

Thermor 
Chaleur connectée

NOTICE D'INSTALLATION NAGANO

Unité intérieure
console de
2500 à 4200 W



00U06971190 A
www.thermor.fr

NAGANO

Climatisation réversible



Nous vous remercions
de lire attentivement
cette notice de façon à :

- rendre votre installation conforme aux normes,
- optimiser les performances de fonctionnement de votre appareil.

Notre responsabilité ne saurait être engagée pour des dommages causés par une mauvaise installation ou par le non-respect des instructions se trouvant dans ce document.





SOMMAIRE

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS	04
PRÉSENTATION DU PRODUIT	11
Accessoires de série	11
Accessoire optionnel	11
Caractéristiques techniques	12
IMPLANTATION	13
Préconisations	13
Ouverture de l'unité	15
Fixation de la platine murale	17
Fixation de l'unité intérieure	18
LIAISONS FRIGORIFIQUES	19
Choix de la sortie pour le raccordement	19
Passage des liaisons frigorifiques dans le mur	19
Isolation	21
ÉVACUATION DES CONDENSATS	22
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	23
Bornier	23
Schéma de principe	24
Dimensionnement électrique	25
Module Wi-fi	26
CODES ERREUR	27
Codes erreur	27
UTILISATION	28
Ecran d'affichage de l'unité intérieure	28
Bouton d'urgence	28
Orientation du flux d'air	28
Télécommande	29
Piles	30
Mise sous tension	30
Boutons et fonctions	30



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Lire en détail le présent document avant d'entreprendre tous travaux d'installation.



Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Il existe un risque d'incendie si du réfrigérant fuit et se retrouve exposé à une source d'inflammation externe.



Lire attentivement la notice d'utilisation.



Ce symbole indique que le personnel qualifié doit manipuler cet équipement conformément à la notice d'installation.



Utiliser les recommandations données dans la notice d'installation et la notice d'utilisation.

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :

France :

- Législation sur le maniement des fluides frigorigènes : **Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application.**
- La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles **R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application.** Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorigènes.
- **NF C 15-100 et ses modificatifs** : Installations électriques à basse tension - Règles.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Fluide frigorigène R32

Pour installer l'unité, utiliser du fluide frigorigène R32 en cas de charge additionnelle, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au R32.

Ce fluide inflammable impose de respecter des surfaces et volumes minimum de pièce où l'appareil est installé, stocké ou utilisé. S'assurer que l'application du chantier est en phase avec la taille des pièces traitées et la charge en fluide de l'installation (respect de la norme EN-378).

Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé.

Ne pas libérer le réfrigérant dans l'atmosphère. En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation aérer la pièce. A la fin de l'installation aucune fuite de réfrigérant ne doit être présente sur le circuit. Une fuite exposée à des flammes peut provoquer des gaz toxiques.

Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.

Ne pas installer et stocker l'unité à proximité d'une source de chaleur.

Respecter les règles de sécurité et d'usage du réfrigérant R32.

Respecter les réglementations nationales en matière de gaz.

Ne percer et ne brûler pas l'appareil.

Un dudgeon réalisé à l'intérieur du bâtiment ne doit pas être réutilisé. Le raccord évasé sur la tuyauterie devra être retiré et un nouveau raccord évasé devra être re Fabriqué.

Un dudgeon réalisé à l'extérieur du bâtiment peut être réalisé sans restriction.

Généralités

Se débarrasser des matériaux d'emballage comme il se doit. Déchirer les emballages plastiques et les mettre au rebut dans un endroit où des enfants ne risquent pas de jouer avec. Les emballages plastiques non déchirés peuvent être la cause d'étouffement.

Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier le à un installateur.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Manutention

L'unité extérieure ne doit pas être couchée au cours du transport. Le transport couché risque d'endommager l'appareil par déplacement du fluide frigorigène et déformation des suspensions du compresseur. Les dommages occasionnés par le transport couché ne sont pas couverts par la garantie. En cas de nécessité, l'unité extérieure peut être penchée uniquement lors de sa manutention à la main (pour franchir une porte, pour emprunter un escalier). Cette opération doit être menée avec précaution et l'appareil doit être immédiatement rétabli en position verticale.

Liaisons frigorifiques

Tous les circuits frigorifiques craignent les contaminations par les poussières et l'humidité. Si de tels polluants s'introduisent dans le circuit frigorifique ils peuvent concourir à dégrader la fiabilité des unités. Il est nécessaire de s'assurer du confinement correct des liaisons et des circuits frigorifiques des unités. En cas de défaillance ultérieure et sur expertise, le constat de présence d'humidité ou de corps étrangers dans l'huile du compresseur entraînerait systématiquement l'exclusion de garantie.

Vérifier dès la réception que les raccords et bouchons de circuit frigorifique montés sur l'unité intérieure et l'unité extérieure sont bien en place et bloqués.

Vérifier que les liaisons frigorifiques sont bien obturées (bouchons plastiques ou tubes écrasés aux extrémités et brasés). Si les bouchons doivent être retirés en cours de travail (tubes recoupés par exemple), les remonter le plus vite possible afin d'éviter une contamination du tube.

Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car celle-ci peut obstruer ou polluer l'intérieure des liaisons. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

Ne pas utiliser d'huile minérale ordinaire sur les raccords «Flare». Utiliser de l'huile frigorifique compatible au R32 en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.

Utiliser de l'azote sec pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.

Ne pas utiliser de liaison usagée, déformée ou décolorée mais une liaison neuve de qualité frigorifique.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Installation

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.

L'installation doit être réalisée en respectant impérativement les normes en vigueur sur le lieu d'installation et les instructions d'installation du constructeur.

L'installateur doit poser l'unité en utilisant les recommandations données dans la présente notice. Une installation mal réalisée peut provoquer de sérieux dégâts comme des fuites de fluide frigorigène ou d'eau, des chocs électriques ou des risques d'incendie. Si l'unité n'est pas installée en respectant cette notice, la garantie du fabricant ne sera pas valable.

Seul du personnel qualifié est en mesure de manipuler, remplir, purger et jeter le réfrigérant.

Ces climatiseurs sont destinés à un usage résidentiel et tertiaire, pour assurer le confort thermique des utilisateurs. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans des lieux où l'humidité est excessive (fleuriste, serre d'intérieur, cave à vin ...), où l'air ambiant est poussiéreux et où les interférences électromagnétiques sont importantes (salle informatique, proximité d'antenne de télévision ou relais).

Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.

Prendre les mesures adéquates afin d'empêcher l'unité d'être utilisée comme abri par de petits animaux. Les animaux qui entrent en contact avec des parties électriques sont susceptibles d'être à l'origine de pannes ou d'incendie. Indiquer au client qu'il doit garder la zone entourant l'unité propre.

Installer les unités dans un emplacement où il sera aisé d'installer les tuyaux gaz, liquide et d'évacuation des condensats.

Installer le climatiseur sur une fondation suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité. Une fondation d'une solidité insuffisante peut entraîner la chute de l'appareil et provoquer des blessures.

Installer l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio (cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbés).

En cas de déménagement, faire appel à un installateur pour la dépose et l'installation de l'appareil.



Installation

Veiller à utiliser les pièces fournies ou spécifiées dans la notice lors des travaux d'installation.

Fixer correctement le couvercle du boîtier électrique et le panneau de service des unités. Si le couvercle du boîtier électrique de l'unité ou le panneau de service est mal fixé, il y a un risque d'incendie, d'électrocution en raison de la présence de poussière, d'eau etc.

Raccordements électriques

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier : norme **NF C 15-100**.

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz. A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'appareil.

La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Utiliser une section de câble supérieure si la chute de tension est de 2% ou plus.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.

Vérifier que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet néfaste de l'environnement.

Ces appareils de climatisation sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN. Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation). Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire. En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

Le contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie doit être suffisant pour couvrir non seulement la puissance de l'appareil mais également la somme des puissances de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps. Lorsque la puissance est insuffisante, vérifier auprès du fournisseur d'énergie la valeur de la puissance souscrite dans votre contrat.

Obtenir de l'opérateur du réseau de distribution électrique les spécifications du câble et le courant harmonique, etc.

Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.

Utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne pas partager l'alimentation avec un autre appareil.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Raccordements électriques

Utiliser une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle de 30 mA.

Veiller à placer le disjoncteur à un endroit où les utilisateurs ne peuvent pas le démarrer ou l'arrêter involontairement (local annexe, ...). Lorsque le tableau électrique se trouve en extérieur, le refermer et le verrouiller afin qu'il ne puisse pas être facilement accessible.

Sauf en cas d'urgence, ne jamais couper le disjoncteur principal, ni le disjoncteur des unités intérieures pendant le fonctionnement. Cette manipulation provoquerait une panne du compresseur ainsi qu'une fuite d'eau. Arrêter l'unité intérieure uniquement à l'aide de tous types de télécommandes ou d'un appareil d'entrée externe (interrupteur), puis couper le disjoncteur.

Ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après que l'alimentation ait été coupée. Un choc électrique peut se produire. Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps.

Raccorder l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.

Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.

S'assurer de la sécurité de tous les câbles, d'utiliser les fils respectant les normes en vigueur (NF C 15-100 en particulier), et qu'aucune force ne s'exerce sur le raccordement des bornes ou sur les câbles.

Ces appareils sont conformes aux directives suivantes :

2014/30/UE Comptabilité électromagnétique (CEM)

2006/42/CE Directive Machine

2014/35/UE Directive basse tension

2014/68/UE Pressure Equipment Directive

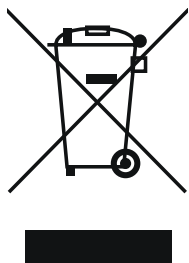
2009/125/CE Eco Design Directive

2011/65/UE ROHS

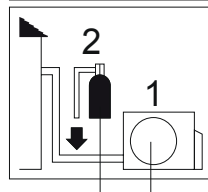


AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Protection de l'environnement



Votre climatiseur porte ce symbole. Ceci signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets domestiques non triés. Ne pas tenter de démonter le système par soi-même : le démontage du système de climatisation, le traitement du liquide réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié conformément à la législation locale et nationale. Les climatiseurs doivent être traités dans des installations spécialisées pour réutilisation, recyclage et récupération. S'assurer que le produit est éliminé de façon correcte permet d'aider à éviter des conséquences potentielles négatives sur l'environnement et la santé humaine. Merci de contacter l'installateur ou les autorités locales pour plus d'information. Les piles doivent être enlevées de la télécommande et faire l'objet d'une élimination séparée conformément à la législation locale et nationale.

