

# NOTICE D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE



**TYPE :** Console allège / plafonnière basse température

**MODELE :** CIBT14-18 – CIBT24 – CIBT36

Télécommande filaire



*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 type console allège / plafonnière.

- CIBT14-18 (code modèle UCS001WA ou TA).
- CIBT24 (code modèle UCS002WA ou TA).
- CIBT36 (code modèle UCS003WA ou TA).

Le code article complet est constitué du code modèle auquel on ajoute les deux lettres suivantes :

- WA : associé à un groupe de condensation de la gamme FH.
- TA : associé à un groupe de condensation la gamme FW ou FA.

Un split system à condensation par air est constitué par :

- Une unité intérieure (UI) qui est de type console / plafonnière dans cette documentation.
- Un groupe de condensation (GC).

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. 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 de type console allège / plafonnière est livrée avec :

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

Rails de fixation  
Non montés sur CIBT24, CI3BT6  
Prémontés sur CIBT14-18

Sous ensemble du kit  
d'installation.



Thermostat filaire  
EBERLE KLRE 7009,  
conditionné dans le  
coffret électrique



Conditionnement  
Kit d'installation

#### **Dans le coffret électrique de l'UI (démonter le filtre à air :**

- Une télécommande filaire EBERLE KLRE 7009.

#### **Dans une pochette plastique à l'intérieur de l'UI (démonter le filtre à air):**

- Un kit d'installation contenant : deux manchons pour l'isolation des raccordements frigorifiques, un tuyau de raccordement des condensats, un collier de serrage, une cloison métallique pour un raccordement frigorifique par le dessous de l'unité (uniquement avec les modèles CIBT24 et CIBT36).

#### **Dans une enveloppe kraft sur l'emballage carton de l'UI :**

- Une notice d'installation, d'utilisation et de maintenance.
- Le schéma d'interconnexion électrique décrivant la liaison entre l'UI, la télécommande, et son GC.

## 4 INSTALLATION : POSE DE L'UNITÉ 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 console doivent être installées dans un environnement non agressif. Il faut donc éviter les lieux avec des vapeurs agressives, des projections de liquide, un empoussièrément élevé, une ambiance marine...



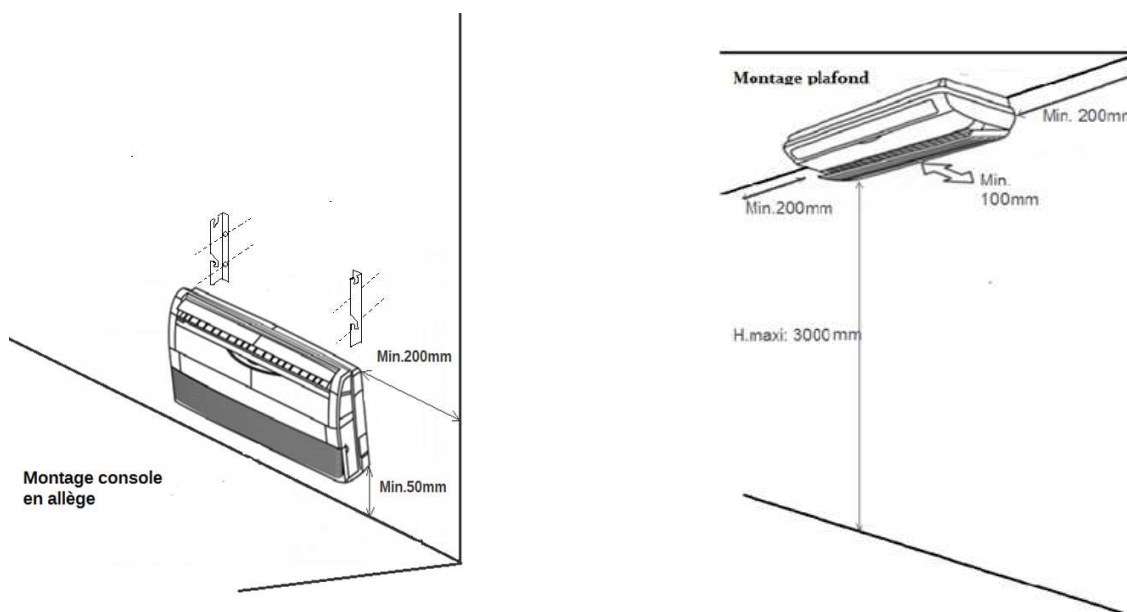
Il faut veiller à ce que l'UI reste accessible pour sa maintenance et respecter les espaces de service qui sont définis pour :

- 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.

