



Manuel d'utilisation et d'installation

Climatiseur monobloc

MULTIWIND2 FS42

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit.

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, veuillez lire attentivement et conserver soigneusement ce Manuel d'utilisation et d'installation.

Si vous perdez ce Mode d'Emploi, veuillez contacter votre revendeur, ou envoyez un e-mail à : info@optimea-france.fr pour en obtenir la version électronique.

Table des matières

I. Précautions de sécurité	3
1. Généralités.....	3
2. Ergonomie.....	3
3. Électricité	3
4. Réfrigérant	3
II. Description.....	3
1. Généralités.....	3
2. Les principaux éléments du circuit frigorifique, principe de fonctionnement.....	4
3. Les éléments secondaires du circuit frigorifique	4
4. Les éléments du circuit électrique intégrés dans la machine	4
5. Les éléments du circuit électrique extérieurs à la machine	4
6. Principe de fonctionnement du Multiwind2 FS42	5
III. Caractéristiques techniques	7
IV. Composition du kit	8
V. Schémas aérauliques	8
1. Configuration de l'installation en comble	8
2. Configuration de l'installation en faux-plafond	10
3. Disposition des zones d'insufflation.....	11
VI. Installation.....	12
VII. Annexe : Notice thermostat ambiant	14
1. Montage	14
2. Description des commandes de fonctionnement	15

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 cet appareil en toute sécurité. Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.

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 cet appareil 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.

I. Précautions de sécurité.

1. Généralités

L'installation doit être réalisée 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, de graves blessures physiques et même la mort.

2. Ergonomie

De par son poids et son volume, votre Multiwind2 FS42 ne peut pas être déplacé par une personne seule. Veiller 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.

Utiliser des équipements de protection individuels adaptés (gants, chaussures de sécurité...).

3. Électricité

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, de respecter l'ensemble des réglementations électriques en vigueur, la norme NF C15100 et le code du travail.

4. Réfrigérant

Votre Multiwind2 FS42 utilise comme fluide frigorigène le R410A. Ce réfrigérant fluoré ne présente pas de danger direct pour la santé en cas d'inhalation fortuite accidentelle. 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 climatiseur.

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 réfrigérant utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques, toute intervention sur le circuit frigorifique ne peut être menée 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.

En application du décret n°2020-912 du 28 juillet 2020, le professionnel doit proposer un contrat de maintenance du système. Celui-ci implique une intervention tous les 2 ans pour vérifier le fonctionnement du climatiseur.

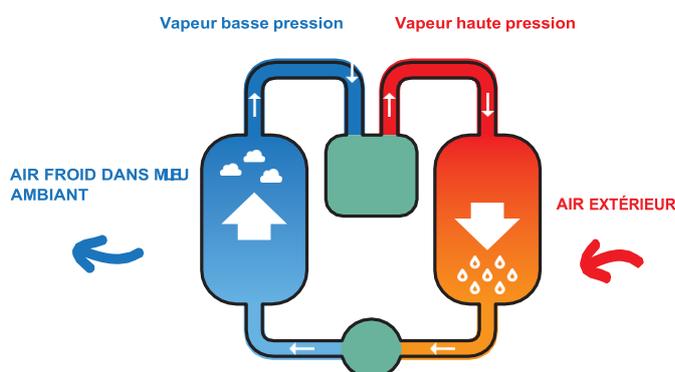
II. Description

1. Généralités

Votre Multiwind2 FS42 est un système de rafraîchissement destiné aux habitations individuelles et petits tertiaires. Cet appareil 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, l'appareil requiert 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 rafraîchir les locaux. L'énergie produite est acheminée et distribuée à l'intérieur de l'habitation, magasin, bureau par un réseau de gaines. Elle est régulée par un thermostat d'ambiance radio unique, judicieusement positionné dans les locaux afin d'obtenir un confort parfait.

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

Schéma de principe (simplifié) du circuit frigorifique



(1) Compresseur : aspire le fluide frigorigène sous forme de vapeur basse pression, et refoule le fluide frigorigène sous forme de vapeur haute pression.

(2) Condenseur : cède des calories au milieu extérieur, le fluide frigorigène sortant du condenseur est sous forme de liquide haute pression.

(3) Détendeur : fait passer le fluide frigorigène haute pression en fluide basse pression.

(4) Évaporateur : absorbe les calories du milieu extérieur ; le fluide frigorigène sortant de l'évaporateur est sous forme de vapeur basse pression.

3. Les éléments secondaires du circuit frigorifique

Les pressostats :

L'appareil dispose de 2 pressostats afin d'assurer la protection du compresseur, deux pressostats sont installés. Ils ont pour but de stopper le compresseur en cas de dysfonctionnement : un en amont du compresseur (situé sur le tube de gaz) et un « haute pression » en sortie (sur le tube de sortie).

Le filtre déshydrateur :

A pour rôle de piéger l'humidité ayant pu rentrer dans le circuit frigorifique ainsi que les acides, boues et cires.

4. Les éléments du circuit électrique intégrés dans la machine

Le disjoncteur interne :

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

Le thermostat limiteur chaud :

Il permet de protéger le circuit frigorifique dans le cas où la température d'aspiration d'air extérieur est supérieure à 45°C (40% HR).

Le contacteur de puissance :

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

Le récepteur du thermostat d'ambiance :

Il permet de recevoir le signal du thermostat et d'envoyer les données au régulateur.

