VMC DOUBLE FLUX
HAUT RENDEMENT HR+

CHAUFFAGE | CHAUFFE-EAU | CLIMATISATION | VENTILATION

Sauter

WWW.CONFORT-SAUTER.COM

FABRICATION FRANCAISE APPAREIL GARANTI 3 ANS (Conditions en dernière page)

Vous allez procéder à l'installation de votre Double Flux HR+. Nous vous remercions d'avoir choisi Sauter et sommes fiers de la confiance que vous nous accordez.

Cet appareil est destiné à la ventilation des maisons individuelles du T3 au T7 disposant d'une cuisine et jusqu'à 7 sanitaires. L'extraction se fait par les bouches placées en cuisine, WC et salle de bain. L'arrivée d'air neuf se fait par les bouches d'insufflation placées au dessus des fenêtres.
Les performances aérauliques et acoustiques du groupe sont garanties avec les bouches Sauter.

1. AVERTISSEMENTS GENERAUX

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 de garantir l'efficacité et la longévité de l'appareil.
• 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 ont 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.
• Ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque de l'appareil.
• Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.
• Après déballage, s'assurer qu'il n'a pas subi de dommages, sinon s'adresser à votre revendeur.
• Installé ou entreposé, l'appareil doit rester hors de portée des enfants.
• Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds. . .)
• Température maximum d'utilisation : 40 °C
• Ne pas placer l'appareil directement aux intempéries et le protéger des projections d'eau.
• Le rejet de l'appareil ne doit pas se faire dans des conduits destinés à l'évacuation de fumées provenant d'appareils à combustion. Il doit se faire séparément et être relié à l'extérieur.
• Si le logement pour lequel l'appareil est destiné est équipé d'un appareil à combustion (poêle, chauffe-eau à gaz, chaudière à gaz, ...) vérifier que ce dernier est de type «étanche». Sinon, et si la réglementation le permet, il faut s'assurer qu'une entrée d'air située à proximité de l'appareil garantisse une bonne combustion.
• Les photos sont non contractuelles

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.

Votre système de VMC doit fonctionner 24h/24.

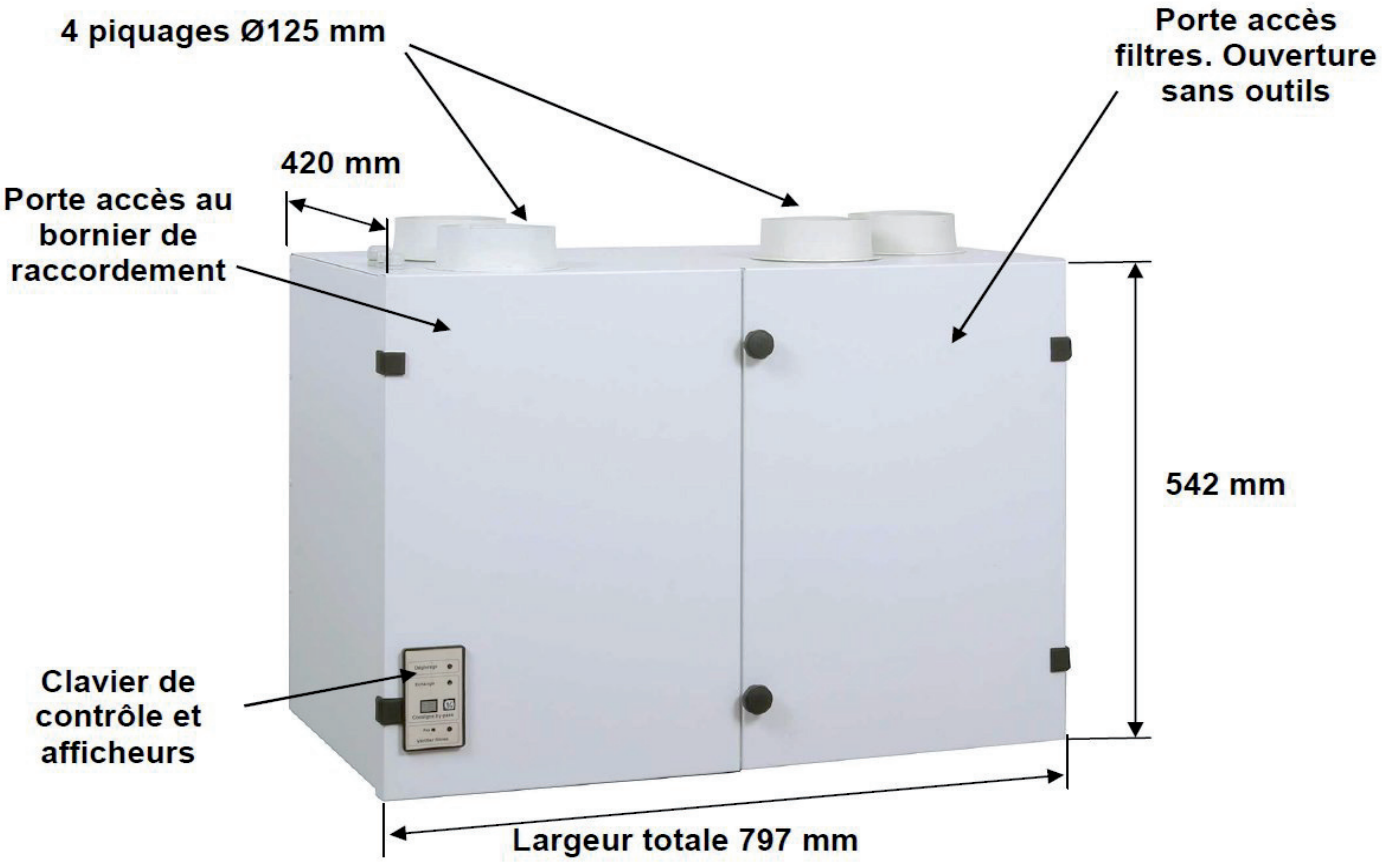
2. CARACTERISTIQUES ET COMPOSANTS

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 filtre en façade.
• Porte d'accès simplifiée.