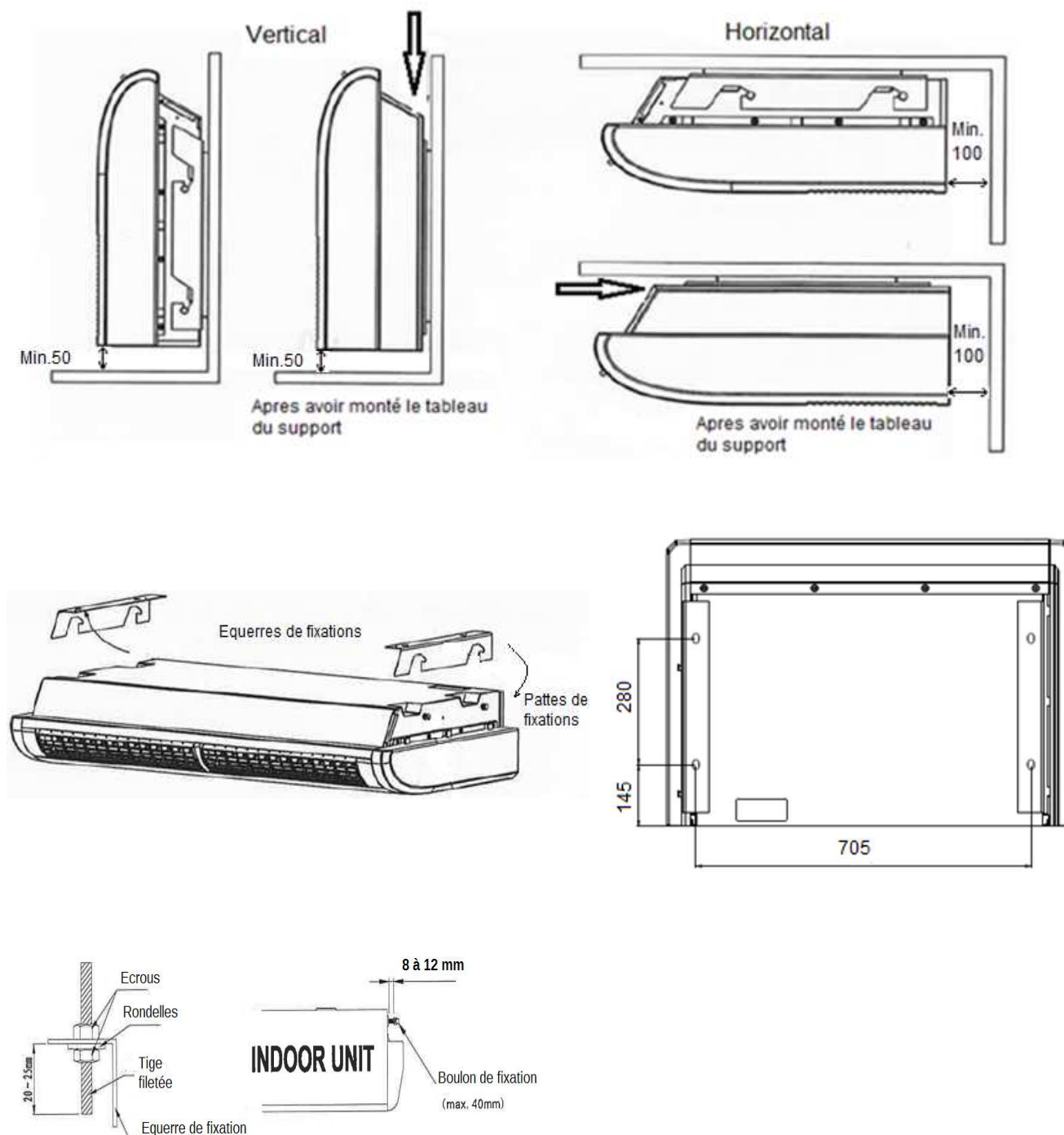
### Mise en place :

L'UI doit être fixée avec les équerres fournies 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 fixée l'unité et d'adapter le mode de fixation en conséquence. Il faut respecter les espaces minimum d'installation.

