

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

VMC Double Flux ULTIMO

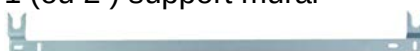


Livrée avec :

1 tube d'évacuation des condensats Ø 22 mm - lg. 1,1 m à relier au réseau d'eaux usées



1 (ou 2) support mural



1 jeu de plots caoutchouc (si 1 support mural livré)

Indice 08-2016

375 rue Jean Rostand – ZI Grangeneuve - 26800 Portes-lès-Valence
Tel. : 04.75.57.97.00 - Fax : 04.75.57.22.32

NATHER

www.nather.fr

- S O M M A I R E -

A - <u>GENERALITES & RECOMMANDATIONS</u>	3
B - <u>DESCRIPTION DE L'APPAREIL & CARACTERISTIQUES</u>	5
1 – Présentation du système	5
2 – Prise en main de l'appareil	6
3 – Spécificité du produit	7
4 – L'Ultimo en détail et fonctionnement	8
5 – Caractéristiques certifiées	10
6 – Caractéristiques aérauliques	11
C - <u>COMMENT UTILISER UTILISER SON APPAREIL</u>	12
1 - Commande du débit de pointe cuisine «boost »	12
D - <u>INSTALLATION</u>	14
1 - Principe	14
2 - Implantation	15
3 - Montage (vertical ou en combles)	16
4 - <i>Raccordement électrique</i>	18
5 - Raccordement des condensats	21
6 - Accessibilité	22
7 - Raccordement aéraulique de l'appareil	23
8 - Répartiteur d'extraction	25
9 - Répartiteur de soufflage	26
E - <u>MISE EN ROUTE</u>	27
1 – Interface de contrôle	27
2 – Mise sous tension de l'appareil –Ecran de démarrage	28
3 – Réglages des paramètres utilisateurs	29
4 – Paramètres d'usine	32
5 – Réglages de l'installation – menu « Installateurs »	33
F - <u>ENTRETIEN & NETTOYAGE</u>	45
1 - Filtres	45
2 - Échangeur de chaleur – ventilateurs - et condensats	46
3 - Fixations	46
G- <u>RESOLUTION DES PROBLEMES</u>	47
Langage et questions fréquentes	47
Code anomalie	48
H - <u>GARANTIE</u>	49

A - GENERALITES & RECOMMANDATIONS

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez en ayant fait le choix de cet appareil. Afin de vous garantir la meilleure installation possible et pour votre sécurité, nous vous invitons à lire attentivement les instructions qui suivent.

Leur respect est gage de sécurité et d'une durée de vie maximum de l'ULTIMO.

Veiller à conserver la présente notice.

NATHER décline toute responsabilité en cas de dommages physiques et matériels provoqués par le non-respect des présentes instructions.

Au moment de la livraison :

Contrôler l'appareil au moment de sa livraison : le sortir de son emballage, s'assurer que la désignation et la description mentionnées sur le carton sont correctes, vérifier qu'aucun dommage ne soit apparent.



Attention

Ce symbole indique la nécessité de prendre quelques précautions pour la sécurité de l'installateur et de l'utilisateur.

- **L'installation de l'appareil doit être réalisée par un professionnel qualifié.**
- L'ensemble du câblage doit être réalisé par une personne qualifiée en respectant les normes appropriées. Lors de l'installation de l'appareil, faites attention de ne pas endommager les éléments électriques ou autres éléments dissimulés.
- La personne chargée de l'installation est responsable de l'installation et du raccordement électrique du système. Elle s'assure que l'installation ne présente aucun danger mécanique ou électrique.
- Toutes les réglementations et conditions doivent être strictement suivies afin d'éviter tout risque pour les personnes ou la propriété, pendant et après l'installation, ainsi que lors de toute tâche ultérieure de révision et de maintenance.
- Il faut s'assurer que l'alimentation secteur (tension, fréquence et phase) soit conforme à la valeur nominale de l'étiquette.
- L'appareil doit être équipé d'une prise bipolaire dotée d'un fusible de 3 A avec une séparation de contact d'au moins 3 mm.
- **Cet appareil doit être raccordé à la terre.**
- Le conduit d'évacuation des condensats de l'appareil doit être raccordée au système d'évacuation des eaux usées du bâtiment
- Les canalisations de condensat doivent être isolées lorsqu'elles passent dans un grenier non chauffé, ou tout autre endroit similaire présentant un risque de gel.
- **Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des enfants ou des personnes handicapées sans surveillance.**
- **Les enfants doivent toujours être supervisés pour éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.**
- **N'essayez pas d'ouvrir le boîtier de cet appareil car il est parcouru par une importante tension.**
- Contrôler l'intégrité de l'appareil après l'avoir sorti de son emballage : dans le doute, s'adresser immédiatement à une personne professionnellement qualifiée ou au Service Après Vente NATHER.
- Placer les éléments de l'emballage hors de portée des enfants ou des personnes handicapées.
- L'utilisation de tout appareil électrique requiert l'observation de quelques règles fondamentales dont, entre autres : ne pas toucher l'appareil avec les mains mouillées ou humides, ou en étant pieds nus.
- L'accès aux composants électriques de l'appareil (sondes, platines électroniques, fusibles, moteurs) est réservé exclusivement au personnel professionnellement qualifié.
- Veiller à respecter les consignes de sécurité pour éviter tout dommage à l'utilisateur.
- L'appareil doit être monté de sorte qu'en conditions normales personne n'entre en contact avec des pièces en mouvement ou sous tension.
- Lors d'une installation dans une propriété neuve, les filtres d'admission d'air et de refoulement doivent être contrôlés tous les mois au cours des six premiers mois.

- **Entretien et contrôle** : l'appareil sera éteint et l'alimentation électrique coupée avant toute intervention sur celui-ci.



Avertissement

Ce symbole indique la nécessité de prendre quelques précautions pour la sécurité du produit.

- **Ne pas utiliser l'appareil pour un usage autre que celui décrit dans ce livret.**
- Ne modifier l'appareil en aucune façon.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances explosives, d'agents chimiques, de vapeurs inflammables et/ou corrosives telles que l'alcool, les insecticides, l'essence, de présence excessive d'huile ou de graisse dans l'atmosphère (ces recommandations s'appliquent si vous modifiez l'environnement de votre installation ultérieurement)
- Ne pas exposer l'appareil aux agents atmosphériques extérieurs (pluie, soleil, etc.).
- Ne rien poser sur l'appareil.
- respecter la plage d'utilisation de l'appareil.
- A la mise en service l'appareil peut mettre 2 à 5 minutes pour se stabiliser.
- Contrôler périodiquement l'état de votre appareil.
- En cas de dysfonctionnement et/ou de panne, s'adresser à l'installateur.
- **Couper l'interrupteur général de l'installation dans les cas suivants :**
 - dysfonctionnement
 - entretien

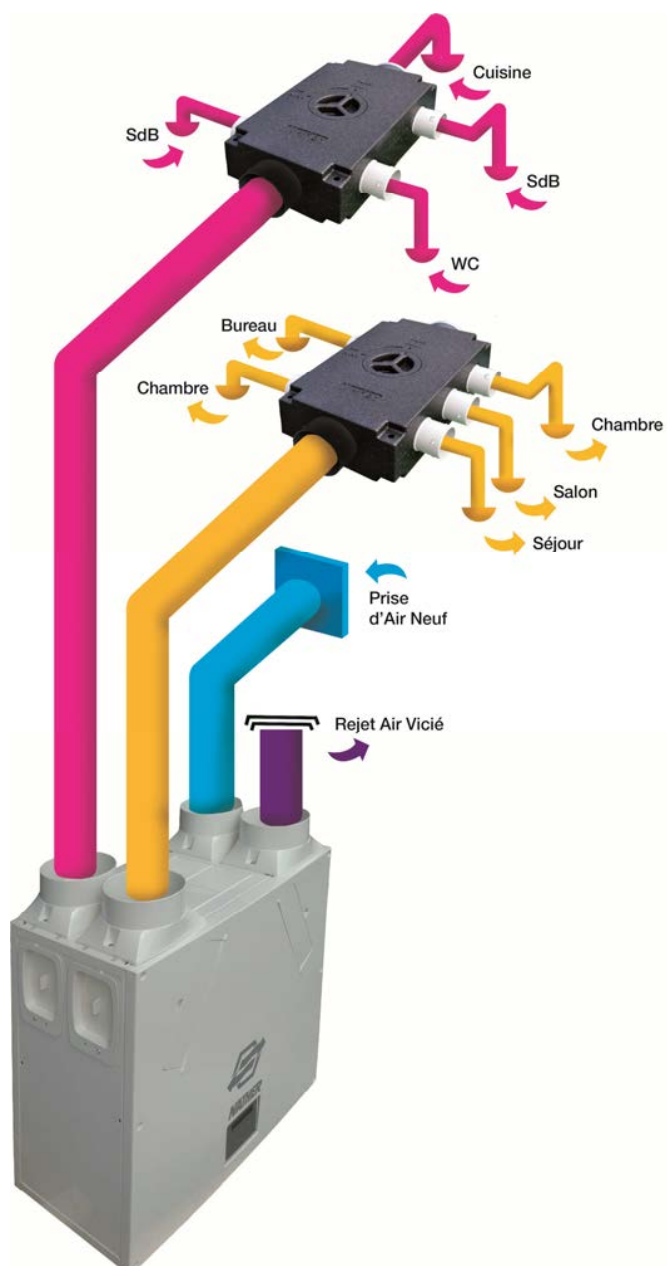
B - DESCRIPTION DE L'APPAREIL & CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

1- Présentation du système

ULTIMO est un système de ventilation double flux à haut rendement pour l'habitat individuel.

Ultimo

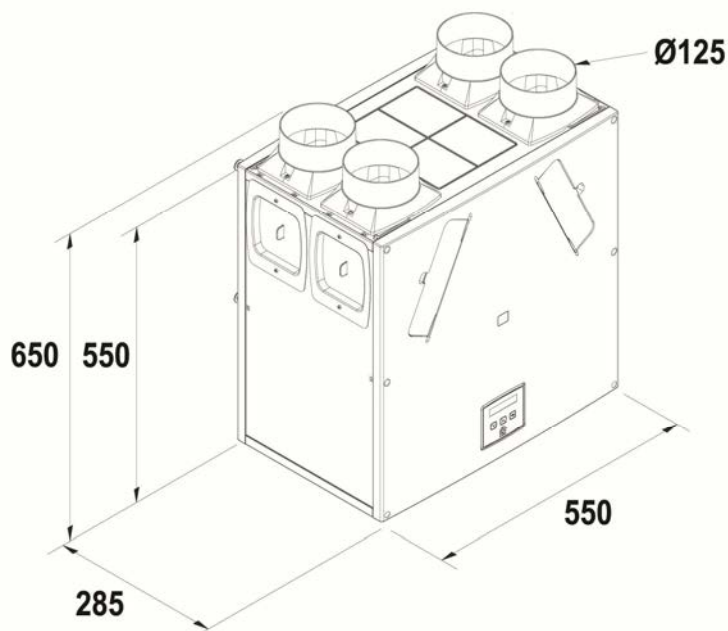
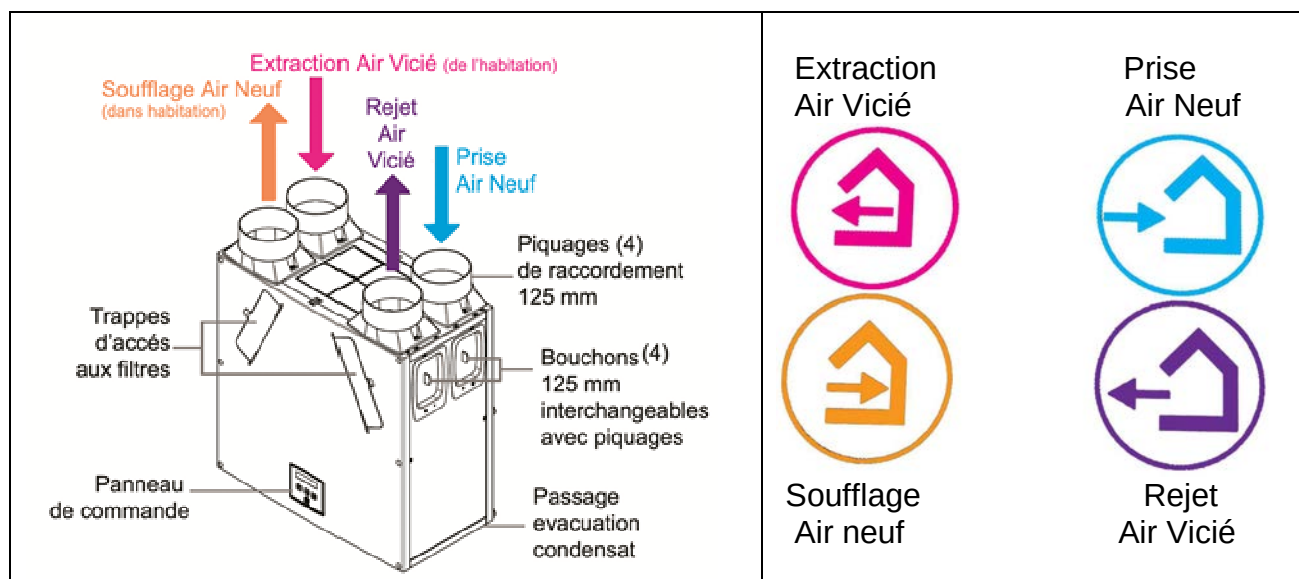
Le système de **ventilation mécanique double flux à récupération de chaleur Ultimo** est conçu pour la ventilation à faible consommation d'énergie des maisons individuelles. Cet appareil assure une ventilation permanente par balayage d'air avec une extraction de l'air vicié dans les pièces techniques (cuisine, salles de bain, wc) et un soufflage dans les pièces de vie (séjour, salon, chambres, bureau). Son échangeur permet de récupérer 85% des calories sur l'air extrait pour un air neuf toujours tempéré. Son système de filtration vous assure un air neuf de qualité.



