Manuel d'installation
(Traduction des instructions originales)

FR

innova

N420629B - Rev.19 - 10-2026

..2.0 MINI

09 HP DC Inverter MINI
09 HP DC Inverter MINI Freddo Freddo

Nous tenons avant tout à vous remercier d'avoir décidé d'accorder votre préférence à l'un de nos appareils.

Comme vous vous en apercevrez, vous avez eu raison, car vous avez acheté un produit qui représente le meilleur de la technologie de climatisation domestique.

En appliquant les conseils fournis dans le manuel présent vous pourrez, grâce au produit que vous avez acheté, profiter sans difficulté de conditions ambiantes idéales tout en assurant un investissement minime en termes d'énergie.

INNOVA S.r.l.

Marquages

INDEX

1. Certifications, réglementations et sécurité des matériaux 5
1.1 Conformité 5
1.2 Informations sur les produits chimiques 5
1.3 Élimination 6

2. Encodage 7
2.1 Codage lié au produit 7

3. Informations sur le réfrigérant R290 8
3.1 Pictogrammes sur le produit 8
3.2 Avertissements pour les installateurs et les centres de service 8
3.3 Zone de sécurité 12

4. Généralités 13
4.1 Informations sur le manuel 13
4.2 Mises en garde générales 14
4.3 Règles de sécurité de base 15
4.4 Élimination 15

5. Présentation du produit 17
5.1 Identification 17
5.2 Destination d'utilisation 17
5.3 Description de l'appareil 17
5.4 Composants 18
5.5 Accessoires compatibles 19

6. Installation 22
6.1 Avertissements préliminaires 22
6.2 Réception 22
6.3 Dimensions et poids avec l'emballage 23
6.4 Manutention avec l'emballage 23
6.5 Stockage 24
6.6 Déballage 24
6.7 Manutention sans emballage 25
6.8 Lieu d'installation 25
6.9 Modalités d'installation 26
6.10 Distances minimum d'installation 27
6.11 Positionnement 27
6.12 Prédisposition de l'écoulement de la condensation 31
6.13 Préparation du kit de chauffage pour le tuyau d'évacuation des condensats (en option) 33
6.14 Raccordements électriques 35
6.15 Configuration de l'installation en-haut/en bas 38
6.16 Opérations au terme de l'installation 38
6.17 Retrait des panneaux esthétiques et des grilles 40
6.18 Montage des panneaux esthétiques et des grilles 41

7. Pavé tactile et télécommande 42
7.1 Interface 42
7.2 Menu base 42
7.3 Menu avancé 43
7.4 Visualisation des alarmes sur l'écran 45

8. Commandes série M7 EEB749 46
8.1 Interface 46
8.2 Installation 47
8.3 Schéma de branchement simple 48
8.4 Branchements 49
8.5 Menu base 49
8.6 Menu avancé 50
8.7 Visualisation des alarmes sur le panneau de commande mural 51

9. Commandes série M7 EFB749 52
9.1 Interface 52
9.2 Installation 53
9.3 Schéma de branchement simple 54
9.4 Schéma de branchement multiple 55
9.5 Branchements 56
9.6 Fonction 57

10. App Innova 60
10.1 Description 60
10.2 Téléchargement de l'application 60

11. Entretien 61
11.1 Avertissements préliminaires 61
11.2 Entretien courant 61

12. Anomalies et remèdes 63
12.1 Tableau des anomalies et solutions 63
12.2 Visualisation des alarmes sur l'écran 63

12.3 Diagnostic des éventuelles anomalies *64*

13. Informations techniques *65*
13.1 Caractéristiques techniques *65*
13.2 Dimensions *67*
13.3 Déclaration de conformité RED *67*
13.4 Sécurité *67*
13.5 Déclaration de conformité de la FCC *68*

1. CERTIFICATIONS, RÉGLEMENTATIONS ET SÉCURITÉ DES MATÉRIAUX

1.1 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
- Bassa Tension 2014/35/UE
- EMC 2014/30/UE
- RED 2014/53/UE concernant l'harmonisation des législations des États membres relative à la mise à disposition sur le marché d'équipements radio
- RoHS 2011/65/UE
- 2017/1369/UE relative à l'étiquetage énergétique
- 2009/125/CE avec règlement de mise en œuvre 206/2012/UE et règlement de mise en œuvre italien D. Légis. n. 15 du 16/02/2011

Et ses modifications successives.

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

1.2 Informations sur les produits chimiques

Identification des substances SVHC dans les composants :
Conformément à l'article 33, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), des informations sur la présence de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) dans les composants du produit destiné aux utilisateurs professionnels sont fournies ci-dessous.
Sur la base des données fournies, les SVHC suivantes ont été identifiées comme étant présentes à des concentrations supérieures à 0,1 % en poids dans un ou plusieurs composants du produit :

Produits

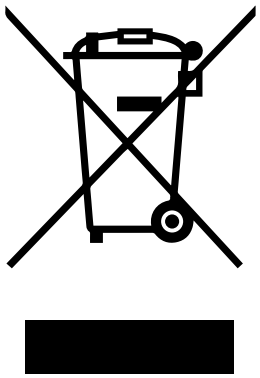
Modèle	Composant	Nom de la substance	N° CAS	Instructions pour une utilisation sûre
..2.0 9 HP MINI	Servomoteur thermique	Plomb	7439-92-1	L'identification de la substance sur la liste candidate est suffisante pour permettre une utilisation sûre de l'article tout au long de son cycle de vie, y compris la durée de vie utile, le démantèlement et la phase d'élimination/recyclage.
..2.0 9 HP MINI FREDDO FREDDO	Servomoteur thermique	Plomb	7439-92-1	

⚠ Éviter la dispersion dans l'environnement de matériaux contenant du plomb.

⚠ Respecter les réglementations REACH lors de l'installation, de l'entretien et de l'élimination.

⚠ Manipuler les composants contenant du plomb conformément aux réglementations en vigueur en matière de sécurité et d'élimination des déchets.

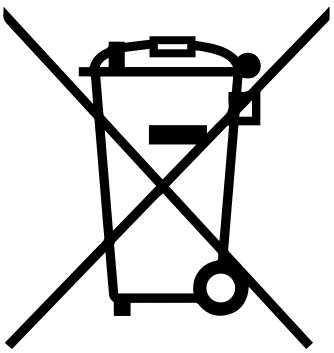
1.3 Élimination



Le symbole figurant sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager normal, mais qu'il doit être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques et des piles usagés.
L'élimination correcte de ce produit évite les préjudices de l'homme et de l'environnement, et favorise la réutilisation de matières premières précieuses.
Pour des informations plus détaillées quant au recyclage de ce produit, contacter le service communal, le service local d'élimination des déchets ou le magasin où le produit a été acheté.
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.

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



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

2. ENCODAGE

2.1 Codage lié au produit

Ce manuel d'instructions se réfère aux codes de produits suivants.

⚠ Vérifier la correspondance avec la plaque technique du produit. Voir le chapitre "Identification" ***p. 17***.

..2.0 9 HP MINI	
C010010116	..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI
C010000145	..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO

3. INFORMATIONS SUR LE RÉFRIGÉRANT R290

Cette section contient des informations et des avertissements de sécurité spécifiques à l'utilisation du réfrigérant R290.

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

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

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

Propriétés physiques du fluide frigorigène R290		
Classe de sécurité (ISO 817)	A3	
GWP (Global Warning Potential / Potentiel de réchauffement global)	3	t CO2 eq, 100yr
LFL Limite inférieure d'inflammabilité	1,7 - 10,8	vol % dans l'air
BV Vitesse de combustion	6,7	cm/s
Point d'ébullition normal	-42,1	°C
Température d'auto-inflammation	470	°C

3.1 Pictogrammes sur le produit

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

3.1.1 Relatif au réfrigérant R290

Attention, matériau hautement inflammable

- Le gaz réfrigérant R290 est inflammable et inodore. Éviter la proximité de sources d'inflammation en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, chauffages électriques, cigarettes allumées, etc.).

Instructions pour le centre de service technique

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

3.2 Avertissements pour les installateurs et les centres de service

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

3.2.1 Mises en garde générales

⚠ **Le document contient seulement quelques-unes des avertissements concernant le réfrigérant. Pour des informations plus détaillées, veuillez lire attentivement la fiche de sécurité disponible chez les revendeurs.**

⚠ Le gaz réfrigérant est inflammable et inodore.

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

⚠ 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.

⚠ Le personnel d'installation et d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone doivent être informés de la nature des travaux à effectuer.

⚠ Ne pas percer ou brûler.

⚠ L'appareil doit être protégé contre les chocs accidentels de manière à éviter les dommages mécaniques entraînant des fuites de réfrigérant.

⚠ S'assurer qu'il n'y a pas de sources d'inflammation en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, cuisinières électriques, cigarettes allumées, etc.)

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

3.2.2 Règles de sécurité spécifiques au R290

ⓘ **Ce document ne contient qu'une partie des avertissements relatifs au réfrigérant R290. 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.

3.2.3 Audits et procédures de sécurité

Avant de commencer le travail, effectuer les contrôles de sécurité appropriés pour s'assurer que les risques d'inflammation sont minimes.

Il est recommandé de prendre les précautions suivantes avant de commencer une opération :

Contrôles dans la région

Effectuez les contrôles suivants :

- effectuer des contrôles de sécurité pour s'assurer que le risque de combustion est réduit au minimum

- éviter de travailler dans des espaces confinés
- délimiter la zone autour de l'espace de travail
- assurer des conditions de travail sûres autour de la zone en vérifiant qu'aucun matériau inflammable n'est présent

Procédure de travail

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

Contrôle de la présence de fluide frigorigène

Effectuez les contrôles suivants :

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

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

⚠ Veuillez noter que le réfrigérant R290 est plus lourd que l'air.

Présence d'extincteurs

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

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

Absence de sources d'inflammation

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

Effectuez les contrôles suivants :

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

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

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

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

Ventilation de la zone

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

Effectuez les contrôles suivants :

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

Contrôles du système de réfrigération

Effectuez les contrôles suivants :

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

Contrôle des appareils électriques

Ne pas oublier que :

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

Effectuez les contrôles suivants :

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

Câblage

Vérifier que:

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

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

Réparation de composants scellés

Ne pas oublier que :

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

Veiller à:

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

Réparation de composants à sécurité intrinsèque

Ne pas oublier que :

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

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

Détection des réfrigérants inflammables

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

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

Méthodes de détection des fuites

Ne pas oublier que :

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

En cas de fuite de réfrigérant :

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

Enlèvement et évacuation

Observer la procédure suivante :

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

Ne pas oublier que :

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

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

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

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

- vérifier que la sortie de la pompe à vide n'est pas fermée à toute source d'ignition et qu'une bonne ventilation est disponible

Procédures de chargement

Ne pas oublier que :

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

Déclassement

Ne pas oublier que :

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

Avant de poursuivre, vérifiez que

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

Pour procéder à la récupération :

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

Étiquetage

Ne pas oublier que :

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

Récupération

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

Vérifier que:

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

Transport, marquage, stockage et élimination des unités

- respecter les normes nationales

Réception et manutention

Dès réception de l'unité :

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

3.3 Zone de sécurité

⚠ L'installation de l'appareil ne nécessite aucune consigne particulière (telle qu'une surface minimale, des exigences en matière de ventilation de la pièce ou l'utilisation de capteurs) liée à l'utilisation de fluides frigorigènes, car la quantité utilisée est inférieure à 150 g.

4. GÉNÉRALITÉS

4.1 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.

4.1.1 Pictogrammes de rédaction

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

Relatif à la sécurité

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

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

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

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

Dans les textes

- ▶ procédures
- listes

Dans les panneau de commande

- ▶ actions requises
  Réponses attendues suite à une action.

Dans les figures

1 Les numéros indiquent les différents composants.
A Les lettres majuscules indiquent un assemblage de composants.

❶ Les chiffres blancs dans les marques noires indiquent une série d'actions à effectuer dans l'ordre.

Ⓐ La lettre noire dans le blanc identifie une image lorsqu'il y a plusieurs images dans la même figure.

4.1.2 Pictogrammes sur le produit

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

Relatif à la sécurité

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

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

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

Relatif au réfrigérant R290

Attention, matériau hautement inflammable
- Le gaz réfrigérant R290 est inflammable et inodore. Éviter la proximité de sources d'inflammation en fonctionnement continu (flammes nues, appareils à gaz, chauffages électriques, cigarettes allumées, etc.).

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

4.1.3 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 travaux sur le circuit frigorifique, l'installateur doit se conformer aux exigences du règlement (UE) 2024/573 relatif aux gaz à effet de serre fluorés (certification F-Gaz).

Centre d'assistance technique
Personne experte, qualifiée et directement autorisée par le fabricant à effectuer toutes les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire, ainsi que de réglage, contrôle, réparation et remplacement de pièces qui pourraient s'avérer nécessaires au cours de la durée de vie de l'unité.
Le personnel de maintenance doit se conformer aux exigences du règlement (UE) 2024/573 relatif aux gaz à effet de serre fluorés (certification F-Gaz).

4.1.4 Organisation du manuel

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

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

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

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

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

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

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

4.2 Mises en garde générales

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8***.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.3 Règles de sécurité de base

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8***.**

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

⛔ L'utilisation de l'appareil par des enfants et des personnes handicapées sans surveillance est interdite.

⛔ Il est interdit de toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou humides.

⛔ Il est interdit d'effectuer toute opération sans avoir préalablement débranché l'appareil du réseau d'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur général de l'équipement sur « éteint ».

⛔ Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.

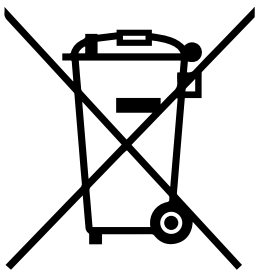
⛔ Il est interdit de tirer, débrancher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même s'il est débranché du réseau d'alimentation électrique.

⛔ Il est interdit d'introduire des objets et des substances par les ouvertures prévues pour l'entrée et la sortie d'air.

⛔ Il est interdit d'ouvrir les capots d'accès aux parties internes de l'appareil avant d'avoir placé l'interrupteur général sur « éteint ».

⛔ Il est interdit de jeter le matériel d'emballage ou de le laisser à la portée d'enfants, car il peut être source de danger.

4.4 Élimination



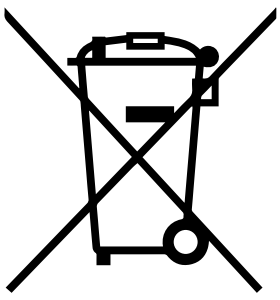
Le symbole figurant sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager normal, mais qu'il doit être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques et des piles usagés.
L'élimination correcte de ce produit évite les préjudices de l'homme et de l'environnement, et favorise la réutilisation de matières premières précieuses.
Pour des informations plus détaillées quant au recyclage de ce produit, contacter le service communal, le service local d'élimination des déchets ou le magasin où le produit a été acheté.

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.**



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

5. PRÉSENTATION DU PRODUIT

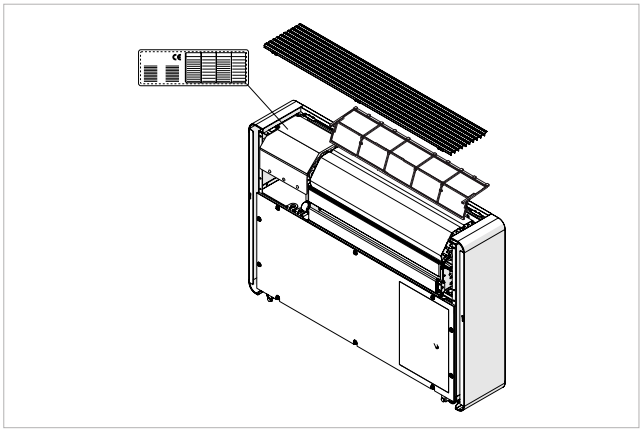
5.1 Identification

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.



5.2 Destination d'utilisation

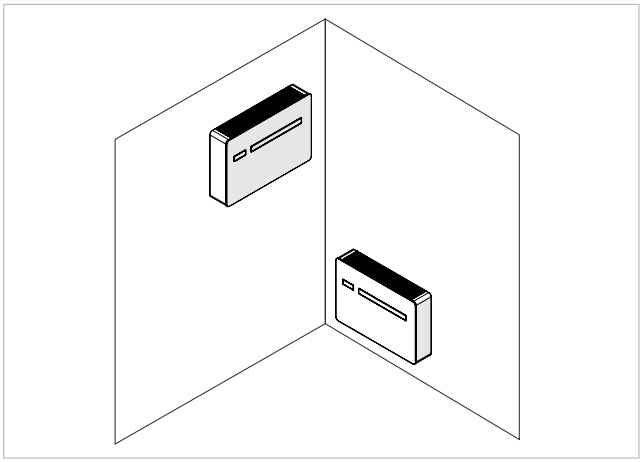
Ces appareils ont été réalisés pour la climatisation/le chauffage, et ils devront être destinés à cette utilisation, en respectant leurs caractéristiques en termes de prestations.

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

5.3 Description de l'appareil

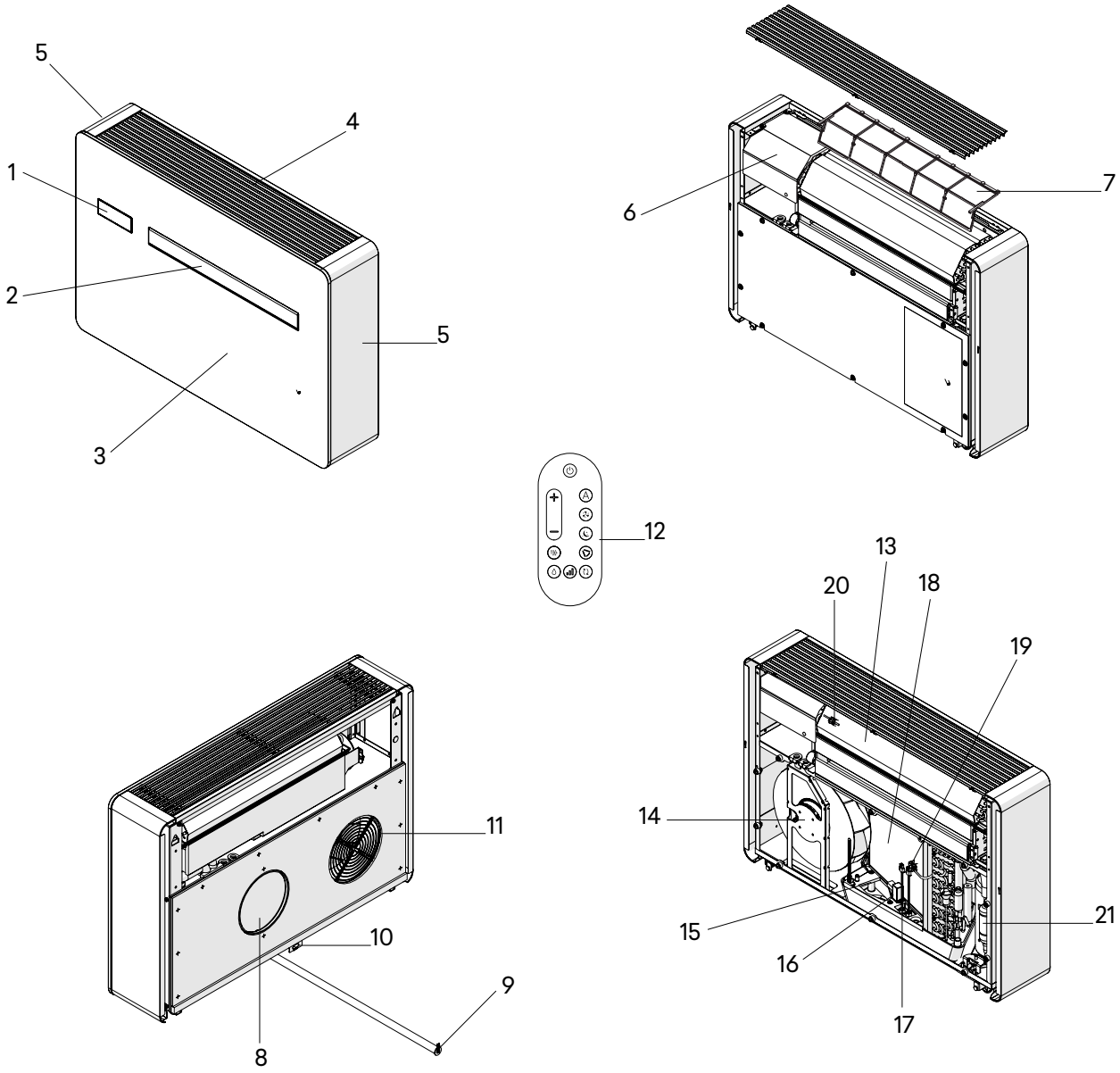
Les climatiseurs sans unité extérieure ..2.0 9 HP MINI et ..2.0 9 HP MINI FREDDO FREDDO sont conçus pour être installés à l'intérieur, sur un mur périphérique, en haut ou en bas, en position verticale.
La technologie à inverseur permet d'optimiser les puissances de façon à assurer le plus grand confort. 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 R290.

