

AEROCLIM'easy

NOUVEAUTÉ 2017

**Notice d'installation
et d'utilisation** *Indice AA*



Aéroval ZA la Pimpie 26120 Montélier Tél : 04-75-57-26-17

PAC RÉVERSIBLE SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



Remerciements

Cher(e) client(e),

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée en choisissant l'**Aeroclim'easy** pour climatiser et chauffer votre habitation.

Cette pompe à chaleur de type air/air sans unité extérieure de fabrication Française a été conçue afin de répondre au mieux à vos attentes.

En suivant les indications notées sur ce document, vous pourrez profiter pleinement et pour de nombreuses années des différents avantages fournis par votre Aeroclim'easy, confort, bien-être et économie en toutes saisons *. (* voir conditions limites de fonctionnement)

Recherchant en permanence à optimiser la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit de faire évoluer à tout moment les caractéristiques indiquées sur ce document.

A lire attentivement

Ces instructions d'installation et d'utilisation font partie intégrante du produit. Elles doivent être remises à l'installateur avant la pose et conservées par l'utilisateur.

Les indications et avertissements contenus dans le présent document doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de la pompe à chaleur en toute sécurité.

Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extra contractuelles du fabricant ou du distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, pour défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

MAJ : 09/09/2020

Table des matières

1/ Précautions de sécurité	4
1-1 Généralités	4
1-2 Ergonomie	4
1-3 Electricité	4
1-4 Réfrigérant.....	4
2/ Description	5
2-1 Généralités	5
2-2 Les principaux éléments du circuit frigorifique, principe de fonctionnement	5
2-3 Les éléments secondaires du circuit frigorifique	6
2-4 Les éléments du circuit électrique intégrés dans la machine.....	6
2-5 Les éléments du circuit électrique extérieurs à la machine	7
2-6 Principe de fonctionnement du circuit électrique.....	7
3/ Caractéristiques techniques	9
4/ Composition du kit.....	10
5/ Schéma aéraulique.....	11
5-1 Configuration de l'installation en comble	11
.....	12
5-2 Configuration de l'installation en faux-plafond	12
.....	13
5-3 Disposition des zones d'insufflation	14
6/ Installation	16

1/ Précautions de sécurité

1-1 Généralités

L'installation doit être exécutée par un professionnel qualifié dans les règles de l'art conformément aux réglementations en vigueur. Une erreur lors de l'installation ou de l'entretien peut entraîner une dégradation irréversible du matériel, des dommages sur le bâtiment, des graves blessures physiques et même la mort.

1-2 Ergonomie

De par son poids et son volume votre pompe à chaleur Aeroclim'easy ne peut pas être déplacée par une personne seule, veillez à prendre les postures les plus adaptées afin d'éviter les risques de blessures. Les bords acérés ainsi que les ailettes des batteries peuvent provoquer des coupures importantes et la chute du produit peut entraîner des écrasements.

Utilisez les équipements de protection individuels adaptés (gants, chaussures de sécurité....)

1-3 Electricité

Les opérations de pose, de mise en service, d'entretien et de service après-vente réalisées sur le produit doivent s'effectuer **hors tension**. Seuls des professionnels qualifiés, expérimentés et habilités peuvent exécuter des opérations d'installation et de maintenance.

Avant tout raccordement sur le réseau électrique il est impératif de vérifier la tension, le respect de la section des câbles d'alimentation ainsi que le serrage de leurs connexions. Utiliser une ligne électrique dédiée et protégée contre les surintensités, les courants de fuite et les surtensions pour l'alimentation de l'appareil. Contrôler également la conformité de la résistance du câble de terre.

D'une façon générale respectez l'ensemble des réglementations électriques en vigueur, la norme NF C 15100 et le code du travail.

1-4 Réfrigérant

Votre Aeroclim'easy utilise comme fluide frigorigène le R410A. Ce réfrigérant fluoré ne présente pas de danger direct pour la santé en cas d'inhalation fortuite ponctuelle. Ces vapeurs sont cependant plus denses que l'air, elles peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène. Pour votre sécurité assurez-vous d'une bonne ventilation du local contenant votre pompe à chaleur.

Ce fluide n'est pas classé comme inflammable mais peut dégager des vapeurs toxiques en cas d'incendie. Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves (pour une information complète, voir la fiche de sécurité du R410A).

En application du décret N°2007-737 du 7 Mai 2007 relatif à certains fluides réfrigérants utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques, toutes interventions sur le circuit frigorifique ne peuvent être menées que par un opérateur muni d'une **attestation de capacité** à l'utilisation des fluides frigorigènes en cours de validité.

Lui-même ou un technicien de l'entreprise doit disposer d'une **attestation d'aptitude** à la manipulation des fluides frigorigènes.

Malgré qu'il n'y ait actuellement aucune obligation légale pour les matériels contenant moins de 2 kg de fluide frigorigène il est fortement conseillé de faire réaliser tous les 2 ans, un contrôle d'étanchéité du circuit frigorifique.

2/ Description

2-1 Généralités

Votre Aeroclim'easy est un système de rafraîchissement et de chauffage faisant partie des pompes à chaleur réversibles de type Air/Air destinées à la maison individuelle.

L'Aeroclim'easy est un système conçu pour être performant comme système de chauffage principal en inter-saison et comme système de rafraîchissement principal lors de la période estivale, sous réserve de validation par notre équipe technique, ou par un bureau d'étude thermique compétent.

La pompe à chaleur intervient comme système de chauffage d'appoint (dans la limite de sa température de fonctionnement) lors de la période hivernale en complément d'un système principal.

La pompe à chaleur permet de puiser l'énergie calorifique **GRATUITE** contenue dans l'air pour la restituer à l'utilisateur. Cette énergie est inépuisable car elle est sans cesse renouvelée.

Pour prélever et transférer cette énergie, la pompe à chaleur nécessite l'utilisation d'un compresseur frigorifique. La part d'énergie électrique consommée par celui-ci est de 3 à 4 fois plus faible que l'énergie calorifique totale restituée à l'installation pour chauffer ou rafraîchir les locaux.

L'énergie produite est acheminée et distribuée à l'intérieur de l'habitation par un réseau de gaines (quatre maximum), elle est régulée par un thermostat d'ambiance radio unique, judicieusement positionné dans l'habitation afin d'obtenir un confort parfait.