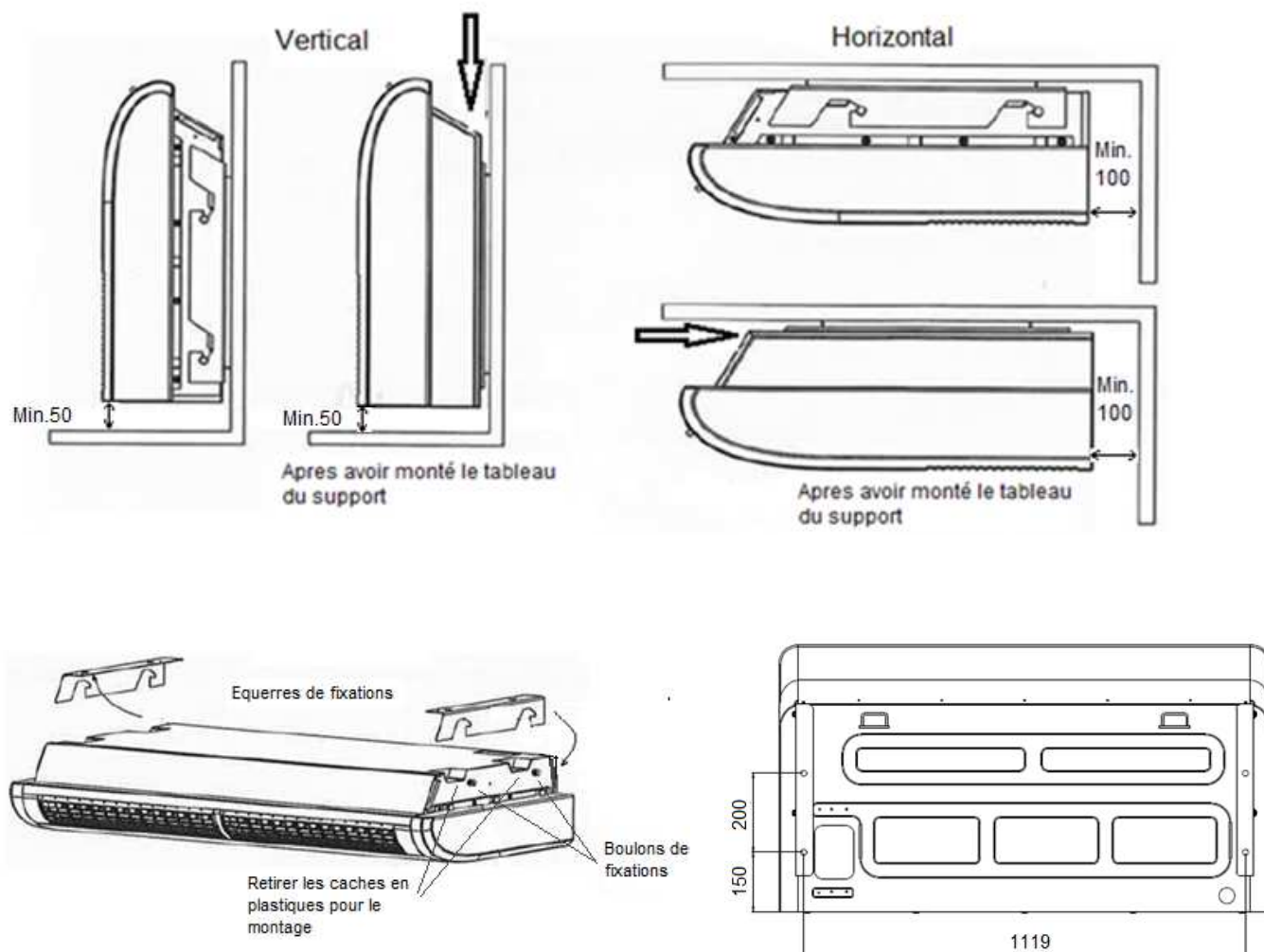
**Toutes les précautions devront être prises pour éviter la transmission de vibrations.**