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.		A
R32	1 = <input type="text"/> kg	B
	2 = <input type="text"/> kg	C
	1+2 = <input type="text"/> kg	D
		F E

Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto. Ne pas libérer le R32 dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant : R32

Valeur de GWP (PRG) : 675

GWP = global warming potential - PRG = potentiel de réchauffement global

Inscrire sur l'étiquette les informations suivantes à l'encre indélébile :

1 - La charge de réfrigérant de l'appareil chargée d'usine

2 - La quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur place

et

1 + 2 - La charge totale de réfrigérant

L'étiquette renseignée doit être collée à proximité des vannes de l'appareil (par ex. sur l'intérieur du couvercle de la vanne d'arrêt).

A : Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.

B : Charge de réfrigérant usine de l'unité : voir sur la plaque signalétique de l'unité

C : Quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur place

D : Charge totale de réfrigérant

E : Unité extérieure

F : Bouteille de réfrigérant et collecteur de chargement

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Accessoires de série

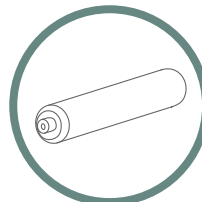
Notice d'installation



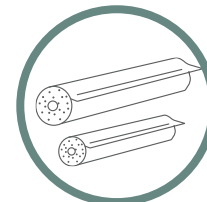
Télécommande infrarouge



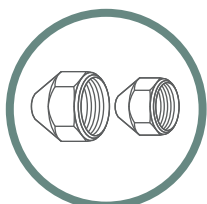
Piles (x2)



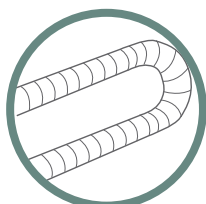
Manchon isolant (gaz et liquide)



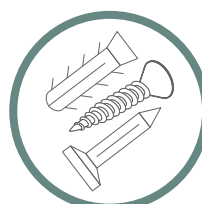
Ecrou flare (gaz et liquide)



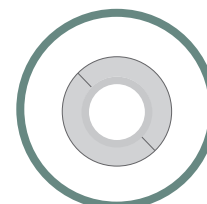
Tuyau d'évacuation des condensats



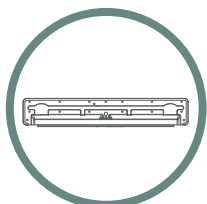
Sachet visserie



Cache trou mural

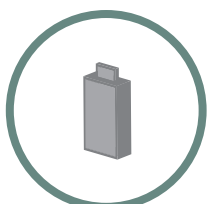


Platine murale



Accessoire optionnel

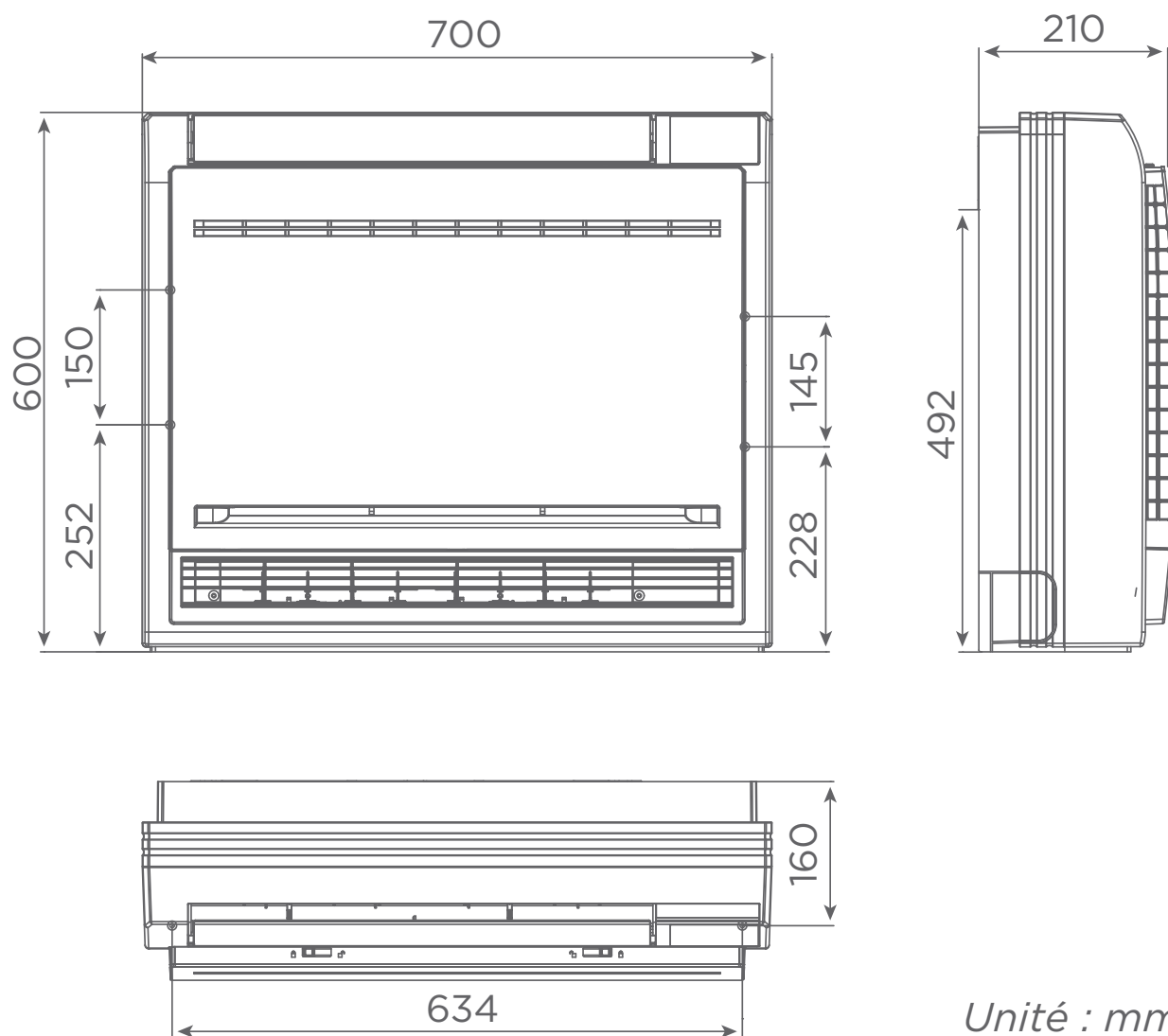
Module Wi-fi



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Caractéristiques techniques

		NAGANO UI CONSOLE 2500W	NAGANO UI CONSOLE 3500W	NAGANO UI CONSOLE 4200W
Dimensions (l x L x h)		210x700x600 mm		
Poids		16,5 kg		
Diamètre liaisons frigorifiques	Gaz	9,52 mm - 3/8"		
	Liquide	6,35 mm - 1/4"		
Fluide frigorigène (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)		



Unité : mm



IMPLANTATION

● Préconisations

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.
Décider de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.



Préconisations d'installation

- Installer l'unité à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas de vibrations et de bruit parasite.
- Installer l'unité de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure (raccordements frigorifiques, évacuation des condensats et raccordements électrique).
- Tenir compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement. Laisser suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé.

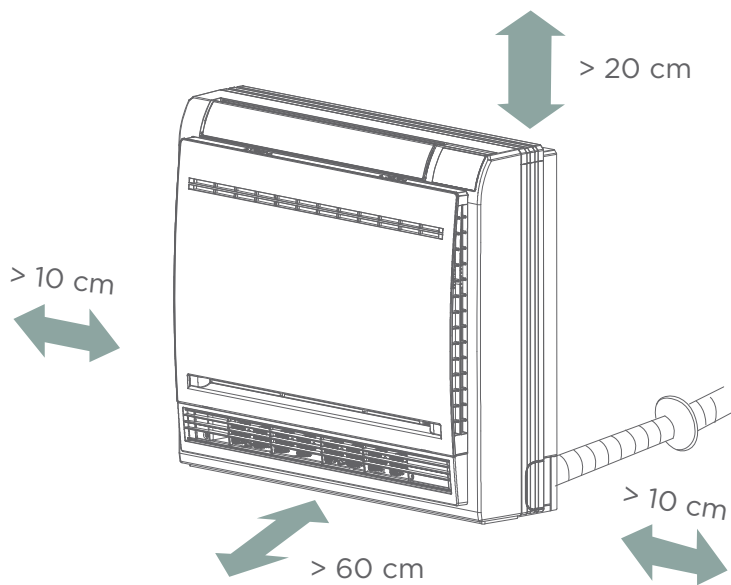


A éviter

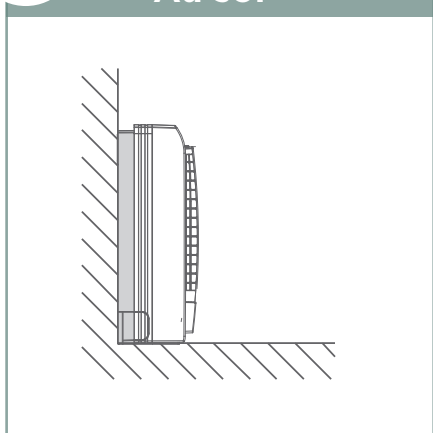
- L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'emplacement doit permettre une bonne répartition de l'air climatisé dans la pièce (éviter le dégivrage intempestif).
- Ne pas installer l'unité intérieure dans les lieux suivants :
 - Les bords de mers, où la forte concentration de sel peut détériorer les parties métalliques.
 - Une pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur.
 - Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali.
 - Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant les fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence.
 - Près d'une source de chaleur, de vapeur, de gaz inflammable ou exposé aux rayons du soleil.
 - Dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz dangereux.
 - Dans un lieu où les vibrations et le bruit seront amplifiés.