Centrale double flux compacte pour utilisation dans les logements individuels du T3 au T7 jusqu'à 7 sanitaires.
Caisson en tôle peinte en blanc.
Intérieur : PSE et mousse polyuréthane isolante.
Moteurs à courant continu, faible consommation (40 W-Th-C pour un T4).
Alimentation mono 230 V - 50 Hz.
Filtres polypropylène plissés F7.
By-pass partiel sur air neuf.
4 piquages Ø 125 (non montés) sur la face supérieure avec joints d'étanchéité :
• 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.
Poids : 30 kg.

3. INSTALLATION DU CAISSON

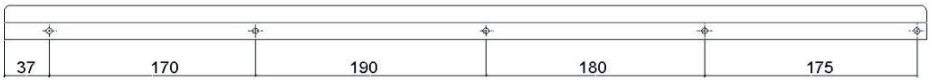
Températures limites d'utilisation : 0°C/40°C.
L'appareil doit être placé verticalement dans un local hors-gel, de préférence dans le volume habitable (cellier, buanderie,…).
Pour un entretien aisé, laisser libre un espace au minimum égal à la profondeur du caisson sur le devant de l'appareil.

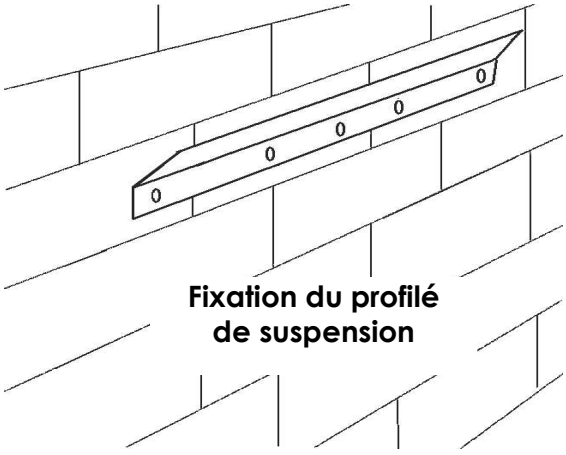


Fixation de la centrale :
Avant l'installation, s'assurer de la solidité du mur.
Poids de l'appareil = 30 Kg. Mettre en place l'appareil à deux personnes.

1. Fixer le profilé de suspension au mur bien horizontal.

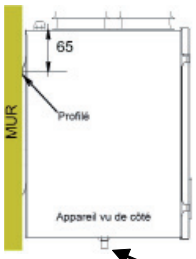
Placement des perçages du profilé de suspension
(il est préférable de l'utiliser comme gabarit de perçage)





Fixation du profilé de suspension

2. Suspendre la centrale



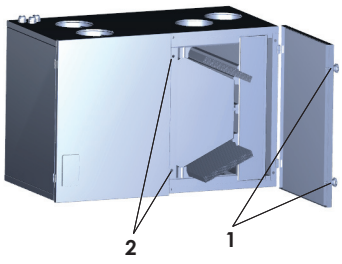
Raccords condensats

3. Monter le raccord condensats situé sous l'appareil

3a

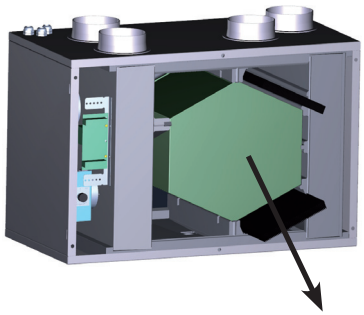
Mettre en place le raccord condensats par l'intérieur du caisson avec un peu de silicone sur la partie conique et le serrer par l'extérieur avec l'écrou fourni. Raccorder le raccord de condensats à une évacuation d'eau.

3b



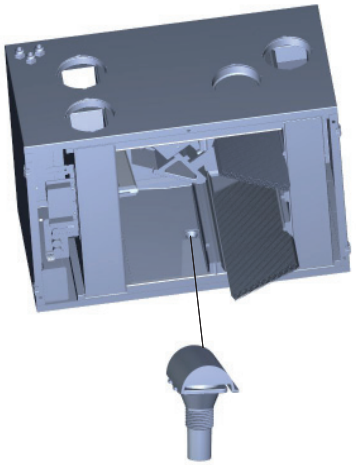
Pour accéder au trou du raccord condensats, ouvrir les deux portes :
1 - dévisser les 2 poignées.
2 - dévisser les 2 vis cruxiforme.

3c



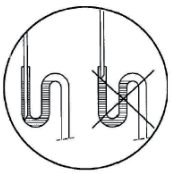
Retirer l'échangeur en tirant délicatement sur la anse.

3d



Insérer le raccord condensats en appuyant sur l'isolation afin de traverser le polystyrène (ne pas oublier de mettre du silicone sur la partie conique).

