STG

eVOLUS'iON

LE climatiseur monobloc réversible des PROs

MANUEL D'INSTALLATION
VERSION VERTICALE

2580 W : 12 DC Inverter



Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

V1_04_2026

STG - GROUPE DIFFUSALP
14, rue de Mollaret - 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
Tel : 04 37 46 40 90
contact@diffusalp.com - www.stgfrance.com

HOTLINE : 0 806 100 433
(service gratuit + prix d'un appel)

Conformité

Cette unité est conforme aux directives européennes :

- Directive Basse tension 2014/35/UE
- Directive EMC 2014/30/UE
- Directive RED 2014/53/UE concernant l'harmonisation des législations des états membres en matière de mise sur le marché d'appareils radio
- Directive RoHS 2011/65/UE
- Directive 2017/1369/UE quant à l'étiquetage énergétique
- Directive 2009/125/UE, par règlementation de mise en œuvre 206/2012/UE et règlement de mise en œuvre italien D. L. n°15 du 16/02/2011

Et ses modifications successives.

⚠ Pour les déclarations de conformité, les certificats et autres détails concernant les certifications, consulter le site Internet.

Marquages

CE UKCA

INDEX

Marquages 2

1. Généralités 4
1.1 Informations sur le manuel 4
1.2 Mises en garde générales 5
1.3 Règles de sécurité de base 6
1.4 Recyclage 6

2. Informations sur le réfrigérant R32 7
2.1 Pictogrammes sur le produit 7
2.2 Avertissements pour les installateurs et les centres de service 7
2.3 Audits et procédures de sécurité 8
2.4 Zone de sécurité 11

3. Présentation du produit 12
3.1 Identification 12
3.2 Destination d'utilisation 12
3.3 Description de l'appareil 12
3.4 Composants 13

4. Installation 14
4.1 Avertissements préliminaires 14
4.2 Réception 14
4.3 Dimensions et poids avec l'emballage 15
4.4 Manutention avec l'emballage 15
4.5 Stockage 15
4.6 Déballage 16
4.7 Manutention sans emballage 17
4.8 Lieu d'installation 17
4.9 Distances minimum d'installation 19
4.10 Positionnement 19
4.11 Prédisposition de l'écoulement de la condensation 22
4.12 Raccordements électriques 25
4.13 Fonction 27
4.14 Opérations au terme de l'installation 27
4.15 Démontage et montage des panneaux esthétiques et grilles 28

5. Entretien 29
5.1 Avertissements préliminaires 29
5.2 Entretien courant 29

6. Anomalies et solutions 31
6.1 Tableau des anomalies et solutions 31
6.2 Diagnostic des éventuelles anomalies 31

7. Informations techniques 33
7.1 Caractéristiques techniques 33
7.2 Dimensions 34
7.3 Sécurité 34
7.4 Déclaration de conformité RED. 34

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Informations sur le manuel

Le manuel présent a été conçu dans l'objectif de fournir toutes les explications nécessaires à la bonne gestion de l'appareil.

⚠ Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil ; il doit donc être conservé avec soin et TOUJOURS accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de transfert sur une autre installation. S'il est endommagé ou égaré, télécharger un exemplaire à partir du site Internet.

⚠ Lire attentivement le manuel présent avant de procéder à toute opération et se tenir scrupuleusement aux descriptions fournies dans les différents chapitres.

⚠ Le constructeur n'est en aucun cas responsable en cas de blessures de personnes ou de dommages des choses dus au non-respect des normes indiquées dans le livret présent.

⚠ Document réservé selon les dispositions légales ; il est interdit de le reproduire ou de le transmettre à des tiers sans l'autorisation explicite de l'entreprise.

1.1.1 Pictogrammes de rédaction

Les pictogrammes reportés dans le chapitre suivant permettent de fournir rapidement, et de manière univoque, les informations nécessaires à la bonne utilisation de la machine, en toute sécurité.

Relatif à la sécurité

⚠ **Avertissement de risque élevé (texte en gras)**
- Indique que l'opération décrite présente un risque de blessures si elle n'est pas effectuée en suivant les normes de sécurité, il existe un risque de dommages physiques grave, de décès, de dommages sérieux à l'équipement et/ou à l'environnement.

⚠ Avertissement de faible risque (texte normal)
- Indique que l'opération décrite présente un risque de blessures si elle n'est pas effectuée en suivant les normes de sécurité, il existe un risque de dommages physiques mineurs pour l'appareil et/ou l'environnement.

⛔ Interdiction (texte normal)
- Indique des actions qui ne doivent en aucun cas être effectuées.

ⓘ **Informations importantes (texte en gras)**
- Il indique des informations importantes qui doivent être prises en compte dans les opérations effectuées.

Dans les textes

► procédures
- listes

Dans les panneau de commande

► actions requises
Réponses attendues suite à une action.

Dans les figures

1 Les numéros indiquent les différents composants.
A Les lettres majuscules indiquent un assemblage de composants.
❶ Les chiffres blancs dans les marques noires indiquent une série d'actions à effectuer dans l'ordre.
Ⓐ La lettre noire dans le blanc identifie une image lorsqu'il y a plusieurs images dans la même figure.

1.1.2 Pictogrammes sur le produit

Des symboles sont utilisés dans certaines parties de l'appareil:

Relatif à la sécurité

Consulter le manuel d'instruction
Lire attentivement les instructions avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil.

Manuel d'instruction
Lisez les informations disponibles dans la documentation technique de l'appareil.

Attention Danger d'électricité
- Indiquez au personnel concerné la présence d'électricité et le risque de subir un choc électrique.

1.1.3 Destinataires

Utilisateur
Personne non experte en mesure d'actionner le produit dans des conditions sécurisées pour les personnes, le produit et l'environnement, d'interpréter un diagnostic élémentaire des pannes et des conditions de fonctionnement anormales, d'effectuer des opérations simples de réglage, vérification et entretien.

Installateur
Personne experte et qualifiée pour la mise en place et le branchement hydraulique, électrique, etc. de l'unité à l'installation : elle est responsable de la manutention et de la bonne installation selon les dispositions du manuel présent et des normes nationales en vigueur.
Pour effectuer des interventions sur le circuit frigorifique, l'installateur doit respecter les dispositions du règlement 303/2008/CE qui définit, conformément à la directive 842/2006/CE, les exigences des entreprises et du personnel en termes d'appareils de réfrigération, de climatisation de l'air et de pompes de chaleur fixes contenant des gaz à effet de serre fluorés (certification F-gaz).

Centre d'assistance technique
Personne experte, qualifiée et directement autorisée par le fabricant à effectuer toutes les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire, ainsi que de réglage, contrôle, réparation et rem-

placement de pièces qui pourraient s'avérer nécessaires au cours de la durée de vie de l'unité.
Le personnel de service doit respecter les dispositions du règlement 303/2008/CE qui définit, conformément à la directive 842/2006/CE, les exigences des entreprises et du personnel en termes d'appareils de réfrigération, de climatisation de l'air et de pompes de chaleur fixes contenant des gaz à effet de serre fluorés (certification F-gaz).

1.1.4 Organisation du manuel

Le manuel se divise en sections, chacune étant consacrée à un ou à des groupes cibles.

Encodage
S'adresse à tous les destinataires.
Il contient la liste des produits et/ou accessoires cités dans le manuel.

Généralités
S'adresse à tous les destinataires.
Contient des informations de caractère général et des avertissements importants qui doivent être connus avant d'installer et d'utiliser l'appareil.

Présentation du produit
S'adresse à tous les destinataires.
Il contient des informations permettant d'identifier le produit, ses composants, les accessoires compatibles et l'utilisation prévue.

Installation
S'adresse exclusivement à l'installateur.
Contient les avertissements spécifiques et toutes les informations nécessaires à la mise en place, au montage et au branchement de l'appareil.

Mise en service, maintenance, anomalies et solutions
Ils sont uniquement et exclusivement adressés au centre de service technique.
Contient les avertissements spécifiques et les informations utiles pour la mise en service et les interventions d'entretien courant.

Informations techniques
S'adresse à tous les destinataires.
Contient les informations techniques détaillées de l'appareil.

1.2 Mises en garde générales

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

⚠ Chaque chapitre du document comprend des avertissements spécifiques qui doivent être lus avant de commencer les opérations.

⚠ Tout le personnel préposé doit connaître les opérations et les dangers pouvant survenir lorsque toutes les opérations d'installation de l'unité commencent.

⚠ Les installations effectuées sans respecter les avertissements fournis dans le manuel présent et l'utilisation de l'appareil en-dehors des limites de température prescrites annulent la garantie.

⚠ L'installation et l'entretien des appareils de climatisation pourraient s'avérer dangereux, car ces appareils contiennent du gaz réfrigérant sous pression et des composants électriques sous tension. L'installation et les phases d'entretien successives doivent exclusivement être effectuées par du personnel autorisé et qualifié.

⚠ Toute responsabilité contractuelle ou extra-contractuelle est exclue en cas de blessures de personnes ou d'animaux, ou de dommages aux choses, dus à des erreurs d'installation, de réglage et d'entretien ou à un usage impropre. Tous les usages qui ne sont pas expressément indiqués dans le manuel présent sont interdits.

⚠ L'installation des appareils doit être effectuée par une entreprise autorisée qui délivre une déclaration de conformité au responsable de l'installation au terme des opérations, comme requis par les normes en vigueur et par les indications fournies dans le mode d'emploi qui accompagne l'appareil.

⚠ Les interventions de première mise en route et de réparation ou d'entretien doivent être effectuées par un centre d'assistance technique ou par du personnel qualifié, selon les dispositions du livret présent.

⚠ Ne pas modifier ou transformer l'appareil, car cela peut engendrer des situations de danger.

⚠ Lors des opérations d'installation et/ou d'entretien, utiliser des vêtements et instruments adéquats et de sécurité. Le constructeur décline toute responsabilité en cas de non-respect des normes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.

⚠ N'utilisez pas de moyens ou d'outils pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.

⚠ L'appareil doit être stocké dans un local exempt de sources d'injection en fonctionnement continu (par exemple, flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).

⚠ En cas de fuite de liquide ou d'huile, placer l'interrupteur général de l'installation sur « éteint ». Contacter rapidement le centre d'assistance technique autorisé, ou du personnel professionnel qualifié, et ne pas intervenir personnellement sur l'appareil.

⚠ Si des composants doivent être remplacés, utiliser uniquement des pièces de rechange originales.

⚠ Le constructeur se réserve le droit de modifier à tout moment ses modèles afin d'améliorer son produit, sans préjudice des caractéristiques essentielles décrites dans le manuel présent. Le constructeur n'est pas tenu d'ajouter ces modifications aux machines construites auparavant qui ont déjà été livrées ou qui sont en cours de fabrication.

⚠ L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience ou des connaissances nécessaires, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient reçu des instructions concernant l'utilisation sûre de l'appareil et qu'ils comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien prévus par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

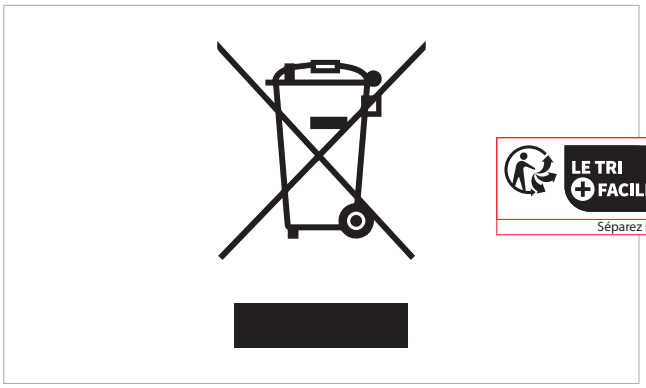
1.3 Règles de sécurité de base

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

Nous rappelons que l'utilisation de produits consommant de l'énergie électrique et de l'eau engendre le respect de règles de sécurité de base, comme par exemple :

- L'utilisation de l'appareil par des enfants et des personnes handicapées sans surveillance est interdite.
- Il est interdit de toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou humides.
- Il est interdit d'effectuer toute opération sans avoir préalablement débranché l'appareil du réseau d'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur général de l'équipement sur « éteint ».
- Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.
- Il est interdit de tirer, débrancher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même s'il est débranché du réseau d'alimentation électrique.
- Il est interdit d'introduire des objets et des substances par les ouvertures prévues pour l'entrée et la sortie d'air.
- Il est interdit d'ouvrir les capots d'accès aux parties internes de l'appareil avant d'avoir placé l'interrupteur général sur « éteint ».
- Il est interdit de jeter le matériel d'emballage ou de le laisser à la portée d'enfants, car il peut être source de danger.

1.4 Reçyclage





Le symbole figurant sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager normal, mais qu'il doit être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques et des piles usagés.
Le recyclage correcte de ce produit évite les préjudices de l'homme et de l'environnement, et favorise la réutilisation de matières premières précieuses.
Pour des informations plus détaillées quant au recyclage de ce produit, contacter le service communal, le service local d'élimination des déchets ou le magasin où le produit a été acheté.
Le recyclage abusive du produit par l'utilisateur entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la réglementation en vigueur.
Cette disposition est uniquement applicable aux états membres de l'UE.

⚠ Éviter de démonter l'appareil de manière autonome.

⚠ Cette unité contient des gaz à effet de serre fluorés couverts par le protocole de Kyoto. Les opérations d'entretien et d'élimination doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.

⚠ **Pour démonter l'appareil, s'adresser exclusivement au centre d'assistance technique autorisé.**

Ce symbole pourrait être utilisé en combinaison avec un symbole chimique.
Dans ce cas, il est conforme aux exigences établies par la directive pour la substance chimique concernée.

