

# FIRE+ICE 2

Pompe à chaleur

Manuel d'installation

systec**therm**

**ETHERMA°**  
EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

# CONTENTS

<b>1. GÉNÉRALITÉS .....</b>	<b>FR-4</b>
1.1 Informations relatives au manuel . . . . .	fr-4
1.1.1 Symboles utilisés . . . . .	fr-4
1.1.2 Pictogrammes présents sur le produit. . . . .	fr-4
1.1.3 Destinataire . . . . .	fr-5
1.1.4 Structure du manuel. . . . .	fr-5
1.2 Avertissements généraux . . . . .	fr-5
1.2.1 Avertissements spécifiques au R32 . . . . .	fr-6
1.3 Règles de sécurité fondamentales . . . . .	fr-6
<b>2. PRÉSENTATION DU PRODUIT .....</b>	<b>FR-7</b>
2.1 Identification . . . . .	fr-7
2.2 Usage prévu . . . . .	fr-7
2.3 Description de l'appareil . . . . .	fr-7
2.4 Composants . . . . .	fr-8
<b>3. INSTALLATION.....</b>	<b>FR-9</b>
3.1 Avertissements généraux relatifs à l'installation . . . . .	fr-9
3.2 Contrôles . . . . .	fr-9
3.3 Dimensions et poids avec l'emballage . . . . .	fr-10
3.4 Manipulation avec l'emballage. . . . .	fr-10
3.4.1 Méthodes de transport . . . . .	fr-10
3.5 Stockage. . . . .	fr-11
3.6 Déballage . . . . .	fr-11
3.6.1 Retrait de l'emballage . . . . .	fr-11
3.7 Manipulation sans emballage . . . . .	fr-11
3.7.1 Méthodes de transport de l'appareil. . . . .	fr-11
3.8 Lieu d'installation . . . . .	fr-12
3.9 Distances minimales lors de l'installation . . . . .	fr-12
3.10 Positionnement . . . . .	fr-13
3.10.1 Disposition de montage . . . . .	fr-14
3.10.2 Positionnement. . . . .	fr-15
3.10.3 Préparation de l'évacuation de l'eau de condensation . . . . .	fr-15
3.10.4 Raccordement électrique . . . . .	fr-17
3.10.5 Accès à la zone de raccordement électrique . . . . .	fr-17
3.10.6 Liaison . . . . .	fr-18
3.10.7 Raccordement du contact CP (détecteur de présence). . . . .	fr-18
3.11 Configuration pour les installations hautes/basses . . . . .	fr-19
3.11.1 Transformation de l'ouverture de soufflage d'air . . . . .	fr-19
3.11.2 Configuration. . . . .	fr-19
3.12 Fonctionnement après l'installation . . . . .	fr-20
3.13 Retrait des capots et des grilles . . . . .	fr-20
3.14 Montage des capots et des grilles . . . . .	fr-21

<b>4. PAVÉ TACTILE ET TÉLÉCOMMANDE.....</b>	<b>FR-22</b>
4.1 Interface . . . . .	fr-22
4.2 Commande via écran tactile et télécommande . . . . .	fr-22
4.3 Description du fonctionnement . . . . .	fr-23
4.4 Menu de base. . . . .	fr-24
4.4.1 Points de menu . . . . .	fr-24
4.4.2 Modifier l'unité de température. . . . .	fr-25
4.4.3 Volume de l'avertisseur sonore . . . . .	fr-25
4.4.4 Étalonnage de la température de chauffage . . . . .	fr-25
4.4.5 Étalonnage de la température de refroidissement . . . . .	fr-25
4.4.6 Verrouillage clavier . . . . .	fr-25
4.5 Menu avancé . . . . .	fr-25
4.5.1 Points de menu . . . . .	fr-25
4.5.2 Configuration de « chauff. seul » ou « refr. seul » . . . . .	fr-25
4.5.3 Régler le mode hôtel . . . . .	fr-26
4.5.4 Configurer la position de montage . . . . .	fr-26
4.5.5 Activer ou désactiver le module d'extension Connectivité . . . . .	fr-26
4.5.6 Régler l'adresse Modbus . . . . .	fr-26
4.5.7 Régler le fonctionnement de la télécommande. . . . .	fr-26
4.5.8 Configuration de la puissance de l'élément chauffant supplémentaire . . . . .	fr-26
4.5.9 Configuration du mode de fonctionnement de l'élément de chauffage . . . . .	fr-26
4.6 Visualisation des alarmes sur l'écran . . . . .	fr-27
<b>5. MAINTENANCE .....</b>	<b>FR-28</b>
5.1 Avertissements. . . . .	fr-28
5.2 Maintenance régulière . . . . .	fr-28
5.2.1 Nettoyage externe . . . . .	fr-28
5.2.2 Nettoyage du filtre . . . . .	fr-29
<b>6. DÉPANNAGE .....</b>	<b>FR-30</b>
6.1 Tableau des erreurs et des solutions . . . . .	fr-30
6.2 Diagnostic des erreurs possibles . . . . .	fr-30
6.2.1 Contact CP ouvert. . . . .	fr-30
6.2.2 Évacuation de l'eau de condensation en cas d'urgence . . . . .	fr-30
6.2.3 Utilisation de l'appareil . . . . .	fr-31
<b>7. INFORMATIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>FR-32</b>
7.1 Plaque signalétique . . . . .	fr-32
7.2 Données techniques. . . . .	fr-33
7.3 Dimensions . . . . .	fr-35
7.4 Déclaration de conformité RED . . . . .	fr-35
7.5 Sécurité . . . . .	fr-35
7.6 Déclaration de conformité FCC. . . . .	fr-36
7.6.1 Avertissements . . . . .	fr-36
7.6.2 Remarques relatives à la communication WiFi . . . . .	fr-36
7.6.3 Données techniques. . . . .	fr-36
7.7 Élimination . . . . .	fr-37
7.8 Conformité . . . . .	fr-37

# 1. GÉNÉRALITÉS

## 1.1 Informations relatives au manuel

Ce manuel a pour but de fournir les explications nécessaires à la manipulation correcte de l'appareil.

**⚠** Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil et doit par conséquent être conservé avec soin et TOUJOURS avec l'appareil, même si l'appareil est cédé à un autre propriétaire ou à un autre utilisateur ou s'il est transféré sur une autre installation. En cas d'endommagement ou de perte, une copie doit être téléchargée via le site Internet.

- ⚠** Lire avec soin ce manuel avant d'utiliser le produit et suivre les instructions de tous les chapitres.
- ⚠** Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages corporels et matériels résultant d'un non-respect des règles mentionnées dans ce manuel.
- ⚠** Ce document est confidentiel et ne peut être ni reproduit ni transmis à des tiers sans autorisation expresse de l'entreprise.

### 1.1.1 Symboles utilisés

Les symboles présents dans le chapitre suivant illustrent toutes les informations nécessaires à une utilisation correcte et sûre de l'appareil.

#### Relatifs à la sécurité

##### **⚠ Avertissement de risque élevé (texte en gras)**

Signale que l'activité décrite, si celle-ci n'est pas effectuée dans le respect des instructions de sécurité, entraîne un risque de dommage corporel, de dommages importants pour l'appareil et/ou pour l'environnement.

##### **⚠ Avertissement de risque peu élevé (texte normal)**

Signale que l'activité décrite, si celle-ci n'est pas effectuée dans le respect des instructions de sécurité, entraîne un risque de dommage corporel, de dommages importants pour l'appareil et/ou pour l'environnement.

##### **🚫 Interdiction (texte normal)**

Désigne des interventions qu'il est absolument interdit d'effectuer.

##### **ⓘ Informations importantes (texte en gras)**

Informations importantes qui doivent être prises en compte avec les mesures à effectuer.

### 1.1.2 Pictogrammes présents sur le produit

#### Relatifs à la sécurité

##### **⚠ Attention, danger lié à l'électricité**

Informez le personnel concerné que l'activité décrite, si celle-ci n'est pas effectuée dans le respect des instructions de sécurité, entraîne un risque de choc électrique.

#### Relatifs au réfrigérant R32

##### **⚠ Attention, matériau facilement inflammable**

Le gaz réfrigérant R32 est facilement inflammable et inodore. Évitez toute proximité avec des sources d'ignition en continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinière électrique, cigarettes allumées etc.)

#### Dans le texte

- Mesures nécessaires
  - Réactions attendues après une action*
- Listes

#### Dans les chiffres

- 1 Les chiffres désignent les composants individuels.
- A Les lettres majuscules désignent un groupe de composants.
- 1. Une liste numérotée indique une série d'actions à effectuer les unes après les autres.
- (A) La lettre noire dans un fond blanc désigne une image lorsqu'il existe plusieurs images dans la même illustration.

##### **↗ Instructions**

Lisez le manuel avec soin avant d'effectuer toute tâche sur l'appareil.

##### **↗ Instructions pour le service d'assistance technique**

Le service doit lire le manuel avant d'effectuer toute tâche sur l'appareil.

##### **ⓘ Instructions pour l'utilisateur**

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

### 1.1.3 Destinataire

#### Utilisateur

Une personne non spécialisée étant en mesure de faire fonctionner le produit dans des conditions de sécurité pour les personnes, le produit en lui-même et l'environnement, d'interpréter un diagnostic élémentaire d'erreurs et des conditions de fonctionnement anormales et d'effectuer des tâches basiques de réglage, de contrôle et de maintenance.

#### Installateur

Personne expérimentée et qualifiée pour le positionnement et le raccordement hydraulique, électrique etc. de l'appareil sur le système : elle est responsable de la manipulation et de l'installation correcte, tel qu'indiqué dans ce manuel ainsi que dans les directives nationales en vigueur.

Pour pouvoir effectuer des tâches sur le circuit frigorifique, l'installateur doit respecter les dispositions du règlement 303/2008/CE, qui détermine en conformité avec la

directive 842/2006/CE les exigences posées aux entreprises et au personnel en termes d'installations fixes de réfrigération et de climatisation ainsi que de pompes à chaleur contenant certains gaz fluorés à effet de serre (réglementation F-Gaz).

#### Service d'assistance technique

Personne compétente, qualifiée et directement autorisée par l'usine à effectuer toutes les tâches de maintenance ordinaires et extraordinaires ainsi que tous les réglages, contrôles, réparations et changements de pièces pouvant s'avérer nécessaires pendant le cycle de vie de l'appareil.

Le personnel de service doit respecter les dispositions du règlement 303/2008/CE, qui détermine en conformité avec la directive 842/2006/CE les exigences posées aux entreprises et au personnel en termes d'installations fixes de réfrigération et de climatisation ainsi que de pompes à chaleur contenant certains gaz fluorés à effet de serre (réglementation F-Gaz).

### 1.1.4 Structure du manuel

Les symboles présents dans le chapitre suivant illustrent de manière rapide et claire toutes les informations nécessaires à une utilisation correcte et sûre de l'appareil.

#### U Utilisateur

Désigne les pages contenant des instructions ou des informations pour l'utilisateur.

#### I Installateur

Désigne les pages contenant des instructions ou des informations pour l'installateur.

### 1.2 Avertissements généraux

- ⚠ Chaque chapitre du document contient des avertissements spécifiques qui doivent être lus avant la mise en service.
- ⚠ Toutes les personnes concernées doivent s'être familiarisées avec les processus de travail et les risques encourus avant de débuter les travaux d'installation.
- ⚠ Une installation effectuée en ne respectant pas les avertissements mentionnés dans ce manuel et l'utilisation de l'appareil au-delà des limites de température prescrites rendent la garantie caduque.
- ⚠ L'installation et la maintenance d'installations de climatisation peuvent être dangereuses car ces appareils contiennent des gaz réfrigérants sous pression et des composants électriques conducteurs. L'installation et les phases de maintenance suivantes doivent exclusivement être effectuées par du personnel autorisé et qualifié.
- ⚠ Toute responsabilité contractuelle ou non contractuelle pour d'éventuels dommages sur les personnes, les animaux ou les biens causés par une erreur d'installation, de réglage ou de maintenance ou par une utilisation non conforme est exclue. Toutes les utilisations qui ne sont pas expressément mentionnées dans ce manuel ne sont pas autorisées.
- ⚠ L'installation de l'appareil doit être réalisée par une entreprise qualifiée qui délivre, après achèvement des travaux, une déclaration de conformité selon les dispositions en vigueur et les instructions du mode d'emploi livré avec l'appareil au responsable de l'installation.
- ⚠ La première mise en service et les travaux de réparation ou de maintenance doivent être réalisés par le centre technique de services ou par du personnel qualifié conformément aux dispositions de ce manuel.

⚠ Aucune modification ou manipulation sur l'appareil ne doit être effectuée car cela pourrait engendrer des situations dangereuses.

⚠ Lors des travaux d'installation et/ou de maintenance, utiliser un équipement et des vêtements de protection adaptés. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect des prescriptions de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.

⚠ En cas de fuite de liquide ou d'huile, placer l'interrupteur principal de l'installation sur « OFF ». Dans ce cas, contacter le plus rapidement possible le service d'assistance technique autorisé ou le personnel qualifié ; ne pas travailler soi-même sur l'appareil.

⚠ En cas de remplacement de composants, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine.

⚠ Le fabricant se réserve le droit d'entreprendre à tout moment des modifications sur ses modèles afin d'améliorer son produit sans que les caractéristiques importantes décrites dans ce manuel ne s'en trouvent altérées. L'entreprise n'est pas tenue d'entreprendre de telles modifications sur les machines déjà fabriquées, livrées ou en cours de fabrication.

⚠ L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes ayant des facultés physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances nécessaires si ces personnes sont sous surveillance ou si elles ont reçu une formation relative à l'utilisation sûre de l'appareil et ont compris les dangers qui y sont associés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les travaux de nettoyage et de maintenance incombeant à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

## 1.2.1 Avertissements spécifiques au R32

Chaque chapitre contient des avertissements spécifiques pour les opérations qu'il décrit. Ces avertissements doivent être lus avant le début des travaux.

