

Pour activer la fonction d'arrêt logiciel :

1. Appuyer sur « Entrée ».
2. À l'aide des flèches, sélectionner l'option « Gestion modes ».
3. Appuyer sur « Entrée ».
4. À l'aide des flèches, sélectionner « Software stop » puis appuyer sur Entrée.

L'arrêt logiciel est alors activé : un point d'exclamation « ! » apparaît sur l'écran.

Pour quitter le mode Software stop, vous devez sélectionner un autre mode.



## 12.7. Paramétrage de l'heure et de la date

Voir «10.3.3. Paramétrage de l'heure et de la date», page 25.

## 12.8. Programmation journalière/hebdomadaire

Dix actions différentes identifiées peuvent être réglées pour chaque jour (de 01 à 10). Pour faire une programmation journalière/hebdomadaire, procéder comme suit :

1. Appuyer sur « Entrée » pour aller dans le menu principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner « Programmation ».
3. Appuyer sur « Entrée ». Tous les jours de la semaine apparaissent alors sur l'afficheur.
4. À l'aide des flèches, sélectionner le jour désiré.
5. Appuyer sur « Entrée ».
6. À l'aide des flèches, sélectionner la position désirée.
7. Appuyer sur « Entrée ».

Réglages du programmateur :

8. Régler les heures de chaque début de période puis appuyer sur « Entrée » ;
9. Régler les minutes puis appuyer sur « Entrée » ;
10. Entrer l'action désirée pour cette période proprement dédiée puis appuyer sur « Entrée ».

Option de sélection :

Conf = Mode Confort

Eco = Mode Eco

PIR = Mode Présence (si option cablée)

Arrêt = Unité arrêtée

--- = Pas d'action

Exemple pour une salle de classe :

Du lundi au vendredi :	Pour le week end (unité arrêtée)
01 - 00 : 00 Arrêt	01 - 00 : 00 Arrêt
02 - 05 : 00 Eco	02 - 00 : 00 -----
03 - 07 : 30 Confort (salle occupée)	03 - 00 : 00 -----
04 - 19 : 00 Eco	04 - 00 : 00 -----
05 - 21 : 00 Arrêt	05 - 00 : 00 -----
06 - 00 : 00 -----	06 - 00 : 00 -----



---

## 13. MANUEL D'UTILISATION AVANCÉ

---

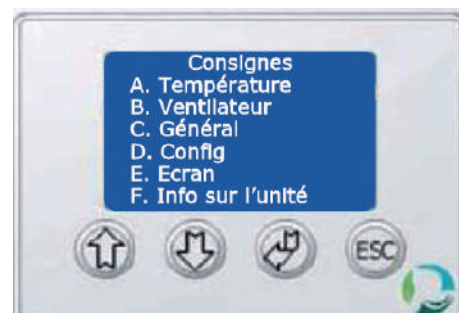
### 13.1. Accès au menu paramétrage



Pour éviter toute modification accidentelle des paramètres par une personne non qualifiée, ce menu est protégé par un code d'accès : 9662



1. Appuyer sur Entrée pour accéder au menu principal.
2. À l'aide des flèches, sélectionner «Menu paramétrage».
3. Entrer le code 9662.

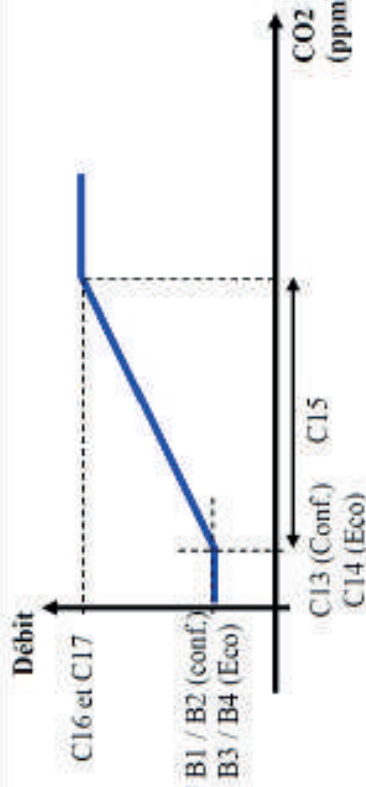
Les paramètres et consignes sont alors accessibles.  
Ils sont classés en différentes catégories ; voir ci-contre.





