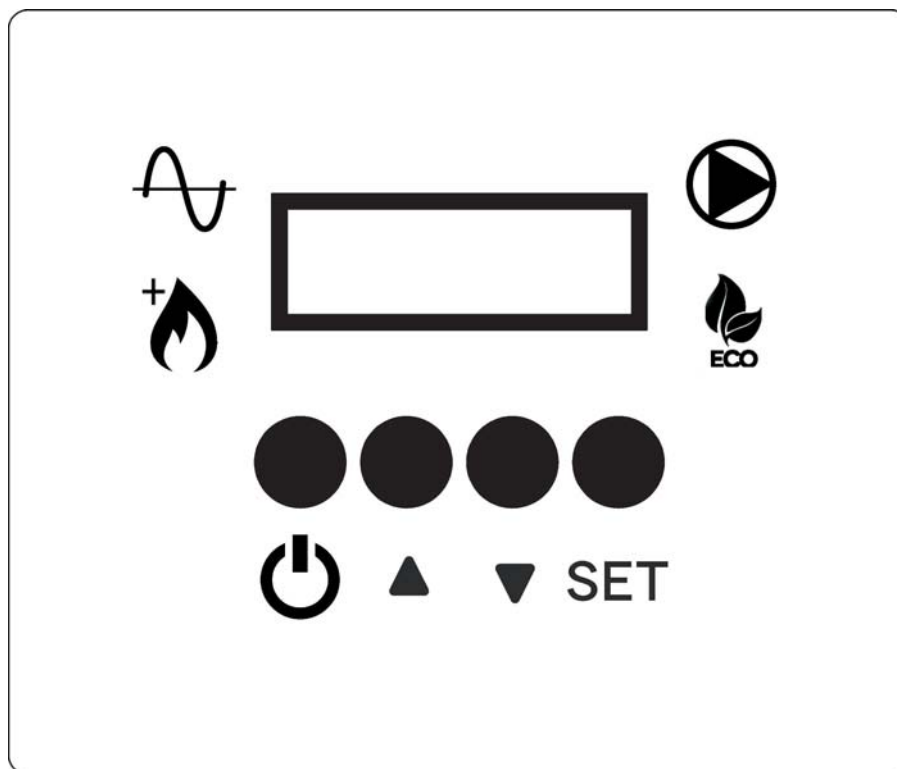




**Control panel for air to water Inverter heat pump**

**Pannello di controllo per pompa di calore Inverter aria / acqua**

**Panneau de contrôle pour pompe à chaleur Inverter air / eau**

## SOMMAIRE

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1 - Présentation des éléments de la régulation..... | 2  |
| 2 - Fonctionnement.....                             | 3  |
| 3 - Réglages.....                                   | 5  |
| 4 - Graphiques.....                                 | 11 |