2 – Prise en main de l'appareil

L'ULTIMO assure :

- l'**extraction de l'air vicié** des pièces dites humides (cuisine, salle de bains, WC, buanderie)
- la **récupération des calories** sur l'air extrait par le biais d'un échangeur à plaques à très haute efficacité Avec un rendement de 85 % (transfert des calories de l'air extrait vers l'air neuf)
- la **filtration** de l'air neuf
- l'**insufflation d'un air neuf filtré, préchauffé** en hiver et **tempéré** en été, dans les pièces de vie (séjour, salon, chambres, bureau)
- by-pass intégré pour éviter de transférer de la chaleur (hors période de chauffage) et améliorer les conditions dites de confort d'été.



. Poids : 15 kg

. Alimentation électrique :
monophasé 230 V – 50 Hz

. Intensité maxi : 3 A

. Puissance maxi : 150 W

. Larg × Ht × Prof :
550 × 550 × 285 mm

Pour toute autre information technique, consultez notre site web à l'adresse suivante : www.nather.fr

3 - Spécificités du produit

Modèle :

Ultimo avec bypass et capteur d'humidité intégré – **ref.502466**

Accessoires :

Commande filaire à distance

Interrupteur de commande 2 vitesses (bouton poussoir)

Voyant led de report de défaut à encastrer

Filtre de rechange

Performances	Ultimo
Débit d'air	Maximum, FID, 290 m³/h Faible (mode absence / vacances) : 20 % par défaut Normal (débit permanent) : 56 % par défaut Boost (débit de pointe) : 100 % par défaut Purge (sur-ventilation) 100 %
Niveaux sonores (à 3 m)	20 dB(A) (faible), 36 dB(A) (boost)
Alimentation	
Tension	230 V – 1 Ph – 50 Hz
Fusible du produit	2 A (situé sur le circuit imprimé principal)
Puissance nominale	150 W (maxi)
Dimensions physiques	
Hauteur (piquages non compris)	550 mm
Largeur (piquages non compris)	550 mm
Profondeur	285 mm
Poids	15 kg
Diamètre des piquages	125 mm
Diamètre de la conduite de condensation	22 mm – longueur 1,10 m environ
Données environnementales	
Classification IP	IP22
Température de fonctionnement	-10°C à +45°C
Température de l'air admis	Voir ci-dessus
Humidité de fonctionnement	HR de 0 % à 95 %
Température d'entreposage	-10°C à +45°C
Humidité d'entreposage	HR de 0 % à 95 %

4 –L'Ultimo en détail et fonctionnement

• Plage de fonctionnement en température

La plage nominale de température d'utilisation est de -10°C à + 45°C.

Pour information : sur les systèmes de VMC double flux à très haute efficacité nous vous rappelons qu'en dessous de -3°C environ, le système de protection contre la prise en givre de l'échangeur va être activé (se reporter au paragraphe « *protection antigel* » ci après).

Ce phénomène de givre est dû à l'excellent rendement de l'échangeur qui va donc fortement refroidir l'air vicié extrait chargé en humidité.

Nota : si la température de l'air extrait est trop basse (maison non chauffée en hiver, T air maison inférieur à 5°C), les ventilateurs de l' Ultimo ne démarrent pas et l' écran affiche « Ch panne » voir chapitre Résolution des problèmes.

Attention :

- Dans les régions exposées à des températures très basses (inférieures à - 10°C), il est préférable de traiter le risque de givre de l'échangeur en interposant une batterie électrique en amont de celui-ci, c'est à dire entre la prise d'air neuf extérieure et la centrale ULTIMO ou en raccordant la prise d'air neuf sur un puits canadien (sous réserve que celui-ci soit bien dimensionné).

- Si l'appareil doit être installé dans une pièce où la température peut descendre en dessous de 0°C. il est impératif de prendre les mesures permettant de protéger du gel le conduit d'évacuation des condensats. Dans ces conditions, l'évacuation des condensats ne pourra en aucun se faire vers l'extérieur.

• Filtres

L'appareil est équipé en série de 2 filtres M5 en amont de l'échangeur (cotés extraction air vicié et prise air neuf) afin de protéger l'échangeur d'un encrassement prématuré et d'assurer une qualité d'air neuf maximale.

• bypass pour un confort d'été optimisé

L'appareil Ultimo est équipé d'un bypass pour optimiser le confort des occupants.

L'objectif du bypass est d'aérer l'habitation sans transfert de chaleur.

L'ouverture du by-pass permet l'introduction directe de l'air provenant de l'extérieur en évitant en partie le passage à l'intérieur de l'échangeur. Cette action est assurée par un moteur qui actionne le volet permettant à l'air de passer dans le by-pass en évitant en partie l'échangeur pour introduire directement l'air extérieur dans votre habitation.

Vous gagnez en confort en période estivale en introduisant un air plus frais en période nocturne par exemple : ce type de ventilation est aussi appelé « free cooling ».

exemple : C'est l'été, il fait 18 °C à l'extérieur pendant la nuit, la température ambiante du logement (air extrait) est de 23°C, le by-pass s'active pour faire rentrer de l'air frais directement.

(voir chapitre réglages : si bypass en mode actif, Temp. Intérieure 21°C, Temp extérieure 14°C)

Je fais rentrer de l'air frais la nuit pour abaisser la température intérieure de ma maison.

Les 3 conditions ci-dessous doivent être réunies :

T° sonde air extrait > T° intérieure (T° intérieure de consigne programmée)

T° sonde air neuf < T° sonde sur air extrait

T° sonde air neuf > T° extérieure (T° extérieure de consigne programmée)

T° sonde air extrait correspond à T ° « ambiance maison » (écart possible car mesure dans l'appareil)

T° sonde air neuf correspond à T ° « air extérieur» (écart possible car mesure dans l'appareil)

En milieu de matinée, la température extérieure remonte (ex : 26°C extérieur),le by-pass se désactive et se ferme, l'air extérieur passe au travers de l'échangeur afin d'abaisser la température de soufflage (ex : 26°C ext → 24 °C)

-Si la prise d'air neuf est raccordée à un puits canadien, le by-pass permet d'introduire directement cet air frais ou tempéré dans votre logement tout au long de la période estivale.

4 modes : Arrêt - Normal - Evening Purge - Purge nocturne

- Arrêt : fonction bypass de confort désactivé

- Mode « normal » :

En fonction des conditions de températures intérieur et extérieur mesurées (sondes) et celles des consignes (réglées sur la machine) le bypass s'activera.

Ce mode n'a pas d'influence sur la vitesse des ventilateurs.

- Mode « Evening purge » (free cooling soirée) :

La vitesse de ventilation est forcée en débit Boost.

Le bypass s'active selon les mêmes règles définies ci-dessus pour une durée de 5 h si les conditions sont remplies. Dans le cas où les conditions ne sont plus réunies avant le terme des 5 h le bypass se désactive.

- Mode « Purge Nocturne » (free cooling de nuit) :

La vitesse de ventilation est forcée en débit Boost.

Le bypass s'active selon les mêmes règles définies ci-dessus (mode Normal) sans limite de temps tant que les conditions sont remplies. Dès que les conditions ne sont plus réunies le bypass se désactive.

La température programmée « intérieure » doit être supérieure au thermostat du chauffage de 2 à 3°C et inférieure de 2 à 3°C au thermostat de climatisation, le cas échéant. Ceci évitera toute interférence entre les différents systèmes.

● Capteur d'hygrométrie pour une adaptation automatique des débits en fonction de votre activité dans votre habitation

L'appareil Ultimo est équipé d'un capteur d'hygrométrie pour optimiser votre confort et préserver votre bâti. En fonction des valeurs réglées (voir installation et réglages) l'appareil détectera des sauts d'hygrométrie sur l'extraction d'air vicié et adaptera automatiquement la vitesse des ventilateurs afin de revenir aux conditions de confort souhaitées en termes d'hygrométrie.

● Dispositif de protection antigel :

La procédure de protection antigel de l'appareil peut se résumer ainsi :

L'Ultimo adapte automatiquement les débits d'air extrait et insufflé pour prévenir la formation de givre sur l'échangeur de chaleur.

Plus le risque de prise en givre de l'échangeur augmente (Température extérieure comprise entre -3 °C et -10°C) et plus le ventilateur de soufflage diminue sa vitesse.

Si cette action s'avère insuffisante, le ventilateur d'extraction augmente sa vitesse et profite de l'apport calorifique disponible (dans l'air extrait) tandis que le ventilateur de soufflage conserve une vitesse minimum.

Enfin, si cette mesure s'avère inadaptée en raison de conditions climatiques extérieures particulièrement dures, le ventilateur de soufflage s'arrête.

Le contrôle des conditions de fonctionnement est permanent et les actions précédemment décrites sont entreprises dans l'ordre inverse si les conditions s'améliorent.

Lorsque des conditions climatiques extérieures particulièrement difficiles excèdent les potentialités du système décrit ci-dessus, il faut prévoir de mettre en œuvre une résistance électrique de préchauffage entre la prise d'air neuf et le groupe Ultimo (au niveau de son piquage « prise air neuf »).

5 – Caractéristiques certifiées

La centrale double flux ULTIMO est certifiée



et répond aux exigences NF 205

> Domaine d'emploi, ce groupe de ventilation double flux convient pour des habitations de type T2 au T5 et plus.

> Débits et puissances électriques W-Th-C (mini / maxi)

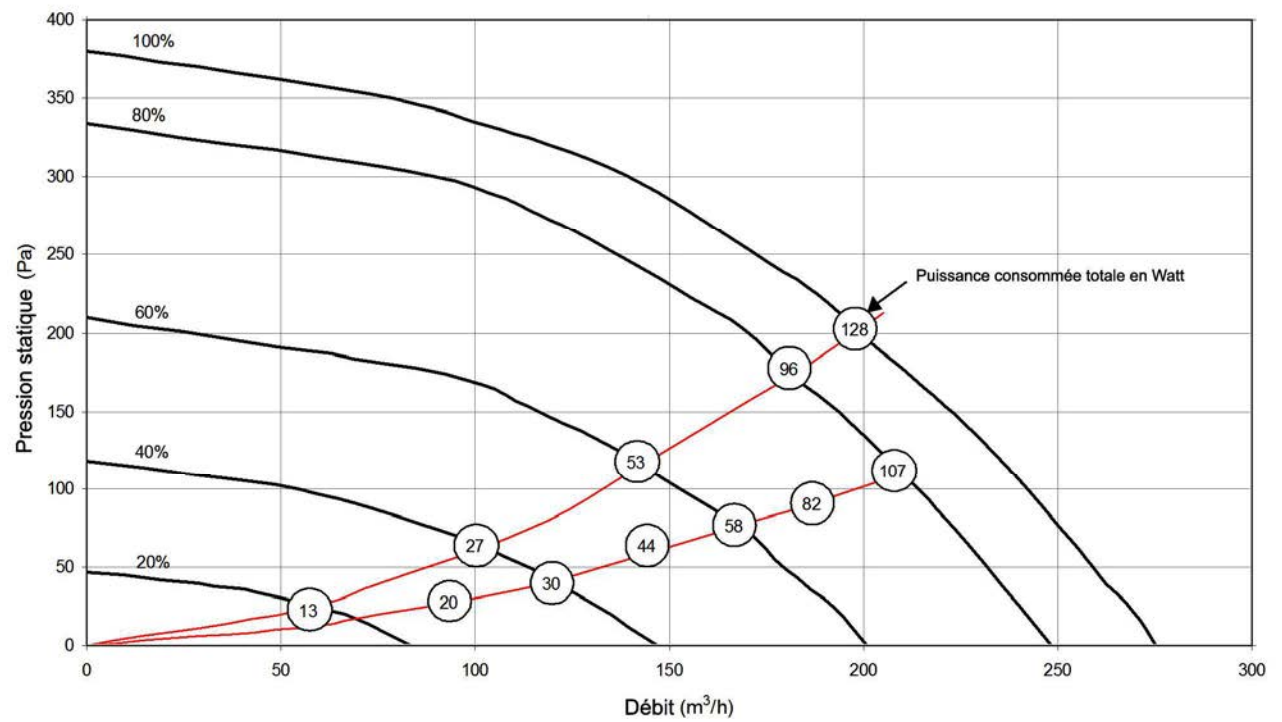
Type de logement	SdB	WC	Salle d'eau	Débit base (m3/h) « normal »	Débit pointe (m3/h) « Boost »	Puissance W-Th-C
T2	1	1	0	60	120	27,5
	1	2	0	75	135	34,1
T3	1	1	0	90	150	40,7
	1	2	0	105	165	47,3
	1	2	1	120	180	53,9
	2	2	0	135	195	60,5
	2	2	1	150	210	67,1
	3	2	0	165	225	73,7
T4	1	1 ou 2	0	105	180	47,6
	1	1 ou 2	1	120	195	54,2
	2	1 ou 2	0	135	210	60,8
	2	1 ou 2	1	150	225	67,4
T 5 et +	1	1 ou 2	0	105	195	48,3
	1	1 ou 2	1	120	210	54,5
	2	1 ou 2	0	135	225	61,1

> Efficacité thermique : 85%

> **Acoustique** : puissance acoustique avec gaine acoustique à l'extraction : 49 dB(A), au soufflage 40,1 dB(A)

www.marque-nf.com

6 – caractéristiques aérauliques



C – COMMENT UTILISER UTILISER SON APPAREIL

1- Commande du débit de pointe cuisine « boost »

Modulation du débit : d'une ventilation permanente (débit normal) vous passer à un débit de pointe (Boost) pour une durée prédéfinie d'environ 30 minutes afin d'évacuer plus d'air en cuisine et répondre à des besoins ponctuels. Une fois ce temps de 30 minutes écoulé, l'appareil se remet à fonctionner automatiquement à sa vitesse initiale.

Le passage en grande vitesse temporisé peut se faire de manières différentes.