## 13.2. Tableau des paramètres accessibles

			Valeur par défaut
<b>A</b> <b>Température</b> 	A1	Consigne T° soufflage Conf. (°C)	Température de consigne en mode confort
	A2	Consigne T° soufflage Eco (°C)	Température de consigne en mode Eco
	A3	Limite min consi. T° Conf. (°C)	Limite min pour le réglage de la consigne par l'utilisateur en mode confort
	A4	Limite max consi. T° Conf. (°C)	Limite max pour le réglage de la consigne par l'utilisateur en mode confort
	A5	Limite min consi. T° Eco (°C)	Limite min pour le réglage de la consigne par l'utilisateur en mode Eco
	A6	Limite max consi. T° Eco (°C)	Limite max pour le réglage de la consigne par l'utilisateur en mode Eco
<b>B</b> <b>Ventilateur</b> 	B1	Débit insufflation Conf. (%)	Puissance du ventilateur d'insufflation en mode confort
	B2	Débit extraction Conf. (%)	Puissance du ventilateur d'extraction en mode confort
	B3	Débit insufflation Eco (%)	Puissance du ventilateur d'insufflation en mode eco
	B4	Débit extraction Eco (%)	Puissance du ventilateur d'extraction en mode eco
	B5	Débit surventilation insuffl. (%)	Puissance du ventilateur d'insufflation lors de l'activation de la surventilation
	B6	Débit surventilation extract. (%)	Puissance du ventilateur d'extraction lors de l'activation de la surventilation
	B7	Signal moteur Insuf. pour 100% puiss. (%)	Mise à l'échelle du signal à envoyer au moteur d'insufflation pour que celui-ci atteigne sa pleine puissance (si le réglage est de 80%, cela signifie que le moteur atteint ses 100% lorsque la carte lui enverra 8V.
	B8	Signal moteur Extrac. pour 100% puiss. (%)	Mise à l'échelle du signal à envoyer au moteur d'extraction pour que celui-ci atteigne sa pleine puissance (si le réglage est de 80%, cela signifie que le moteur atteint ses 100% lorsque la carte lui enverra 8V.
			Variable Variable Variable Variable 100 100 Variable 100

C Général		Valeur par défaut
	C1 Tempo mini surventil. (min)	Temporisation mini lors de l'activation de la surventilation
	C2 Tempo mini Mode forcé (min)	Temporisation mini lors de l'activation de la marche forcée de la ventilation.
	C3 Tempo capteur de présence (min)	Tempo de fonctionnement de l'unité après détection d'une personne.
	C4 Bypass (ON/OFF)	Activation ou désactivation de la fonction by-pass
	C5 Bypass air neuf seuil mini (°C)	Paramètre lié au By-pass
	C6 Bypass analogue max (°C)	Paramètre lié au By-pass
	C7 AG réduc. débit insuffl. (OFF/ON)	Fonction anti-givrage : Activation ou désactivation de la fonction réduction de débit pour l'insufflation lorsqu'il y a risque de givrage.
	C8 AG réduc. débit extract. (OFF/ON)	Fonction anti-givrage : Activation ou désactivation de la fonction réduction de débit pour l'extraction lorsqu'il y a risque de givrage.
	C9 Tempo anti-givrage (s)	Paramètre lié à l'anti-givrage.
	C10 Débit min avant arrêt insuffl. (%)	Valeur de puissance du ventilateur en deçà de laquelle le ventilateur d'insufflation s'arrêtera lors de la fonction anti-givrage.
	C11 Débit max extract. (%)	Paramètre lié à l'anti-givrage.
	C12 Régul. sur la base du CO2	Activation ou désactivation de la gestion automatique de débit par mesure de CO2 Si la fonction CO2 n'est pas activée, l'unité utilisera les paramètres B1 / B2 et B3 / B4.
	C13 Seuil bas CO2 Conf. (ppm)	
	C14 Seuil bas CO2 Eco (ppm)	
	C15 Delta CO2 entre seuil bas/haut (ppm)	
	C16 Débit max insuffl. (seuil haut CO2) (%)	
	C17 Débit max extract. (seuil haut CO2) (%)	Variable