FR

## 1 - PRÉSENTATION DES ÉLÉMENTS DE LA RÉGULATION

### PANNEAU DE CONTRÔLE

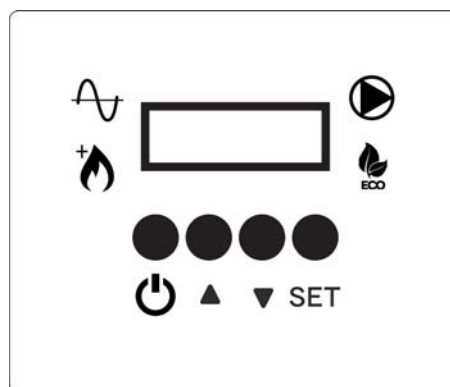
#### TOUCHES

 TOUCHE ON/OFF - RETOUR AU MENU PRÉCÉDENT

 TOUCHE DE SÉLECTION HAUT

 TOUCHE DE SÉLECTION BAS

**SET** TOUCHE DE RÉGLAGE



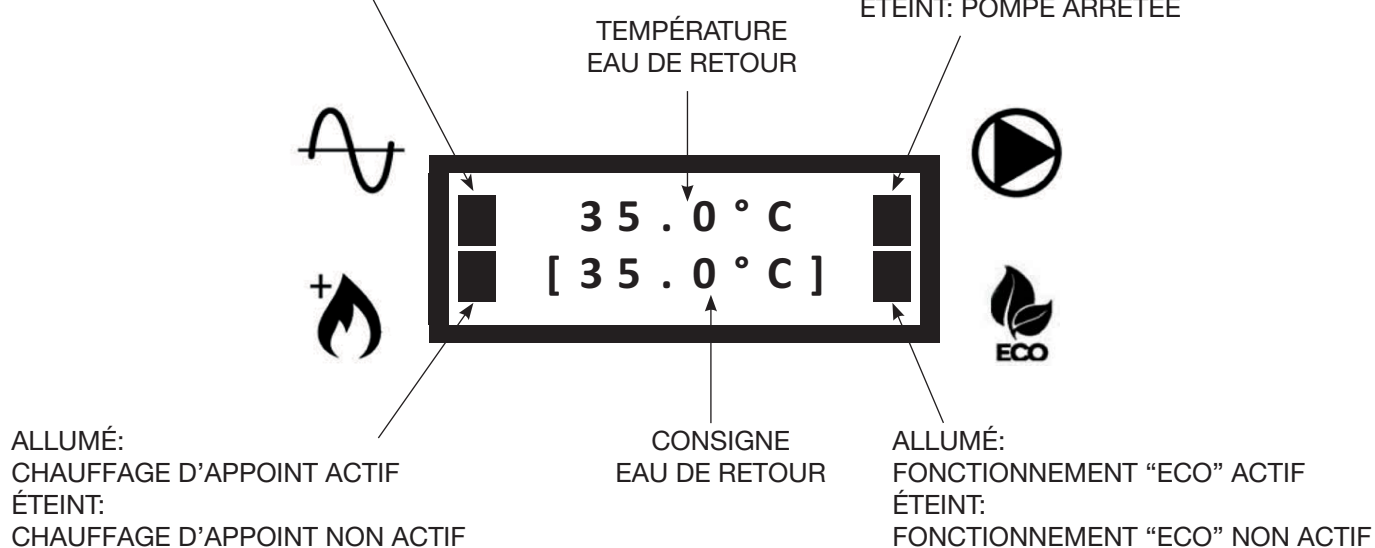
#### AFFICHAGE - ÉCRAN PRINCIPAL AVEC UNITÉ ALLUMÉE

ALLUMÉ: POMPE À CHALEUR EN FONCTIONNEMENT

ÉTEINT: POMPE À CHALEUR ARRÊTÉE

CLIGNOTANT: POMPE À CHALEUR SUR DÉMARRAGE

ALLUMÉ: POMPE EN FONCTIONNEMENT  
ÉTEINT: POMPE ARRÊTÉE



## 2 - FONCTIONNEMENT

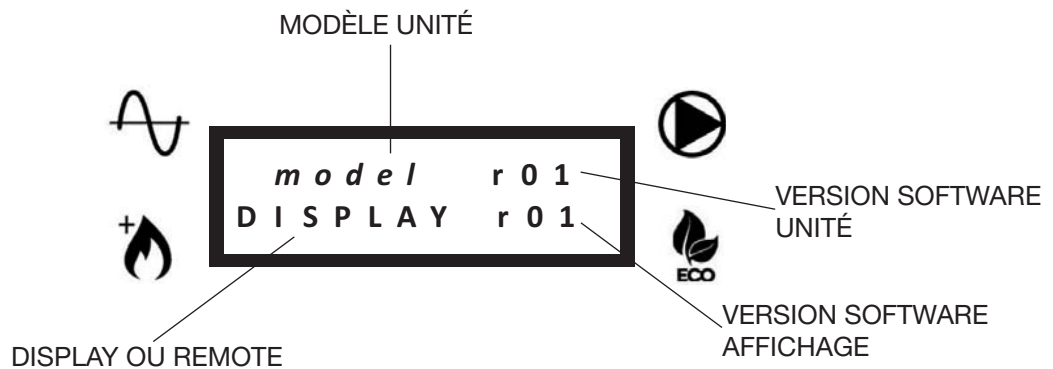
### 2.1 - ALLUMER / ÉTEINDRE L'UNITÉ

- Lorsque l'unité est sous tension, l'écran suivant apparaît:

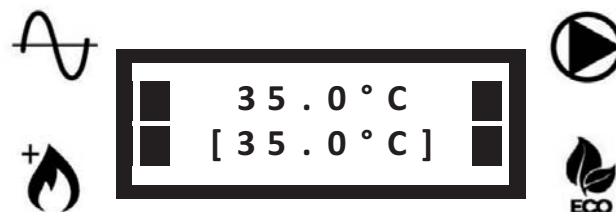


FR

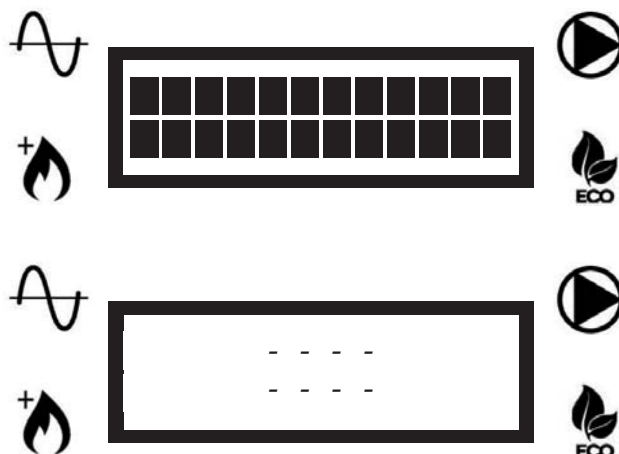
- Pour allumer l'unité, maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes. Les deux écrans suivants apparaîtront séquentiellement:



