NOTICE DE MONTAGE

VMC DUOLIX

412124

Famille 4
N° NM 4026
Indice L
Date 04/2012

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

CE

SOMMAIRE

1. AVERTISSEMENTS 3
2. DESCRIPTION 3
2.1 Généralités 3
2.2. Construction / Dimensions 4
2.3. Spécifications techniques 5
3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT 5
3.1. Lieu d'installation 5
3.2. Montage 5
3.3. Raccordement aéraulique & terminaux associés 6
3.4. Précautions d'installations / accessoires 13
3.5. Raccordement des condensats 13
4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE 14
5. REGLAGES 16
6. ENTRETIEN 19
7. GARANTIE 20
8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT 20

1. AVERTISSEMENTS

AVANT L'INSTALLATION, LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS :
En cas d'inobservation des conseils et avertissements contenus dans 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 correctement l'appareil, son respect permet d'en garantir l'efficacité et la longévité.
Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.
Après déballage, assurez-vous qu'il est en bon état, sinon adressez-vous à votre revendeur pour toute intervention.
L'utilisation d'un appareil électrique implique le respect des règles fondamentales suivantes :

- ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds, ...)
- cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles sont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique
- avant d'effectuer toute opération sur l'appareil, couper l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne peut pas être rétablie accidentellement.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son SAV ou personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

AVERTISSEMENTS PARTICULIERS
La centrale doit être installée dans le volume habitable du logement et non dans les combles. Les réseaux doivent être installés si possible dans le volume chauffé. Si ce n'est pas le cas, ils doivent être isolés avec 50 mm de laine de verre minimum. Le non respect de ces conditions conduit à une dégradation des performances de la centrale double flux.

2. DESCRIPTION

2.1 Généralités

Confort et performances

- 92 % de récupération des calories de l'air extrait.
- By-pass partiel de l'échangeur.
- Moteurs basse consommation.
- Gestion fine des débits.
- Entretien facile
- Filtres sur glissière.
- Témoin d'alerte filtres en façade.
- Porte d'accès simplifiée.

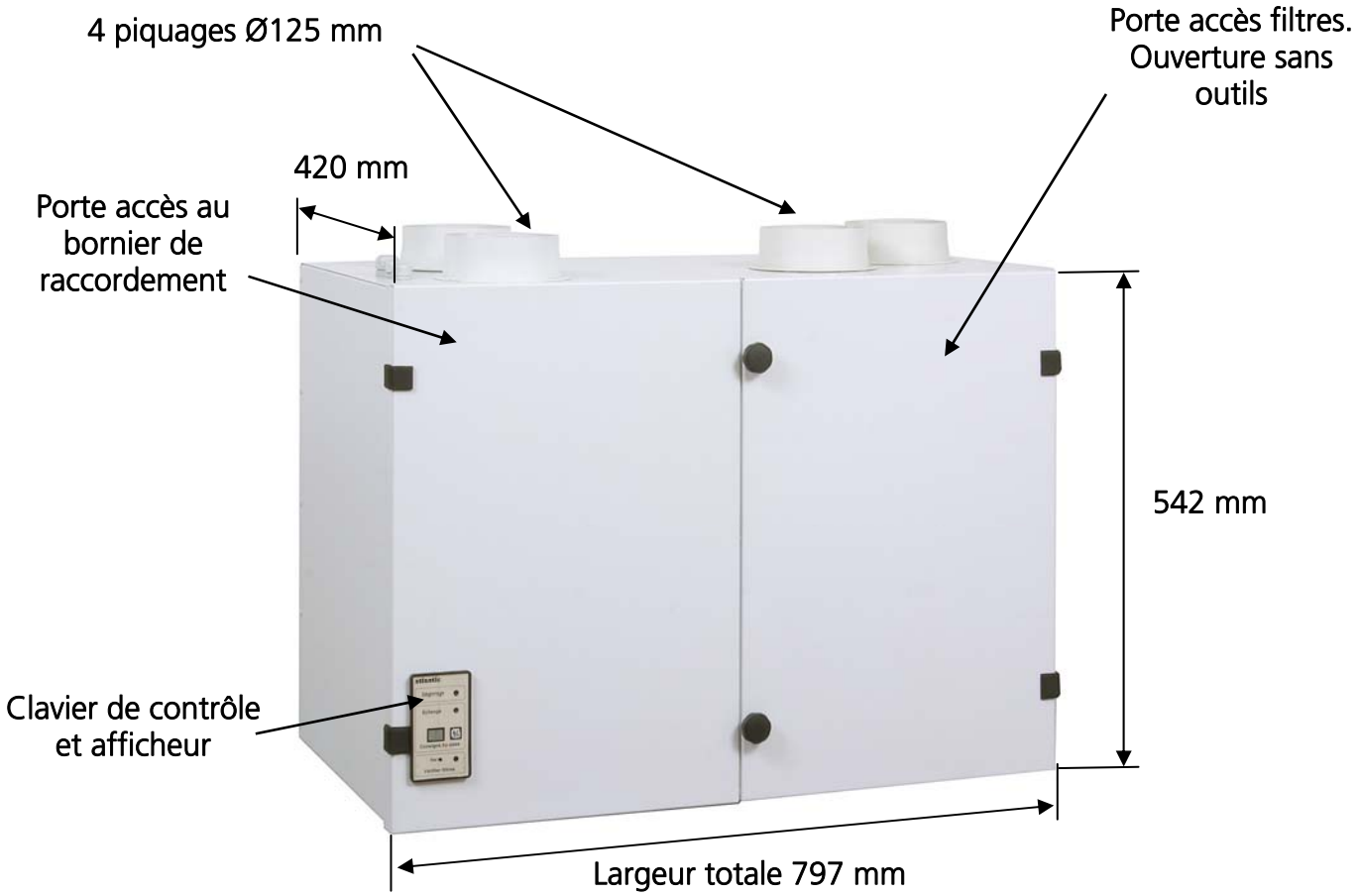
Centrale double flux compacte pour utilisation dans les logements individuels du T3 au T7 jusqu'à 7 sanitaires.
Moteurs à courant continu, faible consommation (40 W-Th-C pour un T4).
Poids : 30 kg.

2.2. Construction / Dimensions

Caisson en tôle peinte en blanc.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante

Produit équipé :
- Filtres polypropylène plissés F7.
- By-pass partiel sur air neuf.
- 1 prise d'air neuf Ø 125,
- 1 rejet Ø 125,
- 1 piquage distribution d'air neuf Ø 125,
- 1 piquage d'air extrait Ø 125,
- clavier de commande en façade

Accessoires livrés non montés:
- 1 piège à son
- 1 répartiteur de débit
- 1 équerre de suspension
- 4 piquages Ø 125 avec joints d'étanchéité
- 1 raccord condensats
- 1 bouton poussoir



2.3. Spécifications techniques

Températures limites d'utilisation : 0°C/40°C.

Caractéristiques électriques :
Alimentation mono 230V – 50Hz.
Consommation: 40W-Th-C pour un T4.

3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT

3.1. Lieu d'installation

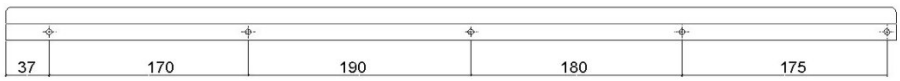
L'appareil doit être placé verticalement dans le volume habitable.
Eviter le montage sur une cloison contigue à une chambre.
Ne pas installer sur une cloison légère
Pour un entretien aisé, laisser libre un espace au minimum égal à la profondeur du caisson sur le devant de l'appareil.