Les ventilateurs :

2 ventilateurs sont installés dans le climatiseur :

- le premier permet d'évacuer les calories (via le condenseur),
- le second, absorbe les calories (via l'évaporateur) et restitue un air frais dans les différentes pièces grâce au réseau de gaines.

Condensateur permanent :

Utilisé pour le démarrage des moteurs monophasés. La Multiwind2 FS42 dispose de plusieurs condensateurs :

- un pour chaque ventilateur
- un pour le compresseur frigorifique.

5. Les éléments du circuit électrique extérieurs à la machine

Disjoncteur de puissance :

Un disjoncteur de 10 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 30 mA (protection des personnes). Il a pour but de protéger les câbles d'alimentation (3G2.52) de l'appareil.

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.

6. Principe de fonctionnement du Multiwind2 FS42

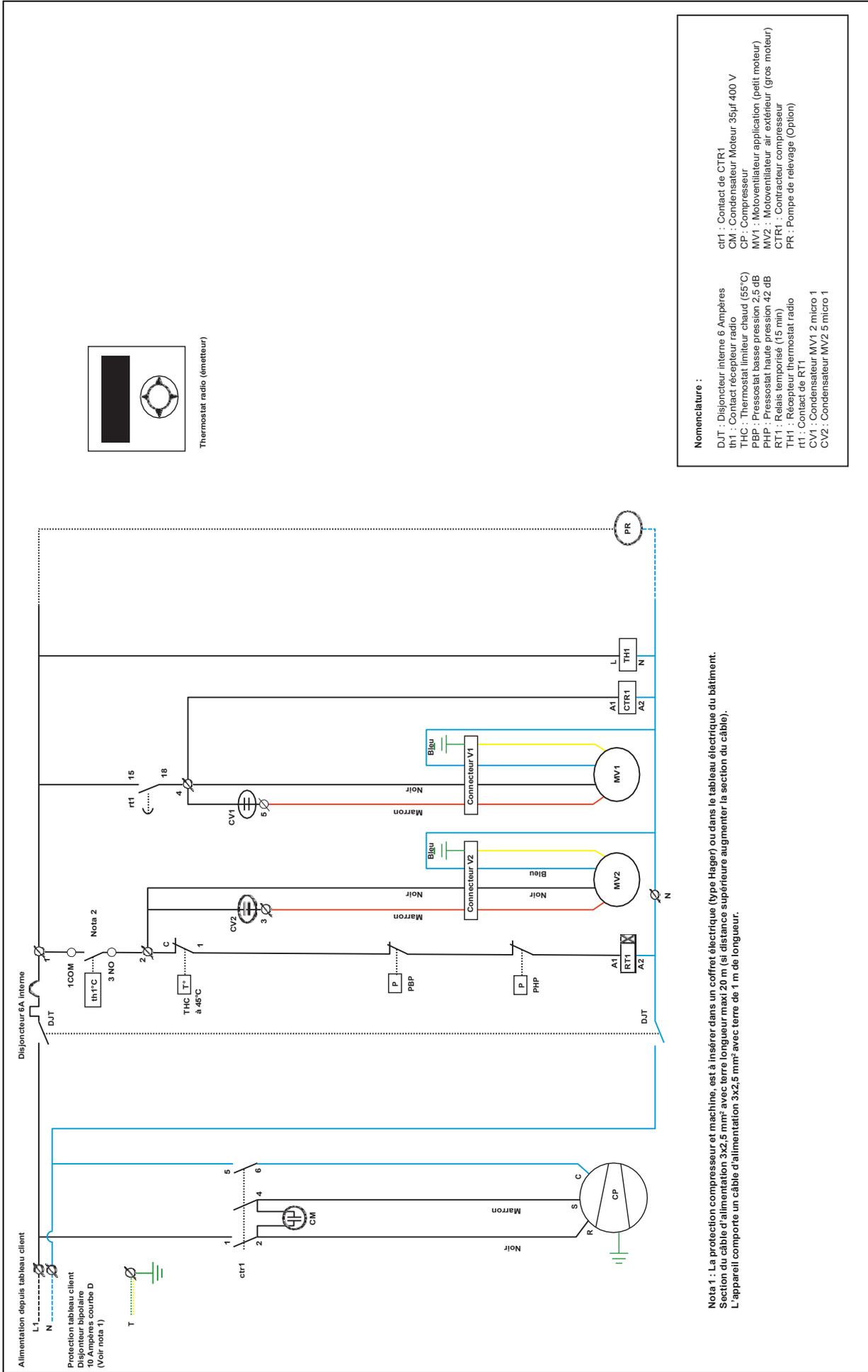
Lorsque l'utilisateur souhaite utiliser le Multiwind2 FS42, il doit régler une température de consigne inférieure à la température ambiante. Lorsque les 2 disjoncteurs (de commande et de puissance) sont enclenchés, que le thermostat d'ambiance est en demande, le compresseur se met en marche puis 5 secondes après les 2 ventilateurs se mettent en fonctionnement. Le climatiseur délivre une température de soufflage optimale au bout de 5 minutes de fonctionnement (temps pour atteindre le régime nominal du circuit frigorifique).

Le régime de fonctionnement nominal est atteint au bout de 5 min de fonctionnement.

N.B 1 : Si la température de consigne est atteinte, le thermostat commande l'arrêt de l'appareil. Si la température ambiante > température de consigne, ou s'il y a modification de la température de consigne : temporisation de 15 min (seul fonctionne le ventilateur du réseau extérieur).

