



POMPE A CHALEUR AIR-EAU

PAC H AW12

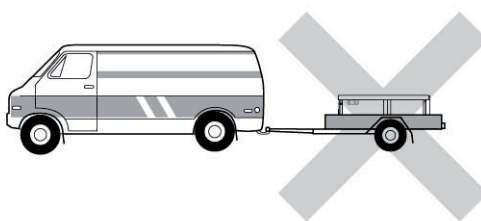
**MANUEL D'INSTALLATION
ET DE MAINTENANCE**

Les conduites de branchement doivent être installées conformément aux lois et réglementations locales en vigueur ainsi que selon les standards de la profession.

Pré-installation

1) Déplacement et stockage

L'unité doit être déplacée à la verticale et stockée dans un espace sec.

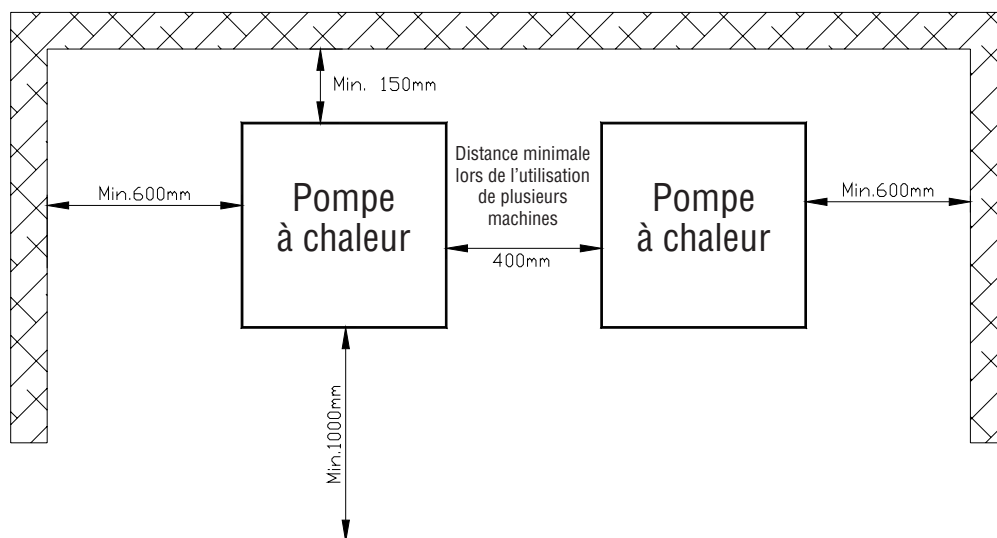


2) Choix de l'endroit d'installation

L'unité doit être installée sur un sol solide, plus particulièrement sur une surface en béton.

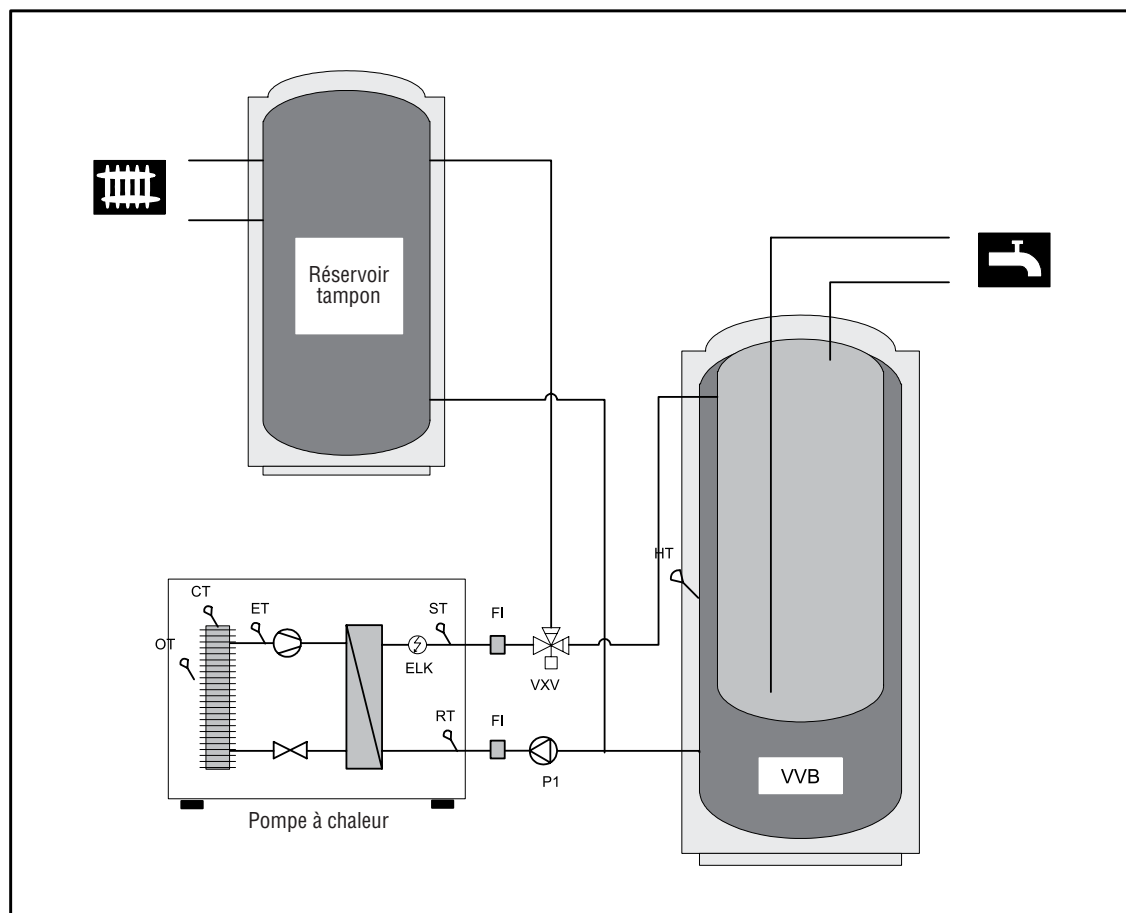
Afin d'éviter le bruit fait par la machine, il faut l'installer loin de pièces à vivre et autres endroits qui ne supportent pas le bruit.

Maintenir une distance convenable entre l'unité et les murs afin de garantir un fonctionnement normal et assez d'espace pour effectuer la maintenance.