2-2 Les principaux éléments du circuit frigorifique, principe de fonctionnement

Le compresseur « A »

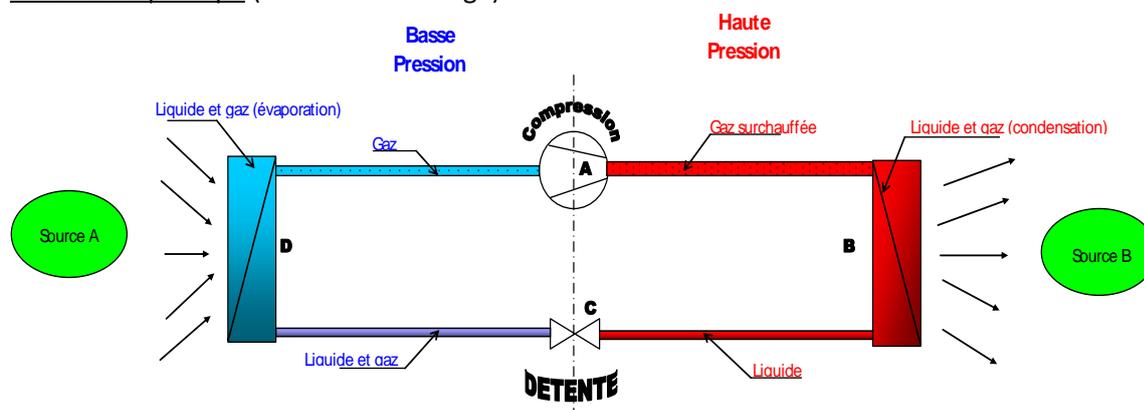
Le condenseur « B »

Le détendeur « C »

L'évaporateur « D »

Le compresseur A aspire du fluide frigorigène sous forme de gaz basse pression, il le comprime et le refoule sous haute pression à l'intérieur du condenseur, l'augmentation de pression entraînant une augmentation de la température. En cédant des calories à la source B le fluide frigorigène se condense et arrive sous la forme de liquide à l'entrée du détendeur C. Celui-ci est une sorte de « robinet » qui s'ouvre et se ferme plus ou moins en créant une chute de pression importante, le fluide en ressort à une pression faible, la chute de pression entraînant une baisse de température. En puisant des calories à la source D le fluide frigorigène se vaporise et retourne au compresseur A pour un nouveau cycle.

Schéma de principe (en mode chauffage)



2-3 Les éléments secondaires du circuit frigorifique

Les pressostats

Afin d'assurer la protection du compresseur deux pressostats sont installés. Un pressostat « basse pression » sur le tube de gaz en amont du compresseur et un pressostat « haute pression » sur le tube de gaz en sortie de compresseur. Ils ont pour but de stopper le compresseur en cas de dysfonctionnement.

Le filtre déshydrateur

Il permet d'éliminer l'humidité, les impuretés et les acides dans le circuit de fluide frigorigène.

La vanne d'inversion quatre voies

La vanne 4 voies permet de modifier le sens de passage du fluide frigorigène dans le circuit frigorifique (mode rafraîchissement / mode chauffage).

2-4 Les éléments du circuit électrique intégrés dans la machine

Le disjoncteur de commande

Il protège l'ensemble des câbles du circuit de commande des surintensités.

Le relais temporisé

Réglé sur une valeur comprise entre 10 et 15 minutes, cette temporisation permet l'équilibrage des pressions sur le circuit frigorifique et évite les risques de courts-cycles du compresseur.

Le contacteur de puissance

Il permet d'établir et d'interrompre un courant important sous l'action d'un courant de commande d'une faible intensité, il est donc utilisé pour démarrer et stopper le compresseur.

Le récepteur du thermostat d'ambiance

Il permet de fermer ou d'ouvrir le circuit électrique de commande en fonction de la température de confort choisie.

Les ventilateurs

Deux ventilateurs sont installés dans la pompe à chaleur, le premier permet, en forçant l'air venant de l'extérieur à traverser l'évaporateur, de puiser des calories tandis que le second les récupère sur le condenseur et les restitue dans les différentes pièces grâce au réseau de gaine (en mode chauffage).

Thermostat limiteur froid

Le thermostat froid stoppe la machine lorsque la température d'air atteint environ 5°C, en dessous de cette valeur l'évaporateur risque de se prendre en glace. La PAC n'est pas dotée d'un système automatique de dégivrage. Le bulbe de ce thermostat étant positionné sur le tube d'aspiration du compresseur sa valeur de réglage doit être de 5°C.

Thermostat limiteur chaud

Le thermostat chaud stoppe la machine en mode été lorsque la température d'air atteint environ 55°C, en dessus de cette valeur le compresseur risque d'avoir des valeurs de condensation trop élevées et d'être endommagé. Le bulbe de ce thermostat étant positionné dans le flux d'air sa valeur de réglage doit être de 55°C.

Condensateur permanent

Utilisé pour le démarrage des moteurs monophasés.

Un condensateur pour chaque ventilateur et un pour le compresseur frigorifique.

2-5 Les éléments du circuit électrique extérieurs à la machine

Disjoncteur de puissance

Un disjoncteur de 16 ampères en courbe D doit être installé dans le tableau électrique général ou dans un coffret électrique additionnel. Celui-ci doit être câblé à la sortie d'un interrupteur différentiel 30mA (protection des personnes). Il a pour but de protéger les câbles d'alimentation (3G2.5²) de la pompe à chaleur.

Le thermostat d'ambiance radio

Il envoie un signal au récepteur situé dans la machine afin de piloter la marche ou l'arrêt du système en fonction d'une température préprogrammée.

L'inverseur été/hiver

Cet élément devant resté accessible, il sera positionné de préférence à côté du disjoncteur de puissance. Il doit être impérativement manœuvré machine à l'arrêt. En fonction de sa position il alimente ou non la vanne 4 voies qui permettra de faire du chaud ou du froid dans l'habitation.