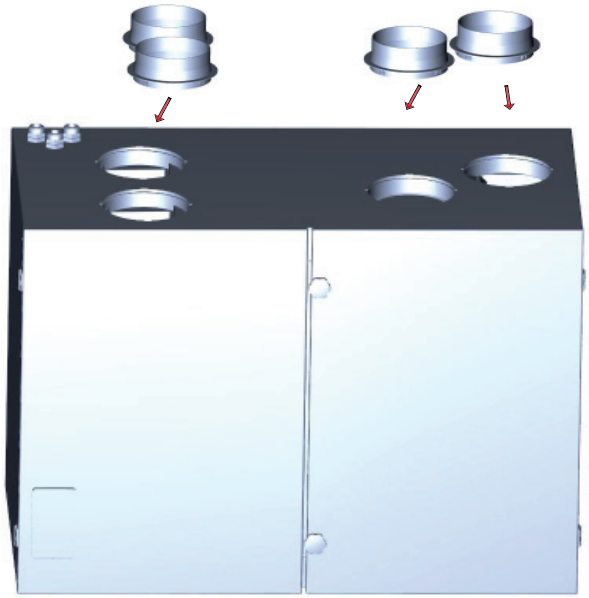
Venez relier l'evacuation au siphon

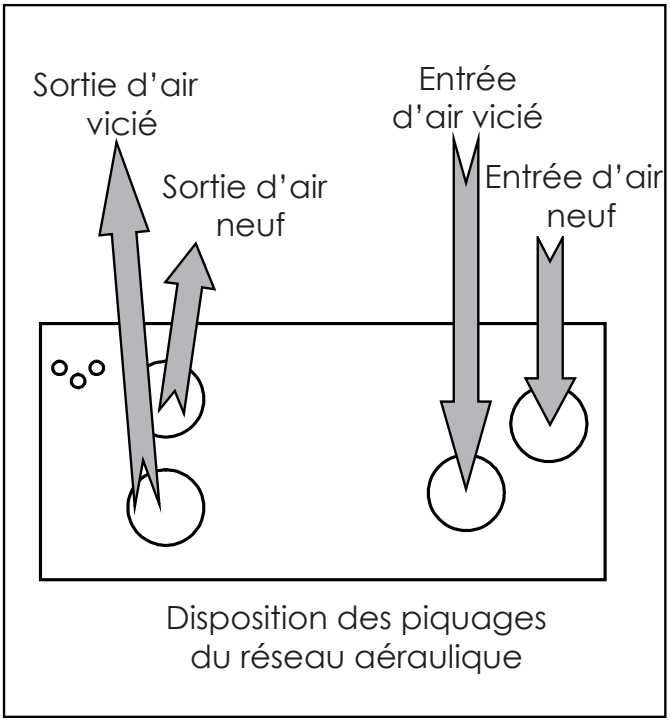


Remplir le coude du siphon et noyer le tuyau d'évacuation pour éviter les bruits de succion »
Utiliser un siphon transparent pour pouvoir vérifier le niveau d'eau. Le siphon doit toujours être rempli.

4. Monter les 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 ».





Disposition des piquages du réseau aéraulique

4. INSTALLATION RESEAU

L'IDEAL EST D'INSTALLER LES RESEAUX AERAULIQUES DANS LE VOLUME CHAUFFE DE L'HABITATION. SI CE N'EST PAS POSSIBLE, UTILISER DES CONDUITS CALORIFUGES (50 MM D'ISOLANT) ET ISOLER LES TES.

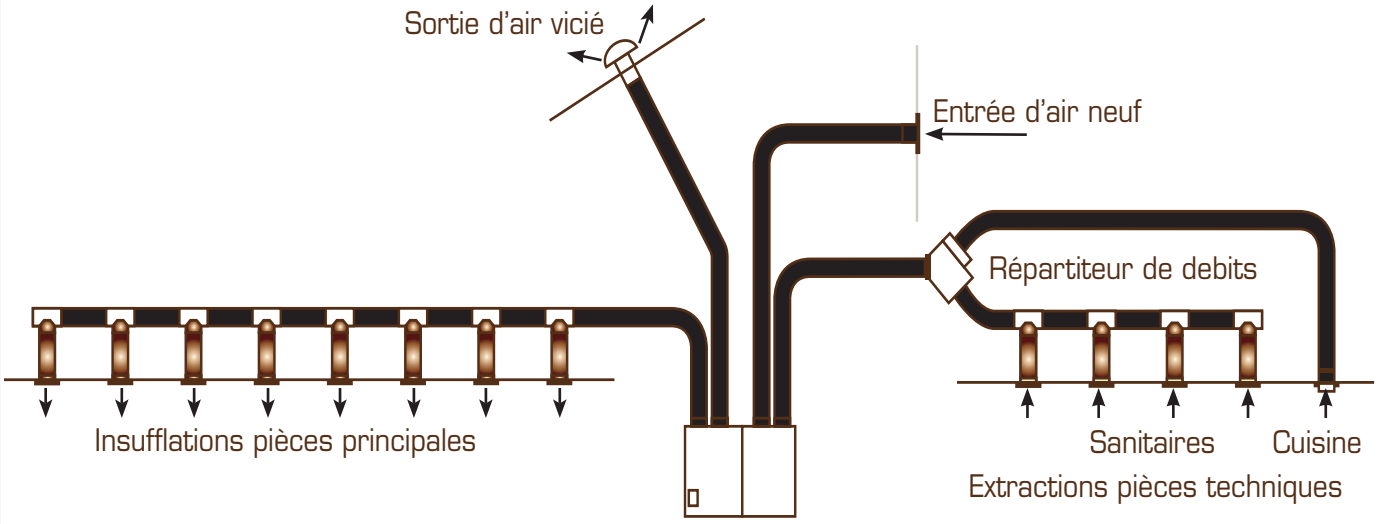
PRECAUTIONS :

