

NOTICE D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE



TYPE : Gainable basse température

MODELE : GIBT14 - GIBT18 - GIBT36

Le spécialiste de la climatisation sans unité extérieure


Air Conditioning

1 INTRODUCTION.

Ce document constitue la notice d'installation, d'utilisation et de maintenance d'une unité intérieure des modèles de types gainables basse température.

- Modèle GIBT14 (code article UGB001WA ou UGB001TA).
- Modèle GIBT18 (code article UGB002WA ou UGB002TA).
- Modèle GIBT36 (code article UGB003WA ou UGB003TA).

L'installation doit être réalisée par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates.

Elle doit respecter la réglementation en vigueur ainsi que les règles de l'art des installations de climatisation. L'installateur doit s'assurer par une étude aéraulique, que la pression disponible de l'unité qu'il a sélectionné est compatible avec la perte de charge du réseau. Le fabricant décline toute responsabilité et la garantie ne sera plus applicable si ces instructions d'installation ne sont pas respectées. En cas de doute ou pour tout complément d'information, merci de contacter votre fournisseur.

Dans ce document nous employons le terme d'UI pour désigner l'unité intérieure et le terme de GC pour désigner le groupe de condensation.

2 RECEPTION ET STOCKAGE DU COLIS.

Il est important de réaliser une inspection de l'état du matériel à la réception du colis. La présence de chocs peut entraîner des problèmes de fonctionnement que la garantie ne couvre pas.



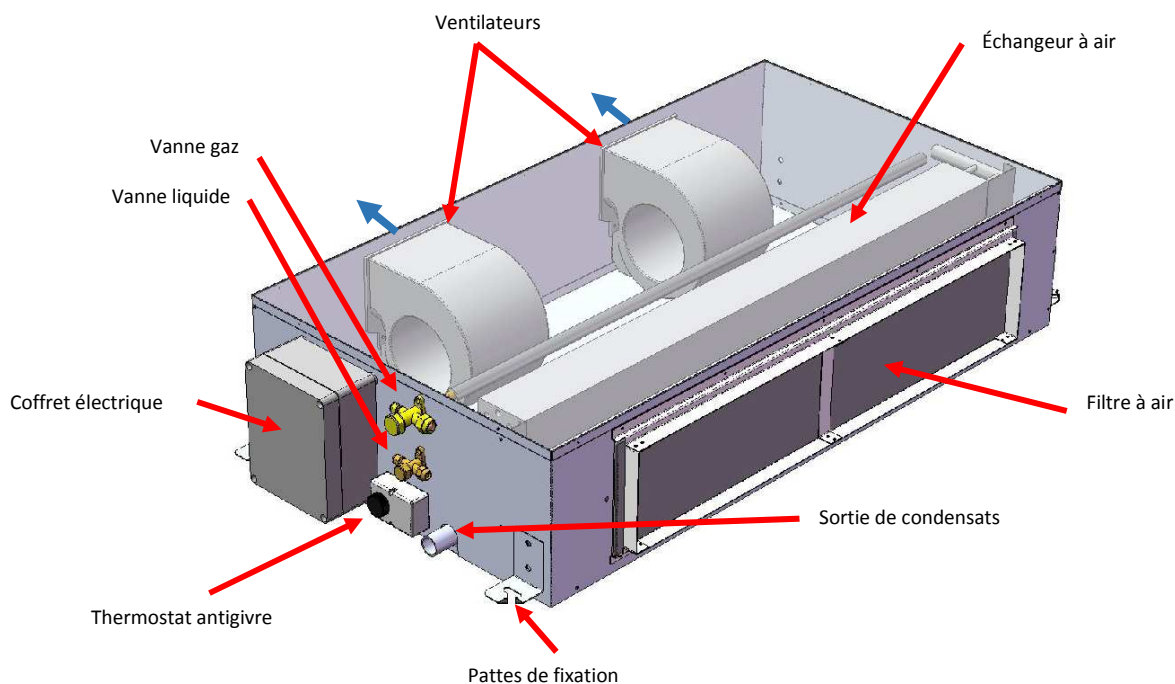
En cas de détérioration, formuler des réserves précises sur le document de transport et envoyer immédiatement un courrier recommandé au transporteur en indiquant clairement les dommages survenus. Transmettre une copie de ce courrier au constructeur ou à son représentant.