Branchements conduites

1. Chauffage par le sol avec eau chaude



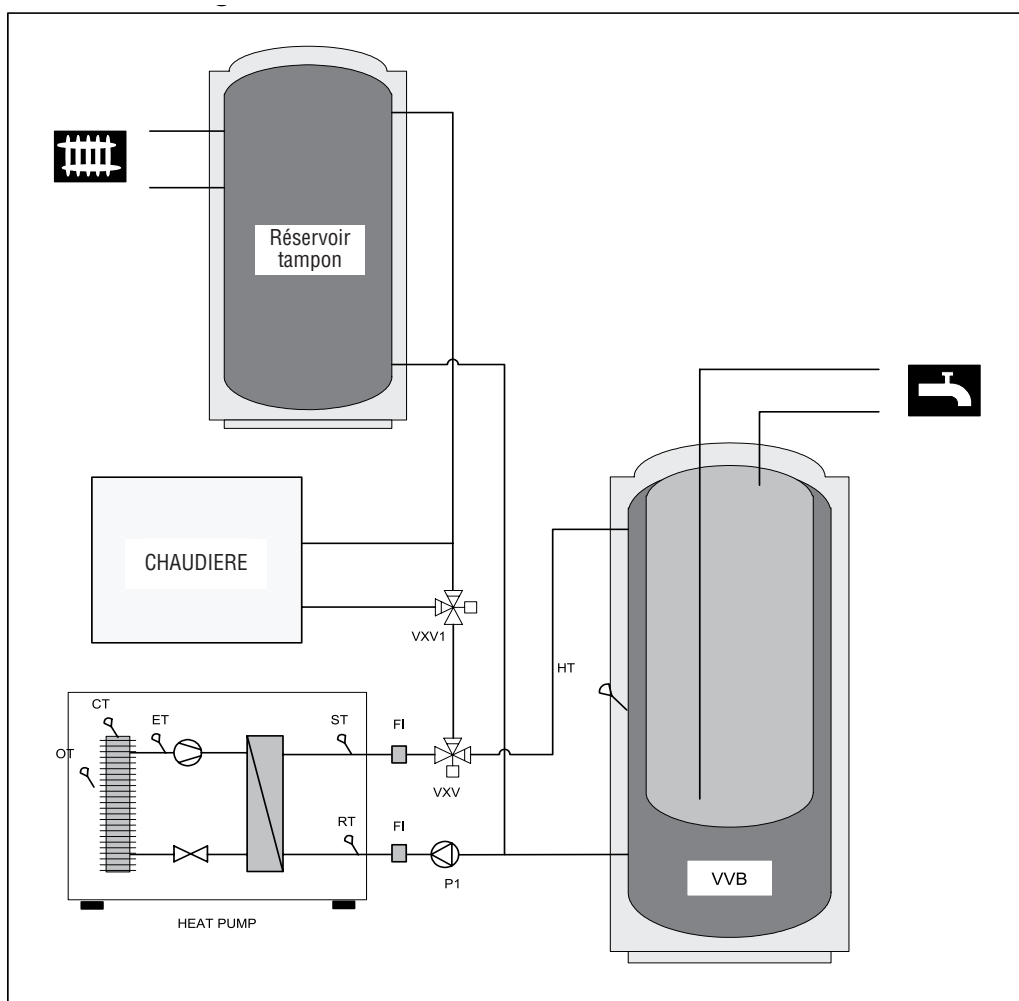
| Nom | Description | Compris | Nom | Description | Compris |
|-----|----------------------|------------------|-----|--------------------------------|---------|
| P1 | Pompe Circulation | Interne (Option) | RT | Capteur température de retour | Interne |
| ELK | Chaudière électrique | Interne (Option) | ST | Capteur température débit | Interne |
| VXV | Robinet de jumelage | Externe (Option) | OT | Capteur température extérieure | Interne |
| VVB | Réservoir eau chaude | - | HT | Température eau chaude | Interne |
| FI | Joint souple | - | CT | Température condensateur | Interne |
| | | | ET | Température évaporation | Interne |

Description:

- 1) En modalité chauffage, le Robinet de jumelage VXV transfère vers le réservoir tampon;
- 2) Quand de l'eau chaude est nécessaire tous les jours, le Robinet de jumelage VXV transfère vers le réservoir d'eau VVB chaude quotidiennement, afin de réchauffer l'eau chaude. L'eau chaude quotidienne est la priorité.
- 3) Le capteur d'eau chaude quotidienne a déjà été installé dans le boîtier électrique, un côté est connecté au contrôleur et l'autre côté peut être installé dans le réservoir d'eau chaude journalière.
- 4) Le démarrage du radiateur électrique ELK est déterminé par ST07 et ST08

Branchements conduites

2. Chauffage par le sol avec chaudière



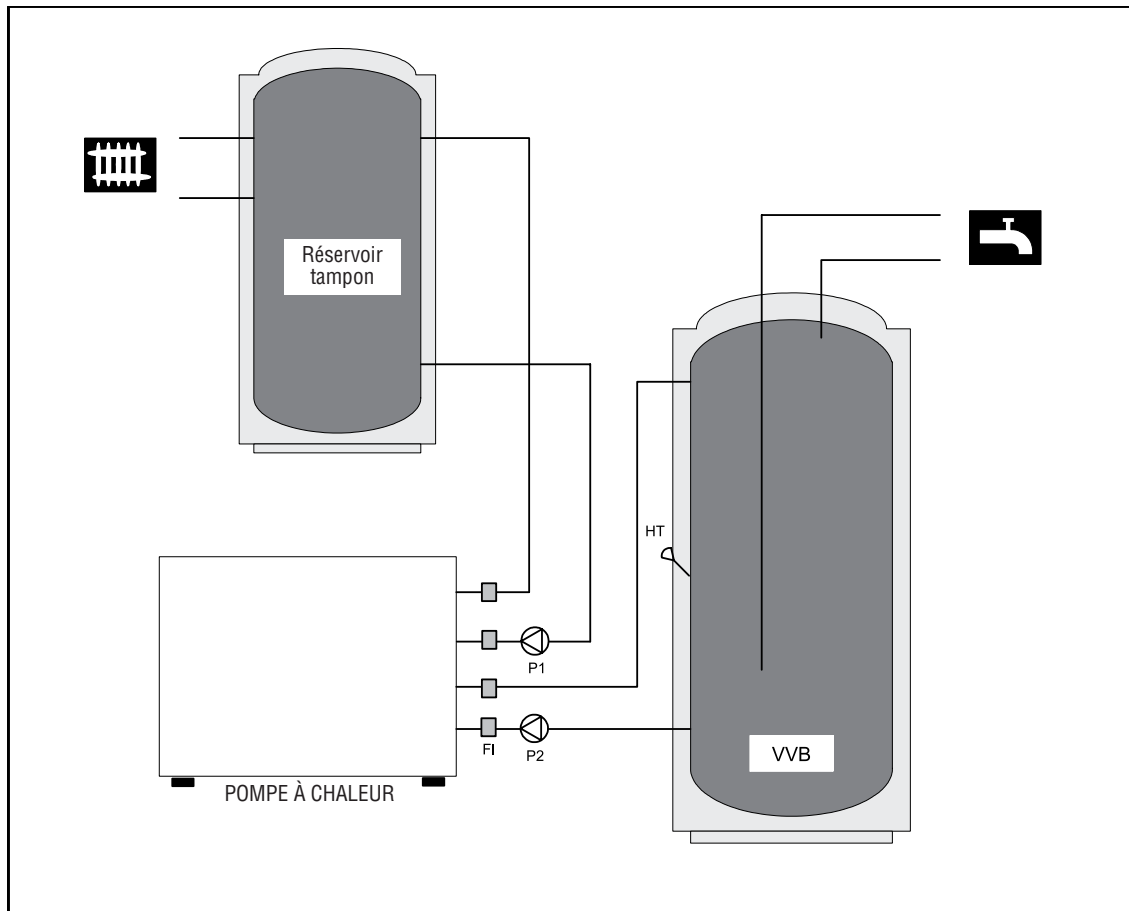
| Nom | Description | Compris | Nom | Description | Compris |
|-----|----------------------|------------------|-----|--------------------------------|---------|
| P1 | Pompe Circulation | Interne (Option) | RT | Capteur température de retour | Interne |
| VXV | Robinet de jumelage | Externe (Option) | ST | Capteur température débit | Interne |
| VVB | Réservoir eau chaude | | OT | Capteur température extérieure | Interne |
| FI | Joint souple | | HT | Température eau chaude | Interne |
| | | | CT | Température condensateur | Interne |
| | | | ET | Température évaporation | Interne |