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

Diamètres des Gaines à prévoir pour une installation complète

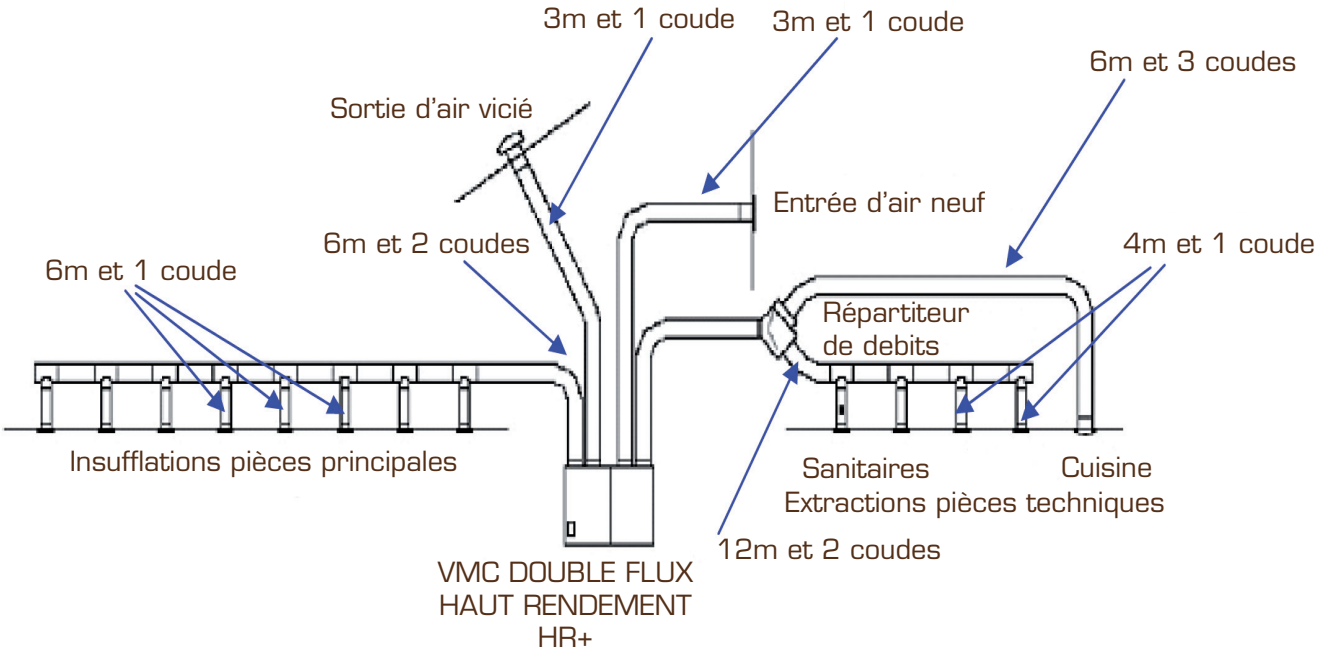
Ø 125 isolant 50 mm

Ø 80 isolant 50 mm



VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT HR+

Longueurs de conduits maxi des différentes sections des réseaux aérauliques.



Accessoires à prévoir pour une installation complète :

1

Entrée d'air Ø 125 mm

2

Bouche d'insufflation réglables Ø 80 mm

3

Bouche d'extraction sanitaire (Ø 80 mm) et cuisine (Ø 125mm)

4

Gaines souples calorifugées

5

Sortie de toiture Ø 125 mm

6

Silencieux Ø 80 mm pour insufflation chambre

7

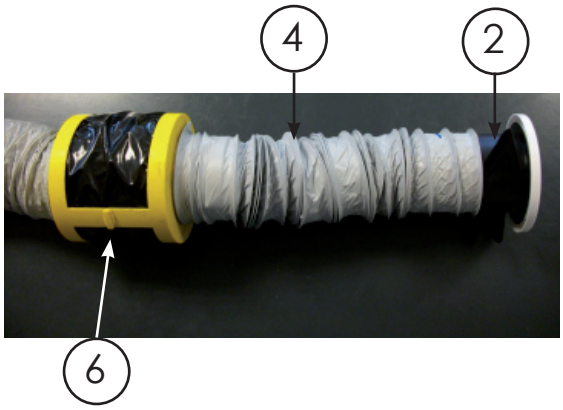
Té 125/80

8

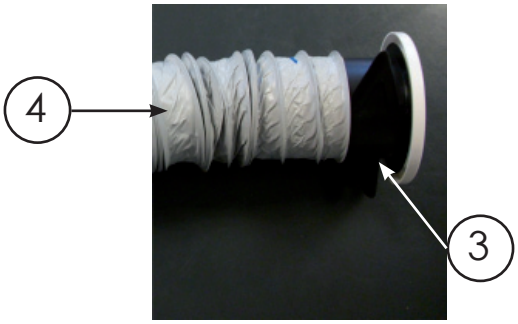
Régulateur 15m³/h ou 30m³/h

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

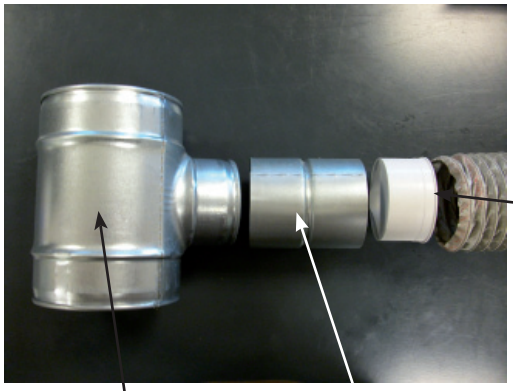
Pièces a raccorder sur le réseau des chambres (Ø 80 après le Té)



Pièces a raccorder sur le réseau cuisine (Ø 125)