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8***.**



5.4 Composants

1.	Panneau de commande
2.	Déflecteur d'admission d'air
3.	Panneau avant
4.	Grille d'aspiration
5.	Flanc esthétique
6.	Couvercle de protection du tableau électrique
7.	Filtre à air
8.	Expulsion air
9.	Vidange de la condensation
10.	Étrier anti-levage
11.	Aspiration de l'air
12.	Télécommande
13.	Échangeur côté intérieur
14.	Ventilateur côté extérieur
15.	Pompe de condensation
16.	Vanne d'évacuation de la condensation
17.	Flotteur
18.	Échangeur côté extérieur
19.	Sonde d'air extérieur
20.	Sonde d'air ambiant
21.	Compresseur

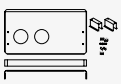


5.5 Accessoires compatibles

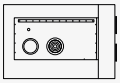
⚠ Le tableau des accessoires fait référence à tous les produits de la gamme ..2.0. Vérifier la correspondance avec la taille achetée dans la colonne Produits.

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
Commandes pour contrôle mural série M7			
Commandes			
	Panneau de commande électronique à LED avec interface tactile, installation murale, comprenant un thermostat et une sonde de température et d'humidité relative ambiante. Connexion filaire. Dimensions (LxHxP) : 117x80x5 mm. Couleur blanc	Tous	**EEB749II**
	Panneau de commande électronique à LED avec interface tactile, installation murale, comprenant un thermostat et une sonde de température et d'humidité relative ambiante avec module Wi-Fi intégré et nouvelle application. Connexion filaire. Dimensions (LxHxP) : 117x80x5 mm. Couleur blanc	Tous	**EFB749II**
Boîtiers d'encastrement			
	Boîtier d'encastrement pour maçonnerie	Tous	**N000557A**
	Boîtier d'encastrement pour plaque de plâtre	Tous	**N000558A**
Module ERV			
Module ERV			
	Module ERV mural pour le renouvellement d'air avec récupération de chaleur. Il utilise les mêmes orifices d'aspiration et d'évacuation que l'unité. Livré avec des panneaux latéraux allongés. Débit d'air maximal : 40 m^3/h	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**C130000105**
Kit de couverture			
	Kit de couverture inférieure	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**GB0744II**
Accessoires de configuration			
Tuyau de drainage des condensats chauffé			
	Kit de chauffage du tuyau d'évacuation des condensats.	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**GB1120II**

1. Kit non compatible avec le kit de résistances pour tuyau d'évacuation des condensats.

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
Accessoires fournis séparément			
Kit de pré-installation			
	Kit comprenant : gabarit, grille extérieure DN 200, support de fixation murale, tubes pour les trous, vis et chevilles	..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**GB1140II**
	Kit comprenant : gabarit, grille unique extérieure DN 160, support de fixation murale, tubes pour perçages, vis et chevilles	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	**GB1141II**
	Kit comprenant : gabarit, grille unique externe DN 200, support de fixation murale, tubes pour perçages, vis et chevilles	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	**GB1142II**
	Kit comprenant : gabarit, grille unique extérieure DN 160, support de fixation murale, tubes pour perçages, vis et chevilles	..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO	**GB1150II**
Kit de couvercle inférieur			
	Kit de couverture côté inférieur	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**GB0737II**
		..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO	**GB1105II**
Grilles et autres accessoires			
	MonoGriglia rectangulaire DN 160	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	**GB0758II**
	MonoGriglia rectangulaire DN 200	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	**GB0759II**
	Protection anti-pluie DN 160, pour MonoGriglia	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	**GB0760II**
	Protection anti-pluie DN 200, pour MonoGriglia	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	**GB0761II**
	Grilles pliables DN160	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO	**GB1143II**
	Grilles pliables DN 200	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI	**GB1144II**
Kit d'installation sur mur vitré			
	Kit d'installation sur mur vitré. Composé d'un dossier esthétique, de deux étriers de fixation au sol, d'un socle de couverture des étriers, de vis et écrous de fixation	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	**GB0740II**

1. Kit non compatible avec le kit de résistances pour tuyau d'évacuation des condensats.

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
Coffrage de sortie latérale			
	Coffrage encastrable pour installation en angle avec sortie à droite. Dimensions (LxHxP) : 1008x506x165 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	**L00773II**
	Coffrage encastrable pour installation en angle avec sortie à gauche. Dimensions (LxHxP) : 1008x506x165 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	**L00774II**
	Coffrage encastrable pour installation en angle avec sortie à droite. Dimensions (LxHxP) : 1008x506x205 mm	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI	**L01074II**
	Coffrage encastrable pour installation en angle avec sortie à gauche. Dimensions (LxHxP) : 1008x506x205 mm	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI	**L01075II**
Accessoires de rechange			
	Kit d'insonorisation pour trous	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	**GB1145II**
	Télécommande infrarouge de rechange	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**GB1146II**
Nébuliseur de condensation			
3.0 ZOFF			
	Kit de nébulisation de l'eau de condensation, composé d'un bac en plastique, d'une pompe à solénoïde avec support, d'un flotteur d'activation et de désactivation de la pompe, d'un flotteur d'alarme, d'un filtre en maille métallique, d'un tuyau chauffé et d'une buse en laiton chauffée.	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**C060000143 (1)**
Kit de couverture esthétique			
	Kit de couverture esthétique inférieure, composé d'un panneau en tôle peinteet d'un tube en PVC de Ø 32 mm, à utiliser avec le kit nébuliseur (association obligatoire).	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 18 HP AMERICA	**GB1134II**
		..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI FREDDO FREDDO	**GB1135II**

1. Kit non compatible avec le kit de résistances pour tuyau d'évacuation des condensats.

6. INSTALLATION

6.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8*.

⚠ **Pour des informations détaillées quant aux produits, consulter le chapitre "Informations techniques"** *p. 65*

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

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

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

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

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

6.2 Réception

6.2.1 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).

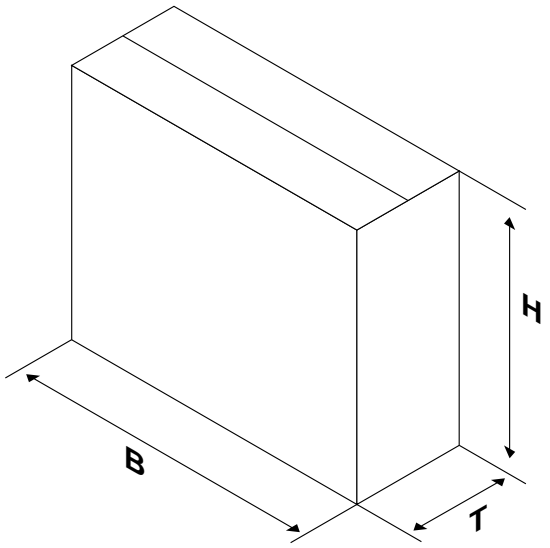
⚠ Aucun signalement de dommage subi ne pourra être pris en compte plus de 3 jours après la livraison.

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

6.2.2 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.

6.3 Dimensions et poids avec l'emballage



Modèles	u.m.	9 HP DC Inverter
Dimensions et poids avec l'emballage		
Largeur	mm	905
Hauteur	mm	670
Profondeur totale	mm	255
Poids	kg	42,0

6.4 Manutention avec l'emballage

6.4.1 Avertissements préliminaires

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

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

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

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

⚠ Lors de l'ouverture de l'emballage, évitez toute exposition à des sources d'inflammation (flammes nues, cigarettes allumées, sources de chaleur ou étincelles).

6.4.2 Modalités de manutention

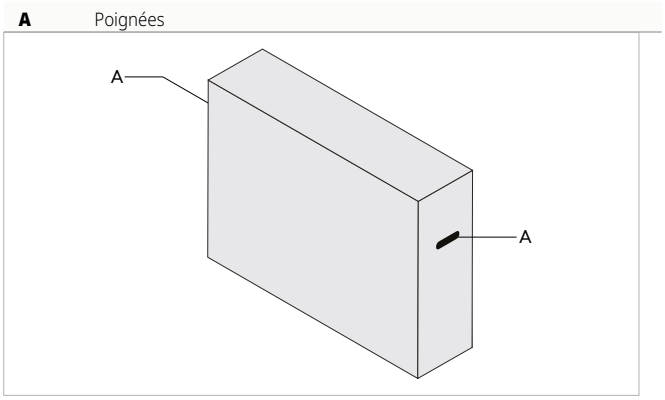
Pour chaque unité, les emballages peuvent être transportés à la main par deux personnes ou chargées sur un chariot de transport et y être empilés.

⚠ 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.

A Poignées



6.5 Stockage

6.5.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8*.

⚠ 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.

6.6 Déballage

6.6.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8*.

⚠ 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.

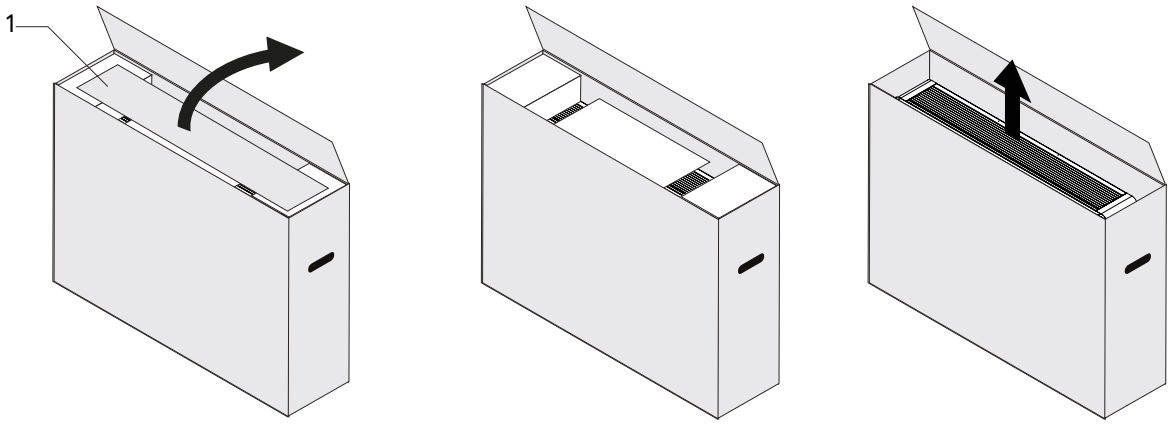
⚠ L'appareil doit toujours rester à la verticale durant les déplacements.

⚠ 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.

6.6.2 Retrait de l'emballage

1. Éléments en polystyrène



Pour retirer l'emballage :

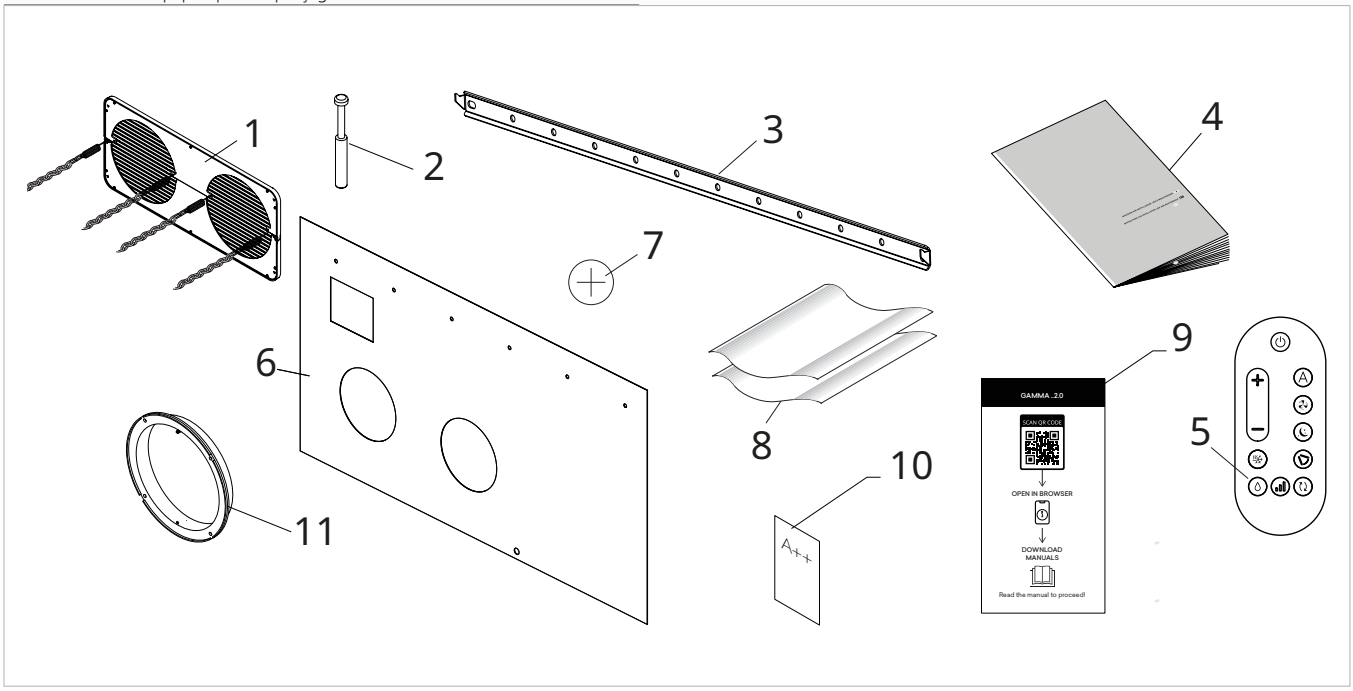
- ▶ ouvrir l'emballage en carton
- ▶ retirer les éléments en polystyrène
- ▶ extraire les différents composants
- ▶ extraire l'appareil de la boîte

Matériau fourni

Accompagnent l'appareil, dans l'emballage :

⚠ Vérifier la présence des différents composants.

1.	MonoGriglia
2.	Kit de vis et tasseaux (6 él.)
3.	Étrier de fixation murale
4.	Feuille d'instructions pour le téléchargement des manuels
5.	Télécommande
6.	Dime en papier pour le perçage des orifices
7.	Pile pour télécommande CR2025 3V
8.	Tubes d'enroulement muraux
9.	Étiquette de lecture du code QR
10.	Étiquette d'efficacité énergétique
11.	Bride interne



En cas de perte, le gabarit d'installation est disponible sur le site web, dans la zone de téléchargement.

6.7 Manutention sans emballage

6.7.1 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).

6.7.2 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.

6.8 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 IPXO : il n'est donc pas adapté à l'installation en extérieur ou dans des pièces où de l'eau est présente (salles de piscine, etc.).

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

6.8.1 Avertissements préliminaires

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

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

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

⚠ Veiller à:

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

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

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

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

Avertissements spécifiques pour le R290

⚠ Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290" *p. 8*.

⚠ 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 149 g.

6.9 Modalités d'installation

⚠ Pour obtenir une bonne installation et des performances optimales, suivez attentivement les instructions de ce manuel.

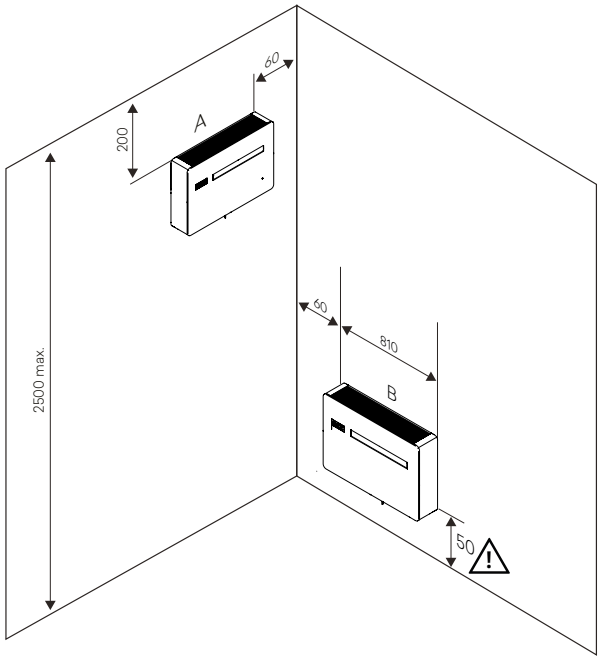
⚠ Le non-respect des normes indiquées, qui peut entraîner des dysfonctionnements des équipements, dégage l'entreprise de toute forme de garantie et de tout dommage éventuel causé à des personnes, des animaux ou des biens.

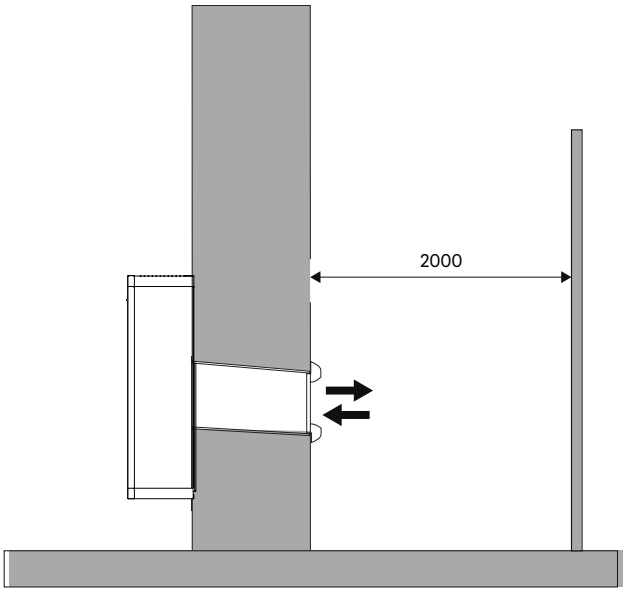
6.10 Distances minimum d'installation

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





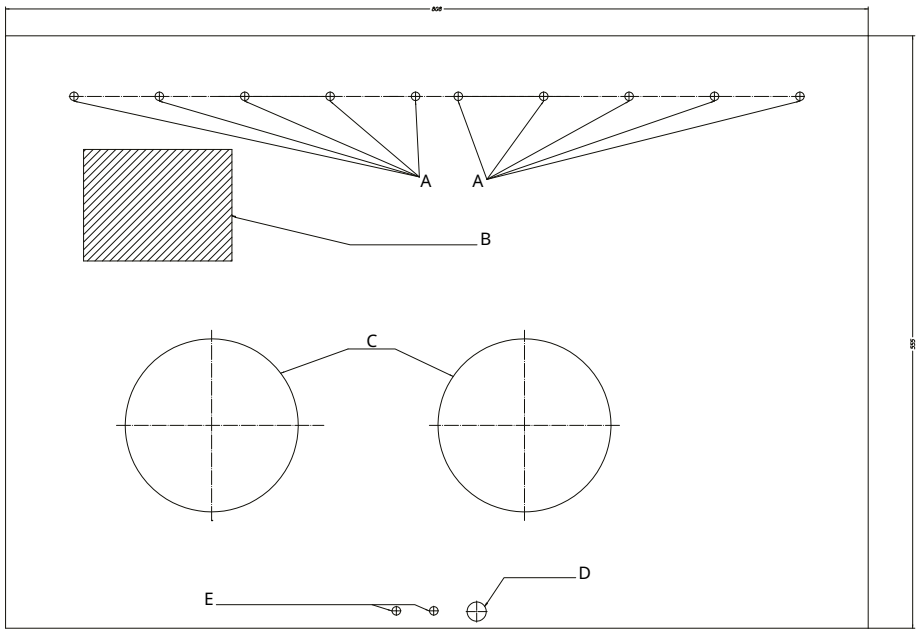
⚠ En cas d'installation du kit de nébulisation des condensats 3.0 ZOFF sous l'appareil, il est nécessaire de prévoir un espace libre de 200 mm.

6.11 Positionnement

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

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

A	Orifices pour tasseaux M8
B	Zone prévue pour le branchement électrique
C	Orifices pour canalisation d'air ø 162 mm
D	Élimination de la condensation ø 18 mm
E	Trous du support anti-soulèvement ø 8 mm



6.11.1 Avertissements préliminaires

⚠ Pour le positionnement de l'unité, deux personnes ou plus sont nécessaires.

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

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

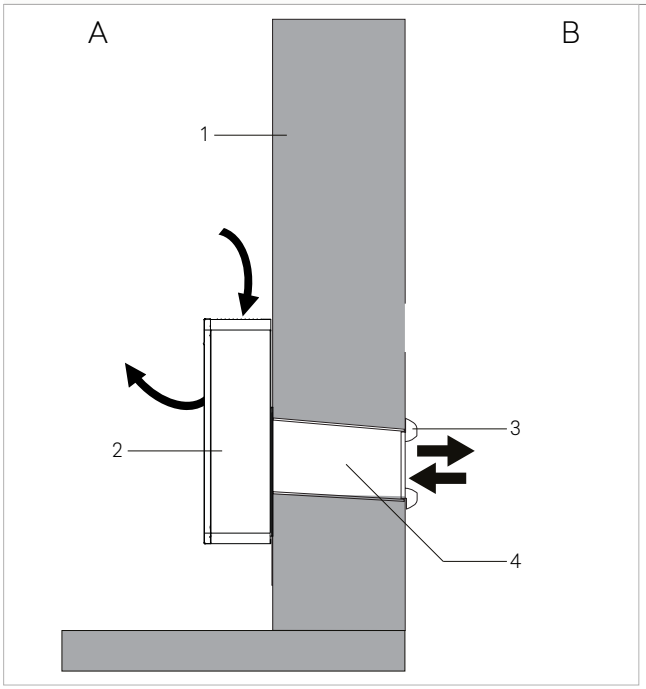
6.11.2 Préparation à l'installation

Les unités visibles peuvent être positionnées sur le sol ou sur un mur haut ou bas.

⚠ Les climatiseurs dépourvus d'unité extérieure de la gamme ..2.0 sont conçus pour l'installation interne sur une mur périmétral.