- Ensuite, l'écran principal apparaîtra:



- Pour éteindre l'unité, maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes. Les deux écrans suivants apparaîtront séquentiellement:



**REMARQUE:** Une fois que l'unité a été éteinte, la pompe à eau peut continuer à fonctionner pour empêcher le gel dans les tuyaux.

## 2.2 - MODIFICATION DE LA CONSIGNE (EAU DE RETOUR À L'UNITÉ)

Si la consigne fixe a été sélectionnée (P05 = 1, voir la liste des paramètres), vous pouvez régler manuellement la consigne.

Pour changer la consigne, appuyez sur les touches ▲ ou ▼ jusqu'à ce que la consigne souhaitée soit affichée dans la deuxième ligne.

## 2.3 - VERROUILLAGE / DEVERROUILLAGE CLAVIER

Pour verrouiller le clavier de sorte qu'il est donc impossible d'appuyer accidentellement sur les touches, appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ pendant 3 secondes.

L'écran suivant apparaîtra:



Répétez la même opération pour déverrouiller le clavier. L'écran suivant apparaîtra:



## 2.4 - DÉGIVRAGE (DEFROST)

Pendant les cycles de dégivrage de l'unité, l'écran suivant apparaîtra:



Dans la première ligne la température de l'eau de retour restera affichée.

## 3 - RÉGLAGES

### 3.1 - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES POUR L'UTILISATEUR - NIVEAU 1

- Appuyez une fois sur la touche **SET** pour accéder au menu niveau 1 (voir tableau):

| Nom                                 | Description                                                                  | Remarques                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sélection vitesse pompe             | Sélection de la vitesse de la pompe et relecture du débit correspondante     | Une fois que la vitesse désirée est sélectionnée, appuyez sur la touche  pour confirmer la sélection      |
| Débit d'eau                         | Valeur du débit d'eau                                                        |                                                                                                                                                                                              |
| Lecture des sondes                  | Liste de la lecture des sondes principales                                   | RWT, SWT, OAT, débit d'eau, vitesse de la pompe                                                                                                                                              |
| Sélection du mode de fonctionnement | CHAUD: mode chauffage sélectionné<br>FROID: mode refroidissement sélectionné | La sélection est valable seulement si P14=1 Voir paramètre P04                                                                                                                               |
| Liste erreurs                       | Liste des dernières 10 erreurs                                               | Maintenez la touche  enfoncée pendant 5 secondes pour effacer la liste (il est possible seulement si P07=1) |
| Sélection de la langue              | 0= Français<br>1= Anglais<br>2= Italien                                      | Voir paramètre P08                                                                                                                                                                           |

FR

- Utilisez les touches de sélection  ou  pour sélectionner le paramètre désiré.
- Appuyez sur **SET** pour visualiser ou modifier le paramètre sélectionné.
- Appuyez sur **SET** pour confirmer les modifications.
- Utilisez la touche  pour retourner au menu précédent.

### 3.2 - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES POUR CENTRE DE SERVICE AUTORISÉ - NIVEAU 2

- Maintenez la touche **SET** enfoncée pendant 3 secondes pour accéder au menu niveau 2 (voir tableau page suivante).
- Le paramètre de réglage du mode de la pompe sera affiché.
- Appuyez sur **SET** pour modifier le mode de la pompe (voir P03) ou appuyez sur les touches  ou  pour accéder à la liste des paramètres (la liste est accessible uniquement par mot de passe).
- Entrez le mot de passe et confirmez avec la touche **SET**.
- Appuyez sur les touches  ou  pour faire défiler les paramètres.
- Appuyez sur **SET** pour visualiser le paramètre sélectionné.
- Maintenez la touche **SET** enfoncée pendant 3 secondes pour modifier le paramètre. La valeur du paramètre clignote pour indiquer le changement en cours.
- Appuyez sur les touches  ou  pour modifier la valeur du paramètre.
- Appuyez sur **SET** pour confirmer ou  pour annuler.
- Utilisez la touche  pour retourner au menu précédent.