3.2. Montage

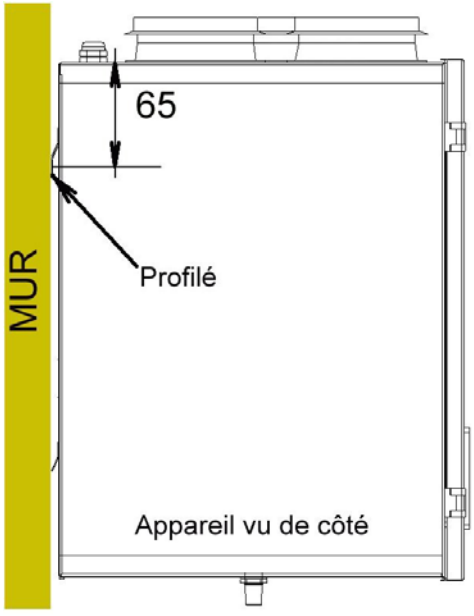
3.2.1. Fixation de la centrale :

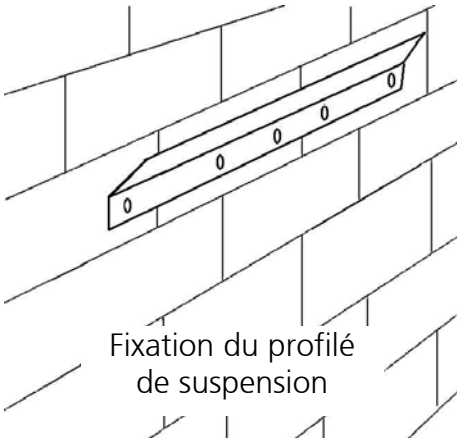
Avant l'installation, s'assurer de la solidité du mur.
Poids de l'appareil = 30 Kg. Mettre en place l'appareil à deux personnes.
Fixer le profilé de suspension au mur bien horizontalement.

Placement des percages du profilé de suspension
(Il est préférable de l'utiliser comme gabarit)



Les dimensions sont en mm

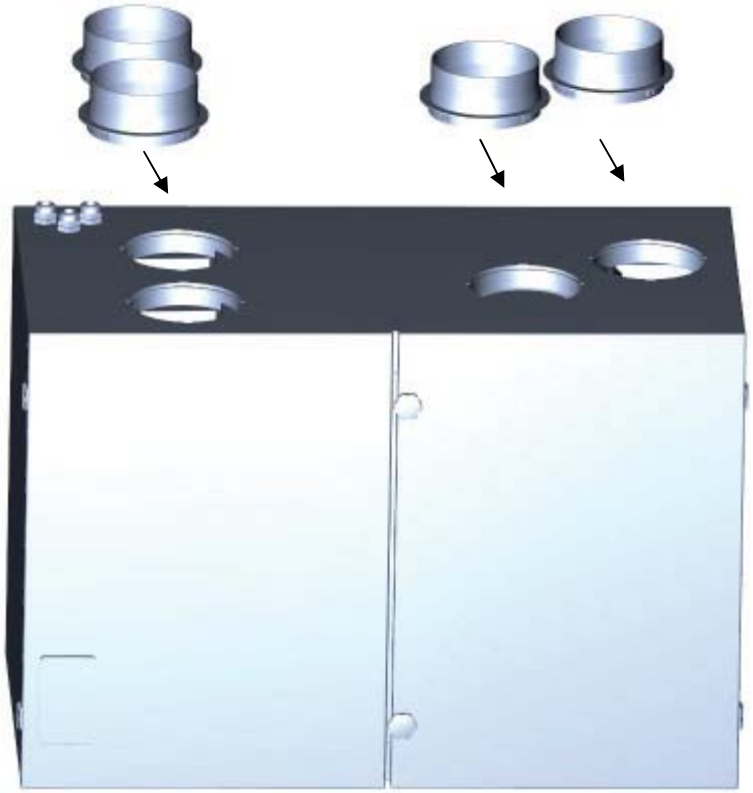




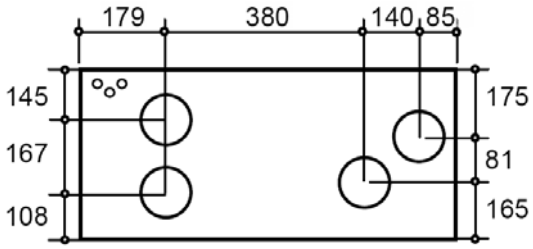
Fixation du profilé
de suspension

3.2.2. Montage des piquages :

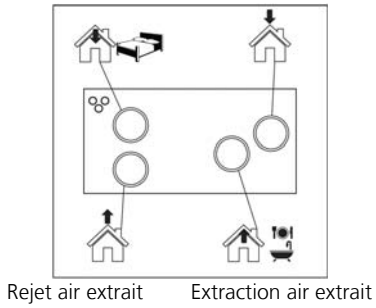
Mettre en place les 4 piquages dans les trous prévus à cet effet sur le dessus de l'appareil. Bien les enfoncer jusqu'au « clic ».



Tous les piquages sont en diamètre 125



Les dimensions sont en mm



Disposition des piquages du réseau aéraulique

3.3. Raccordement aéraulique & terminaux associés

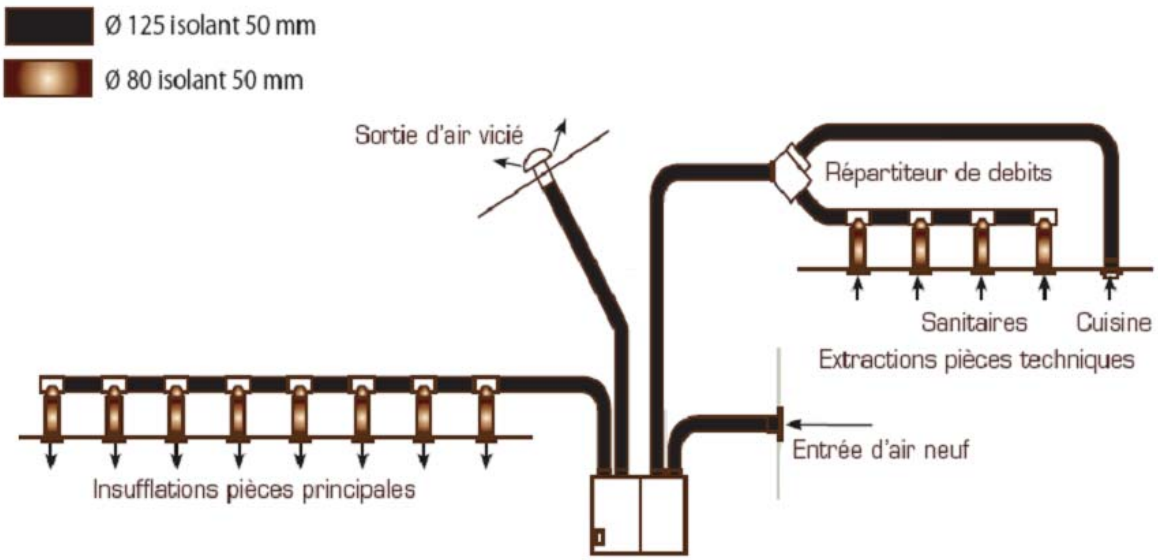
L'idéal est d'installer les réseaux aérauliques dans le volume chauffé de l'habitation. Si ce n'est pas possible, utiliser des conduits calorifugés (50 mm d'isolant) et isoler les tés de raccordement.