2. INFORMATIONS SUR LE RÉFRIGÉRANT R32

Cette section contient des informations et des avertissements de sécurité spécifiques à l'utilisation du réfrigérant R32.

⚠ Pour des informations plus complètes, veuillez lire la fiche de données de sécurité du réfrigérant utilisé.

⚠ Le réfrigérant utilisé à l'intérieur de cet appareil est hautement inflammable. Une fuite de réfrigérant exposée à une source d'inflammation externe peut créer un risque d'incendie.

Quantité de réfrigérant chargée à l'usine et tonnes de CO_2 équivalent:

Caractéristiques physiques du réfrigérant R32		
Classe de sécurité (ISO 817)	A2L	
GWP(GlobalWarningPotential/Potentiel de réchauffement global)	675	t CO2 eq, 100yr
LFL Limite inférieure d'inflammabilité	0,307	kg/m^3
BV Vitesse de combustion	6,7	cm/s
Point d'ébullition normal	-51,7	°C
Température d'auto-inflammation	648	°C

2.1 Pictogrammes sur le produit

Des symboles sont utilisés dans certaines parties de l'appareil:

2.1.1 Relatif au réfrigérant R32

Attention, matériau hautement inflammable

- Le gaz réfrigérant R32 est légèrement inflammable et inodore. Éviter la proximité de sources d'inflammation en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinières électriques, cigarettes allumées, etc.)

Instructions pour le centre de service technique

- Le centre de'assistance technique doit lire les instructions avant d'effectuer toute opération sur l'appareil.

2.2 Avertissements pour les installateurs et les centres de service

ⓘ L'utilisation de réfrigérants inflammables entraîne des avertissements de sécurité spécifiques pour certaines opérations lors de l'installation et de l'entretien.

2.2.1 Mises en garde générales

ⓘ **Ce document ne contient qu'une partie des avertissements relatifs au réfrigérant R32. Pour des informations plus complètes, veuillez lire la fiche de données de sécurité disponible auprès de votre revendeur.**

⚠ Chaque chapitre comprend des avertissements spécifiques pour les tâches qu'il contient. Ces avertissements doivent être lus avant de commencer les activités.

⚠ Toutes les précautions concernant le traitement du fluide frigorigène doivent être respectées conformément à la réglementation en vigueur.

⚠ Lors de l'installation du climatiseur, il est obligatoire de prendre les mesures antistatiques appropriées, telles que le port de vêtements et/ou de gants antistatiques.

⚠ L'unité utilise le gaz réfrigérant écologique R32, dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est de 675. Ne pas libérer le gaz R32 dans l'atmosphère.

⚠ Le gaz réfrigérant R32 est légèrement inflammable et inodore.

⚠ Ne placez pas d'objets inflammables (aérosols) à moins d'un mètre de la sortie d'air.

⚠ Éviter la proximité de sources d'inflammation en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinières électriques, cigarettes allumées, etc.)

⚠ En cas de fuite de gaz réfrigérant, ventilez soigneusement la pièce et éloignez-vous. Contacter rapidement le centre d'assistance technique autorisé ou du personnel professionnellement qualifié et ne pas intervenir soi-même sur l'appareil.

2.2.2 Règles de sécurité spécifiques au R32

ⓘ **Ce document ne contient qu'une partie des avertissements relatifs au réfrigérant R32. Pour des informations plus complètes, veuillez lire la fiche de données de sécurité disponible auprès de votre revendeur.**

⛔ Il est interdit de fumer à proximité de l'appareil.

⛔ Il est interdit d'utiliser un téléphone portable à proximité de l'appareil.

⛔ Il est interdit d'utiliser des détecteurs de fuites avec des lampes halogènes.

2.3 Audits et procédures de sécurité

Avant de commencer le travail, effectuer les contrôles de sécurité appropriés pour s'assurer que les risques d'inflammation sont minimes.
Il est recommandé de prendre les précautions suivantes avant de commencer une opération :

2.3.1 Sécurité de l'environnement d'exploitation

Vérifications préliminaires sur le lieu de travail

Effectuez les contrôles suivants :

- effectuer des contrôles de sécurité pour s'assurer que le risque de combustion est réduit au minimum
- éviter de travailler dans des espaces confinés
- délimiter la zone autour de l'espace de travail
- assurer des conditions de travail sûres autour de la zone en vérifiant qu'aucun matériau inflammable n'est présent

Contrôle de la présence de fluide frigorigène

Effectuez les contrôles suivants :

- la zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant l'intervention, de manière à ce que le technicien soit conscient des atmosphères potentiellement inflammables
- vérifier que l'équipement de détection des fuites est adapté à l'utilisation de réfrigérants inflammables (ne produit pas d'étincelles et est correctement scellé ou intrinsèquement sûr)
- vérifier qu'il est placé dans un espace approprié pour vérifier l'absence de fuites en temps utile par rapport à l'activité d'entretien effectuée

⛔ Il est interdit d'utiliser des détecteurs de fuites avec des lampes halogènes.

⚠ Veuillez noter que le réfrigérant R32 est plus lourd que l'air.

Absence de sources d'inflammation

Lorsque les opérations à effectuer sur un système de réfrigération impliquent l'exposition de tuyaux contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable.

Effectuez les contrôles suivants :

- toutes les sources d'ignition possibles, y compris la fumée de cigarette, doivent être maintenues à une distance suffisante du site d'installation, de réparation, de démontage et d'élimination, car du liquide de refroidissement inflammable pourrait s'échapper dans l'espace environnant au cours de ces opérations
- avant de commencer les travaux, la zone autour de l'appareil doit être inspectée pour déceler tout risque d'inflammation ou d'inflammabilité

⚠ Il est interdit d'utiliser toute source d'ignition pouvant générer un risque d'incendie ou d'explosion.

⚠ Il est interdit de fumer à proximité de l'unité. Des panneaux "VIETATO FUMARE" doivent être installés.

⚠ Il est interdit d'utiliser un téléphone portable à proximité de l'appareil.

Présence d'extincteurs

Lors de travaux à chaud sur des équipements de réfrigération ou des composants associés :

- gardez un extincteur approprié à portée de main
- mise en place d'un système de poudre sèche ou de CO_2 à proximité de la zone de travail

Ventilation de la zone

Avant d'intervenir sur le système ou d'effectuer un travail à chaud.

Effectuez les contrôles suivants :

- que la zone est ouverte ou correctement ventilée
- que la ventilation est constante pendant toute la durée de l'opération et qu'elle est capable de disperser en toute sécurité tout le réfrigérant libéré et, de préférence, de l'évacuer à l'extérieur dans l'atmosphère

2.3.2 Sécurité du circuit frigorifique et du fluide frigorigène

Contrôles du circuit frigorifique

Effectuez les contrôles suivants :

- en cas de remplacement d'un composant électrique, le nouveau composant doit être adapté à l'usage auquel il est destiné et répondre aux spécifications correctes
- suivre en toutes circonstances les instructions d'entretien et de maintenance du fabricant
- en cas de doute, veuillez consulter le service technique du fabricant
- le volume de charge doit être adapté à la capacité cubique de la pièce et à l'utilisation prévue pour laquelle les composants contenant le réfrigérant sont installés, voir les exigences d'installation dans la norme EN 378
- les dispositifs de ventilation et les ouvertures doivent s'ouvrir correctement et être exempts d'obstructions
- en cas d'utilisation d'un circuit frigorifique indirect, la présence de fluide frigorigène dans les circuits secondaires doit être vérifiée
- les marquages de l'équipement doivent rester visibles et lisibles
- les marquages et indications qui deviennent illisibles doivent être corrigés
- les tuyaux ou autres composants du circuit frigorifique doivent être installés dans des positions telles qu'il soit improbable qu'ils soient exposés à des substances potentiellement corrosives pour les composants contenant le réfrigérant, à moins qu'ils ne soient constitués de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou convenablement protégés contre la corrosion

Détection des réfrigérants inflammables

⚠ L'utilisation de sources d'inflammation potentielles pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant est interdite en toutes circonstances.

⚠ L'utilisation de torches halogènes ou d'autres systèmes de détection de flammes n'est pas autorisée.

Méthodes de détection des fuites

Ne pas oublier que :

- les détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais leur sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un système de détection de fuites réétalonnage
- l'équipement de détection doit être calibré dans un endroit sans liquide de refroidissement
- le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et est adapté au fluide frigorigène
- l'équipement de détection des fuites doit être configuré en fonction d'un pourcentage de la limite inférieure d'inflammabilité (LII) du réfrigérant et être étalonné pour le réfrigérant utilisé avec confirmation du pourcentage de gaz approprié (max. 25 %)
- les fluides de détection de fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de nettoyants contenant du chlore doit être évitée, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tubes en cuivre

En cas de fuite de réfrigérant :

- supprimer ou éteindre toute flamme nue
- si le brasage est nécessaire, tout le réfrigérant doit être extrait du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite
- purger le système avec de l'azote exempt d'oxygène (OFN) avant et pendant le brasage

Enlèvement et évacuation

Observer la procédure suivante :

- ▶ retirer le liquide de refroidissement
- ▶ purger le circuit avec du gaz inerte
- ▶ évacuer
- ▶ purger à nouveau avec du gaz inerte
- ▶ ouvrir le circuit par coupure ou brasage

Ne pas oublier que :

- la charge de réfrigérant peut être récupérée dans des bouteilles spéciales
- le système doit être purgé avec de l'azote exempt d'oxygène pour sécuriser l'unité
- il peut être nécessaire de répéter cette procédure plusieurs fois
- l'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette opération
- la purge peut être effectuée en introduisant de l'azote exempt d'oxygène dans le système sous vide et en continuant à le remplir jusqu'à ce que la pression de fonctionnement soit atteinte, puis en l'évacuant dans l'atmosphère et en recréant le vide
- cette procédure doit être répétée jusqu'à ce que le réfrigérant soit complètement expulsé du système

Lors de l'introduction de la dernière charge de l'OFN :

- le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre l'exécution des travaux

ⓘ **Cette opération est absolument indispensable si l'on veut effectuer des opérations de brasage sur le tuyau.**

- Vérifier que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité d'une source d'inflammation et qu'une bonne ventilation est assurée

Procédures de chargement

Ne pas oublier que :

- la contamination entre les différents réfrigérants doit être évitée lors de l'utilisation de l'équipement de charge
- les bouteilles doivent être maintenues en position verticale
- avant de charger le fluide frigorigène dans le système, le système a été correctement mis à la terre
- le système doit être étiqueté après le chargement (si l'étiquette n'est pas déjà présente)
- il convient d'être extrêmement prudent afin d'éviter un remplissage excessif ou insuffisant du système
- avant de recharger le systeme, la pression doit etre testee avec de l'azote sans oxygene
- à la fin de la charge, mais avant la mise en service, le système ne fuit pas
- un contrôle supplémentaire des fuites doit être effectué avant de quitter le site

Déclassement

Ne pas oublier que :

- avant d'effectuer cette procedure, il est essentiel que le technicien soit parfaitement familiarise avec l'equipement et tous ses composants
- tous les fluides frigorigènes doivent être récupérés selon des procédures sûres
- un échantillon d'huile et de liquide de refroidissement doit être prélevé avant de continuer
- avant de réutiliser le réfrigérant récupéré, il est nécessaire de le soumettre à une analyse si nécessaire
- avant de commencer la procedure, il est essentiel de verifier la disponibilite de l'alimentation electrique
- isoler électriquement le système

Avant de poursuivre, vérifiez que

- un équipement mécanique pour la manipulation des bouteilles de réfrigérant est disponible, si nécessaire
- l'équipement de protection individuelle nécessaire est disponible et utilisé
- le processus de récupération est effectué sous la surveillance constante d'une personne compétente
- l'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes en vigueur

Pour procéder à la récupération :

- si possible, transférer le réfrigérant dans l'unité à l'aide d'un "pump-down" ;
- s'il n'est pas possible de créer un vide, utiliser un collecteur qui permet au réfrigérant d'être expulsé des différentes parties du système
- placer le cylindre sur la balance
- démarrer le dispositif de récupération et l'utiliser conformément aux instructions du fabricant
- évitez de trop remplir les bouteilles. (Ne pas dépasser 80% du volume de liquide)
- ne pas dépasser la pression maximale de service de la bouteille, même temporairement
- après avoir correctement rempli les bouteilles et terminé la procédure, transférer les bouteilles et l'équipement hors du site dès que possible et fermer tous les robinets vannes d'isolation de l'équipement
- avant de charger le réfrigérant récupéré dans un autre système de réfrigération, il faut le nettoyer et le contrôler

Récupération

Lors de la vidange du réfrigérant d'un système pour des raisons de maintenance ou de mise hors service.