• A partir du panneau de commande à écran LCD en façade du groupe Ultimo



au moyen de la touche



Appuyez sur  (1 impulsion, 1 s.) pour activer le débit de pointe lorsqu'une ventilation supplémentaire est nécessaire.

L'appareil revient au débit permanent automatiquement au bout de 30 minutes. Vous pouvez interrompre la temporisation à tout moment en appuyant à nouveau sur  (1 impulsion, 1 s.).

Autres fonction de la touche  :

1 impulsion = Débit Air Boost 30 min

2 impulsions = Débit Air Boost 60 min

3 impulsions = Débit Air Boost (sans limite de temps)

1 impulsion de 5 secondes = Mode purge 120 m (= 2h de débit Boost)

Si vous souhaitez revenir au « Débit Air Normal » avant le terme de la temporisation , appuyer sur 

• A partir du bouton poussoir spécial VMC (accessoire optionnel ou appareillage au lot électricité)

Généralement situé en cuisine il vous suffit d'appuyer sur le symbole (gros ventilateur) pendant 2 à 3 secondes pour activer le débit de pointe. L'appareil revient au débit permanent automatiquement au bout de 30 minutes environ (+/- 20%).

Le fonctionnement de ce bouton poussoir est lié au paramètre « Boost dépassmt »



par impulsion : appuyer 3 secondes sur le picto « gros ventilateur »

- **A partir du panneau de commande filaire à écran LCD déporté** (Accessoire optionnel)



au moyen de la touche



Appuyez sur (1 impulsion, 1 s.) pour activer le débit de pointe lorsqu'une ventilation supplémentaire est nécessaire.

L'appareil revient au débit permanent automatiquement au bout de 30 minutes. Vous pouvez

interrompre la temporisation à tout moment en appuyant à nouveau sur (1 impulsion, 1 s.).



Autres fonction de la touche :



1 impulsion = Débit Air Boost 30 m

2 impulsions = Débit Air Boost 60 m

3 impulsions = Débit Air Boost (sans limite de temps)

1 impulsion de 5 secondes = Mode purge 120 m (= 2 de débit Boost)

Si vous souhaitez revenir au « Débit Air Normal » avant le terme de la temporisation , appuyer sur 

- **à partir de la programmation « Boost on off » voir réglages installateurs.**

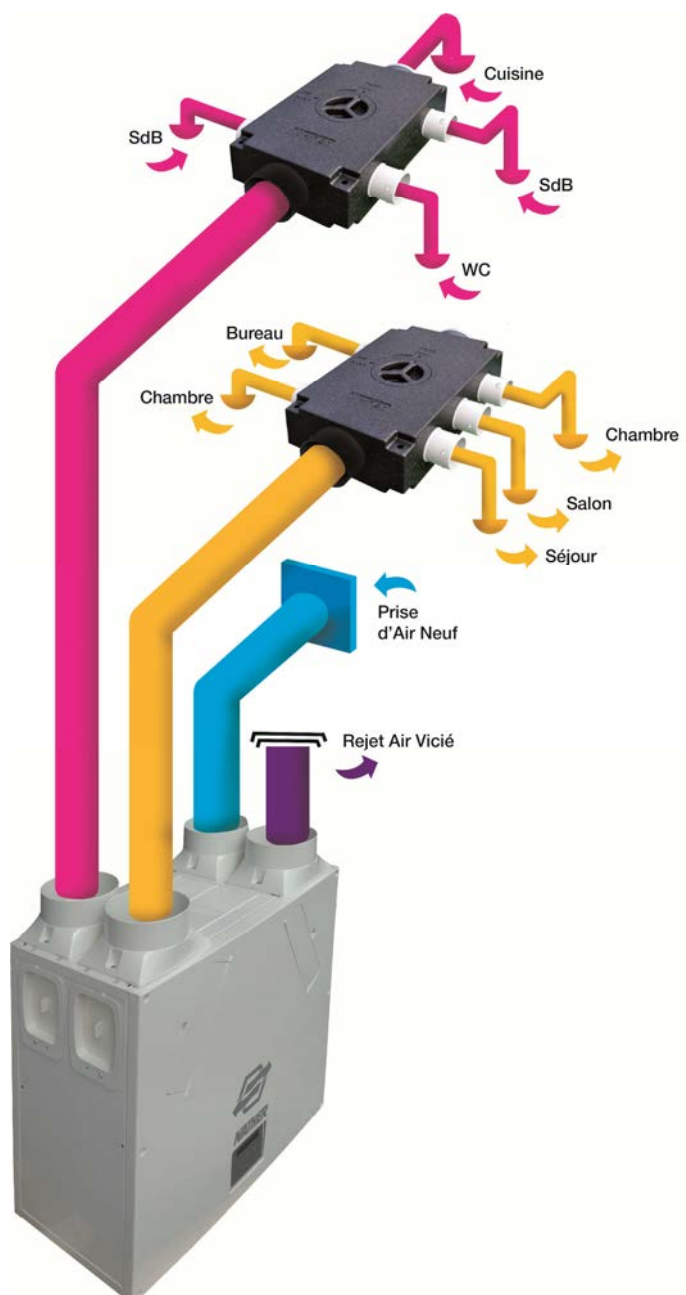
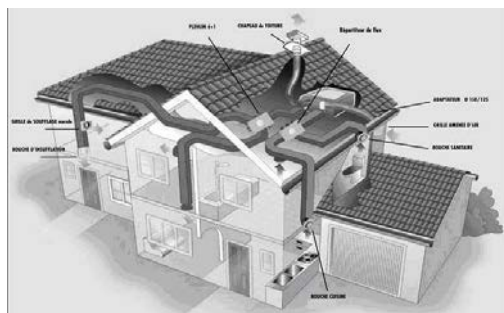
Si vous le souhaitez, vous pouvez programmer au quotidien une plage de fonctionnement en débit boost, normal pour chaque jour en fonction de votre mode de vie.

Merci de vous reporter au chapitre « Réglages installateurs ».

D - INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le respect des normes de sécurité en vigueur, des règles de l'art et des instructions contenues dans la présente notice.

1 - Principe



2 - Implantation

L'ULTIMO est prévue uniquement pour une implantation à l'intérieur de l'habitation, en combles ou dans un local du type buanderie, garage, etc...

L'installation doit être facilement accessible afin de favoriser les opérations d'entretien courantes qui permettent de disposer de filtres propres et d'un échangeur efficace.

Elle sera installée de **façon verticale** contre un **murs en buanderie, cellier, local technique, garage...** grâce à son support mural ou dans les combles (avec piquages configurables) si vous n'avez pas d'autres possibilités.

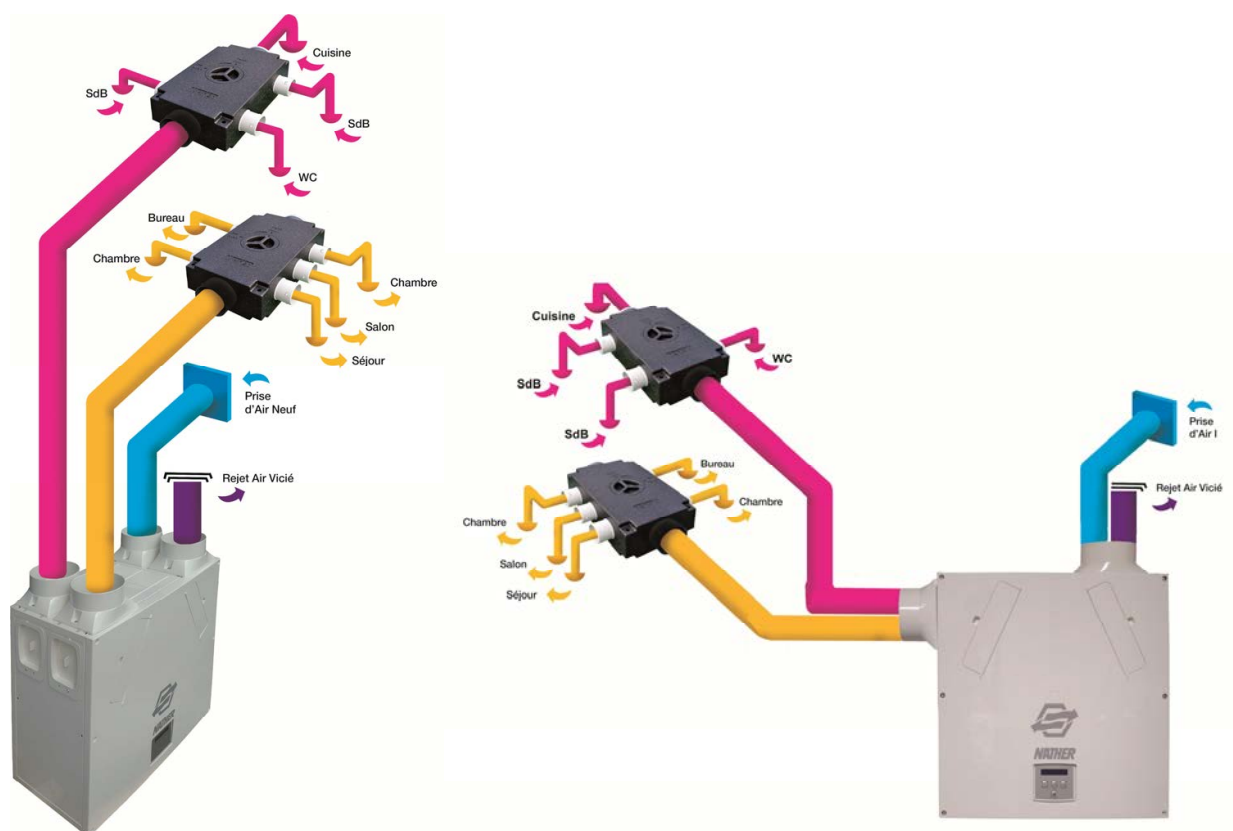
**DISPOSER D' UN ESPACE LIBRE D' AU MOINS 35 cm
DEVANT LA FACE AVANT DE L' ULTIMO**

L'endroit préalablement choisi pour l'implantation doit comporter :

- une **paroi verticale structurellement adaptée pour pouvoir supporter le poids de l'appareil** (au moins 200 kg/m2) pour un montage « mural »
- **un espace libre d'au moins 35 cm devant la face avant de l'ULTIMO** pour permettre l'accès aux filtres et à l'échangeur.

Tenir compte de :

- la position du câble d'alimentation électrique
- l'évacuation des condensats aux eaux usées
- raccords aérauliques (sur le dessus en montage vertical ou sur le côté en montage horizontal)



3 - Montage

> **vertical** (en buanderie, cellier, garage, local technique) avec support mural.



← platine support

← plots caoutchouc (2) à visser

ou

2^{eme} platine support (premier modèle) →



La paroi verticale doit pouvoir supporter la charge de 200 kg/m² au minimum. Les fixations nécessaires au montage du support mural ne sont pas fournies car elles devront être adaptées au type de paroi concernée.

DISPOSER D' UN ESPACE LIBRE DE 35 cm MINIMUM sur la FACE AVANT DE L' ULTIMO

Après avoir tenu compte des éléments préalablement cités quant au choix du lieu d'implantation de l'appareil :

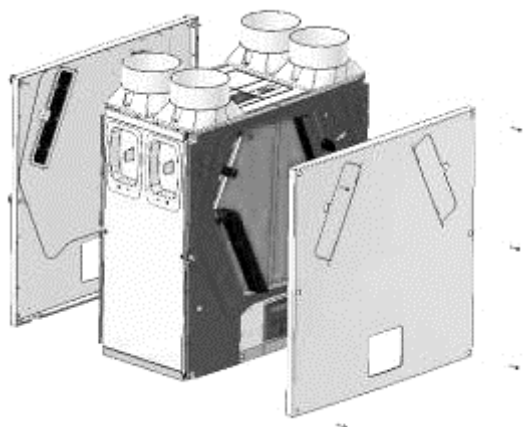
- Visser les 2 plots caoutchouc sur l'arrière de l' Ultimo (selon modèle)

- Préparer votre évacuation des condensats à l'aide du tuyau d'environ 1m10 fourni.

La sortie condensat est disponible en partie avant ou arrière.

Pour accéder aux parties internes du groupe il suffit de démonter la façade avant ou arrière du groupe en dévissant les 6 vis. (voir raccordement électrique et évacuation condensat)

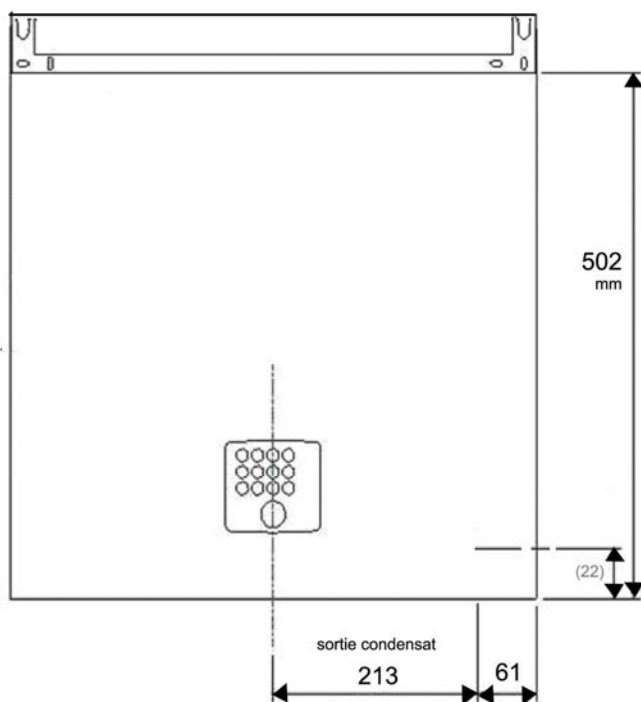
Retirer la ou les façades



Important :

POUR REMETTRE LES VIS EN PLACE **UTILISEZ UN TOURNEVIS** ET NON UNE VISSEUSE ELECTRIQUE

- Fixer le support mural en tenant compte des éléments dimensionnels ci-dessous.