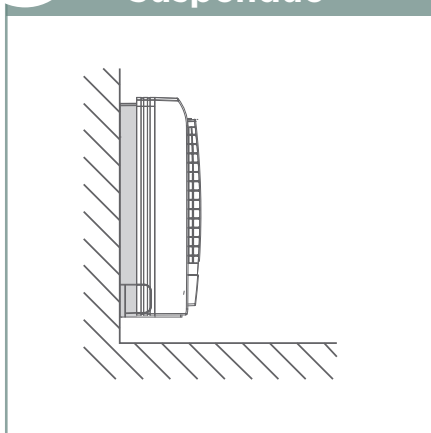
IMPLANTATION



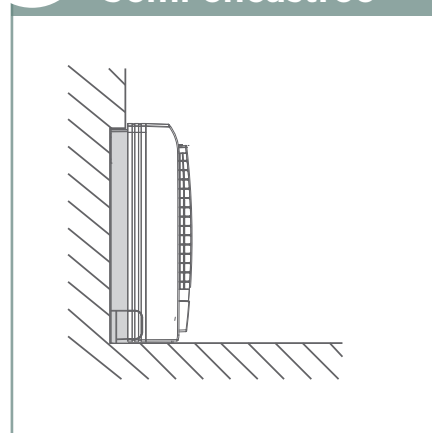
Au sol



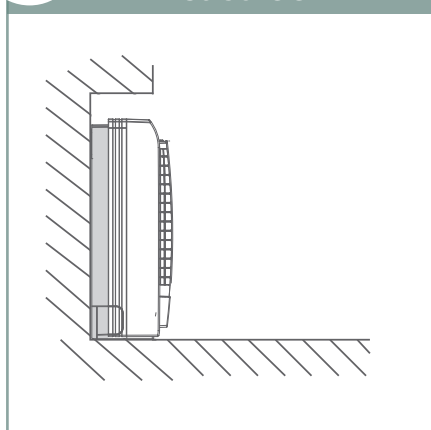
Suspendue



Semi encastrée



Encastrée





IMPLANTATION

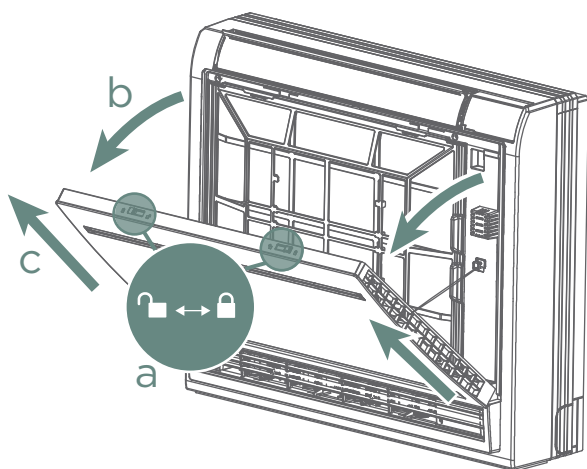
Ouverture de l'unité



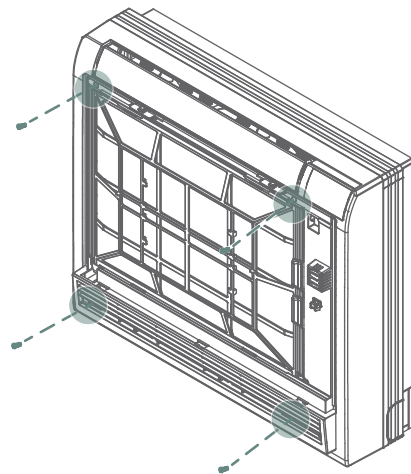
Attention

- Ouvrir l'unité intérieure pour avoir accès aux liaisons frigorifiques, au bornier, ainsi que pour sa fixation.

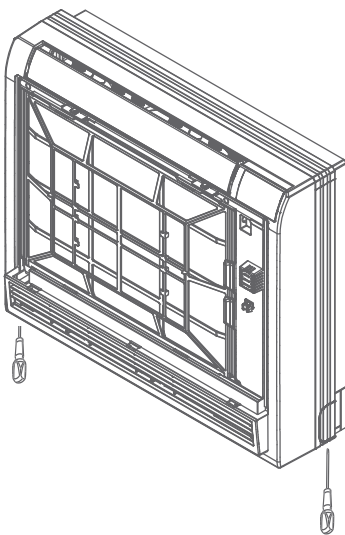
1 Déposer la grille d'entrée d'air



2 Dévisser les 4 vis

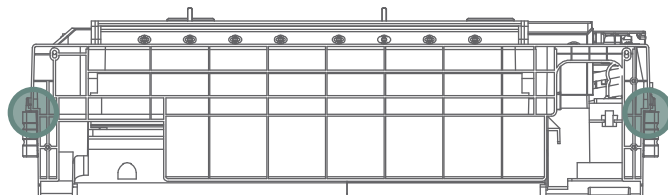


3 Avec un tournevis, déclipser le corps avant de l'unité



Zone à déclipser avec un tournevis

Vue de dessous



Zone à déclipser avec un tournevis

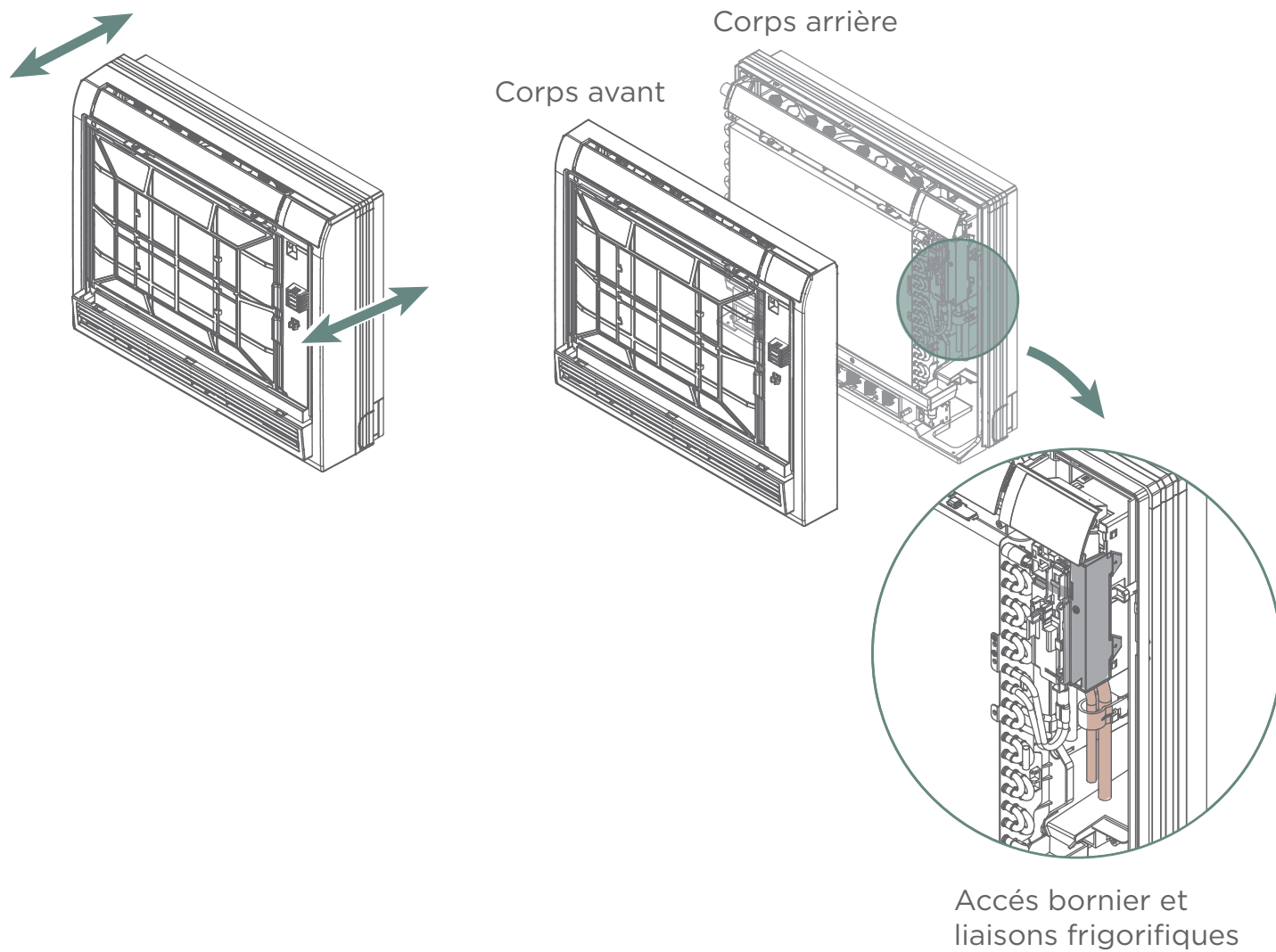


Faire attention à ne pas endommager le corps avant.