#### LÉGENDE DES ACRONYMES (CONTENUS DANS LES TABLEAUX DES PARAMÈTRES)

ECS: EAU CHAUDE SANITAIRE

RWT: TEMPÉRATURE EAU DE RETOUR

SWT: TEMPÉRATURE EAU D'ALIMENTATION

OAT: TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEURE

ICT1: SORTIE (CHAUD) / ENTRÉE (FROID) ECHANGEUR DE CHALEUR (À PLAQUE)

ICT2: ENTRÉE (CHAUD) / SORTIE (FROID) ECHANGEUR DE CHALEUR (À PLAQUE)

OCT: TEMPÉRATURE DE BATTERIE EXTÉRIEURE

CDT: TEMPÉRATURE DÉCHARGE COMPRESSEUR

CTST: TEMPÉRATURE TÊTE DU COMPRESSEUR

ICP: PRESSION DE CONDENSATION (CHAUD) / EVAPORATION (FROID)

### 3.2.1 - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

| Nom. | Description                  | Unité | Valeur par défaut |                     |             |                   | Intervalle |           | Augmentation | Description de la valeur                                                                                                                                          | Remarques                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------|------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                              |       | Plancher          | Ventilo-convecteurs | Radiateurs  | Lecture seulement | Min.       | Max.      |              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| -    | Lecture des sondes           |       |                   |                     |             |                   |            |           |              | RWT - SWT - OAT - ICT1 - ICT2 - OCT<br>CDT - CTST - ICP<br>Débit d'eau<br>Vitesse de la pompe                                                                     | Liste de toutes les valeurs des sondes                                                                                                                        |
| P02  | Réglage On-Off (hystérésis)  | °C    | 1.5               | 1.5                 | 1.5         | 0.5               | 0.5        | 10        | 0.5          | Hystérésis redémarrage de la pompe à chaleur sur la température d'eau de retour                                                                                   | Voir graphique « HYSTÉRÉSIS ON/OFF »                                                                                                                          |
| P03  | Mode pompe d'eau             | -     | Auto (0)          | Auto (0)            | Auto (0)    | Auto (0)          | Auto (0)   | ON (1)    | 1            | AUTO= mode automatique<br>ON= pompe toujours allumée                                                                                                              |                                                                                                                                                               |
| P04  | Mode de fonctionnement       | -     | Chaud (0)         | Chaud (0)           | Chaud (0)   | Chaud (0)         | Chaud (0)  | Froid (1) | 1            | CHAUD= mode chauffage sélectionné<br>FROID= mode refroidissement sélectionné                                                                                      | La sélection est valable seulement si P14=1                                                                                                                   |
| P05  | Mode de consigne             | -     | 0                 | 0                   | 0           | 0                 | 0          | 1         | 1            | 0= consigne automatique (courbe climatique)<br>1= consigne fixe (sélection de l'utilisateur)                                                                      | Pour l'application 2 zone, la consigne la plus chaude est sélectionnée (mode chauffage) ou la plus froide (mode refroidissement)                              |
| P06  | Pompe d'eau secondaire       | -     | 0                 | 0                   | 0           | 0                 | 0          | 1         | 1            | 0= seulement la pompe de l'unité<br>1= pompe secondaire installée (circuit primaire/secondaire)                                                                   |                                                                                                                                                               |
| P07  | Remise à zéro liste d'erreur | -     | 0                 | 0                   | 0           | 0                 | 0          | 1         | 1            | 0= remise à zéro interdit<br>1= remise à zéro permis                                                                                                              | Si P07 = 1 passe à la liste des erreurs et maintenez la touche ▲ pendant 5 secondes pour effacer la liste                                                     |
| P08  | Langue                       | -     | Anglais (1)       | Anglais (1)         | Anglais (1) | Anglais (1)       | 0          | 2         | 1            | 0= Français<br>1= Anglais<br>2= Italien                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| P09  | Chauffage d'appoint          | -     | 0                 | 0                   | 0           | 0                 | 0          | 3         | 1            | 0= chauffage d'appoint non actif<br>1= chauffage d'appoint extérieur actif<br>2= résistance interne active<br>3= chauffage extérieur + résistance interne actives | Les valeurs 2 et 3 sont valables seulement pour AquaUnit<br>Si les valeurs 2 ou 3 sont sélectionnées pour les unités iM, l'unité fonctionne selon la valeur 1 |
| P10  | Retard chauffage d'appoint   | Min.  | 20                | 20                  | 20          | 5                 | 5          | 120       | 1            | Temps de fonctionnement de la pompe à chaleur avant l'activation du chauffage d'appoint                                                                           | Valable seulement si P40 < OAT < P12<br>Voir graphique « PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR / CHAUFFAGE D'APPOINT »                                |
| P11  | Mode Boost                   | -     | 0                 | 0                   | 0           | 0                 | 0          | 1         | 1            | 0= mode Boost désactivé<br>1= mode Boost active                                                                                                                   | Si P11=1, le chauffage d'appoint (selon P09) sera activé immédiatement jusqu'à ce que la consigne soit atteinte, puis P11 revient automatiquement à 0         |
| P12  | Seuil chauffage d'appoint    | °C    | 0                 | 0                   | 0           | P40               | P40        | +35       | 1            | Mode chauffage:<br>OAT > P12: chauffage d'appoint désactivé<br>OAT < P12: chauffage d'appoint actif                                                               | Voir graphique « PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR / CHAUFFAGE D'APPOINT »                                                                        |
| P13  | Retard vanne ECS             | Sec.  | 15                | 15                  | 15          | 15                | 15         | 300       | 5            | Temps pris par la vanne ECS pour passer d'une position à l'autre                                                                                                  |                                                                                                                                                               |