Vérifier que:
- le réfrigérant est extrait en toute sécurité
- seules les bouteilles adaptées à la récupération du fluide frigorigène sont utilisées
- le nombre de bouteilles nécessaires pour contenir la charge totale du système est disponible
- toutes les bouteilles à utiliser sont conçues pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant)
- les cylindres sont équipés d'une soupape de sécurité et de vannes d'arrêt qui fonctionnent bien
- les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant d'être récupérées
- l'équipement de récupération est en bon état de fonctionnement, accompagné d'un ensemble d'instructions à portée de main, et doit être adapté à la récupération des réfrigérants inflammables
- un ensemble de balances calibrées fonctionnant bien est fourni
- les tuyaux sont complets avec les raccords de découplage, sans fuites et en bon état
- l'équipement de récupération est en bon état de fonctionnement, a été correctement entretenu et que les composants électriques associés sont scellés afin d'éviter que l'équipement de récupération ne soit endommagé les risques d'inflammation en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, consultez le fabricant
- le fluide frigorigène est renvoyé au fournisseur dans les bouteilles de récupération appropriées, accompagné du formulaire d'identification des déchets correspondant
- pas de mélange de différents types de réfrigérants dans les unités de récupération, en particulier dans les bouteilles
- si les compresseurs ou les huiles des compresseurs sont mis hors service, les évacuer à un niveau acceptable pour éviter que du réfrigérant inflammable ne reste à l'intérieur de l'installation lubrifiant
- la procédure d'évacuation est effectuée avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs
- seul le chauffage électrique du carter du compresseur est utilisé pour accélérer ce processus
- lorsque l'huile est extraite du système, elle est téléchargée selon une procédure sûre

Étiquetage

Ne pas oublier que :
- l'appareil doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide frigorigène
- l'étiquette doit être datée et signée
- vérifier que les étiquettes indiquant la teneur en réfrigérant inflammable sont apposées sur l'appareil

2.3.3 Sécurité électrique et électronique

Contrôle des appareils électriques

Ne pas oublier que :
- les procédures de réparation et d'entretien des composants électriques doivent comprendre des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants
- si un défaut susceptible de présenter un risque pour la sécurité est constaté, l'alimentation électrique du circuit doit être interrompue jusqu'à ce que le problème soit résolu de manière satisfaisante
- si le problème ne peut être résolu immédiatement mais qu'il est nécessaire de maintenir le système en fonctionnement, une solution temporaire appropriée doit être adoptée
- la situation doit être communiquée au propriétaire de l'unité afin que toutes les personnes concernées soient dûment informées

Effectuez les contrôles suivants :
- vérifier que les condensateurs sont déchargés : cette procédure doit être effectuée en toute sécurité afin d'éviter tout risque d'étincelles
- vérifier qu'aucun composant ou fil sous tension n'est exposé pendant la charge, la réinitialisation ou la purge du système
- vérifier les interruptions de mise à la terre
- vérifier que l'appareil n'est pas alimenté électriquement et, si nécessaire, débrancher l'alimentation électrique avant de procéder aux étapes suivantes

Câblage

Vérifier que:
- le faisceau de câbles n'est pas exposé à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à d'autres influences néfastes de l'environnement

(i) L'inspection doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant des compresseurs, des ventilateurs ou d'autres sources similaires.

2.3.4 Sécurité des composants

Réparation de composants scellés

Ne pas oublier que :
- il est nécessaire de déconnecter tous les consommateurs électriques de l'appareil avant d'enlever les couvercles d'étanchéité, etc.
- s'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pendant l'intervention, une méthode de détection des fuites doit être mise en place au point le plus critiqueavec un fonctionnement permanent qui peut signaler des situations potentiellement dangereuses
- l'utilisation de produits d'étanchéité à base de silicone peut rendre certains types d'équipements de détection de fuites moins efficaces

Veiller à:
- l'armoire ne subit aucune modification susceptible de compromettre le niveau de protection requis, y compris l'endommagement des câbles, un nombre excessif de connexions, l'utilisation de bornes non conformes aux spécifications d'origine, l'endommagement des joints, l'assemblage incorrect des presse-étoupes, etc.
- l'appareil est solidement monté
- les joints ou matériaux d'étanchéité ne sont pas détériorés au point de ne plus garantir une étanchéité parfaite contre la pénétration d'atmosphères inflammables
- les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant

Réparation de composants à sécurité intrinsèque

Ne pas oublier que :

- avant d'appliquer au circuit des charges de capacité ou d'inductance permanente, il est nécessaire de vérifier que cette opération n'entraîne pas un dépassement des valeurs de tension et de courant admissibles pour l'appareil utilisé
- les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types de composants sur lesquels il est possible de travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable
- l'appareil d'essai doit avoir les caractéristiques nominales correctes
- n'utiliser que les pièces spécifiées par le fabricant lors du remplacement des composants
- d'autres composants peuvent provoquer l'inflammation du fluide frigorigène libéré dans l'atmosphère

⛔ Il est interdit d'utiliser des détecteurs de fuites avec des lampes halogènes.

2.3.5 Sécurité lors de la manutention, de la réception et du stockage des unités

Pendant le transport et le stockage de l'appareil, prendre toutes les mesures nécessaires pour prévenir tout risque d'incendie causé par d'éventuelles fuites de gaz réfrigérant R32.

Procédure de travail

Le travail doit être effectué selon une procédure contrôlée de manière à minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant le travail.

Réception et manutention

Dès réception de l'unité :

- vérifier la présence de fluide frigorigène à l'intérieur de l'emballage à l'aide d'un détecteur de fuite électronique adapté au fluide frigorigène présent dans le système
- s'il est présent, il est probable que le circuit de réfrigération soit endommagé
- dans ce cas, l'appareil ne doit pas être installé et vous devez appeler le service après-vente

Transport, marquage, stockage et élimination des unités

- respecter les normes nationales

2.4 Zone de sécurité

⚠ L'installation du dispositif ne nécessite pas d'indications particulières (telles que la surface minimale, les exigences de ventilation de la pièce ou les capteurs) en ce qui concerne l'utilisation de réfrigérants, car la quantité utilisée n'est que de 1,224 kg.

3. PRÉSENTATION DU PRODUIT

3.1 Identification

L'appareil peut être identifié par la plaque technique :

Plaque technique

⚠ Selon la norme UE n°517/2014 concernant les gaz à effet de serre fluorés, il est obligatoire d'indiquer la quantité totale de réfrigérant présent dans le système installé. Cette information figure sur la plaque technique de l'unité.

⚠ La modification, le retrait ou l'absence des plaquettes d'identification empêche d'identifier précisément le produit par son numéro d'immatriculation ; la garantie est donc annulée dans ces cas.

3.2 Destination d'utilisation

Ces appareils ont été réalisés pour la climatisation/le chauffage, et ils devront être destinés à cette utilisation, en respectant leurs caractéristiques en termes de prestations.

⛔ Il est interdit d'utiliser l'appareil à des fins autres que celles indiquées.

3.3 Description de l'appareil

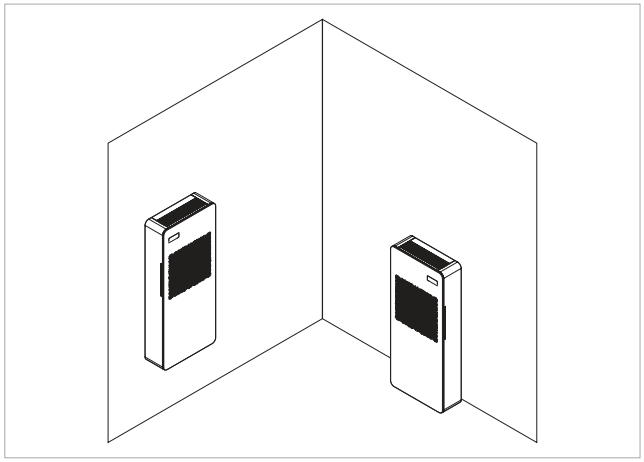
Les climatiseurs dépourvus d'unité extérieure de la gamme Evolus'ion Verticale sont conçus pour l'installation interne sur une mur périmétral, en-haut ou en bas, à la verticale.

La technologie à inverseur permet d'optimiser les puissances de façon à assurer le plus grand confort. La fonction Dual Power permet d'exploiter la température demandée le plus rapidement possible (uniquement sur les modèles à inverseur). La commande est donnée par un panneau tactile prévu sur l'unité, ou à l'aide de la télécommande

L'appareil utilise du gaz réfrigérant R32.

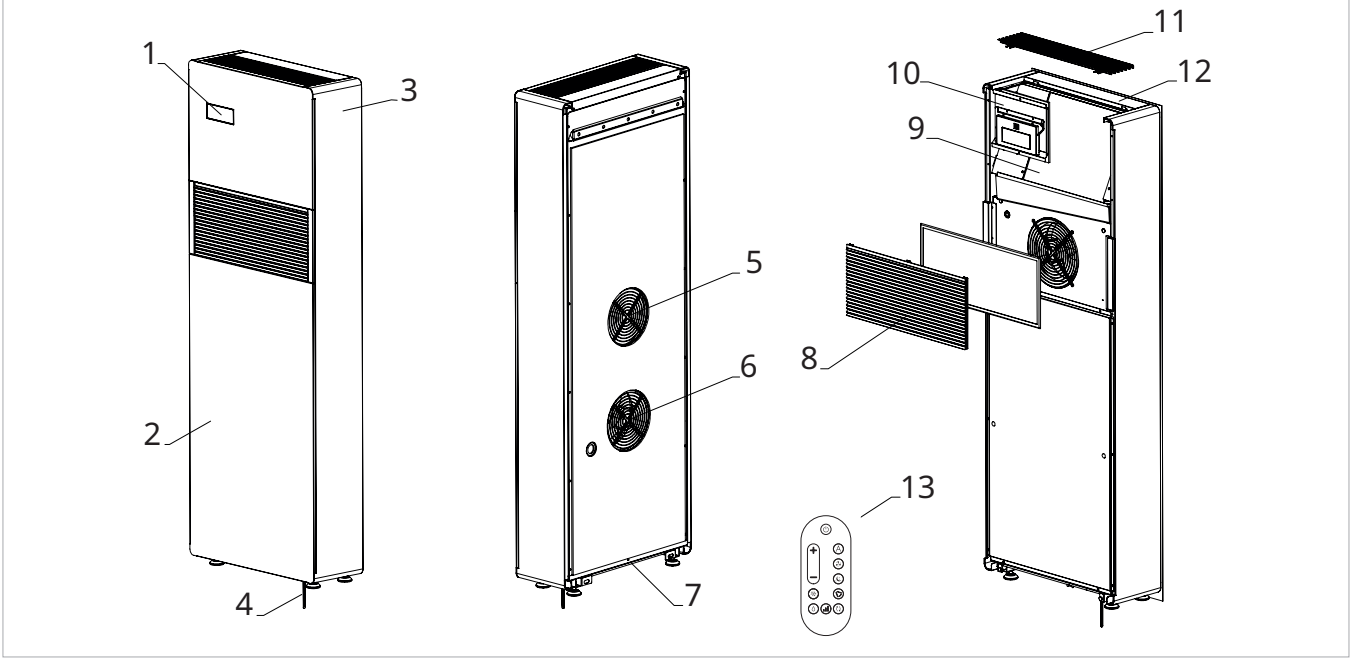
Tous les modèles sont équipés de pompe de chaleur, et ils sont réalisés en différentes tailles, selon les prestations et les dimensions :

12 HP DC Inverter



3.4 Composants

1.	Panneau de commande
2.	Panneau avant
3.	Panneaux latéraux
4.	Vidange de la condensation
5.	Expulsion air extérieur
6.	Aspiration de l'air extérieur
7.	Étrier anti-levage
8.	Grille d'aspiration
9.	Sonde d'air ambiant
10.	Bornier d'alimentation
11.	Grille de sortie d'air
12.	Filtre à air
13.	Télécommande



4. INSTALLATION

4.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

⚠ **Pour des informations détaillées quant aux produits, consulter le chapitre "Informations techniques"** p. 33**.**

⚠ L'installation doit être effectuée par l'installateur conformément aux réglementations nationales en matière d'installation. Si l'installation n'est pas effectuée correctement, un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie peut être présent.

⚠ Durant l'installation, observer les précautions citées dans le manuel présent et sur les étiquettes apposées sur les appareils ; adopter également toutes les précautions suggérées par le bon sens et par les normes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation.

⚠ Il est conseillé d'utiliser uniquement les composants spécifiques à l'installation fournis. L'utilisation d'autres composants pourrait engendrer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.

⚠ Le non-respect des normes indiquées peut provoquer des dysfonctionnements des appareils et relève le constructeur de toute forme de garantie ou en cas de blessures de personnes ou d'animaux, ou de dommages des choses.

⚠ Les climatiseurs dépourvus d'unité extérieure sont conçus pour l'installation interne. Les seuls composants adaptés à une utilisation en extérieur sont les grilles extérieures d'entrée et de sortie d'air.

4.2 Réception

4.2.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

⚠ À réception de l'emballage, vérifier que celui-ci n'est pas endommagé ; s'il l'est, accepter la marchandise avec réserve et prendre des photos des dommages éventuels.

⚠ L'emballage doit être transporté à la verticale ; si cela n'est pas le cas, le signaler immédiatement au transporteur.

⚠ Si des dommages sont relevés, en informer le transporteur dans les 3 jours qui suivent la réception par lettre recommandée avec accusé de réception, en présentant la documentation photographique, et en envoyer une copie par fax au fabricant (pour toute réclamation, la compétence revient au barreau de Trente).

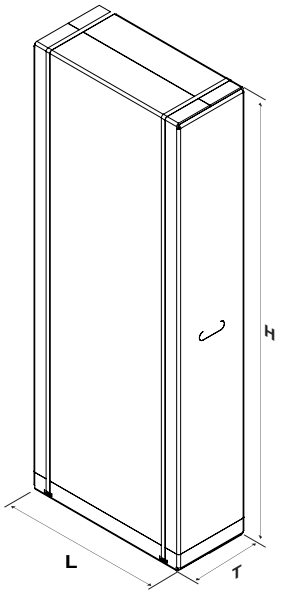
⚠ Aucun signalement de dommage subi ne pourra être pris en compte plus de 3 jours après la livraison.

⚠ Déballer en vérifiant la présence des différents composants à l'aide de la liste des matériaux.