Toutes les mesures de précaution relatives à la manipulation du liquide de refroidissement doivent être respectées conformément aux dispositions en vigueur.

L'appareil utilise le réfrigérant R32 respectueux de l'environnement avec un potentiel de réchauffement global (PRG) de 675. Ne libérez pas de gaz R32 dans l'atmosphère.

- ⚠ Le gaz réfrigérant R32 est facilement inflammable et inodore.
- ⚠ Ne déposez pas d'objets inflammables (bombes aérosols) à moins de 1 mètre autour de la sortie d'air.
- ⚠ Évitez toute proximité avec des sources d'ignition en continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinière électrique, cigarettes allumées etc.).

⚠ Si le gaz réfrigérant s'échappe, aérez bien la pièce et quittez-la. Appelez aussi vite que possible un membre du personnel qualifié et n'effectuez aucune intervention sur l'appareil.

## Consignes de sécurité spécifiques au R32

- ▬ Il est interdit de fumer à proximité de l'appareil.
  - ▬ Il est interdit d'utiliser des appareils de recherche de fuite avec des lampes halogènes.
- Ce document contient uniquement les avertissements concernant le réfrigérant R32.  
Pour de plus amples informations, veuillez consulter la fiche de données de sécurité fournie par votre distributeur.

## 1.3 Règles de sécurité fondamentales

Gardez toujours à l'esprit que certaines règles de sécurité fondamentales doivent être respectées en cas d'utilisation de produits fonctionnant avec de l'électricité et de l'eau, comme par exemple :

- ▬ L'appareil ne doit pas être utilisé par des enfants ou des personnes présentant un handicap sans aide extérieure.
- ▬ Il est interdit de toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou humides.
- ▬ Il est interdit d'effectuer des travaux avant que l'appareil n'ait été coupé de l'alimentation électrique en placant l'interrupteur principal de l'installation sur « OFF ».
- ▬ Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de commande sans autorisation et sans instruction du fabricant de l'appareil.

- ▬ Il est interdit de tirer sur les câbles électriques sortant de l'appareil, de les débrancher ou de les tordre, même lorsque l'appareil est hors tension.
- ▬ Il est interdit d'introduire des objets et des substances dans les grilles d'entrée d'air et de sortie d'air.
- ▬ Il est interdit d'ouvrir les portes d'accès aux composants internes de l'appareil sans avoir préalablement placé l'interrupteur principal de l'installation sur « OFF ».
- ▬ Il est interdit de laisser le matériel d'emballage à la portée des enfants, car cela peut représenter un risque potentiel.

## 2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

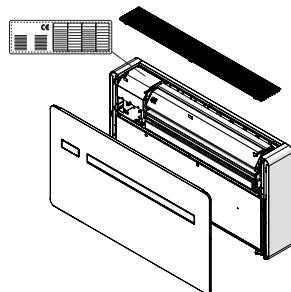
### 2.1 Identification

L'appareil peut être identifié à l'aide de sa plaque signalétique.

Conformément au règlement UE n° 517/2014 relatif aux gaz fluorés à effet de serre, l'indication de la quantité totale de réfrigérant présent dans l'installation installée est obligatoire. Cette information se trouve sur la plaque signalétique de l'appareil.

Les données techniques suivantes sont indiquées sur la plaque signalétique :

- Numéro de série
- Tension d'alimentation
- Puissance maximale absorbée
- Consommation de courant maximale
- Quantité de réfrigérant
- Type de protection de l'appareil
- Poids de la pompe à chaleur



La manipulation, le retrait ou l'absence de plaques signalétiques ne permet aucune identification sûre du produit avec

son numéro de série et provoque ainsi une extinction de la garantie.

### 2.2 Usage prévu

La pompe à chaleur FIRE+ICE2 est conçue pour le chauffage et/ou la climatisation de pièces et ne peut être utilisée qu'à ces fins dans les espaces intérieurs.

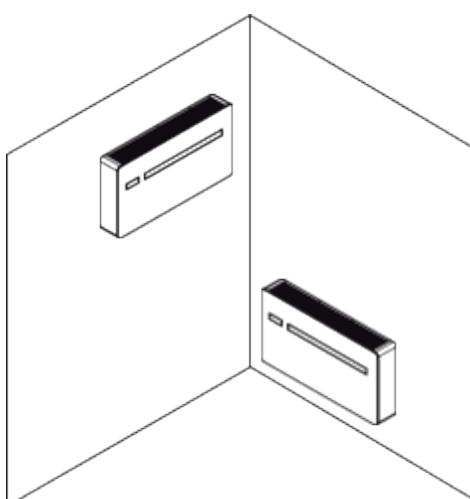
### 2.3 Description de l'appareil

La pompe à chaleur monobloc FIRE+ICE2 sans unité externe est prévue pour un montage intérieur sur le haut ou le bas d'un mur extérieur, en position horizontale.

La technologie Inverter permet d'optimiser les performances afin d'obtenir un confort maximal. La fonction Dual Power

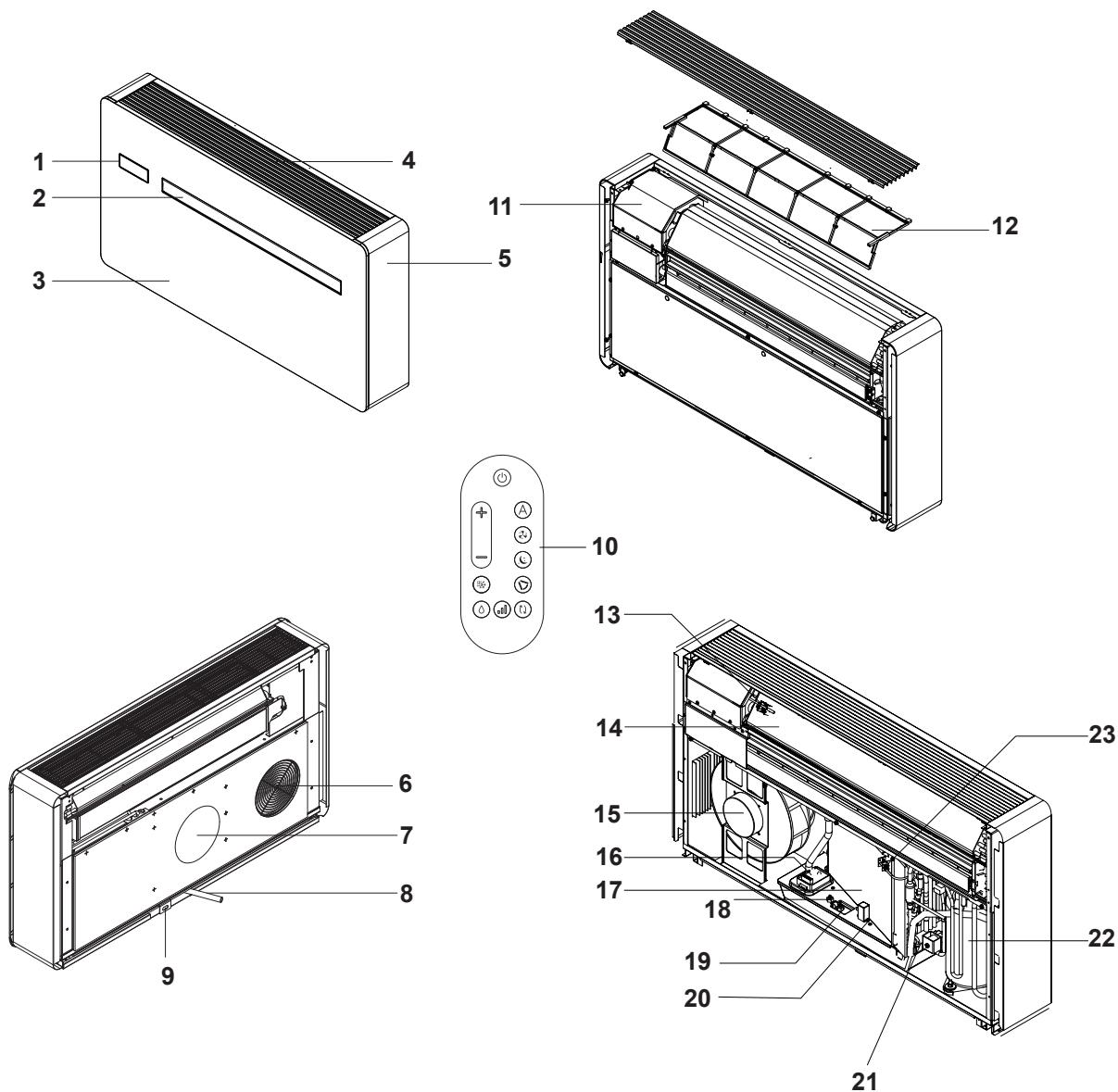
permet d'atteindre la température souhaitée très rapidement. La commande s'effectue via un écran tactile sur l'appareil ou à l'aide d'une télécommande.

L'appareil utilise le réfrigérant R32.



## 2.4 Composants

- |     |                            |     |  |
|-----|----------------------------|-----|--|
| 1.  | Panneau de commande        | 13. | Capteur d'air ambiant                  |
| 2.  | Déflecteur de sortie d'air | 14. | Échangeur thermique interne            |
| 3.  | Panneau avant              | 15. | Ventilateur externe                    |
| 4.  | Grille d'aspiration        | 16. | Pompe à eau de condensation            |
| 5.  | Paroi latérale esthétique  | 17. | Échangeur thermique externe            |
| 6.  | Entrée d'air externe       | 18. | Flotteur de niveau maximal             |
| 7.  | Sortie d'air externe       | 19. | Flotteur                               |
| 8.  | Évacuation du condensat    | 20. | Vanne de vidange d'eau de condensation |
| 9.  | Étrier anti-soulèvement    | 21. | Vanne à quatre voies                   |
| 10. | Télécommande               | 22. | Comresseur                             |
| 11. | Bornier                    | 23. | Capteur d'air externe                  |
| 12. | Filtre à air               |     |  |



### 3. INSTALLATION

#### 3.1 Avertissements généraux relatifs à l'installation

Vous trouverez des informations détaillées sur le produit à la p. 32, chapitre 7. *Informations techniques*.

L'installation doit être effectuée par l'installateur conformément aux réglementations nationales en matière d'installation. Une installation non conforme entraîne un risque de fuite d'eau, de choc électrique ou d'incendie.

Pendant l'installation, les mesures de précaution mentionnées dans ce manuel et sur les plaques à l'intérieur de l'appareil doivent être respectées, et toutes les mesures de précaution prévues par les consignes de sécurité valables sur le lieu d'installation et par le bon sens doivent être prises.

#### Avertissements pour le R32

Avant le début des travaux sur les installations contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité doivent être effectués afin de s'assurer que le risque de combustion est minimisé.

Veillez à utiliser les pièces de montage fournies ou indiquées. L'utilisation d'autres pièces peut provoquer la panne de l'appareil, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. Le non-respect des règles mentionnées peut engendrer des défaillances de l'appareil et décharge le fabricant de toute forme de garantie et de dommages sur les personnes, les animaux ou les biens.

La pompe à chaleur FIRE+ICE2 sans unité externe est prévue pour une installation à l'intérieur. Les grilles extérieures pour l'entrée et la sortie d'air sont les seuls composants adaptés à une utilisation à l'extérieur.

L'appareil doit être protégé contre les effets accidentels de sorte à éviter tout endommagement mécanique.

Ne jamais perforez ni manipuler de feu à proximité.

#### 3.2 Contrôles

##### Contrôles lors de la réception de la marchandise

Lors de la réception de la marchandise, il convient de la contrôler afin de déceler tout éventuel dommage ; en cas de dommage, accepter la marchandise sous réserve et consigner les dommages constatés par écrit (prendre également des photos).

Le paquet doit être transporté à la verticale, dans le cas contraire il convient d'en informer le transporteur.

En cas de dommage, informez le transporteur du dommage dans un délai de 3 jours après la réception, par écrit et avec

un accusé de réception, et présentez une preuve photographique. Une notification appropriée doit être envoyée par écrit au vendeur (en cas de litige, le tribunal de Neumarkt (AT) ou de Francfort (DE) est compétent).

Si le délai de 3 jours après la réception est écoulé, aucune déclaration de dommage ne sera prise en compte.

Lors du déballage, comparez le contenu des composants avec la liste d'emballage.

##### Description de l'emballage

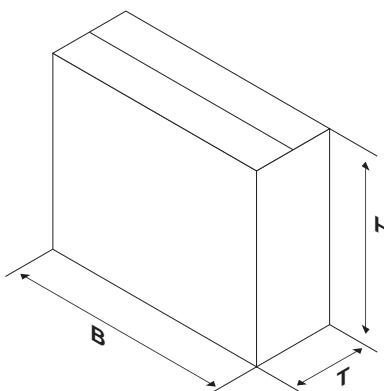
L'emballage est composé d'un matériau adapté et est réalisé par du personnel expérimenté.

L'appareil est contrôlé et testé, et est livré complet et dans un

état irréprochable.

L'appareil est livré dans un emballage standard composé d'un carton et d'une protection en polystyrène.