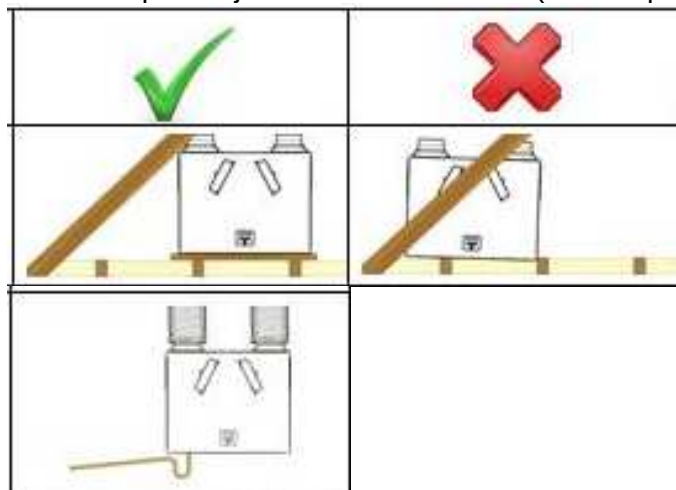


Si 2^{ème} support mural, se repérer par rapport à la fixation du haut en conservant l'entraxe des fixation du produit.

→ **présenter l'appareil sur le support mural** (assurez- vous du bon maintien de la centrale)

Vous pouvez aussi le poser au sol (ex montage en combles)

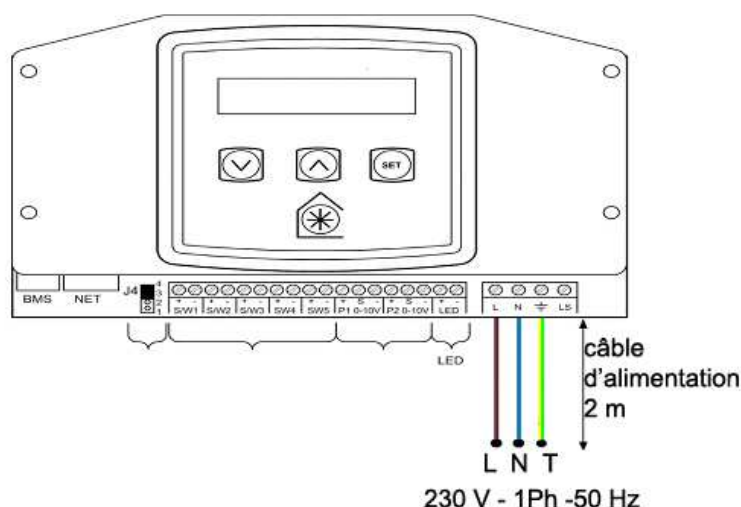
Dans ce cas-là : **prévoir un support parfaitement plat** en vous assurant de la bonne stabilité de votre appareil. La sortie des condensats se fera par l'arrière et vous devrez avoir une pente suffisante pour rejoindre les eaux usées (voir chapitre évacuation condensat).



DISPOSER D' UN ESPACE LIBRE DE 35 cm MINIMUM EN FACE AVANT DE L' ULTIMO

4 - Raccordement électrique

1 – Alimentation du groupe Ultimo



Alimentation électrique monophasée :
230 V – 1 Ph – 50 Hz
 Intensité maxi : 3 A

L'installation électrique à laquelle l'appareil est branché doit être conforme à la norme en vigueur NF C 15-100

- Pour son installation, prévoir un interrupteur bipolaire dont la distance d'ouverture des contacts est supérieure ou égale à 3 mm .

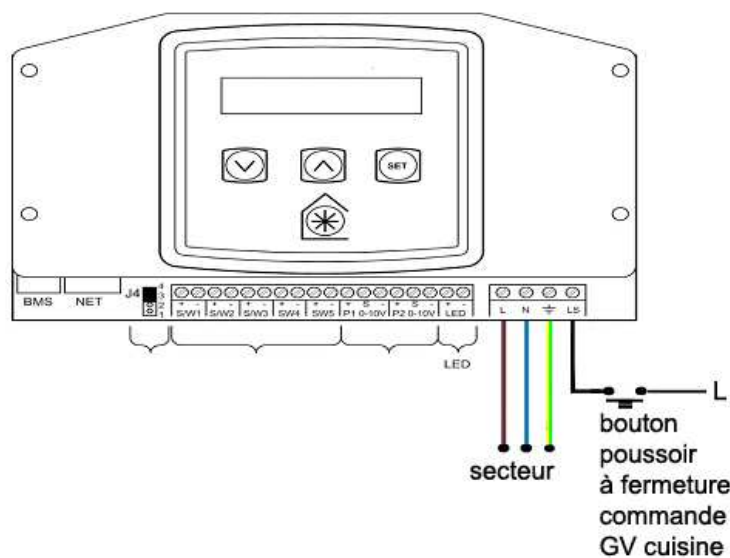
L : Phase
 N : Neutre
 T : Terre

LS : phase commutée pour raccordement bouton poussoir (option)

LED : raccordement d'un voyant LED de report de défaut visuel (option)

BMS : raccordement RJ 11 pour commande LCD filaire déporté (option)

2 – Câblage du groupe Ultimo avec bouton poussoir cuisine (Accessoire optionnel).



Alimentation électrique monophasée :
230 V – 1 Ph – 50 Hz
 Intensité maxi : 3 A

L'installation électrique à laquelle l'appareil est branché doit être conforme à la norme en vigueur NF C 15-100

- Pour son installation, prévoir un interrupteur bipolaire dont la distance d'ouverture des contacts est supérieure ou égale à 3 mm .

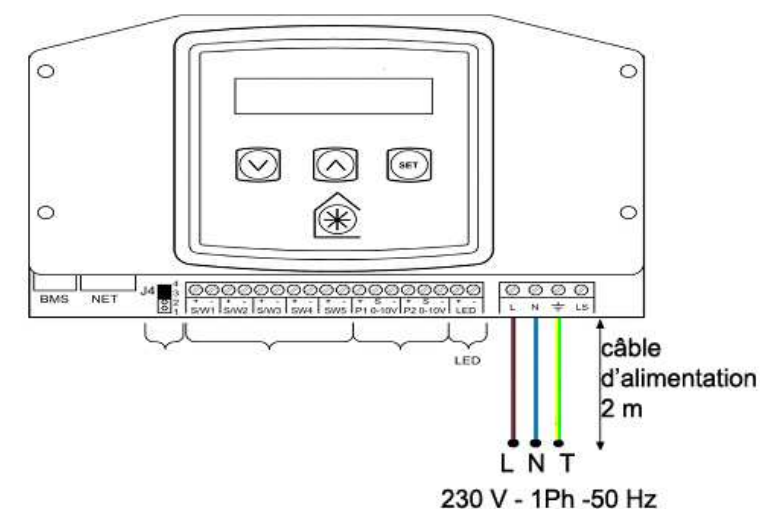
Attention :

La phase qui alimente le « bouton poussoir et la borne LS » doit être raccordée sur le même interrupteur bipolaire qui alimente le circuit électrique de l'Ultimo.

Raccorder les bornes **L** et **LS** (borne avec picto gros ventilateur) du bouton poussoir comme indiqué ci-contre.

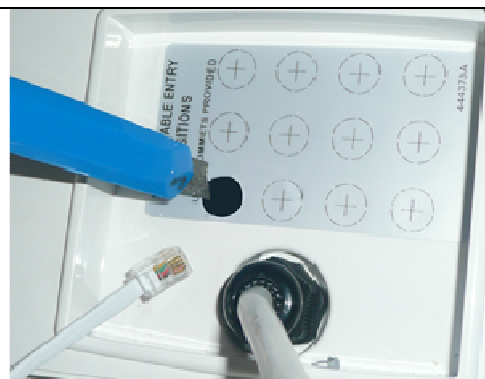


3 – Câblage du groupe Ultimo avec commande LCD filaire déportée (Accessoire optionnel).



L'installation électrique à laquelle l'appareil est branché doit être conforme à la norme en vigueur NF C 15-100

• Pour son installation, prévoir un interrupteur bipolaire dont la distance d'ouverture des contacts est supérieure ou égale à 3 mm .



La commande LCD déportée se raccorde par l'intermédiaire d'un câble 4 brins avec 1 connectique RJ11 d'une **longueur de 15 m**.

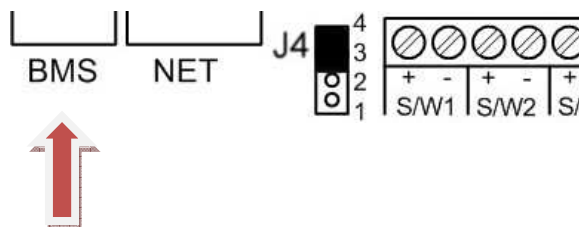
1- Faire passer le câble par RJ 11 comme indiqué sur le schéma ci-contre en operculant à l'aide d'un cutter un des passages prévu à cet effet à l'arrière de l'appareil.

*Conseil : penser à bien ébavurer le passage et **faire un petit chanfrein** pour faciliter le passage de l'embout RJ11. Mettre un presse-étoupe ou un passe-fil caoutchouc*

2- Pousser le câble jusqu'à le faire ressortir sur la face avant.

3- Raccorder la prise RJ 11 à la borne BMS

à gauche du bornier.



4- Brancher les 4 fils de l'autre extrémité du câble RJ aux bornes du boîtier en **respectant les codes couleurs** « câble/ bornier » - Noir / Rouge / Vert / Jaune-

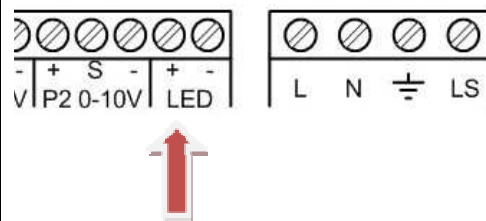


4 – raccordement du **voyant LED** de report d'alarme
(Accessoire optionnel).



Le câble n'est pas fourni, utilisez un câble 2 fois 0,5 mm².

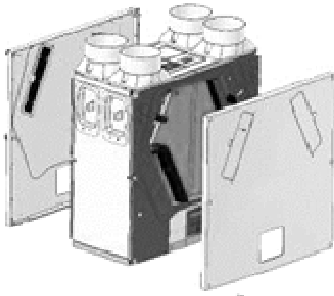
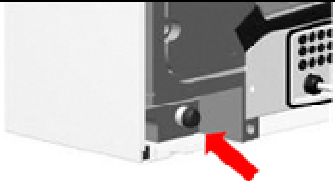
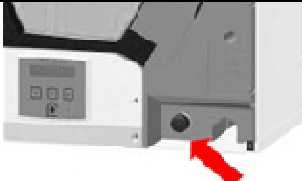
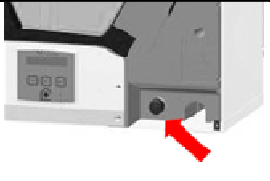
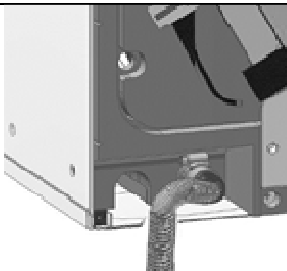
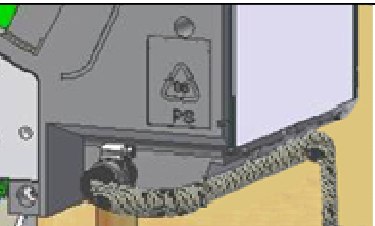
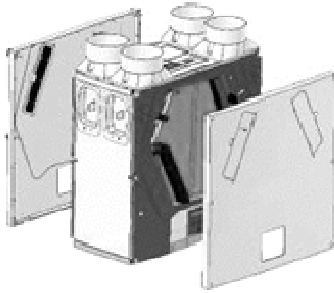
Raccorder les bornes « + et – » du bornier aux bornes 1 et 2 du voyant LED.



Faire passer le câble comme indiqué sur le schéma ci-contre en operculant à l'aide d'un cutter un des passages prévu à cet effet à l'arrière de l'appareil. Mettre un presse-étoupe ou un passe-fil caoutchouc



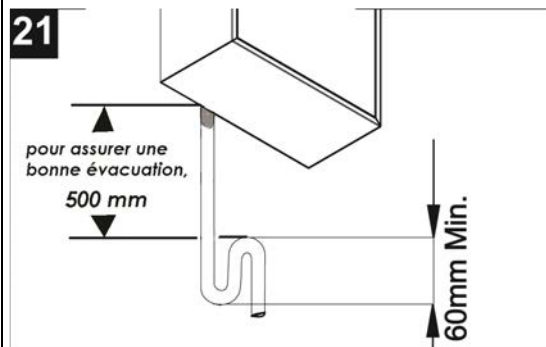
5 - Raccordement de l'évacuation des condensats

Façade arrière → <i>Démonter la façade arrière uniquement si vous souhaitez sortir les condensats par l'arrière du produit</i> Cas N° 1 et 2		← Façade Avant Devissez les 6 vis Cas N° 3
Cas N°1 (sortie et raccordement par l' arrière)	Cas N°2 (sortie par l' arrière et raccordement face avant)	Cas N°3 (sortie et raccordement par l'avant)
 arrière	 avant	 avant
 - Enlever le bouchon		
 - raccorder le tuyau d'évacuation - mettre l'attache de serrage - faire sortir le tuyau vers le bas	 - raccorder le tuyau d'évacuation - mettre l'attache de serrage - faire passer le tuyau dans le passage prévu à cet effet pour sortir vers l'arrière	 - raccorder le tuyau d'évacuation - mettre l'attache de serrage - faire sortir le tuyau vers le bas
Remonter la ou les façades. - Revisser les vis sans utiliser de visseuse électrique Un tournevis manuel permet de mieux gérer le centrage de la vis sur l'insert écrou) et d'assurer ensuite un parfait serrage .	 Une réservation permet le passage du tuyau des condensats.	