Ne pas poser ou transporter l'appareil à l'envers. Il doit être entreposé à l'intérieur, complètement à l'abri de la pluie, de la neige, etc. Les variations météorologiques (températures élevées et basses) ne doivent pas endommager l'appareil. Des températures excessivement élevées (à partir de 60 °C) peuvent détériorer certaines matières plastiques et provoquer des dommages permanents. De plus, certains composants électriques ou électroniques peuvent ne pas fonctionner correctement.

3 DESCRIPTION DU COLIS.

Chaque unité intérieure gainable basse température est livrée avec :

- Une notice d'installation et de maintenance du gainable.
- Un schéma d'interconnexion électrique décrivant la liaison électrique entre l'UI et son GC.



Livrée avec l'UI se trouve :

- Une télécommande murale filaire.
- Une sonde d'ambiance de 4m.
- Une notice d'installation, d'utilisation et de maintenance.
- Les schémas d'interconnexion électrique décrivant la liaison entre l'UI et son GC.

4 INSTALLATION : POSE DE L'UNITE INTERIEURE.



L'installation doit être effectuée par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates.

Le présent document explique comment choisir l'emplacement et l'installation de l'UI. Concernant le GC, il faut se référer à sa propre documentation.

Choix de l'emplacement :

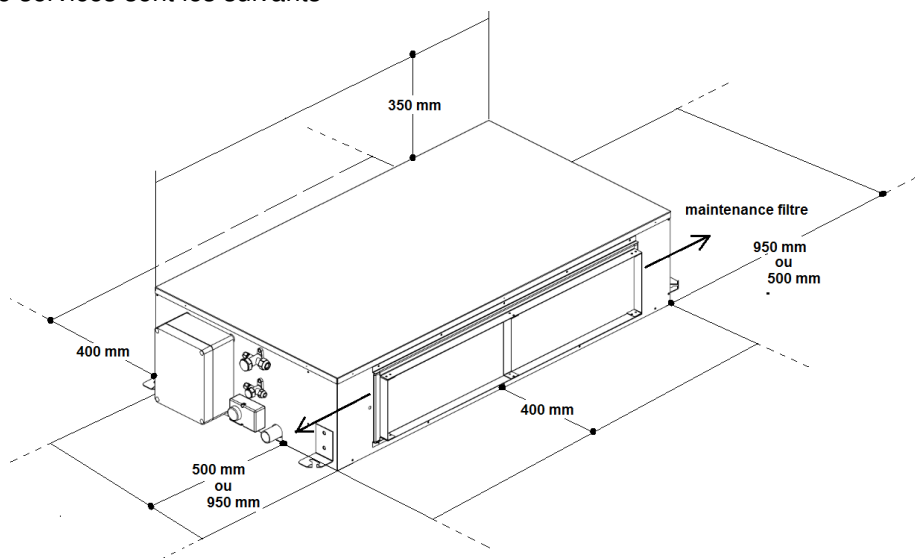
Les UI de type gainable doivent être installées dans un environnement non agressif. Il faut donc éviter les lieux avec des vapeurs agressives, des projections de liquide, un empoussièrement élevé, une ambiance marine.



Il faut veiller à ce que l'UI reste **accessible** pour sa maintenance et **respecter les espaces de service** qui sont définis pour :

- Accéder facilement à l'UI dans son ensemble pour permettre sa maintenance en sécurité.
- Être isolé des sources de chaleur et de vapeur.
- Lire la plaque signalétique.
- Permettre le nettoyage du filtre à air.
- Être isolé des perturbations électromagnétiques.

