

# MANUEL D'INSTALLATION DU KLIMEA HORIZONTAL

---

**2600 W : 10 DC Inverter**

**3100 W : 12 DC Inverter**

**3100 W : 12 DC Inverter électrique**



**HOTLINE : 0 806 110 433**

**[contact@klimea.com](mailto:contact@klimea.com)**

## Conformité

Cette unité est conforme aux directives européennes :

- EN 60335-2-40 Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues - Partie 2 : Normes particulières pour les pompes de chaleur électriques, pour les climatiseurs et les déshumidificateurs
- Directive Basse tension 2014/35/UE par la transposition des normes techniques suivantes
- Directive EMC 2014/30/UE par la transposition des normes techniques suivantes
- 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 réglementation de mise en œuvre 206/2012/UE et règlement de mise en œuvre italien D. L. n°15 du 16/02/2011
- Règlement F-Gaz 2014/517/UE en matière de gaz à effet de serre fluorés

Et ses modifications successives.

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

## Marquages



# INDEX

|          |                                          |              |
|----------|------------------------------------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>Généralités</b>                       | <b>p. 5</b>  |
| 1.1      | Informations sur le manuel               | p. 5         |
| 1.1.1    | Pictogrammes de rédaction                | p. 5         |
| 1.1.2    | Pictogrammes sur le produit              | p. 5         |
| 1.1.3    | Destinataires                            | p. 5         |
| 1.1.4    | Organisation du manuel                   | p. 6         |
| 1.2      | Mises en garde générales                 | p. 6         |
| 1.2.1    | Avertissements spécifiques pour le R32   | p. 6         |
| 1.3      | Règles de sécurité de base               | p. 7         |
| 1.3.1    | Règles de sécurité spécifiques au R32    | p. 7         |
| 1.4      | Recyclage                                | p. 7         |
| <b>2</b> | <b>Présentation du produit</b>           | <b>p. 8</b>  |
| 2.1      | Identification                           | p. 8         |
| 2.2      | Destination d'utilisation                | p. 8         |
| 2.3      | Description de l'appareil                | p. 8         |
| 2.4      | Composants                               | p. 9         |
| <b>3</b> | <b>Installation</b>                      | <b>p. 10</b> |
| 3.1      | Avertissements préliminaires             | p. 10        |
| 3.1.1    | Avertissements préliminaires pour le R32 | p. 10        |
| 3.2      | Réception                                | p. 10        |
| 3.2.1    | Avertissements préliminaires             | p. 10        |
| 3.2.2    | Description de l'emballage               | p. 10        |
| 3.3      | Dimensions et poids avec l'emballage     | p. 11        |
| 3.4      | Manutention avec l'emballage             | p. 11        |
| 3.4.1    | Avertissements préliminaires             | p. 11        |
| 3.4.2    | Modalités de manutention                 | p. 11        |
| 3.5      | Stockage                                 | p. 12        |
| 3.5.1    | Avertissements préliminaires             | p. 12        |
| 3.6      | Déballage                                | p. 12        |
| 3.6.1    | Avertissements préliminaires             | p. 12        |
| 3.6.2    | Retrait de l'emballage                   | p. 12        |
| 3.7      | Manutention sans emballage               | p. 13        |
| 3.7.1    | Avertissements préliminaires             | p. 13        |
| 3.7.2    | Modalités de manutention                 | p. 13        |
| 3.8      | Lieu d'installation                      | p. 13        |
| 3.8.1    | Avertissements préliminaires             | p. 13        |
| 3.9      | Distances minimum d'installation         | p. 14        |
| 3.10     | Positionnement                           | p. 15        |
| 3.10.1   | Avertissements préliminaires             | p. 15        |

|             |                                                                         |              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.10.2      | Préparation à l'installation . . . . .                                  | p. 15        |
| <b>3.11</b> | <b>Prédisposition de l'écoulement de la condensation . . . . .</b>      | <b>p. 18</b> |
| 3.11.1      | Avertissements préliminaires . . . . .                                  | p. 18        |
| 3.11.2      | Positionnement . . . . .                                                | p. 19        |
| 3.11.3      | isolation des tuyaux d'écoulement de la condensation . . . . .          | p. 20        |
| <b>3.12</b> | <b>Raccordements électriques . . . . .</b>                              | <b>p. 20</b> |
| 3.12.1      | Avertissements préliminaires . . . . .                                  | p. 20        |
| 3.12.2      | Accès au tableau électrique . . . . .                                   | p. 21        |
| 3.12.3      | Branchement . . . . .                                                   | p. 21        |
| 3.12.4      | Branchement entrée contact présence CP . . . . .                        | p. 22        |
| <b>3.13</b> | <b>Configuration de l'installation en-haut/en bas . . . . .</b>         | <b>p. 22</b> |
| 3.13.1      | Modification pour l'installation d'un mur bas à un mur haut . . . . .   | p. 22        |
| 3.13.2      | Configuration . . . . .                                                 | p. 23        |
| <b>3.14</b> | <b>Réglage du mode Froid uniquement ou Chaleur uniquement . . . . .</b> | <b>p. 23</b> |
| <b>3.15</b> | <b>Réglage de la luminosité . . . . .</b>                               | <b>p. 23</b> |
| <b>3.16</b> | <b>Blocage des touches tactiles . . . . .</b>                           | <b>p. 23</b> |
| <b>3.17</b> | <b>Fonction Hôtel . . . . .</b>                                         | <b>p. 24</b> |
| <b>3.18</b> | <b>Opérations au terme de l'installation . . . . .</b>                  | <b>p. 24</b> |
| <b>3.19</b> | <b>Retrait des panneaux esthétiques et des grilles . . . . .</b>        | <b>p. 24</b> |
| <b>3.20</b> | <b>Montage des panneaux esthétiques et des grilles . . . . .</b>        | <b>p. 24</b> |

## **4 Entretien . . . . . p. 26**

|            |                                                  |              |
|------------|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>4.1</b> | <b>Avertissements préliminaires . . . . .</b>    | <b>p. 26</b> |
| 4.1.1      | Avertissements spécifiques pour le R32 . . . . . | p. 26        |
| <b>4.2</b> | <b>Entretien courant . . . . .</b>               | <b>p. 26</b> |
| 4.2.1      | Nettoyage extérieur . . . . .                    | p. 26        |
| 4.2.2      | Nettoyage du filtre à air . . . . .              | p. 26        |

## **5 Anomalies et solutions . . . . . p. 28**

|            |                                                                |              |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>5.1</b> | <b>Tableau des anomalies et solutions . . . . .</b>            | <b>p. 28</b> |
| <b>5.2</b> | <b>Anomalies signalées à l'écran . . . . .</b>                 | <b>p. 28</b> |
| <b>5.3</b> | <b>Diagnostic des éventuelles anomalies . . . . .</b>          | <b>p. 29</b> |
| 5.3.1      | Contact de présence CP ouvert . . . . .                        | p. 29        |
| 5.3.2      | Évacuation de l'eau de condensation en cas d'urgence . . . . . | p. 29        |
| 5.3.3      | Utilisation de l'appareil . . . . .                            | p. 29        |

## **6 Informations techniques . . . . . p. 30**

|            |                                                      |              |
|------------|------------------------------------------------------|--------------|
| <b>6.1</b> | <b>Caractéristiques techniques . . . . .</b>         | <b>p. 30</b> |
| <b>6.2</b> | <b>Dimensions . . . . .</b>                          | <b>p. 31</b> |
| <b>6.3</b> | <b>Déclaration de conformité RED . . . . .</b>       | <b>p. 31</b> |
| <b>6.4</b> | <b>Sécurité . . . . .</b>                            | <b>p. 31</b> |
| <b>6.5</b> | <b>Déclaration de conformité de la FCC . . . . .</b> | <b>p. 32</b> |
| 6.5.1      | Avertissements . . . . .                             | p. 32        |
| 6.5.2      | Notes sur la communication WiFi . . . . .            | p. 32        |

# 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

- Actions requises

*Réponses attendues suite à une action*

- Listes

#### Dans les figures

1 Les numéros indiquent les différents composants.

A Les lettres majuscules indiquent un assemblage de composants.

 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

 **Attention Danger d'électricité**

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

#### 1.1.2.1 Relatif au réfrigérant R32

 **Attention matériau difficilement 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

- Lire attentivement les instructions avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil.



#### Instructions pour le centre de service technique

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



#### Instructions pour l'utilisateur

- Vous trouverez de plus amples informations dans la documentation technique de l'appareil.

### 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

### 1.1.4 Organisation du manuel

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

#### 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.

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 remplacement 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).

#### 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

Se dirigen única y exclusivamente al Centro de Servicios Técnicos. 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

⚠ 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.

⚠ 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.

### 1.2.1 Avertissements spécifiques pour le 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.

⚠ 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.
- ⚠ 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.

### 1.3 Règles de sécurité de base

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 ou substances à travers les grilles d'aspiration et d'admission d'air.

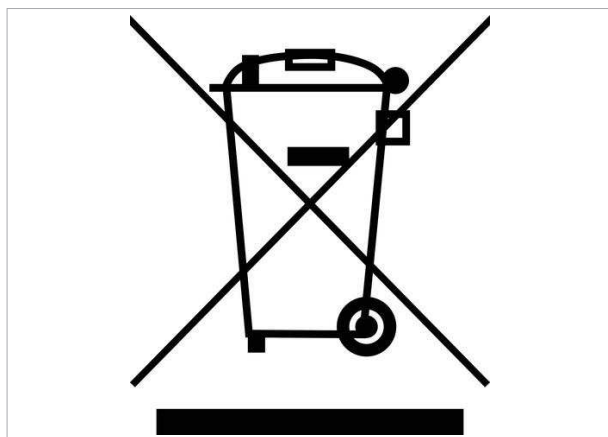
- ⊖ Il est interdit d'ouvrir les capots d'accès aux parties internes de l'appareil avant d'avoir placé l'interrupteur général sur « éteint ».
- ⊖ Il est interdit de jeter le matériel d'emballage ou de le laisser à la portée d'enfants, car il peut être source de danger.

#### 1.3.1 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.

### 1.4 Recyclage



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. L'élimination 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.**

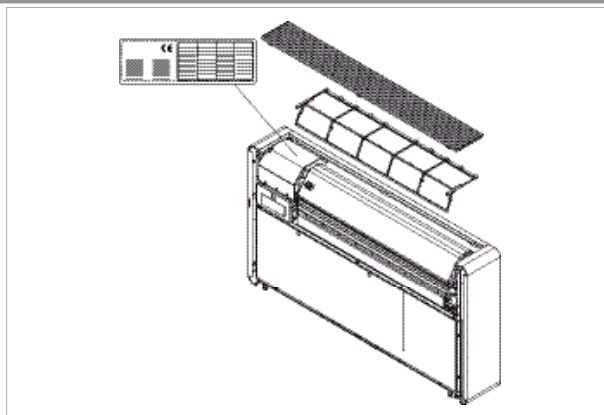
# PRÉSENTATION DU PRODUIT

## 2.1 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.



## 2.2 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.

## 2.3 Description de l'appareil

Les climatiseurs dépourvus d'unité extérieure de la gamme Klimea 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.

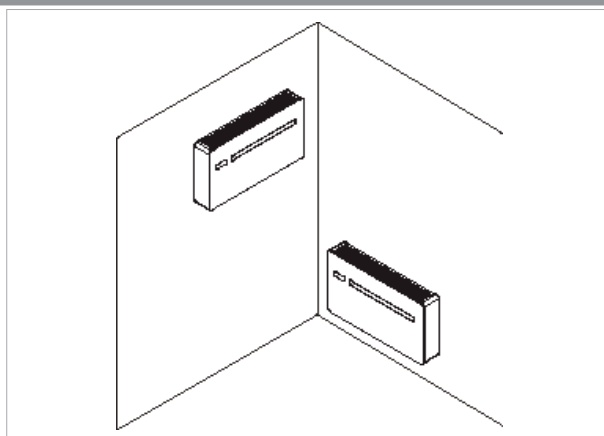
### L'appareil utilise du gaz réfrigérant R32.