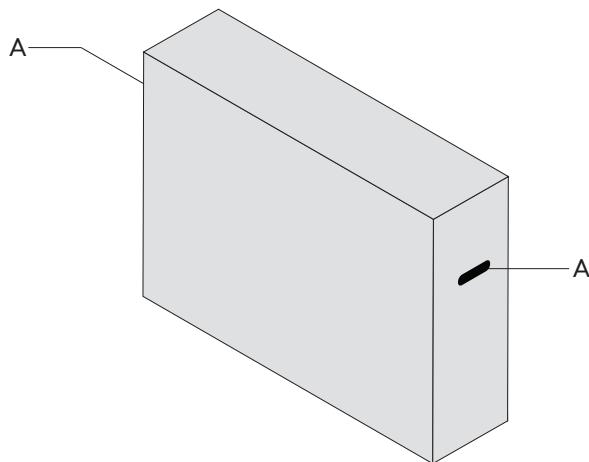
### 3.3 Dimensions et poids avec l'emballage



ET-HP-FIRE+ICE2-5-W

Largeur (mm)	1100	Profondeur totale (mm)	260
Hauteur (mm)	660	Poids (kg)	45,0

### 3.4 Manipulation avec l'emballage



#### Avertissement

- L'appareil ne doit être manipulé que par du personnel qualifié avec un équipement adapté au poids et aux dimensions de l'appareil.
- Ne vous approchez pas de la zone située en-dessous et autour de la charge lorsque celle-ci est soulevée du sol.

- Évitez les situations dangereuses lorsque vous soulevez l'appareil à l'aide d'un accessoire de levage.
- L'appareil doit être maintenu en position verticale pendant le transport.

#### 3.4.1 Méthodes de transport

Le carton peut être porté à la main par deux personnes ou chargé sur un chariot élévateur à fourche et transporté.

Vérifiez les indications sur l'emballage afin de déterminer le nombre d'emballages pouvant être empilés.

En cas de transport à la main, le poids maximal par personne prévu dans les législations et normes nationales doit toujours être respecté.

Utilisez la poignée (A) indiquée sur l'emballage.

## 3.5 Stockage

### ⚠ Avertissement

- Le stockage s'effectue selon les règles nationales en vigueur.
- Stockez votre carton dans un environnement fermé et protégé des intempéries et isolez-le du sol à l'aide de planches ou de palettes.
- Ne pas poser le carton à l'envers.
- Ne placez l'appareil qu'en position verticale.
- Conserver dans un endroit propre et sec.

### ⚠ Indications spécifiques au R32

- Stockez l'appareil de manière à éviter tout endommagement mécanique.
- Vérifiez les règles de protection contre les incendies en vigueur au niveau national/local. Le réfrigérant contribue à la charge combustible.

## 3.6 Déballage

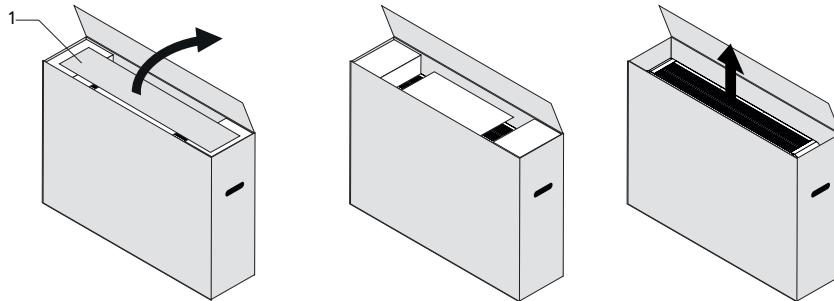
### ⚠ Avertissement

- Vérifiez qu'aucun composant n'a été endommagé pendant le transport.
- Éliminer les composants de l'emballage selon les règlements en vigueur relatifs au traitement des déchets. Renseignez-vous auprès de votre municipalité pour connaître les modalités d'élimination.

- Prudence lors de la manipulation.

- L'appareil doit toujours être manipulé à la verticale.
- Vérifiez si du liquide de refroidissement se trouve à l'intérieur de l'emballage. Si c'est le cas, le circuit de refroidissement est probablement endommagé. Dans ce cas, n'installez pas l'appareil et contactez votre partenaire spécialisé.

### 3.6.1 Retrait de l'emballage



1 Éléments en polystyrène

#### Retirez l'emballage :

1. Ouvrir l'emballage en carton.
2. Retirer les éléments en polystyrène.
3. Extraire les composants correspondants.  
Les accessoires sont contenus dans l'emballage de l'appareil ou dans un carton séparé. Vérifiez que tous les composants sont présents.
4. Sortir l'appareil du carton.

#### Accessoires :

- Jeu de vis et de chevilles (6 pièces)
- Support mural
- Télécommande
- Batterie 3V CR2025 pour la télécommande
- Étiquette d'efficacité énergétique

## 3.7 Manipulation sans emballage

### ⚠ Avertissements

- L'appareil ne doit être manipulé que par du personnel qualifié et équipé en conséquence et qui dispose d'un équipement approprié.
- Les accessoires de transport et de levage doivent être adaptés au poids et aux dimensions de l'appareil.

- L'appareil présente un déséquilibre du côté droit (côté compresseur).
- L'appareil peut être porté à la main pour de courts trajets. Dans ce cas, il convient de s'assurer que le poids de l'appareil ne dépasse pas le poids autorisé par les règlements en termes de nombre de personnes.

### 3.7.1 Méthodes de transport de l'appareil

L'appareil peut être porté à la main pour de courts trajets. Dans ce cas, il convient de s'assurer que le

poids de l'appareil ne dépasse pas le poids autorisé par les règlements en termes de nombre de personnes.

## 3.8 Lieu d'installation

L'emplacement de l'appareil doit être déterminé par l'installateur en tenant compte des exigences purement techniques et des réglementations nationales/localees en vigueur.

Cet appareil est prévu pour un montage mural haut ou bas dans des espaces intérieurs.

L'appareil doit être installé sur un mur extérieur.

L'appareil présente le type de protection IPX0 et n'est donc pas conçu pour une installation à l'air libre ni dans des pièces exposées à l'eau (salles de bains etc.).

L'appareil peut être installé jusqu'à une hauteur maximale de 2700 m.

### ⚠ Avertissements

#### L'appareil ne doit pas être installé à proximité des éléments suivants :

- Obstacles ou barrières causant un courant de retour de l'air évacué.
- Espaces étroits dans lesquels le niveau acoustique de l'appareil peut être accru en raison d'un effet de réverbération ou de résonance.
- Environnements présentant des gaz inflammables ou explosifs.
- Environnements très humides (buanderies, serres etc.).
- Environnements avec atmosphères agressives.
- Rayonnement du soleil et proximité avec des sources de chaleur.
- N'installez pas l'appareil à moins de 1 mètre des appareils radio.
- Ne pas installer au-dessus de sources de chaleur.

#### Assurez-vous des éléments suivants :

- Le lieu d'installation de l'appareil doit être choisi avec soin afin d'assurer une protection adaptée contre les vibrations et les dommages qui en résultent.
- Le mur est en mesure de supporter le poids de l'appareil.
- La section de mur ne comporte pas d'éléments porteurs, de tuyaux ou de câbles électriques.
- Aucun obstacle à la libre circulation de l'air n'existe dans les orifices (plantes, feuilles...).
- L'appareil peut être entretenu facilement.
- Les distances de sécurité entre l'appareil et les autres installations ou constructions doivent être respectées avec précision afin que l'air entrant et sortant puisse circuler librement dans les ventilateurs.

### ⚠ Si l'appareil est installé de manière incomplète ou sur un support non adapté, des dommages physiques ou matériels peuvent être causés par la chute de l'appareil de son support.

#### L'appareil ne doit pas être installé dans une position engendrant un flux d'air dirigé directement sur les personnes à proximité.

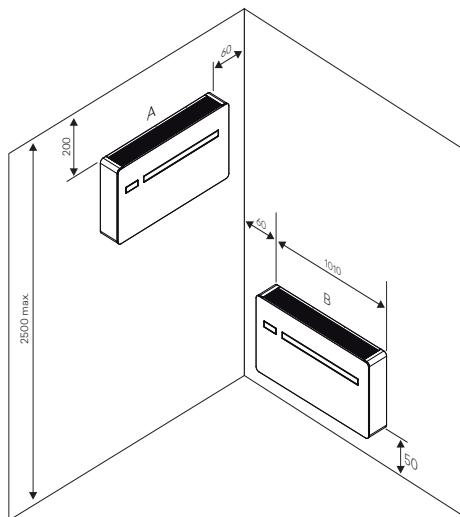
Assurez-vous des éléments suivants :

- Une évacuation à proximité pour le condensat.
- Une alimentation électrique conforme à proximité.
- Des matériaux de fixation adaptés à la structure du mur.

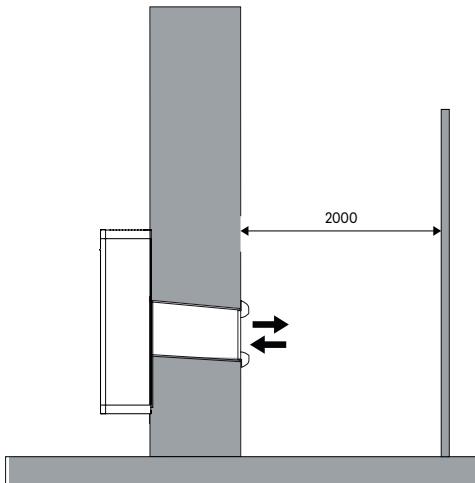
### ⚠ Avertissements pour le R32

L'installation de l'appareil ne pose aucune exigence particulière (par ex. surface minimale, exigences de ventilation ou capteurs) en ce qui concerne l'utilisation de réfrigérants, car la quantité utilisée est inférieure à 1,224 kg.

## 3.9 Distances minimales lors de l'installation



L'espace nécessaire à l'installation et à la maintenance de l'appareil est représenté sur l'illustration. Les distances définies sont nécessaires afin d'éviter les obstacles pour le flux d'air et de permettre un nettoyage et une maintenance normaux.

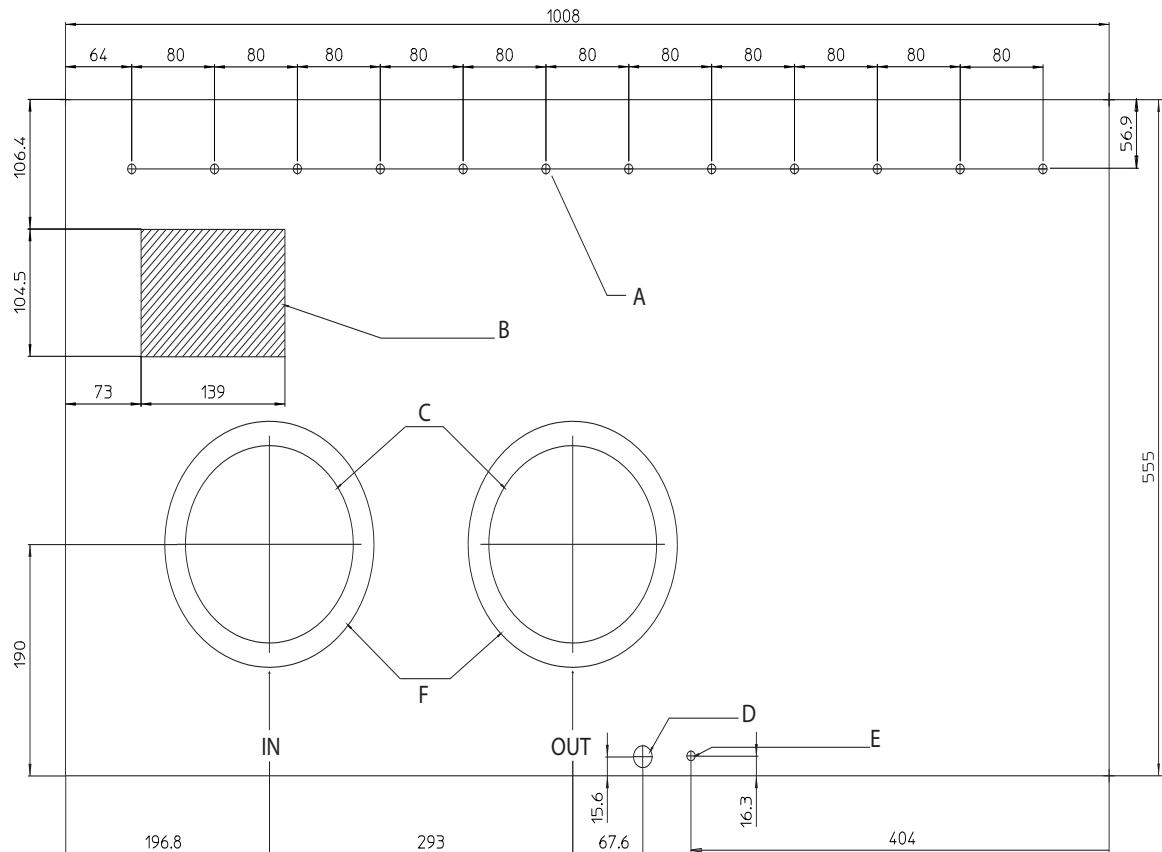


Veillez à ce qu'il existe suffisamment d'espace pour pouvoir retirer les plaques à des fins de travaux de maintenance ordinaires et extraordinaires.

### 3.10 Positionnement

La pompe à chaleur FIRE+ICE2 est installée sur un mur extérieur. Pour un montage plus facile, la livraison comprend un gabarit de perçage avec les orifices nécessaires sur le mur extérieur. Fixez le gabarit dans la bonne position à l'aide d'une bande adhésive.

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| A | Orifices pour cheville M8                                  | D | Évacuation du condensat ø 16 mm   |
| B | Zone de raccordement électrique                            | E | Orifice pour l'étrier anti-soulèvement  |
| C | Perçages de Ø162 mm pour les traversées de mur non isolées | F | Perçages Ø202 mm pour les traversées de mur isolées (compris dans la livraison) |



**Avertissement**

Le support mural fourni en tant qu'accessoire est nécessaire pour fixer l'appareil au mur.