Les espaces de services sont les suivants

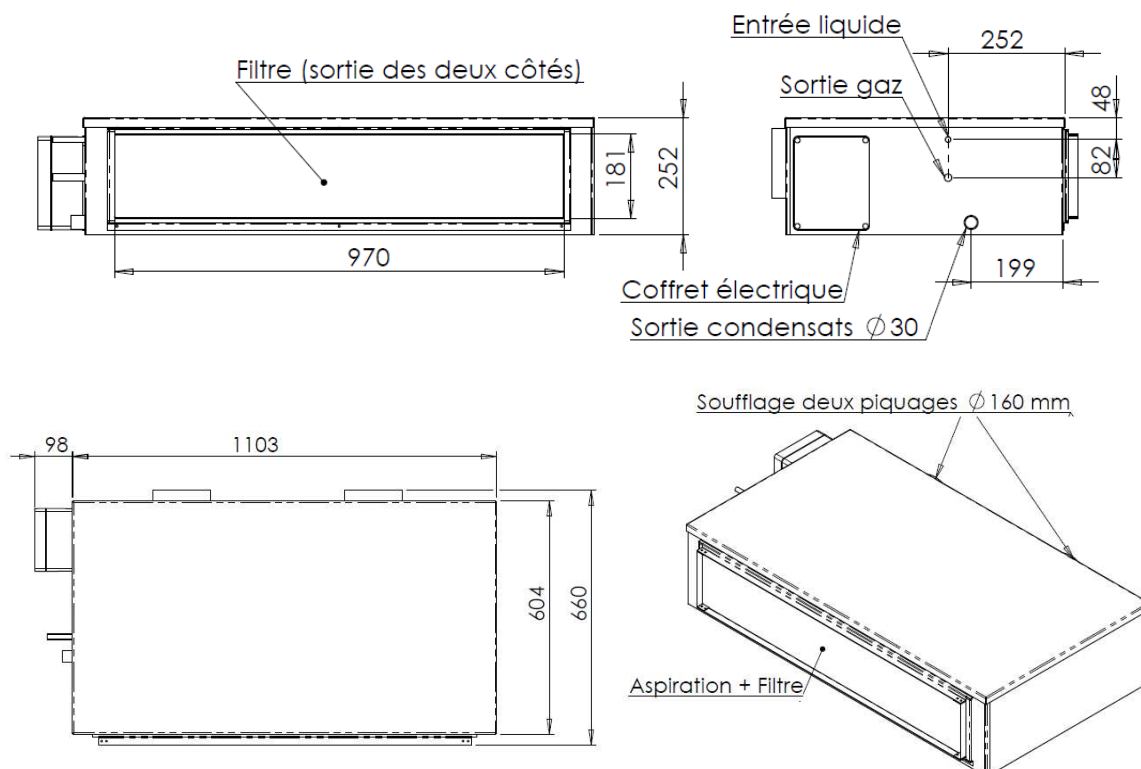


Mise en place :

L'UI doit être fixée de manière à respecter les règles de l'art et les normes en vigueur. Il faut s'assurer de la solidité du support sur lequel est fixé l'unité et d'adapter le mode de fixation en conséquence.

Toutes les précautions devront être prises pour éviter la transmission de vibrations.

5 INSTALLATION : DIMENSIONNEL.



6 INSTALLATION : RACCORDEMENT DES CONDENSATS.

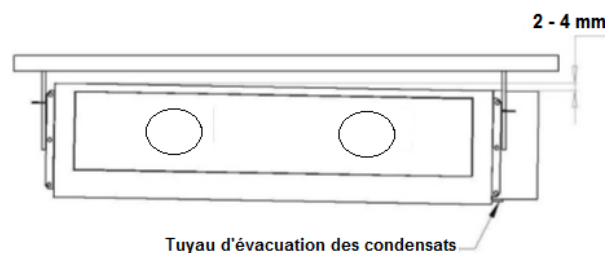


L'installation doit être réalisée par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates.

Le raccordement des condensats permet l'évacuation de l'eau qui se forme lors du passage de l'air sur la batterie froide du gainable. Cette eau doit être rapidement évacuer par un réseau d'écoulement gravitaire et raccordé aux eaux usées. L'unité n'est pas équipée de pompe de relevage.