IMPLANTATION

- 4 Ouvrir l'unité (dégager le bas de l'unité puis le haut)





IMPLANTATION

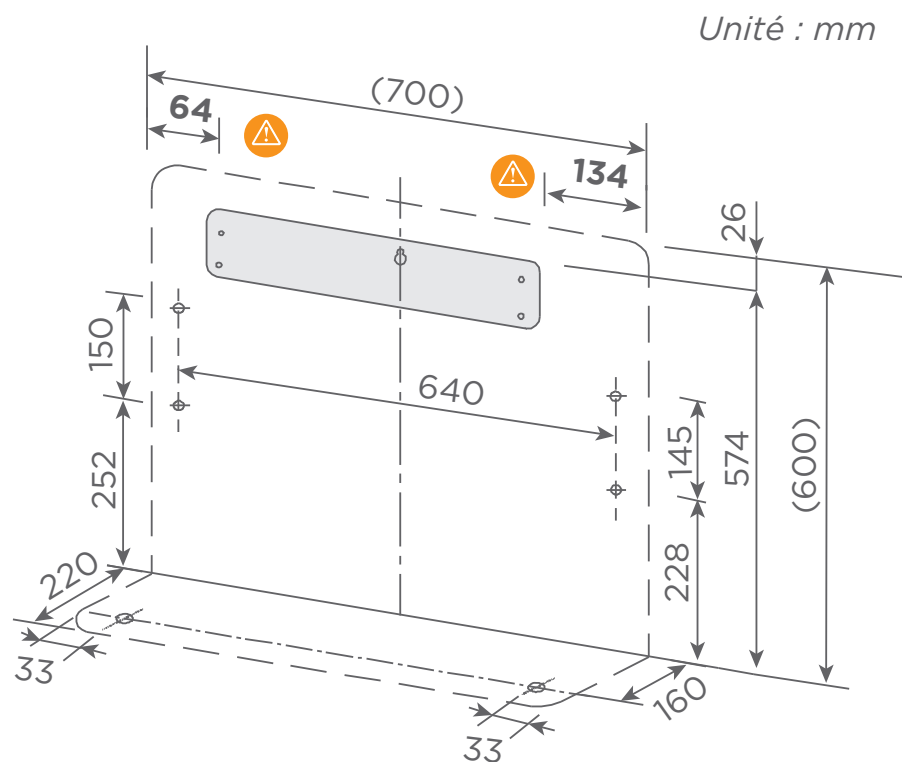
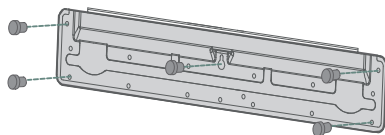
● Fixation de la platine murale



Attention

- Le support mural doit pouvoir supporter le poids de l'unité intérieure.
- Installer la platine murale afin qu'elle soit correctement positionnée horizontalement et verticalement.

1. Avant de fixer la platine murale sur le mur, mettre de niveau en enfonçant un crochet au centre de la platine dans le mur en assurant sa mise à niveau avec un niveau à bulle ou un fil à plomb.
2. Fixer la platine murale avec au moins 5 vis et chevilles via les trous en périphérie du support.
3. Vérifier qu'il n'y ait pas d'écart entre la platine murale et le mur.



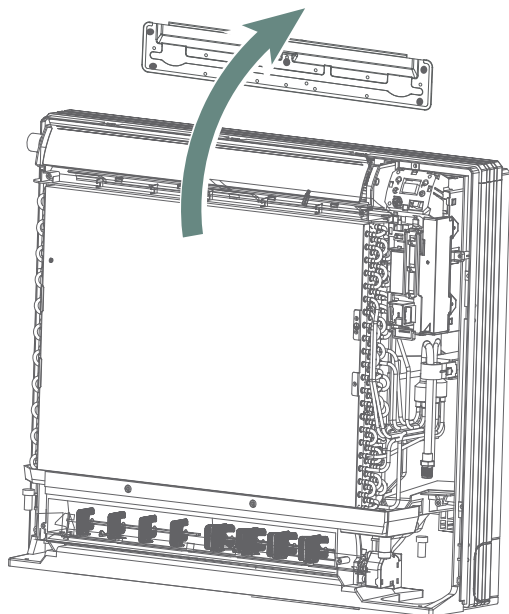
L'accroche de l'unité intérieure qui permet la fixation sur la platine murale n'est pas centrée.



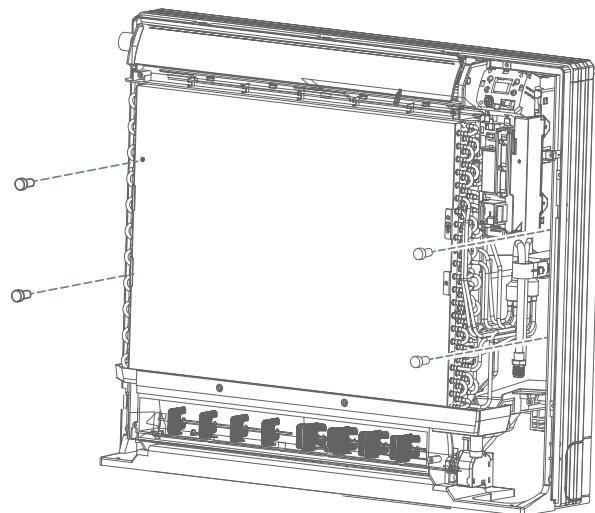
IMPLANTATION

● Fixation de l'unité intérieure

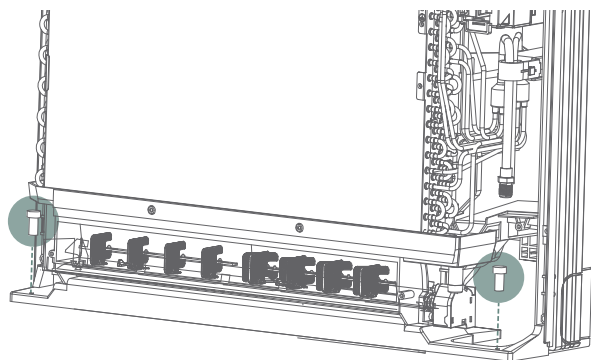
1 Accrocher l'unité à la platine murale



2 Fixation de l'unité au mur



3 Pour une fixation de l'unité au sol





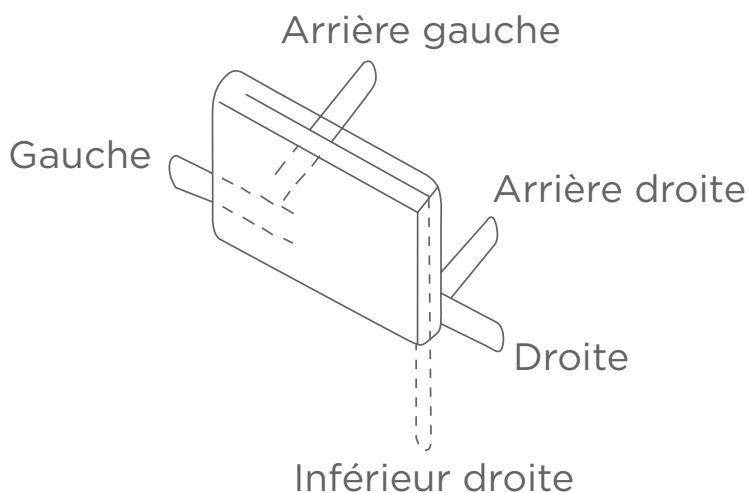
LIAISONS FRIGORIFIQUES



- Se reporter à la notice d'installation de l'unité extérieure pour plus d'informations concernant les liaisons frigorifiques (mise en forme, raccordement en flare, préconisations, vérifications, etc).

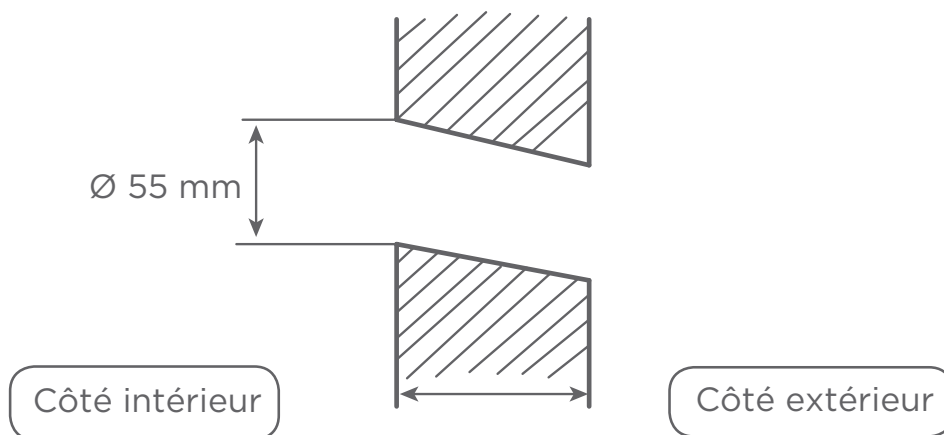
● Choix de la sortie pour le raccordement

Le raccordement des liaisons frigorifiques peut s'effectuer dans les directions indiquées ci-dessous.



● Passage des liaisons frigorifiques dans le mur

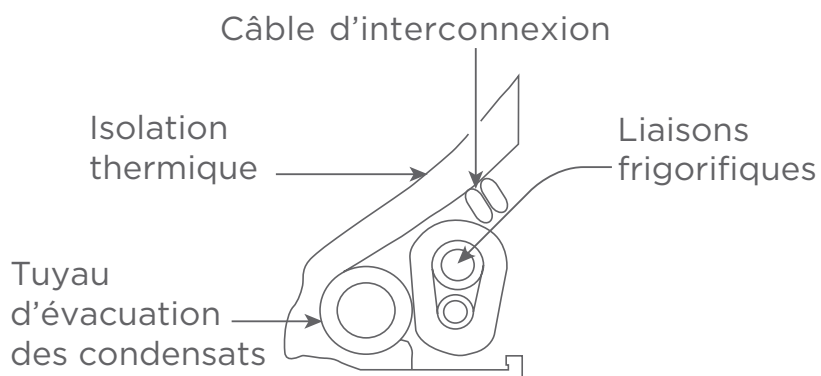
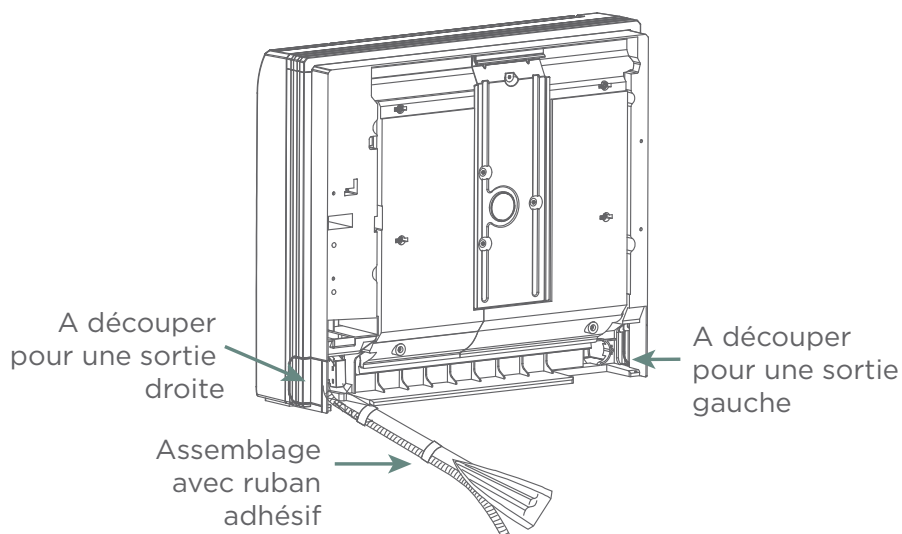
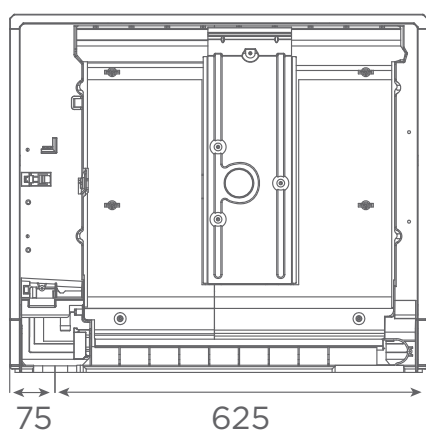
1. Percer un trou de 55 mm de diamètre dans le mur avec une légère pente vers l'extérieur (5 à 10 mm). Installer le cache trou et sceller avec du mastic après installation.