Perçage des murs pour la canalisation

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



▶ poser la dime en papier

⚠ Respectez les distances indiquées dans le chapitre **"Distances minimum d'installation"** *p. 27*.

▶ marquer la position des orifices pour le passage de la canalisation

- ▶ utiliser une perceuse
- ▶ percer un orifice de guidage
- ▶ utiliser une carotteuse
- ▶ percer un orifice qui traverse le mur de part en part
- ▶ assurer une inclinaison en bas, vers l'extérieur

⚠ La longueur maximum des orifices est de 1 mètre.

⛔ Il est interdit de former des courbes.

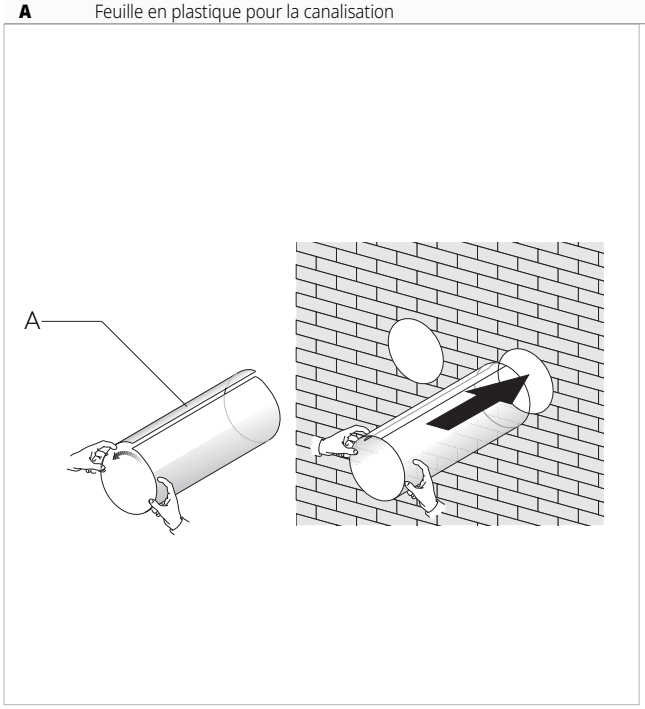
⚠ Pour éviter la diffusion de grandes quantités de poussières et de détritus dans l'environnement, il est conseillé d'équiper la carotteuse de systèmes d'aspiration.

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

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

Positionnement de la canalisation

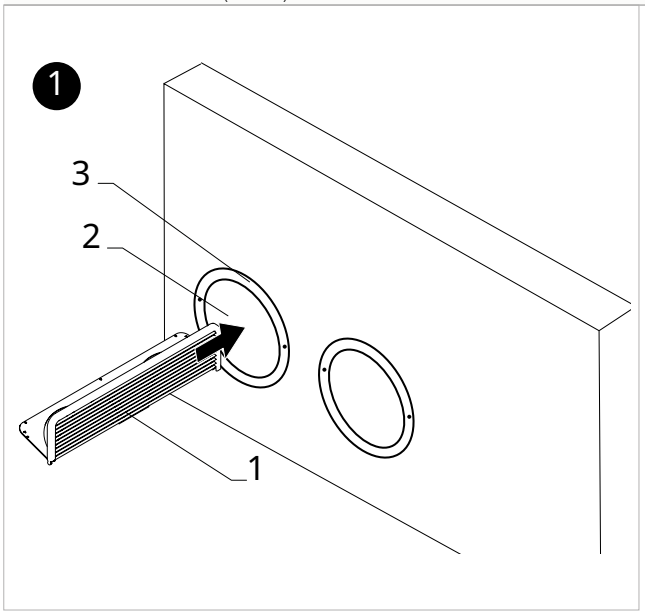
A Feuille en plastique pour la canalisation



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

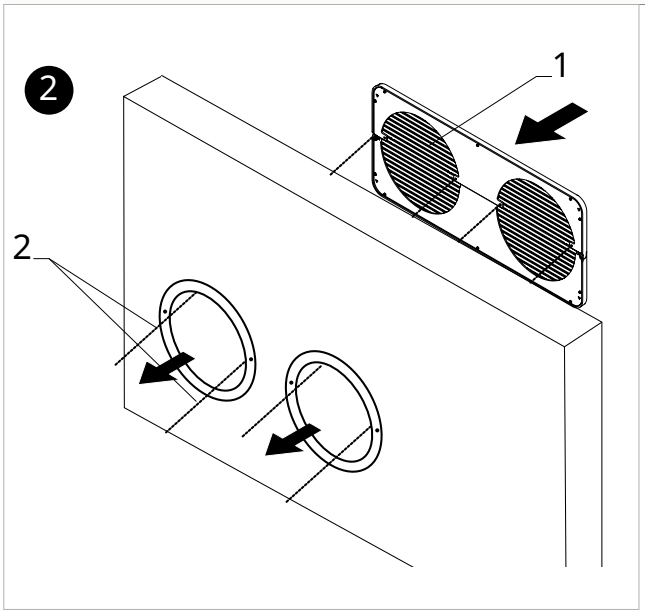
Positionnement de la MonoGriglia

1. MonoGriglia
2. Trous dans le mur
3. Bride de fixation (fournie)



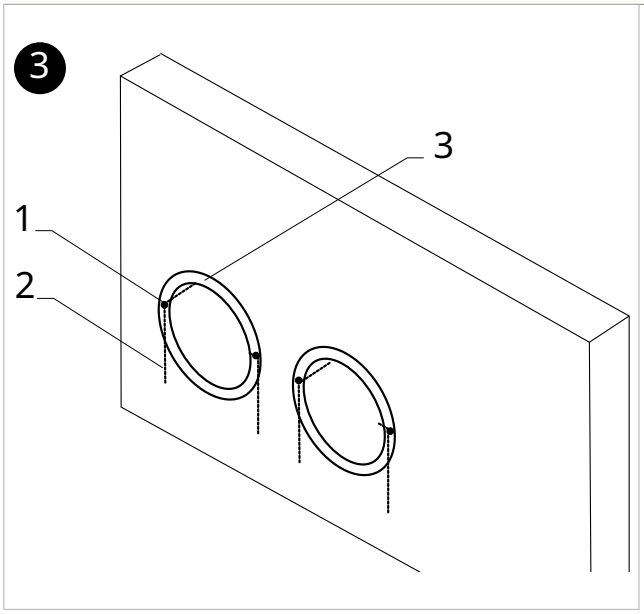
- ▶ plier la MonoGriglia en deux
- ▶ Insérer la MonoGriglia à travers le trou vers l'extérieur.

1. Monogriglia
2. Chaînes de fixation



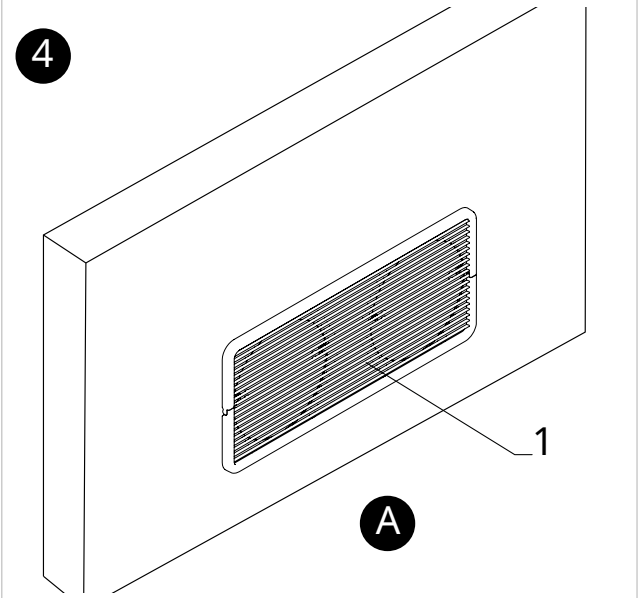
- ▶ saisir la grille à travers le trou à l'aide des chaînettes et la tirer vers l'intérieur

1.	Points de fixation
2.	Chaînettes
3.	Bride de fixation



- ▶ fixer les extrémités des chaînes aux points de fixation correspondants
- ▶ couper la partie excédentaire des chaînettes

A	Vue de l'extérieur
1.	Monogriglia

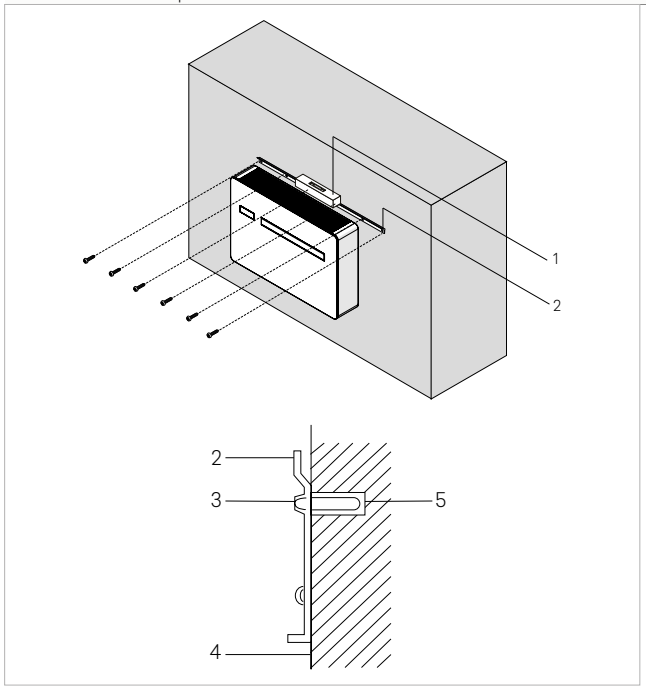


- ▶ ajuster le niveau de la grille à l'aide des trous

Fixation de l'étrier

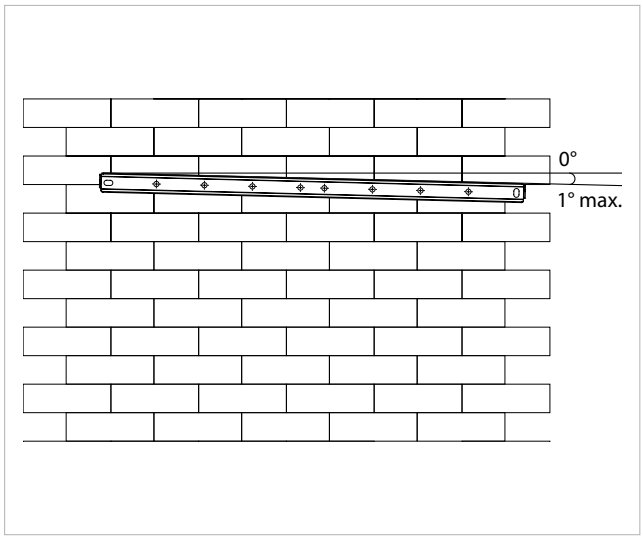
Les appareils sont fournis équipés d'un support métallique pour la fixation murale.

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



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

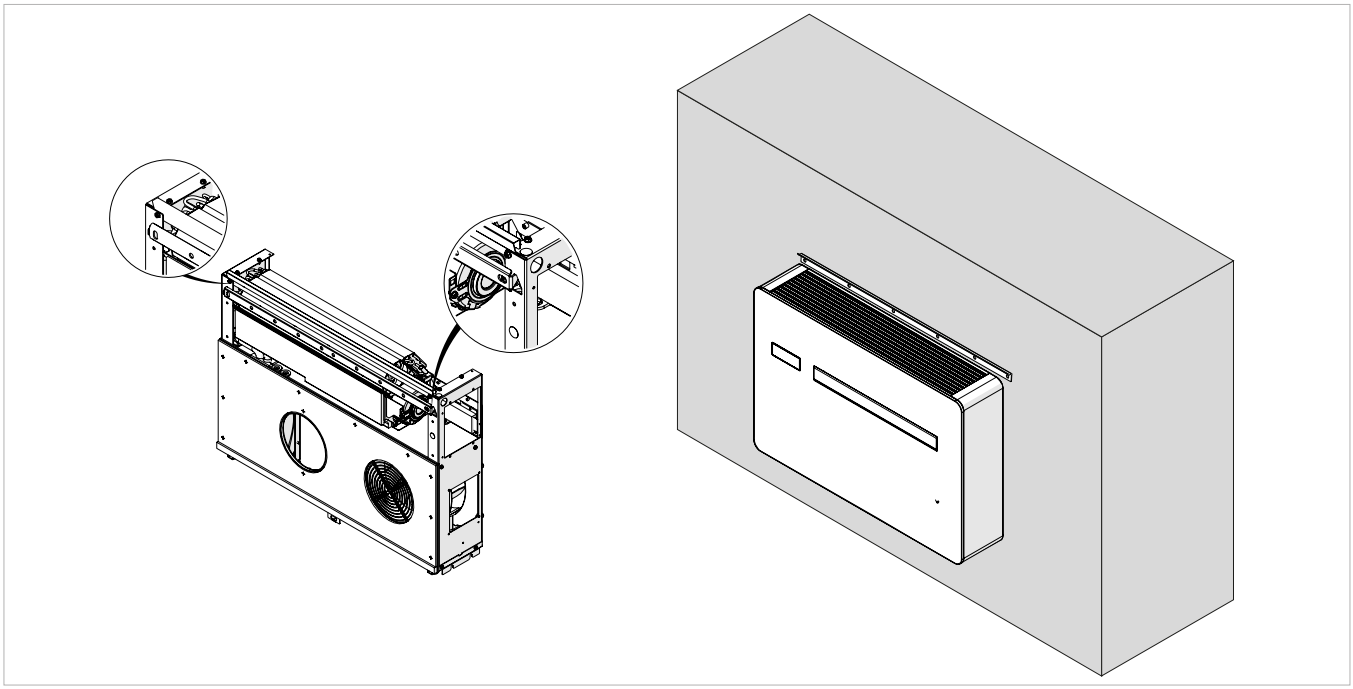
⚠ Poser le support métallique sur une surface de niveau et supportant le poids.



⚠ 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.

6.11.3 Positionnement



- ▶ 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.

6.12 Prédisposition de l'écoulement de la condensation

Cet appareil est équipé d'un bac pour recueillir les condensats produits durant les opérations de production de chaleur, de refroidissement et de déshumidification.
Les dimensions et l'emplacement du tuyau d'écoulement sont indiqués ci-dessous.

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

En mode de refroidissement ou de déshumidification, l'appareil est équipé d'un système d'évacuation automatique des condensats.
Dans ces modes de fonctionnement, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe d'évacuation des condensats.
Dans la fonction de réfrigération ou de déshumidification, dans des conditions de travail extrêmes (températures et humidité élevées), l'appareil peut ne pas être en condition d'évacuer seul les condensats produits, auquel cas OF apparaît sur l'afficheur.
En cas de besoin pendant le fonctionnement estival, il est possible de forcer l'évacuation des condensats via le tuyau d'évacuation externe tout en désactivant simultanément le système d'évacuation automatique. Pour effectuer ce réglage, il faut modifier le paramètre At "Activation de l'évacuation des condensats d'été" *p. 45*.
Pour plus de détails, voir la section "Indicateur du niveau maximum de collecte des condensats" *p. 64*.

6.12.1 Avertissements préliminaires

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

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

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

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

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

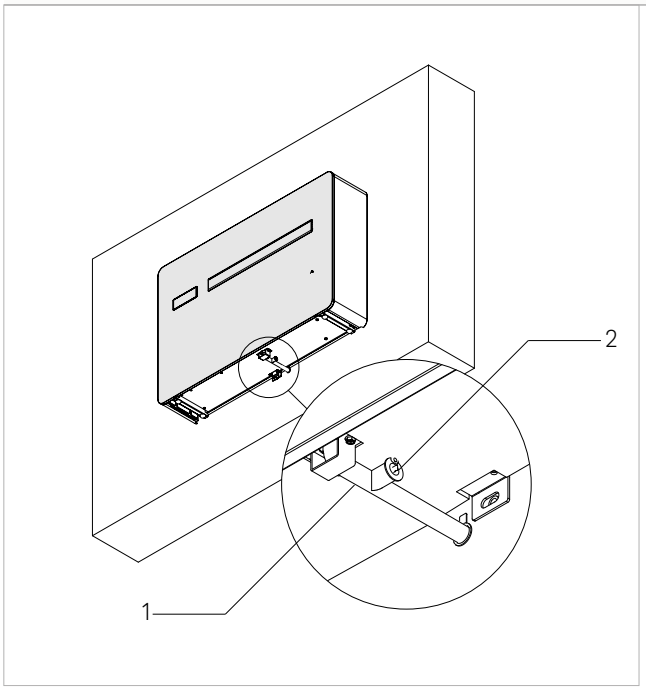
⚠ En cas de besoin, il est possible de vider le bac de récolte de la condensation à travers l'écoulement de sécurité prévu sur le socle de l'appareil.

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

6.12.2 Positionnement

⚠ En cas d'installation avec le kit de chauffage pour le tuyau d'évacuation des condensats, se référer au paragraphe "Préparation du kit de chauffage pour le tuyau d'évacuation des condensats (en option)" *p. 33*.

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



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

- ► retirer le tronçon du raccord d'écoulement
- ► connecter un tuyau de drainage supérieur non fourni
- ► assurer une pente de 3% au moins vers le lieu d'écoulement
- ► isoler les points de jonction

⚠ Utilisez des tuyaux de drainage en plastique.

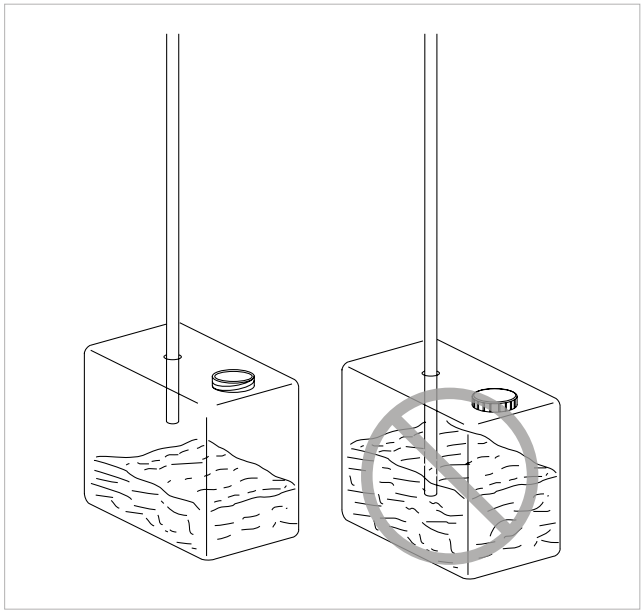
⚠ Évitez les tuyaux en matériau métallique.

⚠ 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.

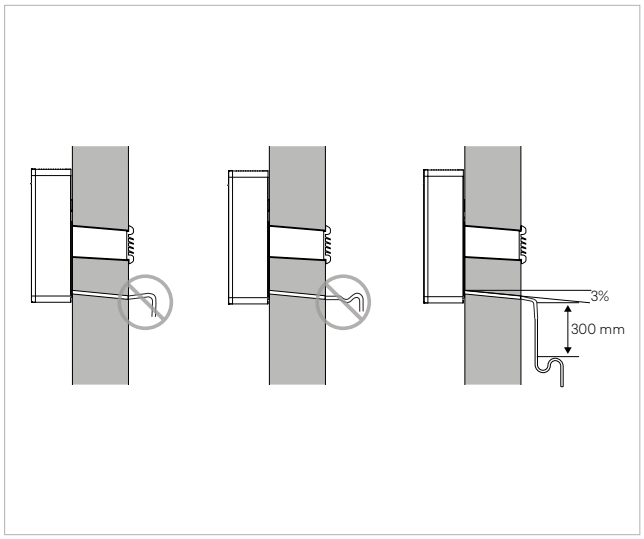
Si un bidon est utilisé pour récolter la condensation :



⚠ Éviter de fermer hermétiquement le récipient.

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

Si un écoulement vers les égouts est utilisé :



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

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

Pour l'écoulement libre :

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

6.12.3 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.

6.13 Préparation du kit de chauffage pour le tuyau d'évacuation des condensats (en option)

6.13.1 Avertissements préliminaires

⚠ Le câble de résistance ne doit pas être accessible à l'utilisateur.

⚠ Le câble de résistance ne doit pas dépasser du tube de silicone.

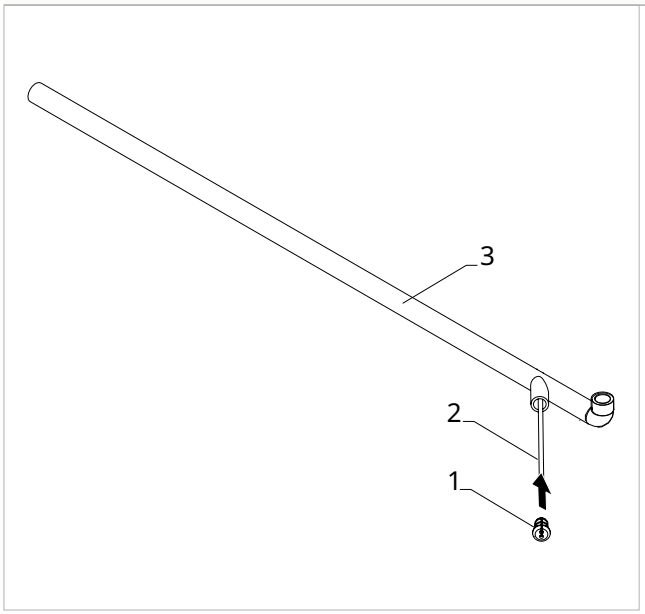
⚠ Ne pas écraser le câble.