Description:

- 1) Lors du chauffage, le Robinet de jumelage VXV transfère vers le réservoir tampon;
- 2) Quand de l'eau chaude est nécessaire tous les jours, le Robinet de jumelage VXV transfère vers le réservoir d'eau VVB chaude quotidiennement, afin de réchauffer l'eau chaude. L'eau chaude quotidienne est la priorité.
- 3) Le capteur d'eau chaude quotidienne a déjà été installé dans le boîtier électrique, un côté est connecté au contrôleur et l'autre côté peut être installé dans le réservoir d'eau chaude journalière.
- 4) Quand la Chaudière est mise en route, le Robinet de jumelage VXV transfère vers la Chaudière afin de faire en sorte que l'eau, en se réchauffant, passe par la Chaudière.
- 5) Le démarrage de la chaudière est déterminé par ST07 et ST08
- 6) Quand les réglages sont de ST07=SF02 et ST08=SF03, l'unité transfère automatiquement vers le chauffage de la Chaudière ou inverse vers le chauffage par la Pompe à Chaleur

Branchements conduites

3. Pompe à chaleur + restauration chaleur



Description:

- 1) En refroidissement, la pompe à eau A/C P1 fonctionne, la pompe à eau chaude P2 fonctionne pour fournir l'eau chaude journalière.
- 2) En chauffage, seule la pompe à eau A/C P1 fonctionne.
- 3) En cas de besoin d'eau chaude quotidienne, seule la pompe à eau chaude P2 fonctionne, l'eau chaude journalière est la priorité.
- 4) Le capteur d'eau chaude quotidienne a déjà été installé dans le boîtier électrique, un côté est connecté au contrôleur et l'autre côté peut être installé dans le réservoir d'eau chaude journalière.

Branchements conduites

4. Branchements conduites

L'installation des conduites doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.

La pompe à chaleur possède une température de retour maximale d'environ 50 °C et une température en sortie maximale de la pompe à chaleur d'environ 60 °C.

Comme la pompe à chaleur n'est pas ajustée avec des soupapes de fermeture (AV), elles doivent être ajustées à l'extérieur de la pompe à chaleur afin de faciliter le futur fonctionnement.

NOTES!

La conduite doit être nettoyée à l'eau avant de brancher la pompe à chaleur, de manière à ce que rien ne contamine les différents composants.

Branchement électrique

L'équipement ne doit pas être branché sans l'autorisation du fournisseur d'électricité et doit être débranché sous la supervision d'un électricien qualifié.

L'équipement doit être installé avec un interrupteur d'isolation avec un écart d'interruption minimal de 3 mm. Tout autre équipement électrique, sauf le capteur de température extérieure et le transformateur de courant sont déjà branchés en usine.

Débrancher la pompe à chaleur avant de faire les tests d'isolation des câblages électriques.

La pompe à chaleur ne peut être rebranchée en phase 1 et 3.

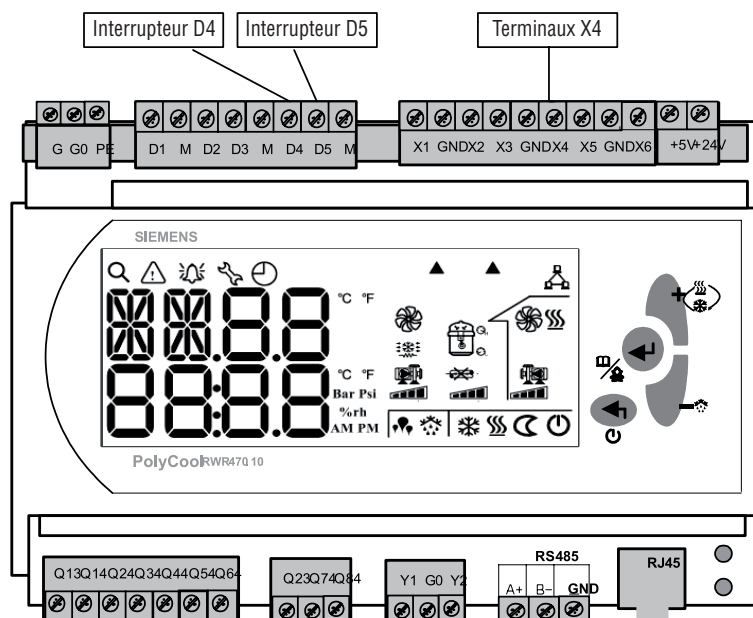
Quand le bâtiment est équipé d'un disjoncteur de défaut à la terre alors la pompe à chaleur doit également en être équipée.

NOTES!

L'installation électrique et la mise en service doivent être effectuées sous la supervision d'un électricien qualifié. L'installation électrique et le câblage doivent être effectués conformément aux normes en vigueur.

1. Branchement alimentation

Avant de brancher l'alimentation, vérifier la puissance de l'unité. Les unités exportées sur le marché européen sont en 230V/1/50Hz (monophasé) et 400V/3/50Hz (triphase).



3. Capteur de température pour eau chaude

Le capteur fourni est branché à l'aide d'un câble à deux fils sur les positions terminales X4, sur l'armoire principale. Le capteur est placé dans un tube immergé sur l'accumulateur hydraulique.

4. Interrupteur A/C

L'interrupteur du conditionneur d'air D4 doit être sur ON quand il est mis en route. Un interrupteur externe ON/OFF peut être connecté pour mettre en route ou arrêter le port du conditionneur d'air.

Branchement électrique

5. Interrupteur eau chaude

L'interrupteur d'eau chaude D5 doit être sur ON si vous voulez mettre en route la fonction eau chaude. Un interrupteur externe ON/OFF peut être connecté pour mettre en route ou arrêter la fonction eau chaude.