2. Suivant le choix de sortie, couper le sillon prévu pour la sortie des liaisons frigorifiques, à l'aide d'un outil adéquat.
3. Installer les liaisons frigorifiques dans la direction du trou du mur. Entourer les liaisons frigorifiques et le tuyau d'évacuation des condensats avec du ruban adhésif.



LIAISONS FRIGORIFIQUES



Coupe transversale de l'unité intérieure

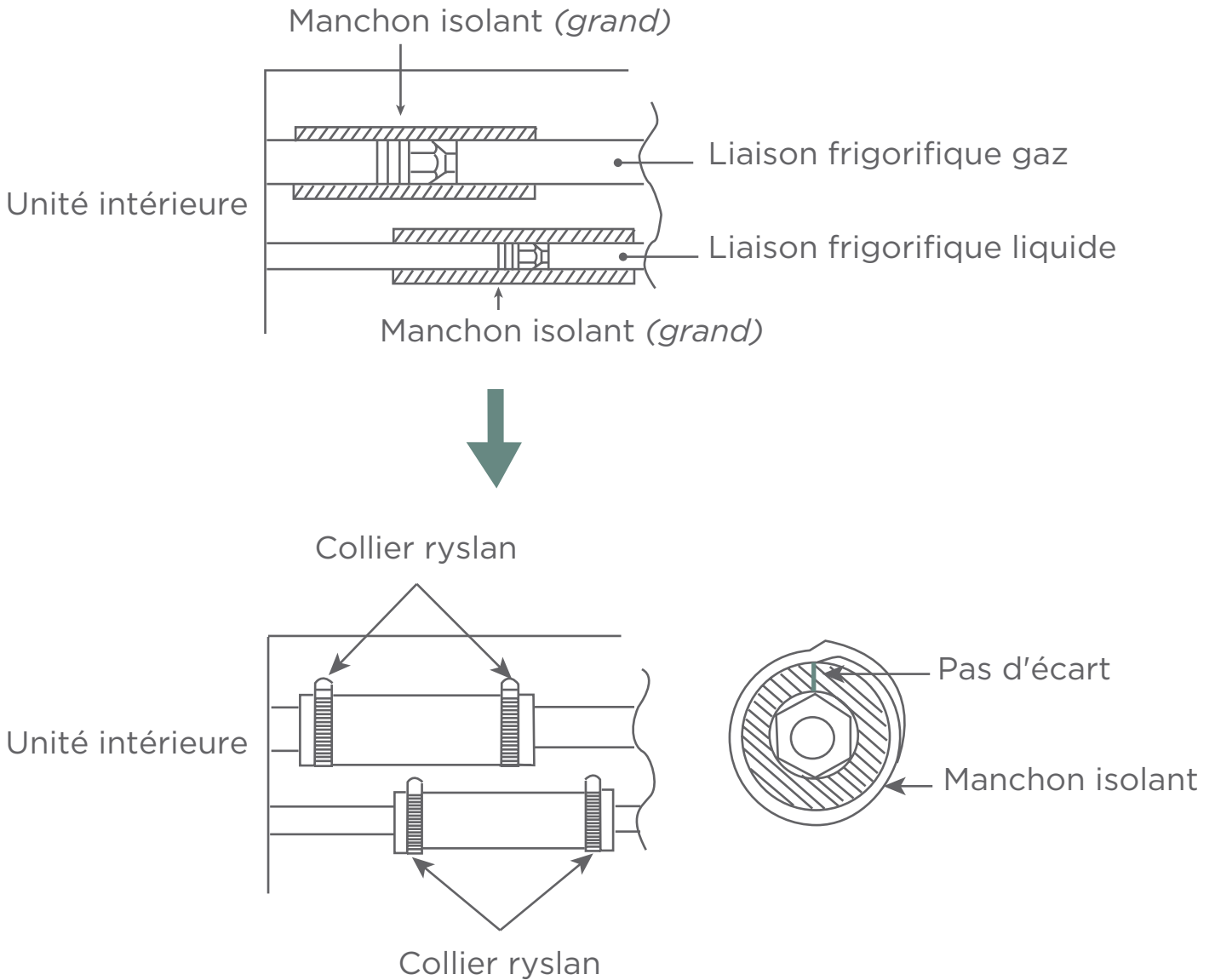
- Le câble d'interconnexion et le tuyau d'évacuation des condensats doivent être fixés aux liaisons frigorifiques par un ruban protecteur.
4. Envelopper les liaisons qui sont visibles de l'extérieur de ruban adhésif décoratif.



LIAISONS FRIGORIFIQUES

● Isolation

Effectuer l'isolation autour des raccords liquide et gaz en utilisant les manchons isolants. Envelopper les deux extrémités des manchons avec du ruban adhésif vinyle de manière à ce qu'il n'y ait pas d'espace.



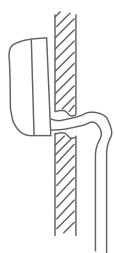


ÉVACUATIONS DES CONDENSATS

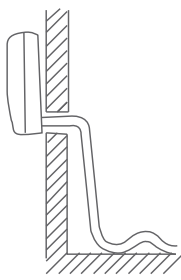


Attention

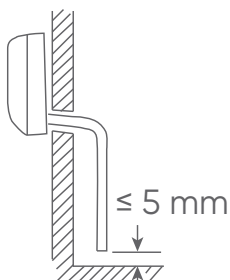
- Prendre les précautions nécessaires afin d'empêcher l'eau des condensats de geler à basse température. Un tuyau d'évacuation bloqué par de l'eau gelée peut entraîner une fuite d'eau.
- Veiller à intervenir dans un environnement suffisamment tempéré pendant l'installation du tuyau d'évacuation des condensats afin d'éviter que des problèmes de condensation entraînent des fuites d'eau.
- Installer le tuyau d'évacuation des condensats en ménageant une pente d'au moins 1/100 sans remontée ni coude.
- S'assurer qu'il n'y ait aucune fuite d'air.
- Une isolation du tuyau d'évacuation des condensats est requise.



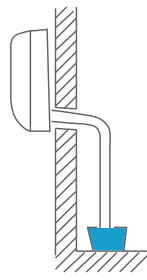
Remontée



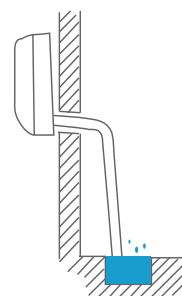
Vague



Interval sol
insuffisant

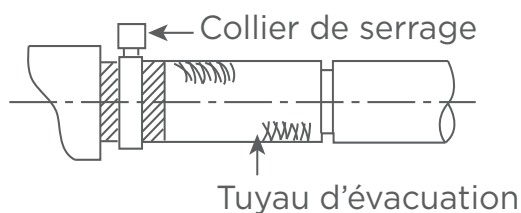


Arrivée dans
l'eau



Fosse
(remontée d'odeur)

1. Insérer et fixer le tuyau (accessoire) à la sortie d'évacuation de l'unité et visser un collier de serrage.
2. Enrouler le tuyau d'évacuation avec un isolant. Fournir une isolation thermique au tuyau d'évacuation intérieur.





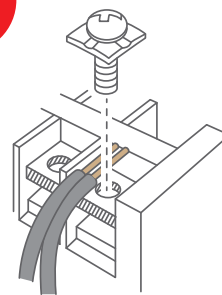
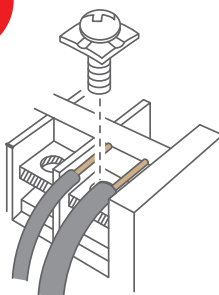
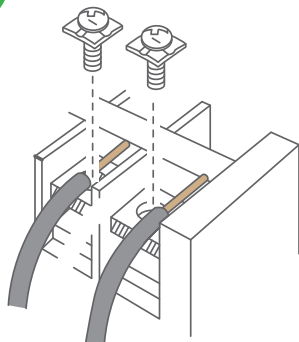
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Bornier



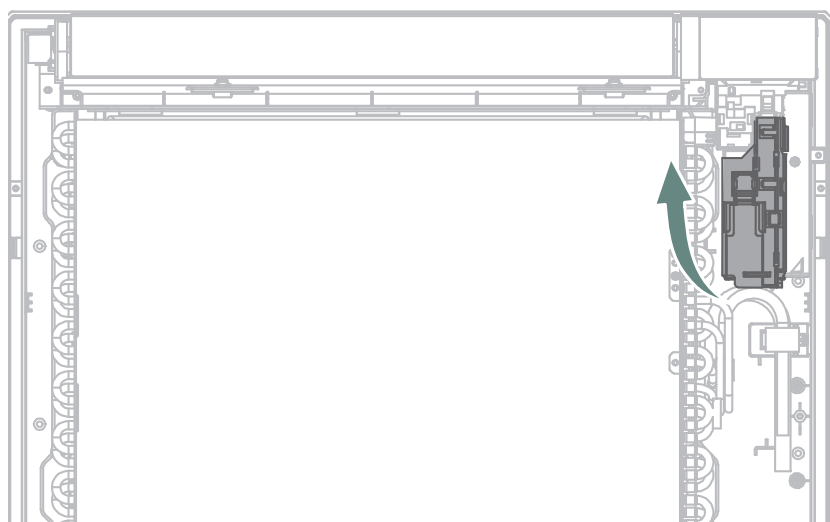
Connexion au bornier

- Faire correspondre les numéros du bornier et les couleurs des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.
- Connecter solidement et fermement les câbles de connexion au bornier. Une installation imparfaite ou un faux contact risque de causer un incendie.
- Ne pas oublier la mise à la terre de l'installation.
- Ne pas attacher un fil rigide avec une cosse ronde sertie. La pression sur la cosse peut provoquer des dysfonctionnements et échauffer anormalement le câble.