PRECAUTIONS :

- 1 coude équivaut à 6 m de conduit.
- Eviter les coudes inutiles.
- Tendre les parties droites.

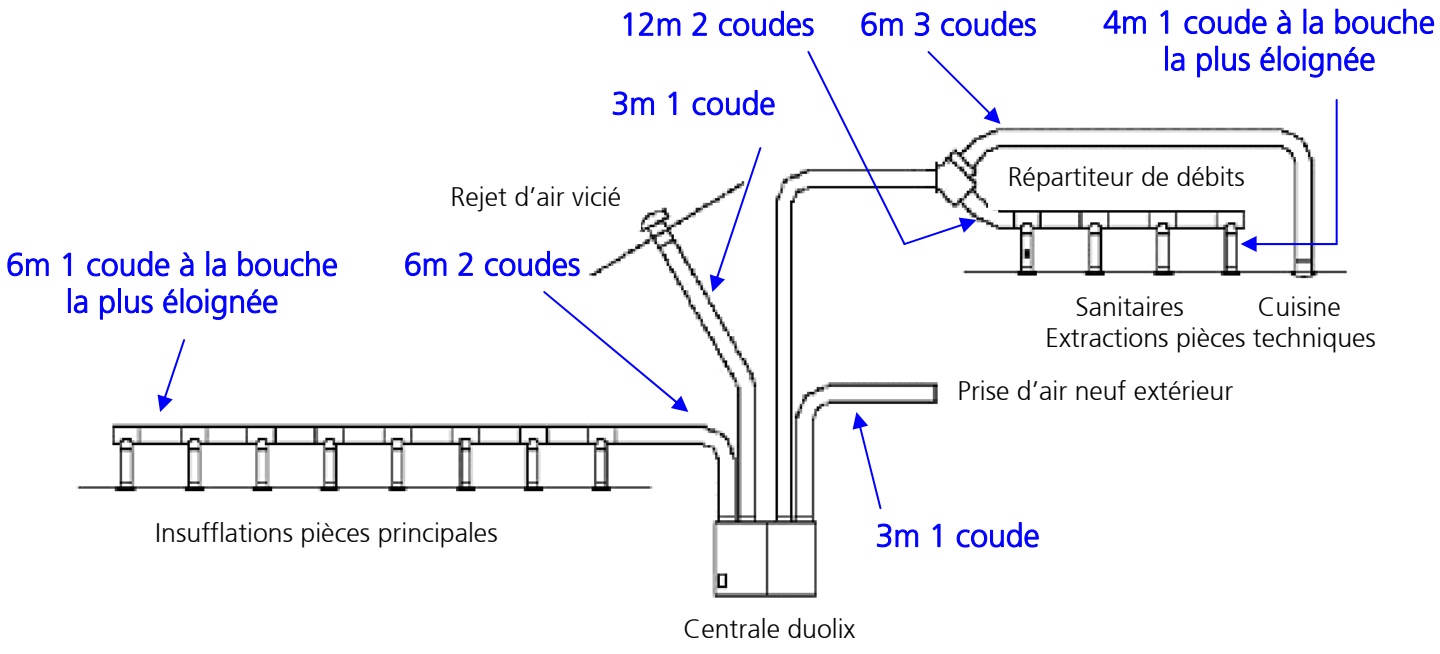
Diamètres des Gaines à prévoir pour une installation complète :

Schéma de principe :



VMC DOUBLE FLUX DUOLIX

Longueurs de conduits **maxi** des différentes sections des réseaux aérauliques :



Accessoires non livrés à prévoir pour une installation complète :

1

Prise d'air : ME 125
(Ø 125 mm)
Réf : 543 191

2

Bouche d'insufflation
réglables : PB 80 R
(Ø 80 mm)
Réf : 422 248

3

Bouche d'extraction
Sanitaire : PB 80 NP (Ø 80 mm)
Réf : 422 147
et cuisine : GB 125 NP (Ø 125 mm)
Réf : 422 152

4

Gaines souples calorifugées :
T 82 ALU CR 50 (Ø 80 mm)
Réf : 423 025
T 127 ALU CR 50 (Ø 125 mm)
Réf : 423 026

5

Sortie de toiture :
CPR 125 R (Ø 125 mm)
Réf : 422 563

6

Piège à son : PAS 80 (Ø 80 mm)
pour insufflation chambre
Réf : 422 306

7

Té à 90° :
TE 125/80
Réf : 523 261

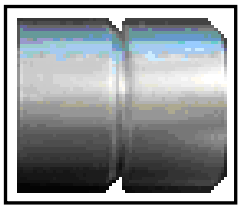
8

Régulateur 15m³/h ou
30m³/h : REGULATION 15
Réf : 422 392

9

Piège à son spécial Duolix :
PAS 125 DF (Ø 125)
Réf : 422 535

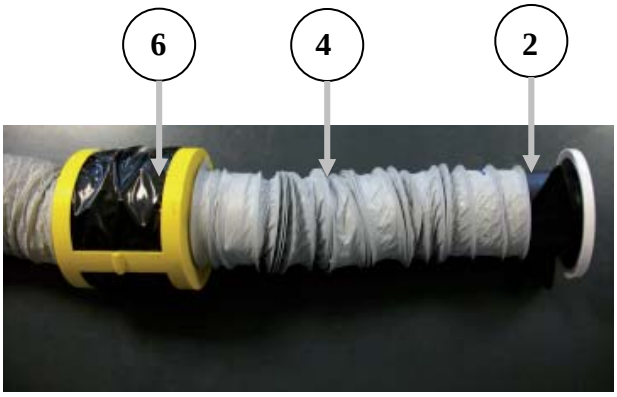
10



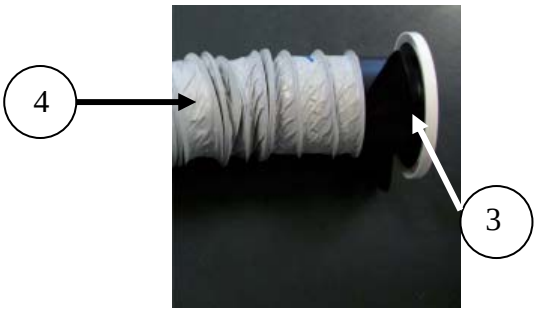
RFT 80 :
Réf : 523 268

Vous aurez peut être aussi besoin de : Manchons, colliers et ruban adhésif.