2-6 Principe de fonctionnement du circuit électrique

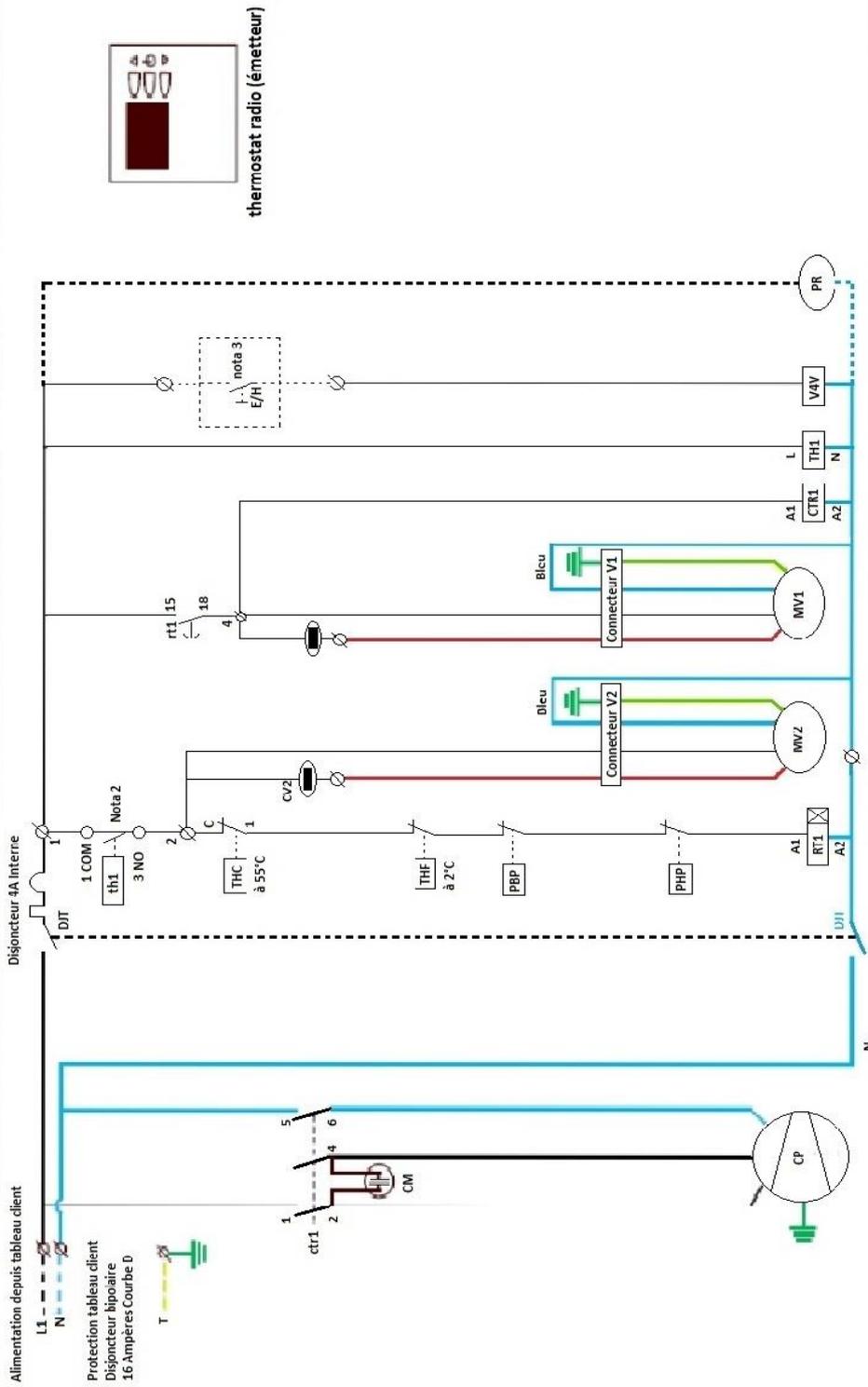
Lorsque l'utilisateur souhaite utiliser l'Aeroclim'easy en mode chauffage, il doit vérifier au préalable si l'inverseur été/hiver est en position ouvert.

En mode hiver, lorsque les deux disjoncteurs (de commande et de puissance) sont enclenchés, que le thermostat d'ambiance est en demande, le ventilateur de l'évaporateur démarre. Si les pressostats de sécurité HP et BP sont passants, la temporisation commence à décompter. Après 10 à 15 minutes le ventilateur du condenseur démarre ainsi que le compresseur.

En mode été l'inverseur été/hiver est en position fermée, de ce fait la réversibilité de la pompe à chaleur est activée, le mode rafraîchissement est enclenché.

Attention : le schéma électrique page 8 est donné à titre d'information.

Il est impératif lors du raccordement ou d'un SAV de vérifier la similitude de l'indice du schéma électrique noté sur l'étiquette de série collée sur la machine et l'indice noté sur le schéma électrique transmis avec l'appareil.



thermostat radio (émetteur)

Nota 1 : La protection du compresseur et de la pompe à chaleur est à intégrer dans un coffret électrique (type Hager) ou dans le tableau électrique du bâtiment
 Section du câble d'alimentation 3x2.5 mm² avec terre longueur maxi 20m (si distance supérieure, augmenter la section du câble)
 La pompe à chaleur comporte un câble d'alimentation 3x1.5 mm² avec terre de 1m de longueur

Nota 2 : Thermostat d'ambiance radio à basculer en mode chauffage (Flocon) ou mode rafraîchissement (Soleil) par pression de la flèche directionnelle haute (la pompe à chaleur doit être à l'arrêt "OFF" sur l'écran).

Nota 3 : Inverseur Ete/Hiver à insérer dans un coffret électrique (type Hager) ou dans le tableau électrique du bâtiment. Le câble de pilotage Ete/Hiver est connecté de la pompe à chaleur à l'inverseur, sa section est de 2x0.75 mm² sans terre. Cet élément doit être manipulé uniquement lorsque l'Aéroclicim'easy est à l'arrêt.

Nomenclature :

- DIT : Disjoncteur interne 4 Ampères
- th1 : Contact récepteur radio
- THC : Thermostat limiteur chaud (env 55°C)
- THF : Thermostat limiteur froid (env 2°C)
- PBP : Pressostat basse pression 2.5 Bars
- PHP : Pressostat haute pression 5.2 Bars
- RT1 : Relais temporisé (temporisation : 10 min)
- rt1 : Récepteur thermostat radio
- rt2 : Contact de RT1
- CV1 : Condensateur MV1 2 µF
- CV2 : Condensateur MV2 5 µF
- ctr1 : Contact de CTR1
- CM : Condensateur Moteur 35 µF
- CP : Compresseur
- MV1 : Motoventilateur insufflation
- MV2 : Motoventilateur air extérieur
- CTR1 : Contacteur compresseur
- PR : Pompe de relevage (Optionnelle)
- VAV : Vanne quatre voies
- E/H : Inverseur mode été/hiver

3/ Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	V	240
Fréquence	Hz	50
Puissance de la PAC en mode chauffage selon EN14511 (17/6°C-20°C)	W	4200
Température limite de reprise d'air pour un fonctionnement en chauffage	°C	+5
Température maximum de sortie d'air en chauffage	°C	+50
Puissance de la PAC en mode froid selon EN14511 (35/24°C-27°C)	W	4800
Température limite de reprise d'air pour un fonctionnement en rafraîchissement	°C	+55
Température minimum de sortie d'air en rafraîchissement	°C	+7
Puissance électrique absorbée	W	1050
Coefficient de performance		4
Consommation en veille	W	11
Débit d'air maximum de soufflage	m3/h	1000
Débit d'air maximum de rejet d'air extérieur	m3/h	1500
Diamètre intérieur minimum du tube d'évacuation des condensats	mm	20
Diamètre minimum des gaines de soufflage	mm	160
Longueur maximum des gaines de soufflage	m	20
Diamètre minimum de la gaine de reprise d'air	mm	250
Longueur maximum de la gaine de reprise d'air	m	10
Section du câble d'alimentation avec un maximum de 20m	mm ²	3 x 2,5
Section du câble inverseur ETE/HIVER	mm ²	2 x 0.75
Calibre du disjoncteur d'alimentation en courbe D	A	16
Poids	kg	65
Charge de fluide frigorigène R410A	kg	0,9
Dimensions hauteur/largeur/longueur (brut sans modules)	mm	300/350/1000

Nota : Toutes les caractéristiques de performances s'appliquent à un appareil neuf comportant un échangeur thermique propre, selon la Norme EN 15879-1.