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

**10 HP DC Inverter:** avec modulation de réglage

**12 HP DC Inverter:** avec modulation de réglage

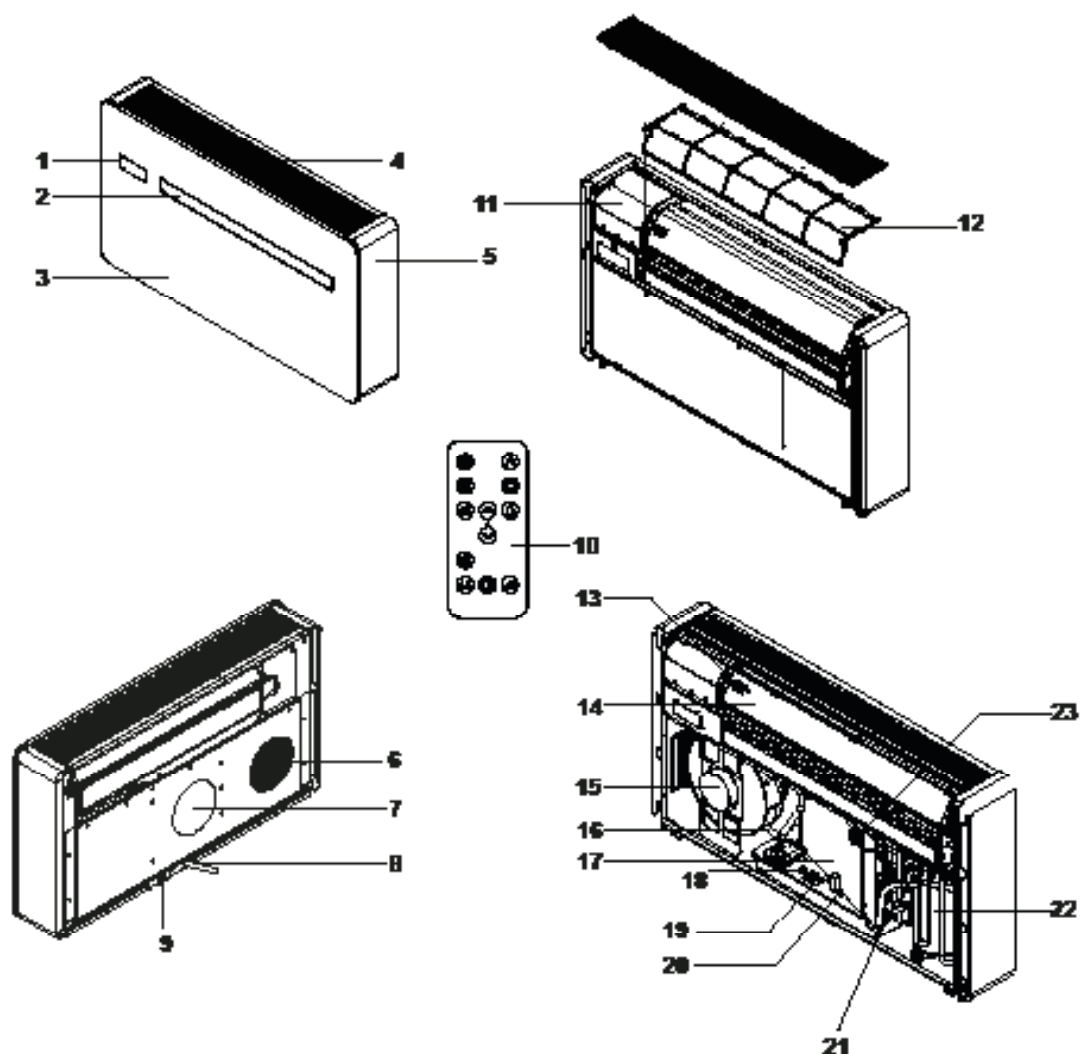
**12 HP DC Inverter ELEC:** avec résistance électrique



## 2.4 Composants

1. Panneau de commande
2. Clapet de sortie d'air intérieur
3. Panneau frontal
4. Grille d'aspiration d'air intérieur
5. Panneau latéral
6. Aspiration de l'air extérieur
7. Refoulement air extérieur
8. Tuyau d'évacuation des condensats
9. Étrier anti-levage
10. Télécommande
11. Couvercle de protection du tableau électrique
12. Filtre à air

13. Sonde d'air ambiant
14. Échangeur côté intérieur
15. Ventilateur côté extérieur
16. Pompe de condensation
17. Échangeur côté extérieur
18. Flotteur de niveau maximum
19. Flotteur de niveau
20. Vanne d'évacuation de la condensation
21. Vanne à 4 voies
22. Compresseur
23. Sonde d'air extérieur



# INSTALLATION

## 3.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour des informations détaillées quant aux produits, consulter le chapitre «Informations techniques» p. 31**

⚠ L'installation doit être effectuée par l'installateur. 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.

### 3.1.1 Avertissements préliminaires pour le R32

⚠ Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité doivent être effectués pour s'assurer que le risque de combustion est réduit au minimum.

⚠ L'appareil doit être protégé contre les chocs accidentels de manière à éviter tout dommage mécanique.

⚠ Ne pas percer ou brûler.

## 3.2 Réception

### 3.2.1 Avertissements préliminaires

⚠ 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 indiqués sur les listes d'emballage.

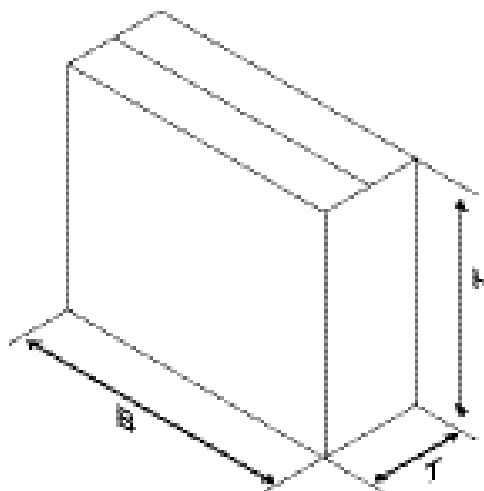
### 3.2.2 Description de l'emballage

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.

### 3.3 Dimensions et poids avec l'emballage



|                                             |      | Klimea            |                   | Klimea ELEC       |
|---------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Modèles                                     | U.M. | 10 HP-DC Inverter | 12 HP-DC Inverter | 12 HP-DC Inverter |
| <b>Dimensions et poids avec l'emballage</b> |      |                   |                   |                   |
| Largeur totale                              | mm   | 1100              | 1100              | 1100              |
| Hauteur totale                              | mm   | 670               | 670               | 660               |
| Profondeur totale                           | mm   | 255               | 255               | 260               |
| Poids                                       | kg   | 45,0              | 45,0              | 45,0              |

### 3.4 Manutention avec l'emballage

#### 3.4.1 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-charge est utilisé pour soulever l'appareil.

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

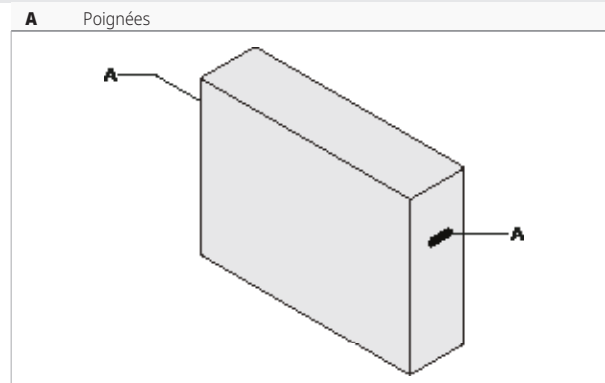
#### 3.4.2 Modalités de manutention

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.

⚠ Utiliser les poignées qui se trouvent sur l'emballage.



## 3.5 Stockage

### 3.5.1 Avertissements préliminaires

- ⚠ 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.

### Avertissements spécifiques pour le R32

- ⚠ Stockez l'appareil de manière à éviter tout dommage mécanique.
- ⚠ Vérifiez les réglementations nationales/locales applicables en matière d'incendie. Le réfrigérant contribue à la charge calorifique.

## 3.6 Déballage

### 3.6.1 Avertissements préliminaires

- ⚠ 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.

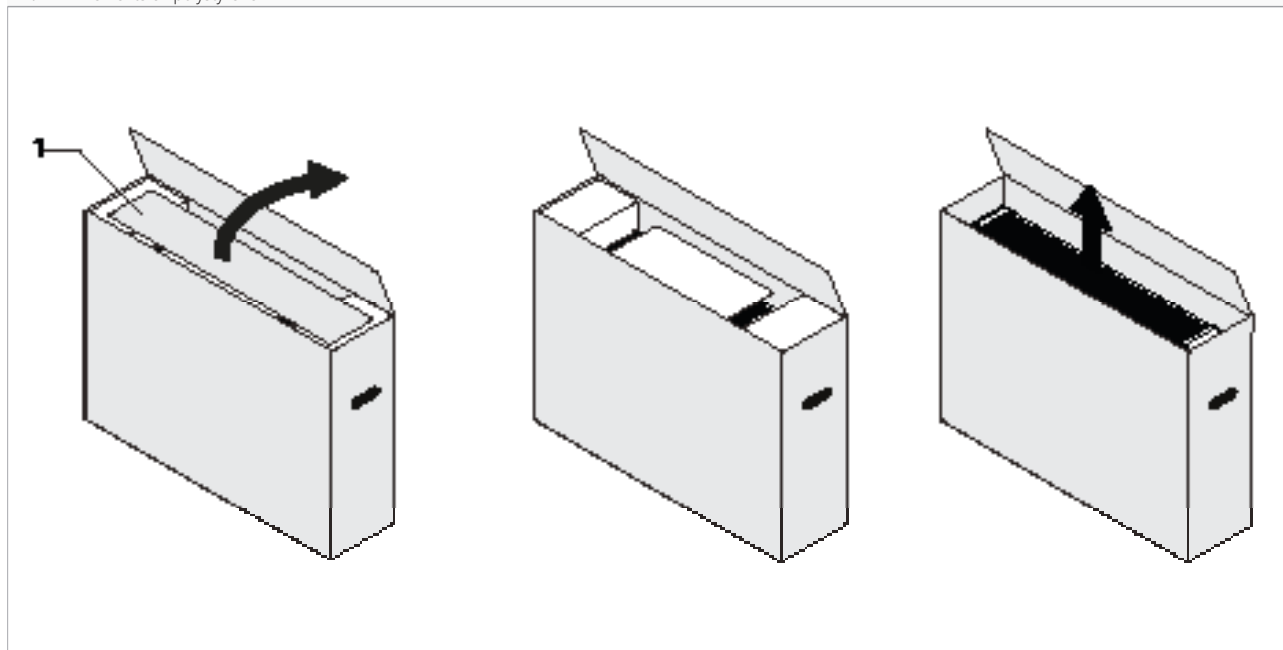
⊖ Il est interdit de jeter ou d'abandonner le matériel d'emballage (carton, agrafes, sachets en plastique, etc.) ou de le laisser à la portée d'enfants, car il peut être source de danger.