Raccorder la tétine d'évacuation des condensats au réseau des eaux usées au moyen du tuyau flexible fourni (diamètre 22 mm) ou par tout autre moyen adapté en prévoyant dans tous les cas :

- une pente suffisante (voir schéma) pour un écoulement par gravité vers le point de raccordement des eaux usées
- **d'isoler cette évacuation si le local est exposé au risque de gel**
- ne pas raccorder cette évacuation à l'extérieure s'il y a des risques de gel en hiver.
- un siphon

- pour installation verticale



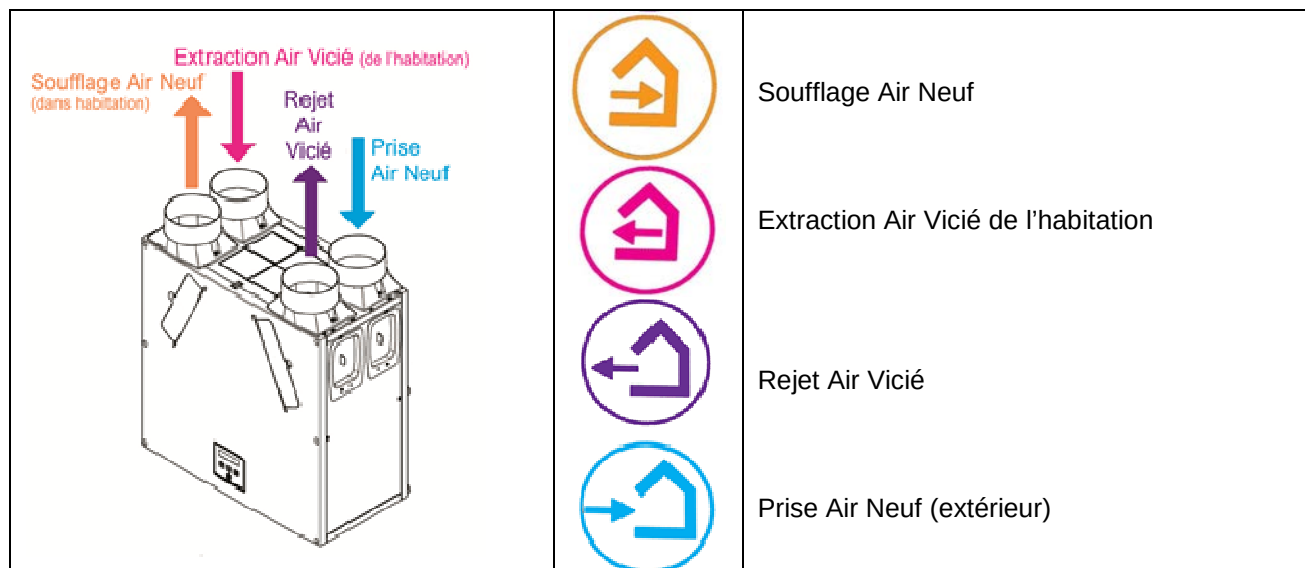
Cela évite toute remontée d'eau éventuelle vers l'échangeur et le ventilateur si la dépression dans le produit est trop importante.

Il est impératif de réaliser un siphon de 60 mm.

6- Accessibilité

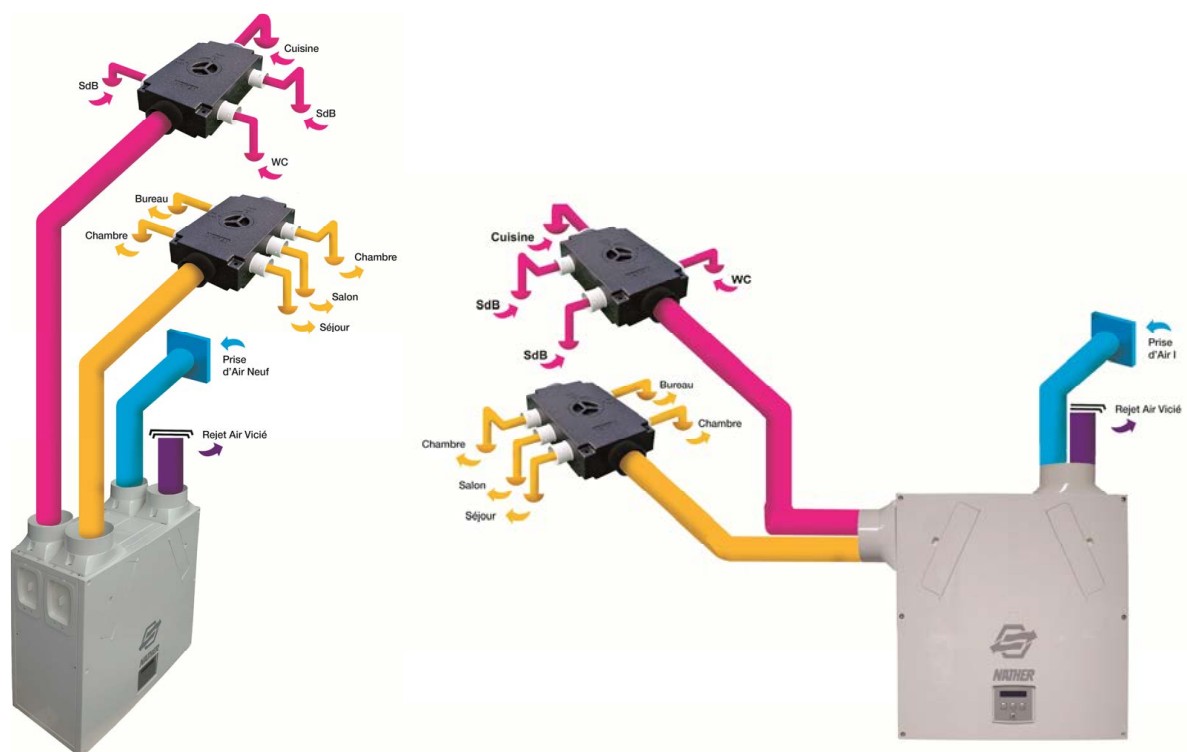
Laisser un espace libre de 35 cm minimum devant l'appareil pour l'accès aux filtres et à l'échangeur par le capot situé sur la face avant.

7 - Raccordement aéraulique sur l'appareil



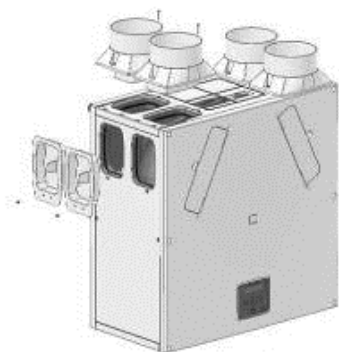
Les 4 buses de raccordement sont en diamètre 125 mm.

Grace à la modularité de ces 4 piquages vous pouvez configurer le raccordement aéraulique de la manière la plus adaptée à votre installation.



- configurer mes piquages de raccordement si nécessaire :

Cela se fait très simplement en commutant le piquage en lieu et place du bouchon correspondant latéralement et inversement. Pour cela dévisser et revisser les vis de maintien.



exemples...

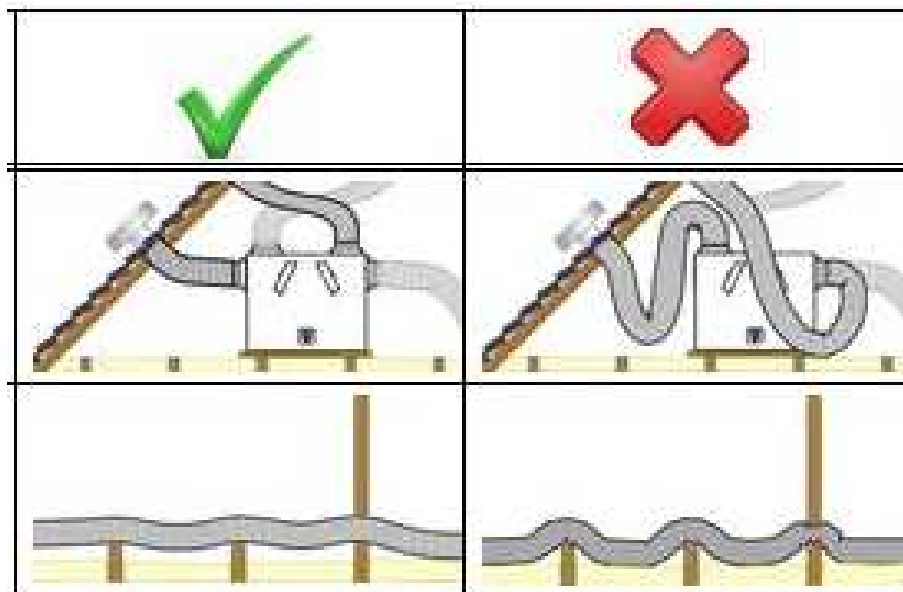


- réussir son installation de gaines

Nous préconisons l'utilisation de gaines avec isolation thermique pour optimiser l'efficacité de votre installation double flux et éviter les phénomènes de condensation à l'intérieur des gaines.

En volume chauffé, il est possible d'utiliser des gaines simples, circulaires ou plates, pour répondre à des contraintes de passage lors de la mise en œuvre.

Les gaines seront installées de façon la plus rectiligne possible, en apportant un soin tout particulier au niveau des coudes et des raccordements aux bouches en évitant tout phénomène d'écrasement pour favoriser l'écoulement de l'air.



► **Rejet air vicié**

Cette buse « rejet air vicié » sera raccordée sur l'extérieur grâce à un chapeau de toiture ou à une grille de façade au moyen d'une gaine souple diam. 125 mm avec isolation thermique.

Nota : le chapeau de toiture et la grille de façade doivent être dimensionnés pour favoriser le passage d'air (200m³/h – 25 Pa de pertes de charge).

► **Prise air neuf extérieur**

Cette buse « prise air neuf » sera raccordée sur l'extérieur grâce à un chapeau de toiture ou à une grille de façade au moyen d'une gaine souple diam. 125 mm avec isolation thermique.

Cette prise d'air neuf sera la plus éloignée possible de toute source de pollution importante (ex : pollen).

Nota : le chapeau de toiture et la grille de façade seront dimensionnés pour favoriser le passage d'air. (200m³/h – 25 Pa de pertes de charge).

Cette prise d'air neuf peut également se raccorder sur un puits canadien à condition que cette solution ait préalablement été validée par nos services techniques au niveau de la compatibilité de la perte de charge engendrée par le collecteur géothermique (diamètre, longueur...).

► **Extraction air vicié de l'habitation**

Cette buse « extraction air vicié » sera raccordée au répartiteur d'extraction au moyen d'une gaine souple diam. 125 mm avec isolation thermique.

► **Soufflage air neuf**

Cette buse « soufflage air neuf » sera raccordée au répartiteur de soufflage au moyen d'une gaine souple diam. 125 mm avec isolation thermique pour le répartiteur de soufflage 6 piquages.

8 - **Répartiteur extraction**

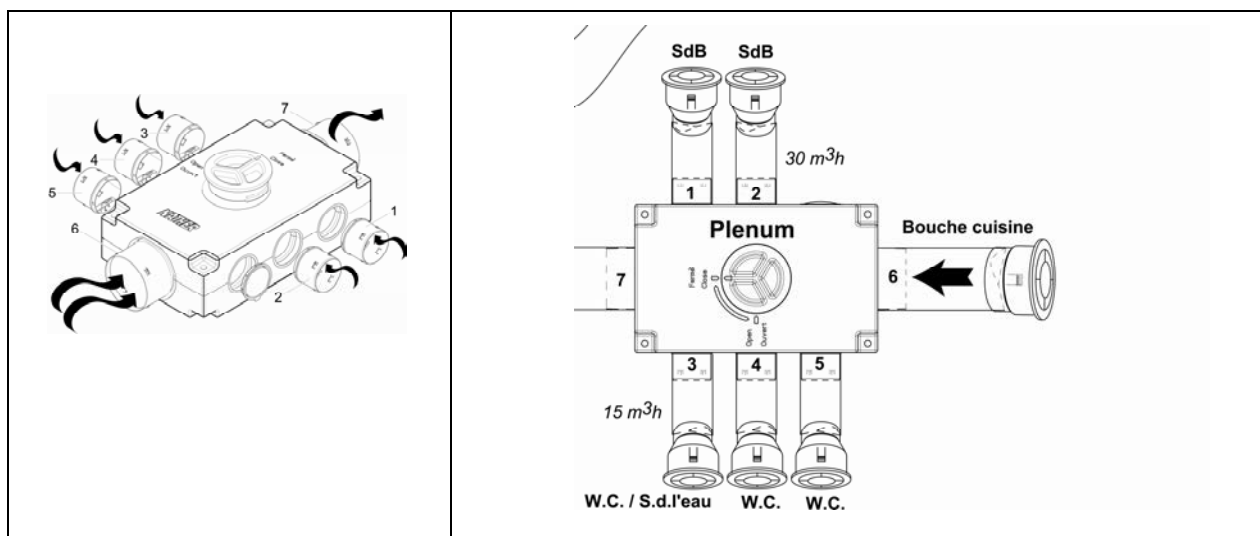
L'extraction des débits d'air vicié en cuisine, salles de bains, WC et salles d'eau est assurée par l'association des bouches d'extraction de type Alizé, Boréa via un réseau de gaines pieuvre (répartiteur).

Raccordement aéraulique du « répartiteur d'extraction » :

- **5 piquages sanitaires Ø 80 mm** interchangeables avec des bouchons Ø 80 (4 bouchons fournis) repère 1-2-3-4-5

Tout piquage d'extraction Ø 80 mm non raccordé à une bouche d'extraction sanitaire sera remplacé par un bouchon (cas où la maison à ventiler ne possède pas de 3ème, 4ème, 5ème sanitaires)

- **1 piquage cuisine Ø125 mm** (repère 6)
- **1 piquage Ø125mm** (repère 7) à raccorder sur la centrale Ultimo au niveau du piquage « extraction air vicié »



Le répartiteur d'extraction sera placé le plus au centre possible de l'ensemble des bouches d'extraction (cuisine et sanitaires) de manière à optimiser les longueurs de gaines (Ø 125 et 80 mm).