#### **Assurez-vous des éléments suivants :**

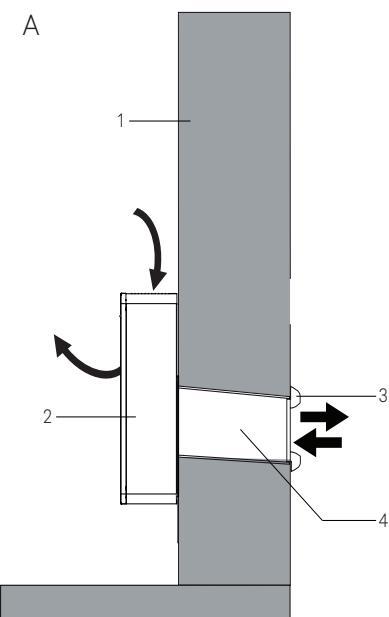
- Le mur doit être en mesure de supporter le poids de l'appareil.

- La section de mur ne doit pas présenter de conduites ni de câbles électriques.
  - La fonctionnalité des éléments porteurs ne doit pas être influencée.

### 3.10.1 Disposition de montage

#### Perçages muraux pour les canaux :

- |          |                      |          |                                    |
|----------|----------------------|----------|------------------------------------|
| <b>A</b> | Espace intérieur     | <b>2</b> | Pompe à chaleur FIRE+ICE2          |
| <b>B</b> | Extérieur            | <b>3</b> | Couvercles extérieurs              |
| <b>1</b> | <b>Mur extérieur</b> | <b>4</b> | ISOPPIPE - traversée de mur isolée |



*(i)* Pour un montage professionnel et étanche à la diffusion de la traversée de mur isolée, voir les instructions de montage séparées : **Instructions de montage de la traversée de mur isolée ET-HP-FIRE+ICE-AP-WDKIT-ISO**

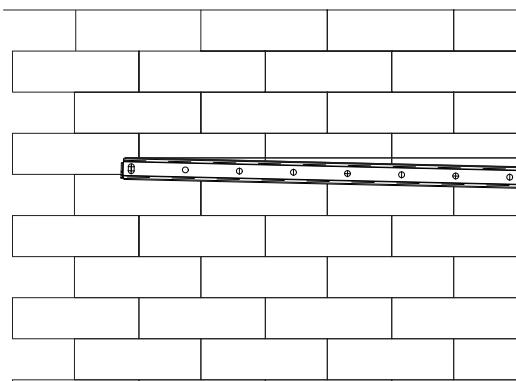
#### Fixation du rail de montage

Les appareils sont équipés d'un support métallique pour le montage mural.

1 Niveau à bulle (non fourni)

2 Rail de montage

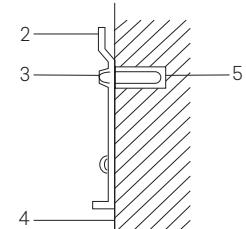
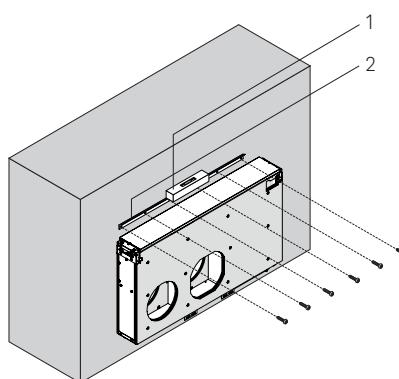
3 Vis de fixation



1. Utilisez le gabarit de perçage.
2. Marquez les positions des orifices de fixation.
3. Utiliser une perceuse.
4. Marquez la position des orifices de fixation.
5. Fixez le rail de montage au mur avec les vis.

4 Mur extérieur

5 Cheville à expansion

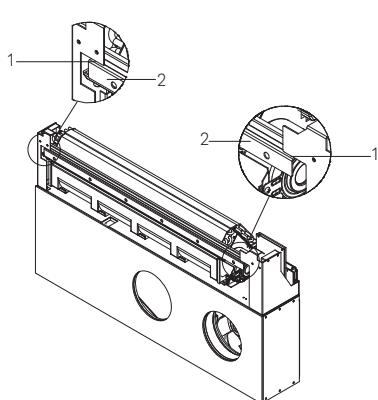


6. Placez le rail de montage sur une surface plane en mesure de supporter le poids de l'appareil.

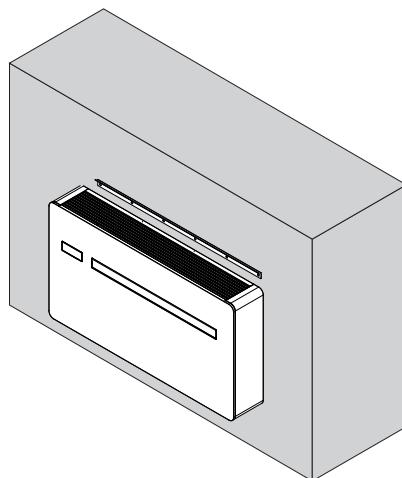
*(i)* Vérifiez à l'aide d'un niveau à bulle si l'installation est bien à l'horizontale.  
Une inclinaison maximale de 1° vers le côté droit de l'appareil est autorisée afin de faciliter l'écoulement du condensat.

### 3.10.2 Positionnement

1 Points de verrouillage



2 Support métallique



1. Fixez l'appareil sur la partie supérieure du rail de montage.

2. Vérifiez le bon accrochage sur les points de verrouillage.

### 3.10.3 Préparation de l'évacuation de l'eau de condensation

Cet appareil est équipé d'un bac de récupération pour l'eau de condensation engendrée par le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

La taille et le positionnement du tuyau de drainage sont représentés ci-dessous.

Pendant le fonctionnement, l'eau de condensation doit être évacuée dans un endroit adapté à l'aide d'une évacuation de condensat.

Respectez les réglementations locales relatives à l'élimination de l'eau de condensation.

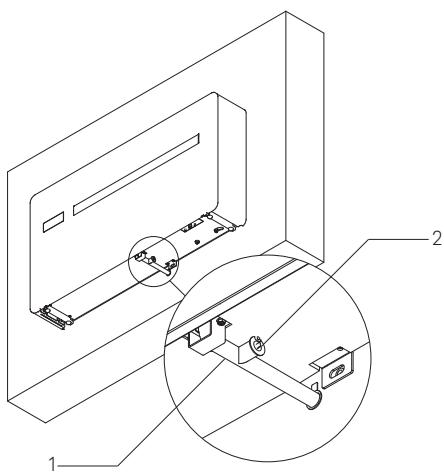
#### **Avertissement**

- Une évacuation du condensat est absolument nécessaire pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Si la conduite débouche sur un récipient (par ex. réservoir), le récipient ne doit pas être fermé de manière étanche et la conduite de drainage ne doit pas être immergée.

- L'ouverture pour le tuyau de condensat doit toujours être inclinée vers l'extérieur.
- La position exacte de l'embouchure du tuyau est indiquée sur le gabarit.
- Veillez à ce que l'eau sortante ne cause pas de dommage ni de problème pour les objets ou les personnes. En hiver, cette eau peut former des glaçons à l'extérieur.
- Lors du raccordement de l'évacuation de l'eau de condensat, veillez à ce que le tuyau en caoutchouc ne soit pas écrasé.

**Attention :** un ruban chauffant se trouve à l'intérieur du tuyau de condensat. Celui-ci ne doit être ni écrasé, ni coupé ni raccourci.

## 1 Tubulure de l'évacuation du condensat

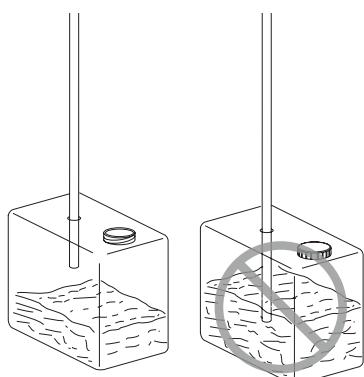


L'appareil est fourni avec une tubulure chauffée raccordée au raccordement de l'eau de condensation.

Si cela ne suffit pas :

1. Retirer la buse du raccord de sortie.
  2. Raccorder un tuyau d'évacuation plus long non fourni.
  3. Maintenir une pente minimale de 3 % vers l'évacuation.
  4. Isoler les sites d'installation.
  5. Isoler le tuyau d'évacuation.
- Utilisez des tuyaux d'évacuation en plastique.
  - Évitez d'utiliser des tuyaux en matériau métallique.

## En cas d'utilisation d'un bac de récupération pour l'eau de condensation



- Il convient d'éviter toute fermeture hermétique du récipient.
- Faire en sorte que l'extrémité du tuyau de drainage ne se trouve pas sous le niveau de l'eau.

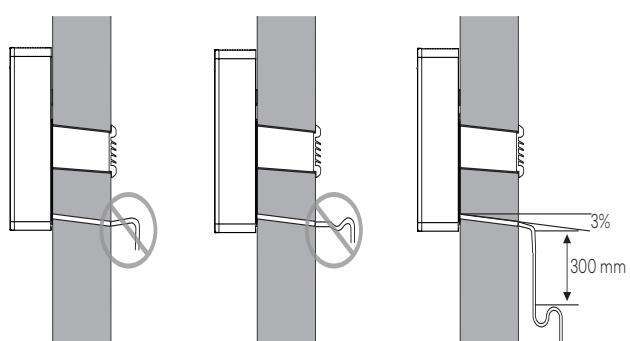
## 2 Évacuation de sécurité

- Veillez à ce que tous les joints soient étanches afin d'empêcher toute fuite d'eau.

- En cas de besoin, le bac de collecte du condensat peut être vidé à l'aide d'une évacuation de sécurité dans le fond de l'appareil. Voir le chapitre Maintenance extraordinaire
- Le tuyau de condensat peut être raccourci si nécessaire.

**⚠** Ce faisant, veillez à ne pas endommager le ruban chauffant à l'intérieur du tuyau de condensat. Si le tuyau de condensat doit être raccourci, il est nécessaire d'extraire le ruban chauffant au préalable. Après le raccourcissement du tuyau, positionner à nouveau le ruban chauffant à l'intérieur du tuyau de condensat de manière appropriée.

## En cas d'évacuation dans une canalisation



- Le système d'évacuation doit être équipé d'un siphon adapté afin d'empêcher toute pénétration d'air dans le système de vide. Le siphon empêche également la pénétration d'odeurs et d'insectes dans le système.
- Le siphon doit être équipé d'un bouchon dans sa partie inférieure ou permettre d'une autre manière un démontage rapide à des fins de nettoyage.

## **⚠ En cas d'utilisation d'une évacuation ouverte :**

Si l'eau de condensation n'est pas récupérée, celle-ci se dépose sur la surface du support. En cas de températures négatives, l'eau peut geler et représenter un danger. Dans ce cas, des barrières adaptées doivent être installées afin d'éviter que des personnes s'approchent de la zone.

### 3.10.4 Raccordement électrique

#### ⚠ Avertissement

Avant de raccorder la pompe à chaleur, vérifier si :

- Les valeurs de tension et de fréquence de l'alimentation électrique correspondent à celles de la plaque signalétique de l'appareil.
- Le câble est doté d'un raccordement à la terre approprié et est conçu pour l'absorption maximale de l'appareil (section minimale de câble de 1,5 mm<sup>2</sup>).
- La prise utilisée est compatible avec le connecteur fourni.
- L'appareil est raccordé au secteur 230 V/50 Hz via un fusible avec une distance d'ouverture de contact de 3 mm minimum. Un arrêt complet de l'appareil dans

les conditions de la catégorie de surtension III doit être possible.

- La pompe à chaleur doit être sécurisée avec un disjoncteur de défaut sensible à tous les courants.
- L'alimentation électrique est équipée d'une protection adaptée contre la surcharge et/ou les courts-circuits (il est recommandé d'utiliser un fusible de 16 ampères lent).

⚠ Pour éviter tout risque de choc électrique, éteignez toujours l'interrupteur principal avant d'établir des connexions électriques ou d'effectuer des travaux de maintenance sur l'appareil.

- L'accès à l'intérieur de l'appareil n'est nécessaire que lors du remplacement du câble de prise par un câble fixe ou en cas d'utilisation du contact de présence CP.

#### Avertissements pour le R32

- ⚠ Le gaz réfrigérant R32 est facilement inflammable et inodore.
- ⚠ Ne déposez pas d'objets inflammables (bombes aérosols) à moins de 1 mètre autour de la sortie d'air.
- ⚠ Toutes les mesures de précaution relatives à la manipulation du liquide de refroidissement doivent être respectées conformément aux dispositions en vigueur.

⚠ Évitez toute proximité avec des sources d'ignition en continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinière électrique, cigarettes allumées etc.).

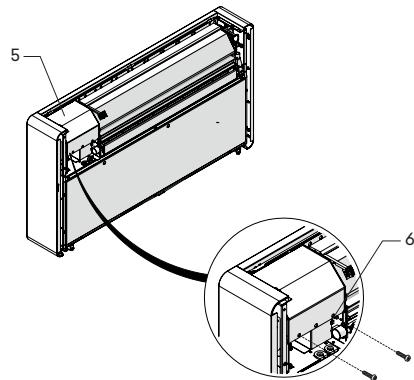
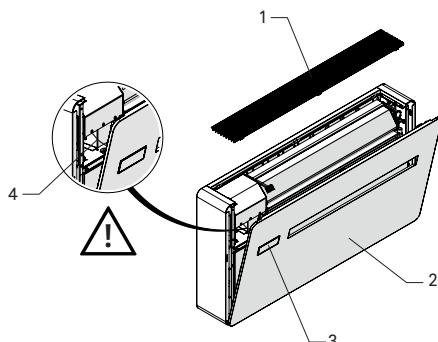
Effectuez les contrôles suivants :

- Effectuer des contrôles visuels afin de minimiser le risque d'étincelles.
- Éviter de travailler dans des espaces confinés.

### 3.10.5 Accès à la zone de raccordement électrique

- 1 Grille d'aspiration  
2 Panneau avant  
3 Panneau de commande

- 4 Câble de raccordement de l'écran  
5 Couvercle de la zone de raccordement électrique  
6 Vis de fixation



L'accès à la zone de raccordement électrique n'est autorisé qu'aux personnes qualifiées.