6. Interrupteur débit d'eau

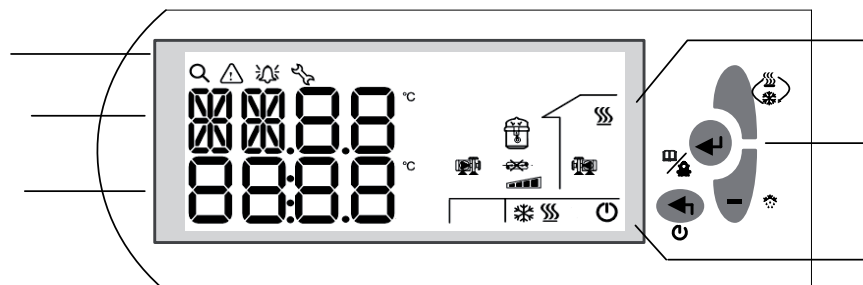
L'interrupteur du débit d'eau sert à contrôler si l'eau coule ou non dans les conduites. S'il est sur ON, l'eau coule et le compresseur peut être mis en route ; autrement il ne faut pas mettre le compresseur en route. Pour le branchement de l'interrupteur de débit d'eau, consulter le diagramme électrique de l'unité.

7. Sortie de l'alarme de l'unité

Si quelque chose ne va pas dans l'unité, un signal d'alarme est émis. L'utilisateur peut brancher une unité d'alarme (comme une indication lumineuse, une sonnerie, etc.) pour plus d'informations consulter le diagramme électrique de l'unité.

Contrôle

1. Affichage contrôleur (fenêtre d'affichage & zone touches)



① Zone menus

| Iconne | Signification | Fonction |
|--------|-------------------------|--|
| | Interrogation/affichage | Valeurs réelles de toutes les températures |
| | Avertissement | Présence d'avertissement, et les 10 derniers |
| | Alarme | Présence d'alarme et les 20 dernières |
| | Paramètres | Réglage paramètres et valeurs (voir aussi Arbre Menus) |

② Touches fonctionnement

| Touche | Nom | Utilisation |
|--------|---------|--|
| | <Esc> | Dans la modalité Menu/réglage paramètres appuyer dessus pour revenir au niveau précédent du menu ou pour refuser la valeur saisie |
| | <Enter> | Appuyer dessus pendant plus de 2 secondes et relâcher pour entrer dans la modalité Menu/réglage paramètres, appuyer dessus pour confirmer le niveau de menu sélectionné ou la valeur saisie. Appuyer dessus pour voir / restaurer les avertissements et les alarmes |
| | <Plus> | Appuyer dessus pendant 2 secondes pour activer la Modalité Système en modalité stop. Ou, appuyer dessus pour sélectionner le niveau de menu ou pour augmenter la valeur dans la modalité Menu / réglage paramètres. |
| | <Minus> | Appuyer dessus pour sélectionner le niveau de menu ou pour diminuer la valeur dans la modalité Menu / réglage paramètres. |

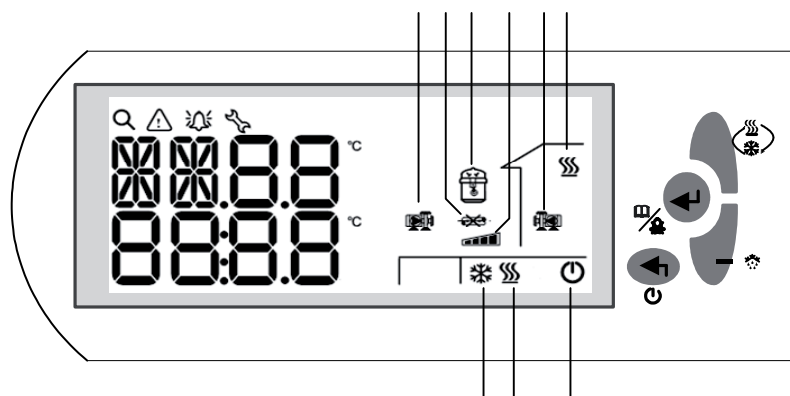
③ Zone affichage

En mode de fonctionnement normal l'affichage 1 montre le code température, l'affichage 2 montre cette valeur du code de température

En mode manuel, l'affichage A1 montre le code manus, l'affichage 2 montre cette valeur de code.

Contrôle

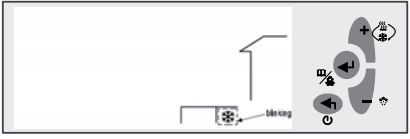
④ Explication symboles



- 1) Mode refroidissement
- 2) Mode Chauffage
- 3) OFF
- 4) Mode eau chaude
- 5) Pompe eau côté intérieur
- 6) Degré énergie compresseur
- 7) Compresseur
- 8) Interrupteur débit d'eau (allumé représente l'alarme de l'interrupteur du débit d'eau)
- 9) Interrupteur de débit d'eau côté extérieur

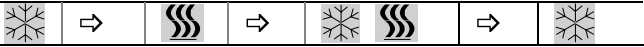


Contrôle

2. Sélection des Modes Système

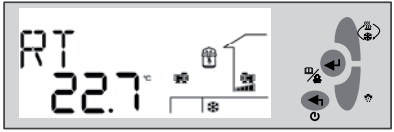
| Ecran | Affichage Procédures |
|---|---|
|  | <p>En modalité stop, appuyer sur la touche <Plus> pendant 2 secondes, puis la relâcher pour activer la sélection de la Modalité Système. La modalité système actuelle commencera à clignoter. Appuyer sur <Plus> ou <Moins> pour sélectionner la modalité système voulue et ensuite appuyer sur <Enter> pour confirmer.</p> |

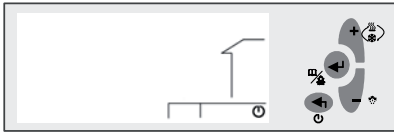

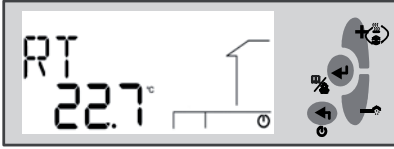
Si le système actuel est uniquement en chauffage (quand SF01=2) ou uniquement en refroidissement (quand SF01=0), la sélection des modalités système est désactivée.

Si le système actuel est à la fois chauffage et refroidissement (quand SF01=1), la totalité de la séquence de sélection des modalités système sera la suivante.

| Activité | Séquence |
|---|--|
| Appuyer sur <Plus> |  |
| <p>  apparaissent en même temps, c'est la modalité auto, la modalité de fonctionnement réelle est décidée par ST18 et ST19.</p> | |

3 Affichage température

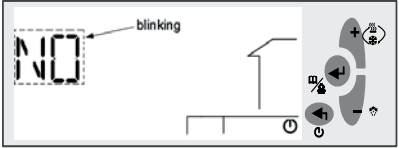



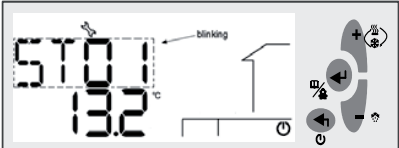
| Ecran | Affichage Procédures |
|---|---|
|  | <p>En modalité de fonctionnement normale, appuyer sur <plus> ou <moins> pour examiner la température.</p> |

| Ecran | Affichage Procédures |
|---|---|
|  | <p>En modalité stop, appuyer sur la touche <Enter> pendant 2 secondes et la relâcher pour entrer dans la modalité Menu. Par défaut, l'icône Query  clignote, dans l'attente d'instructions supplémentaires.</p> |
|  | <p>Appuyer sur la touche <Enter> pour entrer en modalité interrogation appuyer sur <plus> ou <moins> pour examiner la température.</p> |