9 - Répartiteur de soufflage

La répartition de l'amenée d'air neuf dans les pièces de vie (séjour, salon, bureau, chambres) est assurée au moyen du répartiteur de soufflage.

Le répartiteur assure une répartition homogène de l'amenée d'air neuf dans les pièces principales. Chaque pièce principale doit comporter une bouche de soufflage pour respecter le principe de balayage. L'équilibrage du réseau sera réalisé par dimensionnement ou en utilisant nos solutions types préconisées.

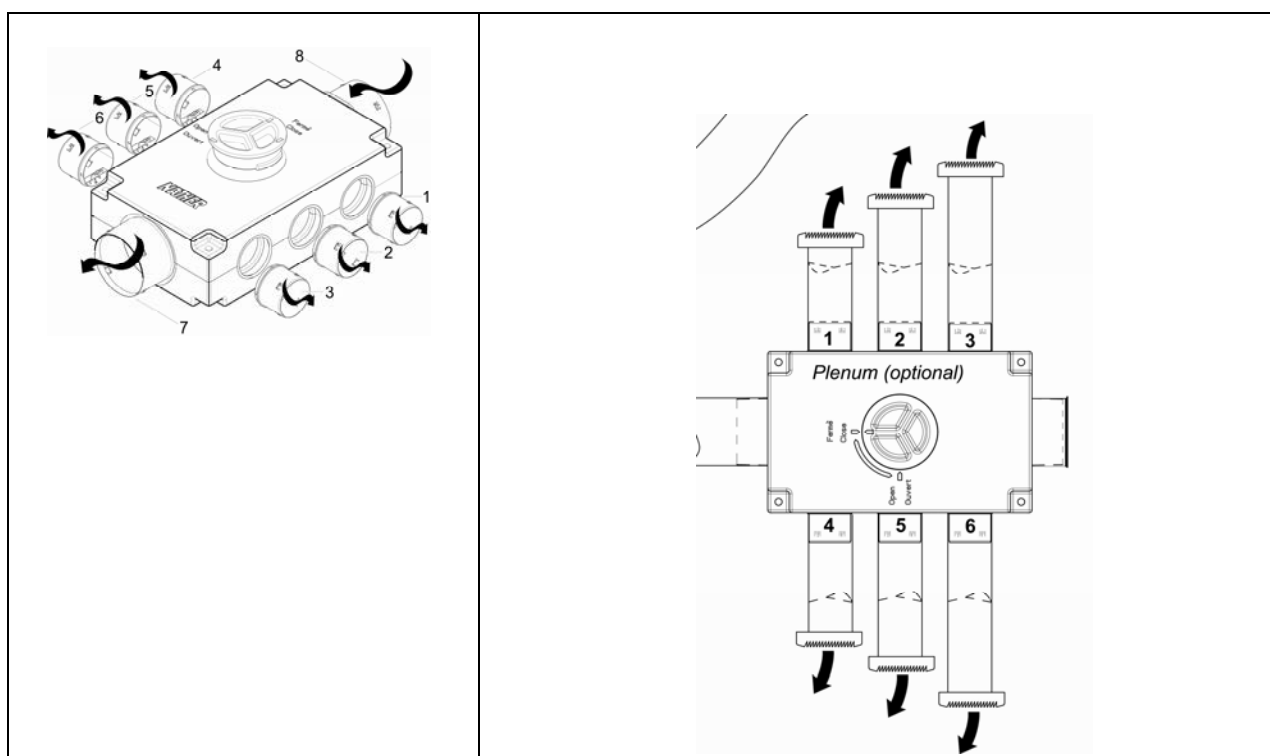
Raccordement aéraulique du «répartiteur de soufflage» :

- 6 piquages de soufflage Ø 80 mm interchangeables avec des bouchons Ø 80 (4 bouchons fournis). Les piquages Ø 80 mm sont montés selon les repères 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Tout piquage Ø 80 mm non raccordé à une bouche de soufflage sera remplacé par un bouchon

(cas où la maison ne nécessite pas l'emploi des 6 bouches de soufflage : par exemple une maison de type T3 ou T4)

- 1 piquage Ø125 mm (repère 8) à raccorder sur la centrale Ultimo au niveau du piquage « soufflage air neuf »
- 1 piquage Ø125 mm (repère 7) à bouchonner ou, pour les cas particuliers, à raccorder sur 1 ou 2 bouches de soufflage supplémentaires.



Le répartiteur de soufflage sera placé le plus au centre possible de l'ensemble des bouches de soufflage (séjour, salon, chambres, bureau) de manière à optimiser les longueurs de gaines (Ø 80 mm) et à équilibrer au maximum le réseau de distribution d'air. Pour les cas particuliers ou pour une grande habitation, il est possible de mettre en œuvre 2 répartiteurs de soufflage en reprenant le même principe (si nécessaire, voir avec notre service technique).

E - MISE EN ROUTE

Après avoir réalisé tous les raccordements (électrique, aéraulique...), mis en œuvre l'appareil, les gaines et les bouches de ventilation, vous pouvez procéder au démarrage de l'Ultimo.

1- Interface de contrôle

Située à l'avant de l'appareil Ultimo, **cette interface permet** :

- à l'utilisateur de **visualiser** les états de fonctionnement de son appareil, les alertes d'entretien si nécessaire et d'**accéder** aux paramètres « utilisateurs »
- à l'installateur d'**effectuer les réglages des paramètres** (mise en service) correspondant à l'installation et aux souhaits du client ainsi qu'aux opérations de maintenance.



Figure 1 : interface : panneau de commande

Écran

L'écran principal est un écran LCD avec rétro éclairage automatique qui s'éteint pour minimiser la consommation d'énergie lorsque l'appareil est opérationnel.

Débit air
normal
56%

Touches

Les quatre touches de l'unité de contrôle permettent de visualiser et de configurer votre appareil.

Tableau 1 : Touches de l'interface

Touche	Fonction
SET	Appuyez sur SET pour accéder aux paramètres « utilisateurs » Appuyez sur SET pour enregistrer la valeur ou le paramètre choisi..
↑	Appuyez sur ↑ pour revenir à l'écran précédent Appuyez sur ↑ pour augmenter la valeur ou changer le statut du paramètre Appuyez sur ↑ pendant plus de deux secondes pour faire défiler l'écran rapidement. Appuyez sur ↑ pour revenir au premier menu et maintenez 5 secondes la touche ↑ pour retourner à l'écran « utilisateur » .
↓	Appuyez sur ↓ pour passer à l'écran suivant Appuyez sur ↓ pour diminuer la valeur ou changer le statut du paramètre Appuyez sur ↓ pendant plus de deux secondes pour faire défiler l'écran rapidement.
✱	Appuyez 1 seconde sur ✱ pour activer le débit de pointe (mode Boost). Appuyer 1 seconde sur ✱ pour annuler le fonctionnement en débit de pointe (sans attendre les 30 minutes de la temporisation) et revenir au débit permanent. Voir chapitre C commande

2- Mise sous tension de l'appareil et écrans de démarrage

• Mise sous tension de l'appareil

Le raccordement électrique ayant été réalisé préalablement par un professionnel qualifié.

- Activer le disjoncteur d'alimentation de l'appareil au niveau du tableau électrique
- Les moteurs du ventilateur se mettent en route et l'interface affiche une série d'écrans (voir ci-dessous)

Pour éteindre l'appareil, couper le disjoncteur de l'appareil au niveau du tableau électrique.

Rappel : votre VMC double flux est conçue pour un fonctionnement permanent, ne l'arrêter que pour les opérations d'entretien ou un dysfonctionnement.

• Écrans de démarrage

Écran : version du logiciel

L'écran de l'appareil Ultimo affiche la version du software pendant 3 secondes.

Cet écran ne permet pas d'effectuer de réglages.

**Ultimo
V - -**

Écran : langue

L'écran doit afficher « français ».

Si ce n'est pas le cas :

appuyer sur , **sélectionner « français »**

avec  **et** , **valider** 

**Langue
Français**

Ecran : Mode contrôle

Le mode contrôle est programmée en usine.

**Mode contrôle
01**

Écran : Unités débit d'air

Le débit d'air est exprimé en pourcentage du débit maximum de l'appareil. Voir courbes aérauliques

**Volume d'air
%**

Écran : Comm sans fil

L'écran Comm sans fil affiche automatiquement la présence ou non de la commande filaire à distance. Il s'affiche généralement pendant 3 secondes.

**Comm sans fil
Non installé**

Écran : Capteur humidité

L'écran Capteur humidité affiche la présence d'un capteur d'humidité et s'il est actif. Il s'affiche généralement pendant 3 secondes.

**Capteur
humidité
installé**

Écran : Débit d'air normal

L'écran affiche le pourcentage du réglage du «Débit air normal ». Il s'affiche généralement pendant 3 secondes.

**Débit air
normal
56%**

3 – Réglages « utilisateurs »

À partir de l'écran « Débit air normal », appuyez sur la touche  pour accéder aux autres paramètres du menu « utilisateur »

Pour modifier un paramètre :

1. Appuyez sur  pour faire défiler la liste des paramètres de ce menu jusqu'à celui désiré.
2. Appuyez sur  pour sélectionner le paramètre (qui se met à clignoter)
3. Utilisez les touches  ou  pour régler la valeur désirée.
4. Appuyez à nouveau sur  pour valider la valeur du paramètre.

Pour retourner à l'écran « Débit air normal », appuyez plusieurs fois sur la touche  ou appuyez sur la touche  pendant 5 secondes. Vous retournerez également à l'écran « Débit air normal » après deux minutes d'inactivité.

Les paramètres sont enregistrés dans la mémoire et sont conservés, même en cas de coupure d'alimentation électrique momentanée.

Réglages paramètres utilisateur

Régler horloge

À partir de l'écran « Débit air normal », appuyez sur la touche (V) jusqu'à faire afficher l'écran « Horloge ».

Horloge
Lun 12:30

- Appuyer sur (SET) (→ le paramètre clignote)

Les valeurs sont JJJ HH:MM. (Jour / heure / minutes)

Le « jour » clignote

- Régler le jour à l'aide des touches (A) et (V)

- appuyer sur (SET) pour valider votre choix et passer au réglage suivant des heures

- Régler l'heure à l'aide des touches (A) et (V)

- appuyer sur (SET) pour valider votre choix et passer au réglage suivant des minutes

- Régler les minutes à l'aide des touches (A) et (V)

- appuyer sur (SET) pour valider votre choix

Nota : L'horloge conserve ses paramètres pendant environ deux semaines sans alimentation, après quoi vous devrez la régler à nouveau lorsque l'alimentation est rétablie. L'appareil ne passera pas automatiquement à l'heure d'été ou d'hiver.

Passer à l'écran suivant, appuyer sur (V)

Écran Bypass été

L'écran Mode été vous permet de désactiver ou d'activer le bypass selon les options disponibles :
Arrêt / Normal / Evening purge / Purge nocturne

Bypass été
Normal

(voir chapitre B-4)

- Appuyer sur (SET) (→ le paramètre clignote)

- Faites votre choix à l'aide des touches (A) et (V)

(Arrêt / Normal / Evening purge / Purge nocturne)

- Valider votre choix en appuyant sur (SET)

Passer à l'écran suivant, appuyer sur 

Écran Temp. Intérieure

Ce paramètre permet de régler la consigne de température (°C) de fonctionnement du bypass.

Temp. Intérieure
25 °C

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 

(valeur comprise entre 16 °C et 40 °C, T° conseillée 21 à 25 °C)

- Valider votre choix en appuyant sur .

→ Vous accédez directement à l'écran « Temp. Extérieure » (sous menu)

Temp. Extérieure
14 °C

Ecran Temp. Extérieure

Ce paramètre permet de régler la consigne de température (°C) minimum de prise d'air neuf extérieure afin d'éviter d'avoir un flux d'air neuf trop frais.

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et  (valeur comprise entre 5 °C et 20 °C, T° conseillée 10 à 14 °C)
- Valider votre choix en appuyant sur .

Revenez à l'écran « Débit Air Normal » en appuyant sur  ou laissez le délai de deux minutes expirer pour y retourner automatiquement.

4 – Paramétrage d'usine

Astuce :

pensez à noter vos propres paramétrages et code PIN sur ce feuillet ou dans le chapitre suivant.

Paramètres	
Écrans de démarrage	
Ultimo	Ultimo et version du logiciel
Langue	Français
Mode controle	01
Unités débit d'air	%.
Statut commande sans fil	Non installé (l'appareil est livré avec son interface avant mais pas avec la commande sans fil déporté (accessoire optionnel)
Capteur humidité	installé
Écrans de mise en service	
Code sécurité	Non défini
Boost. Apport.	100 %
Boost. Extract.	100 %
Normal Apport.	56 %
Normal Extract.	56 %
Faible Apport.	20%
Faible Extract.	20%
Hotte apport	100 %
Hotte Extract	30 %
Boost depassmt	30
Boost retardmt	00
Boost On Off	Jour et heures Non paramétré - inactif
Boost On Off	Jour et heures Non paramétré - inactif
Prog. Tel Ser	Non défini
Proportionnelle 1	Humidité
Proportionnelle 2	CO ₂
SW 4 Momentary	30
Bouton Boost	Marche
Bypass été	Installé (mode Normal)
Décongeler (Antigel)	Mode Débit air
Pré heater	Arrêt
Séchage	Arrêt
Dur De Fonct	-
Filtre	Suburbain
Mode BMS	Marche
Réinitialiser	Non
Écrans Utilisateur	
Régler horloge	- - : - -
Bypass été	Normal
Temp. Intérieure	25°C
Temp. Extérieure	14°C

5 – Réglages de l'installation – menu «installateurs »

L'accès à ces paramètres vous permet de régler différentes consignes pour configurer votre appareil en fonction de l'installation et des souhaits du client.