Un réseau d'écoulement est composé des points suivants :

- Ajuster la pente d'évacuation du gainable à l'aide d'un niveau à bulle de 2 à 4 mm du côté de l'écoulement d'eau pour faciliter l'évacuation des condensats.
- Installer le conduit d'écoulement d'eau avec une pente de 1 à 2 cm par mètre minimum.
- Isoler le conduit d'écoulement d'eau avec un isolant d'une épaisseur minimale de 5 mm.
- Vérifier toujours l'écoulement correct des condensats en versant de l'eau dans le bac de condensat.
- Isoler le conduit d'écoulement d'eau avec un isolant d'une épaisseur minimale de 5 mm.



7 INSTALLATION : RACCORDEMENT DES LIAISON FRIGORIFIQUES.

Il convient de prendre toutes les précautions d'usage pour la mise en place des liaisons frigorifiques. En particulier, il faut limiter le nombre de coudes, réaliser une déclivité de 2% sur la ligne d'aspiration et réaliser les pièges à huile nécessaires afin d'avoir une bonne circulation de l'huile. Il faut aussi s'assurer que les liaisons soient bouchées afin d'empêcher toute pénétration d'impureté ou d'humidité lors de l'installation.

La distance maximale entre le GC et l'UI est de 20 mètres linéaires et le dénivelé maximal est de 5 m. La longueur de la ligne liquide comme celle de la ligne d'aspiration ne doit pas être supérieure à 20 mètres.

RAPPEL : Recommencer l'évasement du raccord si présence de bavure, de fissure. Si la surface d'évasement est trop petite ou trop grande. **RISQUE IMPORTANT DE FUITE.**

- Vérifier l'étanchéité des raccords suivant les règles de l'art.
- Utiliser des produits d'étanchéités spécifique à votre disposition.
- Effectuer les finitions d'isolation entre les liaisons frigorifiques et la carrosserie du gainable.



Les UI associée avec des GC modèles FHBT sont équipées d'une détente par orifice, fixée sur la vanne liquide. L'installateur doit raccorder la liaison frigorifique liquide sur l'orifice de détente en laiton.



8 INSTALLATION : RACCORDEMENT AÉRAULIQUE.



L'installation doit être réalisée par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates.

L'installateur doit s'assurer par une étude aéraulique, que la pression disponible de l'unité qu'il a sélectionné est compatible avec la perte de charge du réseau.

- Raccorder l'entrée et la sortie d'air en respectant les règles de l'art.
- Vérifier la présence du **filtre d'entrée d'air**, son état, son positionnement.
- Utiliser si possible **des gaines isolées phoniques** pour un plus grand confort acoustique.
- Utiliser **une manchette souple** lors du raccordement des gaines au plénum de soufflage et d'aspiration afin d'absorber les vibrations.

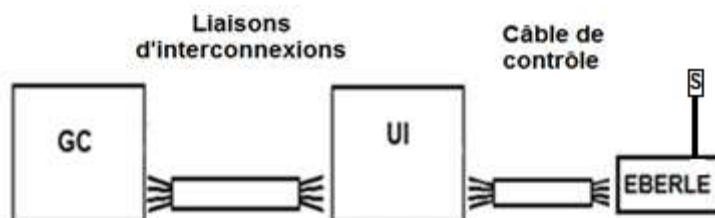
9 INSTALLATION : RACCORDEMENT ELECTRIQUE DU GAINABLE.



L'installation doit être réalisée par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates. L'installation doit être mise hors tension et consignée avant toute intervention, en coupant l'alimentation électrique.

Le choix des câbles d'interconnexions doit être fait par l'installateur de manière à être conforme aux normes en vigueur au moment de l'installation. **L'installateur devra entre autres faire attention aux puissances électriques absorbées dans toutes les phases de vie de l'installation. Le choix final restant sous la responsabilité de l'installateur.**

Une interconnexion est composée d'un câble de liaison entre le GC et l'UI. Ce câble permet l'alimentation électrique de l'UI d'une part, et le passage des ordres de commande entre le GC et l'UI d'autre part :



L'alimentation de l'UI se fait obligatoirement par le GC, aux bornes prévues à cet effet et repérées "ALIM.UI" sur le bornier du GC.