4.2.2 Description de l'emballage

L'emballage est constitué de matériel adéquat et il est effectué par du personnel expérimenté.
Les unités sont toutes contrôlées et testées, elles sont livrées complètes et en parfait état.
L'appareil est expédié dans un emballage standard composé d'une enveloppe en carton et d'un ensemble de protections en polystyrène expansé.

4.3 Dimensions et poids avec l'emballage



Modèles	u.m.	12 HP 230 V
Dimensions et poids avec l'emballage		
Largeur	mm	580
Hauteur	mm	1.547
Profondeur totale	mm	265
Poids	kg	62,0

4.4 Manutention avec l'emballage

4.4.1 Avertissements préliminaires

⚠ L'unité ne doit être déplacée que par du personnel qualifié, dûment équipé et à l'aide d'appareils adaptés au poids et aux dimensions de l'appareil.

⚠ Lorsque la charge est soulevée de terre, se tenir à l'écart et ne pas stationner sous ou à proximité de celle-ci.

⚠ Éviter les situations dangereuses si un monte-charges est utilisé pour soulever l'appareil.

⚠ L'appareil doit toujours rester à la verticale durant le transport.

4.4.2 Modalités de manutention

Pour chaque unité, les emballages peuvent être transportés à la main par deux personnes ou chargées sur un chariot de transport et y être empilés.

⚠ Vérifier les indications fournies sur l'emballage qui précisent le nombre d'emballages qui peuvent être superposés.

⚠ Durant les opérations manuelles, il est obligatoire de toujours respecter le poids maximum par personne prévu par la législation en vigueur.

4.5 Stockage

4.5.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

⚠ Le stockage doit être effectué dans le respect des normes nationales en vigueur.

⚠ Stocker les emballages dans un environnement fermé et à l'abri des agents atmosphériques, isolés du sol par des traverses ou palettes.

⚠ Ne pas retourner l'emballage.

⚠ Placer l'appareil à la verticale uniquement.

⚠ Stocker dans un lieu propre et sec.

4.6 Déballage

4.6.1 Avertissements préliminaires

⚠ Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32" p. 7.

⚠ Vérifier qu'aucun composant n'a été endommagé durant le transport.

⚠ Éliminer les éléments d'emballage selon les normes en vigueur en matière d'élimination des déchets. Vérifiez auprès de votre municipalité les modalités d'élimination.

⚠ Manipuler avec précaution.

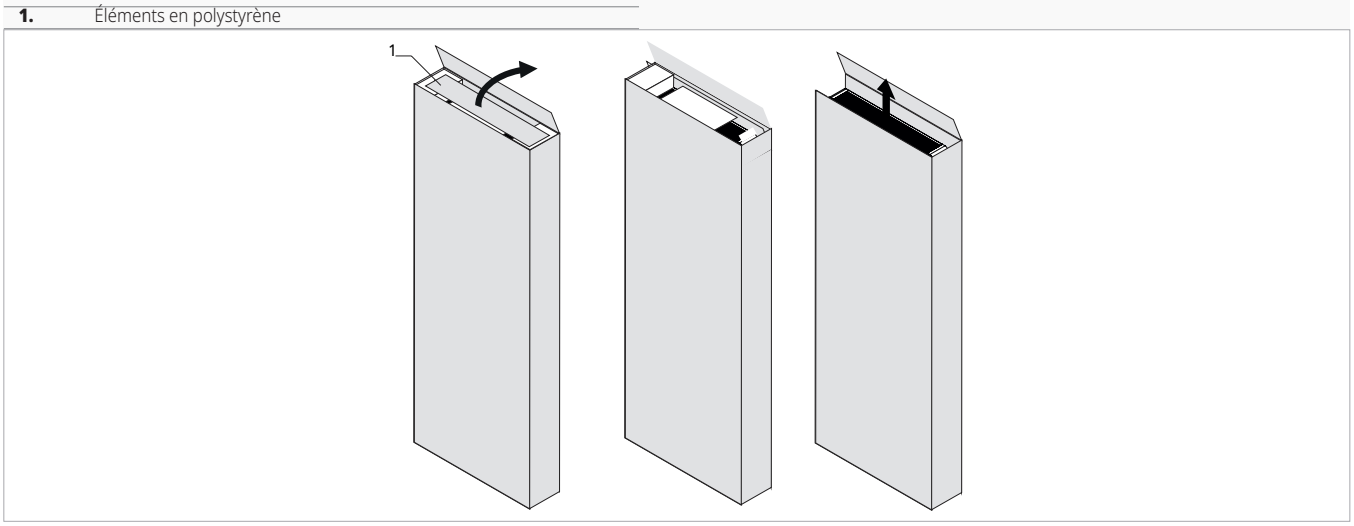
⚠ L'appareil doit toujours rester à la verticale durant les déplacements.

⚠ Vérifier la présence de réfrigérant dans l'emballage à l'aide d'un dispositif électronique de détection des fuites adapté au réfrigérant du système. Si une fuite est présente, le circuit frigorifique est probablement endommagé. Dans ce cas, ne pas installer l'appareil et contacter le centre d'assistance technique.

⛔ Il est interdit de jeter ou d'abandonner le matériel d'emballage (carton, agrafes, sachets en plastique, etc.) ou de le laisser à la portée d'enfants, car il peut être source de danger.

4.6.2 Retrait de l'emballage

1. Éléments en polystyrène



Pour retirer l'emballage :

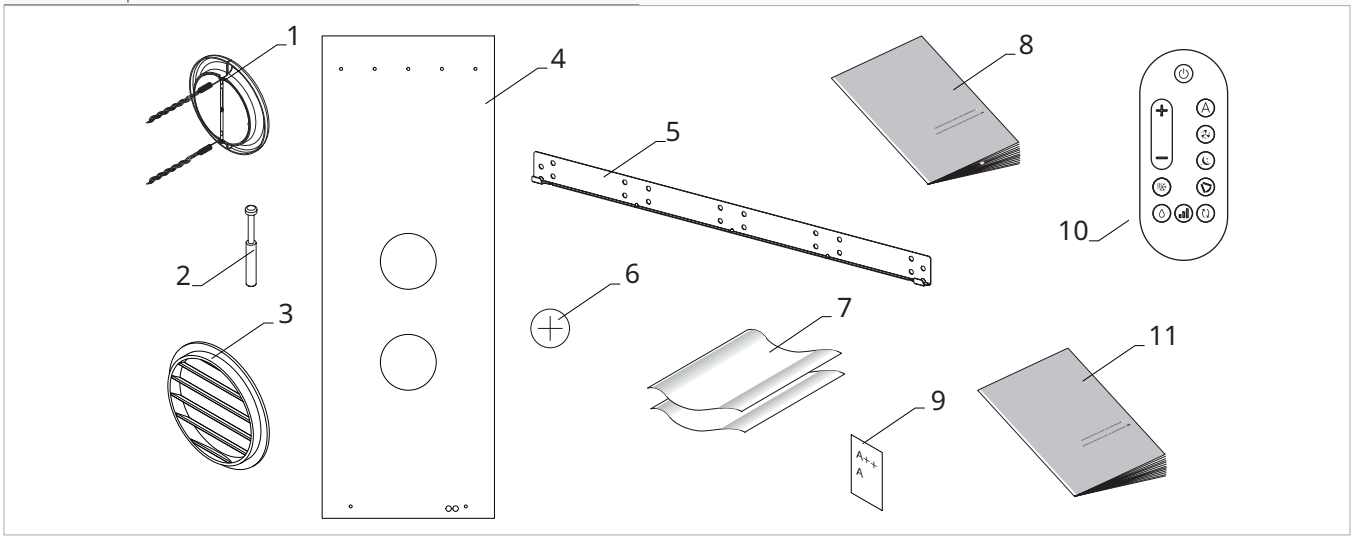
- ▶ ouvrir l'emballage en carton
- ▶ retirer les éléments en polystyrène
- ▶ extraire les différents composants
- ▶ extraire l'appareil de la boîte

Matériau fourni

Accompagnent l'appareil, dans l'emballage :

⚠ Vérifier la présence des différents composants.

1.	Grilles extérieures (2 pièces)
2.	Kit de vis et tasseaux (6 pièces)
3.	Grilles extérieures pour l'entrée et la sortie d'air (2 éléments)
4.	Gabarit de montage en papier pour le perçage des orifices
5.	Étrier de fixation murale
6.	Pile pour télécommande CR2025 3V
7.	Tubes d'enroulement muraux (2 pcs)
8.	Manuel du panneau de commande
9.	Étiquette d'efficacité énergétique
10.	Télécommande
11.	Manuel d'installation



4.7 Manutention sans emballage

4.7.1 Avertissements préliminaires

⚠ L'unité ne doit être déplacée que par du personnel qualifié, dûment équipé et à l'aide d'appareils adaptés au poids et aux dimensions de l'appareil.

⚠ Le poids de l'appareil est déséquilibré vers la droite (côté compresseur).

4.7.2 Modalités de manutention

⚠ L'unité peut être déplacée manuellement sur de courtes distances. Dans ce cas, vérifier scrupuleusement que le poids de l'unité ne dépasse pas les dispositions des normes en fonction du nombre de personnes employées.

4.8 Lieu d'installation

L'emplacement de l'appareil doit être défini par le concepteur de l'installation ou par une personne compétente en la matière ; il doit tenir compte à la fois des exigences strictement techniques et des éventuelles législations nationales/locales applicables.
L'appareil est destiné à être installé en intérieur, à la verticale.

⚠ L'emplacement choisi pour l'installation doit se trouver contre un mur communiquant avec l'extérieur.

⚠ L'appareil est déclaré comme présentant un degré de protection IPXO : il n'est donc pas adapté à l'installation en extérieur ou dans des pièces où de l'eau est présente (salles de piscine, etc.).

4.8.1 Avertissements préliminaires

⚠ Éviter d'installer l'unité à proximité de :
- obstacles ou barrières qui provoquent la recirculation de l'air destiné à être expulsé
- lieux restreints où le niveau de bruit de l'appareil peut être amplifié par la réverbération ou la résonance
- Environnements présentant des gaz inflammables ou explosifs
- Environnements très humides (laveries, serres, etc.)
- environnements présentant des atmosphères agressives
- rayonnement solaire et proximité de sources de chaleur

⚠ éviter de placer l'unité à moins d'un mètre de systèmes radio et vidéo.

⚠ Ne pas installer au-dessus de sources de chaleur.

⚠ Veiller à:
- Le lieu où l'unité est destinée à être installée doit être choisi avec un soin extrême, afin de garantir la bonne protection contre les éventuels chocs et les dommages qui peuvent en découler
- le mur est en mesure de soutenir le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- aucun obstacle ne gêne la libre circulation de l'air à travers les orifices (plantes, feuilles, etc.).
- l'appareil est installé de telle manière qu'il soit facile de procéder à son entretien
- Les distances de sécurité entre les unités et d'autres appareils ou structures doivent être scrupuleusement respectées, afin que l'air en entrée et à la sortie des ventilateurs circule librement.

⚠ Si l'appareil est installé de manière incomplète ou sur une surface d'appui inadéquate, il pourrait, s'il venait à se détacher de sa base, causer des dommages aux personnes ou aux biens.

⚠ L'appareil ne doit pas se trouver dans une position qui dirige le flux d'air directement sur la personne.

⚠ Prévoir :
- un écoulement à proximité pour Le recyclage de la condensation
- une alimentation électrique conforme à proximité
- éléments de fixation adaptés à la surface d'appui utilisée

Avertissements préliminaires pour le R32

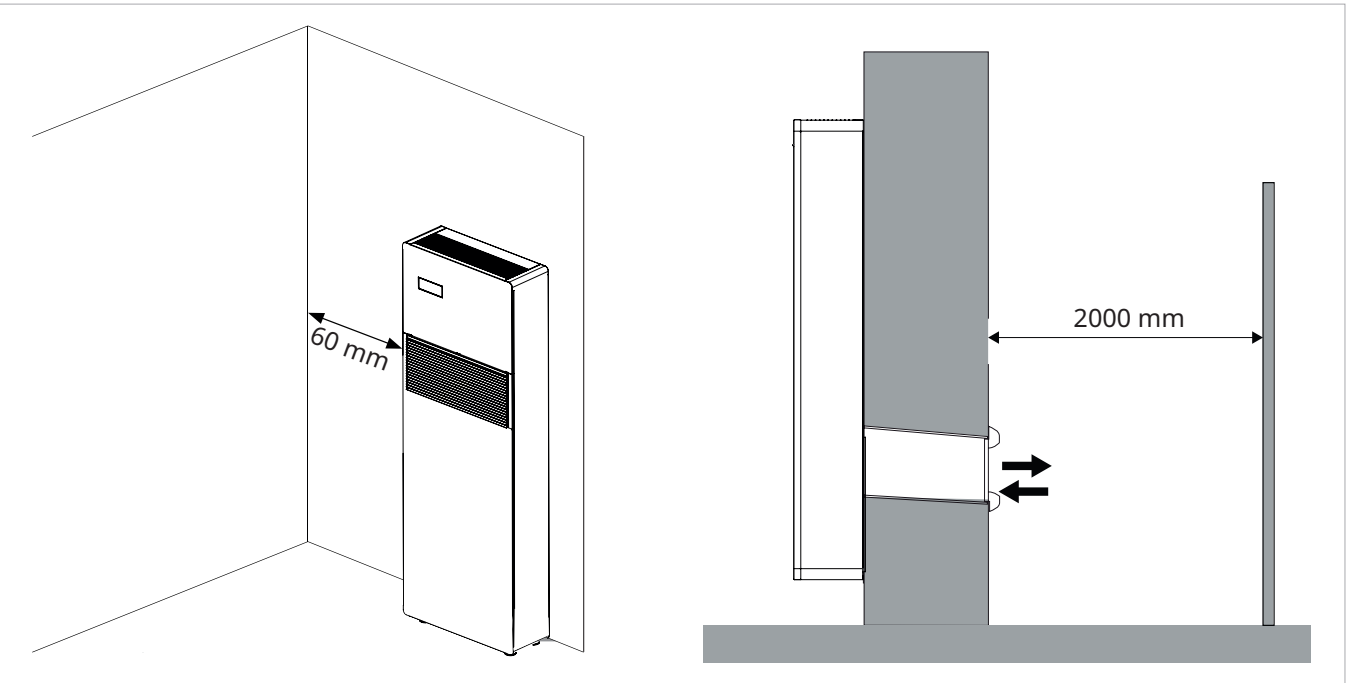
⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

⚠ L'installation du dispositif ne nécessite pas d'indications particulières (telles que la surface minimale, les exigences de ventilation de la pièce ou les capteurs) en ce qui concerne l'utilisation de réfrigérants, car la quantité utilisée n'est que de 1,224 kg.