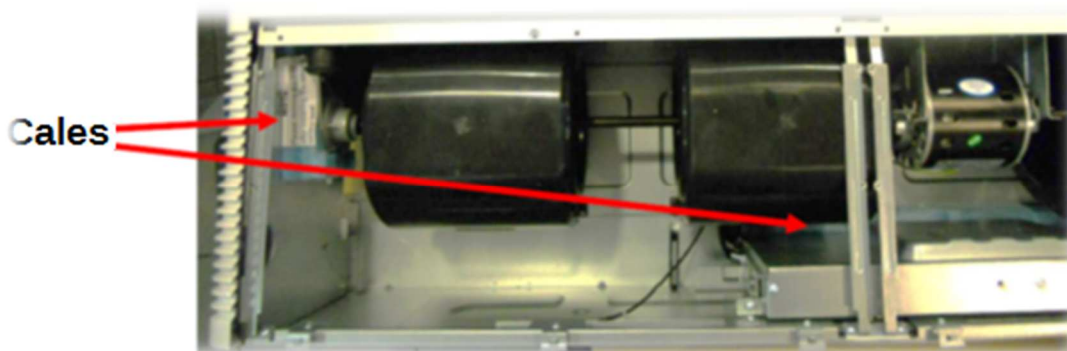
**Modèle CIBT14-18 pour une installation en allège ou horizontale.**



**Modèles CIBT24 et CIBT36 pour une installation en allège ou horizontale.**



Pour les modèles CI 24 et CI36, il faut enlever les cales avant la mise en service.



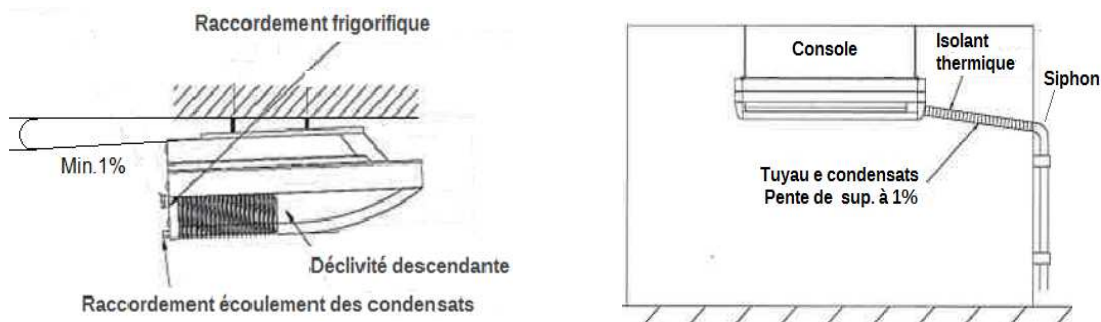


## 5 INSTALLATION : RACCORDEMENT DES CONDENSATS.



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

Le raccordement des condensats a pour but d'évacuer la quantité d'eau qui se forme lors du passage de l'air sur la batterie froide de la console. Cette eau doit être rapidement évacuée par un réseau d'écoulement gravitaire et raccordé aux eaux usées. Les UI ne sont pas équipées de pompe d'évacuation de condensats. L'installateur doit favoriser l'écoulement des condensats avec une déclivité descendante sur l'unité.



Il faut respecter les points suivants :

- Ajuster la pente d'évacuation de l'UI (position plafonnière) à l'aide d'un niveau à bulle de 2 à 5 mm du côté de l'écoulement d'eau pour faciliter l'évacuation des condensats.
- Le tube des condensats ne doit pas être plié, ni orienté vers le haut.
- 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 condensats.

## 6 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 gainable et le GC 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 spécifiques à votre disposition.
- Effectuer les finitions d'isolation entre les liaisons frigorifiques et la carrosserie de la console.

## 7 INSTALLATION : RACCORDEMENT ELECTRIQUE DE LA CONSOLE

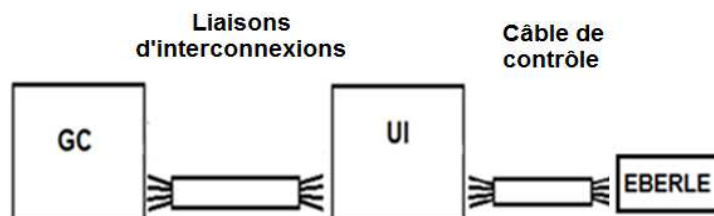


**L'installation doit être réalisée par une personne ayant les compétences et les habilitations adéquates. L'installation doit être mise hors tension et consignée avant toute intervention, en coupant l'alimentation électrique.**

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 permettant l'alimentation électrique de l'UI et le passage des ordres de commande entre le GC et l'UI.
- D'un câble de contrôle entre l'UI et la commande filaire.