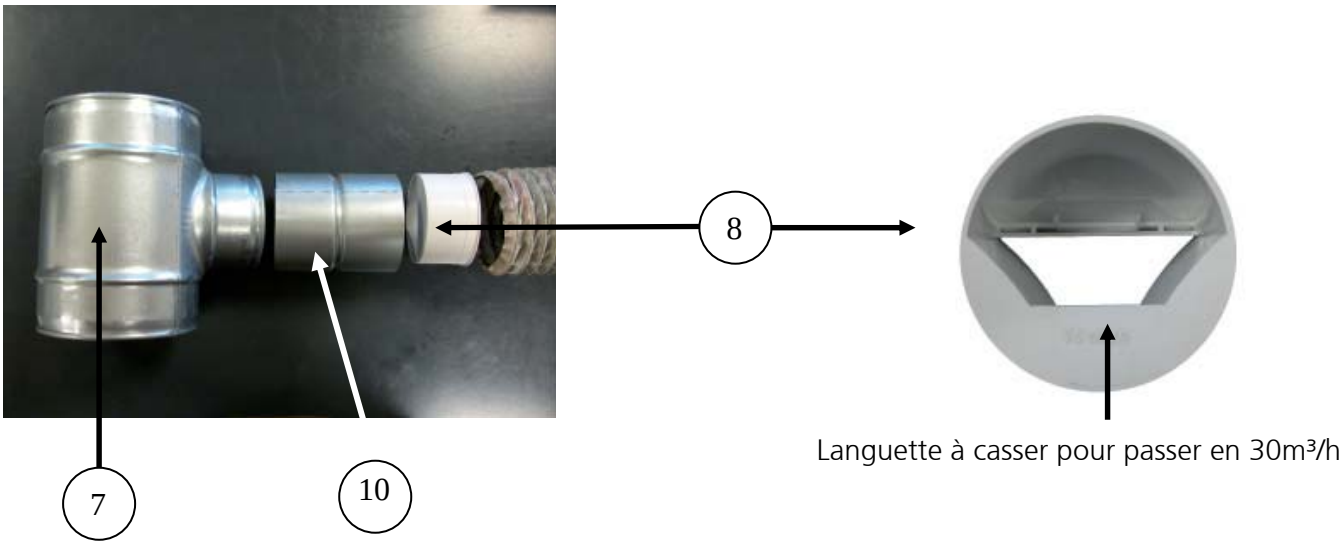
Pièces à raccorder sur le réseau des chambres (Ø 80 après le Té) :



Pièces à raccorder sur le réseau cuisine (Ø 125) :



Pièces à raccorder sur le réseau des sanitaires :

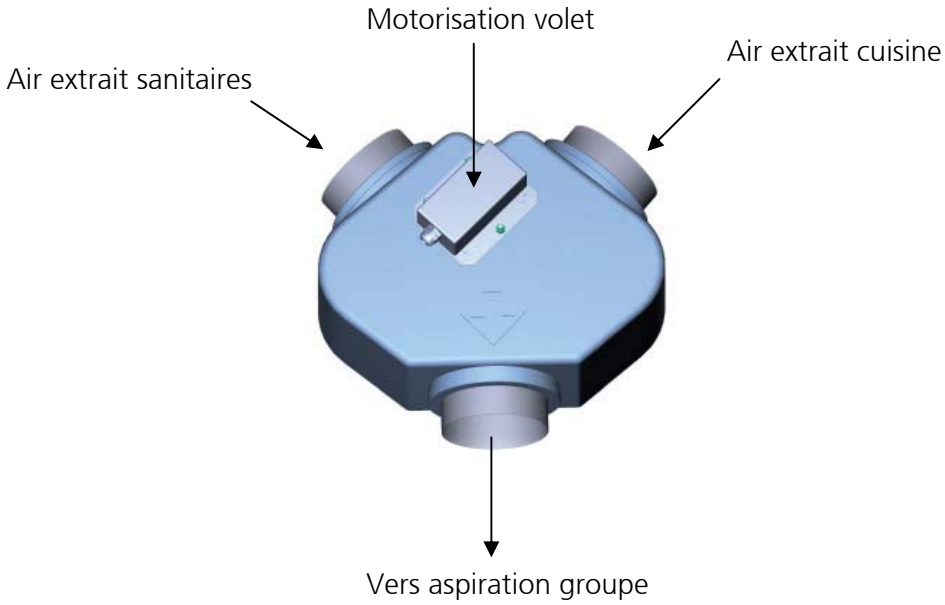


Languette à casser pour passer en 30m³/h

Le régulateur 15m³/h installé pour les WC permet de maintenir un débit de 15m³/h.
Pour obtenir une régulation à 30m³/h, il faut casser la languette comme sur la photo ci-dessus.
Pour connaître le réglage du régulateur, se reporter au tableau page 11.

Répartiteur de débits (hauteur 220 mm) :