⛔ Il est interdit de couper le câble de résistance.

6.13.2 Installation du kit

⚠ Sur demande, le kit de chauffage pour le tuyau d'évacuation des condensats est installé en usine, avec le câble chauffant déjà inséré à l'intérieur du tuyau d'évacuation des condensats.

1.	Capuchon d'extrémité
2.	Câble de résistance
3.	Conduite d'évacuation des condensats



⚠ S'il est nécessaire de raccourcir le tuyau d'évacuation des condensats, retirer le câble chauffant situé à l'intérieur afin d'éviter de l'endommager.

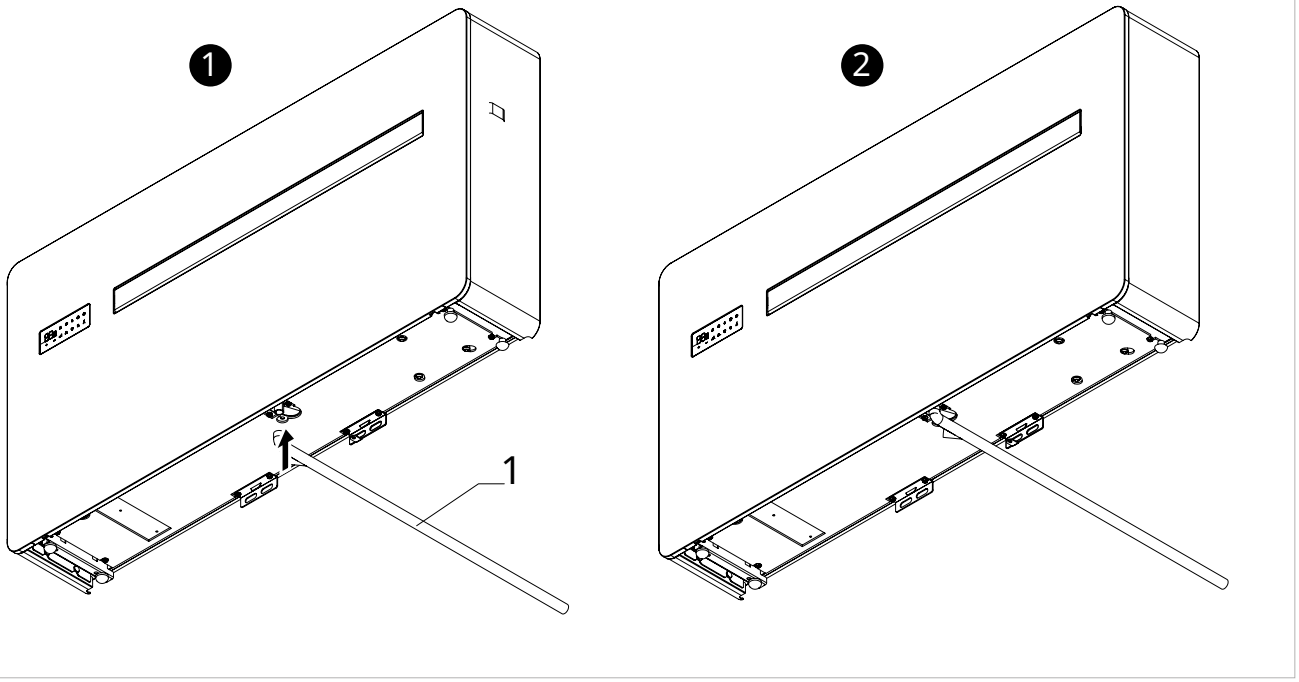
Pour raccourcir le tuyau d'évacuation des condensats :

- ▶ couper le tuyau à la longueur requise en fonction de la profondeur du mur
- ▶ insérer le câble de résistance dans le tube
- ▶ fermer l'extrémité du tuyau avec le bouchon d'évacuation des condensats
- ▶ fixer à l'aide du collier de serrage fourni sur le capuchon

⚠ Le câble de résistance ne doit pas dépasser du tuyau d'évacuation des condensats.

⚠ Après avoir fixé le capuchon à l'aide du collier fourni, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau.

1. Conduite d'évacuation des condensats



- ▶ fixer le tuyau d'évacuation des condensats à l'appareil à l'aide du clip situé sur le tuyau

⚠ Le câble de résistance ne doit pas dépasser du tuyau d'évacuation des condensats.

⚠ Tout câble restant doit être inséré dans le support du couvercle du connecteur et passé dans le conduit de câbles en tôle.

6.13.3 Raccordements électriques

Avertissements préliminaires

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

Branchements

⚠ Pour une installation correcte, faites passer le câble de résistance dans le conduit de câbles.

⚠ Le câble de résistance de l'évacuation des condensats ne doit pas dépasser du tuyau.

⚠ Tout câble restant doit être inséré dans le support du couvercle du connecteur et acheminé à travers le conduit de câbles en tôle.

⚠ Ne pas écraser le câble.

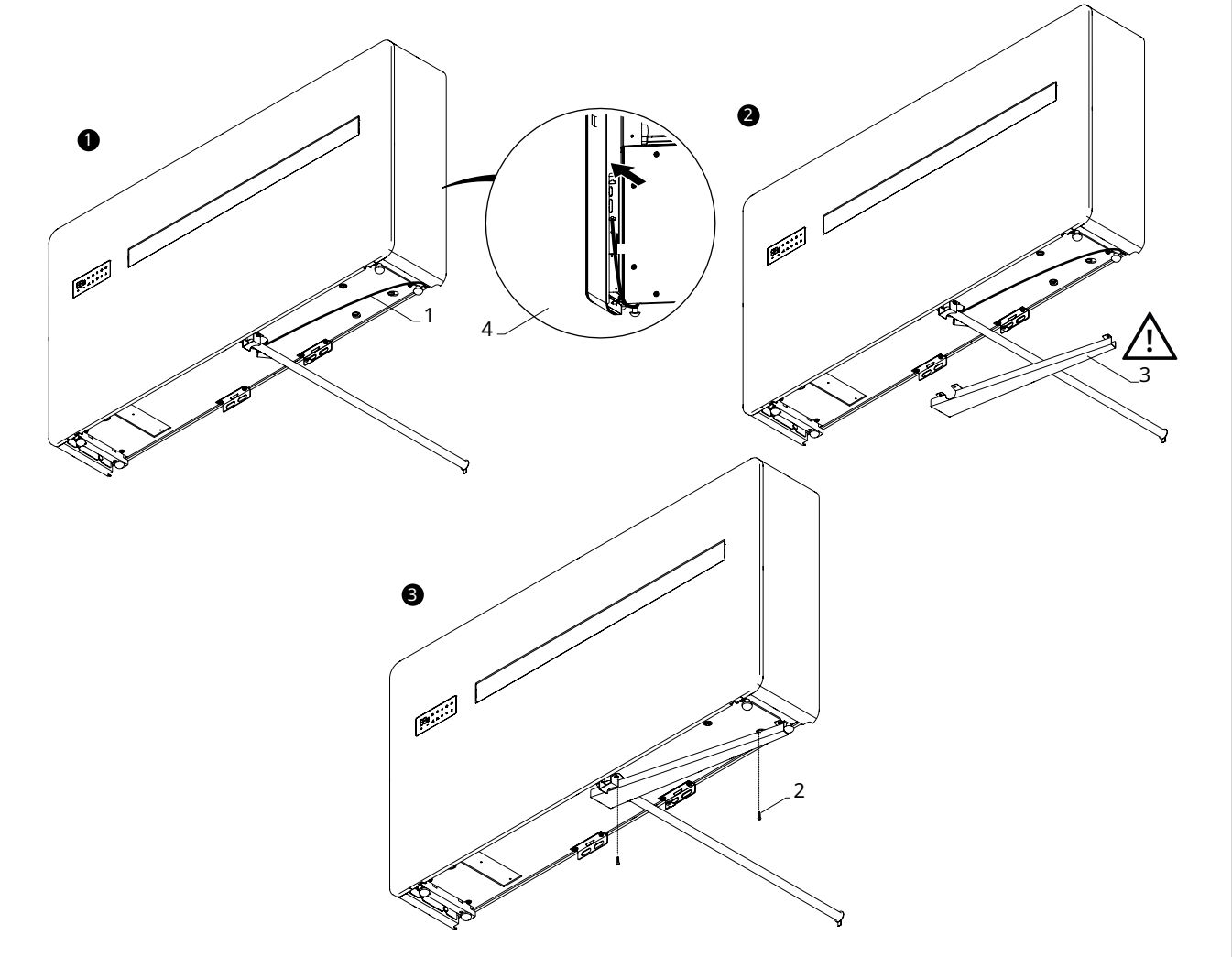
⚠ Le câble de résistance de l'évacuation des condensats ne doit pas être accessible à l'utilisateur.

⛔ Il est interdit de couper le câble de résistance de l'évacuation des condensats.

⚠ 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.

1.	Câble de résistance	**3.**	Goulotte en tôle (différente selon le kit dont vous disposez)
2.	Vis de fixation	**4.**	Vue arrière de la boîte à bornes



⚠ Les instructions sont valables pour tous les modèles. Le rail en tôle illustré peut différer de celui fourni : veuillez vous référer au rail présent dans le kit en votre possession.

Pour connecter le câble de résistance

- ▶ connecter le câble de résistance dans la borne de résistance
- ▶ fixer la gaine du câble de résistance

6.14 Raccordements électriques

6.14.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8*.

⚠ Toutes les opérations de nature électrique doivent être réalisées par du personnel qualifié, possédant les qualifications légales nécessaires, formé et informé sur les risques liés à ces opérations.

⚠ Tous les raccordements doivent être effectués conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation.

⚠ Avant d'effectuer toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée.

⚠ Références:

- pour les raccordements électriques, se référer aux schémas électriques présents dans ce manuel, en particulier pour la partie concernant la borne électrique

⚠ Avant de brancher le climatiseur, vérifier que :

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

⚠ Il est obligatoire :

- de connecter l'appareil à un système de mise à la terre efficace

- prévoir un interrupteur omnipolaire avec distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm permettant une déconnexion complète dans les conditions de la catégorie de surtension III
- installer un disjoncteur différentiel. La non-installation de ce dispositif peut entraîner un choc électrique

⚠ Utilisez un circuit d'alimentation dédié. Ne jamais utiliser une alimentation à laquelle un autre appareil est connecté en raison du risque de surchauffe, de choc électrique ou d'incendie.

⚠ Pour le raccordement électrique, utilisez un câble suffisamment long pour couvrir toute la distance sans aucune connexion. N'utilisez pas de rallonges. Ne branchez pas d'autres charges sur l'alimentation.

⚠ Après avoir raccordé les câbles d'interconnexion et d'alimentation, veillez à ce que les câbles soient disposés de manière à ne pas exercer de forces excessives sur les couvercles des câbles. Des connexions incomplètes des couvercles peuvent entraîner une surchauffe des bornes, un choc électrique ou un incendie.

⚠ Le remplacement éventuel du câble d'alimentation doit être effectué exclusivement par du personnel habilité et conformément aux normes nationales en vigueur.

⚠ Le fabricant n'est pas responsable des éventuels dommages causés par l'absence de mise à la terre ou par le non-respect des schémas appropriés.

⚠ 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).

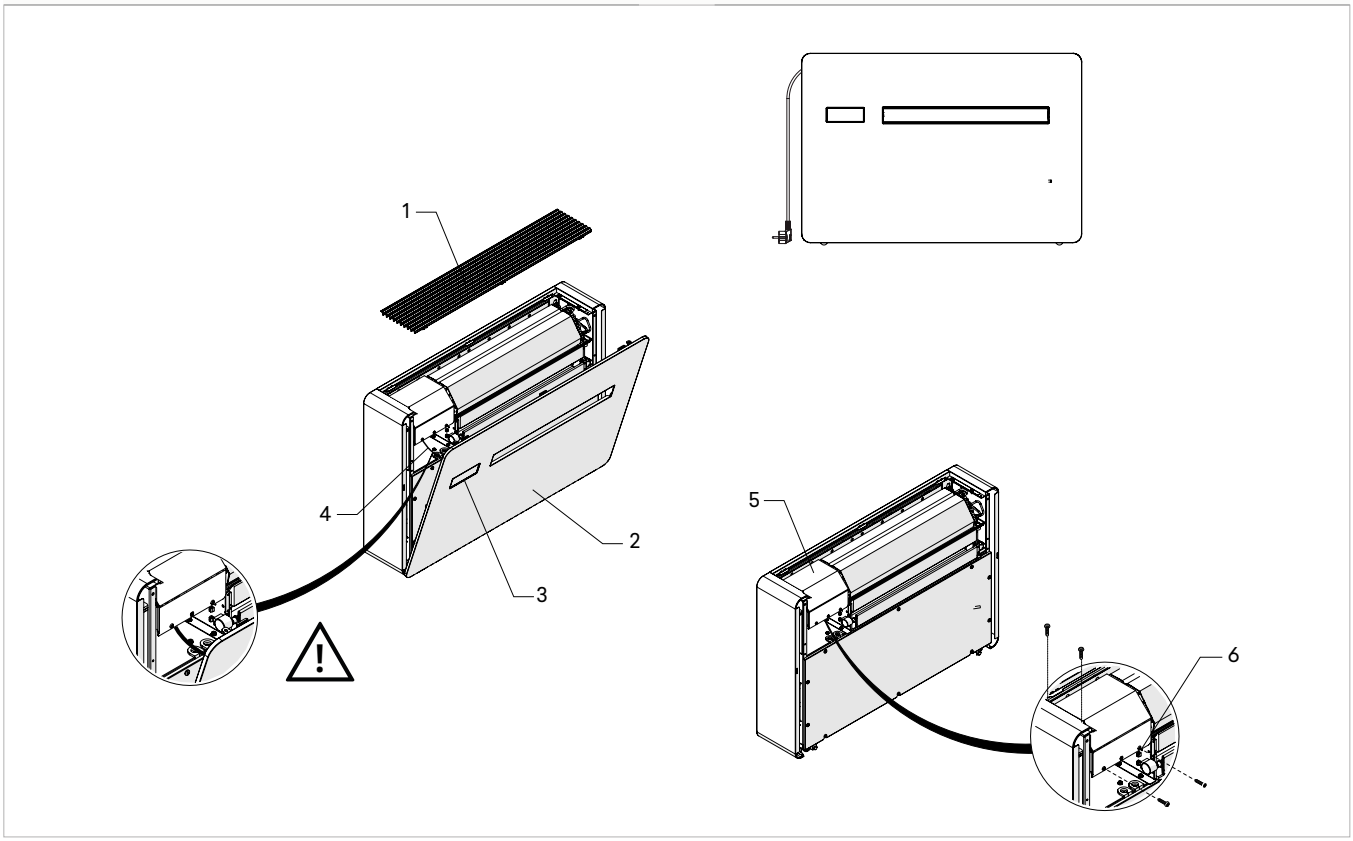
⚠ Pour prévenir tout risque d'électrocution, débrancher l'interrupteur général avant de procéder aux branchements électriques et à toute opération d'entretien des appareils.

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

⛔ Il est interdit d'utiliser les tuyaux de gaz et d'eau pour la mise à la terre de l'appareil.

6.14.2 Accès au tableau électrique

1.	Grille d'aspiration
2.	Panneau avant
3.	Panneau de commande
4.	Connecteur
5.	Couvercle de protection du tableau électrique
6.	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.

⚠ Le panneau de commande est fixé sur le panneau frontal et il est branché à l'appareil par un connecteur.

⚠ Débrancher le connecteur pendant l'ouverture du panneau frontal.

Pour accéder :

- ▶ retirer les panneaux esthétiques, s'ils ont été montés
- ▶ voir le chapitre **"Retrait des panneaux esthétiques et des grilles"** *p. 40*

Pour accéder aux branchements :

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

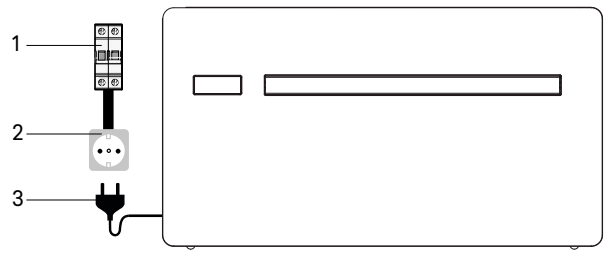
6.14.3 Branchement

À sa sortie de l'usine, l'appareil est entièrement câblé et doté d'un câble à fiche pour le branchement de type F 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.

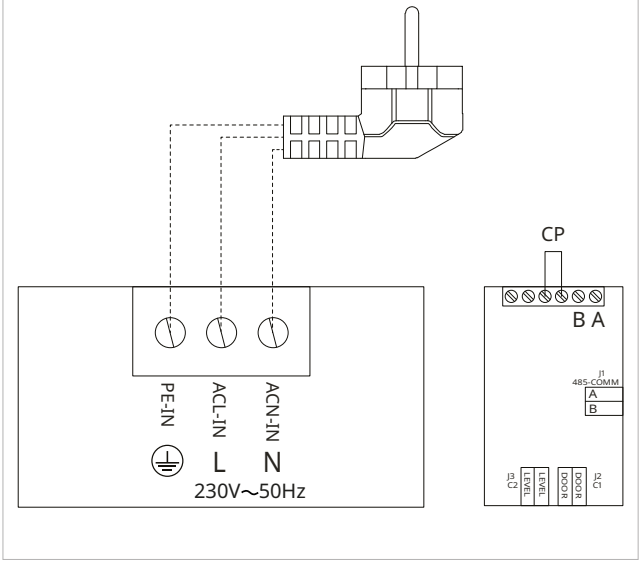
⛔ Il est interdit de remplacer soi-même les câbles endommagés.

1.	Interrupteur 1P+N, 6A, tipo C
2.	Prise de type F
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).

PE-IN	Mise à la terre
ACL-IN	Phase
ACN-IN	Neutre
B A	Connexion série
CP	Contact de présence (normalement jumpé)



⚠ 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 :

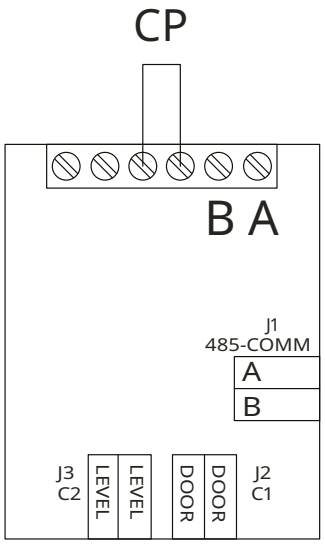
- ▶ accéder au bornier
- ▶ débrancher le câble d'alimentation à fiche du bornier
- ▶ brancher le câble provenant du mur et vérifier que la ligne d'alimentation est équipée d'une mise à la terre efficace
- ▶ vérifier que la ligne d'alimentation est correctement dimensionnée pour l'absorption maximum du climatiseur (section minimum des câbles de 1,5 mm²).

6.14.4 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.

CP	Contact de présence (normalement jumpé)
B A	Connexion série



6.15 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 GB1105

⚠ 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

6.15.1 Modification pour l'installation d'un mur bas à un mur haut

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

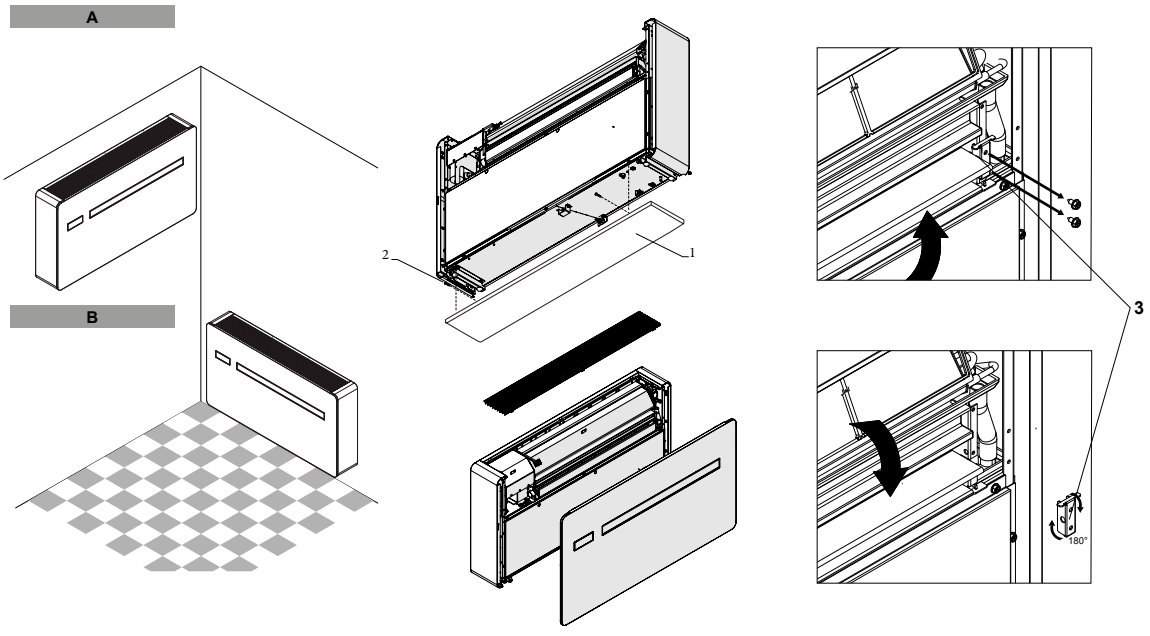
⚠ Opération à effectuer à machine éteinte et alimentation électrique débranchée.