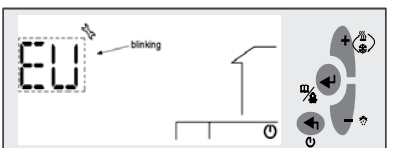
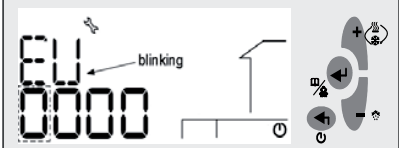
| Code | Description |
|------|---|
| RT | Température entrée eau sur côté intérieur |
| ST | Température sortie eau sur côté intérieur |
| OT | Température atmosphérique de l'extérieur |
| HT | Température eau chaude |
| CT | Température condensateur |
| ET | Température évaporation |

Contrôle

4. Changement points de réglage (pour utilisateurs finaux)

| Ecran | Affichage Procédures |
|---|---|
| En modalité stop, appuyer sur la touche <Enter> pendant 2 secondes et la relâcher pour activer la modalité Menu. | |
|  | Quand l'icône  clignote, appuyer sur <Plus> ou <Moins> pour naviguer dans le  menu et ensuite appuyer sur <Enter> pour continuer. |
| Le contenu du Menu  Paramètre peut varier selon le niveau d'accès de l'utilisateur. <ul style="list-style-type: none">• Pour les utilisateurs finaux, sélectionner «NO» et appuyer sur <Enter> pour continuer.• Pour les techniciens et les utilisateurs d'usine, sélectionner «EU» ou «ID» et appuyer sur <Enter> pour entrer les 4 caractères du mot de passe | |
|  | Pour les utilisateurs finaux, les paramètres du groupe «ST» seront les paramètres par défaut affichés. Appuyer sur <Plus> et <Moins> pour naviguer dans les paramètres et appuyer sur <Enter> pour continuer. |
| Ou bien, appuyer en continu sur <Esc> pour sortir du niveau actuel et revenir au niveau de menu voulu. | |

5. Accès au Menu Paramètres

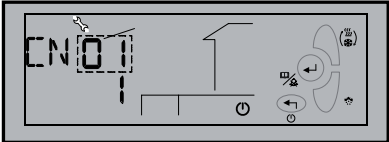
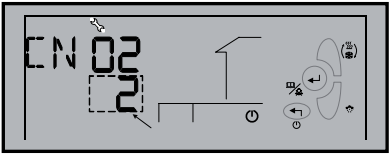
| Ecran | Affichage Procédures |
|---|---|
| En modalité stop, appuyer sur la touche <Enter> pendant 2 secondes et la relâcher pour activer la modalité Menu. | |
| Quand l'icône  clignote, appuyer sur <plus> ou <moins> pour naviguer dans le  menu et ensuite appuyer sur <Enter> pour continuer. | |
| Le contenu de ce Menu peut varier selon le niveau d'accès de l'utilisateur. <ul style="list-style-type: none">• Pour les utilisateurs finaux, sélectionner «NO» et appuyer sur <Enter> pour continuer.• Pour les techniciens et les utilisateurs d'usine, sélectionner «EU» ou «ID» et appuyer sur <Enter> pour saisir les 4 caractères du mot de passe. Saisir les 4 caractères du mot de passe quand l'écran suivant est affiché | |
|  | Appuyer sur <Enter> pour confirmer et continuer à taper le mot de passe. |
|  | Un mot de passe est nécessaire pour les techniciens de maintenance (EU) et les utilisateurs d'usine (ID). |

Pour saisir le mot de passe, suivre les instructions ci-dessous:

- Quand le chiffre clignote, appuyer sur <Plus> /<Moins> pour sélectionner la valeur. Ensuite, appuyer sur <Enter> pour confirmer et continuer avec le chiffre suivant.
- Ou bien appuyer sur <Esc> à chaque fois pour annuler la saisie et revenir au précédent chiffre clignotant.
- Répéter les étapes ci-dessus afin d'entrer les trois autres chiffres.
- Après avoir saisi le mot de passe, appuyer sur <Enter> pour confirmer et continuer à configurer les valeurs de paramètres.

Contrôle

6. Ajuster les Valeurs de Paramètre

| Ecran | Affichage Procédures |
|---|--|
| Après avoir saisi le mot de passe et être entré dans la modalité de configuration des paramètres. | |
|  | Appuyer sur <Plus> ou <Moins> pour sélectionner le code du paramètre et appuyer sur <Enter> pour confirmer. |
|  | La valeur par défaut du paramètre commencera à clignoter en vous permettant d'effectuer un changement. Appuyer sur <Plus> ou <Moins> pour augmenter ou diminuer la valeur et appuyer sur <Enter> pour confirmer. |
| Appuyer en continu sur <Esc> pour sortir du niveau actuel et revenir au niveau de menu voulu. | |

Réglages compresseur

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|---|--------|------|-------|-------|------|-----------|
| CM01 | Compresseur durée minimale sur ON | 180 | 1 | 1000 | Sec | 1 | 1 |
| CM02 | Compresseur durée minimale sur OFF | 180 | 1 | 1000 | Sec | 1 | 1 |
| CM03 | Délai démarrage entre deux compresseurs | 10 | 0 | 100 | Sec | 1 | 1 |
| CM04 | Délai arrêt entre deux compresseurs | 30 | 0 | 1000 | Sec | 1 | 1 |
| CM05 | Délai compresseur ON (pompe extérieure ON) | 10 | 0 | 150 | Sec | 1 | 1 |
| CM06 | Nombre de compresseurs | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 2 |
| CM07 | Indicateur de direction des soupapes à 4 voies (1 ou 0 indique la modalité chauffage) | 1 | 0 | 1 | | | 1 |
| CM08 | Compresseur, durée fonctionnement consécutive pour rebut | 30000 | 0 | 50000 | Hr | 10 | 1 |

Réglages condensateur

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|---|--------|------|------|-------|------|-----------|
| CN01 | Délai pompe extérieure ON (pompe intérieure ON) | 10 | 0 | 150 | Sec | 1 | 1 |
| CN02 | Délai pompe extérieure ON (compresseur OFF) | 10 | 0 | 150 | Sec | 1 | 1 |
| CN03 | Mode contrôle 0=vitesse ventilateur fixe 1=vitesse deux ventilateurs | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 1 |
| CN04 | Bande de la vitesse du ventilateur en refroidissement ajustable à la température extérieure | 25 | 15 | 50 | °C | 0.1 | 1 |
| CN05 | Bande de la vitesse du ventilateur en chauffage ajustable à la température extérieure | 20 | 0 | 30 | °C | 0.1 | 1 |
| CN06 | Bande de la vitesse du ventilateur en modalité eau chaude ajustable à la température extérieure | 25 | 15 | 30 | °C | 0.1 | 1 |