Pièces a raccorder sur le réseau des sanitaires



8

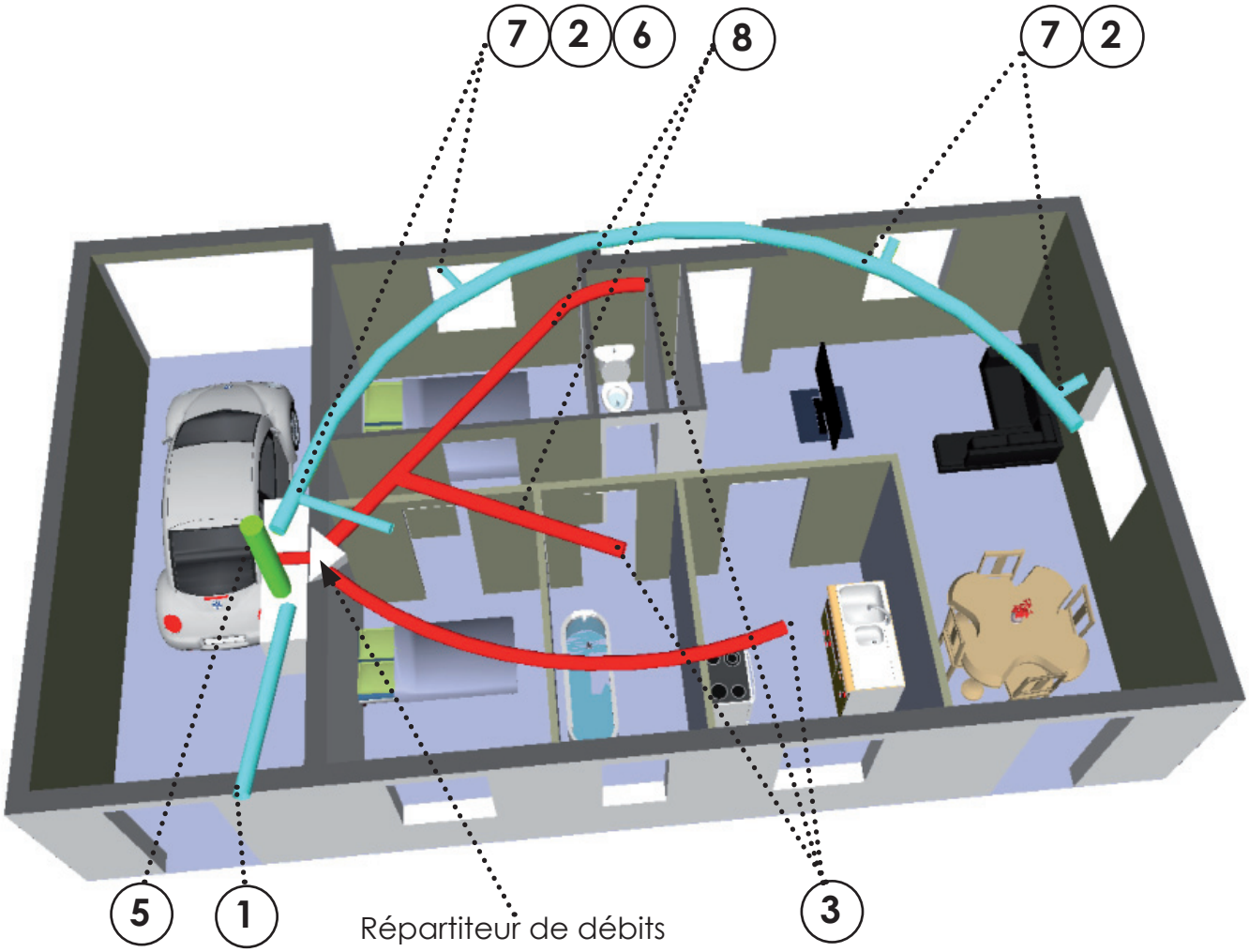
Languette à casser pour passer en 30m³/h

7

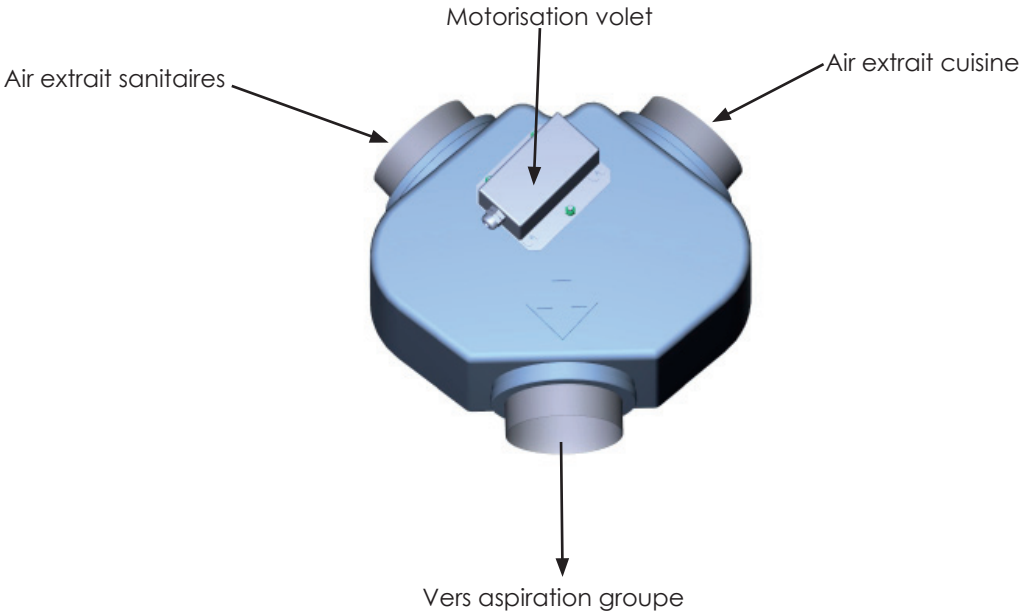
raccord femelle Ø 80 (manchon)

Le régulateur 15m³/h installé pour les sanitaires permet de maintenir un débit de 15m³/h pour des débits compris entre 120m³/h et 210m³/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 9.

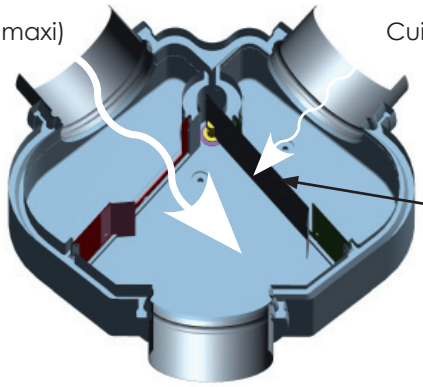
Si vous le souhaitez vous pouvez aussi utiliser des bouches autoréglables à débit fixe (pré calibrées 15 ou 30m³/h).
Renseignez vous auprès de votre magasin...



Répartiteur de débits (hauteur 220 mm)



Priorité aux sanitaires
Fonctionnement permanent



Priorité cuisine
Temporisé 30 mn

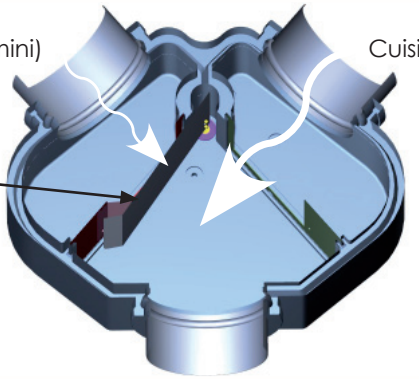


Tableau des configurations possibles et du nombre de bouches de soufflage préconisé.