1. Avant le début des travaux, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée sur tous les pôles.
- (i) Le panneau de commande est relié à la partie avant de l'appareil via un connecteur.

2. Débranchez le connecteur si vous retirez la plaque avant.
3. Retirez la grille d'aspiration et la plaque avant.
4. Suivez les instructions du chapitre « Retrait de la plaque avant et des grilles ».
5. Dévisser les vis du capot du raccord électrique.
6. Retirer le capot du raccord électrique.

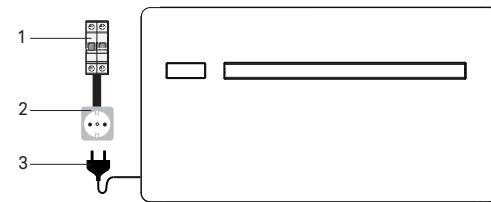
### 3.10.6 Liaison

L'appareil quitte l'usine totalement câblé et est équipé d'un câble de prise pour le raccordement au secteur. Pour alimenter l'appareil en courant, branchez le connecteur sur une prise adaptée et protégée par un disjoncteur de protection FI sensible à tous les courants.

- 1 Disjoncteur 1P+N, 16A, type C (lent)
- 2 Prise
- 3 Câble de prise de l'appareil

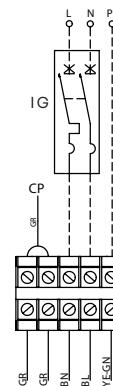
En cas d'endommagement du câble d'alimentation, veuillez contacter l'installateur.

- Il est interdit de remplacer soi-même un câble de raccordement endommagé.



Si nécessaire, le câble avec connecteur fourni en usine peut être retiré et l'alimentation électrique peut être directement branchée sur le bloc de connexion à l'intérieur de l'appareil.

GR	Gris
BN	Marron
YE-GN	Jaune-vert
BL	Bleu
CP	Contact de présence
N	Neutre
G	Phase
IG	Interrupteur principal du système
PE	Prise de terre



### 3.10.7 Raccordement du contact CP (détecteur de présence)

⚠ Ce processus ne peut être exécuté que par du personnel qualifié.

Si le contact CP s'ouvre, l'appareil est placé en mode veille et « CP » apparaît sur l'écran.

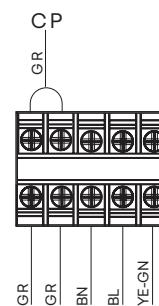
Ce contact permet de raccorder un appareil externe empêchant le fonctionnement de l'appareil, comme par ex.

- Contact pour l'ouverture de la fenêtre.
- Interrupteur de mise en marche et d'arrêt à distance

GR	Gris
BN	Marron
YE-GN	Jaune-vert
BL	Bleu
CP	Contact de présence
N	Neutre
G	Phase
IG	Interrupteur principal du système
PE	Prise de terre

- Capteur de présence infrarouge
- Verrouillage de l'activation,
- Contact de l'EVU etc.

- Afin d'éviter une surchauffe interne, il est interdit de couper brusquement l'appareil de l'alimentation électrique. Utilisez le contact CP qui place l'appareil en mode veille et assure une aération correcte.



### 3.11 Configuration pour les installations hautes/basses

L'appareil peut être installé dans la partie basse du mur (au niveau du sol) ou dans la partie haute du mur (au niveau du plafond).

L'appareil est livré pour un montage mural en partie basse, avec sortie d'air du bas vers le haut.

- Un montage en partie haute du mur est recommandé lorsque l'appareil doit être utilisé pour le refroidissement uniquement.

- Le montage en partie basse est recommandé si l'appareil fonctionne en mode refroidissement et chauffage ou uniquement en mode chauffage.

#### Pour l'installation dans des murs hauts :

Utiliser l'accessoire Couvercle de face inférieure de l'appareil (art. 48099). Celui-ci n'est pas fourni mais peut être commandé séparément.

#### 3.11.1 Transformation de l'ouverture de soufflage d'air

Si nécessaire, la sortie d'air peut être changée de haut en bas.

Pour ce faire, l'appareil doit être éteint et débranché pendant les travaux de transformation.

Pour effectuer la transformation :

1. Retirer la plaque avant (attention au câble de raccordement vers l'écran).
2. Montage du couvercle de face inférieure de l'appareil (art. 48099) - non fourni.
3. Retirer les vis de fixation du support droit pour le capot.

A Montage haut

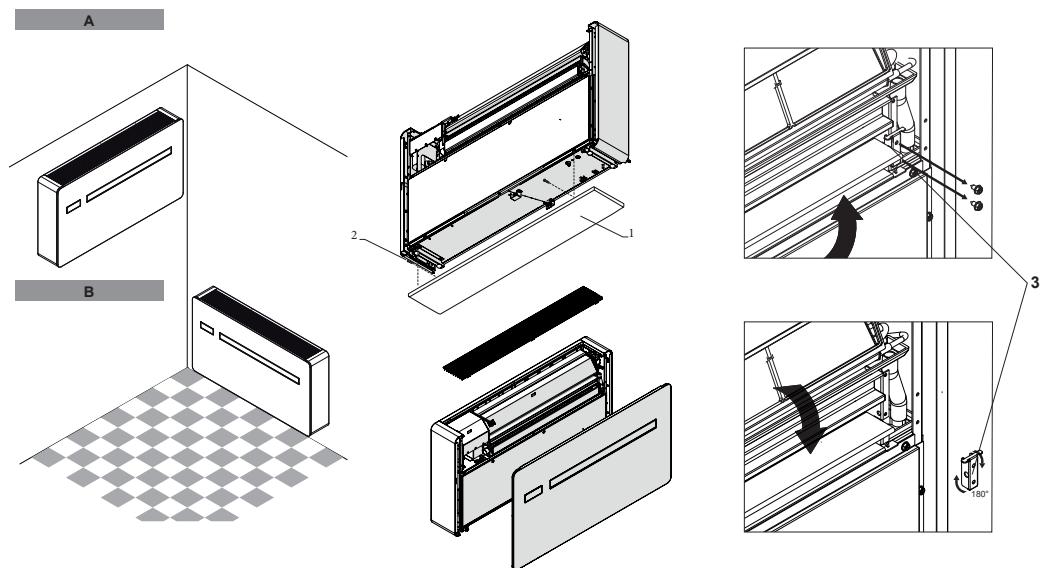
B Montage bas (réglage usine)

1 Cache de la face inférieure de l'appareil (non fourni)

4. Pivotez le support de 180°.
5. Remontage de l'étrier.
6. Montage de la plaque avant.
7. Montage de la grille de recouvrement de la face supérieure de l'appareil.

2 Vis de fixation

3 Support droit pour le capot de la sortie d'air



#### 3.11.2 Configuration

Lorsque toutes les opérations mécaniques de modification de la position du déflecteur mobile de sortie d'air sont achevées, il est nécessaire d'effectuer la configuration de l'électronique de commande.

Pour la configuration, voir p. 26, chap. 4.5.4. Configurer la

position de montage.

Pour que l'appareil fonctionne correctement, la commande électronique doit être réglée à chaque modification de la configuration du capot de la sortie d'air.

## 3.12 Fonctionnement après l'installation

Avant de quitter le chantier, rassemblez l'emballage et éliminez toutes les traces de poussière qui se sont déposées sur l'appareil pendant le montage à l'aide d'un chiffon humide. Lorsque toutes les vérifications et tous les contrôles du fonctionnement correct de l'appareil sont terminés, l'installateur

doit expliquer à l'utilisateur les éléments suivants :

- Les caractéristiques de base de l'appareil
- Les instructions d'utilisation
- La maintenance régulière

## 3.13 Retrait des capots et des grilles

Le panneau de commande est fixé à la plaque avant et est relié à l'appareil via un câble avec connecteur.

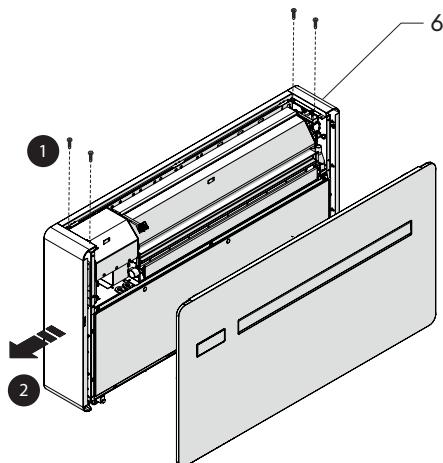
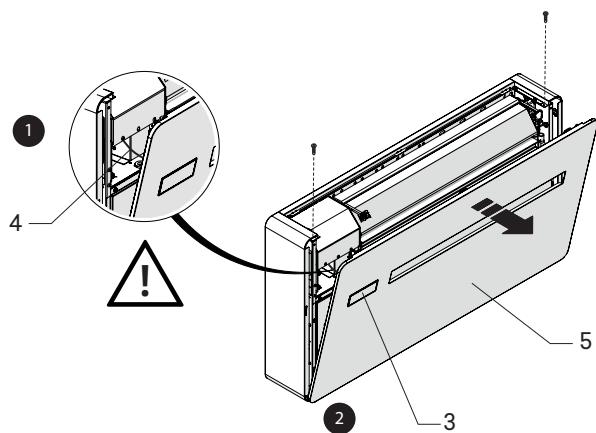
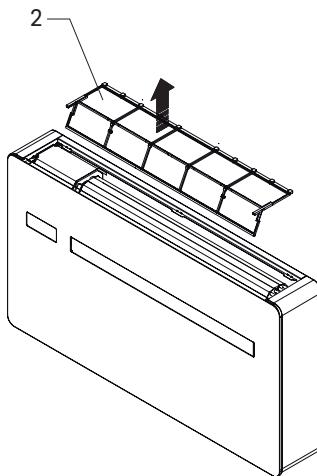
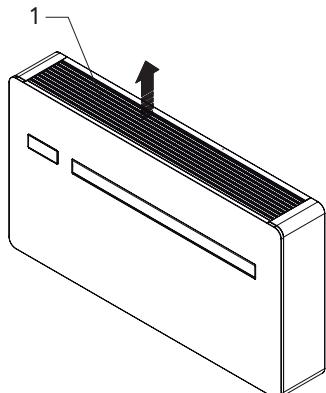
Débranchez le connecteur si vous retirez le capot avant.

1. Retirez la grille supérieure.
2. Retirez le filtre.
3. Desserrez les vis de fixation de la plaque avant.

- 1 Grille d'aspiration
- 2 Filtre
- 3 Panneau de commande

4. Retirez la fiche d'alimentation du panneau de commande.
5. Retirez la plaque avant.
6. Desserrez les vis de fixation des capots latéraux.
7. Retirez les capots latéraux.

- 4 Câble de raccordement du panneau de commande
- 5 Panneau avant
- 6 Capot latéral

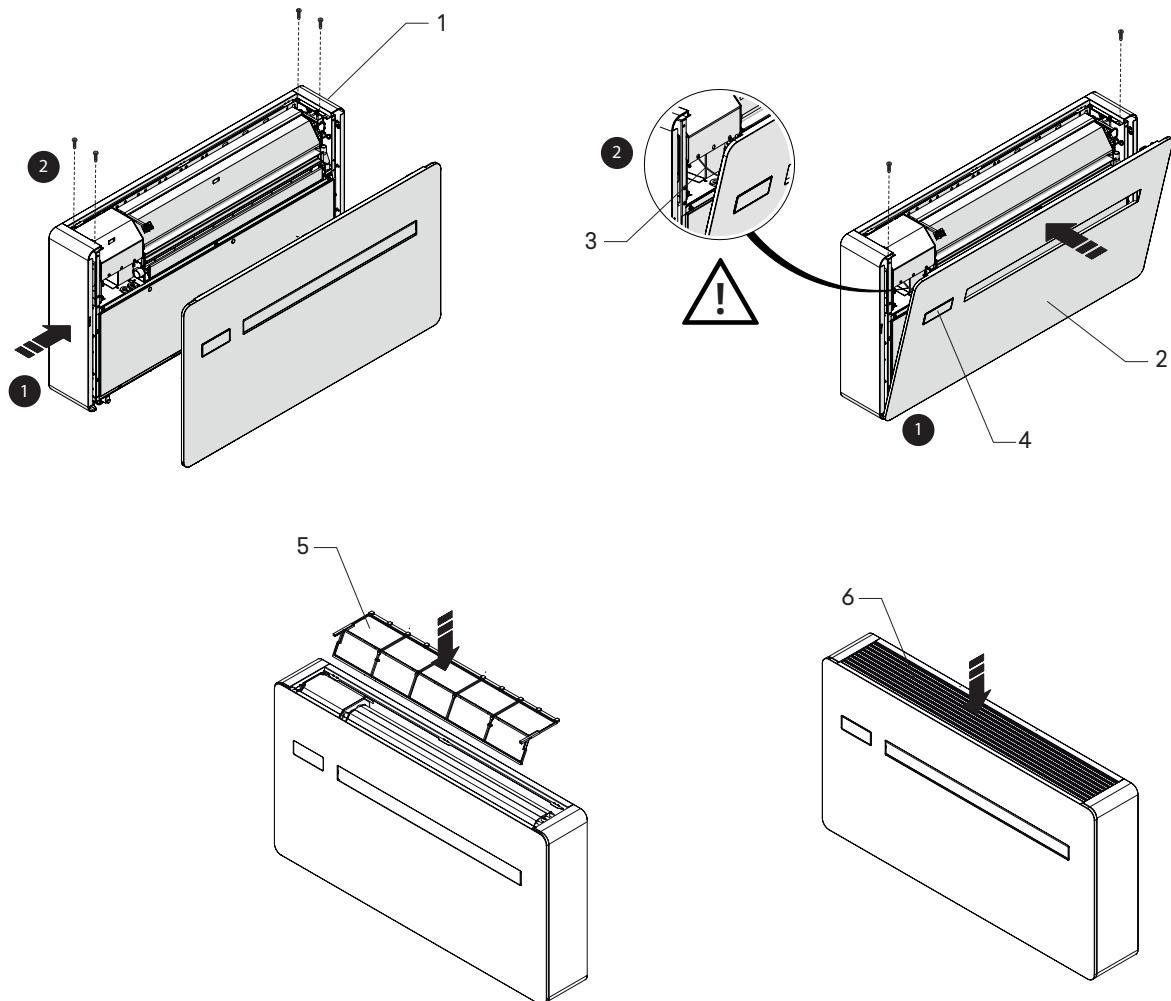


### 3.14 Montage des capots et des grilles

1. Placer les capots latéraux.
2. Fixer les vis de fixation.
3. Positionner le panneau avant.
4. Brancher le connecteur sur le panneau de commande.
5. Visser les vis de fixation.
6. Insérer le filtre.
7. Positionner la grille d'aspiration supérieure.