Réglages évaporateur

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|--|--------|------|------|-------|------|-----------|
| EV01 | Mode contrôle 0= pompe en circulation continue 1= pompe à eau avec compresseur ON/ OFF mais ON/OFF | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 1 |
| EV02 | Capteur référence intérieur : - 0=RT (retour capteur température) - 1=ST (capteur température de fourniture) | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 1 |
| EV03 | Délai pompe intérieure OFF (compresseur OFF) | 60 | CN02 | 1000 | Sec | 1 | 1 |

Fonctions spéciales

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|--|--------|------|------|-------|------|-----------|
| SF01 | Modalité Système - 0= Seulement refroidissement - 1= Chauffage & Refroidissement - 2= Chauffage seulement | 2 | 0 | 2 | - | 1 | 2 |
| SF02 | Point de température où interdire fonctionnement pompe à chaleur | -10 | -20 | 20 | °C | 0.1 | 1 |
| SF03 | Sonde de température pour interdire fonctionnement pompe à chaleur | 2 | 1 | 10 | °C | 0.1 | 1 |
| SF04 | Fonction de compensation de température de chauffage - 0= Activée - 1= Désactivée | 1 | 0 | 1 | - | 1 | 1 |
| SF05 | Fonction restauration chauffage - 0= Activée - 1= Désactivée | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 2 |
| SF06 | Point température extérieure pour démarrer dégivrage | 2 | 0 | 10 | | 1 | 1 |
| SF07 | Point température extérieure pour stopper dégivrage | 1 | 1 | 10 | | 1 | 1 |
| SF08 | Point température entrée/sortie pour démarrer dégivrage | 3 | 1 | 10 | | 1 | 1 |
| SF09 | Point température entrée/sortie pour stopper dégivrage | 3 | 1 | 10 | | 1 | 1 |

Réglages Utilisateur

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|---|--------|------|------|-------|------|-----------|
| ST01 | Point de réglage des compresseurs en modalité refroidissement (Utilisateur Final) | 12 | ST11 | ST12 | °C | 0.1 | 0 |
| ST02 | Point de réglage des compresseurs en modalité refroidissement (Utilisateur Final) | 12 | ST11 | ST12 | °C | 0.1 | 0 |
| ST03 | Point de réglage des compresseurs en modalité chauffage (Utilisateur Final) | 40 | ST13 | ST14 | °C | 0.1 | 0 |
| ST03 | Bande température ajustable du compresseur en modalité refroidissement | 1 | 0 | 10 | °C | 0.1 | 0 |
| ST04 | Bande température ajustable du compresseur en modalité chauffage | 1 | 0 | 10 | °C | 0.1 | 0 |
| ST05 | Réglage température pour fonction de compensation de température de chauffage | 20 | 0 | 30 | °C | 0.1 | 0 |
| ST06 | Facteur de compensation pour fonction de compensation de température | 6 | 0 | 30 | - | 0.1 | 0 |
| ST07 | Sonde de température extérieure quand chaudière en marche | 0 | -10 | 20 | °C | 0.1 | 0 |
| ST08 | Point de réglage température extérieure quand chaudière en marche | 5 | 1 | 20 | °C | 0.1 | 0 |
| ST09 | Point de réglage température eau chaude dans la durée | 50 | ST15 | ST16 | °C | 0.1 | 0 |
| ST10 | Bande de température eau chaude dans la durée | 3 | 1 | 10 | °C | 0.1 | 0 |
| ST11 | Point de réglage minimal en refroidissement | 10 | 0 | ST12 | °C | 0.1 | 0 |
| ST12 | Point de réglage maximal en refroidissement | 40 | ST11 | 60 | °C | 0.1 | 0 |
| ST13 | Point de réglage minimal en chauffage | 20 | 0 | ST14 | °C | 0.1 | 1 |
| ST14 | Point de réglage maximal en chauffage | 55 | ST13 | 80 | °C | 0.1 | 1 |
| ST15 | Point de réglage minimal température eau chaude dans la durée | 20 | 0 | ST16 | °C | 0.1 | 1 |
| ST16 | Point de réglage maximal température eau chaude dans la durée | 55 | ST15 | 80 | °C | 0.1 | 1 |
| ST17 | Bande d'ajustement durée | 30 | 1 | 1000 | Sec. | 1 | 0 |
| ST18 | Point de réglage mode fonctionnement | 25 | 15 | 30 | °C | 0.1 | 0 |
| ST19 | Sonde de température de modalité fonctionnement | 5 | 1 | 10 | °C | 0.1 | 0 |

Réglage dégivrage

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|---|--------|------|------|-------|------|-----------|
| DF01 | Dégivrage ventilateur - 0= Désactivée - 1= Activée (quand température extérieure \geq DF02) | 1 | 0 | 1 | - | 1 | 1 |
| DF02 | Point de réglage de température extérieure quand le ventilateur dégivre (quand température extérieure \geq point de réglage et DF01=1, choisir dégivrage ventilateur) | 5.0 | 1.0 | 10.0 | °C | 0.1 | 1 |
| DF03 | Point de réglage température extérieure | 10.0 | 3.0 | 20.0 | °C | 0.1 | 1 |
| DF04 | Point de réglage différence température dégivrage (température extérieure-température bobine) | 10 | 5 | 20 | °C | 0.1 | 1 |
| DF05 | Durée fonctionnement (fonctionnement compresseur continu quand température bobine \leq DF04) | 5 | 1 | 60 | Min. | 1 | 1 |
| DF06 | Intervalle dégivrage minimale | 30 | 15 | 60 | Min | 1 | 1 |
| DF07 | Délai de transferts compresseur de OFF à ON avant dégivrage, de chauffage à refroidissement 1 | 10 | 6 | 180 | Sec | 1 | 1 |
| DF08 | Délai de transferts compresseur de OFF à ON après dégivrage, de chauffage à refroidissement | 10 | 6 | 180 | Sec | 1 | 1 |
| DF09 | Température bobine quand arrêt de dégivrage | 5 | 1 | 20 | °C | 0.1 | 1 |
| DF10 | Durée Dégivrage (de compresseur ON) | 300 | 1 | 1000 | Sec | 1 | 1 |
| DF11 | Température minimale à conserver du conditionnement d'air | 15 | 10 | 40 | °C | 0.1 | 1 |

Réglage alarmes

| Paramètres | Descriptions | Défaut | Min. | Max. | Unité | Res. | Privilège |
|------------|---|--------|------|------|-------|------|-----------|
| AL01 | Point de réglage protection de température eau extérieure basse | 3 | 1 | 10 | °C | 1 | 1 |
| AL02 | Bande de température d'eau extérieure basse | 2 | 1 | 10 | °C | 1 | 1 |
| AL03 | Point de réglage protection de température eau extérieure élevée | 55 | 1 | 100 | °C | 1 | 1 |
| AL04 | Bande de température d'eau extérieure élevée | 15 | 1 | 20 | °C | 1 | 1 |
| AL05 | Délai de retour pour interrupteur actuel eau | 10 | 1 | 100 | Sec | 1 | 1 |
| AL06 | Nombre total d'alarmes en 24 heures en basse pression (au-delà de cette limite, alarme « AL18 » sera reporté) | 4 | 1 | 10 | - | | 1 |
| AL07 | Nombre total d'alarmes en 24 heures en haute pression (au-delà de cette limite, alarme « AL19 » sera reporté) | 6 | 1 | 10 | - | 1 | 1 |
| AL08 | Point de réglage protection pour température évaporateur basse | -2 | -10 | 10 | °C | 0.1 | 1 |
| AL09 | Durée durant laquelle la pression basse sera ignorée quand le compresseur est ON. | 300 | 0 | 1000 | Sec | 10 | 1 |