Le répartiteur doit toujours être positionné à plat



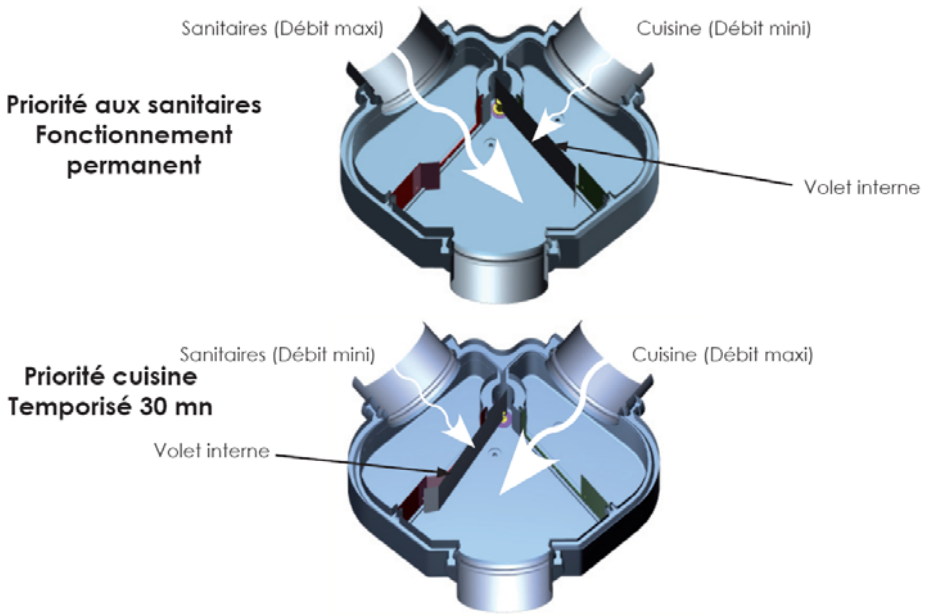
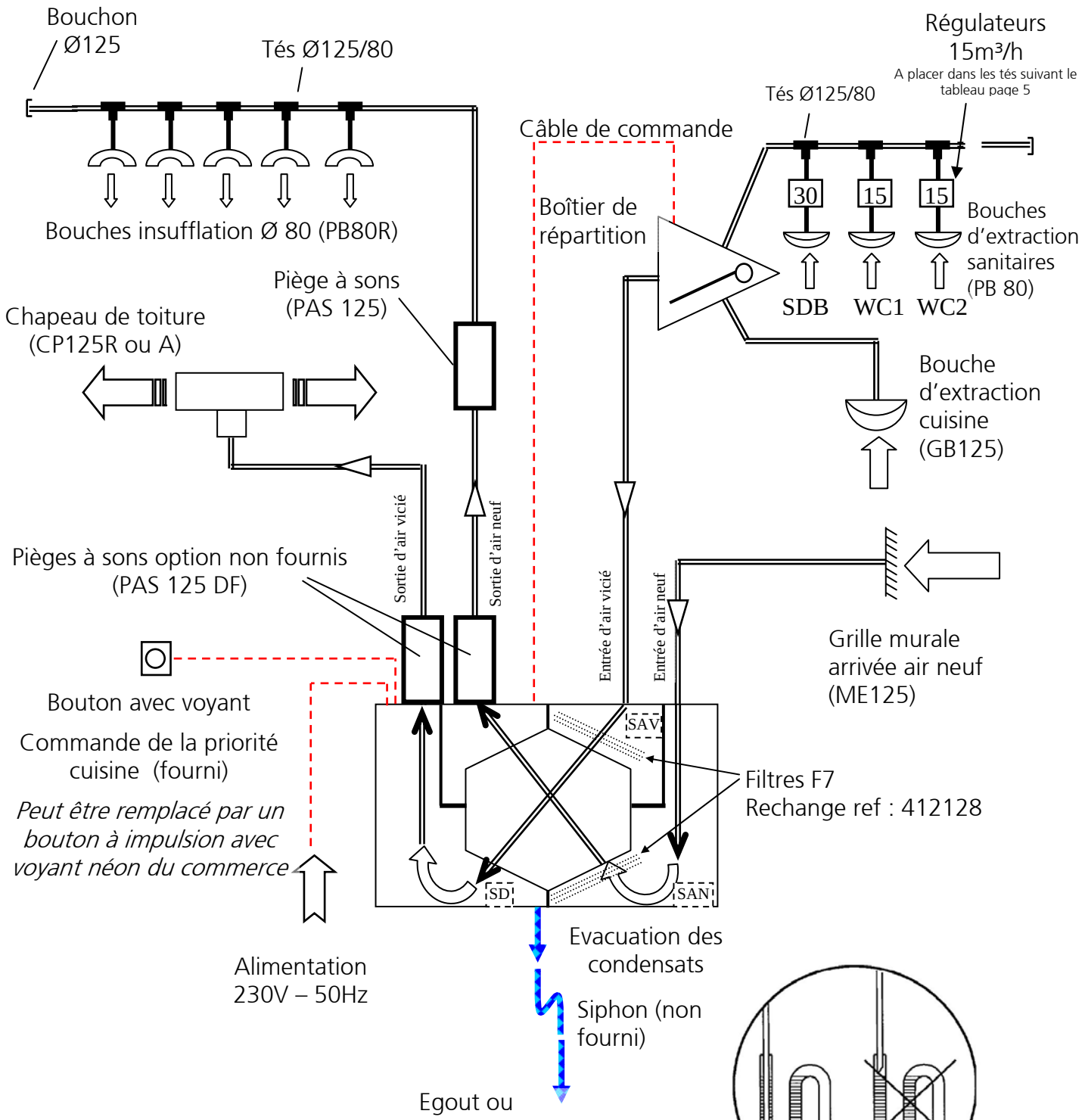
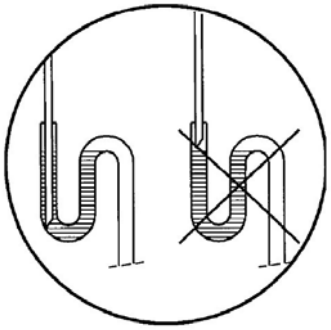


Tableau des configurations possibles et du nombre de bouches de soufflage préconisé.

				Extraction												Soufflage
Log.	nb SdB	nb WC	Position	Répartition	Débit cuisine	Débit SdB1	Débit SdB2	Débit SdB3	Débit SdB4	Débit WC1	Débit WC2	Débit WC3	Débit WC4	Débit WC5	Total sanitaires	nombre de bouches
F3	1	1	120m³/h	Normal	50	35				35					70	4
				Cuisine	105										15	
	1	2		Normal	45	30				30	15				75	
				Cuisine	105										15	
F4	1	1	135m³/h	Normal	55	40				40					80	5
				Cuisine	120										15	
	1	2		Normal	50	35				35	15				85	
				Cuisine	120										15	
	2	1		Normal	50	35	35			15					85	
				Cuisine	120										15	
	2	2		Normal	45	30	30			15	15				90	
				Cuisine	120										15	
F5 et +	1	1	150m³/h	Normal	60	45				45					90	F5 : 6 F6 : 7 F7 : 8
				Cuisine	135										15	
	1	2		Normal	45	35				35	35				105	
				Cuisine	135										15	
	2	1		Normal	45	35	35			35					105	
				Cuisine	135										15	
	2	2		Normal	45	30	30			30	15				105	
				Cuisine	135										15	
	2	3	165m³/h	Normal	50	35	35			15	15	15			115	F5 : 6 F6 : 7 F7 : 8
				Cuisine	135										30	
	2	4		Normal	45	30	30			15	15	15	15	15	135	
				Cuisine	135										30	
	3	2		Normal	45	30	30	30	30	15	15				150	
				Cuisine	135										30	
	2	5	180m3/h	Normal	45	30	30			15	15	15	15	15	135	F7 : 8 F8 : 9 F9 : 10
				Cuisine	135										45	
	3	3		Normal	45	30	30	30		15	15	15			135	
				Cuisine	135										45	
	4	1		Normal	45	30	30	30	30	15					135	
				Cuisine	135										45	
	3	4	195m3/h	Normal	45	30	30	30		15	15	15	15		150	F7 : 8 F8 : 9 F9 : 10
				Cuisine	135										60	
	4	2		Normal	45	30	30	30	30	15	15				150	
				Cuisine	135										60	
	5	0		Normal	45	30	30	30	30	30					150	
				Cuisine	135										60	
	3	5	210m3/h	Normal	45	30	30	30		15	15	15	15	15	165	F7 : 8 F8 : 9 F9 : 10
				Cuisine	135										75	
	4	3		Normal	45	30	30	30	30	15	15	15			165	
				Cuisine	135										75	
	5	1		Normal	45	30	30	30	30	30	15				165	
				Cuisine	135										75	

RESEAU TYPE DUOLIX





Remplir le coude du siphon et noyer le tuyau d'évacuation pour éviter les bruits de succion ».
Le siphon doit toujours être rempli.

Conduit Ø80 **isolé** (si hors du volume chauffé)

Conduit Ø125 **isolé** (si hors du volume chauffé)

Réseau électrique

Réseau d'évacuation des condensats

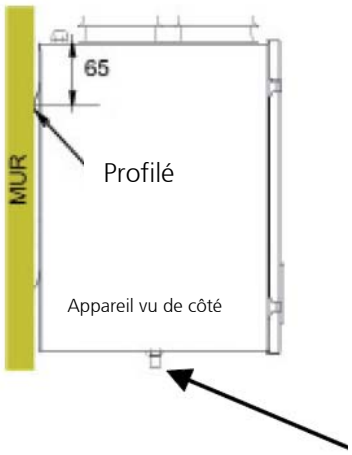
SAN Sondes

3.4. Précautions d'installations / accessoires

Températures limites d'utilisation : 0°C/40°C.