Il s'agit du temps minimum d'arrêt du compresseur. À la fin de cette temporisation, le circuit frigorifique ainsi que le ventilateur du réseau ambiant se mettent en marche.

N.B 2 : Le thermostat doit être positionné sur le logo «SOLEIL» afin de transmettre une instruction à l'appareil. Si ce n'est pas le cas, passer en mode OFF par pression de la flèche gauche puis par pression sur la flèche du haut pendant 3 sec, le logo «SOLEIL» doit s'afficher. Sortir du mode OFF par pression de la flèche gauche puis ajuster la température de confort par les flèches haut et bas



Nomenclature :

- DJT : Disjoncteur interne 6 Ampères
- Th1 : Contact récepteur radio
- THC : Thermostat limiteur chaud (55°C)
- PBP : Pressostat basse pression 2,5 dB
- PHP : Pressostat haute pression 42 dB
- RT1 : Relais temporisé (15 min)
- RT1 : Récepteur thermostat radio
- RT1 : Contact de RT1
- CV1 : Condensateur MV1 2 micro 1
- CV2 : Condensateur MV2 5 micro 1
- ctr1 : Contact de CTR1
- CM : Condensateur Moteur 35µf 400 V
- CP : Compresseur
- MV1 : Motoventilateur application (petit moteur)
- MV2 : Motoventilateur air extérieur (gros moteur)
- CTR1 : Contracteur compresseur
- PR : Pompe de relevage (Option)

Nota 1 : La protection compresseur et machine, est à insérer 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 20 m (si distance supérieure augmenter la section du câble).
L'appareil comporte un câble d'alimentation 3x2,5 mm² avec terre de 1 m de longueur.

III. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	240 V
Fréquence	50 Hz
Puissance de la PAC en mode froid selon EN14511	4200 W
Température maximum d'aspiration d'air extérieur en rafraîchissement	+47 °C
Puissance électrique absorbée selon EN14511 (35°C/27°C, 40% HR)	1400 W
ERR selon EN14511 (35°C/27°C, 40% HR)	2,7
Consommation en veille	11 W
Débit d'air maximum de soufflage	850 m3/h
Débit d'air maximum de rejet d'air extérieur	1500 m3/h
Diamètre intérieur minimum du tube d'évacuation des condensats	20 mm
Diamètre minimum des gaines de soufflage	160 mm
Longueur maximum des gaines de soufflage	20 m
Diamètre minimum de la gaine de reprise d'air	250 mm
Longueur maximum de la gaine de reprise d'air	10 m
Section du câble d'alimentation avec un maximum de 20m	3 x 2,5 mm ²
Calibre du disjoncteur d'alimentation en courbe D	16 A
Poids	65 kg
Charge de fluide frigorigène R410A	1 kg
Mesure acoustique*	52 dB
Dimensions hauteur/largeur/longueur (brut sans modules)	403/355/1370 mm

- Toutes les entrées/sorties de la Multiwind2 FS42 sont gainées.
- La mesure a été faite à 1 m de la Multiwind2 FS42. Elle correspond à la moyenne des mesures effectuées à chaque face de l'appareil.
- Il est fortement préconisé d'installer la Multiwind2 FS42 dans un espace isolé (isolation thermique et/ou acoustique) de la zone de vie. De ce fait, l'intensité acoustique ressentie sera inférieure à celle mesurée.

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

IV. Composition du kit

- Une pompe à chaleur Multiwind2 FS42
- Un thermostat radio
- 4 bouches de soufflage Ø160 mm
- 1 grille d'aspiration avec porte-filtre de 400x200 mm en raccord oblong pour gaine de Ø250 mm
- 10 mètres de gaine thermo-acoustique de Ø250 mm pour l'aspiration d'air ambiant
- 3x10 mètres de gaine thermo-acoustique de Ø160 mm pour l'insufflation d'air ambiant
- 2 Y de distribution et 24 colliers de serrage et du scotch aluminium
- Bac de récupération des condensats



V. Schémas aérauliques

1. Configuration de l'installation en comble

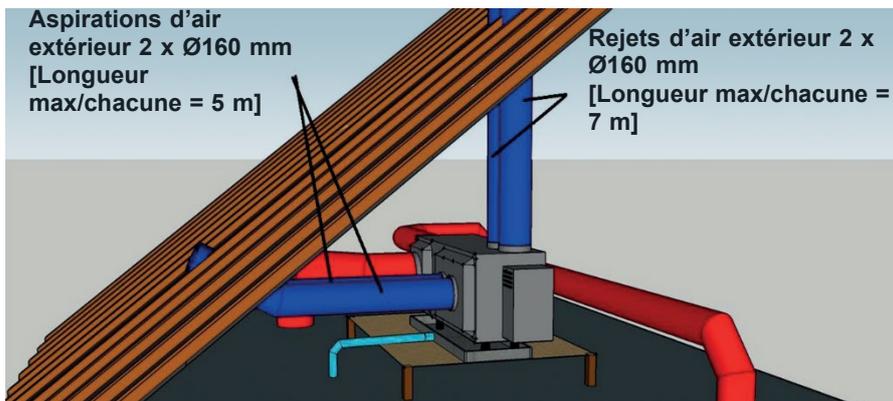


Schéma aéraulique de l'échange avec l'air extérieur [CIRCUIT BLEU]