Pour effectuer des modifications :

- ▶ retirer les panneaux esthétiques, s'ils ont été montés ; voir le chapitre "Retrait des panneaux esthétiques et des grilles" *p. 40*
- ▶ 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
- ▶ tourner le support du volet droit de 180°
- ▶ remonter le support du volet droit
- ▶ remonter le panneau esthétique
- ▶ remonter la grille

voir le chapitre "Montage des panneaux esthétiques et des grilles" *p. 41*

A	Installation en-haut
B	Installation en bas (prévue par le fabricant)
1.	Kit esthétique de couverture inférieure code GB0737II
2.	Vis de fixation (fournies avec le kit en option GB0737II)
3.	Étrier droit de support du flap



6.15.2 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

Pour configurer

- ▶ voir le chapitre "Position d'installation" *p. 44*

⚠ 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.

6.16 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

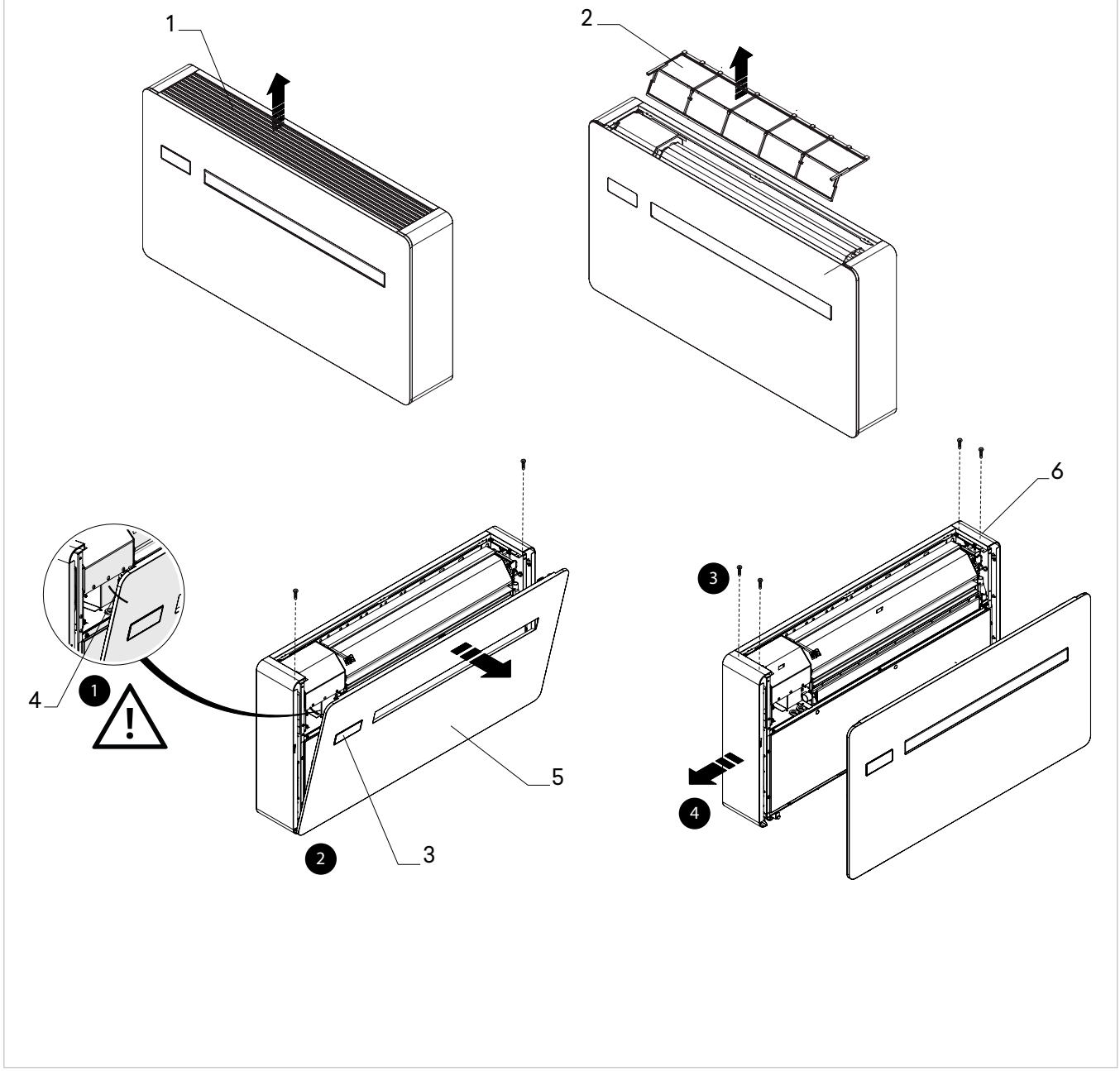
- l'entretien courant

6.17 Retrait des panneaux esthétiques et des grilles

⚠ Le panneau de commande est fixé sur le panneau frontal et il est branché à l'appareil par un connecteur.

⚠ Débrancher le connecteur pendant l'ouverture du panneau frontal.

1.	Grille d'aspiration
2.	Filtre
3.	Panneau de commande
4.	Connecteur
5.	Panneau avant
6.	Flanc

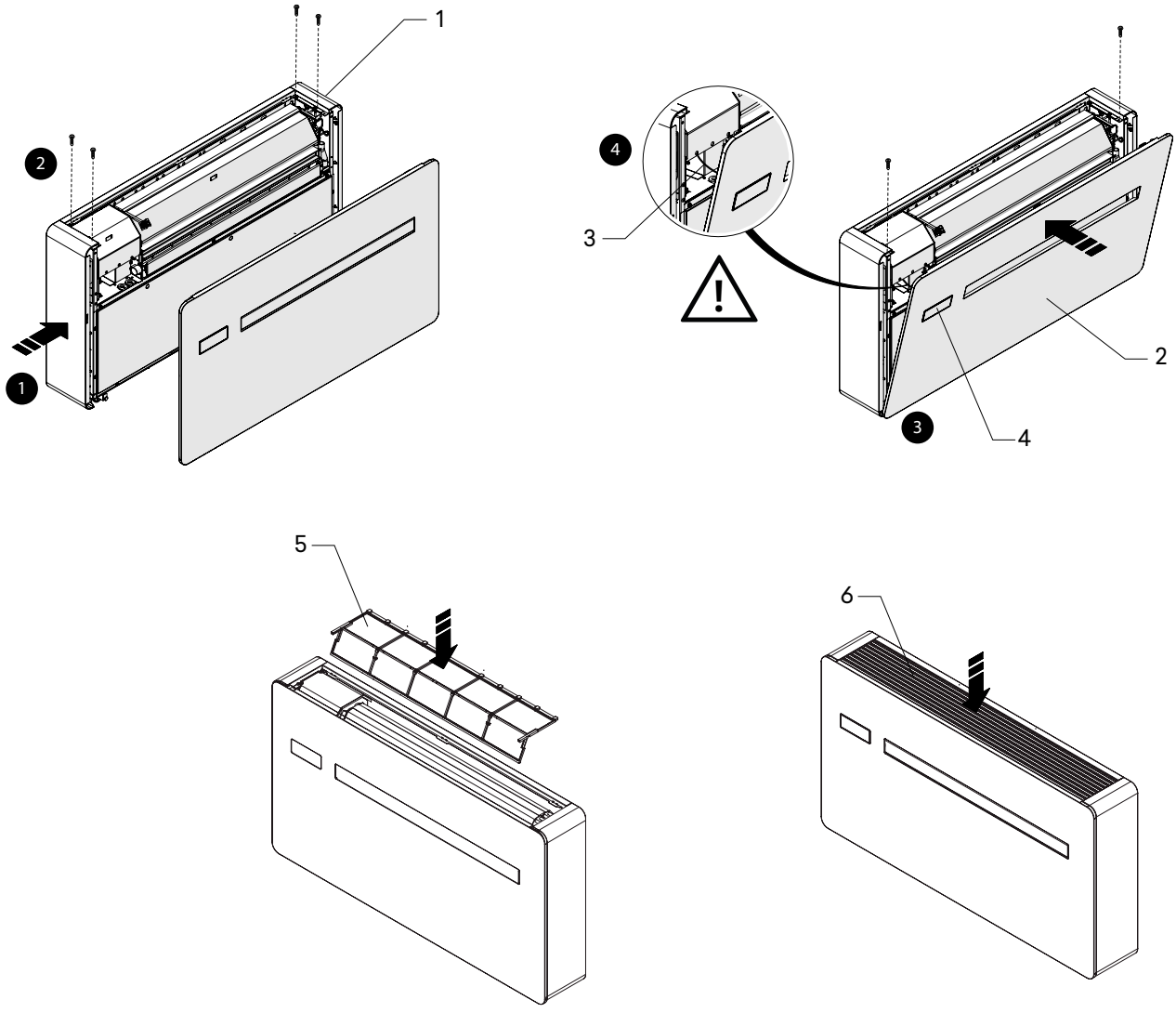


- ▶ retirer la grille supérieure
- ▶ retirer le filtre
- ▶ dévisser les vis de fixation du panneau esthétique
- ▶ débrancher le connecteur de branchement de la commande
- ▶ retirer le panneau esthétique
- ▶ dévisser les vis de fixation du flanc
- ▶ retirer le flanc

6.18 Montage des panneaux esthétiques et des grilles

Pour le montage :

- ▶ positionner le flanc
- ▶ visser les vis de fixation
- ▶ mettre le panneau esthétique en place
- ▶ brancher le connecteur de branchement de la commande
- ▶ visser les vis de fixation
- ▶ positionner le filtre
- ▶ positionner la grille



7. PAVÉ TACTILE ET TÉLÉCOMMANDE

7.1 Interface

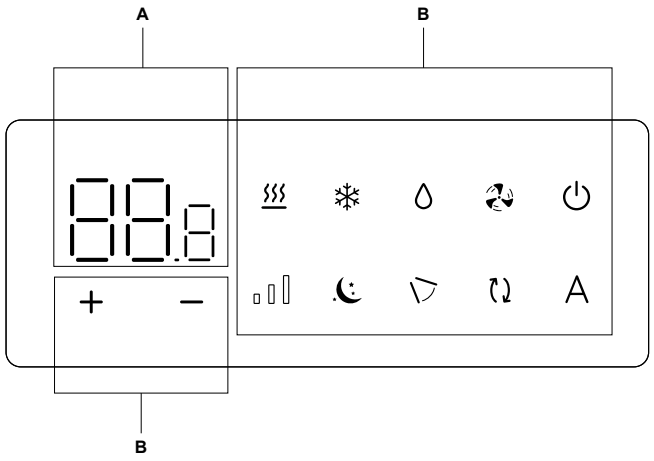
7.1.1 Description

La commande pavé tactile est fournie d'office installée sur la machine, elle n'a pas besoin de branchements et permet de :

- visualiser l'état de fonctionnement
- visualiser d'éventuelles alarmes
- sélectionner les diverses fonctions

7.1.2 Pavé tactile

Touches et fonctions liées.



A	Zone écran
B	Zone touches
	Indique le point de consigne configuré
	Permet d'augmenter la température configurée
	Permet de diminuer la température configurée
	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement Chauffage
	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement Refroidissement
	Permet d'activer la fonction Déshumidification
	Permet d'activer la fonction Ventilation
	Permet d'activer ou désactiver l'unité
	Permet de contrôler la vitesse de ventilation
	Permet d'activer la fonction Nocturne
	Permet d'activer la fonction Contrôle déflecteur mobile
	Permet d'activer la fonction Changement d'air (non visible sur la machine base)
A	Permet d'activer la fonction Automatique

7.2 Menu base

Pour accéder au menu base

▶ garder enfoncé ⏻ pendant environ 10 secondes
Apparition de CF.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu ou modifier les valeurs

▶ utiliser + −

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

▶ appuyer sur ⏻
La rubrique du menu est sélectionnée et donne accès aux configurations.
Les modifications sont confirmées à l'apparition du symbole [ ].

Pour sortir des rubriques du menu sans sauvegarder

▶ appuyer sur A
Sortie de la rubrique du menu sélectionnée.

Pour sortir du menu base

▶ appuyer une fois sur A
Apparition de – –.
▶ appuyer de nouveau A
Sortie du menu base.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint.

7.2.1 Rubriques du menu

Ub: Volume buzzer

uP: Activation du Wi-FI

ur: Réinitialisation Wi-Fi

oH : Offset température en Chauffage

oC : Offset température en Refroidissement

CF: Échelle

Ht: Configuration du type de résistance

7.2.2 Volume buzzer

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner
  La plage de configuration du volume va de 0 (minimum) à 3 (maximum).
  Par défaut, l'appareil est configuré sur 2.

⚠ Le volume varie après avoir confirmé la modification.

7.2.3 Activer le Wi-Fi

Pour activer le Wi-Fi

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour activer l'appairage Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer

⚠ L'appareil reste visible sur l'application pendant les 15 premières minutes suivant la mise en marche de l'appareil.

7.2.4 Réinitialisation Wi-Fi

Pour réinitialiser les identifiants Wi-Fi et restaurer le dispositif à sa configuration d'origine

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour réinitialiser les identifiants du Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Les références ont été réinitialisées.

7.2.5 Offset température en Chauffage

Pour configurer l'offset température en Chauffage

- ▶ sélectionner
  La plage de configuration de l'offset température en Chauffage va de -9 °C (minimum) et 9 °C (maximum).
  Par défaut, l'appareil est configuré sur 0.

⚠ La plage pour les °F est plus réduite, équivalant à -5 °C/5 °C.

7.2.6 Offset température en Refroidissement

Pour configurer l'offset température en Refroidissement

- ▶ sélectionner
  La plage de configuration de l'offset température en Refroidissement va de -9 °C (minimum) et 9 °C (maximum).
  Par défaut, l'appareil est configuré sur 0.

⚠ La plage pour les °F est plus réduite, équivalant à -5 °C/5 °C.

7.2.7 Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner °C ou °F
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

7.3 Menu avancé

Le panneau de commande permet d'accéder au menu avancé.

⚠ **Pour accéder au menu avancé, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 42***.**

Pour accéder au menu avancé

- ▶ par le menu base, appuyer simultanément sur pendant environ 5 secondes
  Apparition de
  On accède au menu avancé.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu ou modifier les valeurs

- ▶ utiliser

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur
  La rubrique du menu est sélectionnée et donne accès aux configurations.
  Les modifications sont confirmées à l'apparition du symbole .

Pour sortir des rubriques du menu sans sauvegarder

- ▶ appuyer sur
  Sortie de la rubrique du menu sélectionnée.

Pour sortir du menu configurations

- ▶ appuyer sur
  Apparition de .
  On revient au menu base.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint.

7.3.1 Rubriques du menu

HC: Configuration Chauffage seulement ou Refroidissement seulement

ho: Modalité Hôtel

in: Position d'installation

Ad: Adresse ModBus

rF: Fonction à distance

co: Module expansion connectivité

Hr: Activation du module ERV

Hn: Mode de fonctionnement du module ERV

Sn: Activation du kit de nébulisation

At: Activation de l'évacuation des condensats d'été

HL: Configuration de la limite de température minimale en mode chauffage

Hh: Configuration de la limite maximale de température en mode chauffage

CL: Configuration de la limite de température de refroidissement

Ch: Configuration de la limite de température de refroidissement

HE: Configuration du mode de fonctionnement de la résistance

7.3.2 Configuration Chauffage seulement ou Refroidissement seulement

⚠ Il est possible de désactiver la fonction Chauffage ou Refroidissement en configurant l'appareil en modalité Chauffage seulement ou Refroidissement seulement.

Pour configurer la modalité Chauffage seulement ou Refroidissement seulement

- ▶ sélectionner HIC
- ▶ sélectionner hc pour configurer la modalité Chauffage et Refroidissement
- ▶ sélectionner ho pour configurer la modalité Chauffage seulement
- ▶ sélectionner co pour configurer la modalité Refroidissement seulement

Par défaut, l'appareil est configuré sur hc.

7.3.3 Modalité Hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner HtO
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel

Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :

- les fonctions Déshumidification seulement et Automatique sont désactivées
- seules les fonctions Ventilation seulement, Chauffage et Refroidissement restent actives
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

7.3.4 Position d'installation

Après avoir effectué les opérations mécaniques de changement de position du flap de sortie d'air, configurer l'appareil.

Pour configurer la position d'installation

- ▶ sélectionner in
- ▶ sélectionner dn pour configurer l'installation en bas de l'appareil
- ▶ sélectionner uP pour configurer l'installation en haut de l'appareil

Par défaut, l'appareil est configuré sur dn.

⚠ Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, chaque modification de la configuration du flap de sortie d'air doit correspondre à la configuration sur le panneau de commande.

7.3.5 Adresse ModBus

Pour configurer l'adresse ModBus

- ▶ sélectionner Ad
- ▶ agir sur + −

La plage de configuration va d'un minimum de 1 à un maximum de 99.
Par défaut, l'appareil est configuré sur 1.

7.3.6 Fonction à distance

Pour configurer la Fonction à distance

- ▶ sélectionner rF
- ▶ sélectionner no pour désactiver la Fonction à distance
- ▶ sélectionner YS pour activer la Fonction à distance

Par défaut, l'appareil est réglé sur non.

⚠ Configurer la modalité à distance pour que le pavé tactile soit en visualisation seulement.

7.3.7 Module expansion connectivité

Pour activer ou désactiver le module d'expansion connectivité

- ▶ sélectionner cn
- ▶ sélectionner YS pour activer le module expansion connectivité
- ▶ sélectionner no pour désactiver le module expansion connectivité

Par défaut, le dispositif est réglé sur YS.

⚠ En cas d'appariement avec une commande murale de la série M7, il est obligatoire de désactiver le module d'extension de connectivité.

7.3.8 Activation du module ERV

⚠ Fonction valable uniquement pour les modèles avec module ERV installé.

Pour activer le module ERV

- ▶ sélectionner Hr
- ▶ sélectionner NO pour désactiver le module ERV
- ▶ sélectionner YS pour activer le module ERV

Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

7.3.9 Mode de fonctionnement du module ERV

⚠ Fonction valable uniquement pour les modèles avec module ERV installé.

Pour activer le module ERV

- ▶ sélectionner Hn
- ▶ sélectionner NO pour désactiver
- ▶ sélectionner Ys pour activer

Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

7.3.10 Activation du kit de nébulisation

⚠ Fonction valable uniquement pour les modèles avec kit de nébulisation installé.

Pour activer le kit de nébulisation

- ▶ sélectionner En
- ▶ sélectionner NO pour désactiver le kit de nébulisation
- ▶ sélectionner YS pour activer le kit de nébulisation

Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

7.3.11 Activation de l'évacuation des condensats d'été

Pour activer la fonction d'évacuation des condensats d'été

- ► sélectionner
- ► sélectionner NO pour désactiver
- ► sélectionner Ys pour activer

Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

7.3.12 Réglage de la limite minimale de température en mode chauffage

⚠ **La fonction ne peut être activée que si est active.**

Pour régler la limite de température minimale en mode chauffage

- ► sélectionner
- ► agir sur

La plage de réglage va d'un minimum de 16 à Hh-1.
Par défaut, elle est réglée sur 16 °C.

⚠ Entre HL et Hh, la valeur réglée varie de 1 °C.

7.3.13 Réglage de la limite maximale de température en mode chauffage

⚠ **La fonction ne peut être activée que si est active.**

Pour régler la limite maximale de température en mode chauffage

- ► sélectionner
- ► agir sur

La plage de réglage va d'un minimum de HL+1 à 31.
Par défaut, elle est réglée sur 24 °C.

⚠ Entre HL et Hh, la valeur réglée varie de 1 °C.

7.3.14 Réglage de la limite minimale de température en mode refroidissement

⚠ **La fonction ne peut être activée que si est active.**

Pour régler la limite de température minimale en refroidissement

- ► sélectionner
- ► agir sur

La plage de réglage va d'un minimum de 16 à Ch-1.
Par défaut, elle est réglée sur 22 °C.

⚠ Entre CL et Ch, la valeur réglée varie de 1 °C.

7.3.15 Définir la limite maximale de température en mode refroidissement

⚠ **La fonction ne peut être activée que si est active.**

Pour régler la limite maximale de température en mode refroidissement

- ► sélectionner
- ► agir sur

La plage de réglage va d'un minimum de CL+1 à 31.
Par défaut, elle est fixée à 28 °C.

⚠ Entre CL et Ch, la valeur réglée varie de 1 °C.

7.4 Visualisation des alarmes sur l'écran

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

⚠ Les alarmes sur le pavé tactile sont indiquées par le symbole ⏻ clignotant et le code de l'alarme.