4.9 Distances minimum d'installation

Les zones de respect pour le montage et l'entretien de l'appareil sont illustrées sur la figure. Les espaces indiqués sont nécessaires, afin d'éviter les barrières du flux d'air et de permettre les opérations normales de nettoyage et d'entretien.

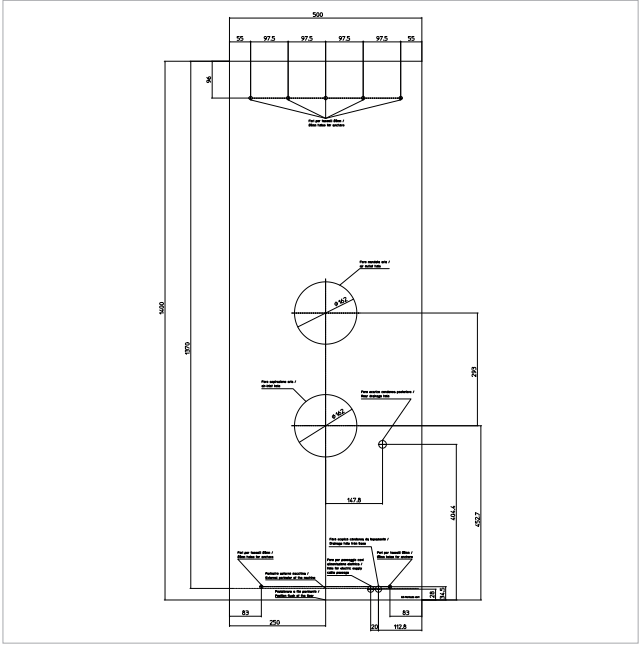
⚠ Veiller à ce que l'espace soit suffisant pour permettre de retirer les panneaux afin de procéder aux opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire.



4.10 Positionnement

Les unités peuvent être installées vers le bas ou vers le haut
Les appareils sont fournis avec unn gabarit de montage en papier pour le traçage des orifices nécessaires à l'installation.

⚠ Bien maintenir la dime en place à l'aide de ruban adhésif.



4.10.1 Avertissements préliminaires

⚠ Pour placer l'unité sur un mur, utiliser l'étrier de montage mural fourni comme accessoire

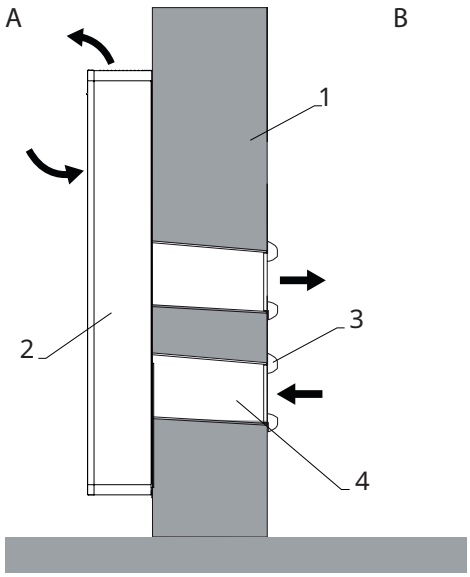
⚠ Vérifier que:

- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

4.10.2 Préparation à l'installation

Perçage des murs pour la canalisation

A	Côté du mur vers l'intérieur
B	Côté du mur vers l'extérieur
1.	Mur périmétral
2.	Appareil
3.	Grilles de reprise et d'expulsion
4.	Canalisation de l'air extérieur



- ▶ poser Le gabarit de montage en papier
- ▶ marquer la position des orifices pour le passage de la canalisation
- ▶ utiliser une perceuse
- ▶ percer un orifice de guidage
- ▶ utiliser une carotteuse
- ▶ percer un orifice qui traverse le mur de part en part
- ▶ assurer une inclinaison en bas, vers l'extérieur

⚠ La longueur maximum des orifices est de 1 mètre.

⚠ Les deux trous doivent avoir un diamètre de 162 mm, comme indiqué sur le dime papier.

⛔ Il est interdit de former des courbes.

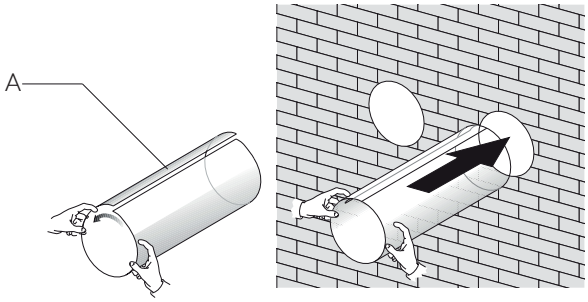
⚠ Pour éviter la diffusion de grandes quantités de poussières et de détritus dans l'environnement, il est conseillé d'équiper la carotteuse de systèmes d'aspiration.

⚠ Procéder avec précaution près du mur extérieur, afin d'éviter la rupture du plâtre autour de l'orifice.

⚠ Adopter les précautions nécessaires afin que le matériel détaché ne touche pas les personnes et objets qui se trouve au-dessous.

Positionnement de la canalisation

A	Feuille en plastique pour la canalisation



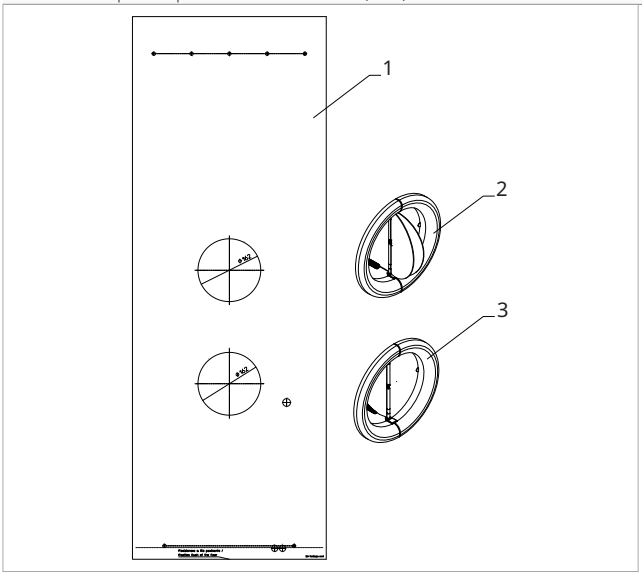
- ▶ mesurer la profondeur des orifices percés dans le mur
- ▶ retrancher 5 mm de la mesure relevée
- ▶ couper les feuilles de plastique fournies en conséquence
- ▶ enrouler la feuille de plastique
- ▶ insérer la feuille enroulée dans l'orifice
- ▶ poser de telle manière que le bord pénètre sur 2mm dans l'orifice, des deux côtés

Positionnement des clapets d'air extérieur

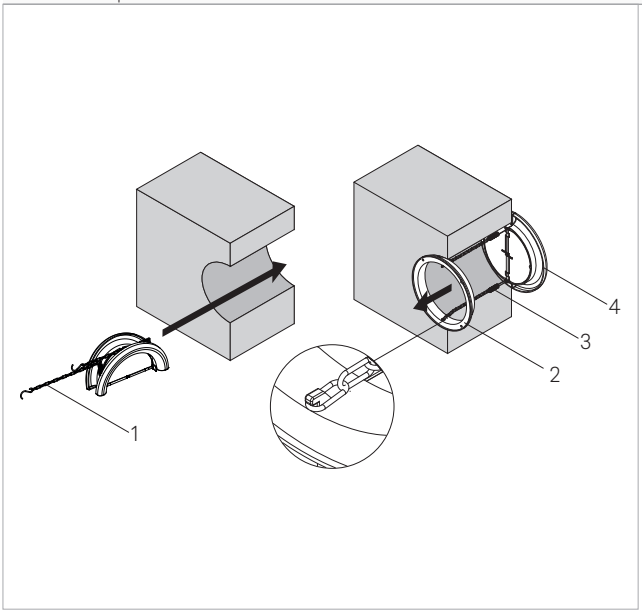
Avant de procéder à l'installation des clapets d'air extérieur, distinguer ceux qui doivent être placés sur la reprise d'air de ceux qui sont destinés à l'expulsion.
Les clapets sont identifiés par la mention :
IN :clapet de reprise de l'air
OUT :clapet d'admission de l'air

⚠ Utiliser uniquement les clapets fournis avec l'appareil.

1.	Gabarit de montage en papier
2.	Clapet de reprise de l'air extérieur (IN)
3.	Clapet d'expulsion de l'air extérieur (OUT)



1.	Chaînette
2.	Contre bride
3.	Ressort
4.	Clapet air extérieur



- ▶ replier le clapet
- ▶ L'insérer dans la canalisation, jusqu'à ce qu'elle sorte de l'autre côté du mur
- ▶ tenir les chaînettes de l'autre main afin d'éviter que le clapet ne tombe
- ▶ ouvrir le clapet à l'extérieur de l'orifice
- ▶ faire tourner le clapet de telle manière que les ailettes soient à la verticale
- ▶ insérer la contre-bride dans l'orifice vers l'intérieur de la pièce
- ▶ la faire tourner de telle manière que les crochets soient à la verticale
- ▶ tirer les chaînettes jusqu'à ce que les ressorts soient sous tension
- ▶ accrocher les chaînettes à la contre-bride
- ▶ couper la chaînette en excès

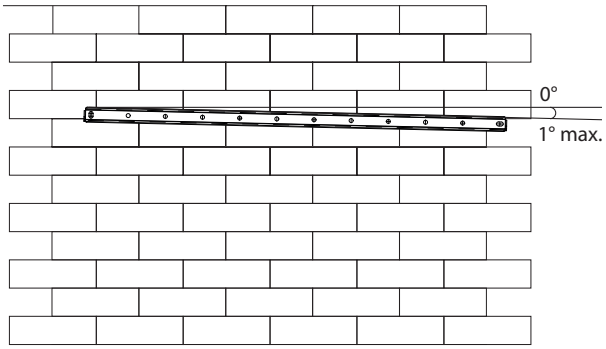
Fixation de l'étrier

Les appareils sont fournis équipés d'un support métallique pour la fixation murale.

- ▶ utiliser le gabarit de montage en papier
- ▶ marquer la position des orifices de fixation
- ▶ utiliser une perceuse
- ▶ percer les orifices aux emplacements marqués
- ▶ fixer le support métallique à l'aide des vis et tasseaux expansibles

⚠ Les 6 tasseaux fournis imposent l'exécution de trous d'un diamètre de 8 mm.

⚠ Poser le support métallique sur une surface de niveau et supportant le poids.



⚠ À l'aide d'un niveau à bulle, vérifier que l'installation est bien horizontale.

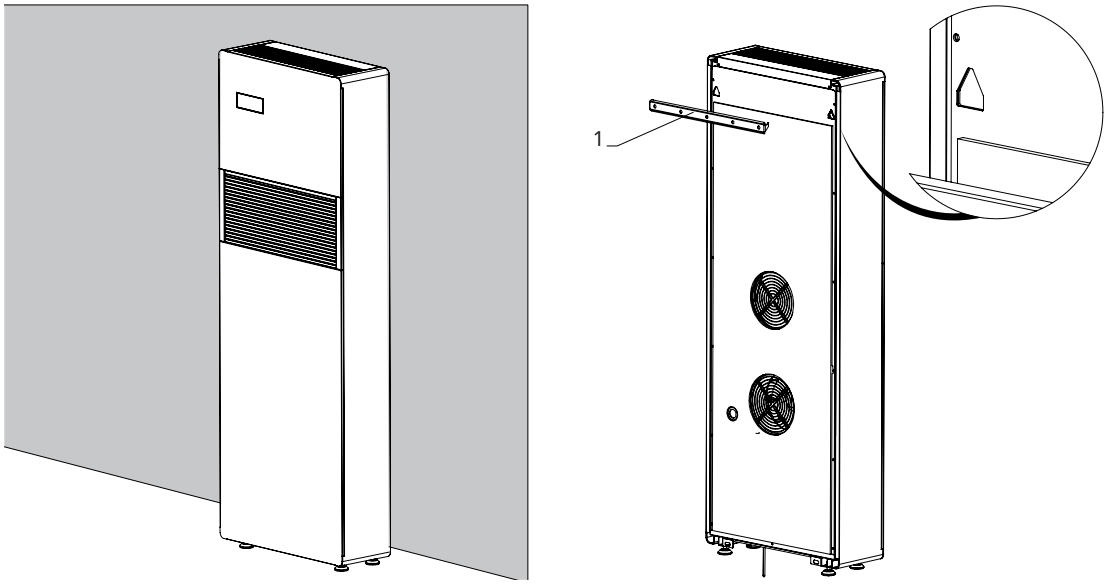
⚠ Une inclinaison maximale de 1° vers le côté droit de l'appareil est autorisée pour faciliter l'évacuation des condensats.