En cas de coupure de courant, les valeurs de réglage sont conservées. Au-delà de 15 jours d'arrêt la mémoire de l'horloge sera remise à zéro.

Nota :

si les messages suivants («Decongeler », «Ch.panne», «Code anomalie» apparaissent à l' écran vous n' avez pas accès aux paramètres. Pour contourner cela, éteignez l'appareil et rallumez-le et accédez aux écrans en moins d'une minute. Voir chapitre anomalie/dysfonctionnement.

Pour accéder aux paramètres installateurs, APPUYER SIMULTANEMENT sur les touches  +  +  PENDANT 5 SECONDES.

Info pratique : commencer par appuyer sur  et les 2 autres   après

Pour sortir de ce menu et revenir à l'écran «Débit air Normal » appuyer sur  pendant 5 secondes ou laissez le délai de deux minutes expirer pour y retourner automatiquement.

- Appuyer sur  +  +  pendant 5 secondes comme indiqué ci-dessus.

Vous accédez aux écrans suivants :

Astuce : par la suite vous pouvez accéder directement au paramètre désiré en appuyant sur la touche 

Ecran code sécurité ou PIN : il n'apparaît pas au 1^{er} démarrage, il apparaîtra que si vous activez ce paramètre (voir fin de paragraphe, il sert à protéger la programmation du menu « Installateurs »)

Code sécurité

Lorsqu'un code sécurité a été prédéfini par vos soins il s'affiche sur l'écran (les 4 digits **** clignotent)

saisissez les chiffres du code à l'aide des touches  et 

passer au digit suivant à l'aide de 

validez en appuyant sur 

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Bon à savoir : les réglages des débits : Boost / Normal / Faible

- Le débit Boost ne pourra qu'être supérieur au débit normal

- Le débit air normal ne pourra qu'être supérieur au débit faible

Par principe les valeurs de réglage en apport et en extraction d'air sont identiques

• **Ecran Boost apport.** : il permet de régler le débit de pointe du ventilateur de soufflage en % (voir courbes aérauliques § B-5 et les débits du domaine d'emploi correspondant à votre projet)

Boost Apport.
100%

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)

- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 

- Valider votre choix en appuyant sur 

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Boost Extract.** : il permet de régler le débit de pointe du ventilateur d'extraction en % (voir courbes aérauliques § B-5 et les débits du domaine d'emploi correspondant à votre projet)

Boost Extract.
100%

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Normal Apport.** : il permet de régler le débit permanent du ventilateur de soufflage en % (voir courbes aérauliques et les débits du domaine d'emploi correspondant à votre projet)

Normal Apport.
56 %

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Normal Extract.** : il permet de régler le débit permanent du ventilateur d'extraction en % (voir courbes aérauliques et les débits du domaine d'emploi correspondant à votre projet)

Normal Extract.
56 %

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Faible Apport.** : il permet de régler le débit absence du ventilateur de soufflage en % (voir courbes aérauliques)

Faible Apport.
20%

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Faible Extract.** : il permet de régler le débit absence du ventilateur d'extraction en % (voir courbes aérauliques)

Faible Extract.
20%

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Hotte apport. :**

Hotte apport
100%

Le marché Français n'est pas concerné par ce paramètre,
passez au suivant

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Ecran Hotte Extract. :**

Hotte Extract.
56%

Le marché Français n'est pas concerné par ce paramètre,
passez au suivant

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Boost depassmt** : il permet de régler la durée (en minutes) pendant laquelle les ventilateurs vont fonctionner en débit de pointe lorsque vous installez l'option « bouton poussoir » en cuisine (raccordement sur la borne LS – phase commutée)

Boost depassmt
30 m

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
- Plage de réglage 00 à 30 m- 30 mn par défaut
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

• **Boost retardement** : sur la borne LS – phase commutée)

Boost retardement
00 m

Le marché Français n'est pas concerné par ce paramètre,
Laisser la valeur à 00 (plage 00 à 10)
passez au paramètre suivant appuyer sur 

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Avant de passer à la programmation « Boost On Off » et « Normal On Off », nous allons vous décrire succinctement à travers 2 exemples de comportement de votre Ultimo

1/ Aucune programmation réalisée : vous gérez les vitesses de ventilation de votre appareil uniquement par les touches de l'interface ou du bouton poussoir.



2/ exemples de programmation du débit boost aux heures de repas du Lundi (jour de semaine)

Exemple 1 de programmation possible.

	Heure /minute de début	Heure / minute de fin
Boost On Off		
Lun 1 (lundi créneau 1)	12 h 00	12 h 30
Lun 2 (lundi créneau 2)	20 h 00	20 h 30
Lun 3 (lundi créneau 3)		
Normal On Off		
Lun (lundi)	00 h 00	24 h00

Le débit boost prend le dessus sur le débit normal.

L'appareil va fonctionner de la manière suivant tous les lundi :

00h 00 du matin à 12 h00 en Debit air Normal

12h 00 à 12 h30 en Boost

12 h 30 à 20 h00 en Debit air Normal

20h 00 à 20 h 30 en Boost

20 h 30 à 00 h00 en Debit air Normal

Exemple 2 idem ci-dessus mais votre « Normal on off » ne couvre pas les 00- 24 h.

	Heure /minute de début	Heure / minute de fin
Boost On Off		
Lun 1 (lundi créneau 1)	12 h 00	12 h 30
Lun 2 (lundi créneau 2)	20 h 00	20 h 30
Lun 3 (lundi créneau 3)		
Normal On Off		
Lun (lundi)	00 h 00	22 h00

Le débit boost prend le dessus sur le débit normal et si un créneau horaire sur 24 h que comporte la journée n'est pas couvert par la programmation « Normal on off », alors l'appareil se mettra en « débit air faible » sur cette tranche horaire

L'appareil va fonctionner de la manière suivant tous les lundi :

00h 00 du matin à 12 h00 en Debit air Normal

12h 00 à 12 h30 en Boost

12 h 30 à 20 h00 en Debit air Normal

20h 00 à 20 h 30 en Boost

20 h 30 à 22 h00 en Debit air Normal

22 h 00 à 00 h00 en Debit air faible

Astuce : se créer un mode vacance « Debit faible »

A chaque fois que vous partez en vacances si vous n'utilisez pas de programmation journalière le reste de l'année (sauf à la refaire à chacun de vos retours) , vous pouvez facilement :

- passer sur le Boost on OFF (ne pas saisir de creneau)
 - arriver sur le Normal ON Off :
- vous mettez un créneau horaire de votre choix Normal On OFF pour chaque jour de la semaine

	Heure /minute de début	Heure / minute de fin
Boost On Off		
Lun 1 (lundi créneau 1)		
Lun 2 (lundi créneau 2)		
Lun 3 (lundi créneau 3)		
Normal On Off		
Lun (lundi)	7h 00	8 h00

...

Le débit normal sera actif de 7h00 à 8 h00 (vous pouvez mettre juste 1 minute si vous voulez 7h00-7h01) **et l'appareil se mettra en « débit air faible » sur toute la tranche horaire restante de la journée.** Faites la programmation sur tous les jours de la semaine.

Explication précise du Boost On Off et Normal On Off (ci-après)

- **Boost On Off** : il permet de réaliser une programmation journalière du débit de pointe.

Pour chaque jour de la semaine vous pouvez régler :

- de **1 à 3 créneaux horaire par jour** pendant lequel le débit de pointe sera actif en sélectionnant « jour créneau 1, 2 ou 3 / heure de démarrage / heure de fin ».
- les heures de démarrage et de fin .L'heure de fin est toujours postérieure à l'heure de démarrage

L'heure de démarrage d' un créneau suivant (2 ou 3) ne peut pas être antérieure à l'heure d'arrêt du précédent créneau

Si les mêmes heures sont utilisées pour les jours suivants vous pouvez copier votre

programmation du jour précédent avec ta touche  (voir ci-dessous)

Boost	On	Off
Lun1	00 :00	00 :00
Jour	hre début	hre fin

Le « jour » clignote

- 1 / commencer par lundi 1 (Lundi / créneau 1) qui clignote et **valider en appuyant sur** 
- 2 / Régler l'heure de démarrage à l'aide des touches  et 
- 3 / **appuyer sur**  pour valider votre choix des heures et passer au réglage suivant des minutes
- 4 / Régler les minutes (de l'heure de démarrage) à l'aide des touches  et 
- 5 / **appuyer sur**  pour valider votre choix des minutes et passer au réglage suivant de l'heure d'arrêt
- 6 / Régler l'heure de fin à l'aide des touches  et 
- 7 / **appuyer sur**  pour valider votre choix des heures et passer au réglage suivant des minutes
- 8 / Régler les minutes (de l'heure de fin) à l'aide des touches  et 
- 9 / **appuyer sur**  pour valider votre choix des minutes (de l'heure de fin) et passer au réglage suivant du **créneau 2** du même jour (exemple Lun2)

→ répéter les opérations 1 à 9 si vous souhaitez personnaliser un autre créneau

→ pour passer voir **opération n°10**

Idem pour le créneau 3 (sinon voir opération n°10)

Vous arrivez à « Mar 1 »

Le jour clignote, **vous pouvez copier la programmation du jour précédent en**

appuyant sur  plus de 2 secondes, sinon reprenez les opérations 1 à 9

- 10 / Pour passer directement au jour et créneau désiré, appuyer sur  autant de fois que nécessaire, ou sinon pour passer directement à l'écran suivant «tout prêt» (sans programmer tous les jours) appuyer sur  3 secondes
- La programmation est terminée lorsque que vous avez renseigné les minutes d'heure d'arrêt de **Dim3 et validé par** .

Vous arrivez à l'écran

Boost	On	Off
Tout prêt		

- Appuyer sur 

- **Normal On Off** : il permet de réaliser une programmation journalière du débit permanent.

Pour chaque jour de la semaine vous pouvez régler :

- **1 créneau horaire par jour** pendant lequel le débit permanent sera actif en sélectionnant « jour / heure de démarrage / heure de fin ».

L'heure de fin est toujours postérieure à l'heure de démarrage.

Si les mêmes heures sont utilisées pour les jours suivants vous pouvez copier votre programmation du jour précédent avec ta touche  (voir ci-dessous)

Normal	On	Off
Lun	00 :00	00 :00
Jour	hre début	hre fin

Le « jour » clignote

- 1 / commencer par lundi qui clignote et valider le jour en appuyant sur 
- 2 / Régler l'heure de démarrage à l'aide des touches  et 
- 3 / appuyer sur  pour valider votre choix des heures et passer au réglage suivant des minutes
- 4 / Régler les minutes (de l'heure de démarrage) à l'aide des touches  et 
- 5 / appuyer sur  pour valider votre choix des minutes et passer au réglage suivant de l'heure d'arrêt
- 6 / Régler l'heure de fin à l'aide des touches  et 
- 7 / appuyer sur  pour valider votre choix des heures et passer au réglage suivant des minutes
- 8 / Régler les minutes (de l'heure de fin) à l'aide des touches  et 
- 9 / appuyer sur  pour valider votre choix des minutes (de l'heure de fin) et passer au réglage du jour suivant (exemple Mar)

Vous arrivez à « Mar »

→ Le jour clignote, **vous pouvez copier la programmation du jour précédent en**

appuyant sur  plus de 2 secondes,

→ reprenez les opérations 1 à 9 pour une autre programmation

→ pour passer voir **opération n°10**

- 10 / Pour passer directement au jour désiré, appuyer sur  autant de fois que nécessaire, ou sinon pour passer directement à l'écran suivant «tout prêt» (sans programmer tous les jours) appuyer sur  3 secondes

La programmation est terminée lorsque que vous avez renseigné les minutes d'heure d'arrêt de **Dim** et validé par 

Vous arrivez à l'écran

Normal	On	Off
Tout prêt		

Appuyer sur 

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

- **Ecran Prog Tel Ser.** : il permet d'enregistrer un numéro de téléphone (exemple celui de l'installateur) pour que celui-ci s'affiche lorsqu'il y a une opération de maintenance à effectuer.

Prog. Tel Ser

- appuyer sur  pour obtenir le premier chiffre
- le premier chiffre « 0 » s'affiche et clignote
- **Régler** le chiffre correspondant au numéro de téléphone à saisir à l'aide de la touche  **uniquement**
(la touche  sert à sortir du menu !)
- appuyer sur  pour passer au chiffre suivant,
- Répétez les opérations ci-dessus
- Valider le dernier chiffre saisi en appuyant sur 
- un nouveau chiffre « 0 » clignote , Appuyer sur 
- Pour effacer le numéro de service, appuyer  2 secondes

Passer au paramètre suivant , appuyer sur 

Capteur humidité : il permet de choisir le taux d'hygrométrie sur l'air extrait et de la comparer par rapport à l'hygrométrie de consigne afin d'adapter la vitesse des ventilateurs et donc les débits de ventilation en fonction des conditions mesurées

Capteur humidité
70%

- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)
- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
(Plage de réglage 60 à 90%)
- Pour neutraliser le capteur, choisissez « Arrêt »
- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant , appuyer sur 

Proportionnel 1 : affectation du type de capteur

Proportionnel 1
Humidité

- L'écran affiche Proportionnel 1 Humidité
- non concerné, passez appuyer sur

Par défaut «proportionnel 1» est affecté au capteur d'humidité

Si vous rentrez dans le sous menu par erreur, P1 limit Boost ou P1 limit Normal sortez en appuyant sur 

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Proportionnel 2 : affectation du type de capteur

**Proportionnel 2
CO2**

L'écran affiche Proportionnel 2 CO2

- non concerné, passez **appuyer sur** 

Passer au paramètre suivant , appuyer sur 

SW 4 Momentary : ce parametre concerne l'entrée SW 4 (pas utilisé sur le marché Français)

**SW 4 Momentary
25 m**

Passer appuyer sur 

,- Appuyer sur  (→ la valeur clignote)

- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
(Plage de réglage 15 à 30 m ou arrêt)

Pour neutraliser ce paramètre , choisissez « Arrêt »

- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Bouton Boost : ce paramètre permet de rendre actif ou inactif la touche  du panneau de commande

**Bouton Boost
Marche**

- Appuyer sur  (→ le paramètre clignote)

- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
(**Marche** ou Arrêt)

- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Bypass été : la fonction bypass vous permet d'introduire de l'air neuf directement en contournant partiellement l'échangeur (voir chapitre présentation et réglage utilisateur)
Installé = fonction bypass active / non installé = fonction bypass inactive

**Bypass été
installé**

- Appuyer sur  (→ le paramètre clignote)

- Régler la valeur de votre choix à l'aide des touches  et 
(**Installé** ou Non installé)

- Valider votre choix en appuyant sur .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Antigel
Mode Débit Air

- Appuyer sur  (→ le paramètre clignote)
- Régler le sur Mode Débit air à l'aide des touches  et 
- (**Mode débit air** ou **Mode été bypass***)
- Valider votre choix en appuyant sur .