**1** Capot latéral  
**2** Panneau avant  
**3** Câble de raccordement du panneau de commande

**4** Panneau de commande  
**5** Filtre  
**6** Grille d'aspiration



## 4. PAVÉ TACTILE ET TÉLÉCOMMANDE

### 4.1 Interface

La commande du pavé tactile est conçue en série sur la face avant de l'appareil et permet :

- L'affichage de l'état de fonctionnement
- L'affichage d'alarmes
- La sélection des diverses fonctions

### 4.2 Commande via écran tactile et télécommande

- 1 Touche de la télécommande
- 2 Touche de l'écran tactile

#### TOUCHE/AFFICHAGE



Valeur de consigne



Touche haut



Touche bas



Touche pour le mode chauffage exclusif



Touche pour le mode refroidissement



Touche pour le mode déshumidification



Touche pour le mode ventilateur



Touche pour allumer et éteindre



Touche pour la commande de la vitesse du ventilateur



Mode nuit



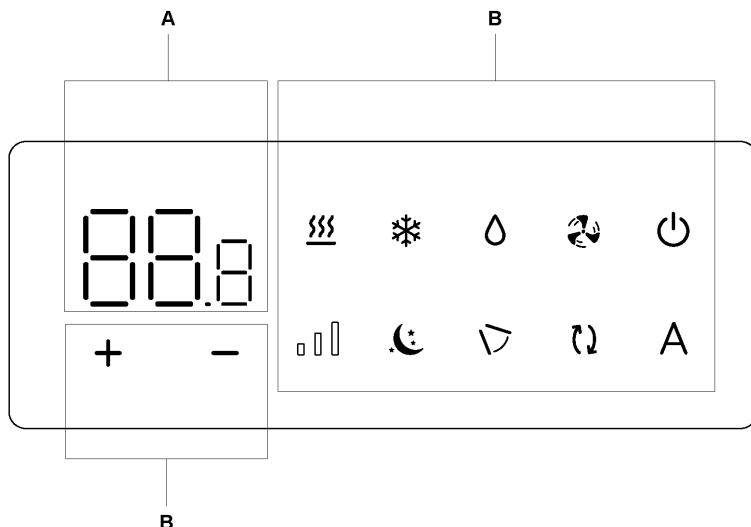
Touche pour le contrôle de la direction du flux d'air



Non utilisé



Touche pour le mode automatique



Généralement, l'écran affiche le mode de fonctionnement (voir le chapitre « Description des fonctions ») ainsi que toutes les alarmes (voir le chapitre « Écran des alarmes »).

Il est en outre possible de sélectionner les divers modes de fonctionnement en appuyant sur les symboles.

## 4.3 Description du fonctionnement

Pour utiliser l'appareil avec la télécommande et l'écran tactile, l'interrupteur principal doit être allumé sur la conduite d'alimentation électrique et le câble d'alimentation doit être raccordé à l'alimentation électrique dans la prise de l'installation.

Après l'exécution des processus décrits, la gestion de l'installation est possible à l'aide d'une pression maintenue (pendant 3 secondes) sur les symboles de l'écran tactile ou à l'aide de la télécommande.

Pour transmettre les ordres à l'unité interne, l'extrémité avant de la télécommande doit être dirigée vers l'écran de l'unité interne.

La réception de l'ordre est confirmée par un signal sonore et par l'écran.

La distance maximale de fonctionnement de la télécommande est d'environ 8 m.

Touche/affichage	Processus
<b>⚠ Les touches sur la télécommande et les touches sur l'écran tactile ont la même fonction.</b>	
	Lorsque l'appareil est allumé, le point de consigne réglé s'affiche avec les 3 chiffres de l'écran.
	Il est possible de régler la valeur consigne du fonctionnement de la pompe à chaleur entre 16°C et 31°C.  <b>⚠ Il convient d'éviter de régler la température avec une valeur trop élevée ou trop basse : cela est mauvais pour la santé et représente une consommation inutile d'énergie.</b>
	<b>Éteindre et allumer l'appareil</b>  Il est possible d'allumer ou d'éteindre l'appareil (veille) en appuyant sur le bouton correspondant. La commande de l'appareil est équipée d'une mémoire afin que le réglage ne soit pas perdu lorsque l'appareil est éteint ou en cas de panne de courant. La touche correspondante sert à l'activation et à la désactivation rapides de l'appareil.  <b>⚠ Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, éteignez-le à l'aide de l'interrupteur principal et débranchez-le de l'alimentation.</b>
	<b>Mode confort (mode automatique économique)</b>  Ce mode de fonctionnement offre un degré élevé de confort. La pompe à chaleur sélectionne le mode automatiquement (refroidissement ou chauffage) en fonction de la température réglée et de la vitesse réglée du ventilateur. En hiver, nous recommandons d'utiliser uniquement le mode chauffage afin qu'une éventuelle deuxième source de chaleur dans la pièce ne fasse pas passer la pompe à chaleur en mode refroidissement et que les 2 systèmes ne génèrent pas une consommation inutile d'énergie.  Avec ce mode, le ventilateur fonctionne de manière continue.
	<b>Mode refroidissement uniquement</b>  Avec ce mode, l'appareil déshumidifie et refroidit l'air ambiant.
	Il est possible de régler la température souhaitée entre 16 et 31°C. Lorsque cette température est plus basse que la température de la pièce, le compresseur commence après 3 minutes (maximum) à émettre de l'air froid afin de maintenir la ventilation même si la valeur consigne est déjà atteinte.
	<b>Déshumidification uniquement</b>  Avec ce mode, l'appareil déshumidifie l'air ambiant. L'activation de cette fonction est donc particulièrement utile à la mi-saison, pendant les jours auxquels la température est agréable mais dont l'humidité excessive provoque un sentiment d'inconfort (par exemple les jours de pluie). Avec ce mode, le réglage de la température ambiante et le réglage de la vitesse du ventilateur, qui correspondent toujours au minimum, sont ignorés. Avec ce mode, il est normal que les fonctions de l'appareil se trouvent en mode intermittent.
	<b>Aération uniquement</b>  L'activation de cette fonction désactive le compresseur et l'appareil n'exerce aucune influence sur la température ni sur l'humidité de l'air ambiant. Il est possible de choisir la vitesse du ventilateur.
	<b>Mode chauffage uniquement</b>  Avec ce réglage, l'appareil chauffe l'air ambiant.  <b>⚠ Pendant le chauffage et si cela est nécessaire, l'appareil effectue régulièrement un dégivrage de l'échangeur thermique à des fins d'évaporation. Pendant la durée de cette phase, la pompe à chaleur n'émet aucun air chaud dans l'environnement, même si le reste des composants internes restent allumés à l'exception du ventilateur de l'air ambiant.</b>

Touche/affichage	Processus
+	Il est possible de régler la température souhaitée entre 16 et 31°C. Si cette température est plus élevée que la température de la pièce, le compresseur démarre après 3 minutes (maximum) et émet de l'air chaud.
-	
	<p><b>Mode nuit</b></p> <p>Lorsque l'appareil fonctionne dans le mode chauffage ou refroidissement, il est possible de sélectionner diverses fonctions, comme par exemple la réduction du bruit, l'économie d'énergie ou le confort supplémentaire pendant la nuit en appuyant sur cette touche.</p> <p>Ce mode de fonctionnement fait fonctionner le ventilateur à la vitesse minimale (900 tours par minute). Cette fonction peut être activée juste avant le coucher.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En mode refroidissement, la température réglée augmente de 1°C après une heure et augmente d'un autre degré après deux heures. Après la deuxième heure, la température ne change plus et l'appareil passe en mode veille après six heures supplémentaires.</li> <li>- En mode chauffage, la température réglée baisse de 1°C après une heure et baisse d'un autre degré après deux heures. Après la deuxième heure, la température ne change plus et l'appareil passe en mode veille après six heures supplémentaires.</li> </ul> <p>Cette fonction n'est pas disponible pour le mode déshumidification uniquement ou aération uniquement et peut être désactivée à tout moment en appuyant à nouveau sur la touche.</p> <p>Si la minuterie a également été réglée, l'appareil s'éteint lorsque le temps réglé s'est écoulé.</p>
	<p><b>Commande de la direction du flux d'air</b></p> <p>En appuyant sur cette touche, il est possible de régler la direction continue du capot de sortie d'air (dans ce cas, le symbole s'allume sur l'écran) afin de bloquer le capot dans une position donnée.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> le déplacement du déflecteur mobile doit être effectué manuellement. Pendant le refroidissement et la déshumidification, la position du déflecteur est réinitialisée toutes les 30 minutes afin d'éviter la formation de condensation.</p>
	<p><b>Réglage de la vitesse du ventilateur</b></p> <p>Le fait d'appuyer plusieurs fois sur cette touche permet de sélectionner la vitesse du ventilateur sur 5 niveaux : minimum, moyen, maximum, Dual Power et automatique.</p> <p>Plus la vitesse réglée est élevée, plus la puissance de l'appareil est élevée et plus le bruit engendré par le ventilateur est important.</p> <p>La fonction Dual Power (visible par le clignotement des 3 barres de vitesse sur l'écran et par le glissement des 7 barres rouges ou bleues sur le thermomètre digital) fournit un overboost de 90 minutes (uniquement en mode chauffage ou refroidissement).</p> <p>L'interrupteur de contrôle bloque ensuite la fonction pendant 30 minutes et passe à la fonction automatique. Pendant ce temps, la fonction Dual Power ne peut pas être sélectionnée. Après 30 minutes de blocage, la fonction peut à nouveau être sélectionnée.</p> <p>Avec la sélection du réglage automatique (visible à l'aide du glissement des 3 barres de vitesse sur l'écran), le microprocesseur régule automatiquement la puissance : plus celle-ci est maintenue élevée, plus l'écart entre la température ambiante mesurée et la température réglée est élevé. En mode déshumidification uniquement et nuit uniquement, le contrôle de la puissance n'est pas possible car l'appareil fonctionne à la vitesse minimale.</p>
+	Lorsque la pompe à chaleur est allumée, il est possible de programmer son arrêt en appuyant sur la touche Minuterie, puis de régler le nombre d'heures (entre 1 et 24 heures) après lesquelles l'appareil passera en mode veille.
-	Lorsque la pompe à chaleur est éteinte, il est possible de prévoir sa mise en marche en appuyant sur la touche Minuterie, puis de régler le nombre d'heures (entre 1 et 24 heures) après lesquelles l'appareil se mettra en marche.

## 4.4 Menu de base

Pour accéder au menu de base, maintenez enfoncé pendant 10 secondes et apparaît.

Déplacez-vous dans le menu à l'aide de + -.

Selectionnez le point de menu avec . apparaît, la modifi-

cation est confirmée.

Quittez le menu sans sauvegarder avec A. Quittez le menu de base en appuyant à nouveau sur la touche.

L'affichage se désactive 30 secondes après la dernière action.

### 4.4.1 Points de menu

- **CF** : échelle d'unité de mesure
- **Ub** : volume de l'avertisseur sonore
- **oH** : décalage de température lors du chauffage

- **oC** : décalage de température en mode refroidissement
- **ur** : non utilisé
- **uP** : non utilisé

#### 4.4.2 Modifier l'unité de température

Sélectionnez

Puis sélectionnez °C ou °F. De manière standard, la température est affichée en °C.

#### 4.4.3 Volume de l'avertisseur sonore

Sélectionnez

La plage de réglage du volume s'étend de 00 (min.) à 03 (max.).

Le volume est modifié après confirmation de la modification.

#### 4.4.4 Étalonnage de la température de chauffage

Sélectionnez

La plage de réglage du décalage de température en mode chauffage s'étend de -9 °K (minimum) à 9 °K (maximum).

#### 4.4.5 Étalonnage de la température de refroidissement

Sélectionnez

La plage de réglage du décalage de température en mode refroidissement s'étend de -9 °K (minimum) à 9 °K (maximum).

#### 4.4.6 Verrouillage clavier

Appuyez simultanément sur et pendant au moins 3 secondes pour activer / désactiver le verrouillage du clavier.

### 4.5 Menu avancé

Passez au menu de base comme décrit dans le chapitre « Menu de base ».

Appuyez simultanément sur — pendant 5 secondes.

Le menu avancé s'affiche et apparaît.

Déplacez-vous dans le menu ou modifiez les valeurs à l'aide de —.

Sélectionnez le point de menu et confirmez la modification

avec .

Les modifications sont confirmées lorsque le symbole apparaît.

Quittez le menu sans sauvegarder avec A. Quittez le menu de base en appuyant à nouveau sur la touche.

L'affichage se désactive 30 secondes après la dernière action.