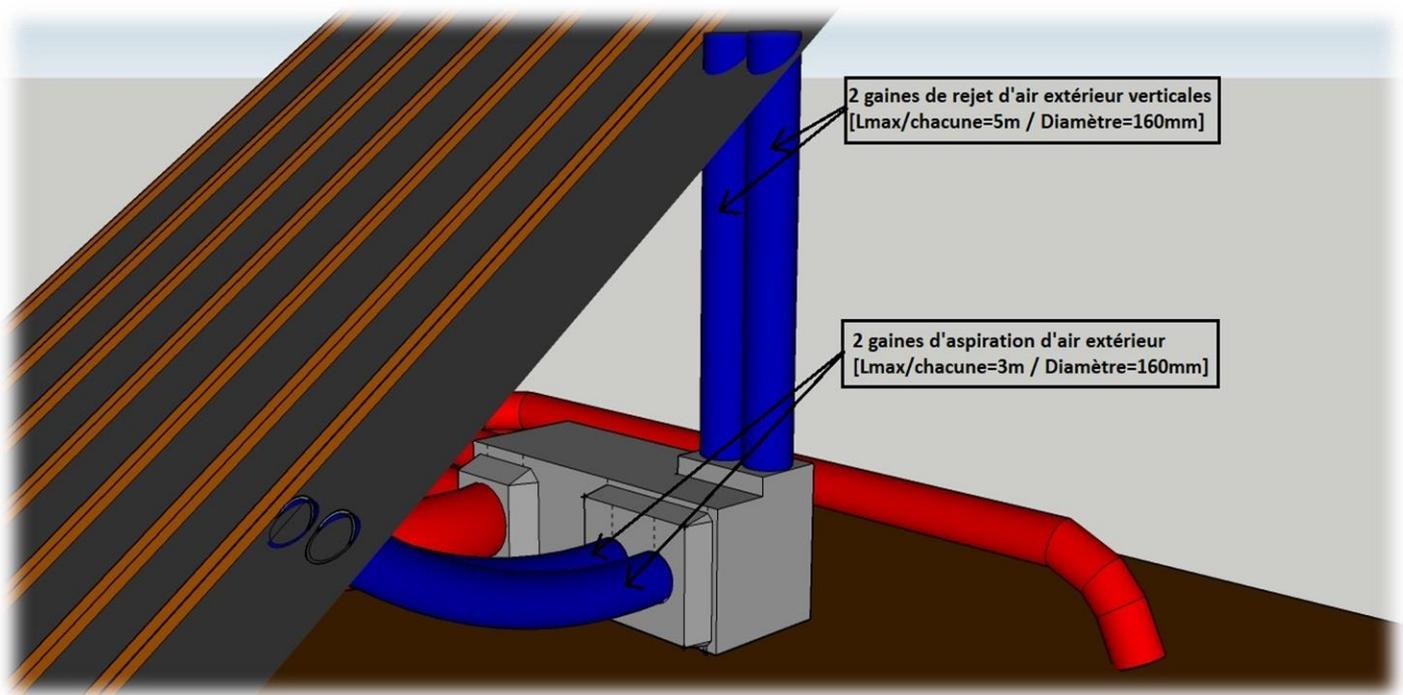
4/ Composition du kit

- Une pompe à chaleur air/air Aeroclim'easy
- Un thermostat radio
- 4 bouches de soufflage Ø 160 mm
- 1 grille d'aspiration de 350x350 mm en raccord avec gaine de Ø 250 mm
- 10 mètres de gaine thermo-acoustique de Ø 250 mm pour l'aspiration d'air ambiant
- 2x10 mètres de gaine thermo-acoustique de Ø 160 mm pour l'insufflation et le rejet d'air
- 2 Y de distribution et 16 colliers de serrage et du scotch aluminium
- Bac de récupération des condensats