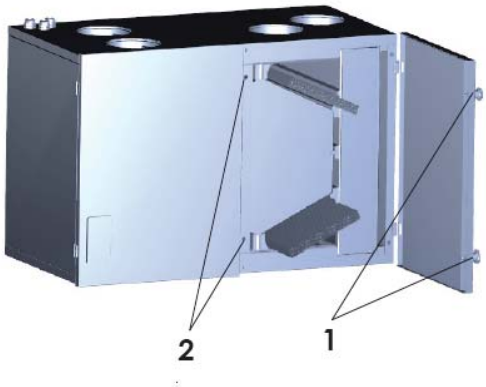
3.5. Raccordement des condensats

1. Suspendre la centrale (Cf. § 3.2.1)



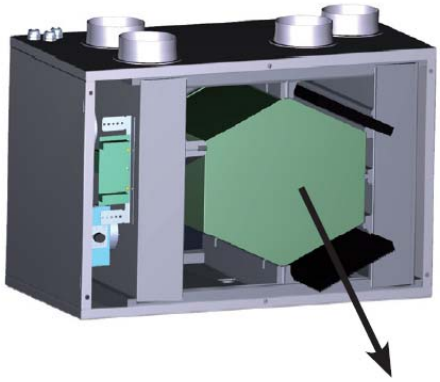
Sanitaires Cuisine
Extractions pièces techniques

2.



Pour accéder au trou du raccord condensats, ouvrir les deux portes :
1 - dévisser les 2 poignées.
2 - dévisser les 2 vis cruciforme.

3. Extraction de l'échangeur



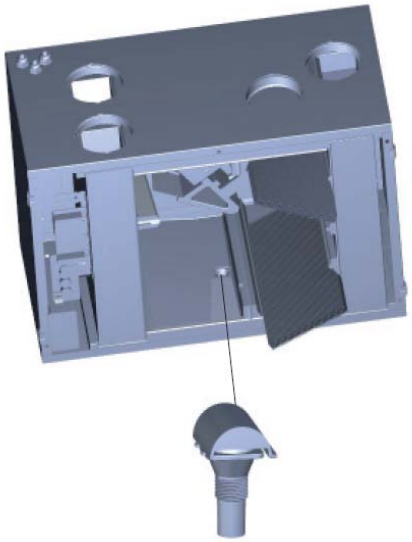
Retirer l'échangeur en tirant délicatement sur la anse.

4. Mise en place du raccord condensats

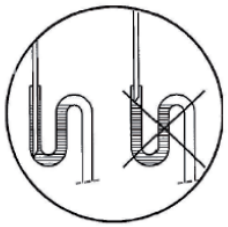
Raccord condensats

Rabattre le cache jusqu'au clic avant montage

Placer du silicone sur le cône avant la mise en place



Mettre en place le raccord condensats par l'intérieur du caisson avec un peu de silicone sur la partie conique.
Insérer le raccord condensats en appuyant sur l'isolation afin de traverser le polystyrène et venir serrer par l'extérieur avec l'écrou fourni.
Raccorder le raccord condensats à une évacuation d'eau.



Remplir le coude du siphon et noyer le tuyau d'évacuation pour éviter les bruits de « succion »

4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE

AVANT TOUTE OPERATION, DECONNECTER L'APPAREIL DU RESEAU ET S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION NE PEUT PAS ETRE RETABLIE ACCIDENTELLEMENT.

Ce matériel doit être installé par des personnes ayant une qualification appropriée.
L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100 et aux règles de l'art. Chaque produit ou composant entrant dans cette installation doit également être conforme aux normes qui lui sont applicables.

Alimentation avec du câble double isolation 3G1.5mm² de type H07RN-F au minimum. Diamètre extérieur maxi du câble : 13mm. Dénudage des conducteurs de 5 à 8mm de manière à ne pas risquer d'entrer en contact avec d'autres fils ou des parties métalliques. Les fils ne devront pas être serrés sur l'isolant. Les presse-étoupe doivent être serrés afin d'assurer l'étanchéité.
Protection contre les courts-circuits en amont avec ouverture des contacts de 3 mm minimum non fournie.

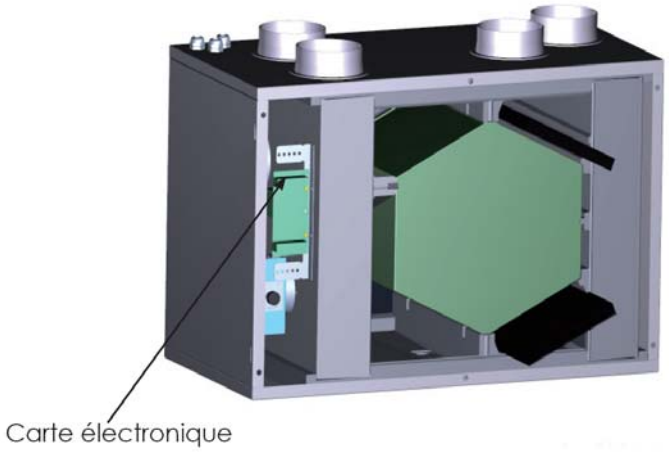
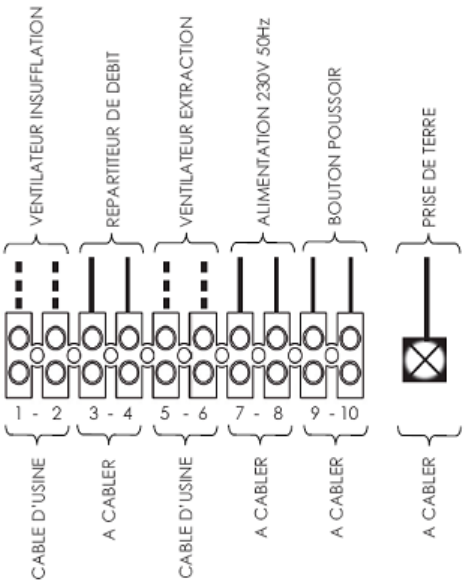
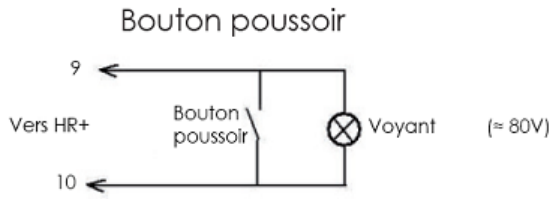
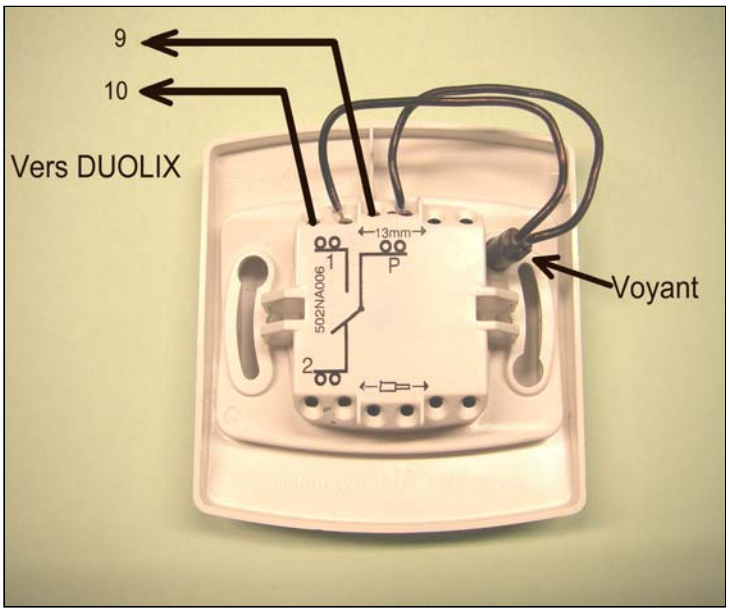