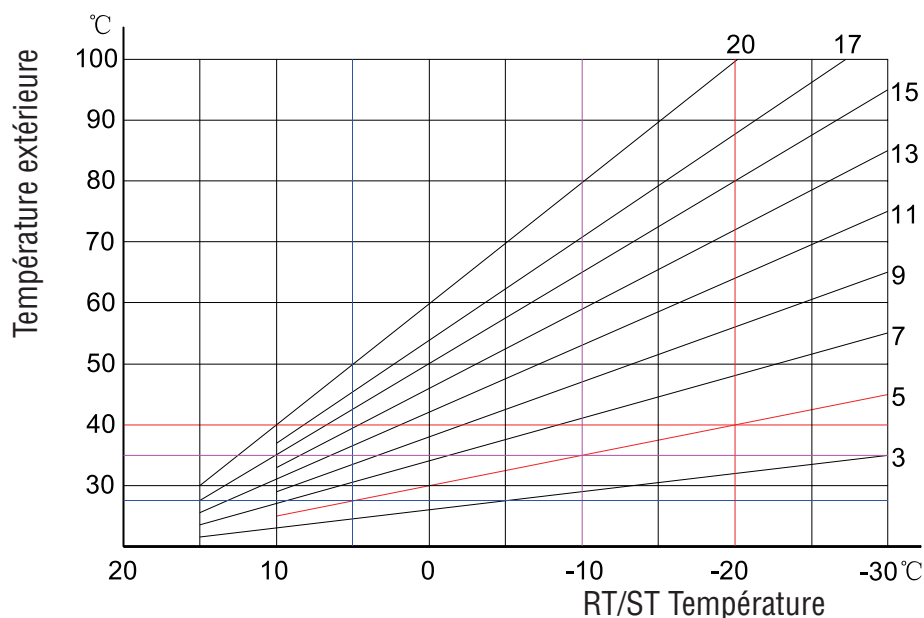
Contrôle

7. Courbe de compensation chauffage (SF04=1)

La température de contrôle en modalité chauffage fonctionne selon deux méthodes: température fixe et changeante. La température fixe est une valeur fixe et est directement réglée par l'utilisateur final à partir de cette zone de configuration. La température changeante est déterminée par les valeurs de ST05, ST06 et la température extérieure testée par le contrôleur.

Cette fonction est sélectionnée par SF04 quand SF04=0, la température est fixe; quand SF04=1 elle est changeante.

La courbe suivante montre les détails de la modalité changeante avec ST05=20°C



Coefficient de compensation du chauffage ST06 de 5.

Quand la température extérieure est de 5°C, la température de contrôle est de 28°C;

Quand la température extérieure est de -10°C, la température de contrôle est de 35°C;


Quand la température extérieure est de -20°C, la température de contrôle est de 40°C;


Lorsque la température extérieure chute, le contrôle de température augmente jusqu'à arriver aux conditions de chauffage élevées.

Avec l'augmentation de la température extérieure, le contrôle de température baisse jusqu'à ce que la pompe à chaleur fonctionne à basse pression afin de réduire la consommation d'énergie.

Avertissements et alarmes

1. Gestion des avertissements

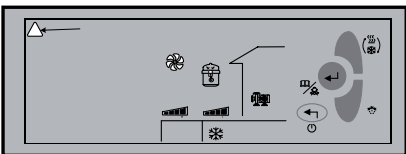


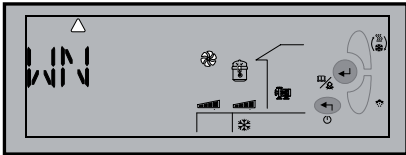
Quand un avertissement est détecté, le code d'avertissement correspondant sera affiché sur le LCD. L'icône  d'avertissement clignotera en même temps.

Seuls les 10 derniers avertissements seront conservés dans le menu .

En cas de coupure d'énergie du contrôleur, le fichier d'avertissement sera effacé et recompté.

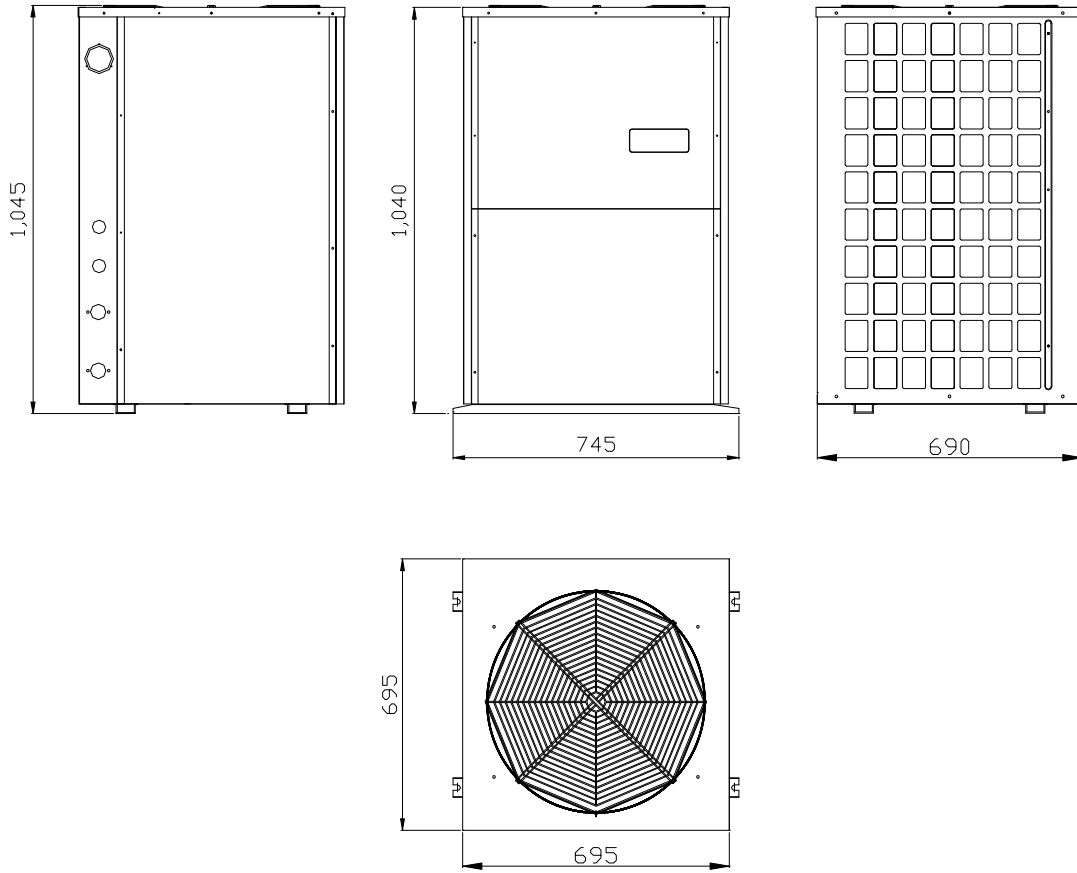
| Codes | Signification |
|-------|-------------------------------|
| WN01 | Côté intérieure antigél hiver |