				Extraction												Insufflation
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
T3	1	1	120m³/h	Normal	50	35				35					70	4
				Cuisine	105										15	
	1	2		Normal	45	30				30	15 *				75	
				Cuisine	105										15	
T4	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	
T5 et +	1	1	150m³/h	Normal	60	45				45					90	T5 : 6 T6 : 7 T7 : 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	T5 : 6 T6 : 7 T7 : 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	T7 : 8 T8 : 9 T9 : 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	T7 : 8 T8 : 9 T9 : 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	T7 : 8 T8 : 9 T9 : 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	

* Présence d'un régulateur 15m³/h

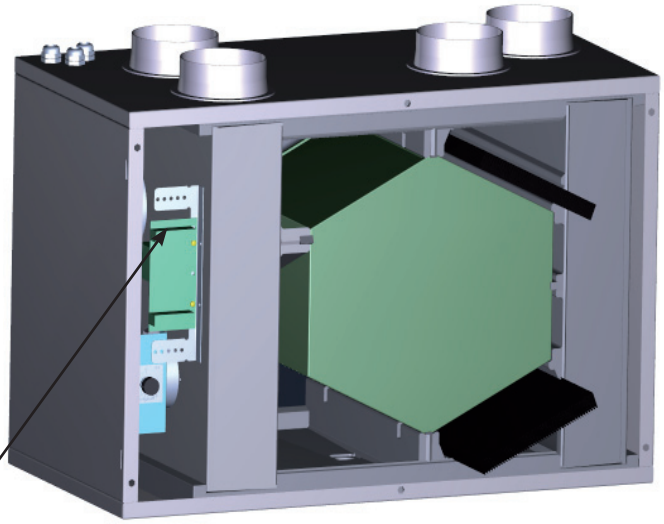
5. RACCORDEMENT ELECTRIQUE

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

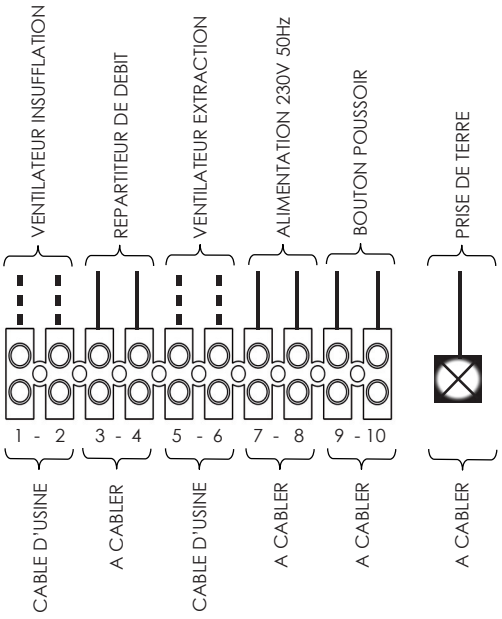
Ce matériel doit être installé par des personnes ayant une qualification appropriée.
L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100 et aux règles de l'art. Chaque produit ou composant entrant dans cette installation doit également être conforme aux normes qui lui sont applicables.

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.

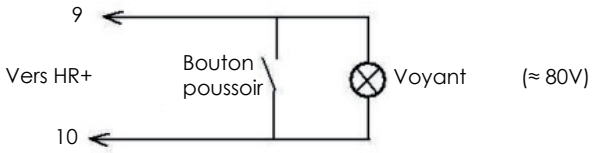
Branchement de la carte électronique et du bouton poussoir :