Placement de l'unité

⚠ Vérifiez que le support de fixation est bien fixé au mur.

⚠ Vérifier que les préparations pour le raccordement électrique et l'évacuation des condensats ont été effectuées, le cas échéant.

1. Fixation des support

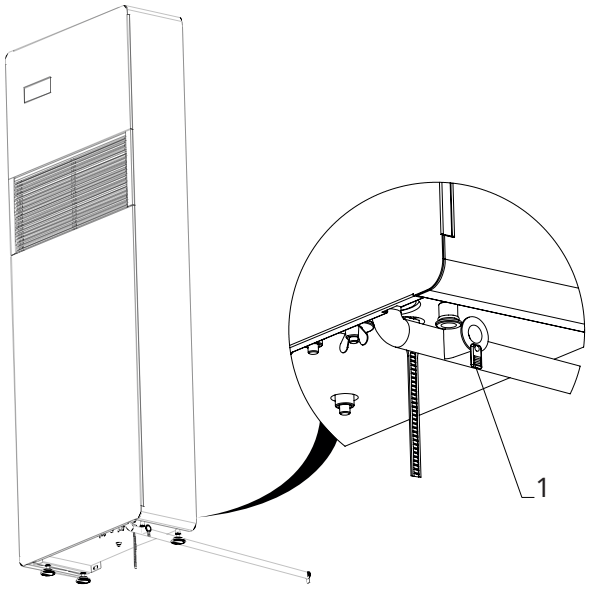


- ▶ soulever le dispositif
- ▶ Fixer le support aux endroits prévus à cet effet sur le dispositif.

⚠ Le raccordement électrique et la fixation de l'évacuation des condensats doivent être effectués en écartant l'appareil du mur à l'aide d'une cale en bois ou d'un objet similaire.

⚠ Après avoir terminé, vérifiez attentivement qu'il ne reste aucune fissure à l'arrière de l'appareil, en particulier dans la zone des conduits d'entrée et de sortie d'air.

1. Étrier anti-levage



Pour augmenter la sécurité de l'installation, il est possible de fixer le dispositif au mur à l'aide d'un support spécial anti-soulèvement situé sous le dispositif.

⚠ La position de forage est indiquée sur le modèle d'installation.

4.11 Prédisposition de l'écoulement de la condensation

Cet appareil est équipé d'un bac pour recueillir les condensats produits durant les opérations de production de chaleur, de refroidissement et de déshumidification.

Les dimensions et l'emplacement du tuyau d'écoulement sont indiqués ci-dessous.

En mode chauffage, les condensats doivent être dirigés vers un emplacement approprié en prévoyant une évacuation des condensats.

En mode de refroidissement ou de déshumidification, l'appareil est équipé d'un système d'évacuation automatique des condensats.
Dans ces modes de fonctionnement, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe d'évacuation des condensats.
Dans la fonction de réfrigération ou de déshumidification, dans des conditions de travail extrêmes (températures et humidité élevées), l'appareil peut ne pas être en condition d'évacuer seul les condensats produits, auquel cas OF apparaît sur l'afficheur.
En cas de besoin pendant le fonctionnement estival, il est possible de forcer l'évacuation des condensats via le tuyau d'évacuation externe tout en désactivant simultanément le système d'évacuation automatique. Pour effectuer ce réglage, il faut modifier le paramètre At "Activation de l'évacuation des condensats d'été" .
Pour plus de détails, voir la section "Indicateur du niveau maximum de collecte des condensats" p. 32.

4.11.1 Avertissements préliminaires

⚠ Si la ligne de drainage donne sur un récipient (bidon ou autre), éviter que celui-ci ne soit hermétiquement fermé, et surtout éviter que le tuyau de trainage ne soit immergé dans l'eau.

⚠ Une électrovalve garantit que le condensat est évacué du bac interne dès que le niveau maximum est atteint.

⚠ L'orifice de passage du tuyau de condensation doit toujours présenter une pente vers l'extérieur.

⚠ L'emplacement exact de la bouche du tuyau par rapport à la machine est défini sur la dime de perçage.

⚠ Dans ce cas, toujours veiller à ce que l'eau expulsée ne provoque pas de dommages ou d'inconvénients pour les choses ou les personnes. Durant l'hiver, cette eau peut provoquer la formation de plaques de glace à l'extérieur.

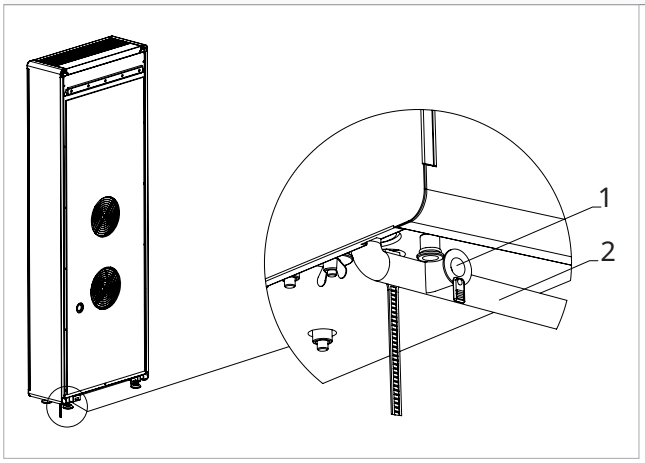
⚠ Lors du raccord de l'écoulement de la condensation, faire très attention à ne pas écraser le tuyau en caoutchouc.

⚠ En cas de besoin, il est possible de vider le bac de récolte de la condensation à travers l'écoulement de sécurité prévu sur le socle de l'appareil.

⚠ Si l'utilisateur préfère ne pas poser de tuyau d'écoulement vers l'extérieur en mode « froid uniquement » il est conseillé de boucher l'écoulement de condensation.

4.11.2 Positionnement

1. Ecoulement de sécurité pour la sortie du conteneur
2. Conduite d'évacuation de la condensation



L'appareil est fourni par le fabricant équipé d'un tronçon raccordé à l'écoulement de la condensation. Si cela n'est pas suffisant:
- ▶ retirer le tronçon du raccord d'écoulement
- ▶ connecter un tuyau de drainage supérieur non fourni
- ▶ assurer une pente de 3% au moins vers le lieu d'écoulement
- ▶ isoler les points de jonction

⚠ Utilisez des tuyaux de drainage en plastique.

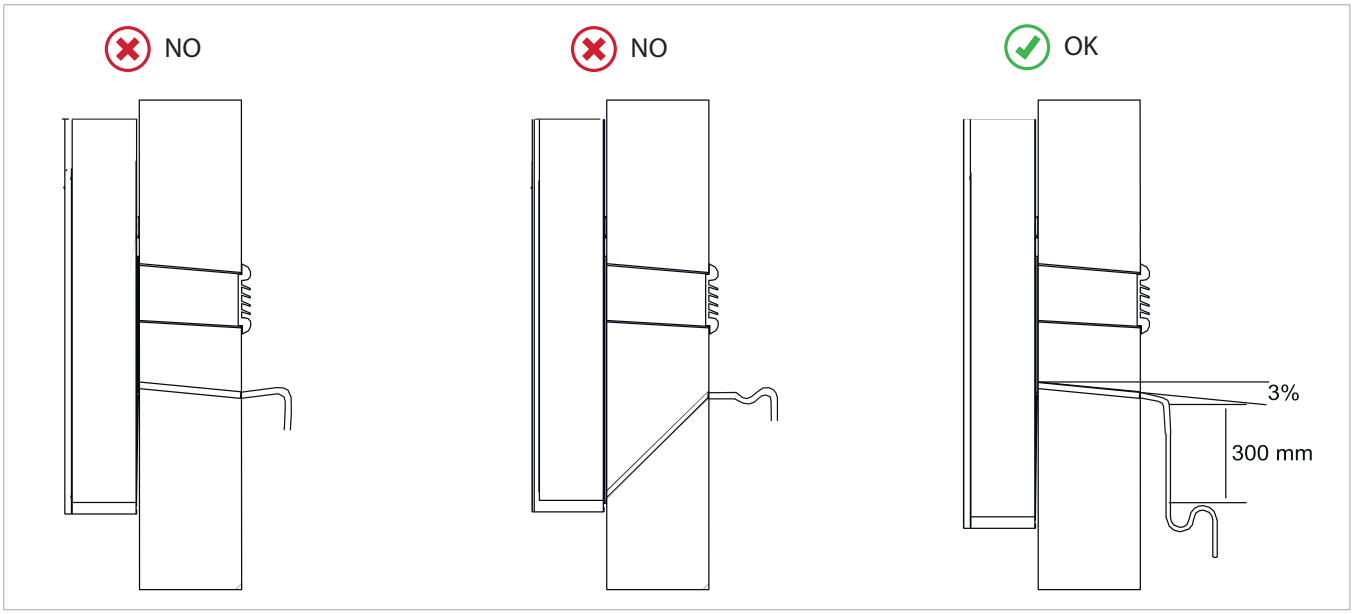
⚠ Évitez les tuyaux en matériau métallique.

⚠ Les conduites d'évacuation peuvent être fabriquées en matériaux rigides ou flexibles, avec un diamètre intérieur minimum de 16 mm.

⚠ Vérifier que toutes les garnitures sont bien étanches afin d'éviter les fuites d'eau.

⚠ Les tuyaux d'évacuation des condensats doivent être isolés pour les sections intérieures et extérieures des habitations afin d'éviter la condensation en surface et/ou les problèmes de gel.

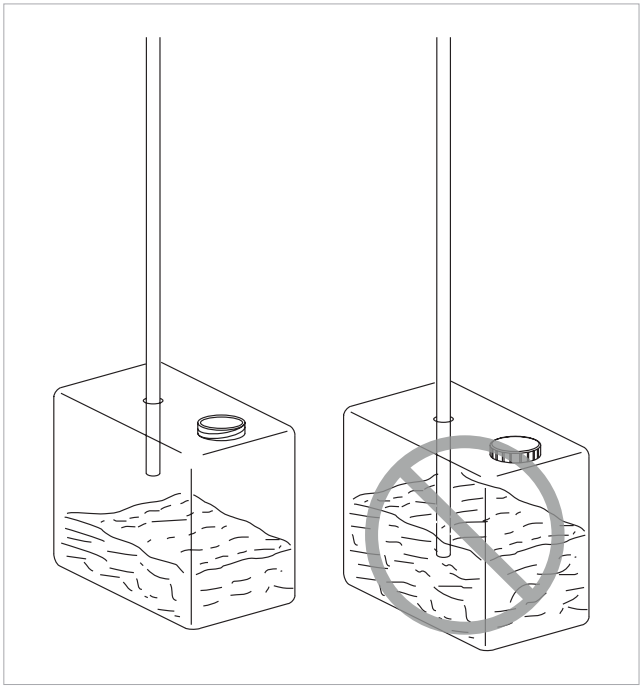
⚠ En cas de besoin, il est possible de vider le bac de récolte de la condensation à travers l'écoulement de sécurité prévu sur le socle de l'appareil ; voir le chapitre « Maintenance extraordinaire ».



⚠ Le drainage se fait par la gravité.

⚠ La ligne des écoulements doit avoir une pente minimale de 3 %.

Si un bidon est utilisé pour récolter la condensation :



⚠ Éviter de fermer hermétiquement le récipient.

⚠ Éviter que l'extrémité du tuyau de drainage ne soit sous le niveau de l'eau.

Si un écoulement vers les égouts est utilisé :

⚠ Le système d'écoulement doit prévoir une siphon adéquat afin de prévenir la pénétration involontaire d'air dans le système de dépression. De plus, le siphon empêche la pénétration d'odeurs ou d'insectes.

⚠ La partie inférieure du siphon doit être munie d'un bouchon, ou doit en tout cas être rapide à démonter pour effectuer le nettoyage.

Pour l'écoulement libre :

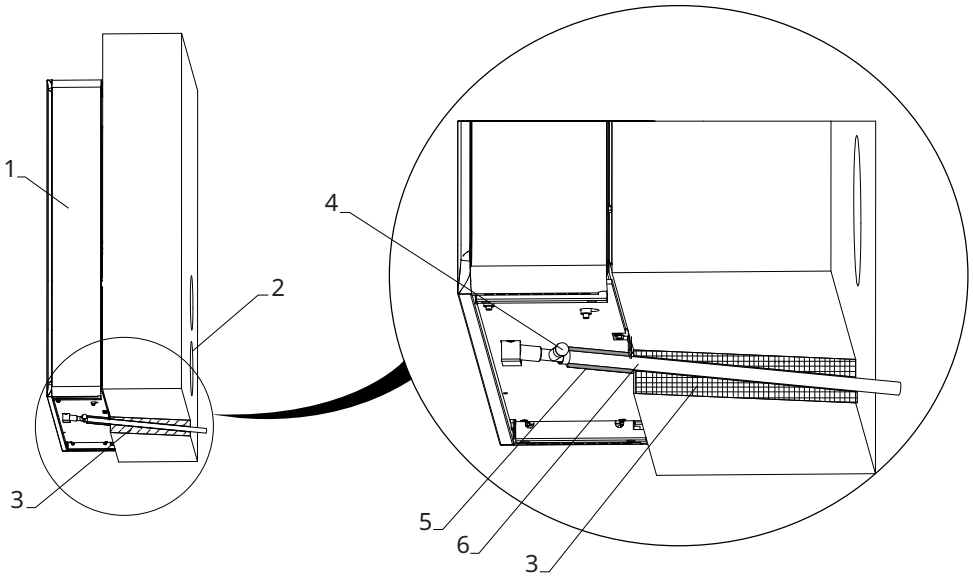
⚠ En l'absence d'un système de récolte, la condensation se dépose sur le plan d'appui. Si les températures sont inférieures à zéro, elle peut geler et constituer un danger : prévoir des barrières adéquates afin d'éviter que des personnes puissent s'approcher de la zone.