## Général

- C1. Tempo mini survent. (mn)
- C2. Tempo mini Mode forcé (mn)
- C3. Tempo capteur de prés. (mn)
- C4. Bypass (ON/OFF)
- C5. Bypass air neuf seuil mini °C
- C6. Bypass analogue max °C





	C18 Fonct. basé sur programmation (OFF/ON)	Activation ou désactivation de la gestion automatique basée sur la programmation.	1
	C19 Post -chauffage (OFF/ON)	Activation ou désactivation de la gestion automatique basée sur la programmation.	1
	C20 Débit min avant ferm. registre AN (%)	Valeur de puissance du ventilateur en deçà de laquelle le registre positionné sur l'entrée d'air neuf se ferme.	8

D Config.			Valeur par défaut
	D1 Batterie élec= 0 / eau chaude=1	Si présence batterie électrique, mettre 0 Si présence batterie eau chaude, mettre 1	Variable
	D2 Tempo refroidi. après arrêt (s)	Post ventilation après arrêt de l'unité dans le but de refroidir la batterie électrique.	Variable
	D3 Temps maxi fonct. Bat. Élec. (s)	Temps maxi de fonctionnement de la batterie électrique (De manière à éviter un fonctionnement continu de cette dernière).	30
	D4 Tempo avant démarrage ventilateur (s)	Délai d'attente à la mise en route pour laisser le temps au registre air neuf de s'ouvrir avant l'activation des ventilateurs.	10
	D5 Comm. Externe bus/LON (OFF/ON)	Activation ou désactivation de la communication externe du type LON ou Mod-bus.	0
	D6 Activat. touches surventil./ventil forcée	Possibilité de désactiver les deux touches de gauche de la télécommande de manière à interdire l'utilisateur d'activer les fonctions « surventilation » ou « marche forcée ».	1
	D7 Température primaire KP	Réglage régulation en température.	50
	D8 Température primaire TI	Réglage régulation en température.	100
	D9 Température primaire TD	Réglage régulation en température.	0
	D10 Température primaire H	Réglage régulation en température.	300
	D11 Température chauffage KP	Réglage régulation en température.	40
	D12 Température chauffage TI	Réglage régulation en température.	150
	D13 Température chauffage TD	Réglage régulation en température.	0
	D14 Température chauffage H	Réglage régulation en température.	300
	D15 Software stop fonction (OFF/ON)	Action de la fonction « software stop ». 0 : mise à l'arrêt de la machine 1 : forcé en mode Confort 2 : forcé en mode Confort	0
	D16 Capteur présence (NO=0, NF=1)	Principe de fonctionnement du capteur de présence (normalement ouvert NO ou normalement fermé NF)	0
	D17 24V désactivation auto. (OFF/ON)	Possibilité de couper l'alimentation 24V du capteur de CO2 situé	0


Config

- D1. Batterie élec=0 eau chaude =1
- D2. Tempo refroidi. après arrêt (s)
- D3. Temps maxi fonct. Bat. Élec. (s)
- D4. Tempo avant démarrage ventilateur (s)
- D5. Comm. Externe bus/LON (OFF/ON)
- D6. Activat. touches surventil./ventil forcée



	en ambiance.	
D18 Modbus address	Il s'agit de définir l'adresse de l'unité (de 2 à 255)	55
D19 Modbus baudrate	Débit de la communication (1=19200, 2=9600)	1
D20 Modbus Parity	Parité de la communication (1 = Pair, 2 = Impair, 3 = aucune)	1
D21 Modbus Stopbit	Bit d'arrêt (1 = 1 bit d'arrêt, 2 = 2 bits d'arrêt)	1

<b>E Écran</b>	Accès à différents réglages de type : langues, contraste, initialisation des paramètres ...	
----------------	---	--

<b>F Info système</b>		Valeur par défaut
	T1	Température de la air neuf extérieur (Tean)
	T2	Température de soufflage de l'air neuf (Tsan)
	T3	Température de reprise (Teae)
	T4	Température sortie d'air extrait (Tsae)
	CO2	Niveau en ppm de la mesure de CO2
	Int.	Niveau de puissance du moteur de soufflage en %
	Ext	Niveau de puissance du moteur d'extraction en %
	ByP	Etat du by-pass
PID	Niveau de puissance actuelle de fonctionnement de la batterie	



Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.