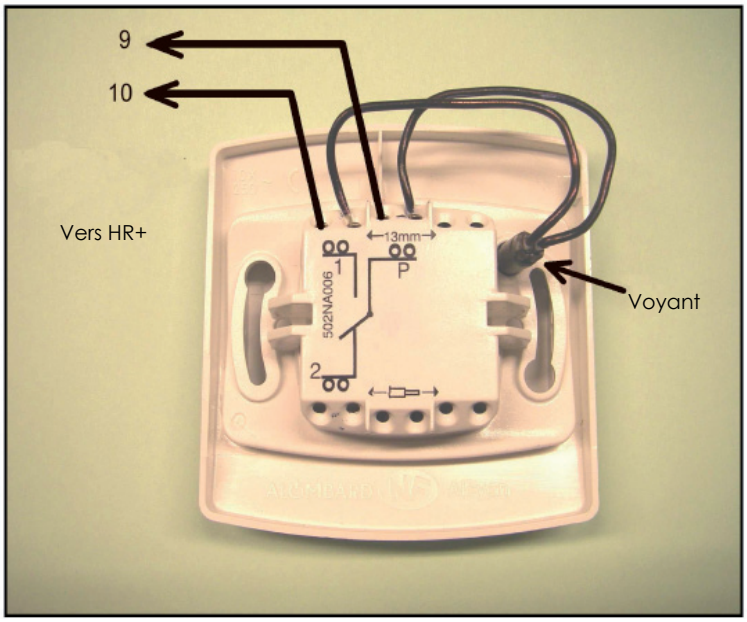


Carte électronique

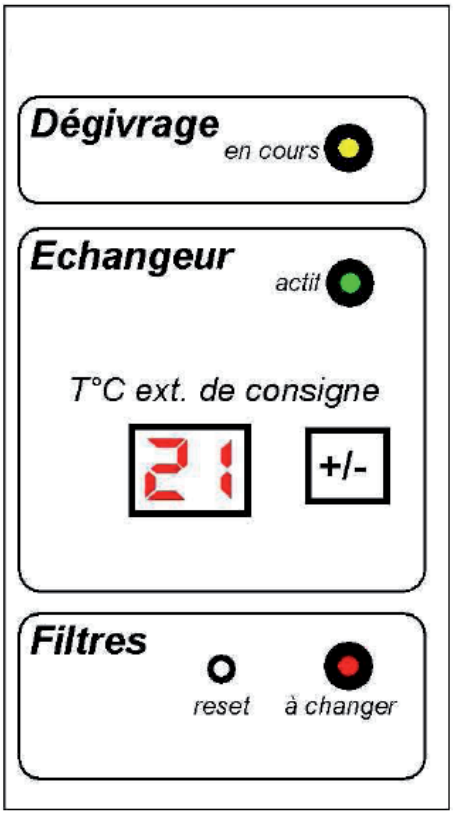


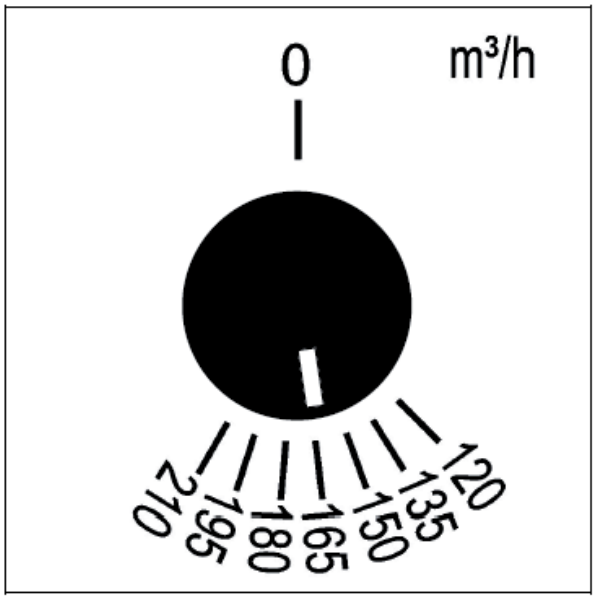
Bouton poussoir





6. REGLAGES ET CONFIGURATION





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 temoin du potentiomètre en face du repère désiré conformément à votre type de logement (tableau de configuration complet page 9). Ajuster au besoin.

Dégivrage : Gestion automatique du dégivrage afin de ne pas endommager le produit. 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 (voir chapitre 7 ENTRETIEN p13).

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).

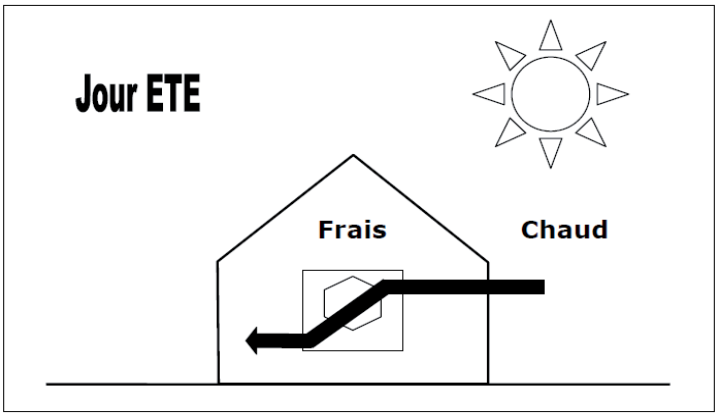
La température s'incrémente de un degré à chaque impulsion et revient à 12 si on appuie à nouveau alors que l'affichage est à 24°C.
La température de consigne correspond au seuil de déclenchement du by-pass ou du passage dans l'échangeur,attention, elle n'est pas la température désirée dans la maison.
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 by-pass sert à faire entrer l'air neuf dans l'habitation sans passer par l'échangeur. Le fonctionnement du volet de by passage d'échangeur est géré automatiquement par la carte électronique. Deux sondes de température, une sur l'air extrait et une sur l'arrivée d'air neuf extérieur, permettent de fixer les conditions de fonctionnement. (cf. schéma ci-après).

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 :

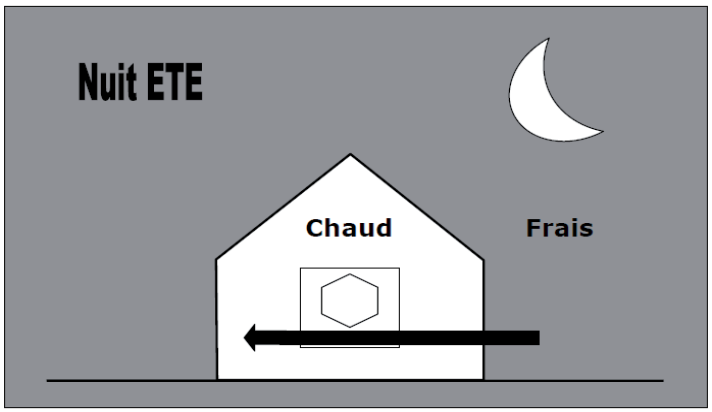


Echange

Rafraîchir l'air extérieur :

Température de consigne : **19°C**

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

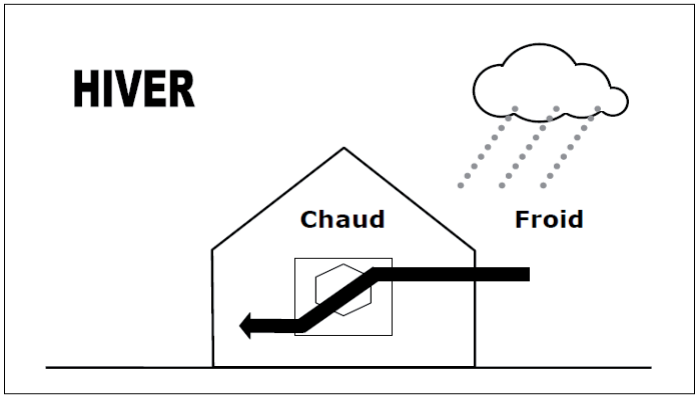


By-pass

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.