### Avertissements spécifiques pour le R32

- ⚠ Vérifiez qu'il n'y a pas de sources d'ignition en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinières électriques, cigarettes allumées, etc.)
- ⊖ Il est interdit d'utiliser des détecteurs de fuites avec des lampes halogènes.
- ⊖ Il est interdit de fumer à proximité de l'appareil.
- ⊖ Il est interdit d'utiliser un téléphone portable à proximité de l'appareil.

### 3.6.2 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

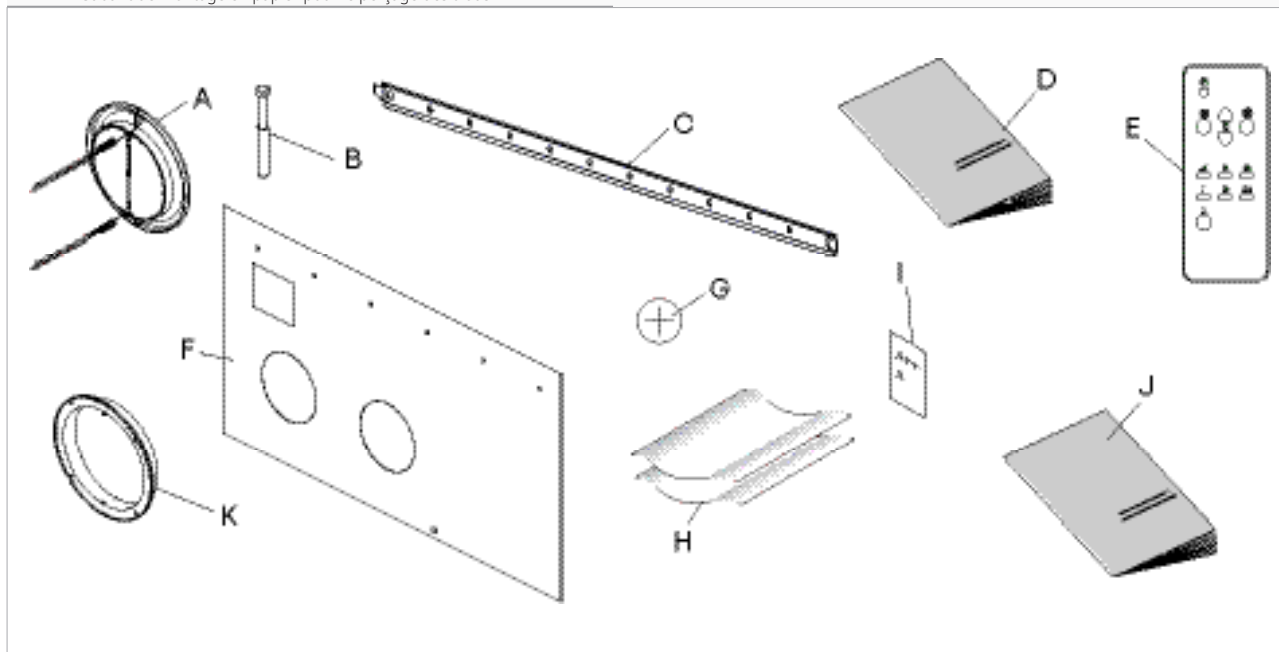
## Matériau fourni

Accompagnent l'appareil, dans l'emballage :

|          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Grilles extérieures pour l'entrée et la sortie d'air (2 éléments, vue avant) |
| <b>B</b> | Kit de vis et tasseaux (6 él.)                                               |
| <b>C</b> | Étrier de fixation murale                                                    |
| <b>D</b> | Mode d'emploi du panneau de commande                                         |
| <b>E</b> | Télécommande                                                                 |
| <b>F</b> | Gabarit de montage en papier pour le perçage des trous                       |

⚠ Vérifier la présence des différents composants.

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| <b>G</b> | Pile pour télécommande CR2025 3V                |
| <b>H</b> | Tubes d'enroulement muraux (2 pcs)              |
| <b>I</b> | Étiquette d'efficacité énergétique              |
| <b>J</b> | Manuel de l'installateur du panneau de commande |
| <b>K</b> | Bride interne                                   |



## 3.7 Manutention sans emballage

### 3.7.1 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).

### 3.7.2 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.

## 3.8 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, sur le haut ou le bas d'un mur.

⚠ 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 IPX0 : 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.).

⚠ L'unité peut être installée à une altitude maximale de 2700 m.

### 3.8.1 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 partie du mur ne contient ni éléments porteurs de la construction, ni conduits, ni lignes électriques
- aucun obstacle ne gêne la libre circulation de l'air à travers les trous (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 un mur non adéquat, il pourrait être source de blessures pour les personnes ou de dommages des biens s'il devait se détacher

⚠ 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 l'élimination de la condensation
- une alimentation électrique conforme à proximité
- Éléments de fixation adaptés au type de support

### Avertissements préliminaires pour le R32

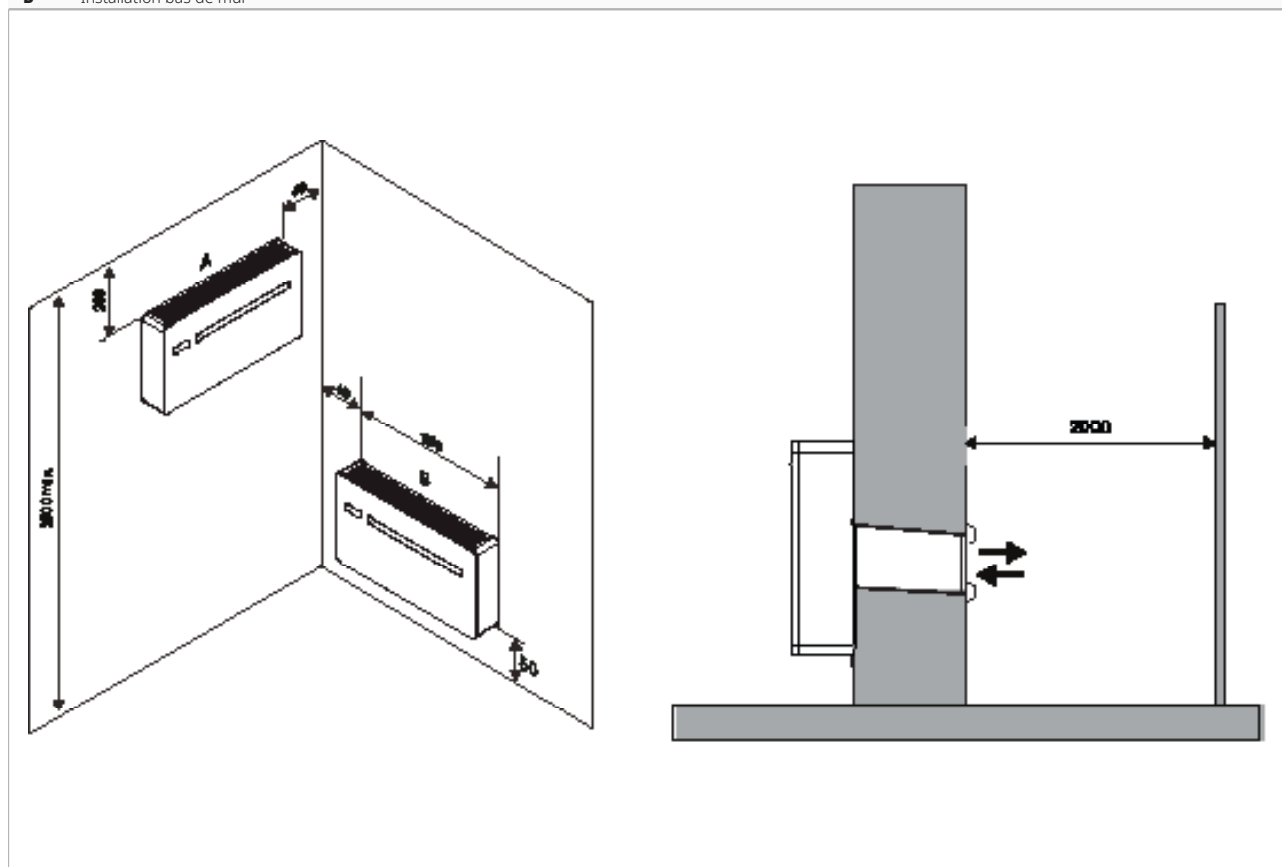
⚠ L'installation du dispositif ne nécessite pas d'indications particulières (telles que la surface minimale, les exigences de ventilation de la pièce ou les capteurs) en ce qui concerne l'utilisation de réfrigérants, car la quantité utilisée n'est que de 1,224 kg.

## 3.9 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.

- A Installation haut de mur
- B Installation bas de mur

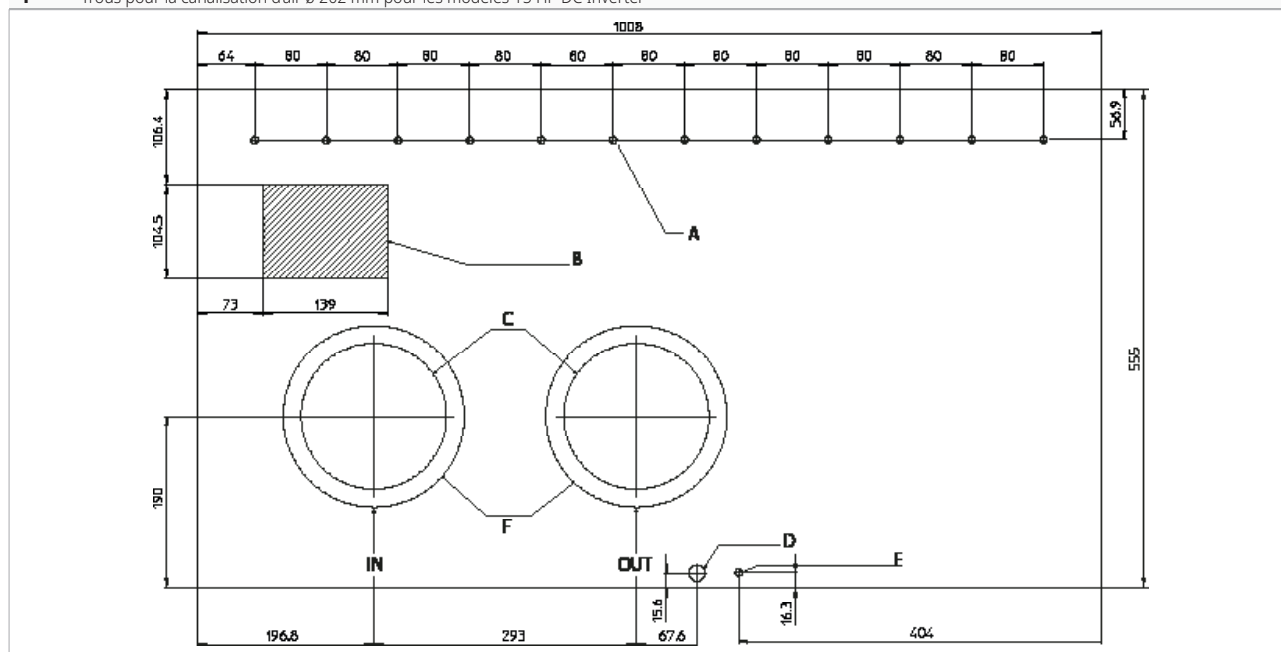


## 3.10 Positionnement

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

⚠ Bien maintenir le gabarit de montage en place à l'aide de ruban adhésif.