4.11.3 isolation des tuyaux d'écoulement de la condensation

Si un tuyau d'évacuation de la condensation est utilisé, recouvrir le tuyau d'isolant anti-condensation sur la partie qui se trouve à l'intérieur des locaux et du mur (diamètre interne de 10 mm).

⚠ L'isolant doit être inséré jusqu'à l'embout du tuyau d'écoulement de la condensation, sur le raccord prévu sur l'unité.

1.	Climatisation	**4.**	Déchargements d'urgence
2.	Trous de ventilation	**5.**	Isolant
3.	Section de mur	**6.**	Conduite d'évacuation des condensats



4.12 Raccordements électriques

L'appareil est équipé d'un câble d'alimentation avec fiche (connexion en Y).
En cas d'utilisation d'une prise de courant à proximité de l'appareil, insérez la fiche.

4.12.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R32"** p. 7**.**

⚠ Le remplacement du câble d'alimentation ne doit être effectué que par le centre d'assistance technique ou du personnel autorisé et conformément aux normes en vigueur.

⚠ Avant de brancher le climatiseur, vérifier que :
- les valeurs de tension et de fréquence d'alimentation respectent les spécifications indiquées sur la plaquette de l'appareil
- la ligne d'alimentation est dotée d'une mise à la terre efficace et elle est bien dimensionnée pour l'absorption maximum du climatiseur (section minimum des câbles 1,5 mm^2)
- la prise utilisée est compatible avec la fiche fournie

⚠ Le raccordement électrique peut être effectué au travers d'un câble encastré dans le mur comme indiqué sur le gabarit d'installation.

⚠ L'appareil doit être branché au réseau d'alimentation électrique 230V/50 Hz par le biais d'un interrupteur unipolaire, avec une distance minimum d'ouverture des contacts de 3 mm au moins, ou avec un dispositif qui permette de débrancher entièrement l'appareil dans les situations de la catégorie de surtension III.

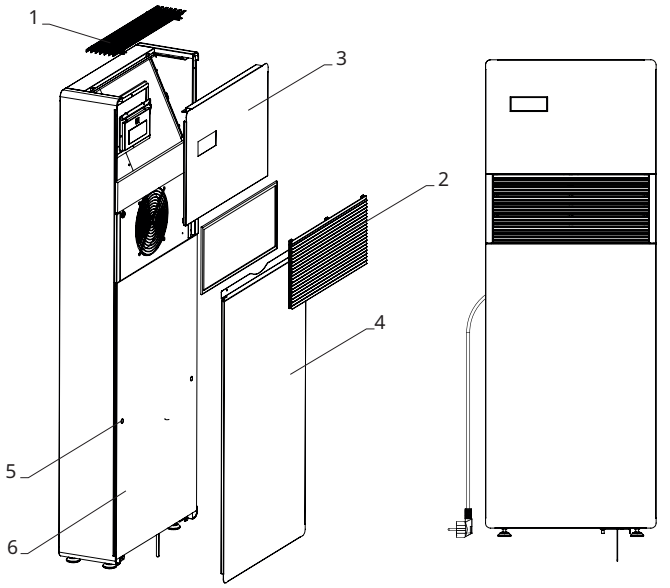
⚠ Toujours vérifier que l'alimentation électrique est équipée des protections adéquates contre les surcharges et/ou les court-circuits (il est conseillé d'utiliser un fusible retardé de type 10 at ou d'autres dispositifs aux fonctions équivalentes).

⚠ Pour prévenir tout risque d'électrocution, débrancher l'interrupteur général avant de procéder aux branchements électriques et à toute opération d'entretien des appareils.

⚠ l'accès au tableau électrique n'est nécessaire que pour remplacer le câble ou si le contact de présence est utilisé.

4.12.2 Accès au tableau électrique

1.	Bornier d'alimentation 230V/50 Hz
2.	Contact de présence CP
3.	Grille supérieure de sortie d'eau
4.	Grille d'aspiration
5.	Panneau avant
6.	Vis de fixation
7.	Panneau de fermeture sur le devant



⚠ L'accès au tableau électrique n'est autorisé qu'au personnel spécialisé.

⚠ Avant d'effectuer toute intervention, veiller à ce que l'alimentation électrique soit débranchée.

Pour accéder :

▶ retirer les panneaux esthétiques, s'ils ont été montés

Pour accéder aux branchements :

▶ dévisser les vis du couvercle du tableau électrique

▶ retirer le couvercle du tableau électrique

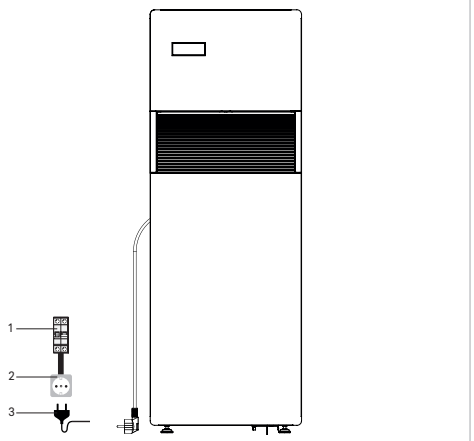
4.12.3 Branchement

À sa sortie de l'usine, l'appareil est entièrement câblé et doté d'un câble à fiche pour le branchement de type Y de l'alimentation électrique. Pour alimenter l'unité, il suffit d'introduire la fiche dans une prise de courant adéquate et munie d'un interrupteur magnéto-thermique.

⚠ En cas d'endommagement du câble d'alimentation, contactez le centre d'assistance technique ou un personnel qualifié pour le remplacer.

⛔ Il est interdit de remplacer soi-même les câbles endommagés.

1.	Interrupteur de circuit
2.	Prise de type F
3.	Fiche (fournie)



4.12.4 Branchement entrée contact présence CP

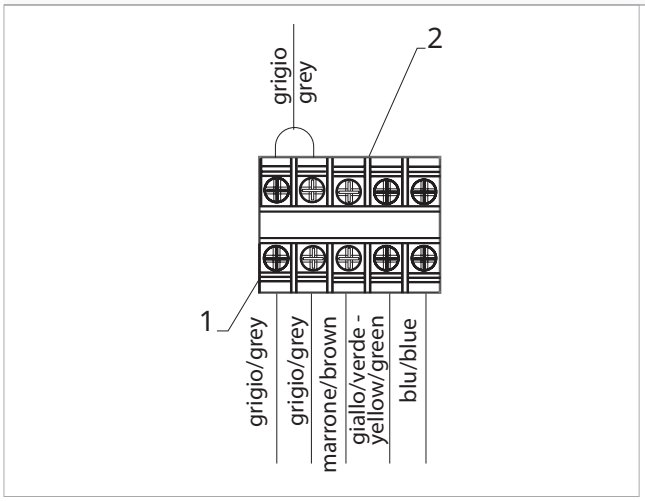
À l'ouverture du contact CP (à très faible tension, à brancher à un contact propre, hors-tension), l'appareil se met en veille et CP est affiché à l'écran.

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, comme un contact d'ouverture de fenêtre, une commande marche/arrêt distante, un capteur de présence à infrarouges, un badge d'habilitation, etc.

⚠ Il est conseillé d'utiliser un câble à double isolation.

⚠ Le contact CP n'est pas fermé, l'appareil ne démarre pas et l'alarme CP s'affiche sur l'écran.

1.	Contact de présence CP
2.	Bornier d'alimentation 230V/50 Hz



4.13 Fonction

4.13.1 Réglage du mode Froid uniquement ou Chaleur uniquement

La fonction de chauffage ou de refroidissement peut être désactivée en réglant l'appareil en mode Froid uniquement ou Chaleur uniquement

- ▶ appuyer 5 secondes sur la touche A
  HC *s'affiche (chauffage et refroidissement).*
- ▶ appuyer à nouveau sur la touche A
  CO *s'affiche (refroidissement uniquement).*
- ▶ appuyer à nouveau sur la touche A
  HO *s'affiche (chauffage uniquement).*
  Attendre 3 secondes sans effectuer aucune opération, afin de mémoriser le réglage et de revenir au fonctionnement normal de l'appareil.

4.13.2 Réglage de la luminosité

Le capteur de luminosité de l'écran peut être désactivé (en laissant toujours la luminosité au maximum).

Pour régler la luminosité de l'écran :

- ▶ appuyer 10 secondes sur la touche
  « ds » (désactivé) ou « En » (activé) est affiché.

4.13.3 Blocage des touches tactiles

Pour activer le blocage:

- ▶ appuyer 3 secondes sur la touche
  La fonction de blocage des touches est activée à l'écran. Le symbole de veille clignote selon une fréquence de 1 seconde.

⚠ Toute opération de l'utilisateur est bloquée.

Pour désactiver le blocage :

- ▶ appuyer 3 secondes sur la touche
  Le blocage reste actif durant les opérations successives à l'aide de la télécommande et en cas de coupure de courant.

4.13.4 Fonction Hôtel

Pour activer la fonction Hôtel:

- ▶ appuyer 10 secondes sur la touche

Si la fonction « En » est activée:

- les fonctions de déshumidification et Auto sont désactivées
- seules la ventilation, le chauffage et le rafraîchissement restent activés.
- les plages programmables sont « restreintes » de 22 à 28 pour le refroidissement et de 16 à 24 pour le chauffage

4.14 Opérations au terme de l'installation

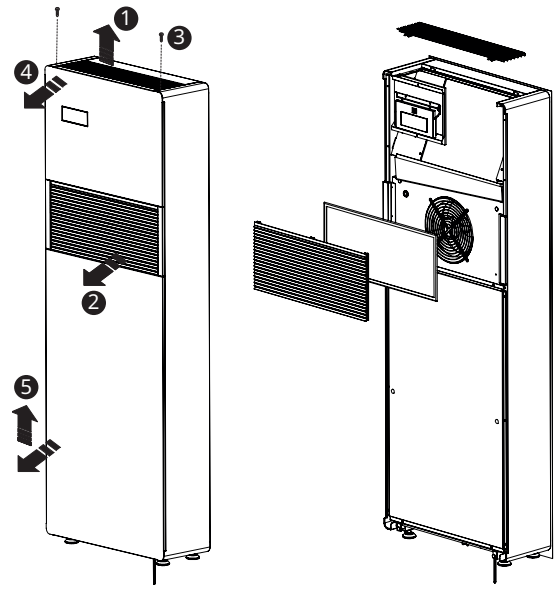
Avant de quitter le chantier, il convient de rassembler les emballages et d'éliminer, à l'aide d'un linge humide, toute trace de saleté qui s'est déposée sur l'appareil durant le montage.
Au terme de toutes les vérifications du bon fonctionnement de l'appareil, l'installateur est tenu d'illustrer à l'utilisateur :

- les caractéristiques de base de l'appareil
- les instructions pour l'utilisation
- l'entretien courant
- comment nettoyer le filtre

4.15 Démontage et montage des panneaux esthétiques et grilles

⚠ Avant d'effectuer toute intervention, veiller à ce que l'alimentation électrique soit débranchée.

1.	Grille d'aspiration	**3.**	Vis de fixation
2.	Grille de sortie d'air		



Pour le retrait :

- ▶ retirer la grille d'aspiration d'air
- ▶ retirer la grille de sortie d'air
- ▶ dévisser les deux vis
- ▶ retirer les vis de fixation du panneau esthétique
- ▶ retirer le panneau esthétique en le faisant glisser vers le haut

⚠ Pour monter les panneaux esthétiques et les grilles, procédez dans l'ordre inverse.

5. ENTRETIEN

5.1 Avertissements préliminaires

Avant toute intervention de nettoyage et d'entretien :

- ▶ débrancher l'appareil du réseau électrique en plaçant l'interrupteur général de l'installation sur « OFF ».
- ▶ attendre que les composants aient refroidi afin d'éviter le risque de brûlure

⛔ Il est interdit d'entreprendre toute intervention technique ou de nettoyage sans avoir débranché au préalable l'unité de réseau d'alimentation électrique.

⚠ Vérifier l'absence de tension avant d'intervenir.

⚠ Après avoir effectué les opérations d'entretien nécessaires, rétablir les conditions d'origine.

5.2 Entretien courant

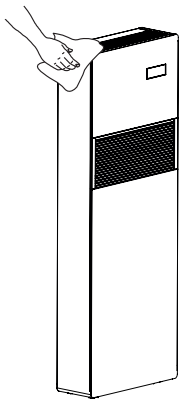
Le programme d'entretien courant prévoit les opérations de nettoyage suivantes :

5.2.1 Nettoyage extérieur

Nettoyer les surfaces extérieures de l'appareil à l'aide d'un linge souple imbibé d'eau

⚠ avant toute intervention de nettoyage et d'entretien, débrancher l'unité du réseau électrique en éteignant l'interrupteur général d'alimentation.

⚠ Ne pas utiliser d'éponges abrasives ou de produits nettoyants abrasifs ou corrosifs afin d'éviter d'endommager les surfaces peintes.