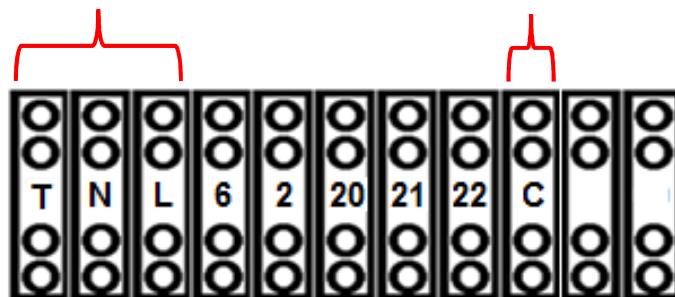
Pour accéder au bornier d'alimentation, retirer le capot de protection du coffret électrique. Ci-dessous le bornier de raccordement :

Alimentation UI depuis le GC

- T : symbole terre.
- L : phase.
- N : neutre.

Commande UI

C : marche compresseur.



Contrôle de l'UI
Vers la commande filaire.

Le câble de liaison entre le GC et l'UI doit être de type **4G1.5**.

- Alimentation (phase, neutre, terre) : 3 conducteurs dont une terre.
- Marche compresseur : 1 conducteur

Le câble de contrôle entre la commande filaire et l'UI doit être de type **8G1.5**.

L'installateur doit raccorder la sonde d'ambiance aux bornes 11 et 12 du thermostat filaire (EBERLE KLRE 52552 4P).

L'intensité maximale absorbée du gainable basse température est donnée par le tableau ci-dessous :

Modèles	GIBT14	GIBT18	GIBT36
I max	1.80 A	1.80 A	3.60 A

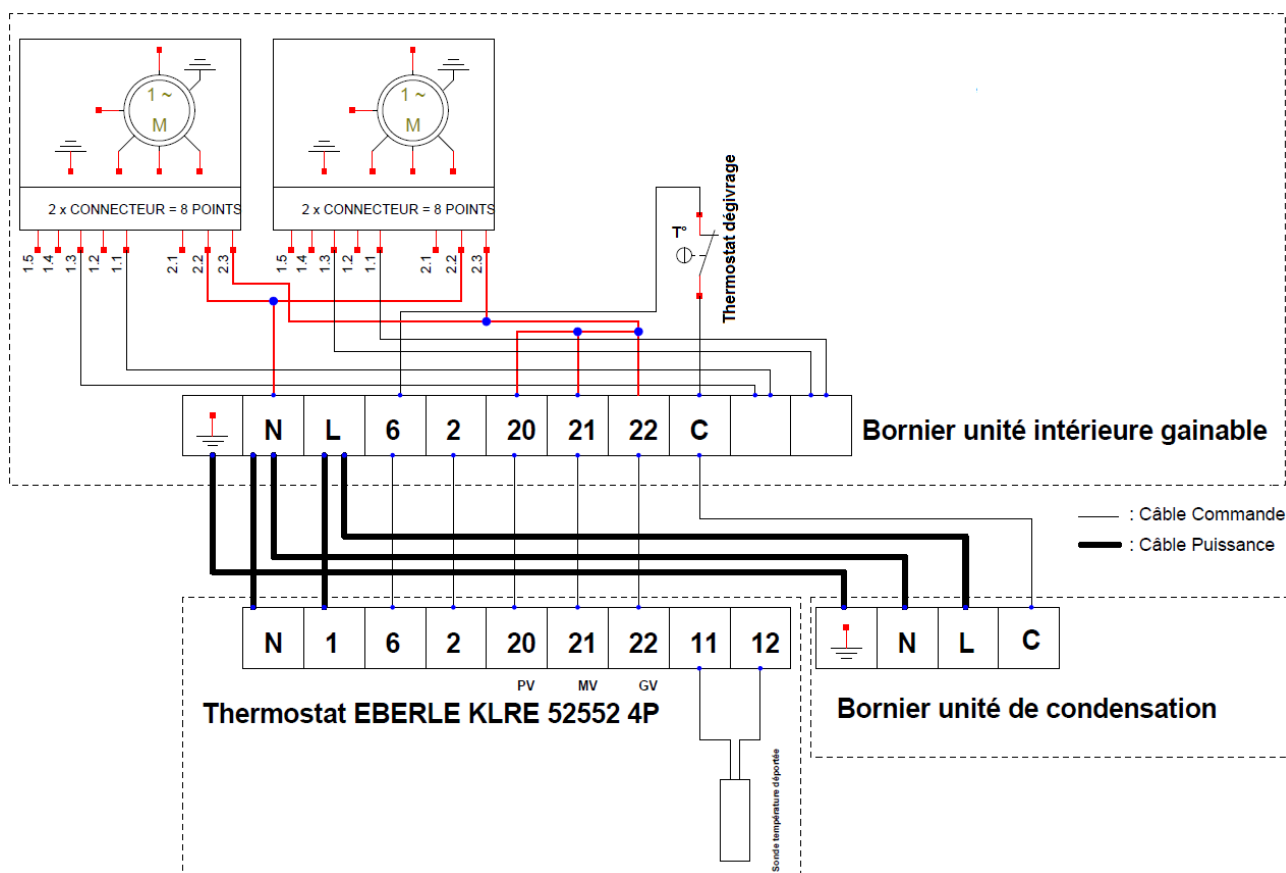
10 INSTALLATION : CHARGE EN GAZ FRIGORIGENE.