|          |                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Trous pour tasseaux M8                                                                                               |
| <b>B</b> | Zone prévue pour le branchement électrique                                                                           |
| <b>C</b> | Trous de canalisation d'air Ø 162 mm pour les modèles 10 HP DC Inverter - 12-HP DC Inverter - 12-HP DC Inverter ELEC |
| <b>D</b> | Élimination de la condensation Ø 16 mm                                                                               |
| <b>E</b> | Trou de l'étrier anti-levage                                                                                         |
| <b>F</b> | Trous pour la canalisation d'air Ø 202 mm pour les modèles 15 HP DC Inverter                                         |



### 3.10.1 Avertissements préliminaires

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

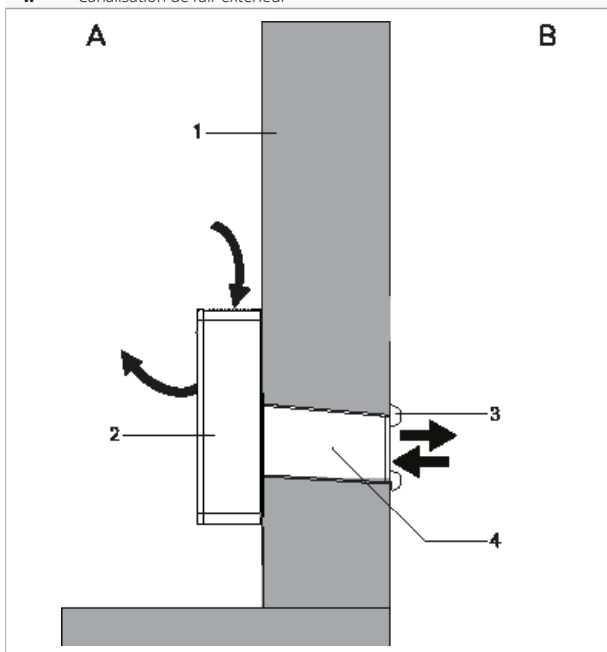
⚠ Vérifier que :

- le mur supporte le poids de l'appareil
- la partie du mur ne contient ni conduits, ni lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

### 3.10.2 Préparation à l'installation

#### Perçage des murs pour la canalisation

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

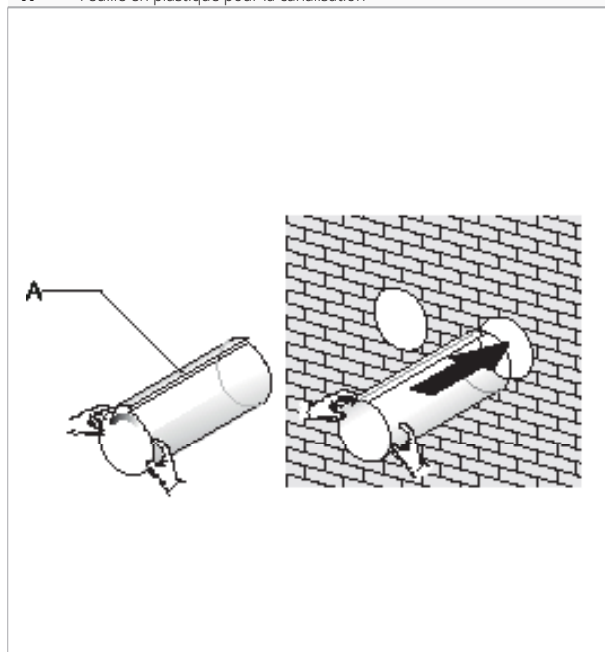


- poser le gabarit de montage en papier
- marquer la position des trous pour le passage de la canalisation
- utiliser une perceuse
- percer un trou de guidage
- utiliser une carotteuse
- percer un trou qui traverse le mur de part en part
- assurer une inclinaison en bas, vers l'extérieur

- ⚠ La longueur maximum des trous est de 1 mètre.
- ⊖ Il est interdit de former des courbes.
- ⚠ Pour éviter la diffusion de grandes quantités de poussières et de débris 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 du trou.
- ⚠ Adopter les précautions nécessaires afin que le matériel détaché ne touche pas les personnes et objets qui se trouvent au-dessous.

#### Positionnement de la canalisation

**A** Feuille en plastique pour la canalisation



- mesurer la profondeur des trous 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 le trou
- poser de telle manière que le bord pénètre sur 2mm dans les trous, 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.

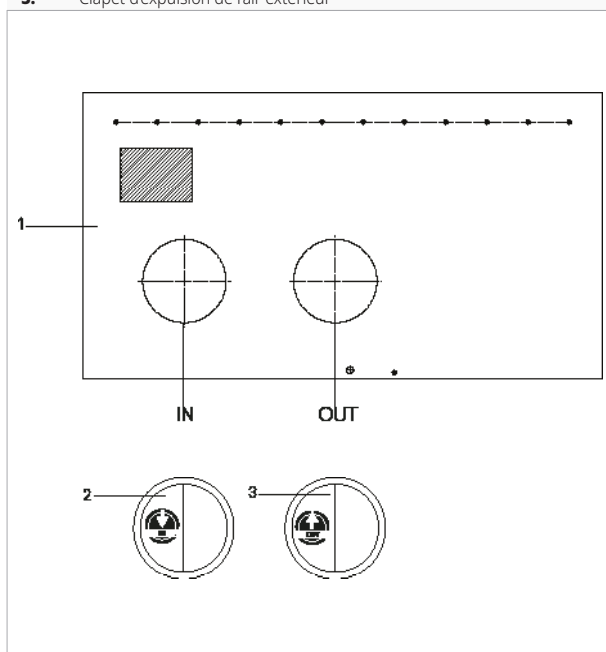
Les clapets sont identifiés par la mention :

**IN** : clapet de reprise de l'air

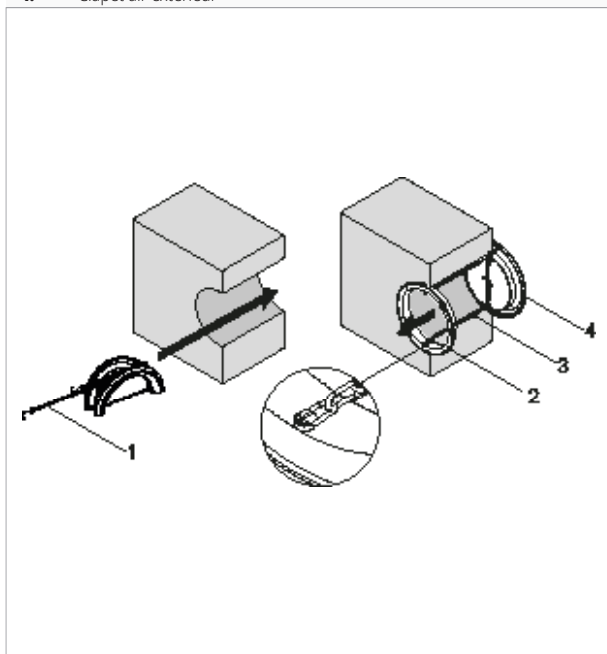
**OUT** : clapet d'admission de l'air

- ⚠ Utiliser uniquement les clapets fournis avec l'appareil.

1. Gabarit de montage de papier
2. Clapet de reprise de l'air extérieur
3. Clapet d'expulsion de l'air extérieur



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 du trou
- faire tourner le clapet de telle manière que les ailettes soient à la verticale
- insérer la contre-bride dans le trou 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

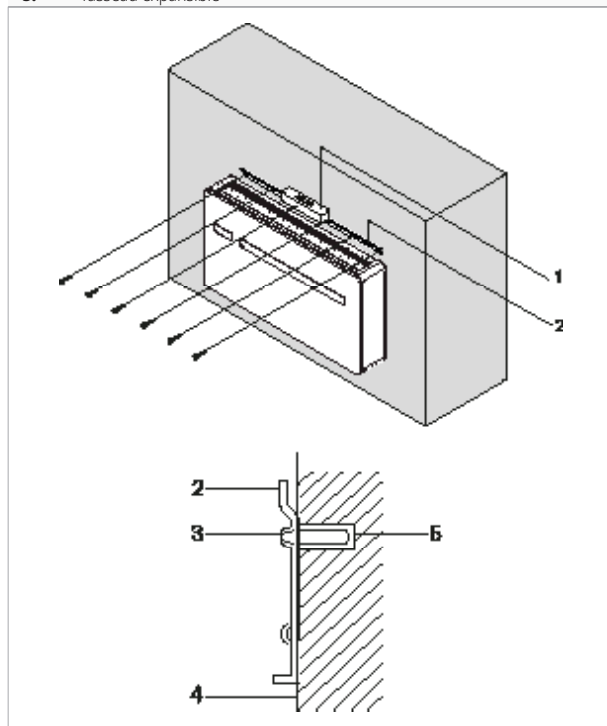
⚠ Si les clapets doivent être peints, utiliser de la peinture à base d'eau adaptée aux surfaces en plastique afin d'éviter de gêner le mouvement des ailettes.

⚠ il est interdit d'utiliser des peintures denses et collantes comme l'émulsion.

### Fixation de l'étrier

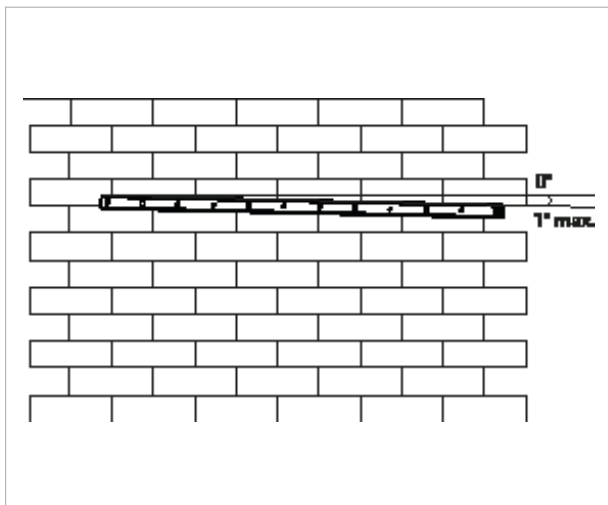
Les appareils sont fournis équipés d'un support métallique pour la fixation murale.

1. Niveau à bulle
2. Support métallique
3. Vis de fixation
4. Mur de support
5. Tasseau expansible



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

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

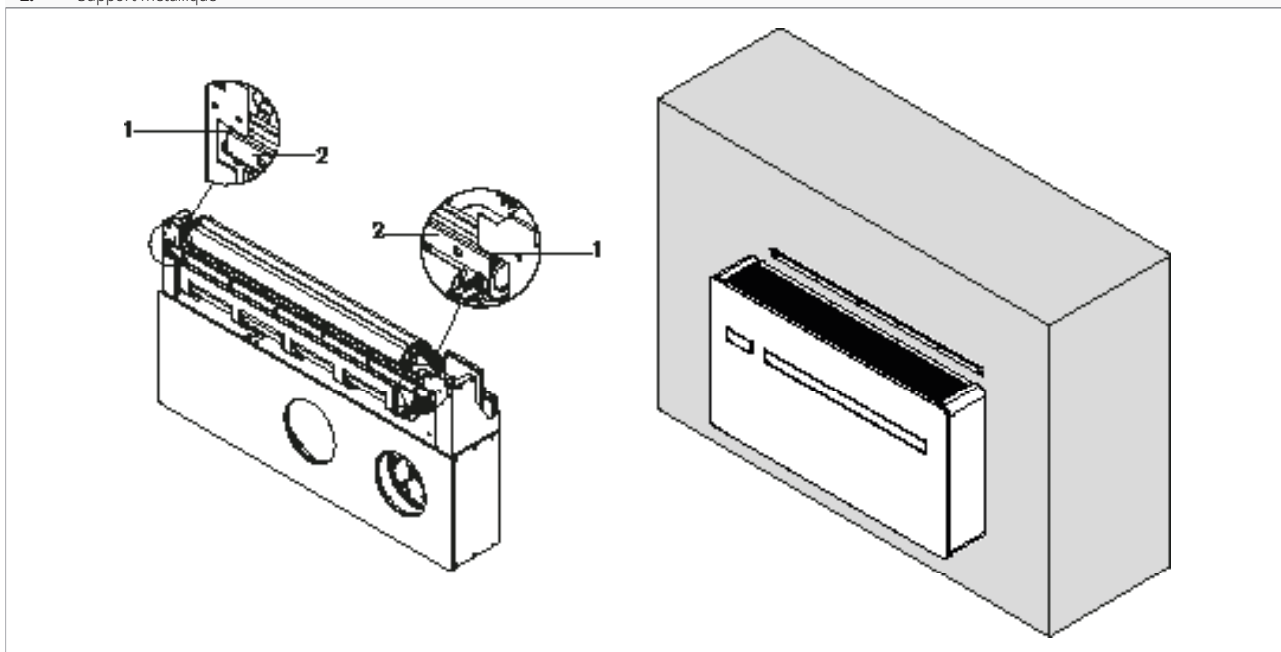


⚠ À l'aide d'un niveau à bulle, vérifier que l'installation est bien horizontale.