**L'alimentation de l'UI se fait obligatoirement par le GC, aux bornes prévues à cet effet.**

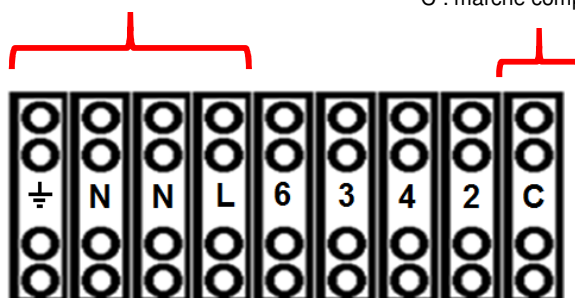
Pour accéder au coffret électrique, il faut retirer les filtres, puis dévisser les 4 vis du support filtre, dévisser les 2 vis des pattes de fixations de l'ensemble métallique du coffret. Pour accéder au bornier de connexion électrique, il faut dévisser les 3 vis du capot de protection de l'ensemble métallique du coffret.

### 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 un GC gamme FWBT (condensation à eau), un GC gamme FABT (condensation à air), un GC gamme FHBT (condensation à air) et l'UI doit être de type **4G x 1.5**.

- Alimentation (phase, neutre, terre) : 3.
- Marche compresseur : 1.

Le câble de contrôle entre la commande filaire et l'UI doit être de type **8G x 1.5**.

#### **CIBT14-18, CIBT24, CIBT36 :**

Le câble de liaison entre le GC et l'UI doit être de type :

Modèles GC	Câble Interconnexion			
	Alimentation électrique	Compresseur	Ventilateur	
FWBT	<b>3</b>	<b>1</b>	-	<b>4G x 1.5</b>
FABT*	<b>3</b>	<b>1</b>	*Créer shunt entre borne CP et VENT sur le GC	<b>4G x 1.5</b>
FHBT	<b>3</b>	<b>1</b>	-	<b>4G x 1.5</b>

Le tableau ci-dessous indique l'intensité maximale absorbée :

Modèle UI	CIBT14-18	CIBT24	CIBT36
I max	0.60 A	1.10 A	1.52 A

## **8 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**.

Se référer à la notice du groupe de condensation (GC) installé avec l'UI.

## 9 UTILISATION : APPAREILLAGES.

### La détente :

Les UI sont équipées d'un détendeur à égalisation interne de pression, situé sur la partie droite de l'UI.

L'accès pour le modèle CIBT14-18, se fait en retirant le cache à droite de l'UI.

L'accès pour les modèles CIBT24 et CIBT36, se fait en retirant le filtre à air.