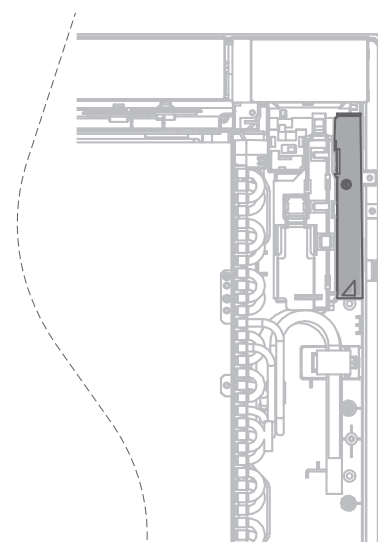


Accès au bornier

1 Déclipser le logement du module Wi-fi



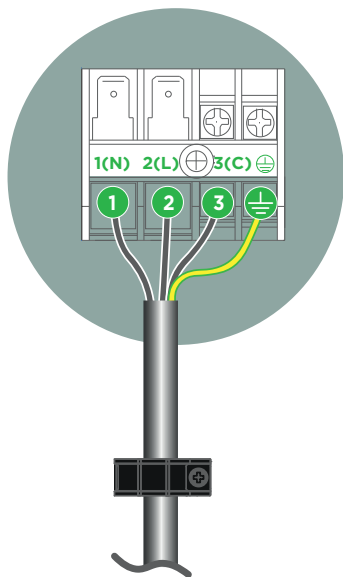
2 Dévisser le capot du bornier





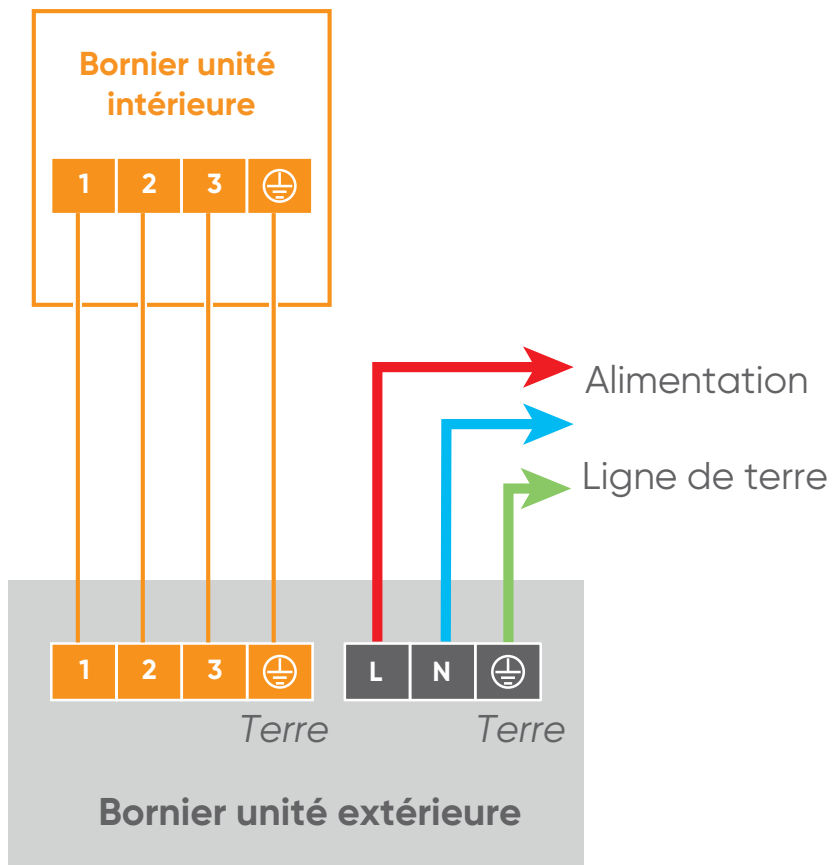
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Bornier unité intérieure



Interconnexion
vers l'unité extérieure

● Schéma de principe





RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

● Dimensionnement électrique

Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas «l'homme de l'art», de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

Désignation	Câble d'interconnexion
NAGANO UI CONSOLE 2500W	4G x 1,5 mm ²
NAGANO UI CONSOLE 3500W	
NAGANO UI CONSOLE 4200W	



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

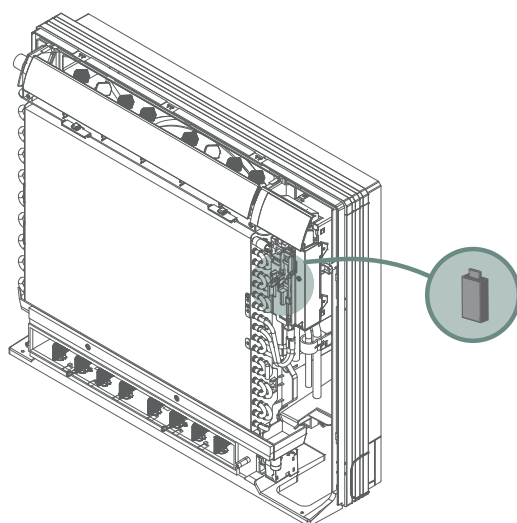
● Module Wi-fi



Attention

- La distance entre le module WiFi et le routeur doit être inférieure à 10 m. En cas de séparation par une paroi, celle-ci ne doit pas dépasser 20 cm.
- Pour éviter des interférences et affecté le signal, le module WiFi et le routeur doivent être éloignés des appareils électriques.

1. Insérer le module Wi-fi dans son logement et connecter le au connecteur.



2. Télécharger l'application SmartClima.
3. Suivre les instructions ci-dessous.

Utilisation et appairage de l'application SmartClima

1. Création de compte et appairage

Scanner le QR Code ci-dessous pour accéder à un tutoriel vidéo.



2. Piloter l'appareil à distance

Scanner le QR Code ci-dessous pour accéder à un tutoriel vidéo.





CODES ERREUR

● Codes erreur

Clignotement LED carte unité intérieure		Affichage sur l'unité intérieure	Défaut	Diagnostic
LED6 (verte)	LED1 (jaune)			
0	1	E1	Défaillance de la sonde de température ambiante	Capteur débranché, cassé, ou mal positionné. Carte défectueuse
0	2	E2	Défaillance de la sonde de température sur l'échangeur	
0	4	E4	Erreur Eeprom carte PCB de l'unité intérieure	Données EEPPROM erronées, EEPROM défectueuse, Carte PCB unité intérieure en panne
0	7	E7	Erreur de communication entre unité intérieure et extérieure	Cartes unité intérieure ou extérieure en panne, ou mauvais branchements
0	8	E8	Erreur de communication entre la télécommande filaire et l'unité intérieure	Mauvaise connexion, capteur cassé ou carte défectueuse
0	12	E10	Dysfonctionnement de l'évacuation des condensats	Moteur de pompe débranché, flotteur mal positionné, cassé ou court-circuit
0	13	C1	Erreur passage à zéro du signal	Détection du passage à zéro du signal
0	14	E14	Dysfonctionnement du moteur ventilateur à courant continu	Moteur ventilateur en panne, bloqué, ou débranché

Un défaut sur l'unité extérieure peut être indiqué par le clignotement des LEDs sur la carte de l'unité intérieure.

LED6 : le nombre de clignotement indique le chiffre des dizaines du code erreur.

LED1 : le nombre de clignotement indique le chiffre des unités du code erreur.

Déduire du code erreur obtenu «20».

Exemple : LED6 clignote 3 fois, deux secondes plus tard, LED1 clignote 5 fois. Code erreur obtenu 35.

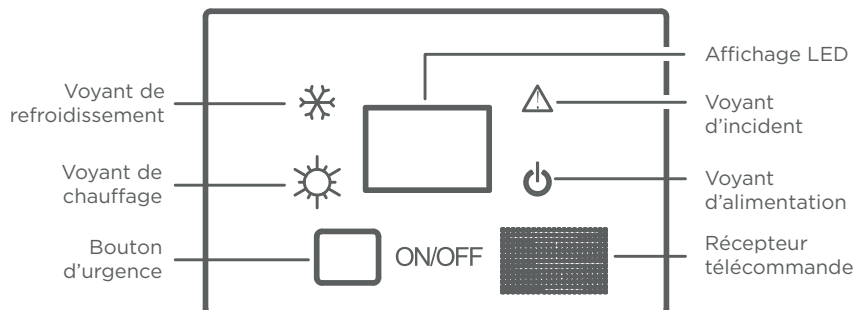
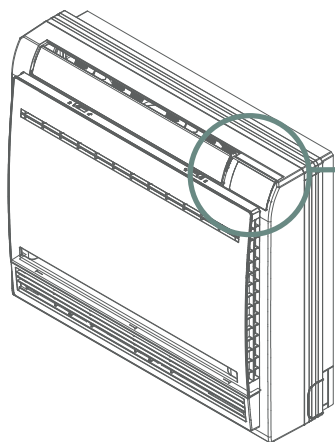
$35 - 20 = 15$

Le code erreur de l'unité extérieure est 15. Le code erreur se répète toutes les 4 secondes.