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

### 3.10.3 Positionnement

1. Points d'encastrement
2. Support métallique



- accrocher l'unité au mur, à la partie supérieure du support métallique
- vérifier que l'unité est bien accrochée aux points d'encastrement

⚠ Pour faciliter les branchements, une entretoise peut être utilisée pour assurer la distance nécessaire entre la partie inférieure de l'unité et le mur.

### 3.11 Prédiposition de l'écoulement de la condensation

Cet appareil est équipé d'une cuvette pour la récolte de la condensation produite par le fonctionnement, et qui doit être acheminée vers un lieu adapté à l'écoulement.

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

#### 3.11.1 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 drainage ne soit immergé dans l'eau.

⚠ Les trous 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 le gabarit de montage 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.

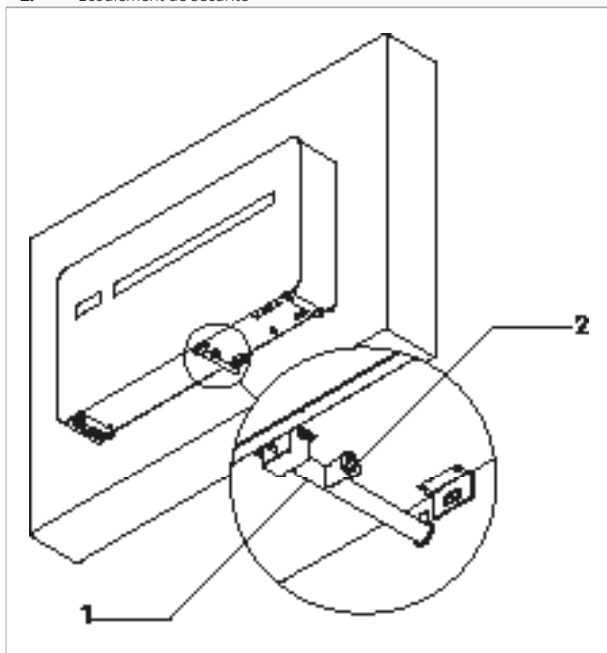
⚠ Lors du raccord de l'écoulement de la condensation, faire très attention à ne pas écraser le tuyau en caoutchouc.

⚠ 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.

### 3.11.2 Positionnement

1. Tuyau de drainage de la condensation
2. Écoulement de sécurité



L'appareil est fourni par le fabricant équipé d'un tuyau raccordé à l'écoulement de la condensation. Si cela n'est pas suffisant :

- retirer le tuyau 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.

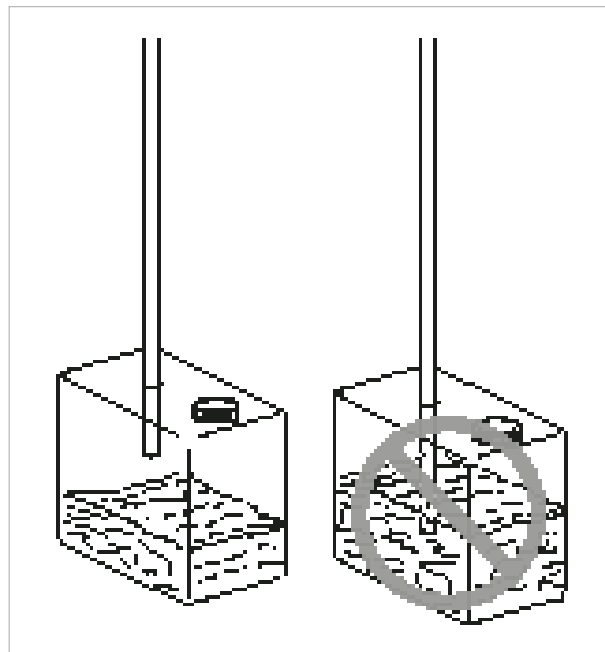
⚠ Évitez les tuyaux en matériau métallique.

⚠ 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 ».

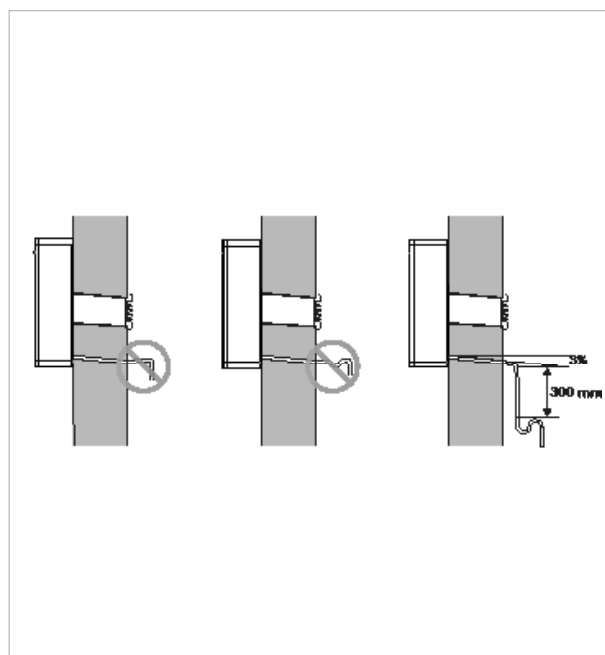
**Si un bidon est utilisé pour récolter la condensation :**



⚠ 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 un 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.

### 3.11.3 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.

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

## 3.12 Raccordements électriques

### 3.12.1 Avertissements préliminaires

⚠ 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<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup> pour la version ELEC)
- la prise utilisée est compatible avec la fiche fournie

⚠ 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.

### Avertissements préliminaires pour le R32

⚠ 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.

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

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

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

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

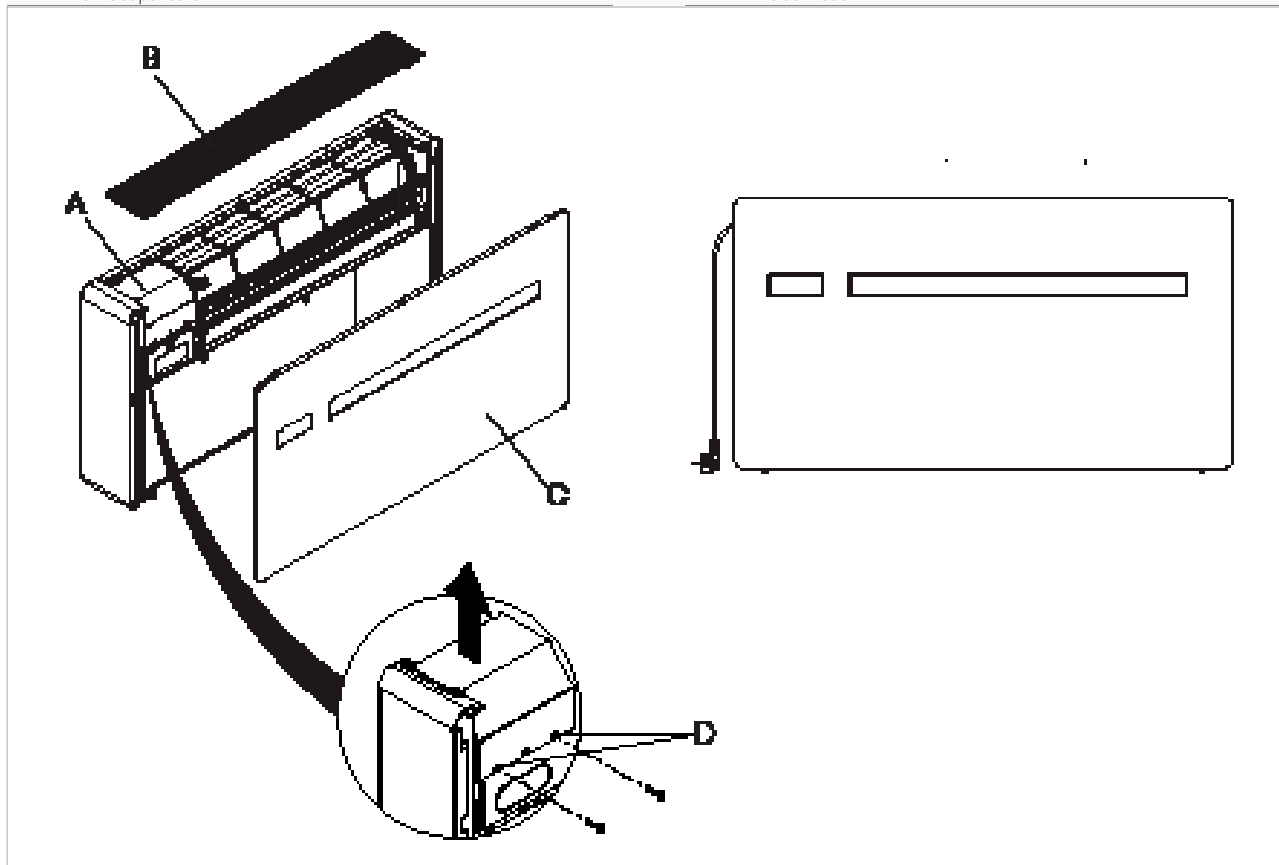
⚠ Effectuez les contrôles suivants :

- 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 contrôlant les matériaux inflammables

### 3.12.2 Accès au tableau électrique

- A** Couvercle de protection du tableau électrique  
**B** Grille supérieure

- C** Panneau avant  
**D** Vis de fixation



⚠ 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

- voir le chapitre «Retrait des panneaux esthétiques et des grilles» p. 24

**Pour accéder aux branchements :**

- dévisser les vis du couvercle du tableau électrique
- retirer le couvercle du tableau électrique

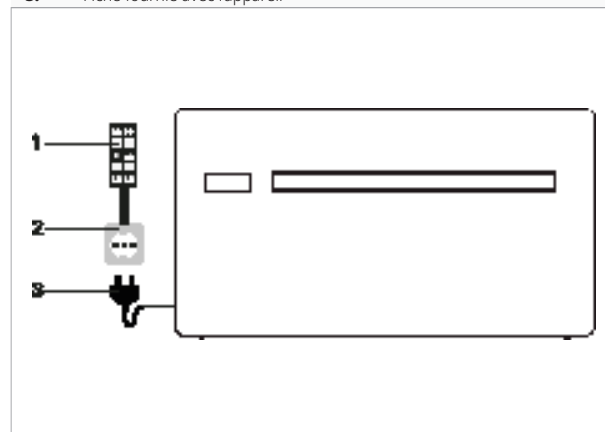
### 3.12.3 Branchement

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.