Code	Description alarme
Er01	Erreur de la sonde de température ambiante (RT)
Er02	Erreur du capteur de température de l'échangeur de chaleur interne (IPT)
Er03	Erreur sonde de température de l'air extérieur (OT)
Er04	Erreur de la sonde de température externe de l'échangeur de chaleur (OPT)
Er05	Dysfonctionnement du ventilateur interne
Er06	Dysfonctionnement du ventilateur externe
Er07	Erreur de communication du pilote
Er08	Erreur de la sonde de température de refoulement du compresseur (TD)
Er09	Erreur de communication avec thermostat à distance M7
OF	Intervention du flotteur de niveau maximum dans le bac de récupération des condensats (ALARME)
CP	Contact de présence CP ouvert
Er12	Erreur du pilote - panne de compresseur
CE	Erreur de communication entre circuit imprimé principal et écran
Er16	Erreur au niveau du circuit frigorifique due à un dysfonctionnement de la vanne à 4 voies, à une fuite de fluide frigorigène, à des conduits d'air obstrués ou à des filtres encrassés
Er17	Erreur de paramétrage du pilote ou incompatibilité du compresseur
Er19	Erreur de la sonde de température de sécurité à résistance (LEVEL)
Er20	Erreur de la deuxième sonde de température de l'échangeur de chaleur externe (GT)
Er22	Alimentation électrique incorrecte
Er23	Erreur dans le kit de lampe UV
Er24	Erreur dans le kit ERV
BL	Blocage des touches

8. COMMANDES SÉRIE M7 EEB749

8.1 Interface

8.1.1 Description

Les panneaux de commandes électroniques à LED avec interface tactile série M7 pour installation murale permettent :

- le réglage de la température ambiante
- la gestion des principales fonctions de l'appareil
- le mesure de la température et le degré d'humidité
- le réglage de la vitesse du ventilateur

Sont dotés de :

- mémoire interne avec sauvegarde des données même en cas d'extinction anormale ou absence de tension

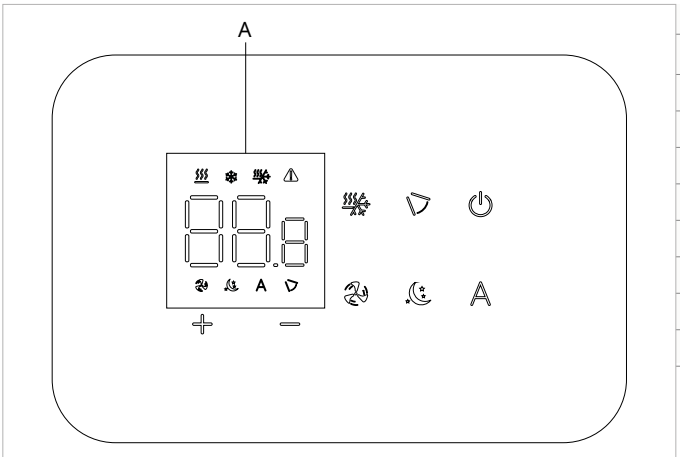
⚠ 20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau est réduite, seule la température ambiante est affichée à l'écran.

⚠ Lorsqu'on touche n'importe quelle touche, la luminosité maximale est restaurée.

⚠ **Il est obligatoire de désactiver le module d'extension de connectivité (Wi-Fi) depuis le pavé tactile. Voir paragraphe "Module expansion connectivité"** *p. 44*. **En cas d'utilisation de l'application pour commander l'appareil, il est nécessaire de l'associer à une commande murale série M/ code EFB749.**

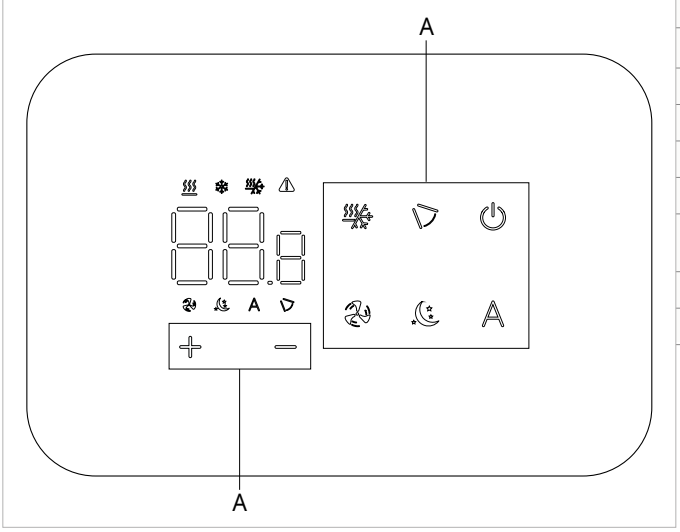
8.1.2 Écran

États et alarmes visualisés à l'écran.



A	Zone écran
888	Indique le point de consigne
	Indication des alarmes
	Fonction Contrôle déflecteur mobile active
	Fonction Ventilation active
	Chauffae / Refroidissement (Non utilisable)
	Modalité de fonctionnement Refroidissement active
	Modalité de fonctionnement Chauffage active
A	Fonction Automatique active
	Fonction Nocturne active

8.1.3 Fonction touches



A	Zone touches
+	Permet d'augmenter la température configurée
—	Permet de diminuer la température configurée
	Permet d'activer ou désactiver l'unité
	Permet d'activer la fonction Contrôle déflecteur mobile
	Permet de contrôler la vitesse de ventilation
	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement en choisissant entre Refroidissement et Chauffage o Transmission automatique
A	Permet d'activer la fonction Automatique
	Permet d'activer la fonction Nocturne

8.2 Installation

8.2.1 Description

la commande murale est un thermostat électronique à led avec interface tactile, avec la possibilité de contrôler plusieurs appareils équipés de la même carte électronique. Elle est dotée de sonde de température et d'humidité.

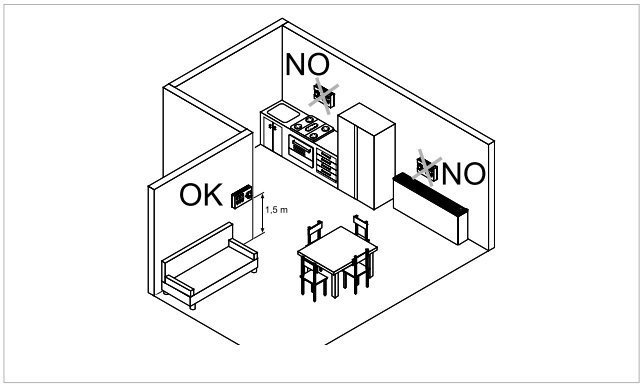
⚠ La commande peut contrôler un maximum de 16 appareils.

8.2.2 Assemblage

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural doit être installé à l'intérieur d'un boîtier électrique 503.

⚠ Avant d'installer la commande pour le contrôle mural, il est nécessaire de préparer le mur pour y loger le boîtier électrique 503.

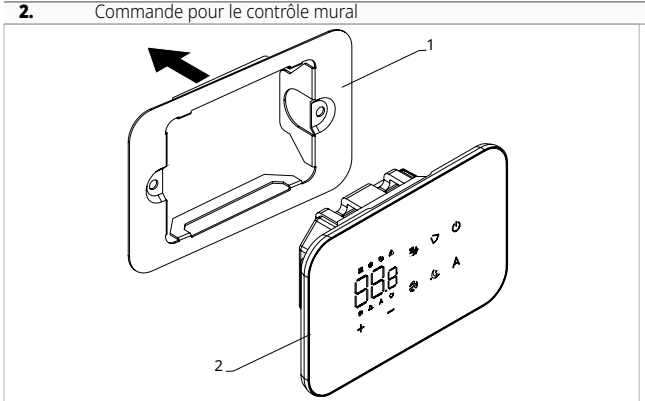
⚠ S'assurer que :
- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise



Le contrôle mural doit être installé :
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol
- loin des portes et fenêtres
- loin des sources de chaleur tels que chauffages, ventilo-convecteurs, fourneaux, rayons de soleil directs

⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

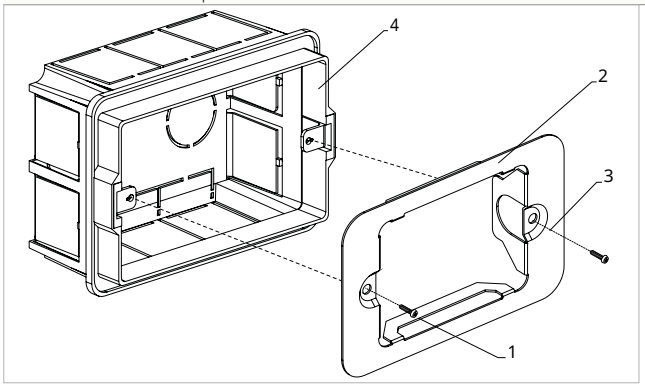
1.	Base de la commande
2.	Commande pour le contrôle mural



Avant le montage mural :

▶ séparer la base de la commande du panneau de commande

1.	Vis de fixation
2.	Base de la commande
3.	Trous pour fixation au boîtier électrique
4.	Boîtier électrique 503



Pour la fixation murale du panneau de commande :

▶ fixer avec les vis la base de la commande au boîtier électrique 503

▶ effectuer les branchements

⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

Pour éviter toute mesure erronée de la température :

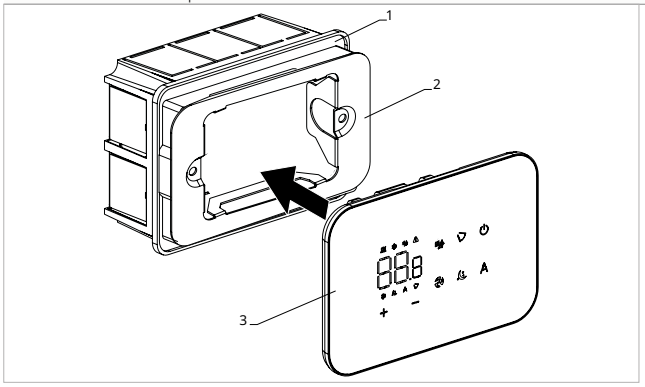
▶ sceller les points d'entrée des câbles pour empêcher le passage de l'air

▶ sceller toutes les ouvertures présentes dans la boîte ou dans la paroi

⚠ Une étanchéité correcte garantit le bon fonctionnement du capteur et la fiabilité de la régulation thermique.

⚠ Avant d'effectuer les branchements, vérifier que le bornier de la commande se trouve sur le côté droit.

1.	Boîtier électrique 503
2.	Base de la commande
3.	Commande pour le contrôle mural

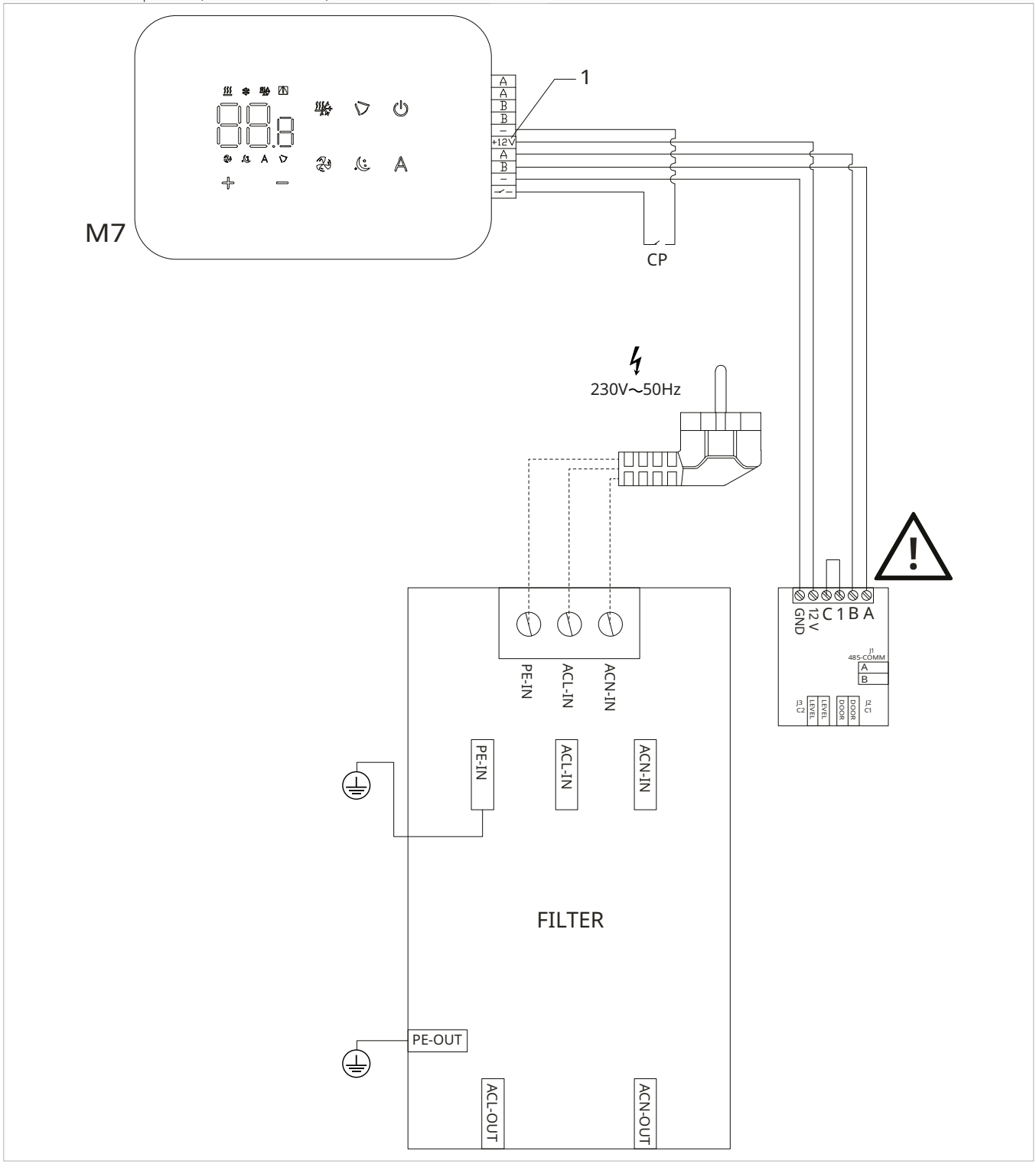


▶ repositionner le panneau de commande sur la base

⚠ Veiller à ne pas écraser les conducteurs au moment de la fermeture du contrôle.

8.3 Schéma de branchement simple

1.	Panneau de commande pour le contrôle mural série M7	**BA**	Branchement série panneau de commande pour le contrôle mural
2.	Bornier de branchement de l'appareil	**-+**	Alimentation 12 V-DC 1A
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)	**M7**	Contrôle de la commande murale M7



⚠ **Inverser A et B pour le branchement du panneau de commande mural avec la carte.**

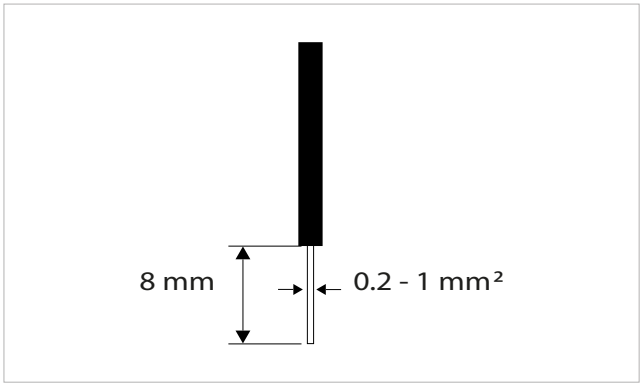
8.4 Branchements

8.4.1 Avertissements préliminaires

⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

Les bornes acceptent :

- câbles rigides ou flexibles avec section de 0,2 à 1 mm²
- câbles rigides ou flexibles d'une section de 0,5 mm² si l'on branche deux conducteurs dans la même borne
- câbles rigides ou flexibles d'une section maximale de 0,75 mm² s'ils sont équipés d'une cosse de câble avec collier en plastique



Pour brancher les câbles :

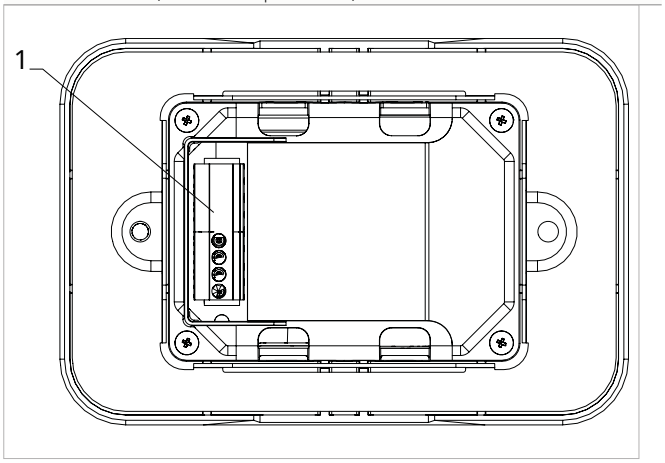
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

8.4.2 Panneau de commande

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

Position des borniers :

1. Bornier (Panneau vue postérieure)



Pour effectuer les branchements:

- ▶ raccorder les câbles d'alimentation + et – aux bornes GND et 12V
- ▶ brancher les câbles pour le branchement série ModBus aux bornes A et B

⚠ Inverser A et B pour le branchement du panneau de commande mural avec la carte.

8.4.3 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

8.4.4 Extension écran

⚠ Pour permettre la connectivité de l'appareil et la sélection du niveau de puissance de ventilation, l'écran doit être étendu. Voir la section "Extension écran" ***p. 51***.

8.5 Menu base

Pour accéder au menu base

- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur la touche ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et on voit apparaître 0n.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse n̄n
- ▶ relâcher la touche ⏻
  Apparition du symbole oL.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ utiliser les icônes +/−

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications
- ▶ appuyer sur l'icône ⏻
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu
- ▶ appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
- ▶ ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint.

8.5.1 Rubriques du menu

ot: Offser sonde AIR (réglage sonde air)

ur: Valeur lue par le capteur de H.R.

ut: Offser sonde RH

uS: Point de consigne humidité

uI: Hystérésis humidité

CF: Échelle

ub: Volume buzzer

uu: Non utilisé

uP: Non utilisé

ho: Modalité Hôtel

8.5.2 Configurer Offser sonde AIR

Pour configurer le réglage de la sonde air
- ▶ sélectionner ot
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur -2,5°C
  La plage de configuration va d'un minimum de -12,0 °C à un maximum de 12,0 °C.

8.5.3 Configurer Offser sonde RH

⚠ Modifier seulement après avoir remarqué des écarts effectifs par rapport à une réelle mesure effectuée avec des instruments professionnels.

Pour configurer le réglage de la sonde RH
- ▶ sélectionner ut
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur -2.

8.5.4 Configurer le point de consigne humidité

Pour configurer le point de consigne humidité
- ▶ sélectionner uS
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur 50.
  La plage de configuration varie de 20,0 % à 90,0 %.

8.5.5 Configurer l'hystérésis humidité

Pour configurer l'hystérésis humidité
- ▶ sélectionner uI
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur 5.
  La plage de configuration va d'un minimum de 1 à un maximum de 30.

8.5.6 Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température
- ▶ sélectionner CF
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner °C ou °F
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

8.5.7 Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande
- ▶ sélectionner ub
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur 1.
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

8.5.8 Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner ho
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel
  Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :
- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

8.6 Menu avancé

Le panneau de commande permet d'accéder au menu avancé.

⚠ **Pour accéder au menu avancé, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 49***.**

Pour accéder au menu avancé

- ▶ par le menu base, appuyer sur A
  Apparition de 00.
- ▶ appuyer 1 fois sur la touche +
  Apparition de 01.
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer et accéder à
  On accède au menu avancé.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes + −

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur ⏻ pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur ⏻ pendant environ 10 secondes
  Apparition de ot.
- ▶ appuyer sur ⏻ pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint.

8.6.1 Rubriques du menu

Ad: Non utilisé

Pr: Non utilisé

di: Options pour l'entrée numérique

t1: Non utilisé

rH: Non utilisé

rC: Non utilisé

UC: Non utilisé

Ac: Non utilisé

Ah: Non utilisé

Ed: Écran étendu

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr: Non utilisé

8.6.2 Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique

- ▶ sélectionner di
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour contact ouvert de refroidissement
- ▶ sélectionner CC pour contact fermé de refroidissement
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche ❄ de la commande.

8.6.3 Extension écran

⚠ **Permet la connectivité des appareils et active la sélection du niveau de puissance de ventilation.**

⚠ Pour utiliser la sélection de vitesse de ventilation, il est nécessaire d'activer l'extension de l'affichage.

Pour activer l'extension de l'écran

- ▶ sélectionner Ed
- ▶ sélectionner non pour désactiver
- ▶ sélectionner Ys pour activer
  Par défaut, l'appareil est réglé sur non.

8.6.4 Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:

- ▶ sélectionner Ab
- ▶ appuyer sur ⏻
  Comparez Ys.
- ▶ appuyer sur +
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

8.7 Visualisation des alarmes sur le panneau de commande mural

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

⚠ Les codes des alarmes sont affichés sur l'écran de la machine. Voir le chapitre "Visualisation des alarmes sur l'écran" *p. 45* pour la liste complète.

9. COMMANDES SÉRIE M7 EFB749

9.1 Interface

9.1.1 Description

Les panneaux de commandes électroniques à LED avec interface tactile série M7 pour installation murale permettent :

- le réglage de la température ambiante
- la gestion des principales fonctions de l'appareil
- le mesure de la température et le degré d'humidité
- le réglage de la vitesse du ventilateur

Sont dotés de :

- mémoire interne avec sauvegarde des données même en cas d'extinction anormale ou absence de tension

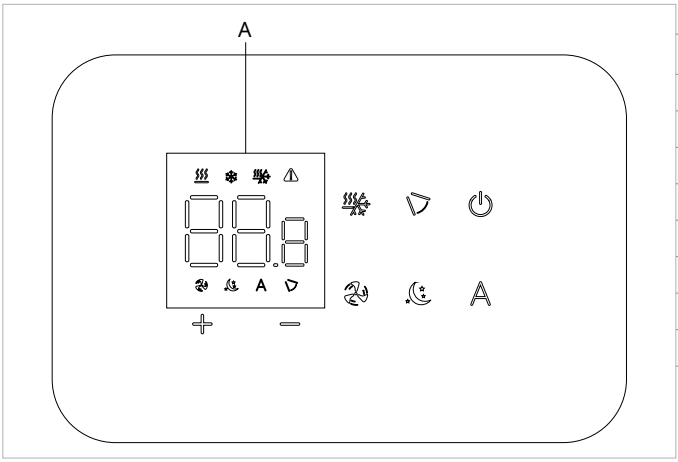
⚠ 20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau est réduite, seule la température ambiante est affichée à l'écran.