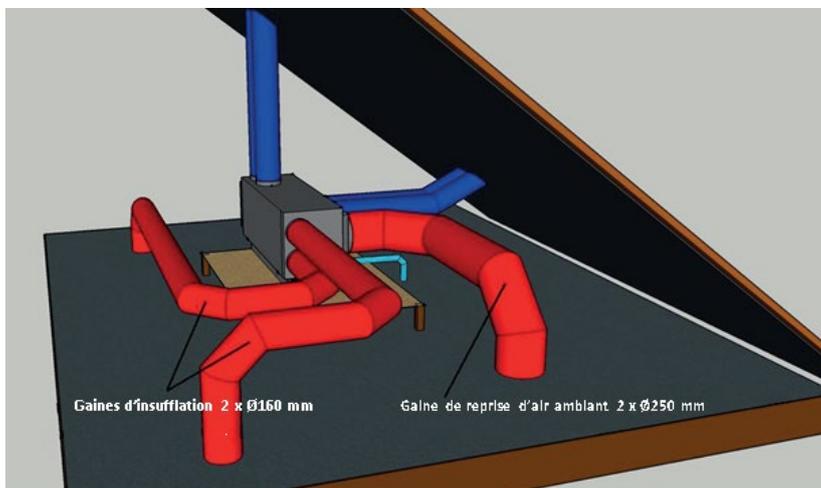
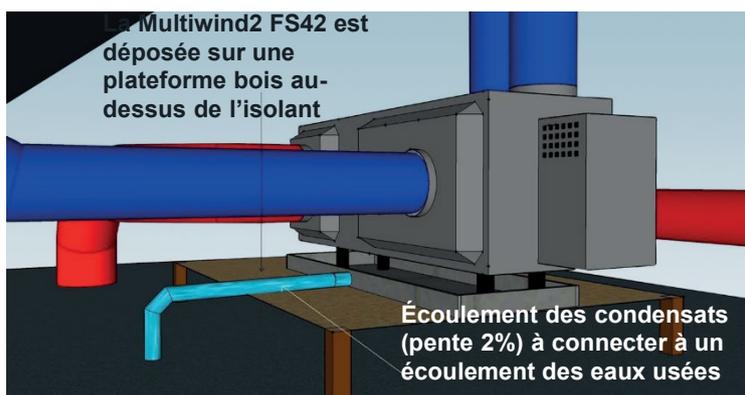
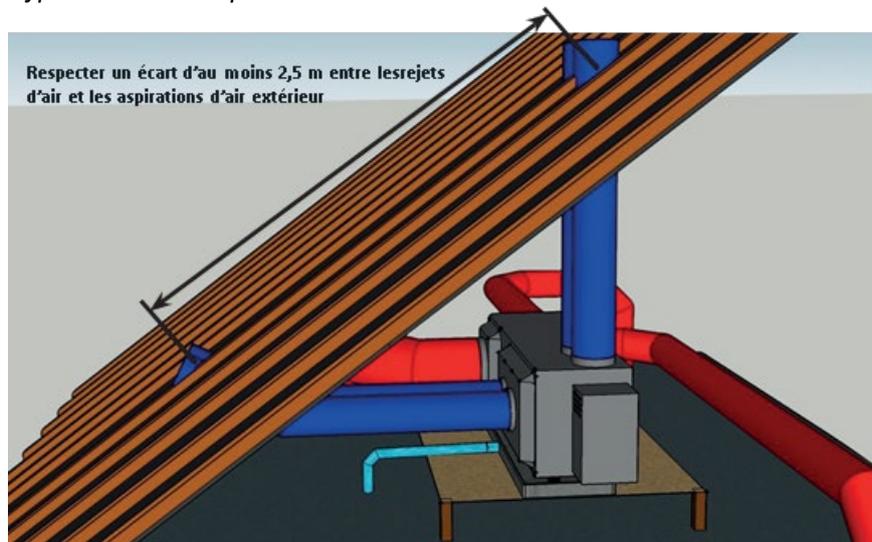


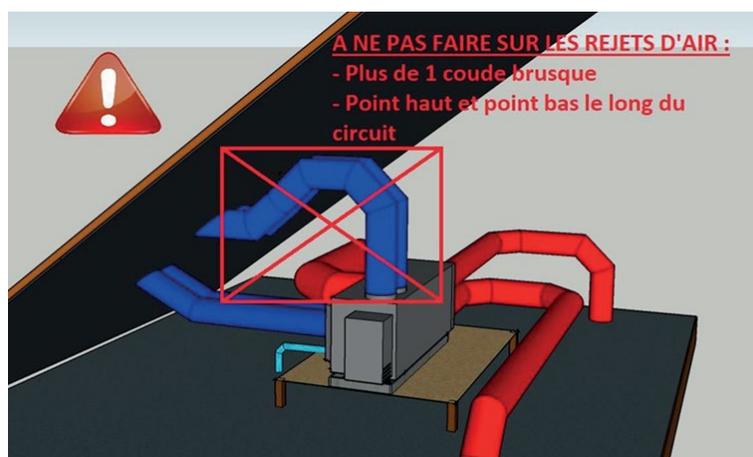
Schéma aéraulique de l'échange avec l'air ambiant [CIRCUIT ROUGE]



Type d'installation possible en comble & écoulements des condensats



Écart minimal entre les aspirations et les rejets afin d'éviter un recyclage d'air



Situation **À NE PAS FAIRE** sur les rejets d'air

Une circulation d'air rendue difficile risque de créer un tampon thermique. À terme, le réseau de rejets d'air va monter en température ainsi que l'appareil. Si ce phénomène est récurrent, cela peut avoir un impact sur des éléments sensibles du circuit frigorifique. Ainsi, il est indispensable de respecter les règles de disposition du réseau aéraulique.