#### 4.5.1 Points de menu

- **HC** : configuration de « chauff. seul » ou « refr. seul »
- **ho** : mode hôtel
- **In** : lieu d'installation
- **co** : module d'extension connectivité
- **Ad** : adresse ModBus
- **rF** : fonction à distance

- **Ht** : configuration du type d'élément de chauffage (uniquement pour les modèles avec élément de chauffage électrique)
- **HE** : configuration du mode de fonctionnement de l'élément de chauffage (uniquement pour les modèles avec élément de chauffage électrique)
- **Uu** : activation de la lampe UV (uniquement pour les modèles avec accessoires lampes UV)
- **Std** : activation de l'échangeur d'air

#### 4.5.2 Configuration de « chauff. seul » ou « refr. seul »

Sélectionnez

Sélectionnez HC pour le mode chauffage et le mode refroidissement.

Sélectionnez HO pour le mode « Chauffage seul »

Sélectionnez CO pour le mode « Refroidissement seul ».

De manière standard, l'unité est réglée sur HC.

### 4.5.3 Régler le mode hôtel

Sélectionnez .

Sélectionnez YS (OUI) pour activer le mode hôtel.

Sélectionnez NEIN (NON) pour désactiver le mode hôtel.

De manière standard, l'appareil est réglé sur NEIN (NON).

Pour désactiver le mode hôtel, réglez l'appareil sur le mode « Chauffage seul » ou « Refroidissement seul ».

#### Activer le mode hôtel :

- Les fonctions « Déshumidification uniquement » et « Automatique » sont désactivées.
- Les fonctions « Aération seule », « Chauffage » et « Refroidissement » restent actives.
- La plage de réglage de la température est réduite, en mode refroidissement la plage s'étend de 22 °C à 28 °C, en mode chauffage de 16 °C à 24 °C.

### 4.5.4 Configurer la position de montage

Lorsque les opérations mécaniques de modification de la position du couvercle de sortie d'air ont été effectuées, il est nécessaire de configurer l'appareil.

Sélectionnez .

Sélectionnez DN pour configurer l'installation sur la face inférieure de l'appareil.

Sélectionnez UP pour configurer l'installation sur la face supérieure de l'appareil.

De manière standard, l'unité est réglée sur DN.

Pour que l'appareil fonctionne correctement, la commande électronique doit être réglée à chaque modification de la configuration du capot de la sortie d'air.

### 4.5.5 Activer ou désactiver le module d'extension Connectivité

Sélectionnez .

Sélectionnez YS (OUI) pour activer le module d'extension Connectivité.

Sélectionnez NEIN (NON) pour désactiver le module d'extension Connectivité.

De manière standard, l'appareil est réglé sur NEIN (NON).

### 4.5.6 Régler l'adresse Modbus

Sélectionnez .

Appuyez simultanément sur  — pour pouvoir modifier la valeur.

Modifiez la valeur avec  —

La valeur affichée sur l'écran clignote.

La plage de réglage s'étend de 01 (min) à 99 (max). De manière standard, l'appareil est réglé sur 01.

### 4.5.7 Régler le fonctionnement de la télécommande

Sélectionnez .

Sélectionnez NEIN (NON) pour désactiver la fonction à distance.

Sélectionnez YS (OUI) pour activer la fonction à distance.

Réglez le mode de commande à distance de sorte que seul le pavé tactile s'affiche.

### 4.5.8 Configuration de la puissance de l'élément chauffant supplémentaire

Sélectionnez .

Sélectionnez NO (NON) pour désactiver l'élément de chauffage.

Sélectionnez r1 pour configurer l'élément de chauffage sur

0,9 kW.

Sélectionnez r2 pour configurer l'élément de chauffage sur 1,8 kW.

### 4.5.9 Configuration du mode de fonctionnement de l'élément de chauffage

Sélectionnez .

Sélectionnez rE pour un fonctionnement combiné de la pompe à chaleur et de l'élément chauffant supplémentaire.

Sélectionnez rH pour le mode « Élément chauffant supplémentaire » seul (Heating only).

Sélectionnez rt pour un mode alterné.

- En cas de température extérieure < -10 °C, le fonctionnement combiné de la pompe à chaleur et de l'élément chauffant supplémentaire est activé.

- En cas de température extérieure > -10 °C, le mode « Élément chauffant supplémentaire » seul est activé.

De manière standard, l'appareil est réglé sur rE.

## 4.6 Visualisation des alarmes sur l'écran

En cas d'alarme, l'appareil conserve ses fonctions actives.

Un symbole  clignotant et un code d'alarme s'affichent sur

le pavé tactile afin d'afficher les alarmes.

Er01	Capteur de température ambiante non raccordé ou défectueux	Er10	Niveau de condensat dans la cuve trop élevé
Er02	Capteur de température de l'échangeur thermique interne	CP CP	Activation de contact
Er03	Erreur de liquide source dans le capteur de température	Er12	Erreur de pilote du compresseur
Er04	Erreur de capteur de température d'échangeur de source	Er16	Pas de réfrigérant / panne de la vanne à 4 voies
Er05	Vitesse du ventilateur interne en-dehors de la plage (min/max.)	Er17	Erreur de fonctionnement du pilote / mauvaise adaptation du compresseur
Er06	Vitesse du ventilateur externe en-dehors de la plage (min/max.)	Er19	Erreur du capteur de température de l'élément de chauffage
Er07	Erreur de communication du driver	Er20	Erreur du deuxième capteur de température de l'échangeur thermique externe
Er08	Erreur du capteur de température	Er22	Alimentation électrique inappropriée
Er09	Erreur de commande à distance	Er23	Erreur lampes UV

## 5. MAINTENANCE

### 5.1 Avertissements

- ⚠️ Avant les travaux de nettoyage et de maintenance, débranchez l'appareil du secteur en actionnant l'interrupteur principal.
- ⚠️ Attendez que les pièces aient refroidi afin d'éviter toute brûlure.
- ⚠️ N'utilisez pas d'éponge abrasive ni de nettoyant abrasif/corrosif afin d'éviter d'endommager les surfaces vernies.
- 🚫 Il est interdit d'effectuer des tâches de nettoyage ou des tâches techniques avant que l'alimentation électrique de l'appareil n'ait été coupée.

Avant la mise en service, assurez-vous qu'aucune tension n'est présente.

Après la fin des travaux de maintenance, l'état d'origine doit être rétabli.

#### Avertissements pour le R32

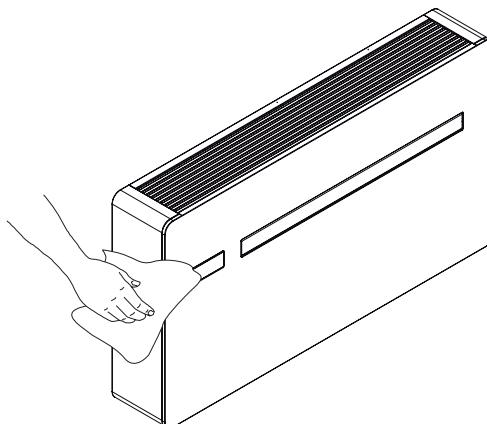
Le gaz réfrigérant R32 est facilement inflammable et inodore. Assurez-vous de l'absence de toute source d'ignition en mode continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinière électrique, cigarettes allumées etc.).

### 5.2 Maintenance régulière

La pompe à chaleur a été conçue pour maintenir les travaux de maintenance aussi minimes que possible : dans les faits, ceux-ci se limitent aux tâches de nettoyage suivantes.

#### 5.2.1 Nettoyage externe

Si nécessaire, nettoyez la surface à l'aide d'un chiffon doux humide.



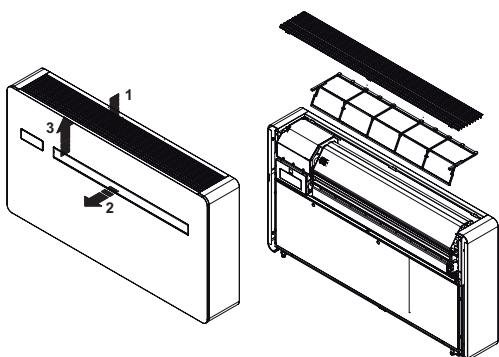
## 5.2.2 Nettoyage du filtre

Les tâches de maintenance suivantes doivent être régulièrement effectuées :

- Nettoyez le filtre à air lorsque la pompe à chaleur fonctionne depuis une longue période, lorsque l'air est fortement encrassé ou lorsque vous remettez l'appareil en service après une longue période d'inactivité.

### Retirer le filtre :

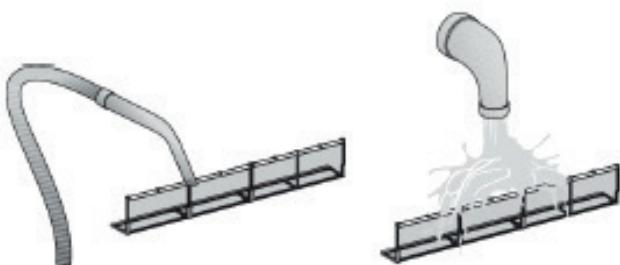
1. Soulevez la grille à l'avant et retirez-la de son support.
2. Retirez le filtre en le soulevant.
3. Éliminez la poussière du filtre à l'aide d'un aspirateur ou nettoyez-le sous l'eau courante sans ajout de produits nettoyants ou de solvants, puis laissez-le sécher complètement.



Le filtre à air est placé dans la partie supérieure de l'appareil.

4. Installez à nouveau le filtre et assurez-vous de son bon maintien.
5. Installez la grille et procédez dans le sens inverse.
6. Vérifiez que la grille soit bien enclenchée après les travaux de nettoyage du filtre.

● L'utilisation de l'appareil sans élément filtrant est interdite.



### Nettoyage des orifices d'entrée d'air et de sortie d'air selon le degré d'encrassement, mais au plus tard tous les 2 ans :

1. Placez l'appareil totalement hors tension.
2. Démontez la pompe à chaleur.
3. Nettoyez les orifices d'entrée d'air et de sortie d'air à l'aide d'un chiffon humide.
4. Nettoyez la grille d'entrée d'air sur la pompe à chaleur et la partie externe de l'échangeur thermique à l'intérieur de la pompe à chaleur via l'orifice de sortie d'air à l'aide d'un chiffon humide.

5. Nettoyez les lamelles et la grille contre les insectes des couvercles extérieurs. Pour ce faire, utiliser de l'air comprimé si nécessaire.
6. Montez à nouveau la pompe à chaleur.
7. Placez à nouveau l'appareil sous tension.

## 6. DÉPANNAGE

### 6.1 Tableau des erreurs et des solutions

Si une défaillance survient, veuillez consulter le tableau suivant. Si le problème n'est pas résolu après la réalisation des contrôles suggérés, veuillez contacter le revendeur autorisé.

Dysfonctionnement	Causes possibles	Solutions
L'appareil ne s'allume pas	Pas d'alimentation électrique	Vérifiez si le courant est disponible (allumez la lumière par exemple).
	La pile de la télécommande est déchargée.	Vérifiez si l'appareil peut être commandé à l'aide de l'écran tactile et remplacez la pile si nécessaire.
	La température réglée est trop élevée ou trop basse. Le filtre à air est encrassé. Vérifiez si le flux d'air est entravé par des obstacles à l'intérieur et à l'extérieur.	Vérifiez la température et réglez-la à nouveau. Vérifiez le filtre à air et nettoyez-le si nécessaire. Retirez tout ce qui pourrait bloquer le flux d'air.
L'appareil ne refroidit pas suffisamment/ne chauffe pas suffisamment	La charge thermique de refroidissement a été augmentée (par exemple par une porte ou une fenêtre qui a été laissée ouverte, ou par un appareil qui émet une chaleur supplémentaire dans la pièce).	Tentez de réduire la charge thermique de refroidissement en suivant les instructions suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- Couvrez les grandes fenêtres exposées à la lumière du soleil à l'aide de rideaux ou d'éléments externes (persiennes, auvents, films réfléchissants etc.).</li><li>- La pièce climatisée doit rester fermée le plus possible.</li><li>- Évitez d'utiliser des lampes halogènes ou d'autres appareils consommant beaucoup d'énergie (comme les fours, les fers à repasser à vapeur, les plaques de cuisson etc.).</li></ul>
		code affiché sur l'écran afin d'assurer une intervention la plus rapide possible.

Si la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur apparaît sur l'écran, en informer le centre de services à l'aide du

code affiché sur l'écran afin d'assurer une intervention la plus rapide possible.

### 6.2 Diagnostic des erreurs possibles

Il est très important que l'utilisateur détecte les différences fonctionnelles ou les écarts par rapport au fonctionnement normal de l'appareil. Les problèmes les plus fréquemment rencontrés peuvent en outre être facilement résolus par l'action de l'utilisateur (voir le tableau précédent), mais pour

certains messages d'alarme sur l'écran, votre partenaire spécialisé doit être contacté.

#### 6.2.1 Contact CP ouvert

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

Veuillez vous référer au chapitre 3.10.7 Raccordement du contact CP.

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

En mode chauffage, le condensat est évacué via la conduite correspondante.

OF n'est pas une erreur mais une alarme qui indique que l'eau a atteint le niveau maximal du bac à condensat.

En cas d'alarme OF, vérifiez si la conduite d'eau de condensation n'est pas pliée ou obstruée, empêchant l'écoulement de l'eau.

Dans ce cas, il est nécessaire d'évacuer manuellement le condensat.

Avec la fonction de refroidissement ou de déshumidification, il est possible que l'appareil ne soit pas en mesure d'éliminer automatiquement le condensat en cas de conditions d'exploitation extrêmes (température élevée et humidité élevée), dans ce cas le message OF s'affiche sur l'écran. Le message

- Placez un bac de récupération (non fourni) sous le tuyau d'évacuation de condensat.
- Évacuez l'eau à l'aide du couvercle sur le tuyau d'évacuation de condensat.

Si l'alarme OF s'affiche à nouveau après ce processus, contactez le service d'assistance technique.

### **6.2.3 Utilisation de l'appareil**

Les objets ou les obstacles structurels (meubles, rideaux, plantes, feuilles, stores etc.) ne doivent pas entraver le flux d'air normal, à la fois de la grille de ventilation interne et de la grille de ventilation externe.