⚠ Lorsqu'on touche n'importe quelle touche, la luminosité maximale est restaurée.

⚠ **Il est obligatoire de désactiver le module d'extension de connectivité (Wi-Fi) à partir du Touchpad. Voir paragraphe "Extension écran"** *p. 59***.**

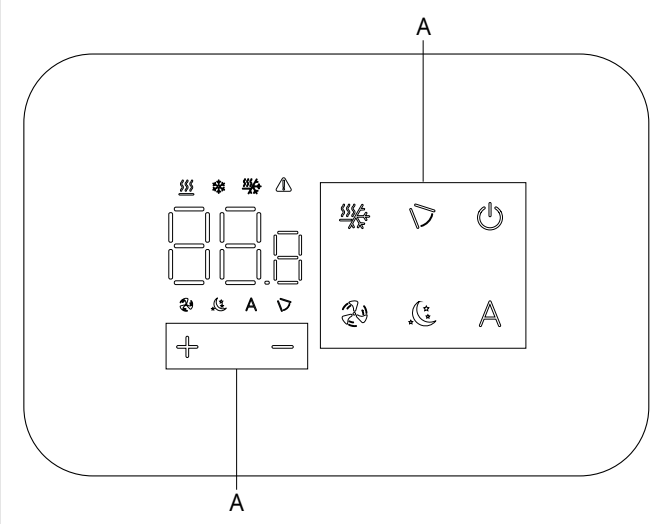
9.1.2 Écran

États et alarmes visualisés à l'écran.



A	Zone écran
	Indique le point de consigne
	Indication des alarmes
	Fonction Contrôle déflecteur mobile active
	Fonction Ventilation active
	Chauffae / Refroidissement (Non utilisable)
	Modalité de fonctionnement Refroidissement active
	Modalité de fonctionnement Chauffage active
	Fonction Automatique active
	Fonction Nocturne active

9.1.3 Fonction touches



A	Zone touches
	Permet d'augmenter la température configurée
	Permet de diminuer la température configurée
	Permet d'activer ou désactiver l'unité
	Permet d'activer la fonction Contrôle déflecteur mobile
	Permet de contrôler la vitesse de ventilation
	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement en choisissant entre Refroidissement et Chauffage o Transmission automatique
	Permet d'activer la fonction Automatique
	Permet d'activer la fonction Nocturne

9.2 Installation

9.2.1 Description

la commande murale est un thermostat électronique à led avec interface tactile, avec la possibilité de contrôler plusieurs appareils équipés de la même carte électronique. Elle est dotée de sonde de température et d'humidité.

⚠ La commande peut contrôler un maximum de 16 appareils.

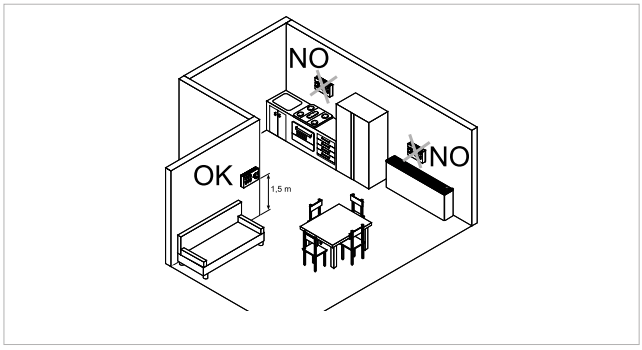
⚠ Pour le contrôle de la commande suivante, l'application INNOVA est disponible.

9.2.2 Assemblage

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural doit être installé à l'intérieur d'un boîtier électrique 503.

⚠ Avant d'installer la commande pour le contrôle mural, il est nécessaire de préparer le mur pour y loger le boîtier électrique 503.

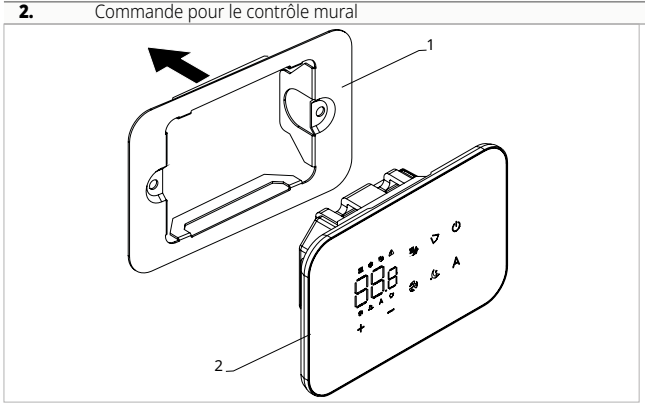
⚠ S'assurer que :
- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise



Le contrôle mural doit être installé :
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol
- loin des portes et fenêtres
- loin des sources de chaleur tels que chauffages, ventilo-convecteurs, fourneaux, rayons de soleil directs

⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

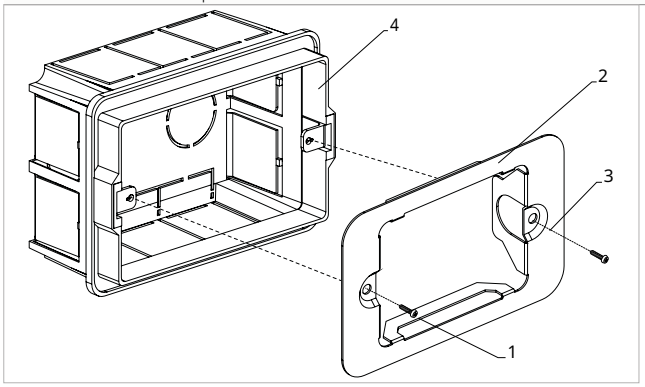
1.	Base de la commande
2.	Commande pour le contrôle mural



Avant le montage mural :

▶ séparer la base de la commande du panneau de commande

1.	Vis de fixation
2.	Base de la commande
3.	Trous pour fixation au boîtier électrique
4.	Boîtier électrique 503



Pour la fixation murale du panneau de commande :

▶ fixer avec les vis la base de la commande au boîtier électrique 503

▶ effectuer les branchements

⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

Pour éviter toute mesure erronée de la température :

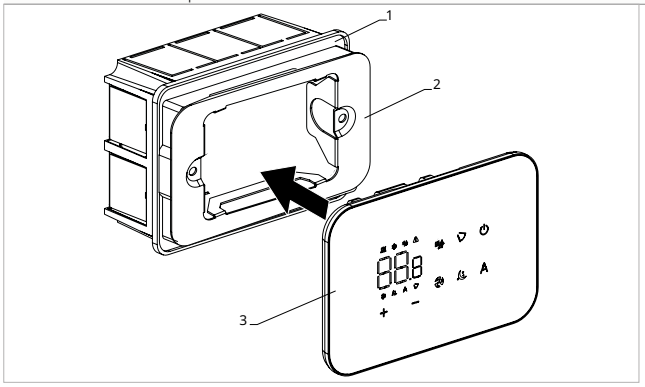
▶ sceller les points d'entrée des câbles pour empêcher le passage de l'air

▶ sceller toutes les ouvertures présentes dans la boîte ou dans la paroi

⚠ Une étanchéité correcte garantit le bon fonctionnement du capteur et la fiabilité de la régulation thermique.

⚠ Avant d'effectuer les branchements, vérifier que le bornier de la commande se trouve sur le côté droit.

1.	Boîtier électrique 503
2.	Base de la commande
3.	Commande pour le contrôle mural

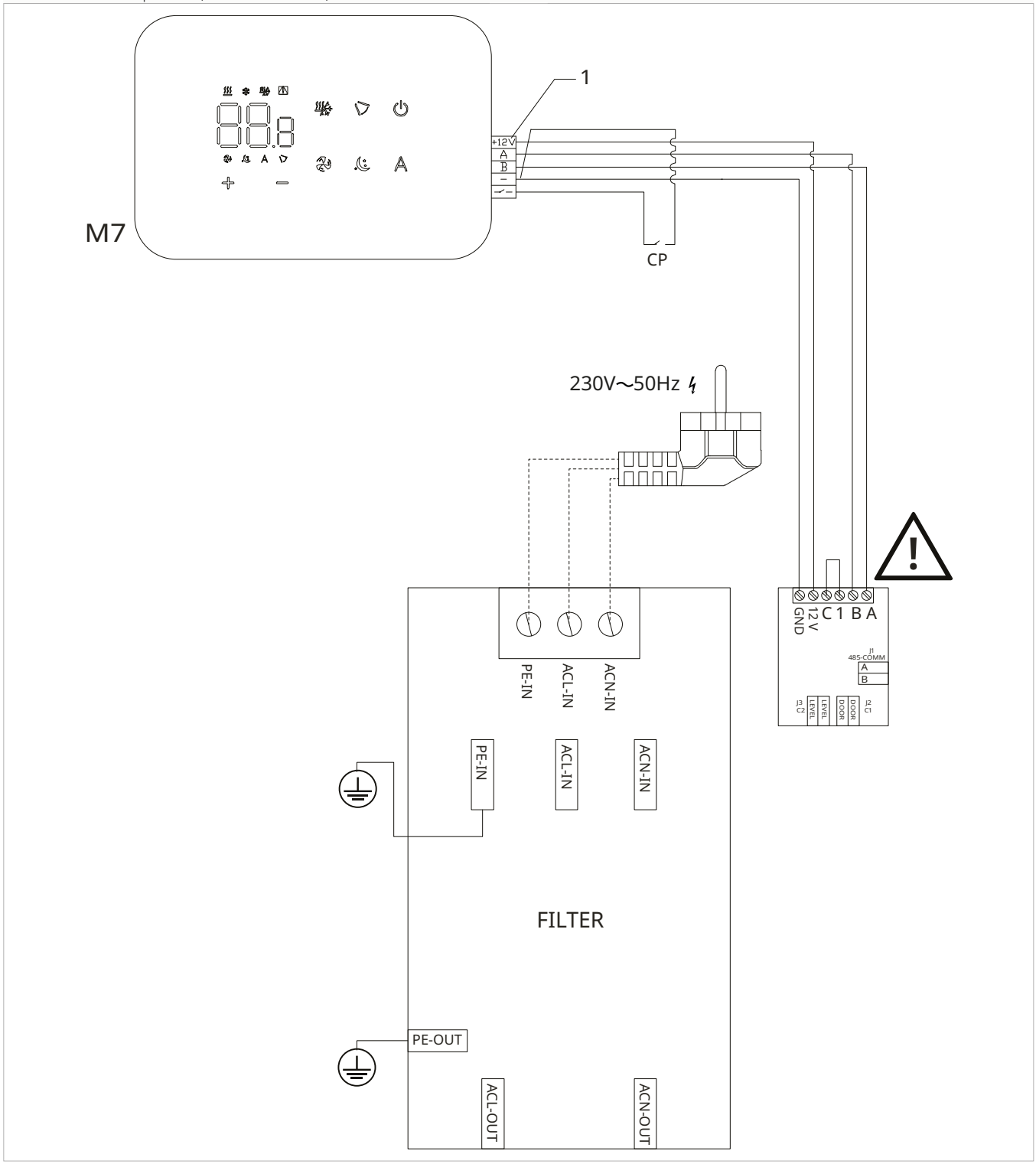


▶ repositionner le panneau de commande sur la base

⚠ Veiller à ne pas écraser les conducteurs au moment de la fermeture du contrôle.

9.3 Schéma de branchement simple

1.	Panneau de commande pour le contrôle mural série M7	**BA**	Branchement série panneau de commande pour le contrôle mural
2.	Bornier de branchement de l'appareil	**-+**	Alimentation 12 V-DC 1A
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)	**M7**	Contrôle de la commande murale M7

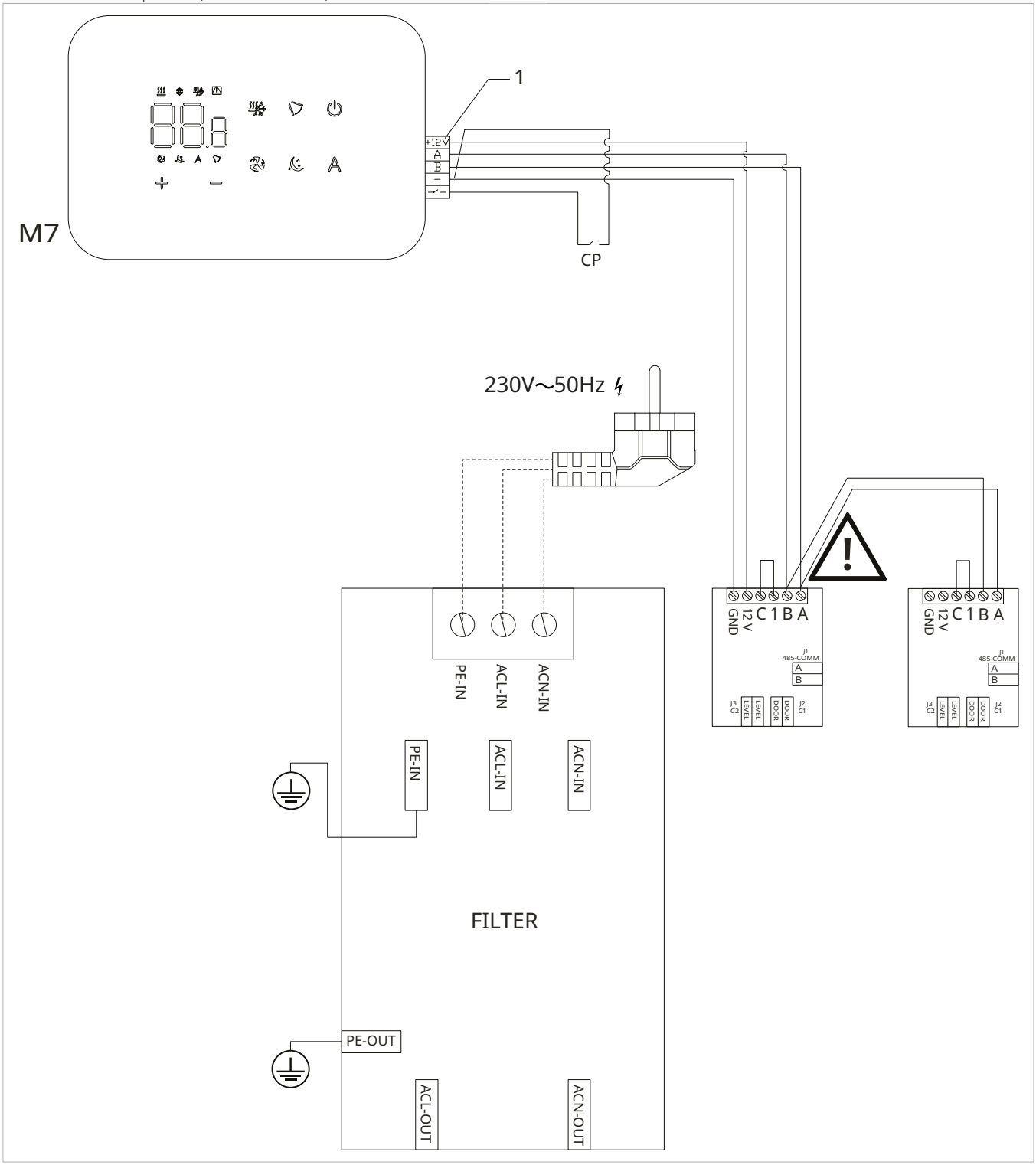


⚠ **Inverser A et B pour le branchement du panneau de commande mural avec la carte.**

⚠ Pour le contrôle de la commande suivante, l'application INNOVA est disponible.

9.4 Schéma de branchement multiple

1.	Panneau de commande pour le contrôle mural série M7	**BA**	Branchement série panneau de commande pour le contrôle mural
2.	Bornier de branchement de l'appareil	**-+**	Alimentation 12 V-DC 1A
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)	**M7**	Contrôle de la commande murale M7



⚠ **Inverser A et B pour le branchement du panneau de commande mural avec le cartes.**

⚠ Pour le code de commande murale EFB749, l'application est disponible.

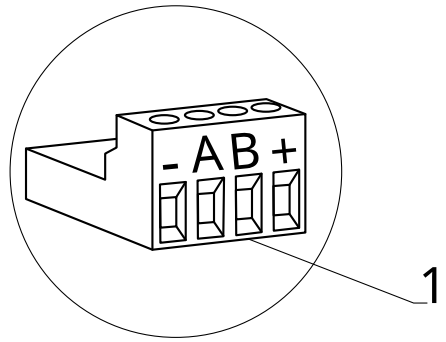
9.5 Branchements

9.5.1 Avertissements préliminaires

⚠ Les bornes pour le raccordement du panneau de commande et du contact de présence CP sont insérées dans un sac en plastique et placées à l'intérieur du boîtier électrique.

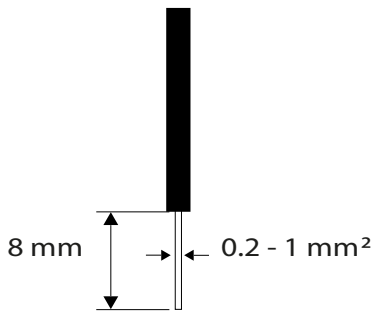
⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1. Bornes



Les bornes acceptent :

- câbles rigides ou flexibles avec section de 0,2 à 1 mm²
- câbles rigides ou flexibles d'une section de 0,5 mm² si l'on branche deux conducteurs dans la même borne
- câbles rigides ou flexibles d'une section maximale de 0,75 mm² s'ils sont équipés d'une cosse de câble avec collier en plastique



Pour brancher les câbles :

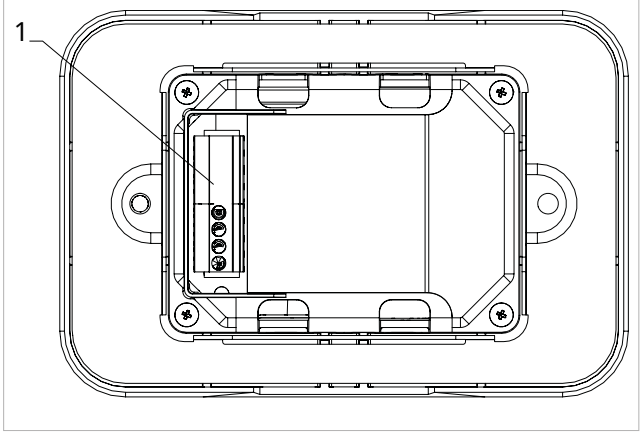
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

9.5.2 Panneau de commande

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

Position des borniers :

1. Bornier (Panneau vue postérieure)



Pour effectuer les branchements:

- ▶ raccorder les câbles d'alimentation + et – aux bornes GND et 12V
- ▶ brancher les câbles pour le branchement série ModBus aux bornes A et B

⚠ Inverser A et B pour le branchement du panneau de commande mural avec la carte.

9.5.3 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

Le contact de présence CP peut être configuré pour fonctionner en chauffage et en refroidissement via l'option (entrée numérique) du menu des paramètres "Sélectionner l'entrée numérique" *p. 59*.

9.5.4 Branchement série RS485

Le contrôle à distance mural peut être branché à travers une ligne RS485 à un ou plusieurs appareils, maximum 16.
Les appareils doivent être dotés d'une carte électronique adaptée à la commande à distance.

Pour le branchement :

- ▶ suivre les indications du schéma de branchement
- ▶ brancher en respectant les indications A et B

⚠ Utiliser un câble bipolaire blindé adapté au branchement série R S485 avec section minimale de 0,35 mm².

⚠ Garder séparé le câble bipolaire des câbles d'alimentation électrique.

⚠ Effectuer un tracé de manière à minimiser la longueur des déviations.

⚠ Terminer la ligne avec la résistance de 120 Ω.

⛔ Il est interdit d'effectuer des branchements en étoile.

9.5.5 Extension écran

Pour permettre la connectivité de l'appareil et la sélection du niveau de puissance de ventilation, l'écran doit être étendu. Voir la section "Extension écran" ***p. 59***.

9.6 Fonction

9.6.1 Menu base

Pour accéder au menu base

- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur la touche ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et on voit apparaître ⊡⊓.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse ⊓⊓
- ▶ relâcher la touche ⏻
  Apparition du symbole ⊡⊏.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes ➕ ➖

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
- ▶ ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

ot: Offser sonde AIR (réglage sonde air)

ur: Valeur lue par le capteur de H.R.

ut: Offser sonde RH

uS: Point de consigne humidité

uI: Hystérésis humidité

CF: Échelle

ub: Volume buzzer

uu: Réinitialisation Wi-Fi

up: activation du Wi-FI

ho: Modalité Hôtel

Configurer Offser sonde AIR

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ▶ sélectionner ⊡⊏
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ➕ ➖
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, c'est configuré sur 0.
  La plage de configuration va d'un minimum de -12,0 °C à un maximum de 12,0 °C.