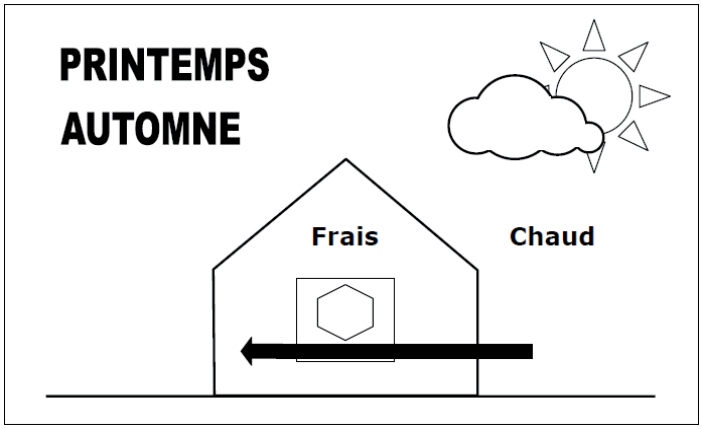


Echange

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**

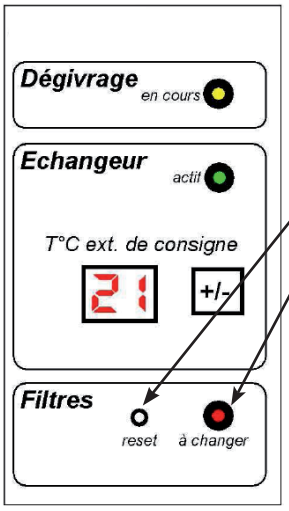
Lorsque la température extérieur passe au dessus de 21°C, l'air neuf by-pass (évite) l'échangeur.
Bénéficier gratuitement de la chaleur extérieur vous permet d'éteindre plus tot ou mettre en marche plus tard votre système de chauffage.

Equilibrage réseau d'insufflation :
Une fois le réseau installé, il est nécéssaire 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.

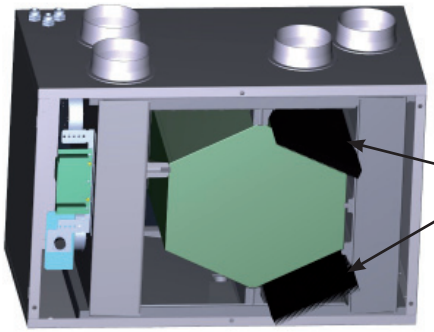
7. ENTRETIEN

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

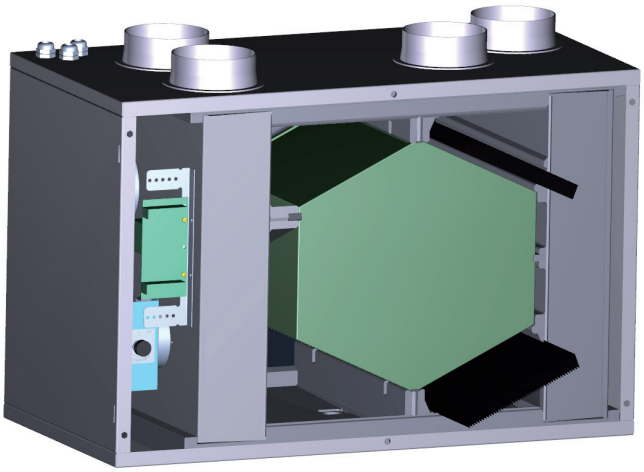
Ce matériel doit être entretenu par des personnes ayant une qualification appropriée.
L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100 et aux règles de l'art. Chaque produit ou composant entrant dans cette installation doit également être conforme aux normes qui lui sont applicables.



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



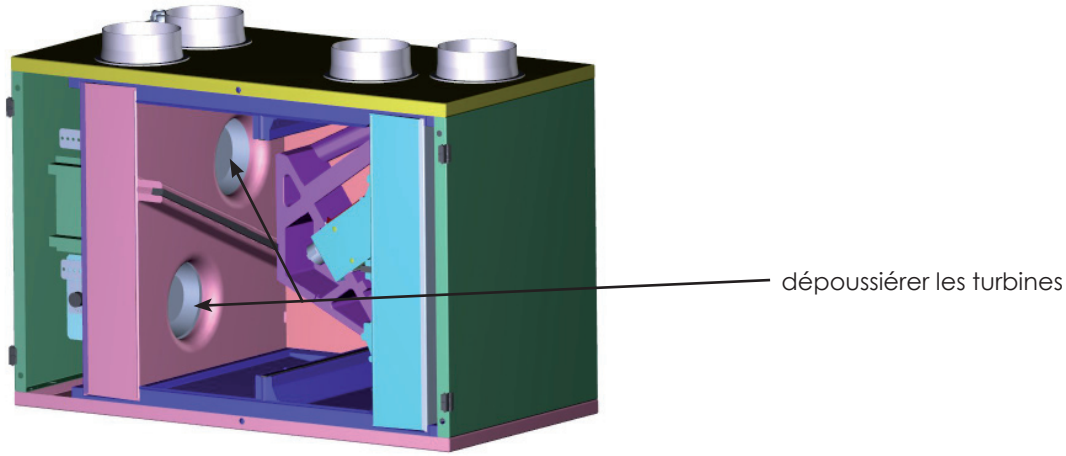
Une fois par an :

— sortir et laver l'échangeur à l'eau savonneuse. Lors de la remise en place, la mousse collée sur l'échangeur est 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.



8. GARANTIE

Cet appareil est garanti trois ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication.
Dans ce cadre, Sauter 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.

9. 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.

CONDITIONS DE GARANTIE

- La durée de garantie est à compter de la date d'installation et ne saurait excéder 36 mois à partir de la date de fabrication en l'absence de justificatif.
- SAUTER assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses à l'exclusion de tous dommages et intérêts.
- Les dispositions des présentes conditions de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'achateur, de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'appliquent en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.
- Présenter le présent certificat uniquement en cas de réclamation auprès du distributeur ou de votre installateur, en y joignant votre facture d'achat.

TYPE DE L'APPAREIL * : _____

N° DE SERIE * : _____

DATE D'ACHAT : _____

NOM ET ADRESSE DU CLIENT : _____

_____

* Ces renseignements se trouvent sur la plaque signalétique

Cachet du revendeur