UTILISATION

● Ecran d'affichage de l'unité intérieure



● Bouton d'urgence

- Si la télécommande est perdue ou endommagée, le bouton d'urgence situé sur l'unité intérieure permet de commander l'unité intérieure.
- Quand l'unité est éteinte, un appui sur le bouton d'urgence met l'unité en mode AUTO. L'unité sélectionne le mode (chauffage ou refroidissement) en fonction de la température de la pièce.
- Quand l'unité est en fonctionnement, appuyer sur le bouton d'urgence pour l'éteindre.
- La température et la vitesse du ventilateur ne peuvent pas être paramétrées.

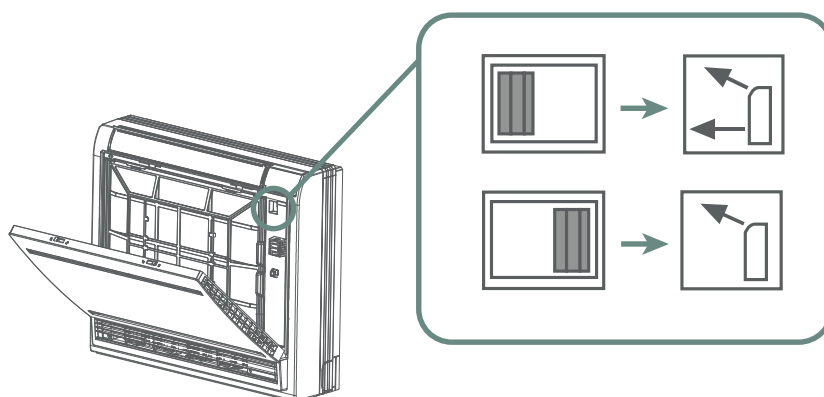
● Orientation du flux d'air



Attention

- Mettre l'unité hors tension et mettre le disjoncteur sur OFF avant d'ouvrir la grille avant.
- Toucher les pièces métalliques dans l'unité intérieure peut entraîner des blessures.

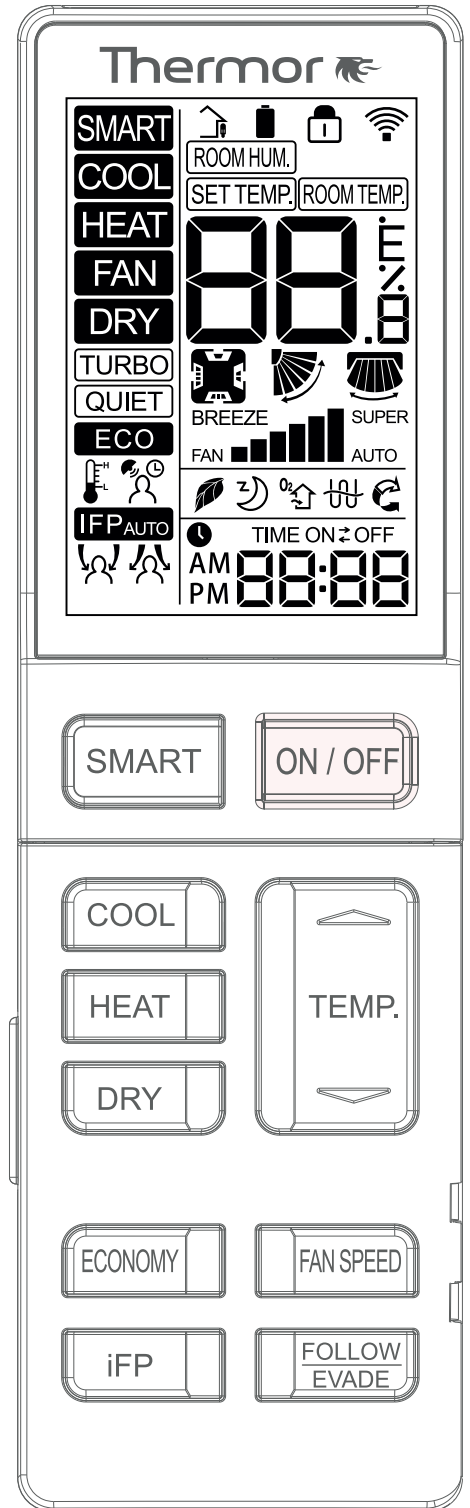
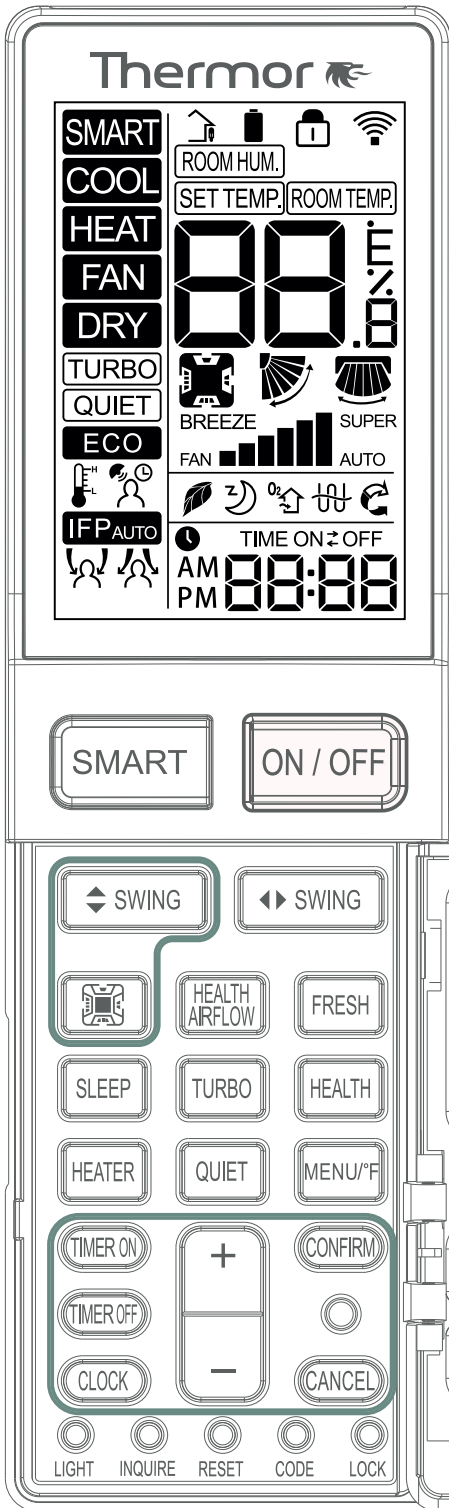
- Par défaut, l'air sort par la sortie d'air en haut de l'unité intérieure.
- L'unité sélectionne automatiquement la sortie d'air la plus appropriée en fonction du mode et de la situation.
- En mode COOL/DRY et FAN, l'air sort par la sortie d'air en haut de l'unité intérieure pour éviter aux occupants de la pièce de ressentir de l'air froid.
- L'orientation du flux d'air gauche/droite se fait manuellement.





UTILISATION

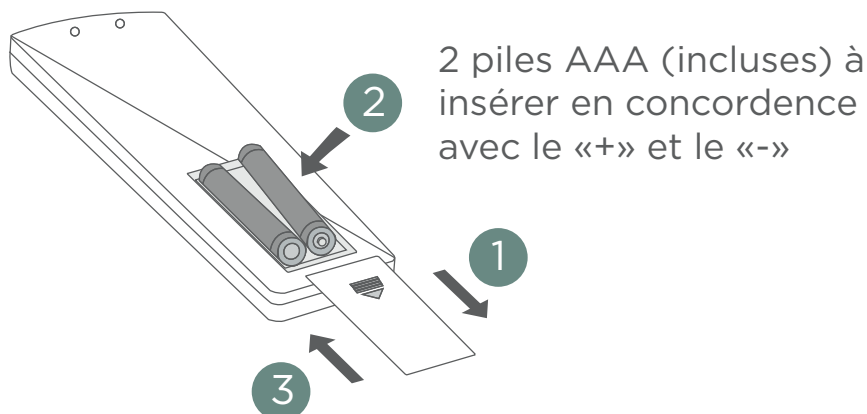
Télécommande







UTILISATION

● Piles



● Mise sous tension

Après insertion des piles, tous les symboles s'affichent à l'écran pendant 3 secondes. La télécommande entre en mode CLOCK. Utiliser le bouton «+/-»  pour régler l'heure puis appuyer sur le bouton CONFIRM  pour confirmer. Sans action pendant 10 secondes, la télécommande sort du mode CLOCK. Voir paragraphe page 33 pour paramétrer l'heure.

● Boutons et fonctions

➤ Bouton ON/OFF

- Appuyer sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour allumer l'unité intérieure.

➤ Bouton SMART

- En mode SMART, l'unité change automatiquement entre les modes COOL, HEAT et FAN pour maintenir la température de consigne.
- Quand la vitesse de ventilation est réglée sur AUTO, l'unité ajuste automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de la température de la pièce.
- Le bouton SMART permet aussi d'allumer et d'éteindre l'unité.

➤ Bouton COOL , bouton HEAT et bouton DRY

- En mode COOL, l'unité fonctionne en refroidissement. Quand la ventilation est réglée sur AUTO, l'unité ajuste automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de la température de la pièce. L'icône **COOL** s'affiche quand le mode COOL est activé.
- En mode HEAT, l'unité fonctionne en chauffage. De l'air chaud sera ventilé après une courte période due à une fonction de prévention d'air froid. Quand la ventilation est réglée sur AUTO, l'unité ajuste automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de la température de la pièce. L'icône **HEAT** s'affiche quand le mode HEAT est activé.
- Le mode DRY (DÉSHUMIDIFICATION) permet de réduire l'humidité de la pièce. En mode DRY, quand la température de la pièce est plus basse de 2°C que la température de consigne, l'unité fonctionne de manière intermittente à vitesse de ventilation lente. L'icône **DRY** s'affiche quand le mode DRY est activé.



UTILISATION

	SMART	HEAT	COOL	DRY	FAN
Température initiale	24°C	24°C	24°C	24°C	Le réglage de température n'est pas affiché
Vitesse de ventilation initiale	AUTO	LOW (lent)	HI (rapide)	AUTO	LOW (lent)

➤ Bouton FAN SPEED

Ce bouton permet de régler la vitesse de ventilation.