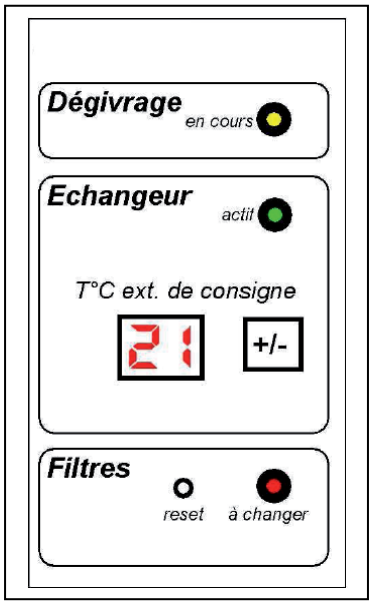
Schéma de câblage de la carte électronique

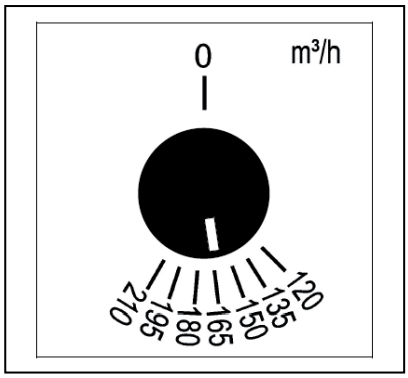






5. REGLAGES





La vitesse des ventilateurs est réglable en fonction du type de logement.
Le potentiomètre de réglage est situé juste en dessous de la carte électronique dans le coffret électrique.
Placer le témoin du potentiomètre en face du repère désiré conformément à votre type de logement (tableau de configuration complet page 11).
Ajuster au besoin.

Dégivrage : Gestion automatique du dégivrage. Une sonde de température placée en aval de l'échangeur sur le circuit d'air extrait, arrête le ventilateur d'insufflation d'air neuf extérieur dès que la température descend à 2°C. Celui-ci redémarre dès que la température arrive à 5°C. Un voyant situé sur le clavier de contrôle en façade signale cet état « dégivrage ».

Filtres : Lorsque le voyant filtre « à changer » est allumé, il faut les remplacer dans les plus brefs délais (une fois par an environ). Une fois les nouveaux filtres mis en place, appuyer avec un outil fin (trombone, stylo, …) sur le bouton reset afin d'éteindre le voyant.

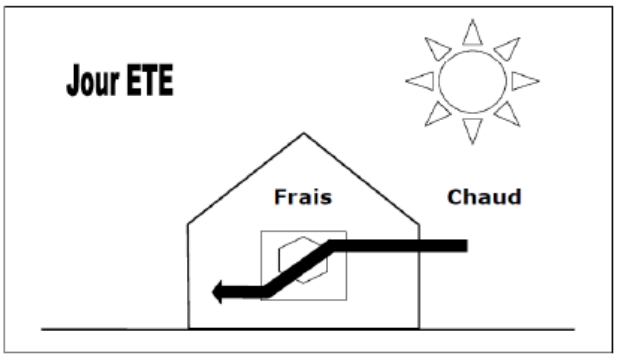
Sur le clavier de commande et de contrôle en façade :
- visualisation de l'activation de l'échangeur par un voyant lumineux, lorsqu'il est éteint le by-pass est actif.
- affichage numérique et réglage par touche sensitive (±) de la température de consigne (température extérieure choisie entre 12 et 24 °C).
La température s'incrémente de un degré à chaque impulsion et revient à 12 si on appuie à nouveau alors que l'affichage est à 24°C.
La température de consigne correspond au seuil de déclenchement du by-pass ou du passage dans l'échangeur, attention, elle n'est pas la température désirée dans la maison.
Exemple pour une certaine configuration de maison : la température de consigne est mise à 14°C pour atteindre 16°C à l'arrivée aux bouches d'insufflation.

Fonctionnement du by-pass : Le fonctionnement du volet de by passage d'échangeur est géré en automatique par la commande du moteur pas à pas d'entraînement alimenté par la carte électronique.
2 sondes de température, une sur l'air extrait et une sur l'arrivée d'air neuf extérieur, permettent de fixer les conditions de fonctionnement (voir tableau ci-dessous).

Lorsque sur le clavier de commande le voyant est allumé, le by-pass n'est pas en fonction, il y a échange.
Lorsque le voyant est éteint le by-pass est en fonction.

A l'intérieur de l'échangeur thermique, l'air extrait vicié et l'air neuf ne sont pas en contact, la récupération des calories se fait par un échange sensible par conduction (récupération de chaleur par échangeur à plaques).

Principe :

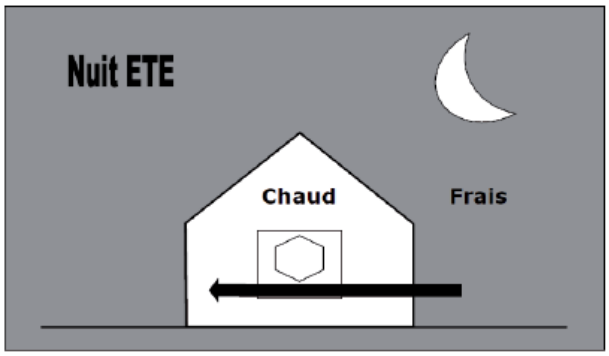


Echange

Rafraîchir l'air extérieur :

Température de consigne : **19°C**

L'air neuf se refroidit au contact de l'air extrait.

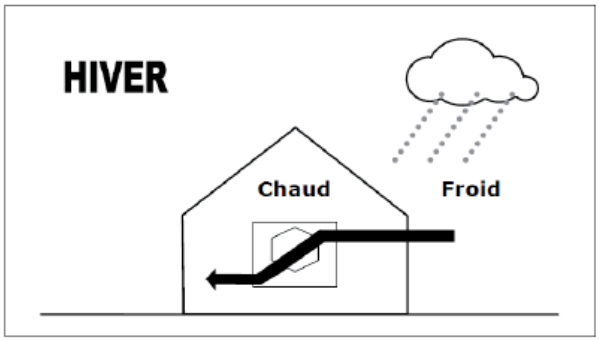


By-pass

Bénéficier de l'air frais extérieur :

Température de consigne : **19°C**

Lorsque la température extérieur passe en desous de 19°C, l'air neuf by-pass (évite) l'échangeur et pénètre naturellement rafraîchi.

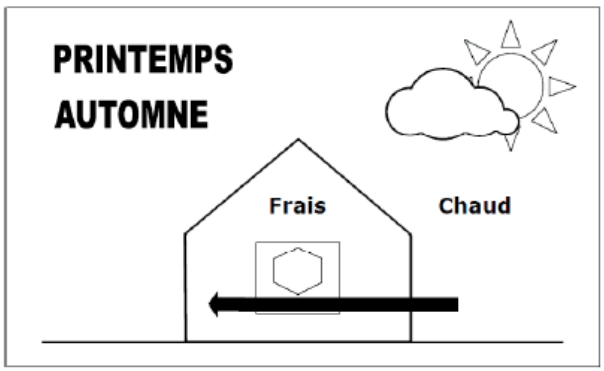


Echange

Réchauffe l'air froid extérieur :

Température de consigne : **21°C**

L'air neuf passe par l'échangeur et récupère les calories de l'air vicié.