Ne vous appuyez pas contre le châssis de la pompe à chaleur et ne vous asseyez pas dessus, car cela pourrait endommager l'appareil.

Ne déplacez pas le couvercle de sortie d'air horizontal à la main. Utilisez la télécommande pour exécuter ce processus.

En cas de fuite d'eau, éteignez l'appareil et interrompez l'alimentation électrique. Contactez le revendeur autorisé.

En mode chauffage, la pompe à chaleur dégivre périodiquement la glace qui se forme sur la bouche interne. Dans cette situation, l'appareil continue de fonctionner mais n'émet 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 pièces dans lesquelles des gaz explosifs sont émis ou dans lesquelles les conditions d'humidité et de température dépassent les valeurs maximales indiquées dans le manuel d'installation**

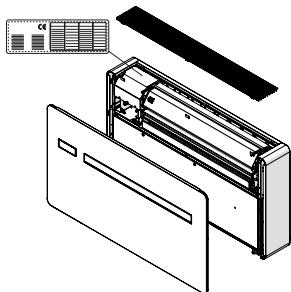
## 7. INFORMATIONS TECHNIQUES

### 7.1 Plaque signalétique

Les données techniques suivantes sont indiquées sur la plaque signalétique :

- Numéro de série
- Tension d'alimentation
- Puissance maximale absorbée
- Consommation de courant maximale
- Quantité de réfrigérant
- Type de protection de l'appareil
- Poids de la pompe à chaleur

La manipulation, le retrait ou l'absence de plaques signalétiques ne permet aucune identification sûre du produit avec son numéro de série et provoque ainsi une extinction de la garantie.



## 7.2 Données techniques

ET-HP-FIRE+ICE2-5-W

Puissance frigorifique (à 35 °C ; à 27 °C)			
Puissance frigorifique maximale en mode Dual Power	(1)	kW	3,10
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	2,33
Puissance frigorifique minimale	(1)	kW	0,92
Puissance de déshumidification		L/h	0,9
Puissance totale absorbée		kW	0,76
EER			3,25
Classe d'efficacité énergétique	(1)		A+
Puissance de chauffage (à 7 °C ; à 20 °C)			
Puissance de chauffage maximale en mode Dual Power	(3)	kW	3,05
Puissance thermique nominale	(3)	kW	2,31
Puissance supplémentaire chauffage électrique		kW	0,90/1,80
Puissance de chauffage minimale	(3)	kW	0,79
Puissance totale absorbée	(3)	kW	0,74
COP			3,28
Classe énergétique			A
Données techniques côté intérieur (4)			
Niveaux de vitesse du ventilateur	(5)		3+2
Flux d'air maximal		m³/h	400
Flux d'air moyen		m³/h	320
Débit minimal		m³/h	270
Données techniques relatives à l'air côté extérieur			
Vitesse de l'aération			3
Débit d'air à vitesse maximale		m³/h	480
Débit d'air à vitesse moyenne		m³/h	390
Débit d'air à vitesse minimale		m³/h	340
Données électriques			
Puissance totale maximale absorbée		kW	2,89
Courant absorbé maximal		A	12,60
Alimentation en courant électrique		V/ph/Hz	230-1-50
Niveau sonore			
Pression acoustique nominale	(6)	dB(A)	41
Pression acoustique minimale	(6)	dB(A)	27
Données électriques			
Type de réfrigérant			R32
Quantité de réfrigérant		Kg	0,50
Compresseur			Onduleur DC rotatif

1. Température de l'air extérieur 35 °C, humidité relative de l'air 41 %. Température ambiante 27 °C, humidité relative de l'air 47 %. Puissance selon EN 14511
2. Efficacité énergétique selon la directive 626/2011 - valable pour la déduction fiscale
3. Température de l'air neuf 7 °C, humidité relative de l'air 87 %. Température de la pièce 20 °C, humidité relative de l'air 59 % (max.) Puissance selon UNI 14511
4. Efficacité selon la norme UNI EN 13141-7 Température de la pièce 20 °C - Humidité de l'air de la pièce 28 % - Température extérieure 7 °C - Humidité de l'air extérieur 72 %.
5. 3 niveaux de vitesse manuels + vitesse automatique + vitesse Boost
6. Pression acoustique latérale interne mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 2 m selon ISO 7779

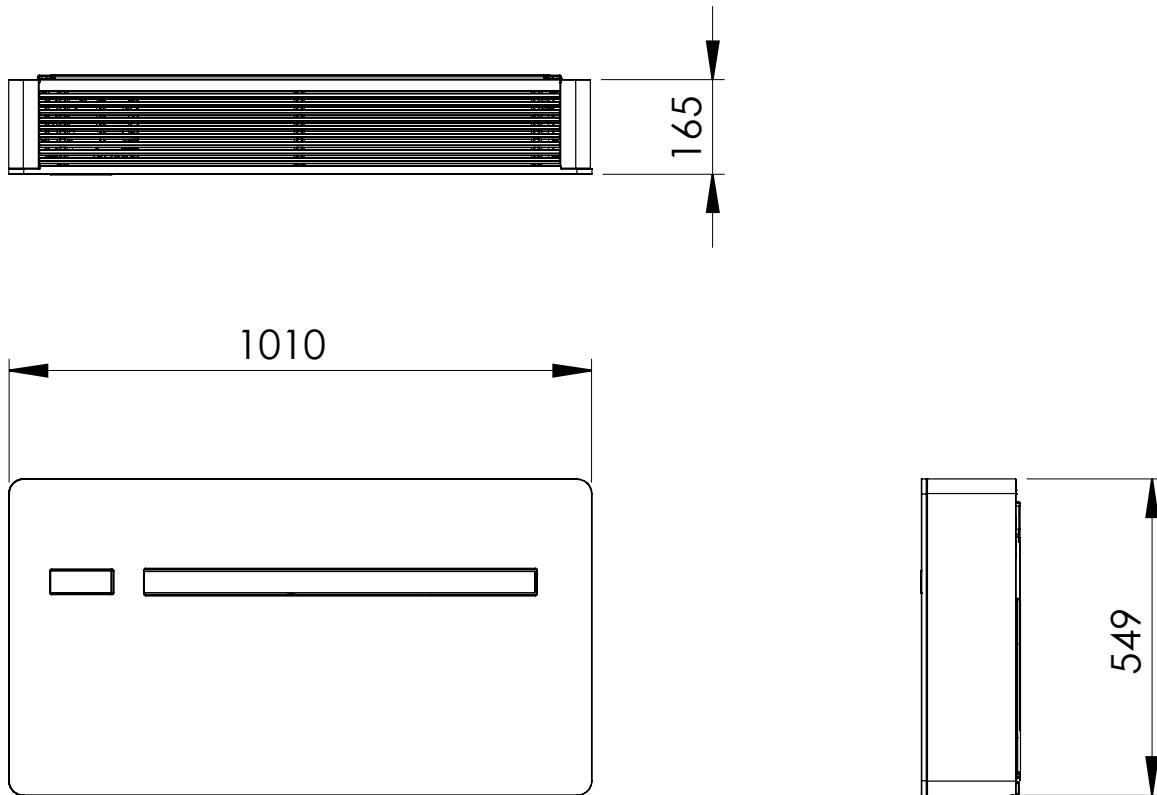
## Conditions de référence

		T environnement	T externe
(1)	Contrôles en mode refroidissement (EN 14511)	BS 27 °C - BH 19 °C	BS 35°C - BH 24°C
(2)	Contrôles en mode chauffage (EN 14511)	BS 20°C - BH 15°C	BS 7°C - BH 6°C
(3)	Tests en mode chauffage	BS 20°C - BH 15°C	BS -7°C - BH -8°C
(4)	Pression acoustique latérale interne mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 2 m.		
(5)	Pression acoustique latérale interne mesurée à l'aide de la norme EN 12012.		

## Limites de fonctionnement

	T environnement à l'intérieur	T environnement à l'extérieur
Température de fonctionnement maximale en mode refroidissement	BS 35 °C - BH 24 °C	BS 43 °C - BH 32 °C
Température de fonctionnement minimale en mode refroidissement	BS 18°C	BS -5°C
Température de fonctionnement maximale en mode chauffage	BS 27°C	BS 24 °C - BH 18 °C
Température de fonctionnement minimale en mode chauffage	BS 5°C	BS -10°C

## 7.3 Dimensions



Modèles	ET-HP-FIRE+ICE2-5-W		
Largeur	mm		1010
Hauteur	mm		549
Profondeur totale	mm		165
Poids à vide	kg		41,0
Diamètre du perçage mural	mm		202
Distance des perçages muraux	mm		293

## 7.4 Déclaration de conformité RED

### Respect de la directive relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED).

Selon les articles 10.8 a) et 10.8 b) de la RGUR, le tableau sui-

vant contient des informations sur la fréquence des bandes de fréquence utilisées et la puissance de transmission RF maximale du produit pour la vente au sein de l'UE.

Plage de fréquences (MHz)	Puissance de transmission max
2400-2472 <20	

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

Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 centimètres entre l'émetteur et le corps de l'utilisateur.

## 7.5 Sécurité

Cet appareil a été conçu avec le plus grand soin pour la sécurité de toutes les personnes concernées par son installation et son utilisation.

**⚠** En cas de travail avec des appareils électriques, il convient cependant de veiller particulièrement aux risques de chocs électriques et d'électricité statique. Toutes les directives doivent donc être respectées à tout moment afin d'assurer une utilisation de l'appareil en toute sécurité.

## 7.6 Déclaration de conformité FCC

Cet appareil est conforme aux valeurs limites d'exposition aux radiations de la FCC dans un environnement non contrôlé.

Pour éviter tout dépassement des valeurs limites d'exposition,

maintenez une distance d'au moins 0,5 cm entre l'antenne et la personne pendant le fonctionnement normal de l'appareil.

### 7.6.1 Avertissements

Cet appareil sans fil utilise l'énergie radiofréquence et peut la diffuser. Si celui-ci n'est pas installé ni utilisé dans le respect des instructions, des perturbations nuisibles du trafic radio peuvent être engendrées.

Cet appareil ne doit pas être installé ou utilisé avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cet appareil est conforme aux valeurs limite pour un appareil numérique de classe B selon les définitions de la FCC.

Les valeurs limites sont définies de sorte à offrir une protection adéquate contre les interférences nuisibles dans une zone d'habitation.

### 7.6.2 Remarques relatives à la communication WiFi

Cet appareil est conforme aux valeurs limite pour un appareil numérique de classe B selon les prescriptions de la FCC.

#### En cas de dysfonctionnement :

- Augmenter la distance entre l'objet et le récepteur.
- Contacter un revendeur autorisé.

### 7.6.3 Données techniques

Respect de la directive relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED).

En accord avec les articles 10.8(a) et 10.8(b) de la directive

RED, le tableau suivant contient des informations sur les bandes de fréquence utilisées et la puissance de transmission RF maximale du produit pour la vente au sein de l'UE :

Plage de fréquences (MHz)	Puissance de transmission max. (dBm)
2400-2472	< 20

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

**⚠** Pour obtenir les déclarations de conformité, les certificats et d'autres détails concernant la certification, veuillez consulter le fabricant.

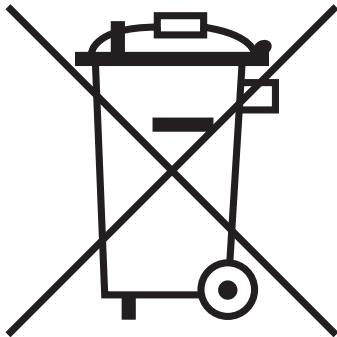
Cet appareil doit être utilisé avec une distance minimale de 20 centimètres entre la pompe à chaleur et le corps de l'utilisateur.

## Sécurité

Cet appareil a été conçu avec le plus grand soin pour la sécurité de toutes les personnes concernées par son installation et son utilisation. Il convient cependant de rester informé du risque de choc électrique et des charges statiques lors des travaux avec l'appareil.

Toutes les directives relatives à l'utilisation de cet appareil doivent donc être respectées à tout moment afin d'assurer la sécurité.

## 7.7 Élimination



Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être éliminé comme un déchet ménager normal mais qu'il doit être amené dans un centre de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

L'élimination conforme de ce produit prévient tout risque pour les personnes et pour l'environnement et favorise la réutilisation de ressources précieuses.

De plus amples informations relatives au recyclage de ce produit peuvent être obtenues auprès de la mairie, auprès du service de ramassage des déchets ou auprès du lieu d'achat du produit.

L'élimination non conforme du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues

dans les dispositions en vigueur.

Cette disposition est uniquement valable dans les pays membres de l'UE.

**⚠** L'appareil ne doit être démonté que par du personnel qualifié.

**⚠** Cet appareil contient des gaz fluorés à effet de serre couverts par le protocole de Kyoto. Les travaux de maintenance et d'élimination ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

**⚠** Pour le démontage de l'appareil, contacter exclusivement le service d'assistance technique autorisé.

## 7.8 Conformité

Cet appareil est conforme aux directives européennes suivantes :

- EN 60335-2-40 Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-40 : règles particulières pour les pompes à chaleur électriques, les climatiseurs et les déshumidificateurs.
- Basse tension 2014/35/UE
- EMC 2014/30/UE
- RED 2014/53/UE relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques.

- RoHS 2011/65/UE
- 2017/1369/UE relative à l'étiquetage énergétique.
- 2009/125/CE Règlement d'application 206/2012/EU et Règlement d'application italien Decreto Legislativo n° 15 du 16/02/2011
- Règlement 2014/517/UE relatif aux gaz à effet de serre fluorés.

## Agréments







**systectherm**

Systec Therm AG · Letzistrasse 35 · CH-9015 St-Gall  
Téléphone +41 71 274 00 50 · info@systectherm.ch · www.systectherm.ch