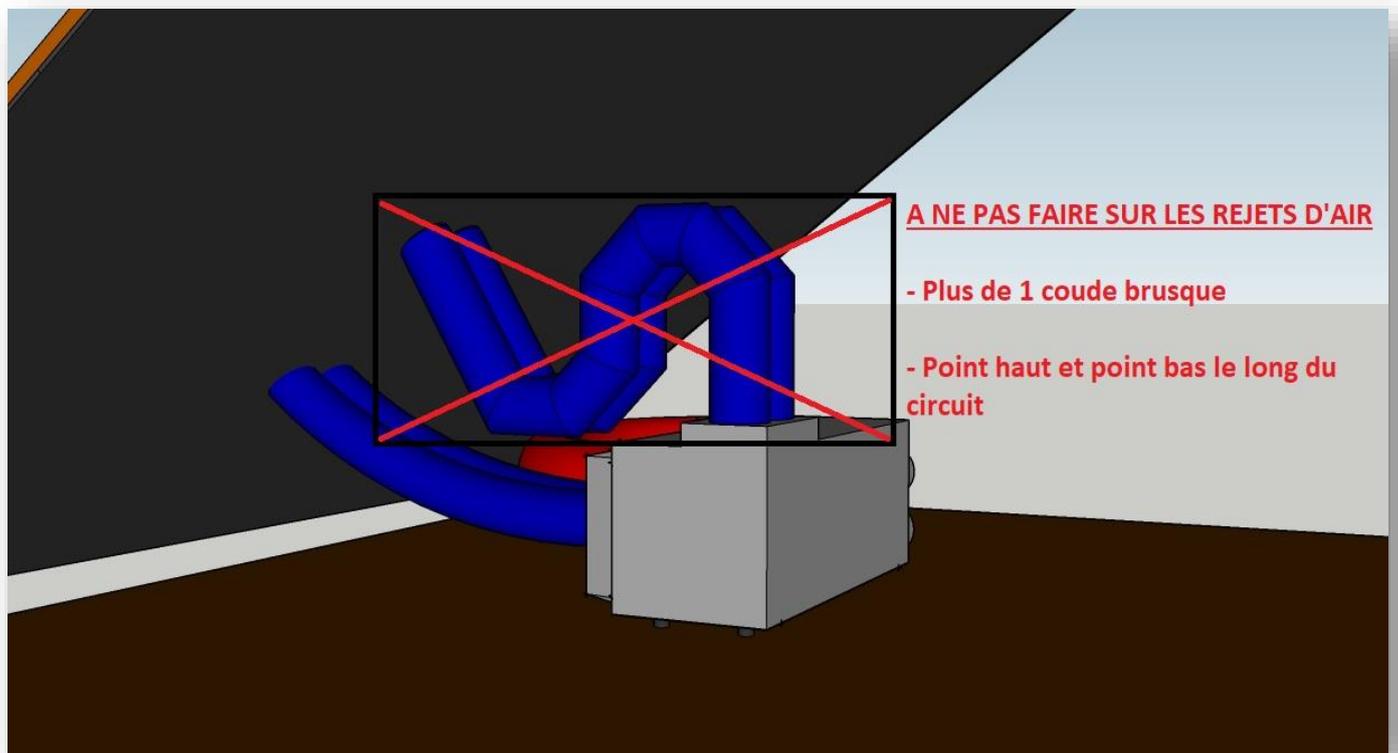


5/ Schéma aéraulique

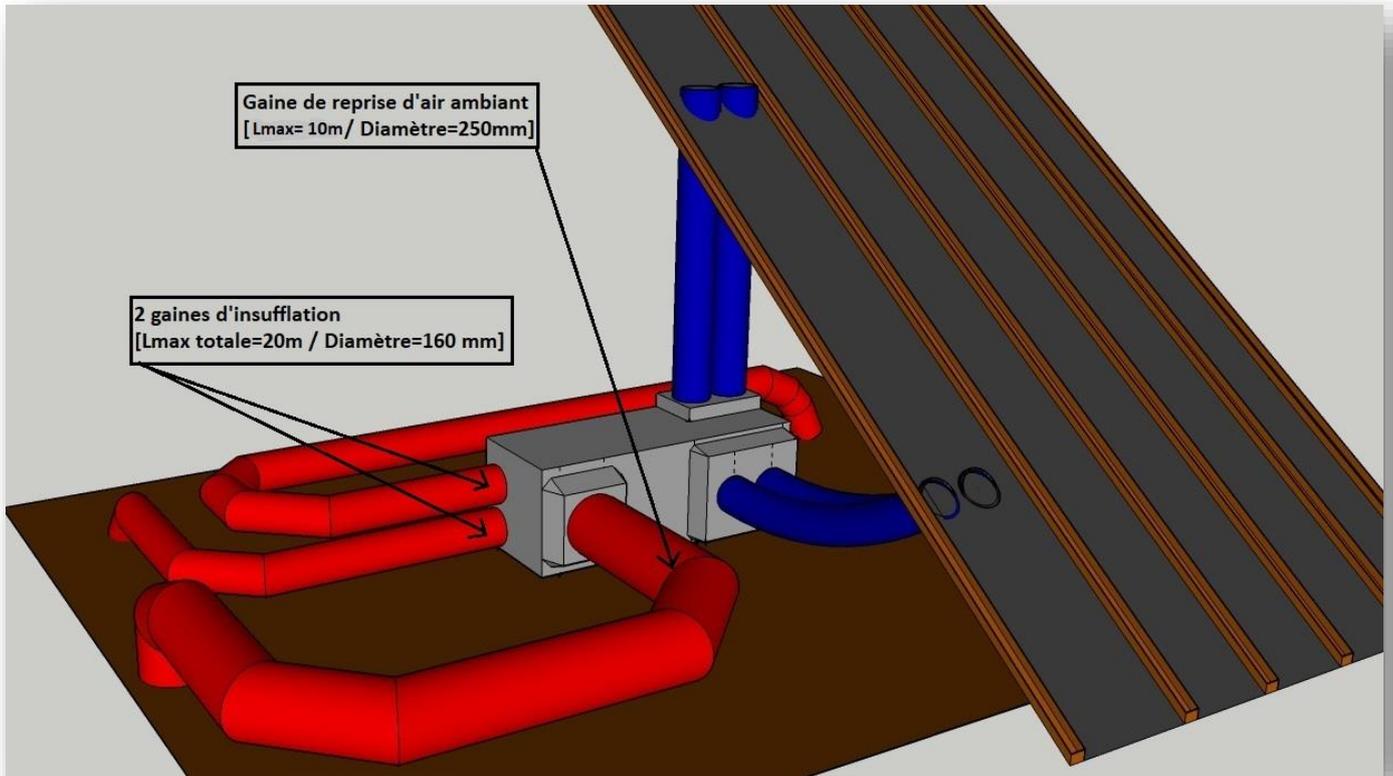
5-1 Configuration de l'installation en comble