Ces différents schémas montrent le type d'installation possible d'une Multiwind2 FS42 en comble. Celle-ci peut être déposée sur une plateforme bois supportant 70 kg d'effort statique. Cette plateforme permet à la Multiwind2 FS42 d'être au-dessus de l'épaisseur d'isolant des combles afin de pouvoir accéder au

boîtier électrique lors d'opérations de maintenance. Il est préconisé d'ajouter à chaque pied de la plateforme un matériau anti-vibratile type feutrine, EPDM, caoutchouc pour atténuer les vibrations du circuit frigorifique.

N.B : Autre type d'installation possible : la suspension via des chaînettes ou filins métalliques (en comble ou en faux-plafond). Dans le cas d'une suspension, s'assurer que la charpente à laquelle la Multiwind2 FS42 va être fixée, puisse supporter une charge complémentaire de 70 kg. Il n'est pas recommandé de suspendre le système sur des charpentes type fermettes industrielles.

2. Configuration de l'installation en faux-plafond

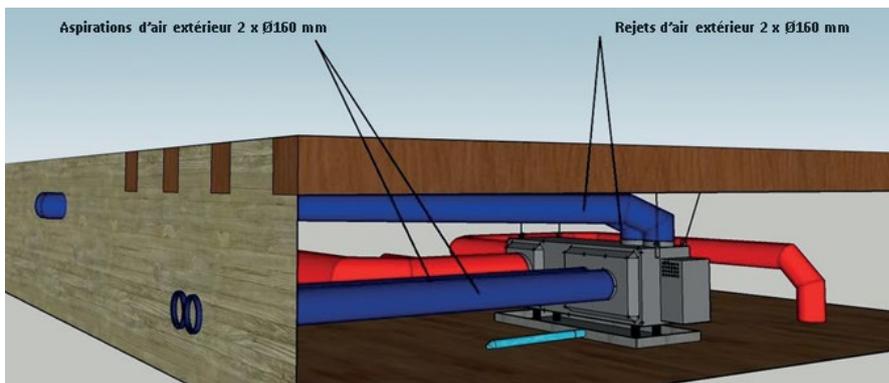


Schéma aéraulique de l'échange avec l'air extérieur [CIRCUIT BLEU]

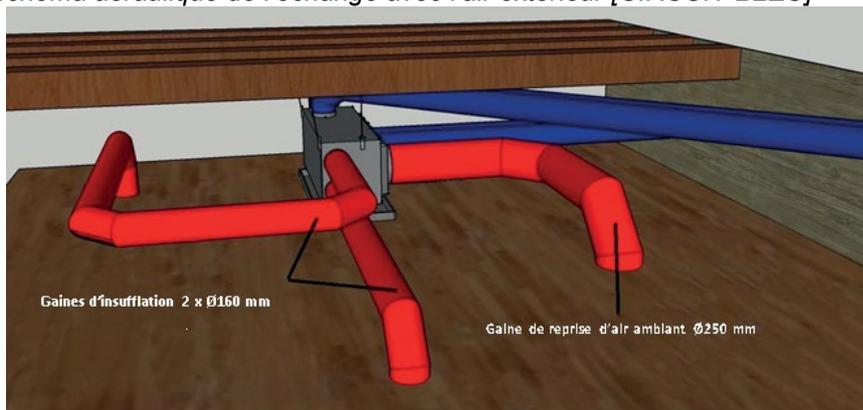
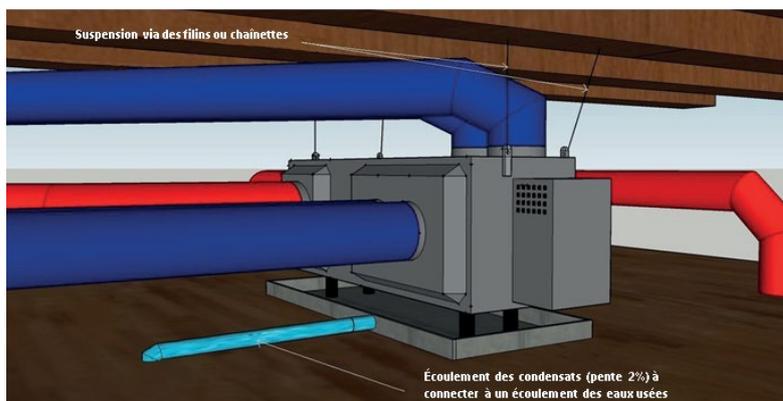
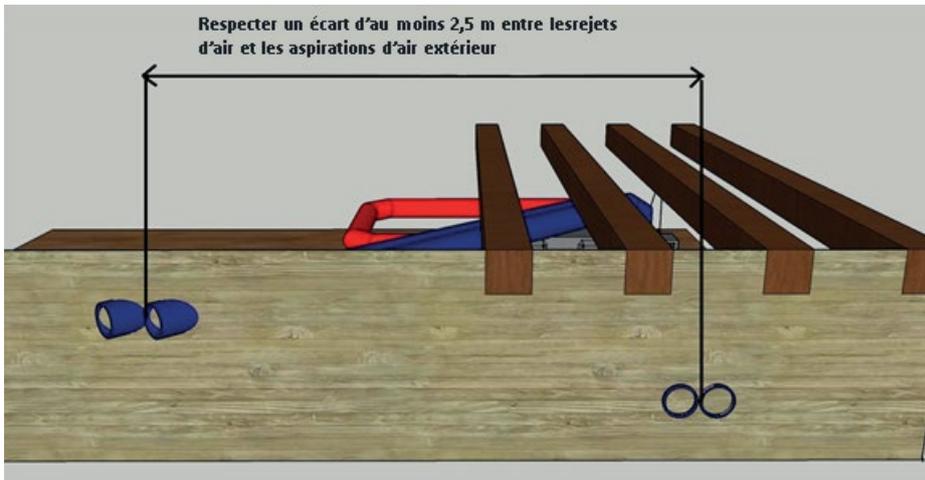