5.2.2 Nettoyage du filtre

Après une période de fonctionnement continu et en considération de la concentration d'impuretés dans l'air ambiant, ou lorsque l'on entend redémarrer l'installation après une période d'inactivité, procéder au nettoyage du filtre d'air.

⚠ Le filtre d'air se trouve sur la partie supérieure de l'appareil.

⚠ Attendre que les composants aient refroidi afin d'éviter le risque de brûlure.

⚠ Faire attention aux surfaces coupantes.

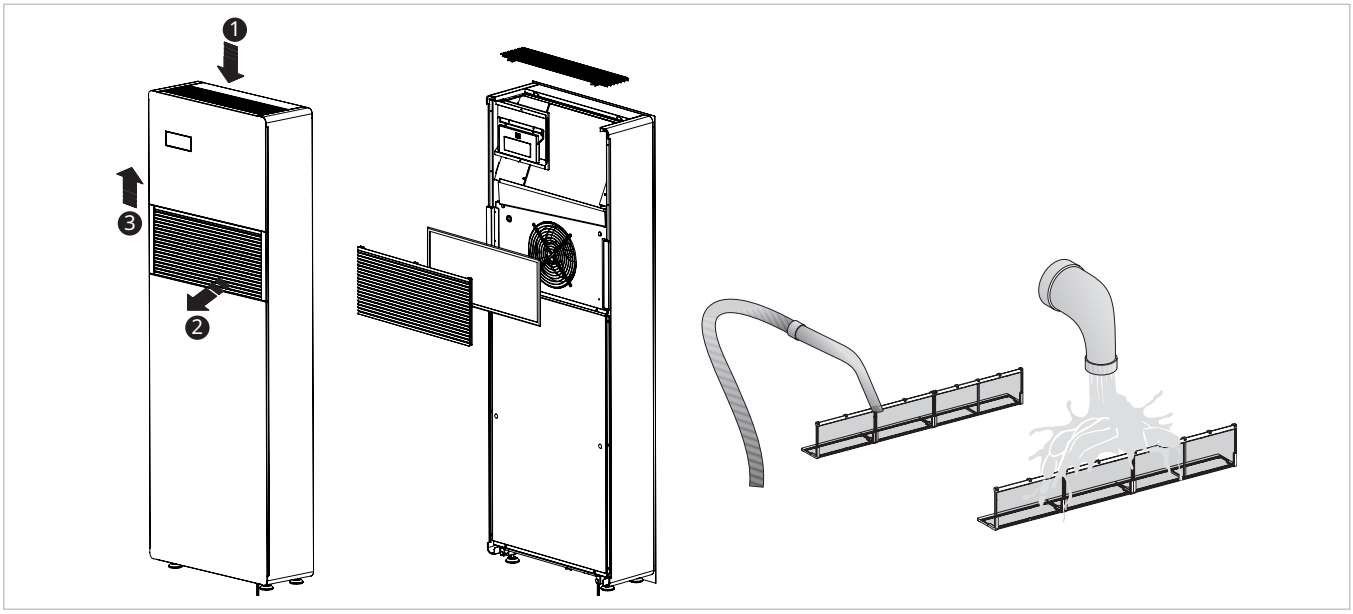
⚠ Pour les opérations de démontage de la grille, voir le chapitre "Démontage et montage des panneaux esthétiques et grilles" p. 28.

⚠ Pour les opérations de montage de la grille, voir le chapitre "Démontage et montage des panneaux esthétiques et grilles" p. 28.

⚠ Ne pas utiliser de produits nettoyants ou de solvants.

⚠ Au terme des opérations de nettoyage du filtre, vérifier que le panneau est bien monté.

⛔ Il est interdit d'utiliser l'appareil sans le filtre à grille.



Pour nettoyer le filtre:

- ▶ retirer la grille
- ▶ extraire le filtre en le soulevant
- ▶ aspirer la poussière du filtre à l'aide d'un aspirateur ou le laver sous l'eau courante
- ▶ laisser sécher
- ▶ remonter le filtre sur les batteries, en veillant à bien le mettre en place

6. ANOMALIES ET SOLUTIONS

6.1 Tableau des anomalies et solutions

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, vérifier les indications fournies dans le tableau. Si le problème persiste après les vérifications et contrôles suggérés, contacter le centre d'assistance technique autorisé.

Anomalies	Causes possibles	Solutions
L'appareil ne s'allume pas	Absence d'alimentation électrique	Vérifier la présence de tension (en allumant par exemple une lampe).
		Vérifier quel'éventuelinterrupteurmagnéto-thermiqueexclusifdeprotectiondel'appareil n'estpasentréenfonction(sic'estlecas,leréarmer).Sil'inconvénientsereproduit,interpeler immédiatementleserviced'assistanceetnepasessayerderemettrel'appareilenfonction
	Les batteries de la télécommande sont épuisées	Vérifier la mise en route à travers l'écran tactile de la machine et remplacer les batteries.
L'appareil ne refroidit/chauffe pas suffisamment	La température réglée est trop haute ou trop basse	Vérifier et éventuellement rectifier le réglage de la température sur la télécommande
	Le filtre d'air est obstrué	Vérifier le filtre d'air et le nettoyer si nécessaire
	Vérifierl'absenced'obstaclesdufluxd'airàl'intérieurou à l'extérieur.	Éliminer tout ce qui pourrait gêner les flux d'air.
	Lachargethermo-frigorifiqueaaugmenté(uneporte ouunefenêtreestparexemplerestéeouverte,ouun appareilquidégageunegrandequantitédechaleura été installé dans la pièce).	Essayerderéduirelachargethermo-frigorifiquedel'environnementàclimatiserà l'aidedes mesures suivantes : Il convient de poser des rideaux internes ou, mieux encore, des écrans extérieurs (stores, véranda, films réflecteurs, etc.) sur les grandes baises vitrées exposées au soleil ; La pièce climatisée doit rester fermée le plus de temps possible ; Éviterd'allumerdespharesdetypehalogènequiconsommentunegrandequantitéd'énergie, oud'autresappareilsélectriquesabsorbanttropd'énergie(fours,fersàrepasseràvapeur, plaques de cuisson, etc.) ;

6.2 Diagnostic des éventuelles anomalies

Si le climatiseur se bloque et signale une alarme (comme dans le tableau suivant), indiquer le sigle affiché à l'écran au centre d'assistance afin de faciliter son intervention.

Sigle affiché	Cause	Fonctionnement
E1	Panne de la sonde de température ambiante RT	Lesfonctionsderafraîchissement,déshumidificationetchauffagepeuventêtre activées régulièrement. Le règlement ne contrôle que l'antigel interne de la batterie.
E2	Sonde batterie interne IPT en panne	Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
E3	Panne de la sonde de température air extérieur OT	Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
E4	Sonde batterie externe OPT en panne	Lesfonctionsderafraîchissement,déshumidificationetchauffagepeuventêtre activées régulièrement. La régulation effectue des cycles de dégivrage à heures fixes.
E5	Panne du moteur du ventilateur air intérieur	Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
E6	Panne du ventilateur air extérieur	Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
E7	Absence de communication avec l'écran	Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
E8	Sonde d'écoulement du compresseur en panne	Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
CP	Contact de présence CP ouvert	L'appareil ne s'active pas. Vérifier la connexion des bornes.

6.2.1 Contact de présence CP ouvert

Si le contact de présence n'est pas fermé, l'appareil ne démarre pas et l'alarme **CP** est affichée à l'écran.

⚠ Voir le chapitre "Branchement entrée contact présence CP" p. 26.

6.2.2 Indicateur du niveau maximum de collecte des condensats

En mode de chauffage, le condensat s'écoule librement par le conduit de condensat.
En cas d'alarme OF, vérifier que le tuyau n'est pas plié ou obstrué, ce qui empêche l'eau de couler.

Dans la fonction de réfrigération ou de déshumidification, dans des conditions de travail extrêmes (températures et humidité élevées), l'appareil peut ne pas être en condition d'évacuer seul les condensats produits, auquel cas OF apparaît sur l'afficheur.
Le sigle OF, n'est pas une erreur, mais une alarme indiquant que l'eau a atteint le niveau maximum dans le bac à condensats.

Dans cette situation, l'évacuation des condensats doit être effectuée manuellement :

- ▶ positionner une bassine (non fournie) sous le tuyau d'évacuation de la condensation
- ▶ évacuer l'eau à l'aide du bouchon situé sur le tuyau d'évacuation des condensats

⚠ Si, après avoir effectué la procédure, l'alarme OF persiste, vous devez contacter le centre d'assistance technique.

6.2.3 Utilisation de l'appareil

⚠ Aucun objet ou obstacle structurel (meubles, rideaux, plantes, feuillage, volets, etc.) ne devra jamais obstruer le débit d'air normal des grilles intérieures et extérieures.

⚠ Ne pas s'appuyer et encore moins s'asseoir sur le caisson du climatiseur pour ne pas endommager l'appareil.

⚠ Ne pas bouger manuellement l'ailette horizontale de la sortie d'air. Pour effectuer cette opération, toujours se servir de la télécommande.

⚠ Si l'appareil présente des fuites d'eau, l'éteindre immédiatement et couper l'alimentation électrique. Contacter le centre d'assistance technique le plus proche.

⚠ Pendant le fonctionnement en mode chauffage, le climatiseur élimine régulièrement la glace qui peut se former sur la batterie extérieure. Dans cette situation, la machine continue de fonctionner mais n'envoie pas d'air chaud dans la pièce. Cette phase peut durer de 3 à 10 minutes maximum.

⚠ L'appareil ne doit pas être installé dans des locaux où des gaz explosifs se développent ou dans des locaux caractérisés par une humidité et une température hors des limites définies sur le manuel d'installation.

⚠ Nettoyer régulièrement le filtre de l'air selon la description du paragraphe approprié.

7. INFORMATIONS TECHNIQUES

7.1 Caractéristiques techniques

Modèles		u.m.	12 HP
Prestations de refroidissement (A 35°C ; A 27°C)			
Puissance frigorifique maximum Dual Power	(1)	kW	3,11
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	2,35
Puissance frigorifique minimum	(1)	kW	0,92
EER			2,75
classe d'efficacité énergétique	(2)		
Prestations de chauffage (A 7 °C ; A 20 °C)			
Puissance thermique maximum Dual Power	(3)	kW	3,05
Puissance thermique nominale	(3)	kW	2,36
Puissance thermique minimum	(3)	kW	0,79
Puissance totale absorbée	(3)	kW	0,75
COP			3,15
Classe énergétique			
Données électriques			
Tension		V/ph/Hz	230/1/50
Puissance totale absorbée		kW	1,06
Courant maximum absorbé		A	4,80
Données aérauliques côté intérieur			
Vitesse de ventilation		N°	3
Caractéristiques générales			
Débit d'air intérieur maximal		m^3/h	400
Débit d'air extérieur maximal		m^3/h	480
Débit d'air intérieur moyen		m^3/h	320
Débit d'air extérieur moyen		m^3/h	390
Débit d'air intérieur minimum		m^3/h	270
Débit d'air extérieur minimal		m^3/h	340
Type de compresseur			
Données sonores			
Pression sonore nominale	(4)	dB(A)	43
Pression sonore minimum	(4)	dB(A)	29

1. Température de l'air extérieur 35°, humidité relative 41%. Température ambiante 27°C ; humidité relative 47%. Prestations selon la norme EN 14511
2. Classe énergétique selon la directive 626/2011 - Valide pour dégrèvements fiscaux
3. Température air extérieur 7°C ; humidité relative 87%. Température ambiante 20°C, humidité relative 59% (max). Prestations selon la norme UNI 14511
4. Pression sonore côté installation, mesurée en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance

Modèles		u.m.	10 HP	12 HP
Données sur les gaz réfrigérants				
Type de réfrigérant			R32	R32
Quantité de réfrigérant		Kg	0,57	0,57

Conditions limites de fonctionnement

	T° ambiante intérieur	T° ambiante extérieur
Températures d'exercice maximum en refroidissement	DB 32 °C °C - WB 29 °C	43 °C
Températures d'exercice minimum en refroidissement	DB 16 °C - WB 10 °C	-5 °C
Températures d'exercice maximum en chauffage	DB 31 °C	20 °C
Températures d'exercice minimum en chauffage	DB 5 °C	-20 °C

7.2 Dimensions

Modèles	u.m.	12 HP 230 V
Dimensions et poids du produit		
Largeur	mm	500
Hauteur	mm	1.398
Profondeur totale	mm	185
Diamètre du trou mural	mm	162
Espacement des trous du mur	mm	293
Poids à vide	kg	57,0

7.3 Sécurité

Cet appareil est conçu avec le plus grand soin, pour la sécurité des installateurs et utilisateurs.
Accorder une attention particulière aux risques de décharges électriques et d'électricité statique durant le travail avec des appareils électriques.

Toutes les lignes directrices de cet appareil doivent être respectées pour garantir la sécurité de l'utilisation.

7.4 Déclaration de conformité RED.

Conformité à la directive 2014/53/UE concernant les appareils radio (RED).
Conformément aux articles 10.8 (a) et 10.8 (b) de la directive sur les appareils électriques RED, le tableau suivant fournit des informations quant aux bandes de fréquence utilisées et à la puissance maximum de transmission RF du produit vendu dans l'UE :

Gamme de fréquence (MHz)	Puissance de transmission maximum
2400-2472	< 20

Par la présente l'entreprise déclare que l'appareil est conforme à la directive 2014/53/UE.

⚠ Pour les déclarations de conformité, les certificats et autres détails concernant les certifications, consulter le site Internet.
Cet appareil doit être installé et mis en fonction en assurant une distance minimum de 20 cm entre l'appareil et la personne.