Affichage Fichiers d'avertissement

| Ecran | Procédures |
|---|--|
| | Appuyer sur la touche <Enter> pendant 2 secondes et la relâcher pour activer la modalité Menu. |
|  | Quand l'icône  clignote, appuyer sur <Plus> / <Moins> pour naviguer dans le menu  et ensuite appuyer sur <Enter> pour confirmer. |
|  | Deux lettres « WN » seront affichées sur le LCD, clignotant en continu. Appuyer sur <Enter> pour afficher les 10 derniers codes d'avertissement générés, le cas échéant. Si aucun avertissement n'est généré, le mot « NoNE » sera affiché. |
| Appuyer en continu sur <Exit> pour sortir du niveau actuel et revenir au mode de fonctionnement normal. | |

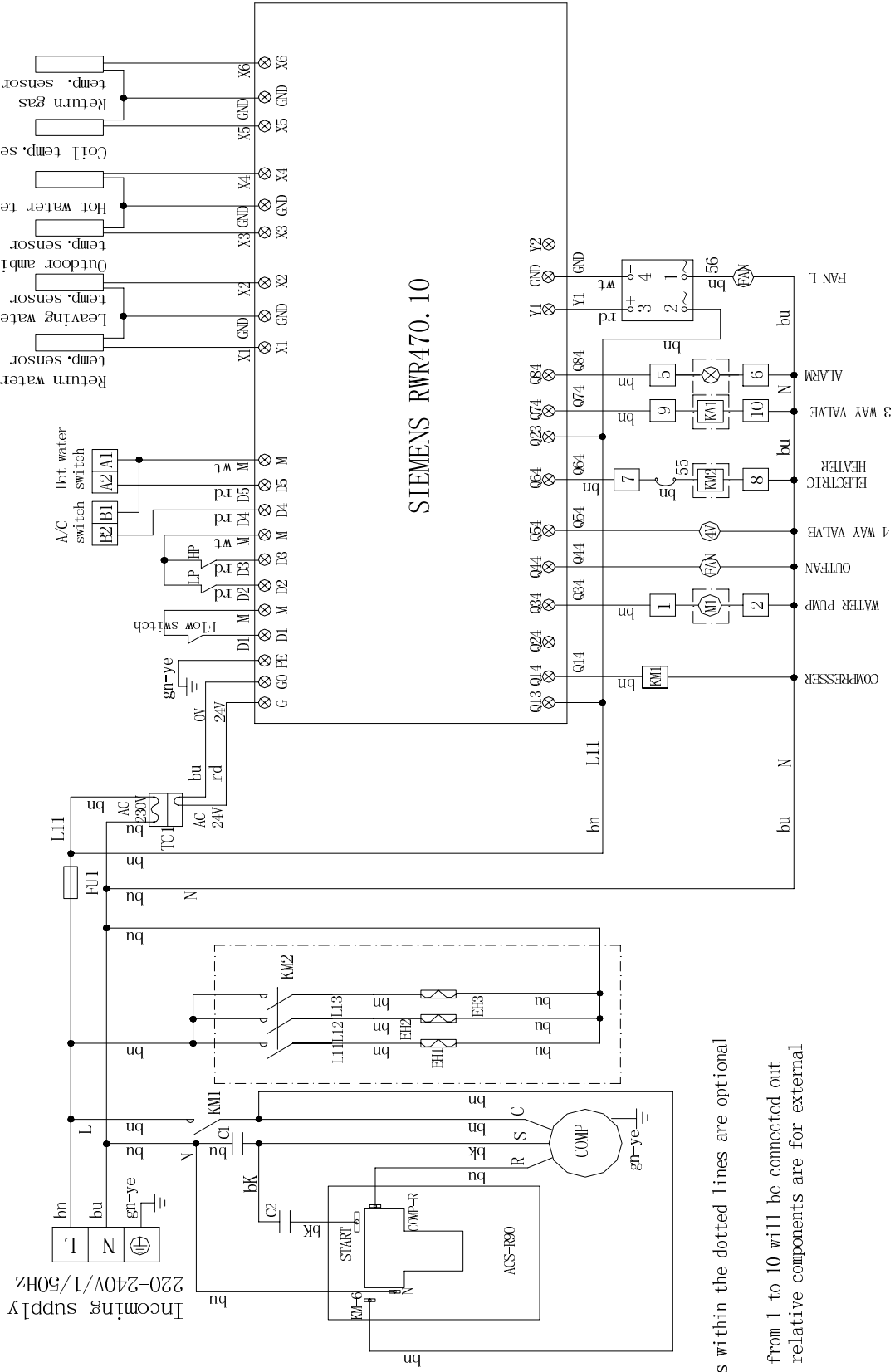
DIMENSIONS

AW12/Bb、 AW12/b



WIRING DIAGRAM

MODEL: AW12/b, AW12/Bb



SIEMENS RWR470.10

1. The components within the dotted lines are optional parts.
2. The terminals from 1 to 10 will be connected out only when the relative components are for external installation.

DONNÉES TECHNIQUES DE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU R410A

| | |
|---|------------------------|
| Modèle : | AW12/Bb-GPNNE |
| Capacité de refroidissement : | 11,5 kW |
| Capacité de chauffage : | 13,0 kW |
| Alimentation : | 220-240 V/1/50 Hz |
| Puissance nominale lors du refroidissement : | 4,2 kW |
| Courant nominal lors du refroidissement : | 21,2 A |
| Puissance nominale lors du chauffage : | 3,5 kW |
| Courant nominal lors du chauffage : | 17,7 A |
| Puissance maxi : | 6,2 kW |
| Courant maxi : | 31.3 A |
| Réfrigérant : | R410A |
| Masse de remplissage : | 2800 g |
| Débit d'eau : | 2.23 m ³ /h |
| Temp. moyenne de chauffage au départ maxi : | 55 °C |
| Pression de fonctionnement maxi : | 4,2 Mpa |
| Chute de la pression interne au débit nominal : | 20 kPa |
| Connecteur de la conduite : | DN25 |
| Classe de choc anti-électrique : | I |
| Classe d'étanchéité : | IPX4 |
| Poids : | 175 kg |

Principaux dispositifs internes

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Modèle du compresseur | Daikin JT125G – P8V1 |
| Contrôleur | Siemens RW470.10 |
| Pompe à eau | Wilo RS25/8 |



Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. + 39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292