Appuyer sur le bouton FAN SPEED. A chaque appui, la vitesse de ventilation change comme suit :



Le ventilateur de l'unité fonctionne en fonction de la vitesse de ventilation sélectionnée. Lorsque le réglage est sur AUTO, l'unité ajuste automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de la température de la pièce.

➤ Boutons TEMP +/-

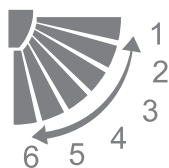
Le bouton Temp + sert à augmenter la température.

Le bouton Temp - sert à diminuer la température.

La plage de températures est de 16°C à 30°C.

➤ Bouton SWING haut/bas

- Appuyer sur le bouton SWING haut/bas pour choisir la position des volets haut/bas :



Affichage de la position des volets :

COOL/DRY :



HEAT :



➤ Bouton SLEEP (nocturne)

Le mode SLEEP permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité pendant la nuit.



UTILISATION

La fonction SLEEP en mode COOL et DRY :

1 heure après l'activation du mode SLEEP, la température de consigne augmente de 2 degrés, puis encore de 2 degrés après une autre heure. L'unité fonctionne pendant 6 heures supplémentaires et s'éteint. La température finale est de 4 degrés au-dessus de la température de consigne.

La fonction SLEEP en mode HEAT :

1 heure après l'activation du mode SLEEP, la température de consigne baisse de 4 degrés, puis encore de 2 degrés après une autre heure. L'unité fonctionne pendant 6 heures supplémentaires et s'éteint. La température finale est de 6 degrés en-dessous de la température de consigne.

En mode SMART :

L'unité fonctionne dans le mode SLEEP adapté au mode d'opérations sélectionné automatiquement.

REMARQUE : Le mode SLEEP n'est pas compatible avec la fonction TIMER ON (minuterie de mise en route). L'activation d'une minuterie entraîne l'annulation du mode SLEEP préalablement paramétré.

Mode ECO (disponible pour certains modèles)

- Appuyer sur le bouton ECONOMY, l'icône **ECO** s'affiche à l'écran.
- La fonction ECO fonctionne avec tous les modes et reste en mémoire lors des changements de modes.
- La fonction ECO reste en mémoire à la mise hors tension de l'appareil et de sa remise sous tension.

Bouton TURBO et bouton QUIET (SILENCE)

La fonction TURBO est utilisée pour un chauffage ou un refroidissement rapide.

- Appuyer sur le bouton TURBO, l'icône **TURBO** s'affiche à l'écran. La vitesse de ventilation passe à «SUPER» rapide. Appuyer sur le bouton TURBO à nouveau pour annuler.
- Appuyer sur le bouton QUIET, l'icône **QUIET** s'affiche à l'écran. La vitesse de ventilation passe à BREEZE. Appuyer sur le bouton à nouveau pour annuler.

REMARQUE : Les fonctions TURBO et QUIET sont compatibles uniquement avec les modes HEAT et COOL. Activer la fonction QUIET pendant trop longtemps peut empêcher d'atteindre la température de consigne. Dans ce cas, annuler la fonction QUIET et régler la vitesse de ventilation à une vitesse plus importante.

Bouton MENU/°F

- Appuyer sur le bouton MENU/°F pour choisir entre le réglage en degré °C, le réglage en degré °F, et le mode chauffage basse température 10°C/50°F.
- Le mode chauffage basse température 10°C est uniquement disponible en mode HEAT.
- Une fois réglé en mode chauffage basse température 10°C, la température de consigne est baissée au minimum pour prévenir des dommages dus au gel.



Boutons TIMER ON et TIMER OFF (MINUTERIE)

1. Bouton TIMER ON (MINUTERIE DE MISE EN ROUTE)

- Appuyer sur le bouton TIMER ON, «ON» clignote. Utiliser le bouton +/- pour régler l'heure de mise en route.



UTILISATION

- Appuyer sur le bouton CONFIRM  pour confirmer. Si la confirmation n'est pas faite avant 10 secondes, la fonction TIMER ON est annulée.
- 2. Bouton TIMER OFF (MINUTERIE D'ARRÊT)
 - Appuyer sur le bouton TIMER OFF, «OFF» clignote. Utiliser le bouton +/- pour régler l'heure d'arrêt.
 - Appuyer sur le bouton CONFIRM  pour confirmer. Si la confirmation n'est pas faite avant 10 secondes, la fonction TIMER OFF est annulée.


REMARQUE : Rester appuyé longtemps sur le bouton +/- permet d'ajuster l'heure rapidement. Après un remplacement de piles ou une panne de courant, les paramètres d'heure doivent être reprogrammés.

En fonction des réglages de TIME ON et TIME OFF, Start-Stop ou Stop-Start sont possibles.

➤ Bouton +/-

- Appuyer sur le «+» ajoute 1 minute.
- Appuyer sur le «-» enlève 1 minute.
- Rester appuyé longtemps sur le «+» ou le «-» ajuste l'heure rapidement.

➤ Bouton CLOCK (HEURE)

- Appuyer sur le bouton CLOCK. Quand la télécommande est en mode réglage de l'horloge, «AM» ou «PM» clignote.
- Ajuster l'heure avec le bouton +/- et appuyer sur CONFIRM  pour confirmer et sortir du mode réglage de l'horloge.
- Ce réglage est possible sous tension et hors tension.

➤ Bouton LIGHT

Le bouton LIGHT permet d'éteindre ou d'allumer l'affichage de l'unité intérieure.


➤ Bouton RESET

Le bouton RESET permet de réinitialiser la télécommande.

Si la télécommande ne fonctionne pas correctement, utiliser un objet pointu et fin pour enclencher le bouton RESET .

➤ Bouton LOCK

Le bouton LOCK permet de verrouiller les boutons et l'écran de la télécommande.

- Appuyer sur le bouton LOCK, l'icône  s'affiche à l'écran.
- Appuyer sur le bouton à nouveau pour annuler le verrouillage.

➤ Bouton CODE

Fonction réservée.

➤ Bouton INQUIRE

Fonction réservée.



POINTS A VÉRIFIER

- **Unité intérieure**

-
- Les touches de la télécommande.
 - Les volets de déflexion d'air.
 - L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, verser un peu d'eau dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement).
 - Absence de bruit et de vibrations lors du fonctionnement.
-

- **Unité extérieure**

-
- Absence de bruit et de vibrations lors du fonctionnement.
 - Absence de courant d'air, d'eau ou de glace en sortie de l'unité extérieure gênant le voisinage.
 - L'écoulement normal de l'eau de condensation.
 - Absence de fuite de gaz.
-



MAINTENANCE

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent. Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions. Il peut vous proposer un contrat de maintenance prévoyant des visites périodiques (voir ci-après).

Entretien saisonnier

Notre conseil : tous les ans en résidentiel, deux fois par an en tertiaire

- Vérification et nettoyage des filtres à air
- Vérification de l'étanchéité parfaite du circuit frigorifique (obligatoire pour certains appareils *)
- Nettoyage du bac à condensats de l'unité intérieure : nettoyage et désinfection de l'échangeur de l'unité intérieure avec un produit adéquat
- Vérification et nettoyage éventuel du dispositif d'écoulement des condensats (surtout si une pompe de relevage est utilisée)
- Vérification de l'état général de l'appareil).

** Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant une charge en HFC supérieure à cinq tonnes équivalent CO2 (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.*

Entretien complet

Notre conseil : tous les 2 ans en résidentiel, tous les ans en tertiaire

- Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :
- Dépoussiérage éventuel de l'échangeur de l'unité extérieure
 - Mesure des performances de l'appareil (écart de température entrée/sortie, température d'évaporation et de condensation, intensité absorbée)
 - Vérification du serrage des connexions électriques
 - Mesure de l'isolement électrique
 - Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques
 - Vérification des fixations diverses.



ENTRETIEN

Ces opérations, à la portée de tout un chacun, sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Tous les mois

(plus souvent en atmosphère poussiéreuse)

Nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure
(Le filtre à air est facilement accessible sur l'unité intérieure et se nettoie soit avec un aspirateur, soit avec de l'eau à moins de 40°C).

Tous les 3 mois

Nettoyage de la carrosserie de l'unité intérieure, particulièrement de la grille d'entrée d'air, avec un chiffon doux humidifié (éviter les détergents agressifs).



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

GARANTIE

Document à conserver par l'utilisateur

(à présenter uniquement en cas de réclamation)

- La garantie s'applique en France métropolitaine uniquement.
- La durée de la garantie commerciale accordée par Thermor à ses clients est de 2 ans à compter de la date d'installation et ne saurait excéder 30 mois à partir de la date de fabrication en l'absence de justificatif.
- La garantie commerciale Thermor comprend l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses à l'exclusion de tous dommages et intérêts, frais de main-d'œuvre, de déplacement et de transport.
- La garantie ne peut jouer que si les Produits ont fait l'objet d'une installation par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur ; et d'un usage normal dans les conditions d'emploi pour lesquelles ils sont prévus.
- Conformément à ses Conditions Générales de Vente, sont exclus de la garantie commerciale : les détériorations provenant d'une installation non conforme, d'un réseau d'alimentation ne respectant pas la norme NF EN 50 160, d'un usage anormal ou du non-respect des prescriptions de ladite notice ne sont pas couvertes par la garantie.
- Pour toute demande d'application de la garantie, le présent certificat ainsi que la facture d'achat sont nécessaires.
- Garanties utilisateurs : Conformément aux dispositions légales en vigueur, les utilisateurs bénéficient de la garantie légale des vices cachés (articles 1641 et suivants du Code Civil) et de la garantie légale de conformité pour les biens de consommation due par le dernier vendeur (articles L217-1 et suivants du Code de la Consommation).

TYPE DE L'APPAREIL

N° DE SÉRIE

NOM ET ADRESSE DE L'UTILISATEUR

Cachet de l'installateur

NAGANO

Climatisation réversible



Thermor, la chaleur connectée



Retrouvez toutes nos solutions et nos conseils sur www.thermor.fr

THERMOR ZA CHARLES BEAUHAIRE • 17, RUE CROIX FAUCHET
BP 46 • 45141 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

Thermor 
Chaleur connectée