Configurer Offser sonde AIR

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ▶ sélectionner ⊡⊏
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ➕ ➖
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur -2,5°C
  La plage de configuration va d'un minimum de -12,0 °C à un maximum de 12,0 °C.

Configurer Offser sonde RH

⚠ Modifier seulement après avoir remarqué des écarts effectifs par rapport à une réelle mesure effectuée avec des instruments professionnels.

Pour configurer le réglage de la sonde RH

- ▶ sélectionner ⊔⊏
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ➕ ➖
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur -2.

Configurer le point de consigne humidité

Pour configurer le point de consigne humidité

- ▶ sélectionner ⊔⊏
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ➕ ➖
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur 50.
  La plage de configuration varie de 20,0 % à 90,0 %.

Configurer l'hystérésis humidité

Pour configurer l'hystérésis humidité

- ▶ sélectionner ⊔⊔
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations

- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur 5.
  La plage de configuration va d'un minimum de 1 à un maximum de 30.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner °C ou °F
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, il est réglé sur 1.
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Réinitialisation d'usine

Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'usine

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner No pour conserver les paramètres actuels
- ▶ sélectionner Yes pour réinitialiser les paramètres d'usine
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur No.

Réinitialisation Wi-Fi

Pour réinitialiser les identifiants Wi-Fi et restaurer le dispositif à sa configuration d'origine

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour réinitialiser les identifiants du Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Les références ont été réinitialisées.

Activer le Wi-Fi

Pour activer le Wi-Fi

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour activer l'appairage Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Apparaît , le Wi-Fi est activé.

⚠ L'appareil reste visible sur l'application pendant les 15 premières minutes suivant la mise en marche de l'appareil.

Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel
  Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :

- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

9.6.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 57***.**

Le panneau de commande permet d'accéder au menu des fonctions spéciales.

Pour accéder aux fonctions spéciales

- ▶ par le menu base, appuyer sur
  Apparition de
- ▶ appuyer 1 fois sur la touche
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pour confirmer et accéder à
  On accède au menu avancé.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

Ad: Non utilisé

Pr: Non utilisé

di: Options pour l'entrée numérique

t1: Non utilisé

rH: Non utilisé

rC: Non utilisé

UC: Non utilisé

Ac: Non utilisé

Ah: Non utilisé

Ed: Écran étendu

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr: Non utilisé

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour contact ouvert de refroidissement
- ▶ sélectionner CC pour contact fermé de refroidissement
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche de la commande.

Extension écran

⚠ **Permet la connectivité des appareils et active la sélection du niveau de puissance de ventilation.**

⚠ Pour utiliser la sélection de vitesse de ventilation, il est nécessaire d'activer l'extension de l'affichage.

Pour activer l'extension de l'écran

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner non pour désactiver
- ▶ sélectionner Ys pour activer

Par défaut, l'appareil est réglé sur non.

Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur

Comparez Ys.

- ▶ appuyer sur
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

9.6.3 Visualisation des alarmes sur le panneau de commande mural

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

⚠ Les codes des alarmes sont affichés sur l'écran de la machine. Voir le chapitre "Visualisation des alarmes sur l'écran" *p. 45* pour la liste complète.

10. APP INNOVA

10.1 Description

Innova est l'application qui vous permet de gérer les éléments de votre système domestique via votre smartphone ou votre tablette, directement depuis votre domicile ou à distance. Grâce à l'appli, des commandes peuvent être définies pour des appareils individuels, des pièces ou directement pour l'ensemble de la maison.

⚠ Pour l'utilisation de l'application, veuillez vous référer au manuel spécifique de l'Innova App (M7 Smart touch series wall and on-board controls).

10.2 Téléchargement de l'application

10.2.1 Conditions minimales

Pour pouvoir procéder au téléchargement et à l'installation de l'application, certaines exigences de version du système d'exploitation de votre smartphone sont nécessaires.

- Pour Android : version minimale 9.0
- Pour iOS : version minimale 15.0
- Bluetooth : > 5.0

⚠ Les appareils ne peuvent se connecter qu'à des réseaux de 2,4 GHz.

10.2.2 Utilisateurs Android - Innova

Sur votre smartphone ou tablette :

- ► connectez-vous au Play Store
- ► rechercher l'application Innova
- ► télécharger et installer l'application

10.2.3 Utilisateurs iOS - Innova

Sur votre smartphone ou tablette :

- ► connectez-vous à l'App Store
- ► rechercher l'application Innova
- ► télécharger et installer l'application

11. ENTRETIEN

La maintenance périodique est essentielle pour maintenir l'appareil efficace, sûr et fiable dans le temps.

11.1 Avertissements préliminaires

⚠ **Pour les avertissements de sécurité concernant le réfrigérant, veuillez vous référer au chapitre "Informations sur le réfrigérant R290"** *p. 8*.

Cette section est destinée au Centre d'assistance technique. Les caractéristiques du centre d'assistance technique sont décrites dans le chapitre "Destinataires" *p. 14*.

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.

⚠ Manipulez le liquide de refroidissement avec précaution. Une fuite de liquide de refroidissement peut provoquer une congélation.

11.2 Entretien courant

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

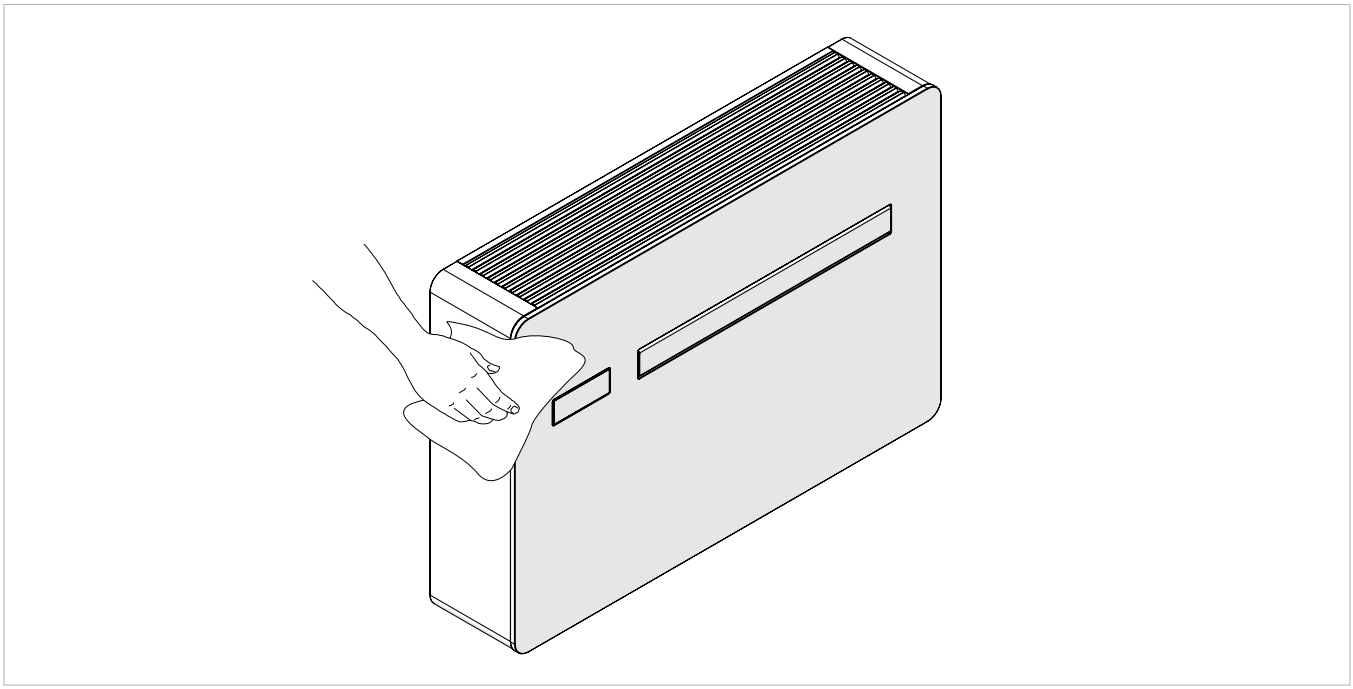
Effectuer le nettoyage :

- avec une fréquence semestrielle

11.2.1 Nettoyage extérieur

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

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



11.2.2 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.

⚠ Faites attention aux surfaces de tôle chaudes et/ou coupantes avant toute opération.

⚠ 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.

⚠ Pendant les opérations de nettoyage, n'utilisez pas de liquides corrosifs, d'éponges abrasives ou d'outils qui ne présentent pas de risques de perforation des éléments ou d'inflammation des flammes.

⚠ Pour les opérations de démontage de la grille, voir le chapitre "Retrait des panneaux esthétiques et des grilles" ***p. 40***.

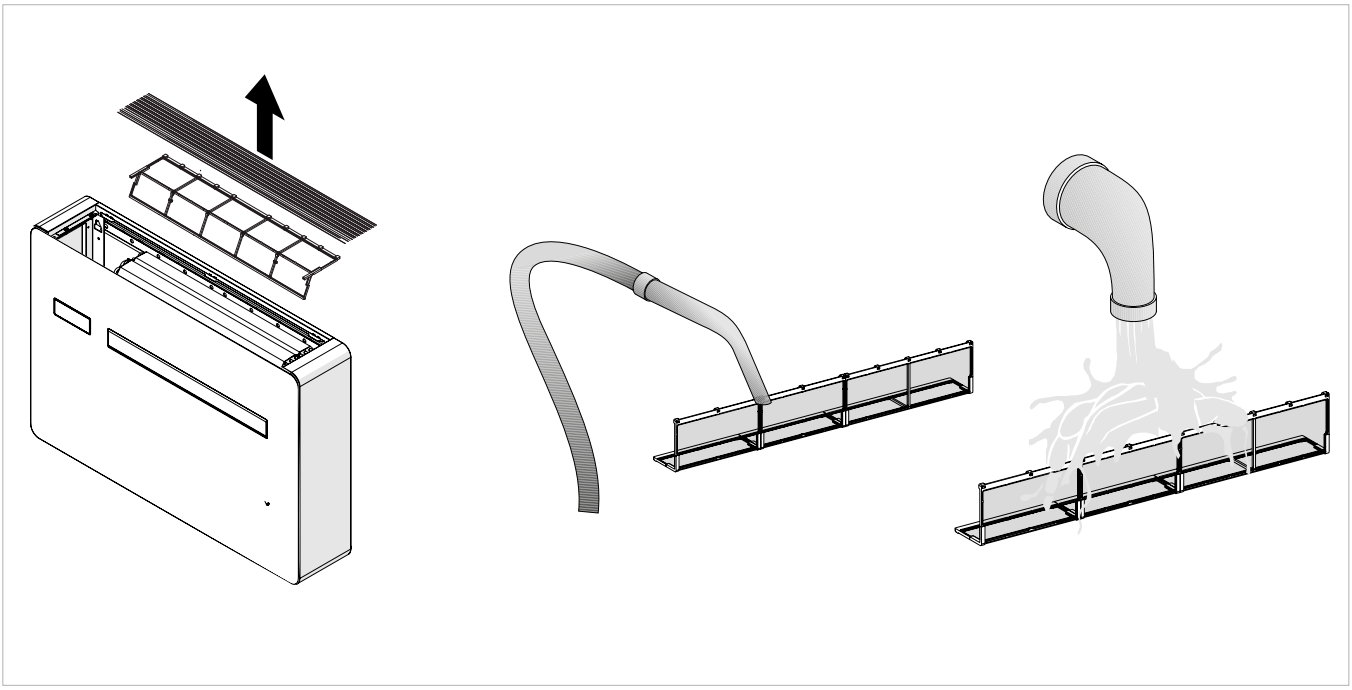
⚠ Pour les opérations de montage de la grille, voir le chapitre "Montage des panneaux esthétiques et des grilles" ***p. 41***.

- ▶ 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



12. ANOMALIES ET REMÈDES

12.1 Tableau des anomalies et solutions

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

Anomalies	Causes possibles	Solutions
L'appareil ne s'allume pas	Absence d'alimentation électrique	Vérifier la présence de tension (en allumant par exemple une lampe).
		Vérifier 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 : Il convient de poser des rideaux internes ou, mieux encore, des écrans extérieurs (stores, véranda, films réflecteurs, etc.) sur les grandes baises vitrées exposées au soleil ; La pièce climatisée doit rester fermée le plus de temps possible ; 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.) ;

12.2 Visualisation des alarmes sur l'écran

Code	Description alarme	Remède
Er01	Erreur de la sonde de température ambiante (RT)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er02	Erreur du capteur de température de l'échangeur de chaleur interne (IPT)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er03	Erreur sonde de température de l'air extérieur (OT)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er04	Erreur de la sonde de température externe de l'échangeur de chaleur (OPT)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er05	Dysfonctionnement du ventilateur interne	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er06	Dysfonctionnement du ventilateur externe	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er07	Erreur de communication du pilote	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er08	Erreur de la sonde de température de refoulement du compresseur (TD)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er09	Erreur de communication avec thermostat à distance M7	Vérifier que le thermostat M7 est allumé et que les fonctions configurées sont activées sur l'appareil. Dans le cas contraire, contacter le Centre d'assistance technique.
OF	Intervention du flotteur de niveau maximum dans le bac de récupération des condensats (ALARME)	La vidange de la condensation ne fonctionne pas correctement, contacter le Centre d'assistance technique
CP	Contact de présence CP ouvert	Contact ouvert. L'appareil s'active seulement en cas de contact fermé, vérifier le branchement des bornes.

Code	Description alarme	Remède
Er12	Erreur du pilote - panne de compresseur	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
CE	Erreur de communication entre circuit imprimé principal et écran	Impossible de visualiser les fonctionnalités sur l'écran, contacter le Centre d'assistance technique.
Er16	Erreur au niveau du circuit frigorifique due à un dysfonctionnement de la vanne à 4 voies, à une fuite de fluide frigorigène, à des conduits d'air obstrués ou à des filtres encrassés	Vérifier que les filtres sont propres et que les conduits d'air ne sont pas obstrués. Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er17	Erreur de paramétrage du pilote ou incompatibilité du compresseur	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er19	Erreur de la sonde de température de sécurité à résistance (LEVEL)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er20	Erreur de la deuxième sonde de température de l'échangeur de chaleur externe (GT)	Si l'alarme ne se rétablit pas automatiquement, enlever et remettre l'alimentation électrique. Si l'alarme ne se rétablit pas, contacter le Centre d'assistance technique.
Er22	Alimentation électrique incorrecte	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er23	Erreur dans le kit de lampe UV	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
Er24	Erreur dans le kit ERV	Enlever et remettre l'alimentation électrique à l'appareil. Si le dysfonctionnement continue, contacter le Centre d'assistance technique.
BL	Blocage des touches	Pour débloquer l'écran, appuyer simultanément sur + - pendant environ 3 secondes.

12.3 Diagnostic des éventuelles anomalies

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

12.3.1 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. 37*.

12.3.2 Indicateur du niveau maximum de collecte des condensats

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

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

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

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

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

12.3.3 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.

13. INFORMATIONS TECHNIQUES

13.1 Caractéristiques techniques

..2.0 MINI

			..2.0 9 HP MINI
Modèles		u.m.	**9 HP**
Prestations de refroidissement (A 35°C ; A 27°C)			
Puissance frigorifique maximum Dual Power	(1)	kW	2,35
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	1,73
Puissance frigorifique minimum	(1)	kW	0,70
Capacité de déshumidification		L/h	0,70
Puissance totale absorbée		kW	0,57
classe d'efficacité énergétique	(2)		A
EER			3,01
SEER			4,60
Classe d'efficacité énergétique (EN 14825)	(3)		B
Prestations de chauffage (A 7 °C ; A 20 °C)			
Puissance thermique maximum Dual Power	(4)	kW	2,40
Puissance thermique nominale	(4)	kW	1,71
Puissance supplémentaire résistance électrique		kW	-
Puissance thermique minimum	(4)	kW	0,75
Puissance totale absorbée	(4)	kW	0,54
COP			3,15
classe d'efficacité énergétique	(2)		A
SCOP			3,70
Classe d'efficacité énergétique (EN 14825)	(3)		A
Données aérauliques côté pièce			
Vitesse de ventilation	(5)	N°	3+2
Données électriques			
Puissance d'entrée maximale		kW	0,90
Courant maximum absorbé		A	3,90
Tension		V/ph/Hz	230/1/50
Caractéristiques générales			
Débit d'air intérieur maximal		m^3/h	360
Débit d'air extérieur maximal		m^3/h	430
Débit d'air intérieur moyen		m^3/h	300
Débit d'air extérieur moyen		m^3/h	360

1. Température de l'air extérieur 35°, humidité relative 41%. Température ambiante 27°C ; humidité relative 47%. Prestations selon la norme EN 14511
2. Classe énergétique selon la directive 626/2011 - Valide pour dégrèvements fiscaux
3. Classification énergétique selon EN 14825 : 2022
4. Température air extérieur 7°C ; humidité relative 87%. Température ambiante 20°C, humidité relative 59% (max). Prestations selon la norme UNI 14511
5. 3 vitesses manuelles + vitesse automatique + vitesse boost
6. Pression sonore côté installation, mesurée en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance

			..2.0 9 HP MINI
Modèles		u.m.	**9 HP**
Débit d'air intérieur minimum		m^3/h	240
Débit d'air extérieur minimal		m^3/h	320
Type de compresseur			Rotary - DC Inverter
Données sur les gaz réfrigérants			
Type de réfrigérant			R290
Quantité de réfrigérant		kg	0,14
Données sonores			
Pression sonore nominale	(6)	dB(A)	39
Pression sonore minimum	(6)	dB(A)	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. Classe énergétique selon la directive 626/2011 - Valide pour dégrèvements fiscaux
3. Classification énergétique selon EN 14825 : 2022
4. Température air extérieur 7°C ; humidité relative 87%. Température ambiante 20°C, humidité relative 59% (max). Prestations selon la norme UNI 14511
5. 3 vitesses manuelles + vitesse automatique + vitesse boost
6. Pression sonore côté installation, mesurée en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance

Conditions limites de fonctionnement ..2.0 MINI FREDDO FREDDO

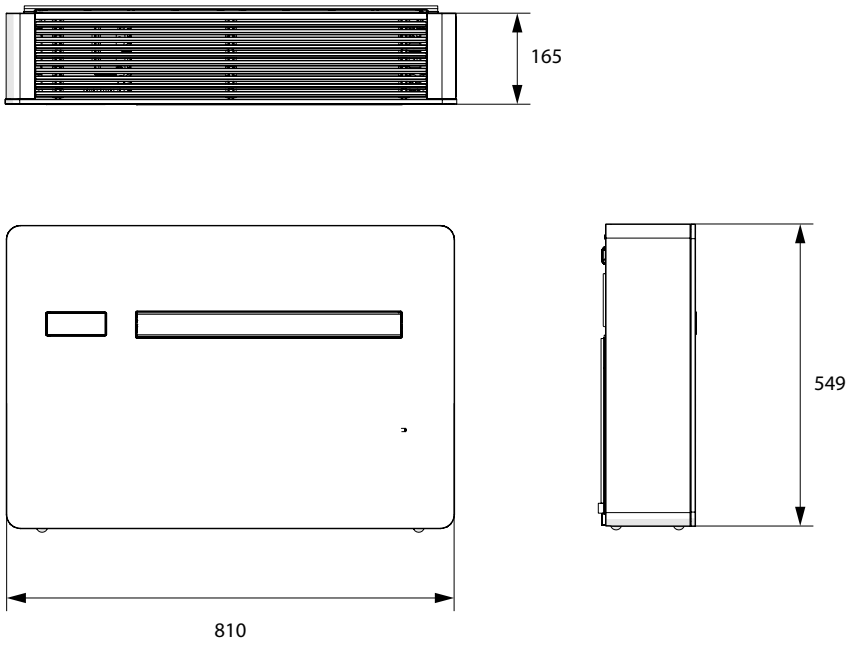
	T° ambiante intérieur	**T° ambiante extérieur**
Températures d'exercice maximum en refroidissement	32 °C	43 °C
Températures d'exercice minimum en refroidissement	8 °C	-15 °C
Températures d'exercice maximum en chauffage	27 °C	24 °C
Températures d'exercice minimum en chauffage	5 °C	-20 °C

Conditions limites de fonctionnement ..2.0 MINI

	T° ambiante intérieur	**T° ambiante extérieur**
Températures d'exercice maximum en refroidissement	DB 32 °C - WB 29 °C	43 °C
Températures d'exercice minimum en refroidissement	DB 16 °C - WB 10 °C	-5 °C
Températures d'exercice maximum en chauffage	31 °C	20 °C
Températures d'exercice minimum en chauffage	5 °C	-20 °C *(1)*

1. Les modèles ELEC peuvent fonctionner jusqu'à -25 °C lorsque le compresseur est à l'arrêt.

13.2 Dimensions



Modèles	u.m.	9 HP DC Inverter
Dimensions et poids du produit		
Largeur	mm	810
Hauteur	mm	549
Profondeur totale	mm	165
Poids à vide	kg	38,0
Diamètre du trou mural	mm	162
Espacement des trous du mur	mm	293

13.3 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 informations quant aux bandes de fréquence utilisées et à la puissance maximum de transmission RF du produit vendu dans l'UE :

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

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

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

13.4 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.

13.5 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.

13.5.1 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.

13.5.2 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.

realized by innova technical dept.



innova

INNOVA S.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 – fax +39.0465.674965
info@innova.it