Schéma aéraulique de l'échange d'air ambiant [CIRCUIT ROUGE]



Écart minimal entre les aspirations et les rejets afin d'éviter un recyclage d'air



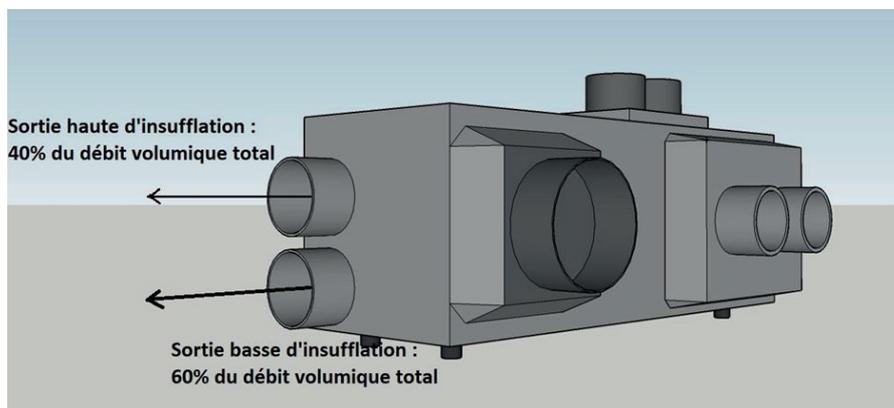
Type d'installation possible en faux-plafond & écoulement des condensats

N.B 1 : Pour une installation performante, il est impératif de faciliter la circulation d'air dans le réseau aéraulique. Les aspirations d'air extérieur doivent être placées avec le moins de longueur possible. Les rejets d'air extérieur doivent être mis en place à une distance minimale de 2.5 m des aspirations d'air extérieur.

N.B 2 : HAUTEUR MINIMALE DU FAUX-PLAFOND = 80 cm, en prenant compte de l'encombrement des gaines de Ø160 mm et d'un espace minimal d'intervention.

N.B 3 : Les piquages muraux pour les aspirations et les rejets sont en diamètre 160 mm. Il est possible de raccorder les gaines d'aspirations ou de rejets à un plénum raccordé à une grille extérieure de surface minimale 600 cm², en respectant l'écart minimal entre les 2 grilles extérieures de 2,5 m. Le raccordement doit être étanche avec l'utilisation des colliers de serrage et du scotch aluminium

3. Disposition des zones d'insufflation



Pourcentage du débit volumique total en sortie

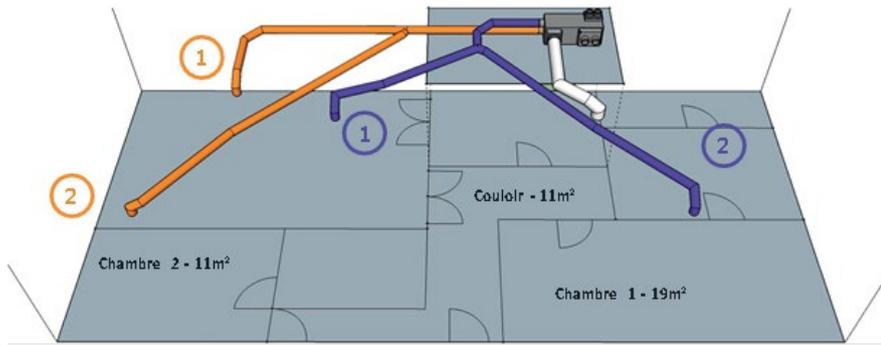
La position des manchons de sorties d'insufflation permet à celles-ci de remplir des critères différents.

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 l'appareil.

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 l'appareil.

La Multiwind2 FS42 est dimensionnée pour diffuser de l'air conditionné jusqu'à 4 zones distinctes de surface équivalente. La limite de fonctionnement de l'appareil 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'Optimea. Les données sont uniquement informatives et ne sont pas contractuelles. Veuillez-vous référer à un bureau d'études thermique pour obtenir une étude contractuelle.



Exemple pratique de disposition des zones d'insufflation

Dans cet exemple :

3 zones de soufflage, de surface et distance différentes par rapport à l'appareil :

- Le salon salle à manger est la plus grande pièce,
- La chambre 2 est la pièce la plus éloignée par rapport de l'appareil,
- La chambre 1 est une pièce de taille intermédiaire.

Pour une pièce d'au moins 30 m² : positionner deux bouches de soufflage pour assurer une diffusion suffisante de l'air conditionné. Les bouches doivent être positionnées à l'opposé en évitant les coins de la pièce (distance minimum entre la bouche et le mur = 1,50 m).