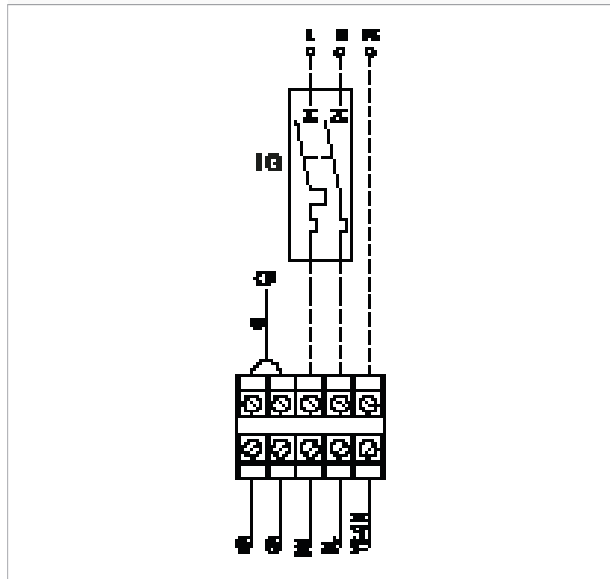
1. Interrupteur 1P+N, 6A, tipo C
2. Prise de type Y
3. Fiche fournie avec l'appareil



En cas de nécessité, le câble à fiche du fabricant peut être remplacé par une alimentation électrique directement reliée au bornier

(branchement conseillé pour l'installation de l'appareil sur le haut du mur).

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| <b>GR</b>    | Gris                   |
| <b>BN</b>    | Marron                 |
| <b>YE-GN</b> | Jaune-vert             |
| <b>BL</b>    | Bleu                   |
| <b>CP</b>    | Contact de présence    |
| <b>N</b>     | Neutre                 |
| <b>L</b>     | Phase                  |
| <b>IG</b>    | Disjoncteur du système |
| <b>PE</b>    | Connexion terrestre    |



⚠ Cette opération doit exclusivement être effectuée par l'installateur, ou par le centre d'assistance technique  
Pour effectuer le branchement électrique direct, remplacer le câble d'alimentation à fiche par un câble encastré dans le mur ; procéder comme suit :

- accéder au bornier
- débrancher le câble d'alimentation à fiche du bornier
- brancher le câble provenant du mur et vérifier que la ligne d'alimentation est équipée d'une mise à la terre efficace
- vérifier que la ligne d'alimentation est correctement dimensionnée pour l'absorption maximum du climatiseur (section

minimum des câbles de 1,5 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup> pour la version ELEC).

### 3.12.4 Branchement entrée contact présence CP

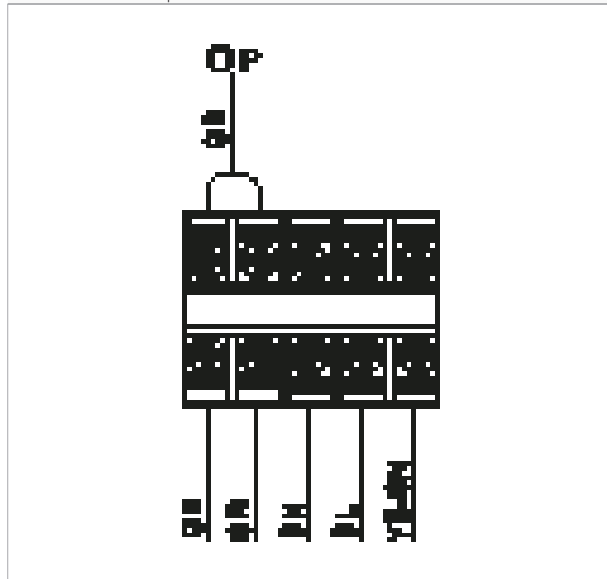
À l'ouverture du contact CP (à très faible tension, à brancher à un contact propre, hors-tension), l'appareil se met en veille et CP est affiché à l'écran.

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.

⚠ Pour les versions ELEC à résistance, il est interdit de couper brusquement la tension de l'appareil afin d'éviter la surchauffe interne ! Utiliser le contact CP qui met l'appareil en veille et assure une post-ventilation adéquate.

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>GR</b>    | Gris                |
| <b>BN</b>    | Marron              |
| <b>YE-GN</b> | Jaune-vert          |
| <b>BL</b>    | Bleu                |
| <b>CP</b>    | Contact de présence |



## 3.13 Configuration de l'installation en-haut/en bas

L'unité peut être installée au bas du mur (près du sol) ou sur le haut de celui-ci (près du plafond).

L'appareil est fourni équipé pour l'installation au bas du mur, avec une évacuation de l'air de bas en haut.

Pour l'installation sur le haut du mur :

- acheter le kit esthétique de couverture inférieure code GB0737II

⚠ L'installation haut de mur est conseillée si l'unité fonctionne uniquement pour le refroidissement.

⚠ Si l'unité fonctionne à la fois pour le refroidissement et le chauffage, ou uniquement pour le chauffage, il est conseillé d'effectuer l'installation bas de mur

### 3.13.1 Modification de la direction du flux air

⚠ Si nécessaire, la sortie d'air peut être modifiée et réglée du haut en bas

⚠ Opération à effectuer à machine éteinte et alimentation électrique débranchée.

**Pour effectuer des modifications :**

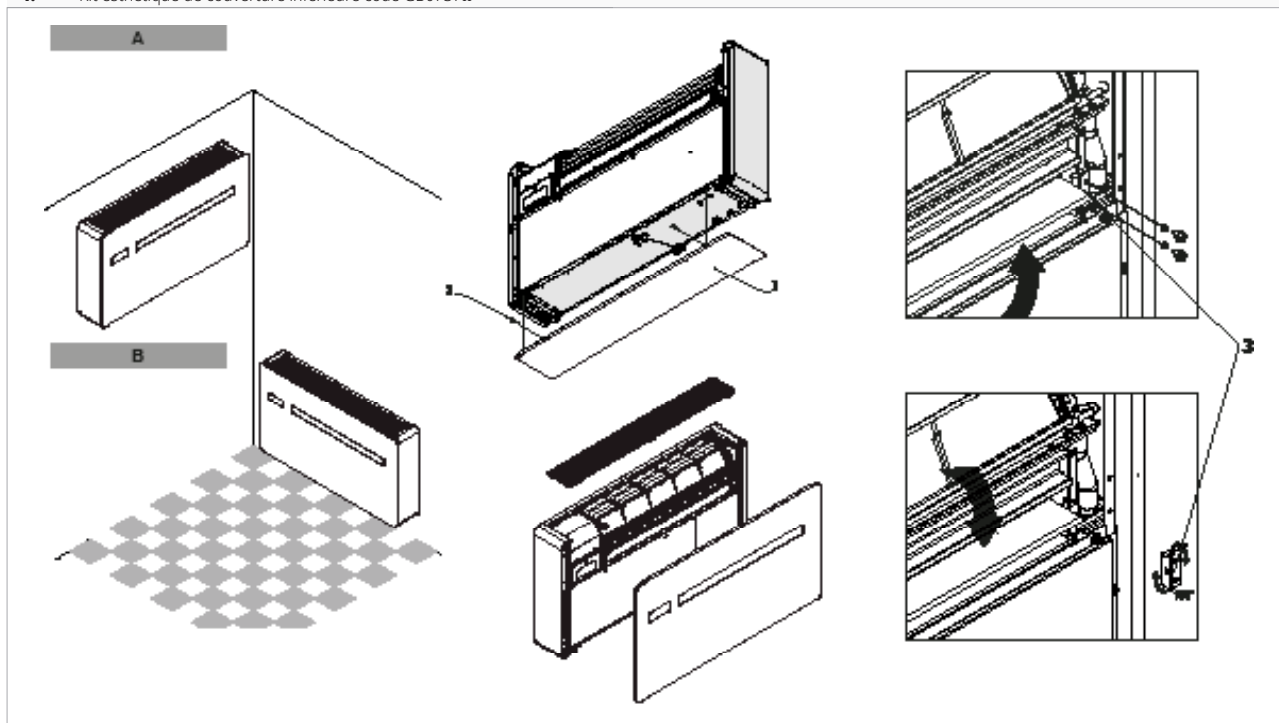
- retirer les panneaux esthétiques, s'ils ont été montés ; voir le chapitre «Retrait des panneaux esthétiques et des grilles» [p. 24](#)
- poser le kit esthétique de couverture inférieure code GB0737II
- fixer à l'aide des vis fournies
- retirer les vis de fixation de l'étrier droit de support du flap

- faire tourner l'étrier de 180°
- remonter l'étrier
- remonter le panneau esthétique

- remonter la grille
- voir le chapitre «Montage des panneaux esthétiques et des grilles» p. 24

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>A</b>  | Installation en-haut                                  |
| <b>B</b>  | Installation en bas (prévue par le fabricant)         |
| <b>1.</b> | Kit esthétique de couverture inférieure code GB0737II |

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>2.</b> | Vis de fixation (fournies avec le kit en option GB0737II) |
| <b>3.</b> | Étrier droit de support du flap                           |



### 3.13.2 Configuration

Après avoir effectué les opérations mécaniques de changement de position du flap de sortie d'air, configurer l'électronique de contrôle de la machine

À écran allumé :

- appuyer 10 secondes sur la touche   
 Le symbole **dn** (bas de mur) clignote.
- appuyer à nouveau sur la touche   
 Le symbole **up** (haut du mur) est affiché à l'écran.

- N'effectuer aucune autre opération pendant 2 secondes   
 Le nouveau réglage est mémorisé.

**⚠** Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, chaque modification de la configuration du flap de sortie d'air doit correspondre au réglage pertinent du contrôle électronique.

### 3.14 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

- garder sur la touche **A** à l'écran enfoncée pendant 10 secondes   
 **HC** (heating and cooling, chauffage et refroidissement) s'affiche.

- appuyer une nouvelle fois 1 seconde sur la touche **A**   
 **CO** (cooling only), refroidissement uniquement, s'affiche.
- appuyer à nouveau sur la touche **A**   
 **HO** (heating only), chauffage uniquement, s'affiche.   
 Attendre 3 secondes sans effectuer aucune opération, afin de mémoriser le réglage et de revenir au fonctionnement normal de l'appareil.

### 3.15 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 :**

- garder la touche enfoncée pendant 10 secondes   
 « ds » (désactivé) ou « En » (activé) est affiché.