** ce mode contournement de l'échangeur de l'air extérieur via le bypass nécessite que le bypass été soit installé (voir paramètre précédent).i se mode est retenu le bypass s'active dès que la température extérieure est inférieure à 0°C , ce mode protège l'échangeur du givre mais vous faites rentrer de l'air très froid.*

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Pré heater : dans le cas où une résistance est installée dans l'appareil- option non disponible en france

Pré heater
Arrêt

- non concerné, passez... **appuyer sur** 

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Séchage : cette fonction permet de faire fonctionner les ventilateurs en régime Boost (vitesse maximale) pendant 1 semaine complète soit 168 h

Séchage
Arrêt

- Appuyer sur  (→ le paramètre clignote)
- Régler le paramètre à l'aide des touches  et 
- (Arrêt ou Marche = 168 h)
- Valider votre choix en appuyant sur .

Nota :

pour interrompre le mode séchage avant son terme : il vous suffit de de revenir sur ce paramètre dans le menu « Réglages installateurs » et de sélectionner Arrêt. + .

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Durée de fonctionnement : affichage de la durée totale de fonctionnement de votre appareil en heures

Durée de fonctionmt
0000000

Affiche la durée de fonctionnement en heures

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Entretien filtre : vous pouvez choisir la périodicité d'entretien de vos filtres en fonction du milieu environnant de votre habitation

- Rural : faible taux de pollution extérieure = entretien tous les 9 mois
 - Suburbain : taux moyen de pollution extérieure = entretien tous les 6 mois
 - Urbain : fort taux de pollution extérieure = entretien tous les 3 mois
-

**Entretien filtre
Suburbain**

- Appuyer sur **SET** (→ le paramètre clignote)
 - faites votre choix à l'aide des touches **^** et **v**
(Rural, suburbain, urbain)
 - Note : commencer avec le réglage Urbain et passer au réglage suburbain si vous avez constaté un faible encrassement au bout des 3 premiers mois d'utilisations.*
 - Valider votre choix en appuyant sur **SET**.
-

Passer au paramètre suivant, appuyer sur **v**

Mode BMS : ce paramètre permet de configurer automatiquement la connexion de la commande filaire ou l'entrée d'un signal BMS s'il est sur Marche

**Mode BMS
Marche**

- Appuyer sur **SET** (→ le paramètre clignote)
 - Régler le paramètre sur Marche à l'aide des touches **^** et **v**
(Marche ou Arrêt)
 - Valider votre choix en appuyant sur **SET**.
-

Passer au paramètre suivant, appuyer sur **v**

BMS

BMS 00

Cet écran n'est qu'informatif, il affiche des octets du système.

Passer au paramètre suivant, appuyer sur **v**

Code PIN : vous pouvez configurer un code personnel d'identification à 4 chiffres pour accéder aux paramètres « Réglages installateurs »

Code PIN ?

- appuyer sur **SET** pour afficher 0000
 - le premier chiffre « 0 » clignote
 - Régler le 1^{er} chiffre à l'aide des touches **^** et **v**
 - Passer au chiffre suivant, appuyer sur **SET**.
 - Répétez les opérations ci-dessus
 - Valider le dernier chiffre saisi en appuyant sur **SET**
 - Pour effacer le code PIN, appuyer ***** 2 secondes
-

Attention : **prenez soin de noter ce code de sécurité sur un document que vous retrouverez facilement**

Passer au paramètre suivant, appuyer sur 

Réinitialiser : ce mode vous permet de rétablir les paramètres d'usine par défaut si vous sélectionnez oui

Réinitialiser
Non

- Appuyer sur  (→ le paramètre clignote)
 - Régler le paramètre à l'aide des touches  et 
 - (Non ou Oui)
 - Valider votre choix en appuyant sur .
-

Si vous avez fait la réinitialisation, l'écran suivant apparaît :

Restore Defaults
No

appuyer sur  **pendant 5 secondes pour sortir du menu**

Pour sortir de ce menu et revenir à l'écran «Débit air Normal » **appuyer sur la touche**  **pendant 5 secondes** ou laissez le délai de deux minutes expirer pour y retourner automatiquement.

F - ENTRETIEN & NETTOYAGE

1 - Filtres

L'utilisateur est invité à procéder régulièrement à l'entretien et au nettoyage des filtres.

Ces derniers seront maintenus propres pour garantir ainsi l'introduction d'un air neuf de qualité et le bon fonctionnement de l'appareil en protégeant l'échangeur d'un éventuel encrassement au fil du temps.

Il est donc recommandé de **nettoyer les filtres dès que vous y êtes invité.**

Pour cela l'Ultimo vous indiquera sur l'écran LCD la nécessité de procéder à l'entretien.

Les remplacer 1 fois par an.

Selon l'emplacement de votre habitation et le niveau de pollution externe vous pouvez programmer la périodicité d'entretien à 3, 4 ou 6 mois.

3 mois : milieu urbain pollué / 6 mois : milieu semi-urbain / 9 mois : milieu rural peu pollué

Pour accéder aux filtres, veillez à respecter les instructions suivantes :

> couper l'alimentation générale au tableau électrique par le biais du disjoncteur

> Soulever délicatement
les trappes d'accès aux filtres

> Retirez les filtres de l'appareil



> **Nettoyez-les à l'aide d'un aspirateur.** Il est conseillé de les remplacer après plusieurs nettoyages, soit en moyenne une fois par an.

> Remettre les filtres en place dans le même sens et refermer les trappes

> Remettre votre appareil en fonctionnement (alimentation électrique)

> **Réinitialiser l'alarme FILTRE**

en appuyant simultanément sur les touches ^ et v pendant 5 secondes

En cas d'arrêt prolongé de l'appareil (habitation inoccupée durant une très longue période), nous vous conseillons d'enlever les filtres pour prévenir les risques d'endommagement provoqués par la formation possible de condensation.

Entretien annuel : Pensez à changer vos filtres au moins 1 fois par an

Procédez de la même manière que pour faire l'entretien ci-dessus

2 - Échangeur de chaleur – ventilateurs - et condensats

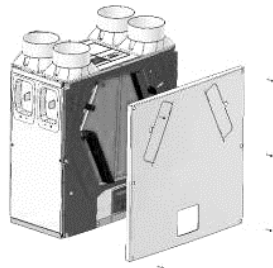
En temps normal, l'échangeur de chaleur n'a pas besoin de nettoyages rapprochés. Leur fréquence est déterminée par le niveau de pollution de l'air (entrée et sortie de l'habitation), ainsi que par l'encrassement des filtres.

Vérifier annuellement l'état de votre échangeur ainsi que la bonne évacuation des condensats

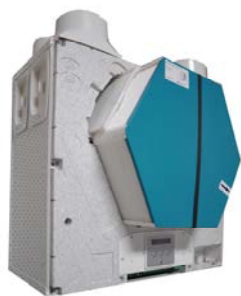
Pour accéder à l'échangeur, veuillez à respecter les instructions suivantes :

-Coupez l'alimentation électrique de votre appareil.

- Démontez la façade avant en dévissant les 6 vis à l'aide d'un tournevis



- enlever les filtres
- Retirez l'échangeur en le tirant délicatement vers vous



- Nettoyez l'échangeur (aspirateur, eau tiède et séchage)
- Vérifier le bon écoulement des eaux de condensation
- Inspectez les ventilateurs et nettoyer les pales du ventilateur à l'aide d'un pinceau , chiffon sec ou soufflette si nécessaire
- Remplacez l'échangeur délicatement.
- Remettre les filtres
- Remettre la façade et **Revisser** les 6 vis **sans utiliser** de visseuse électrique
Un tournevis manuel permet de mieux gérer le centrage de la vis sur l'insert écrou)
et d'assurer ensuite un parfait serrage .

Rétablir l'alimentation électrique de votre appareil

3 – Fixations

Vérifier que tous les éléments de fixation de l'appareil sont bien serrés et resserrez-les si nécessaire.

G- RESOLUTION DES PROBLEMES

● Si votre produit n'est pas en langage « Français »

- Couper l'alimentation électrique et la remettre
- les écrans de démarrage vont s'afficher et dès que vous avez le pavé « Langue » qui s'affiche,

Appuyer sur , sélectionner « français » avec les touches  et , valider en appuyant sur .

- si votre appareil affiche les messages suivants («Decongeler », «Ch.panne», «Code anomalie» à l' écran, vous n' avez pas accès aux paramètres. Pour contourner cela, éteignez l'appareil et rallumez-le et accédez aux écrans en moins d'une minute

● questions fréquentes :

- mon bouton  ne marche pas : voir paramètre installateur « Bouton Boost »
(il doit être sur Marche)

- ma vmc souffle de l'air froid en hiver : voir paramètre installateur « Antigél »
(il doit être sur mode débit d'air)

- ma vmc souffle de l'air frais en été : voir paramètre Bypass et température extérieure
« utilisateurs »

- mon bouton poussoir cuisine « ne marche pas » :

Vérifier que vous appuyez bien au moins 3 secondes sur la touche « gros ventilateur » pour que l'Ultimo passe en débit boost.

Vérifier le paramètre installateur « Boost retardement » (Il doit être sur 00 m)

- ma commande filaire LCD optionnelle ne marche pas : voir paramètre installateur « Mode BMS »
(il doit être sur Marche)

- mon Ultimo change automatiquement de vitesse sans que j'ai appuyé sur l'interface ou le bouton

poussoir    ,

il se peut que le seuil d'hygrométrie ait été atteint ou que vous ayez une programmation journalière. Se reporter au « réglages installateurs », paramètres « Capteur Humidité - - % » et « Boost On Off » et « Normal On Off ».

• Diagnostiquer un problème

En cas de problème :

Le voyant d'anomalie (si présent, option) s'allume, reportez-vous à l'interface LCD de l'appareil

Le code d'anomalie s'affiche sur l'interface ou la commande filaire à distance

Résolvez le problème en fonction des symptômes de l'anomalie, comme décrit dans le tableau suivant :

Code	Problème
01	Ventilateur de soufflage défaillant
02	Ventilateur d'extraction défaillant
04	Anomalie du fusible 2 A (FS1) de la carte de circuit imprimé de commande
08	Capteur de température T1 (air neuf) défaillant
16	Capteur de température T2 (extraction) défaillant
32	Commande filaire à distance défaillante

Écrans de code de service / d'anomalie

L'écran « N° Tel ser » s'affiche en alternance avec l'écran « Code d'anomalie + N° » lorsqu'une anomalie a été détectée. Cela entraîne l'arrêt de l'appareil.

**No Tel Ser
04.75.57.97.00**

Vous devez alors appeler votre installateur ou le numéro de téléphone du fabricant affiché à l'écran pour obtenir de l'aide en ayant pris le soin de noter le ou les* numéros du code d'anomalie

**Code d'anomalie
01**

* s'il y a plusieurs anomalies les codes s'affichent les uns à la suite des autres

H - GARANTIE

Garantie

La durée de garantie est de deux ans pièces à compter de la date de fabrication.

Cette garantie couvre les vices de fabrication constatés et reconnus par nos services techniques. Elle donne droit au remplacement des pièces défectueuses. Le transport en nos ateliers reste à la charge de l'utilisateur.

L'installation doit être réalisée suivant nos indications et dans les règles de l'art.

La garantie ne donne droit à aucune indemnité et ne couvre aucun accident matériel ou corporel qui pourrait survenir pour quelle que cause que ce soit.

Information importante pour une élimination des déchets compatible avec la protection de l'environnement

DANS CERTAINS PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE, CE PRODUIT NE FAIT PAS PARTIE DU DOMAINE D'APPLICATION DE LA LOI NATIONALE D'ASSIMILATION DE LA DIRECTIVE DEEE ET PAR CONSÉQUENT, IL N'Y EXISTE AUCUNE OBLIGATION DE COLLECTE DIFFÉRENCIÉE À LA FIN DE SA DURÉE DE VIE.



Ce produit est conforme à la directive EU2002/96/EC. Le symbole représentant une poubelle barrée présent sur l'appareil indique qu'à la fin de son cycle de vie il devra être traité séparément des déchets domestiques. Il sera donc confié à un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques ou rapporté au revendeur lors de l'achat d'un nouvel appareil.

L'utilisateur est responsable de la remise de l'appareil usagé aux structures de collecte compétentes sous peine des sanctions prévues par la législation sur l'élimination des déchets.

La collecte sélective réalisée avant le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement de l'appareil usagé contribue à éviter les nuisances pour l'environnement et la santé, et favorise le recyclage des matériaux qui composent le produit.

Pour de plus amples informations concernant les systèmes de collecte existants, adressez-vous au service local d'élimination des déchets ou au magasin qui vous a vendu l'appareil.

En matière de recyclage, les fabricants et les distributeurs assurent le traitement et l'élimination des déchets directement ou par l'intermédiaire d'un système collectif.