Sortie basse d'insufflation de la Multiwind2 FS42 :

- On insuffle avec une bouche la pièce la plus grande (Bouche n°1)
- On insuffle avec une bouche la pièce la plus éloignée de l'appareil (Bouche n°2)

Sortie haute d'insufflation de la Multiwind2 FS42 :

- On insuffle avec une 2ème 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 = 3 m pour une bonne atténuation acoustique). Les portes sont détalonnées afin qu'il y ait une circulation de l'air dans le bâti.

VI. Installation

L'appareil sera positionné dans les combles, faux-plafond ou dans un local technique, de préférence au centre de la zone à rafraîchir, de façon à limiter au maximum les longueurs de gaines. Le support devra être suffisamment solide pour supporter le poids du climatiseur ainsi que le poids des personnes susceptibles d'en effectuer le raccordement.

Il est important lors du choix de la position de prendre en compte les éventuels bruits produits par les ventilateurs ou le compresseur, vibrations transmises par les structures, etc... L'appareil doit rester accessible (maintenance, entretien). Il est indispensable de prévoir un espace libre minimum de 500 mm sur les côtés du produit, de 400 mm sur le dessus et de 800 mm vers l'avant.

La reprise d'air ambiant peut se faire dans une pièce de distribution (couloirs, trémies).

Il est déconseillé de la placer dans une pièce sujette à l'humidité (Cuisine, salle de bains, WC) ; la Multiwind2 FS42 n'a pas pour fonction de renouveler l'air de l'habitat. L'utilisation d'une VMC simple flux afin d'extraire l'air vicié de vos pièces humides est nécessaire.

Définir la position des bouches en fonction des zones à rafraîchir 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 proche de la zone à traiter.

Réaliser le percement des plafonds et insérer les bouches de soufflage ainsi que la bouche de reprise d'air ambiant. Pour réaliser une connexion étanche entre la gaine thermo-acoustique et le manchon des bouches de soufflage, veiller 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.

Ne pas oublier de remettre l'enveloppe isolante autour de la gaine intérieure afin de minimiser les pertes thermiques. Un autre collier de serrage viendra fixer la gaine aluminium extérieure à la connexion. Étanchéfier l'ensemble à l'aide de scotch alu.

Connecter les gaines isolées sur les bouches et les Y, sur la Multiwind2 FS42 et sur les chapeaux de toit. Les maintenir 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.

Les 2 rejets d'air extérieur de Ø160 mm doivent être connectés à une évacuation en toiture (chapeaux de toit, tuiles à douilles) ou murale (grilles extérieures). Gainer l'aspiration d'air extérieur à 2 aspirations en toiture ou murale de Ø160 mm. Veiller à éloigner d'au moins 2,5 m les rejets d'air extérieur des aspirations d'air extérieur 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 ou dans un coffret additionnel) et le boîtier de raccordement du générateur.

Vérifier la tension du réseau.

(Voir l'annexe : Notice Thermostat).

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

Pour que le thermostat puisse transmettre une instruction à l'appareil, il doit être positionné sur le logo «SOLEIL».

Si ce n'est pas le cas, passer en mode OFF par pression de la flèche gauche puis par pression sur la flèche du haut pendant 3 sec ; le logo «SOLEIL» doit s'afficher.

Sortir du mode OFF par pression de la flèche de gauche puis ajuster la température de confort par les flèches haut et bas.

Vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble, temps de temporisation, ventilateurs, compresseur. Après environ 5 min 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 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 à l'utilisateur.

Il est conseillé un entretien périodique (une fois tous les 2 ans) afin de vérifier la performance de la machine et de ses composants.

VII. Annexe : Notice thermostat ambiant



ATTENTION :

Nous recommandons d'effectuer l'installation du dispositif en respectant scrupuleusement les normes de sécurité et les dispositions de loi en vigueur. Avant d'effectuer tout branchement, vérifier que l'interrupteur général est désactivé.

Spécifications techniques :

Alimentation Piles alcalines 2x1,5V LR03 (AAA)

Durée des piles > 1 an

Puissance maximale absorbée >0,5 W

Maintien de l'horloge en l'absence de courant > 12h

Débit maximal des contacts 5A(1A) 250VAC

Type d'action 1B

Classe ErP I (+1%) – EU 811/2013

Température ambiante maximale 50°C

Champs de visualisation de la température 0°C + 39°C

Champs de réglage de la température 5°C + 35°C

Résolution de la température 0,1°C

Sonde de température NTC100KΩ@25°C

Ecart de température de 0,1°C à 2,0°C (standard 0,2°C)

Degré de protection IP20

Classe d'isolation Type II (double isolation)

Degré de pollution 2

Logiciel classe A

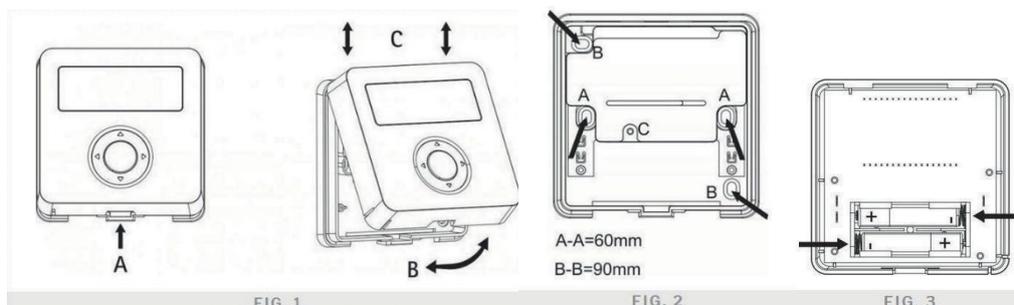
Résistance à la chaleur et au feu Catégorie D

Température de stockage -25 +60°C

Tension nominale d'impulsion 2,5kV

Montage au mur

1. Montage



Installer le dispositif loin des sources de chaleur et des courants d'air, à environ 1,5 m du sol. Ouvrir le boîtier en appuyant sur la languette située sur le côté inférieur de la base (Fig.1A). Tourner la partie frontale vers le haut (Fig.1B) et la soulever légèrement pour la décrocher (Fig.1C).