### 3.16 Blocage des touches tactiles

- En gardant la touche enfoncée pendant 3 secondes (⌚)  
*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.*

### 3.17 Fonction Hôtel

- Garder la touche enfoncée pendant 10 secondes (↺)

#### 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°C pour le refroidissement et de 16 à 24°C pour le chauffage

### 3.18 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 :

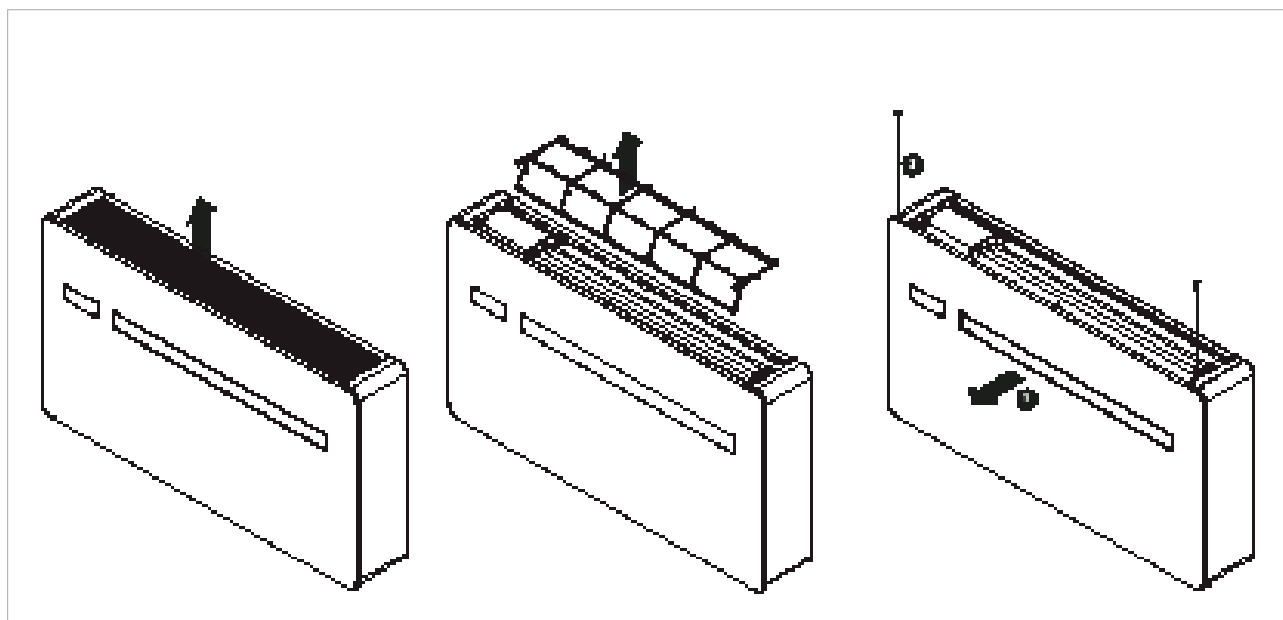
- les caractéristiques de base de l'appareil
- les instructions pour l'utilisation
- l'entretien courant

### 3.19 Retrait des panneaux esthétiques et des grilles

Pour le retrait :

- retirer la grille supérieure
- retirer le filtre

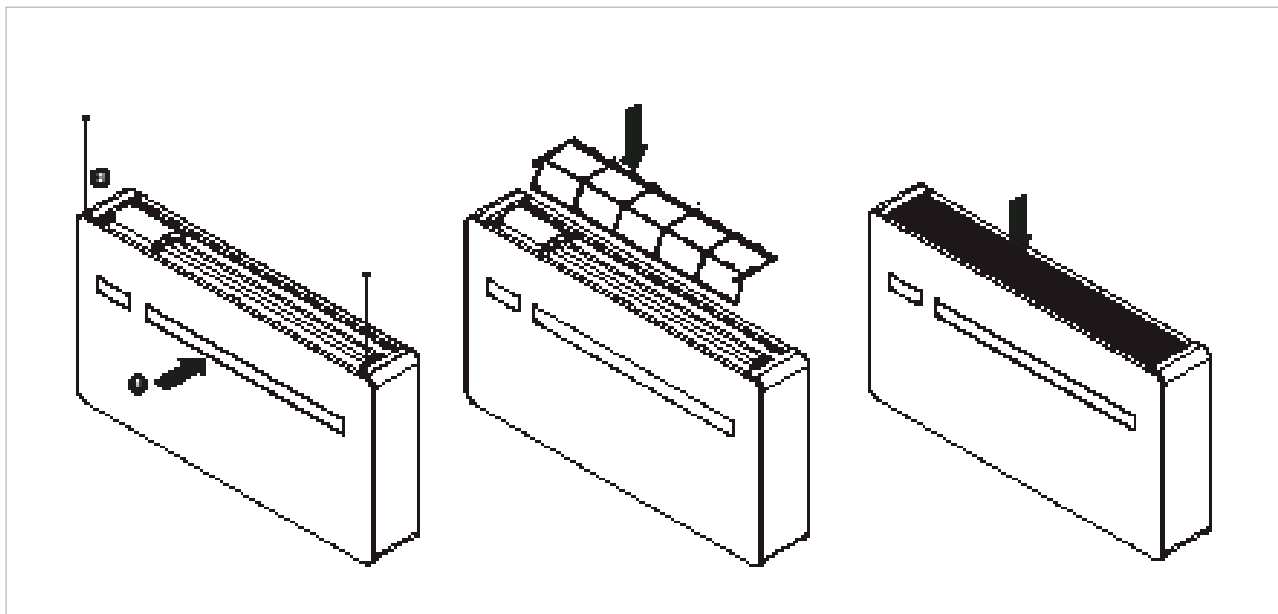
- dévisser les deux vis
- retirer les vis de fixation du panneau esthétique
- retirer le panneau esthétique



### 3.20 Montage des panneaux esthétiques et des grilles

Pour le montage :

- mettre le panneau esthétique en place
- insérer les deux vis
- visser les deux vis
- insérer le filtre
- insérer la grille



## ENTRETIEN

### 4.1 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.

#### 4.1.1 Avertissements spécifiques pour le R32

- ⚠ Le gaz réfrigérant R32 est légèrement inflammable et inodore.
- ⚠ Vérifiez qu'il n'y a pas de sources d'ignition en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinières électriques, cigarettes allumées, etc.)
- ⊖ 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.

### 4.2 Entretien courant

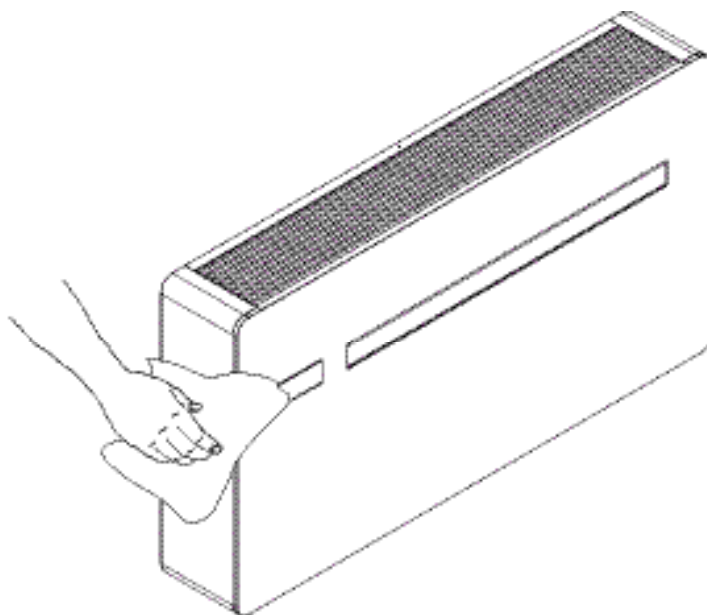
Le programme d'entretien courant prévoit les opérations de nettoyage suivantes :

#### 4.2.1 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.

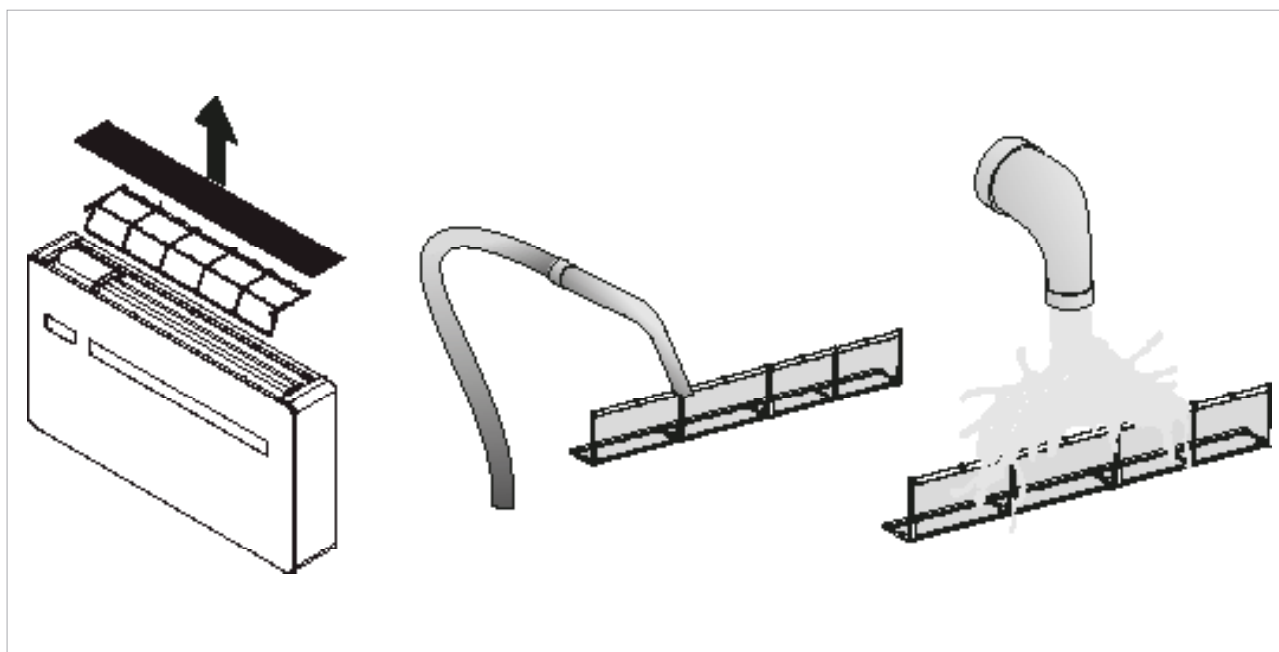


## 4.2.2 Nettoyage de la membrane de filtre

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 «Retrait des panneaux esthétiques et des grilles» p. 24.

- ⚠ Pour les opérations de montage de la grille, voir le chapitre «Montage des panneaux esthétiques et des grilles» p. 24.
  - 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
- ⚠ 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.



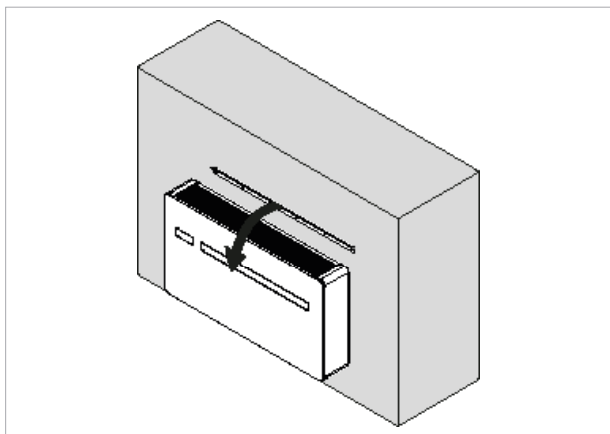
## 4.3 Remplacement de la lampe UV kit

### 4.3.1 Avertissements

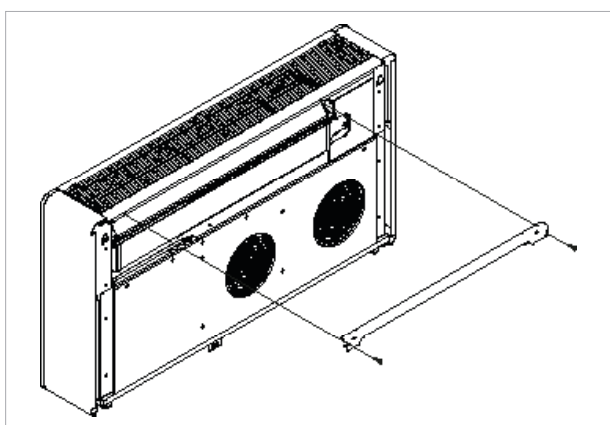
- ⚠ Faites attention aux rayons UV émis par ce produit.
- ⚠ Évitez l'exposition des yeux et de la peau au produit non protégé.
- ⚠ avant toute intervention de nettoyage et d'entretien, débrancher l'unité du réseau électrique en éteignant l'interrupteur général d'alimentation.
- ⚠ Attendre que les composants aient refroidi afin d'éviter le risque de brûlure.
- ⚠ Faire attention aux surfaces coupantes.