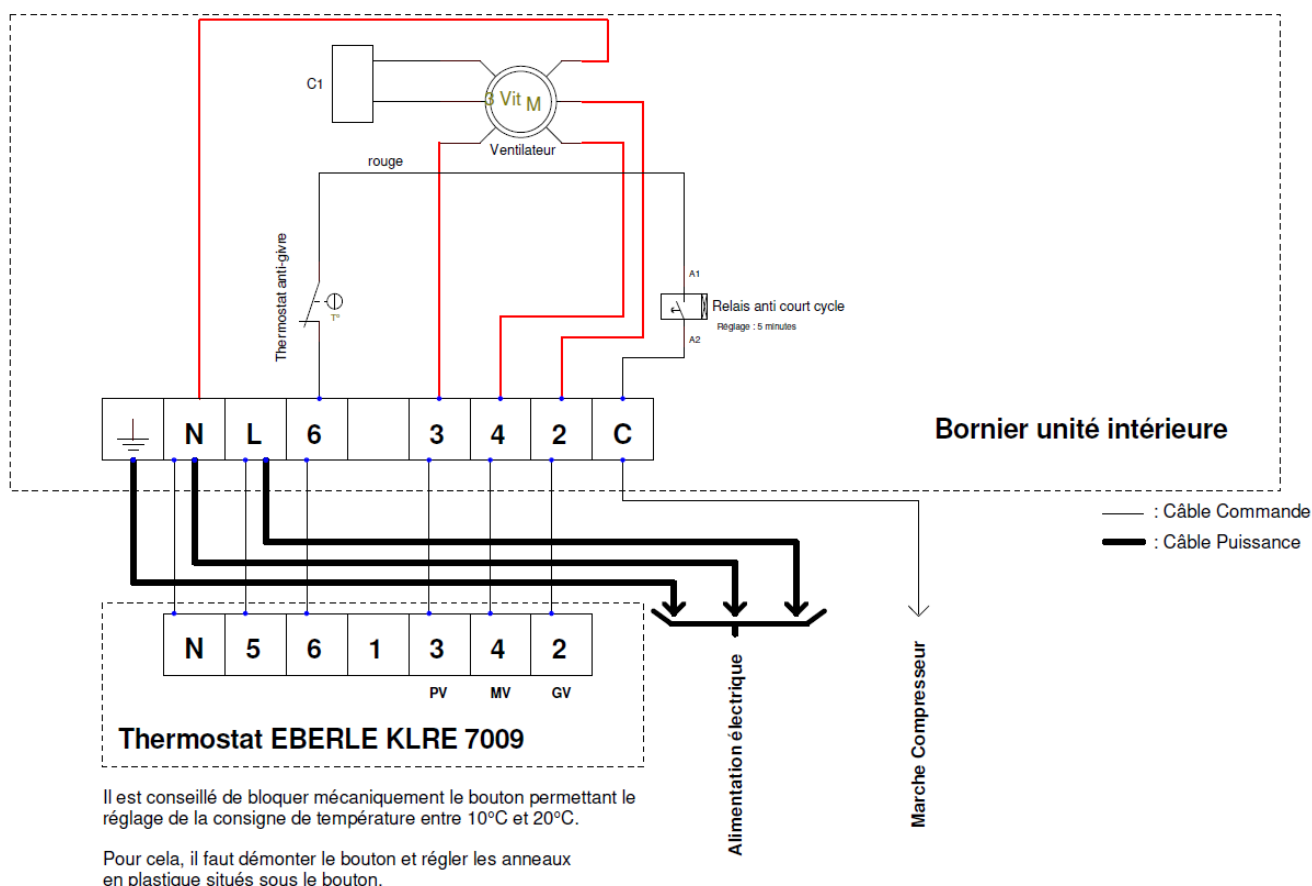
### Le thermostat antigivre :

Le thermostat antigivresse la protection de l'évaporateur. Son rôle est d'empêcher la prise en givre de l'échangeur et ainsi éviter ça prise en glace, il coupe la marche compresseur. Réglé d'usine à -5°C, son contact est normalement fermé (NC) et son réarmement est automatique.

L'accès au thermostat se fait en retirant le cache à droite de l'UI, et démonter le coffret de l'afficheur / récepteur.



## 10 SCHEMA ELECTRIQUE.



## 11 UTILISATION : FONCTIONNEMENT DE LA TELECOMMANDE.



La télécommande à une sonde intégrée, elle doit donc être installée dans l'ambiance à climatiser.  
Il est préconisé de bloquer mécaniquement le bouton permettant le réglage de la température de consigne entre +10°C et +20°C.

## 12 UTILISATION : LES DIFFERENTS MODES POSSIBLE.

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.

## 13 MAINTENANCE.



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

13

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

13

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

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

13

- Vérifier l'état du filtre de reprise d'air de la console, le nettoyer ou le changer si besoin.

- Vérifier le fonctionnement correct de la console (T° de soufflage, T° de reprise).

13

- Vérifier après une longue utilisation, les supports de la console et l'état de ses fixations.

- 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.

13

- Vérifier que les connexions électriques sont bien serrées.

- Vérifier le bon positionnement des sondes et leur fixation.

13

- Vérifier qu'il n'y a pas d'échauffement anormal des câbles électriques.

- Vérifier le fonctionnement de la ligne d'évacuation des condensats et nettoyer si nécessaire.

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 pour toute brasure.

13

13

13

13

13

13