By-pass

Bénéficier de l'air chaud extérieur

Température de consigne: **21°C**

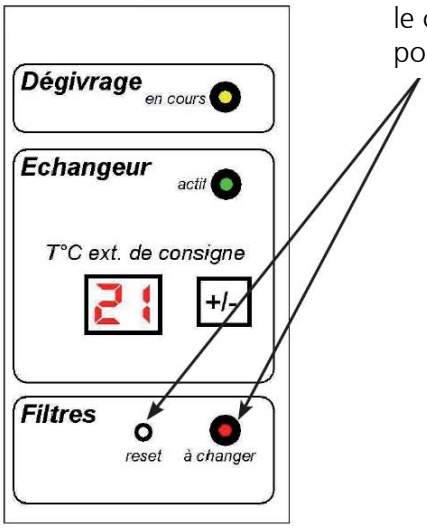
Lorsque la température extérieur passe au dessus de 21°C, l'air neuf by-pass (évite) l'échangeur.
Bénéficier gratuitement de la chaleur extérieur vous permet d'éteindre plus tot ou mettre en marche plus tard votre système de chauffage.

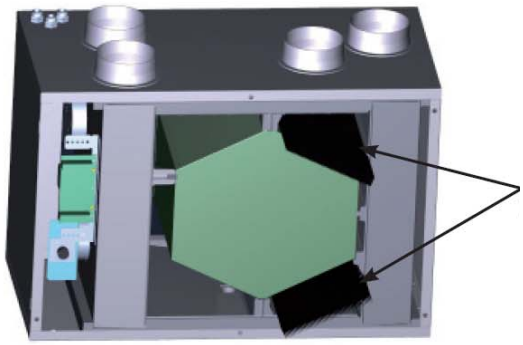
Equilibrage réseau d'insufflation :
Une fois le réseau installé, il est nécessaire de régler les bouches d'insufflation (air neuf), le débit doit être équiréparti dans toutes les pièces. Pour cela ouvrir toutes les bouches du réseau. Commencer par la bouche la plus éloignée de la centrale, vérifier qu'il y a un débit minimum. Ensuite passer à la suivante, la fermer de quelques tours puis répéter l'opération sur toutes les bouches d'insufflation en les fermant de plus en plus au fur et à mesure que l'on se rapproche de la centrale.

6. ENTRETIEN

6.1 Changement des filtres

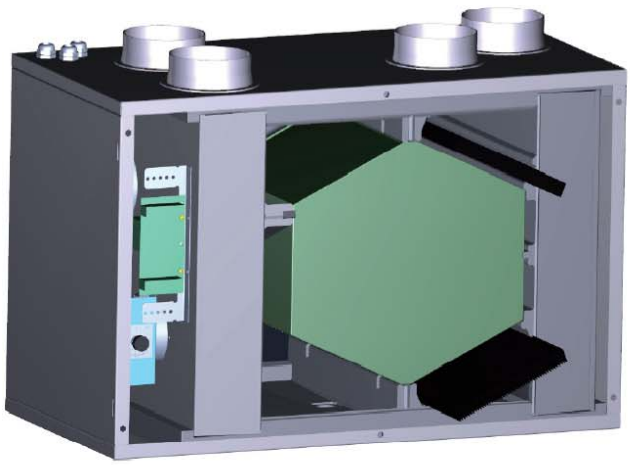
Changer les filtres lorsque le voyant de défaut le signale puis remettre le compteur à zéro en appuyant sur le bouton reset à l'aide de la pointe d'un stylo





Retirer les filtres pour les changer

6.2 Nettoyage courant

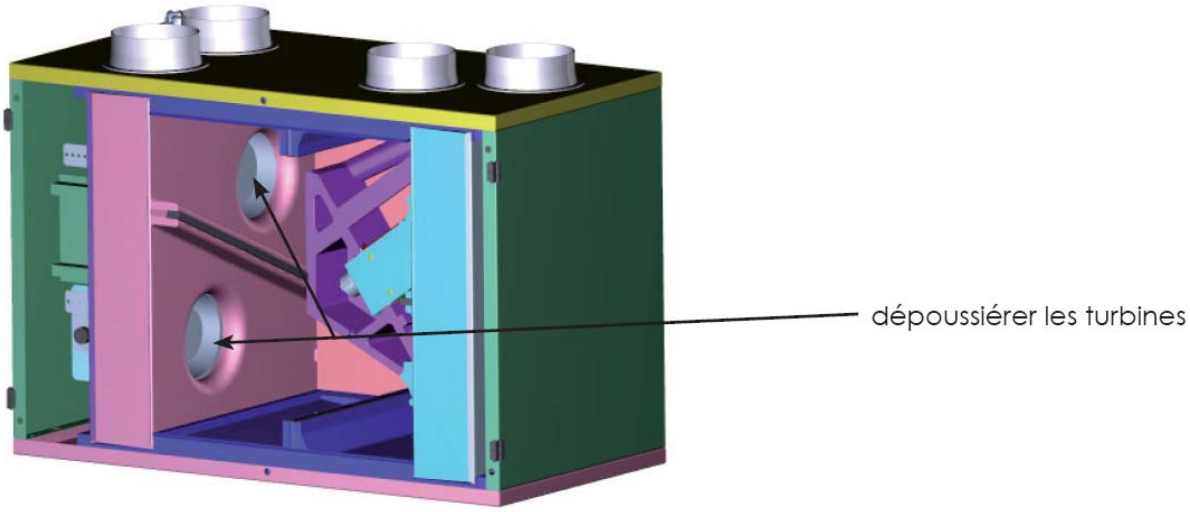


Une fois par an :

- Sortir et laver l'échangeur à l'eau savonneuse. Lors de la remise en place, le joint mousse collé sur l'échangeur doit se retrouver derrière, contre le by-pass.
- Dépoussiérer les turbines à l'aide d'un pinceau sec en passant par l'orifice d'aspiration dans la plaque en polystyrène.

Avant la première mise en marche, remplir le siphon d'eau en la versant dans le bac de récupération d'eau situé sous le côté gauche de l'échangeur. S'assurer régulièrement que le siphon est plein et que le tuyau est bien immergé.

Vérifier périodiquement que l'orifice situé entre les bacs inférieurs gauche et droit n'est pas obstrué par des impuretés.



7. GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat 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, déplacement ou 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.

8. 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.

© Photos non contractuelles - Atlantic Clim & ventil, S.A.S. au capital social de 2 916 400 euros - 13, Boulevard Monge 69882 Meyzieu Cedex - RCS Lyon n° B 421 370 289
AtlantiC Climatisation et Ventilation se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications à tout ou partie de ses produits sans être tenu de mettre à jour ses appareils et notices précédents.

Atlantic Climatisation et Ventilation
13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex
www.atlantic-pros.fr

Cachet de l'installateur :

PROSP'AIR
Spécialiste de l'aspiration centralisée
et de la ventilation double flux
29 rue Principale – BP 50022
67690 HATTEN
03 88 05 56 46
www.prospair.com – info@prospair.com