2 : Schéma aéraulique de l'échange avec l'air extérieur

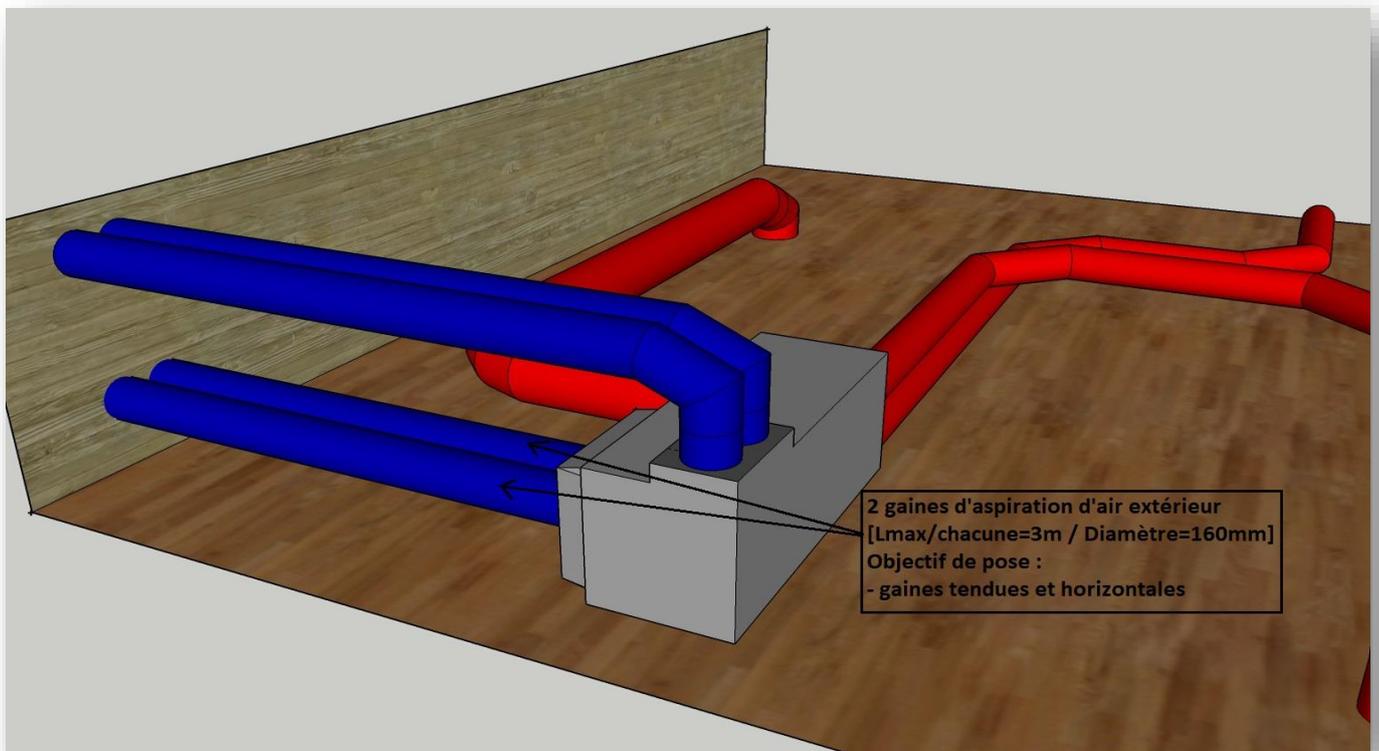


1 : Conception aéraulique à ne pas faire en toiture

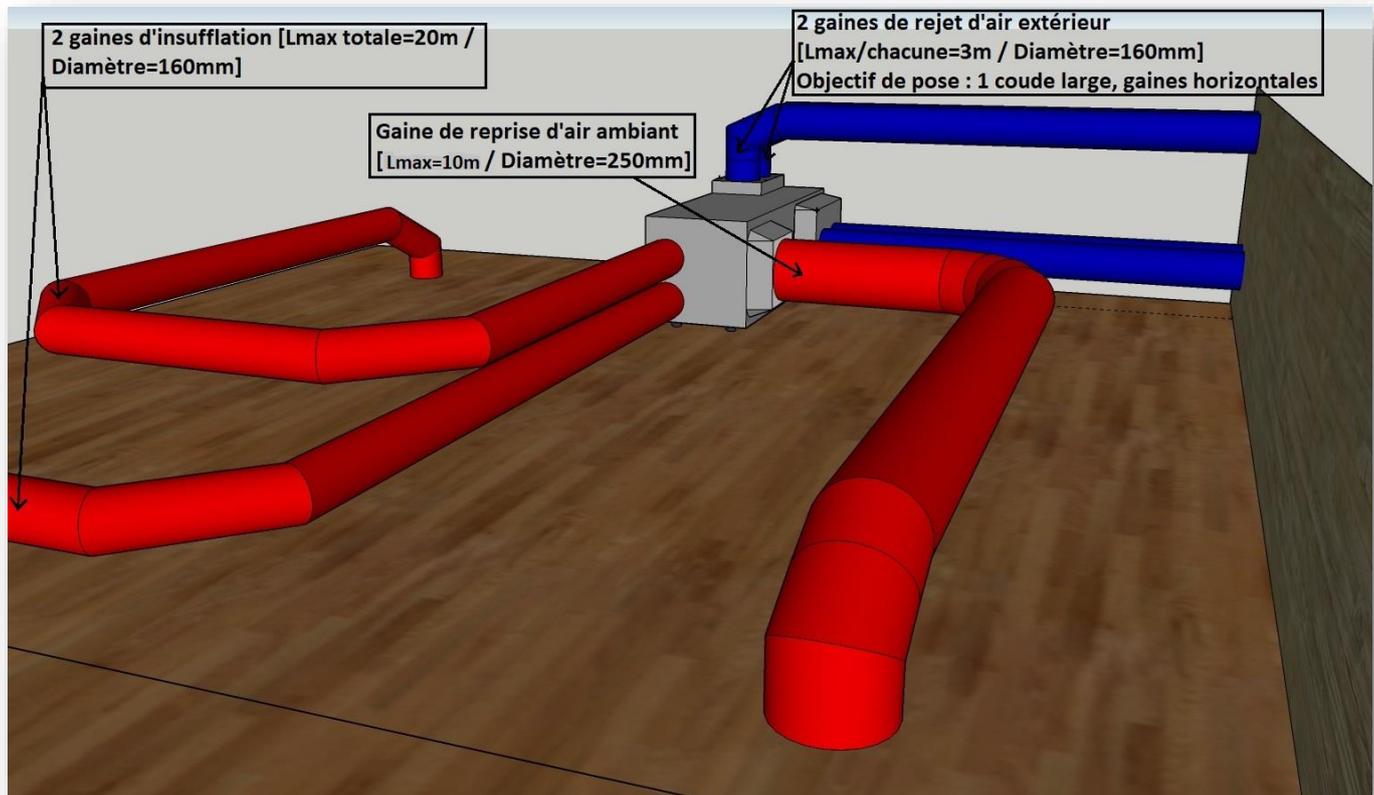


3 : Schéma aéraulique de l'échange avec l'air ambiant

5-2 Configuration de l'installation en faux-plafond

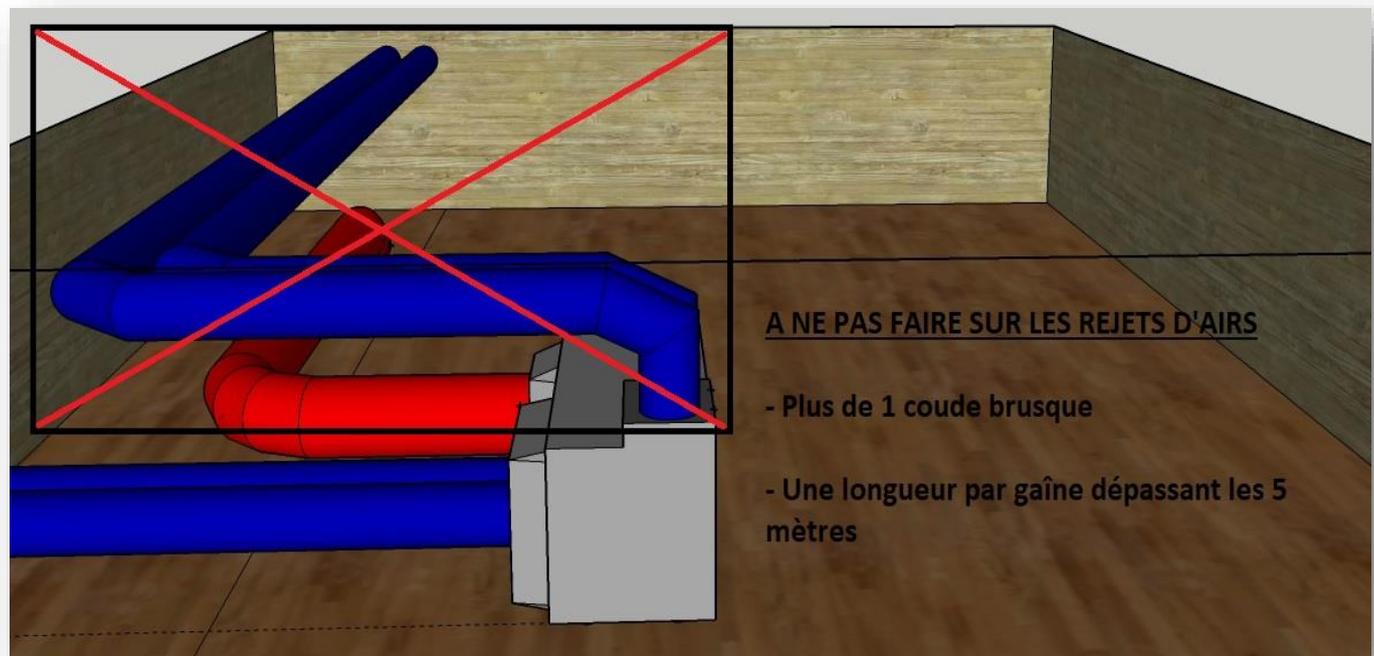


4 : Schéma aéraulique visu n°1



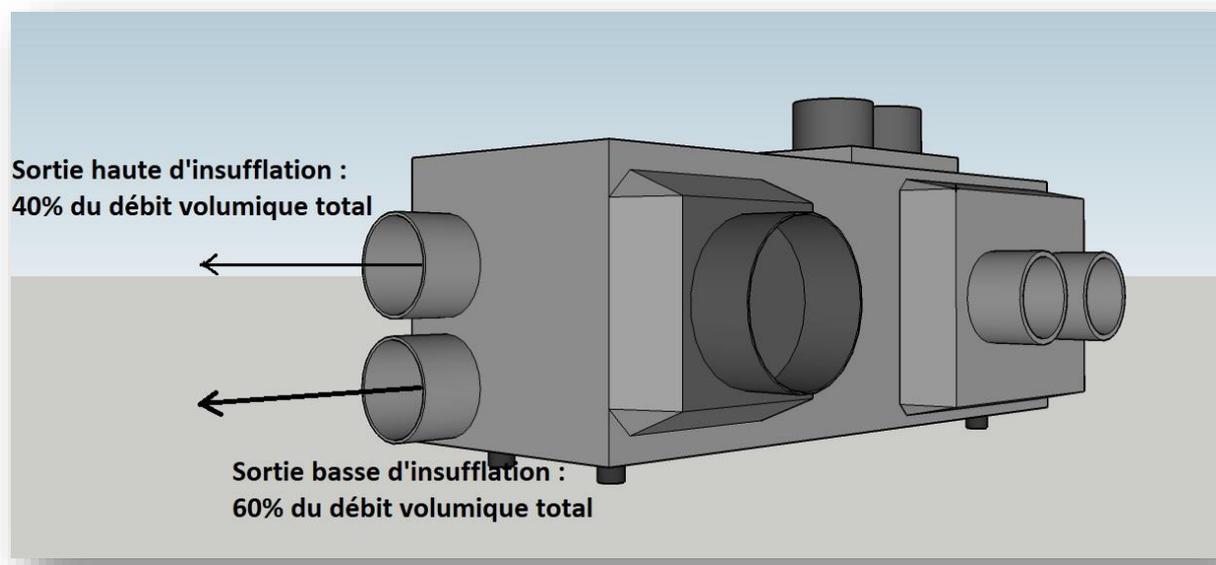
5 : Schéma aéraulique visé n°2

N.B : Hauteur de faux-plafond minimale = 1m



6 : Conception aéraulique à ne pas faire en faux-plafond

5-3 Disposition des zones d'insufflation



7 : Pourcentage du débit volumique total en sortie de la PAC

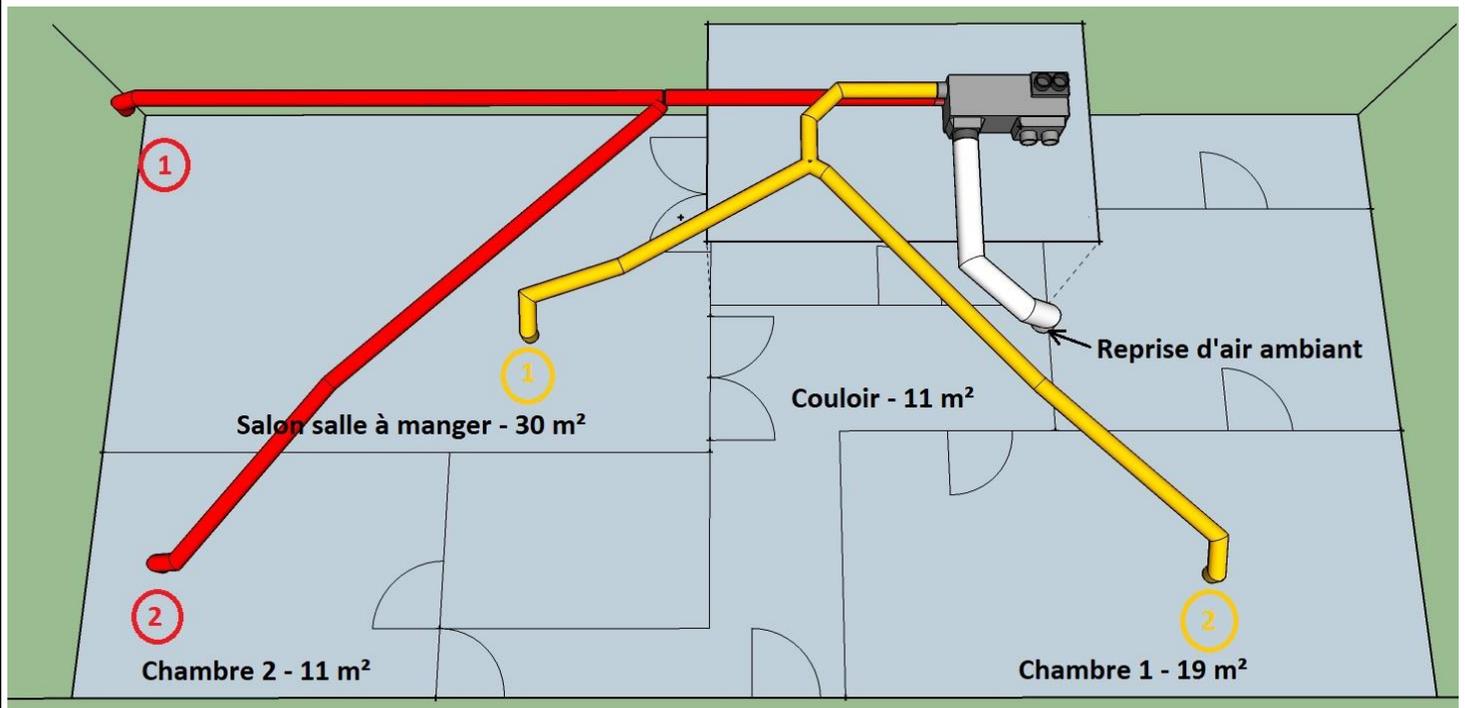
La position des manchons de sorties d'insufflation permet à celles-ci de remplir des critères différents.

La sortie basse d'insufflation sera priorisée pour diffuser de l'air conditionné dans de grandes surfaces, et/ou dans une zone de soufflage la plus éloignée de la PAC Aeroclim'easy.

La sortie haute d'insufflation sera priorisée pour diffuser de l'air conditionné dans de plus petites surfaces, et/ou dans une zone de soufflage la moins éloignée de la PAC Aeroclim'easy.

La PAC Aeroclim'easy est dimensionnée pour diffuser de l'air conditionnée jusqu'à 4 zones distinctes de surface équivalente. Si les surfaces varient du double, la limite de fonctionnement de la PAC Aeroclim'easy est liée à la surface totale des zones de soufflage par rapport aux caractéristiques du bâtiment (isolation, pourcentage de surfaces vitrées).

Une aide à la décision vous est proposée par le service technique d'Aeroval, ces données sont uniquement informatives et ne sont pas contractuelles. Veuillez vous référer à un bureau d'étude thermique pour obtenir une étude contractuelle.