### 4.3.2 Procédure

- débrancher l'appareil de l'alimentation électrique
- retirer l'appareil du mur



- dévisser les vis de fixation arrière du support de la lampe
- débranchez le cordon d'alimentation du kit
- remplacement de la lampe UV kit



## ANOMALIES ET SOLUTIONS

### 5.1 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 véri-

fications 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).<br>Vérifier que l'éventuel interrupteur magnéto-thermique exclusif de protection de l'appareil n'est pas entré en fonction (si c'est le cas, le réarmer). Si l'inconvénient se reproduit, interpeler immédiatement le service d'assistance et ne pas essayer de remettre l'appareil en fonction                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  | Vérifier l'absence d'obstacles du flux d'air à l'intérieur ou à l'extérieur.                                                                                                               | Éliminer tout ce qui pourrait gêner les flux d'air.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | La charge thermo-frigorifique a augmenté (une porte ou une fenêtre est par exemple restée ouverte, ou un appareil qui dégage une grande quantité de chaleur a été installé dans la pièce). | Essayer de réduire la charge thermo-frigorifique de l'environnement à climatiser à l'aide des mesures suivantes :<br>Il convient de poser des rideaux internes ou, mieux encore, des écrans extérieurs (stores, véranda, films réflecteurs, etc.) sur les grandes baies vitrées exposées au soleil ;<br>La pièce climatisée doit rester fermée le plus de temps possible ;<br>Éviter d'allumer des phares de type halogène qui consomment une grande quantité d'énergie, ou d'autres appareils électriques absorbant trop d'énergie (fours, fers à repasser à vapeur, plaques de cuisson, etc.) ; |

### 5.2 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                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1            | Panne de la sonde de température ambiante RT                                               |
| E2            | Panne de la sonde de la batterie évap.IPT                                                  |
| E3            | Panne de la sonde de température air extérieur OT                                          |
| E4            | Panne de la sonde de la batterie clim.OPT                                                  |
| E5            | Panne du moteur du ventilateur air intérieur                                               |
| E6            | Panne du ventilateur air extérieur                                                         |
| E7            | Absence de communication avec l'écran                                                      |
| E8            | Panne de la sonde d'écoulement du compresseur (uniquement pour les modèles à inverseur DC) |

#### 5.2.1 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. 22](#).

#### 5.2.2 Évacuation de l'eau de condensation en cas d'urgence

En cas d'anomalie du système d'élimination de l'eau de condensation, le flotteur de niveau maximum arrête le climatiseur et signale l'état d'alarme en affichant le sigle **OF** à l'écran.

Lors du rafraîchissement et de la déshumidification, l'électronique garantit que le système de distribution de l'eau sur la batterie reste activé (en même temps que le ventilateur) afin d'évacuer l'excès de chaleur dans la cuvette. Si l'alarme persiste, contacter le centre d'assistance technique.

En mode chauffage, la condensation devrait s'écouler librement à travers le tuyau prévu à cet effet. En cas d'alarme, vérifier que le tuyau n'est pas plié ou obstrué, ce qui empêche l'eau de couler.

### 5.2.3 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.

# INFORMATIONS TECHNIQUES

## 6.1 Caractéristiques techniques

|                                                  |      | Klimea  |          |          | Klimea ELEC |
|--------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|-------------|
| Modèles                                          | U.M. | 10 HP   | 12 HP    | 12 HP    |             |
| Prestations de refroidissement (A 35°C ; A 27°C) |      |         |          |          |             |
| Puissance frigorifique maximum Dual Power        | (1)  | kW      | 2,64     | 3,10     | 3,10        |
| Puissance frigorifique nominale                  | (1)  | kW      | 2,09     | 2,33     | 2,33        |
| Puissance frigorifique minimum                   | (1)  | kW      | 0,83     | 0,92     | 0,92        |
| Capacité de déshumidification                    |      | L/24h   | 0,8      | 0,9      | 0,9         |
| Puissance totale absorbée                        |      | kW      | 0,64     | 0,72     | 0,72        |
| EER                                              |      |         | 3,29     | 3,25     | 3,25        |
| classe d'efficacité énergétique                  | (2)  |         | A+       |          |             |
| Prestations de chauffage (A 7 °C ; A 20 °C)      |      |         |          |          |             |
| Puissance thermique maximum Dual Power           | (3)  | kW      | 2,64     | 3,05     | 3,05        |
| Puissance thermique nominale                     | (3)  | kW      | 2,08     | 2,31     | 2,31        |
| Puissance supplémentaire résistance électrique   |      | kW      | -        | -        | 0,90        |
| Puissance thermique minimum                      | (3)  | kW      | 0,71     | 0,79     | 0,79        |
| Puissance totale absorbée                        | (3)  | kW      | 0,63     | 0,71     | 0,71        |
| COP                                              |      |         | 3,31     | 3,28     | 3,28        |
| Classe énergétique                               |      |         | A        |          |             |
| Données aérauliques côté intérieur               |      |         |          |          |             |
| Vitesse de ventilation                           |      | N°      | 3        | 3        | 3           |
| Débit d'air à vitesse maximum                    |      | m³/h    | 380      | 400      | 400         |
| Débit d'air à vitesse moyenne                    |      | m³/h    | 310      | 320      | 320         |
| Débit d'air à vitesse minimum                    |      | m³/h    | 260      | 270      | 270         |
| Données aérauliques côté extérieur               |      |         |          |          |             |
| Vitesse de ventilation                           |      | N°      | 3        | 3        | 3           |
| Débit d'air à vitesse maximum                    |      | m³/h    | 460      | 480      | 480         |
| Débit d'air à vitesse moyenne                    |      | m³/h    | 380      | 390      | 390         |
| Débit d'air à vitesse minimum                    |      | m³/h    | 330      | 340      | 340         |
| Données électriques                              |      |         |          |          |             |
| Puissance totale absorbée                        |      | kW      | 0,95     | 1,06     | 1,96        |
| Courant maximum absorbé                          |      | A       | 4,10     | 4,60     | 8,50        |
| Tension                                          |      | V/ph/Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50    |
| Données sonores                                  |      |         |          |          |             |
| Pression sonore nominale                         | (4)  | dB(A)   | 39       | 41       | 41          |
| Pression sonore minimum                          | (4)  | dB(A)   | 26       | 27       | 27          |

1. Température de l'air extérieur 35°, humidité relative 41%. Température ambiante 27°C ; humidité relative 47%. Prestations selon la norme EN 14511

2. Classement énergétique selon la directive 626/2011

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

|                                                                                                                                                        |      | Klimea             |       | Klimea ELEC |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------|-------------|
| Modèles                                                                                                                                                | U.M. | 10 HP              | 12 HP | 12 HP       |
| Données sur les gaz réfrigérants                                                                                                                       |      |                    |       |             |
| Réfrigérant                                                                                                                                            |      | R32                |       |             |
| Charge réfrigérante                                                                                                                                    | kg   | 0,50               | 0,50  | 0,50        |
| Compresseur                                                                                                                                            |      | Rotary DC Inverter |       |             |
| 1. Température de l'air extérieur 35°, humidité relative 41%. Température ambiante 27°C ; humidité relative 47%. Prestations selon la norme EN 14511   |      |                    |       |             |
| 2. Classement énergétique selon la directive 626/2011                                                                                                  |      |                    |       |             |
| 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                                                              |      |                    |       |             |

Limites de fonctionnement :

Temp. min. en refroidissement T° ambiante 18°C/T° extérieure -5°C

Temp. max. en refroidissement T° ambiante 32°C/T° extérieure 43°C

Temp. min. en chauffage T° ambiante 5°C/T° extérieure -10°C

Temp. max. en chauffage T° ambiante 25°C/T° extérieure 18°C

### Conditions de référence

|     |                                                                                        | T° ambiante       | T° extérieur      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| (1) | Vérifications en refroidissement (EN 14511)                                            | DB 27°C - WB 19°C | DB 35°C - WB 24°C |
| (2) | Vérifications en chauffage (EN 14511)                                                  | DB 20°C - WB 15°C | DB 7°C - WB 6°C   |
| (3) | Vérifications en chauffage                                                             | DB 20°C - WB 15°C | DB -7°C - WB -8°C |
| (4) | Pression sonore côté installation, mesurée en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance |                   |                   |
| (5) | Pression sonore côté intérieur, mesurée selon la norme EN 12102                        |                   |                   |

### Conditions limites de fonctionnement

|                                                    | T° ambiante intérieur | T° ambiante extérieur |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Températures d'exercice maximum en refroidissement | DB 35°C - WB 24° C    | DB 43°C - WB 32° C    |
| Températures d'exercice minimum en refroidissement | DB 18°C               | DB -5°C               |
| Températures d'exercice maximum en chauffage       | DB 27°C               | DB 24°C - WB 18° C    |
| Températures d'exercice minimum en chauffage       | DB 5°C                | DB 10°C               |

## 6.2 Dimensions

|                                       |      | Klimea            |                   | Klimea ELEC       |
|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Modèles                               | U.M. | 10 HP-DC Inverter | 12 HP-DC Inverter | 12 HP-DC Inverter |
| <b>Dimensions et poids du produit</b> |      |                   |                   |                   |
| Largeur totale                        | mm   | 1010              | 1010              | 1010              |
| Hauteur totale                        | mm   | 549               | 549               | 549               |
| Profondeur totale                     | mm   | 165               | 165               | 165               |
| Poids à vide                          | kg   | 41,0              | 41,0              | 41,0              |
| Diamètre du trou mural                | mm   | 162               | 162               | 162               |
| Espacement des trous du mur           | mm   | 293               | 293               | 293               |

## 6.3 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 in-

formations 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.

## 6.4 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.

## 6.5 Déclaration de conformité de la FCC

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé.

Pour éviter de dépasser les limites d'exposition, maintenez une distance d'au moins 0,5 cm entre l'antenne et la personne pendant le fonctionnement normal.

### 6.5.1 Avertissements

⚠ Cet appareil sans fil utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

⚠ Cet appareil ne doit pas être placé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

⚠ Cet équipement est conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément aux règles de la FCC.

⚠ Les limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

### 6.5.2 Notes sur la communication WiFi

Cet équipement est conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément aux règles de la FCC.

En cas d'interférence :

- augmenter la distance entre l'objet et le récepteur
- contacter un centre d'entretien autorisé ou un personnel professionnel qualifié

## Pays de l'UE prévus pour l'utilisation

La version de cet appareil est destinée à un usage domestique et professionnel en Autriche, en Belgique, en Bulgarie, à Chypre, en République tchèque, au Danemark, en Estonie, en Finlande, en France, en Allemagne, en Grèce, en Hongrie, en Irlande, en Italie, en Lettonie, en Lituanie, au Luxembourg, à Malte, aux Pays-Bas, en Pologne, au Portugal, en Roumanie, en Slovaquie, en Slovénie, en Espagne, en Suède, en Turquie et au Royaume-Uni. Elle est également autorisée dans les États membres de l'AELE : Islande, Liechtenstein, Norvège et Suisse.

## Pays de l'UE non destinés à être utilisés

Aucun.