L'intervention doit être effectuée par une personne ayant **les compétences et les habilitations adéquates**. En particulier, elle doit avoir le **certificat d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes**. De plus, l'entreprise employant cette personne doit avoir **l'attestation de capacité**.

Il faut se référer à la notice du GC installé avec l'UI.

11 SCHEMA ELECTRIQUE.



12 UTILISATION : FONCTIONNEMENT DE LA TELECOMMANDE.



Il est préconisé de bloquer mécaniquement le bouton permettant le réglage de la température de consigne entre +8°C et +25°C.

13 UTILISATION : LES DIFFERENTS MODES POSSIBLES.

Pour démarrer l'installation positionner le bouton « Marche / arrêt » sur 1.

Pour choisir la température de consigne, positionner le bouton « réglage de la température de consigne » de sorte que la flèche soit en face du chiffre indiquant la température désirée.

Le sélecteur « Choix de la vitesse de ventilation » est désactivé et la ventilation se fait à vitesse constante.

Pour arrêter le fonctionnement de l'installation, positionner le bouton « Marche / Arrêt » sur 0.



La molette de réglage ne doit pas être manipulée trop rapidement.

14 UTILISATION : APPAREILLAGE.

Le thermostat antigivre empêche une prise en givre excessive de l'évaporateur en coupant l'ordre de marche compresseur. Il est réglé d'usine à -5°C.



15 MAINTENANCE.



L'entretien doit être effectué par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates.

Avant la maintenance, veuillez arrêter le fonctionnement de l'unité et prendre les mesures nécessaires, afin d'empêcher son redémarrage (consigner l'installation).

Les fréquences d'entretien sont à adapter en fonction de l'environnement et du contexte de l'utilisation du split, avec **au minimum un entretien tous les ans.**

Lors de l'entretien, il convient entre autres de :

- Vérifier l'état du filtre de reprise d'air du gainable, le nettoyer ou le changer si besoin.
- Vérifier le fonctionnement correct du gainable (t° de reprise, T° de soufflage).
- Vérifier après une longue utilisation, les supports du gainable et l'état des fixations.
- Vérifier l'état des manchettes de connexion ainsi que des gaines de diffusion.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite de fluide frigorigène.
- Vérifier qu'il n'y a pas d'usure prématurée des différents composants.
- Vérifier que les connexions électriques sont bien serrées.
- Vérifier le bon positionnement des sondes et leur fixation.
- Vérifier qu'il n'y a pas d'échauffement anormal des câbles électriques.
- Vérifier l'écoulement du bac de condensat de l'UI, le siphon de la ligne d'évacuation condensat et nettoyer si nécessaire.
- Si vous devez nettoyer, désinfecter la batterie du gainable protéger les composants électriques et électroniques.

Toutes les interventions sur le circuit frigorifique doivent respecter les règles d'usages et la réglementation en vigueur. En particulier, il faut récupérer le fluide frigorigène avant toute ouverture du circuit et mettre le circuit sous azote déshydraté pour toute brasure.