Enlever la protection interne qui protège les bornes en dévissant la vis (Fig.2C) et en tournant le couvercle vers le haut. Fixer la base au mur en utilisant l'entraxe horizontal (Fig.2A-A) ou diagonal (Fig.2B-B).

Faire passer les câbles à travers l'ouverture présente sur le fond et les brancher à la barrette de raccordement (Fig.4) puis repositionner le couvercle interne en revissant la vis (Fig. 2C)

Insérer les piles dans le logement à l'intérieur de la partie frontale (Fig.3).

Pour refermer le dispositif, procéder comme dit précédemment en inversant l'ordre des opérations : accrocher les côtés supérieurs des deux parties (Fig.1C) puis tourner la partie frontale vers le bas (Fig.1B) jusqu'à accrocher le crochet inférieur (Fig.1A) à la base.

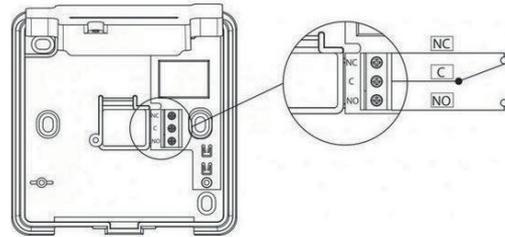


FIG. 4

REPLACEMENT DES BATTERIES :

Quand le symbole  clignote (piles épuisées) il faut les remplacer. Procéder en suivant les instructions de la notice d'installation (Fig.1 et Fig.3). Remonter le couvercle sur la base avant d'effectuer une quelconque opération.

2. Description des commandes de fonctionnement

Les commandes sont composées d'une bague à quatre positions identifiées par les flèches ◀▶▲▼ Avec une touche centrale OK. Presser la bague au niveau des flèches pour activer une seule touche à la fois. Appuyer sur la touche OK au centre. Utiliser les touches flèches pour modifier les valeurs detemps de température ou sélectionner les options, la touche centrale OK confirme les paramètres.

PREMIER DÉMARRAGE (FIG.5) :

Programmer l'horloge :

Régler le format 24h ou 12h avec ▲▼ , puis OK

Régler l'heure avec ▲▼, puis OK.

Régler les minutes ave ▲▼, puis OK.

L'écran affiche OFF et l'horloge



FIG. 5

MODE OFF (FIG.6) :

La fonction antigel est activée. Appuyer pendant 3 secondes :

▼ Pour programmer l'horloge (comme indiqué plus haut).

▲ pour programmer le mode saison Été/hiver (standard : HIVER).

◀Pour passer de OFF au mode activé et vice-versa. Presser 10 secondes la touche OK pour accéder au Menu Installateur

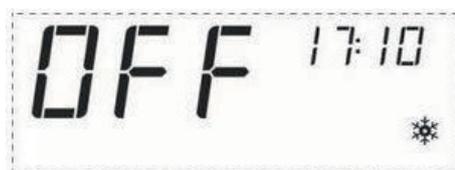


FIG. 6

MODE DE FONCTIONNEMENT (FIG.7) :

La température ambiante mesurée est toujours en premier plan.
Appuyer sur OK pour visualiser en haut à droite l'horloge ou la température programmée.
Presser ► pour choisir la température Confort (standard) ou Economy (ECO).
Presser ▲▼ pour modifier les valeurs programmées et mémorisées.

Standard Confort :

HIVER = 20°C / ÉTÉ = 25°C

Standard ECO :

HIVER = 16°C / ÉTÉ = 28°



FIG. 7

MODE SAISON ETE ☀

La température Confort est plus basse que la température Economy ($t_1 < t_2$). La climatisation s'active quand $T_{amb} > T_{set}$ 🌀

MENU INSTALLATEUR (FIG.9) :

En mode OFF, presser pendant 10 secondes la touche OK pour accéder au Menu Installateur.

Presser ◀▶ pour sélectionner les options. Presser ▲▼ pour modifier les valeurs ;

AF = Seuil antigel (standard 6°C) ;

HYS = Ecart de température (standard 0.2°C) ;

OFS = Correction offset température (standard 0°C) ;

°C = Sélection degrés Celsius/Fahrenheit (standard Celsius) ;

CLR = Presser ▲ pour sélectionner YES et confirmer en pressant de nouveau ▲.

Attendre 4 secondes pour la réinitialisation automatique. Réinitialiser les valeurs d'usine.

Presser OK pour quitter le menu installateur.



FIG. 9

OPTIMEA

Optimea 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. Notice installation et utilisation Multiwind 2 FS42 - Édition : novembre 2021.

OPTIMEA SAS au capital de 145 000€ - Nanterre B 492 729 132- CODE NAF 2825Z - TVA FR 43492729132

16 rue moulin des bruyères 92400 COURBEVOIE

www.optimea-france.fr