8 : Exemple pratique de disposition des zones d'insufflation

Dans cet exemple :

Il y a 3 zones de soufflage, de surface et distance différente par rapport à la PAC :

- Le salon/salle à manger est la plus grande pièce (d'environ 30 m²)
- La chambre 2 est la pièce la plus éloignée par rapport à la position de la PAC
- La chambre 1 est une pièce de taille intermédiaire

Pour une pièce d'au moins 30 m² (ex : Salon/salle à manger), il faut positionner deux bouches de soufflage pour assurer une diffusion suffisante de l'air conditionnée. On les positionne généralement à l'opposé (éviter de les positionner dans les coins de la pièce, distance minimum entre chaque mur = 1m50).

Sortie basse d'insufflation de la PAC :

- On insuffle avec une bouche la pièce la plus grande (**Bouche n°1**)
- On insuffle avec une bouche la pièce la plus éloignée de la PAC (**Bouche n°2**)

Sortie haute d'insufflation de la PAC :

- On insuffle avec une deuxième bouche la pièce la plus grande afin d'avoir une diffusion d'air suffisante (**Bouche n°1**)
- On insuffle avec une bouche la chambre n°1 (**Bouche n°2**)

La reprise d'air ambiant est positionnée dans le couloir (Longueur minimale de la gaine = 3m pour une bonne atténuation acoustique). Les portes sont détalonnées afin qu'il y ait une circulation de l'air dans le bâti.

6/ Installation

Avant l'installation assurez-vous que la puissance fournie par votre pompe à chaleur soit en correspondance avec la déperdition des pièces à rafraîchir et à chauffer.

En ce qui concerne le chauffage, assurez-vous de la mise en place d'un système complémentaire assurant le relais lors de l'arrêt de votre Aeroclim'easy (lorsque la température de reprise d'air extérieure est d'environ 5°C).

Le générateur sera positionné dans les combles de l'habitation ou dans un local technique, de préférence au centre de la zone à chauffer, de façon à limiter au maximum les longueurs de gaines.

Le support devra être suffisamment solide pour supporter le poids de la pompe à chaleur ainsi que le poids des personnes susceptibles d'en effectuer le raccordement.

Il est important lors du choix de la position d'intégrer les éventuels problèmes liés à l'acoustique (bruit produit par les ventilateurs ou le compresseur, vibrations transmises par les structures...)

L'accessibilité devra être conservée afin de permettre d'éventuelles interventions.

Il est indispensable de prévoir un espace libre minimum de 500mm sur les côtés du produit, de 600mm sur le dessus et de 800mm vers l'avant.

La reprise d'air ambiant de l'Aeroclim'easy peut se faire dans une pièce de distribution (couloirs, trémies), cependant nous déconseillons fortement de la placer dans une pièce sujette à l'humidité (Cuisine, salle de bains, Wc), le risque étant la diffusion d'un air vicié. L'Aeroclim'easy n'a pas pour fonction de renouveler l'air de l'habitat, ainsi nous vous suggérons fortement l'utilisation d'une VMC simple flux afin d'extraire l'air vicié de vos pièces humides.

Définir la position des bouches en fonction des zones à chauffer et des contraintes du bâtiment (murs, pannes, chevrons...). La bouche de reprise d'air ambiant ne devra pas être située dans un local fermé (placard, cellier...) et devra impérativement se trouver dans la zone à traiter.

Réaliser le percement des plafonds et insérer les bouches de soufflage ainsi que la bouche carrée de reprise d'air ambiant. Pour réaliser une connexion étanche entre la gaine thermo-acoustique et le manchon des bouches de soufflage, veillez à faire sortir la gaine intérieure microperforée de l'enveloppe isolante. Le collier de serrage fixera la gaine intérieure au manchon de la bouche de soufflage. N'oubliez pas de remettre l'enveloppe isolante autour de la gaine intérieure afin de minimiser les pertes thermiques.

Connecter les gaines isolées sur les bouches et les Y, sur la pompe à chaleur et sur les chapeaux de toit, maintenez-les avec les colliers de serrage en assurant l'étanchéité avec le scotch aluminium.

Raccorder d'une façon étanche un tuyau sur le tube de sortie du bac des condensats en vous assurant d'une pente continue de 2 % minimum jusqu'au raccordement sur une évacuation. Assurez-vous que ce tuyau soit bien hors gel et qu'il ne puisse pas être bouché. Si l'écoulement des condensats est insuffisant, prévoir une pompe de relevage (matériel non fourni).

Vérifier l'étanchéité des raccords une fois l'installation terminée et périodiquement afin de prévenir tout dégât des eaux.

Le tubage des deux rejets d'air extérieur de Ø 160 mm doit être connecté à une évacuation en toiture (chapeaux de toit, tuiles à douilles) ou murale (grilles extérieures). Si le comble ou le local technique est supposé étanche, nous vous conseillons de gainer l'aspiration d'air extérieure à une aspiration en toiture ou murale. Veillez à éloigner le rejet d'air extérieur de l'aspiration d'air extérieure afin d'éviter un recyclage et une perte de performance de la pompe à chaleur.

Réaliser les connexions électriques entre le disjoncteur préalablement installé (dans le tableau électrique de l'habitation ou dans un coffret additionnel) et le boîtier de raccordement du générateur. Raccorder l'inverseur été/hiver. **Celui fourni est un disjoncteur qui est utilisé comme un interrupteur, il n'est pas alimenté, et il ne doit être connecté qu'aux neutres.**
(Voir les sections des câbles dans le tableau des caractéristiques techniques).

Vérifier la tension du réseau.

Positionner l'inverseur été/hiver sur le mode souhaité. « **On** » pour le mode rafraîchissement et « **Off** » pour le mode chauffage.

Important : cet inverseur doit être manipulé uniquement lorsque l'Aeroclim'easy est à l'arrêt.

Vérifier que le mode (chaud/froid) du thermostat soit identique à celui de l'inverseur été/hiver puis régler la consigne de température.

(Voir la documentation spécifique au thermostat transmise avec l'appareil).

Si tout est correct, mettre sous tension l'installation.

Vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble, temps de temporisation, ventilateurs, compresseur. Après environ 15mn de fonctionnement, vérifier les températures de soufflage et de reprise d'air. En fonctionnement normal une différence d'environ 10 °C doit être mesurée en mode chaud comme en mode froid.

Vérifier la tension ainsi que la puissance totale absorbée par la machine.

Donner les explications nécessaires à la bonne utilisation et à l'entretien au client. Nous conseillons à l'installateur de proposer un entretien périodique (une fois tous les 2 ans) afin de vérifier la performance de la machine et de ses composants.

Nous souhaitons à l'utilisateur de ressentir le confort apporté par l'Aeroclim'easy dans le respect de la notice d'installation et d'utilisation.



Votre distributeur



ZA LA PIMPIE
26120 MONTELIER

cdepannemacker@aeroval-atoval.fr
www.aeroval-concept.com

Fabricant Français



AEROVAL se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications des caractéristiques de ses produits. Conformément à l'article L.122-4 du code de la propriété intellectuelle, toute représentation ou reproduction non expressément autorisée est illicite.

AEROVAL SAS au capital de 37 000 € - RCS ROMANS : B 388 892 564 - CODE NAF 2825Z - TVA FR 19 388 892 564