| Nom. | Description                            | Unité             | Valeur par défaut |                     |            | Intervalle |      | Augmentation | Description de la valeur                                                                                                                                                                                            | Remarques                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------|------------|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                        |                   | Plancher          | Ventilo-convecteurs | Radiateurs | Min.       | Max. |              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| P14  | Activation fonctionnement manuel       | -                 | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 1    | 1            | 0= mode sélectionné par le thermostat<br>1= mode sélectionné par P04                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
| P20  | Fonction de contact d'alarme           | -                 | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 6    | 1            | 0= Alarme<br>1= Dégivrage<br>2= Alarme ou Dégivrage<br>3= ECS<br>4= Alarme ou ECS<br>5= Dégivrage ou ECS<br>6= Alarme ou dégivrage ou ECS                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
| P21  | Fonction de contact ECS                | -                 | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 1    | 1            | 0= ECS<br>1= Consigne secondaire                                                                                                                                                                                    | Si P21=0, lorsque le contact ECS est fermé, l'unité gèrera automatiquement la production ECS.<br>Si P21=1, lorsque le contact ECS est fermé, l'unité utilisera la consigne secondaire P22 (chauffage seulement) |
| P22  | Consigne secondaire                    | °C                | 50                | 50                  | 50         | 20         | 58   | 0,5          | Consigne utilisée si P21=1 et le contact ECS est fermé                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |
| P23  | Temps maximum production ECS           | h                 | 5                 | 5                   | 5          | 1          | 24   | 1            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| P30  | Durée minimale de chauffage du système | Min.              | 60                | 60                  | 60         | 10         | 120  | 5            | Durée minimale de chauffage du système après la production ECS                                                                                                                                                      | Valable s'il y a demande du système                                                                                                                                                                             |
| P31  | Seuil de fonction antigel              | °C                | 1                 | 1                   | 1          | -20        | +35  | 1            | Si OAT < P31, la fonction antigel est activée pour éviter le gel dans les tuyauteries                                                                                                                               | Voir graphique «FONCTION ANTIGEL»                                                                                                                                                                               |
| P32  | Seuil d'hystérésis antigel (P31)       | °C                | 1                 | 1                   | 1          | 1          | 5    | 0,5          | Hystérésis sur P31                                                                                                                                                                                                  | Voir graphique «FONCTION ANTIGEL»                                                                                                                                                                               |
| P33  | Débit d'eau minimum                    | m <sup>3</sup> /h | 0,3               | 0,4                 | 0,4        | 0,3        | 4,0  | 0,1          | Seuil minimum de débit d'eau                                                                                                                                                                                        | Si le débit d'eau tombe en dessous de P33, une erreur débit d'eau apparaîtra et l'unité s'arrêtera                                                                                                              |
| P40  | Seuil pompe à chaleur                  | °C                | -20               | -20                 | -20        | -20        | P12  | 1            | Mode chauffage:<br>OAT < P40: pompe à chaleur désactivée<br>OAT > P40: pompe à chaleur active                                                                                                                       | Voir graphique «PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR / CHAUFFAGE D'APPOINT»                                                                                                                            |
| P41  | Dégivrage forcé                        | -                 | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 1    | 1            | Si P41 est réglé sur 1 et l'unité fonctionne en chauffage, le dégivrage commencera. A la fin du cycle de dégivrage, P41 revient automatiquement à 0                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
| P50  | Remise à zéro des réglages d'usine     | -                 | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 1    | 1            | Si P50 est réglé sur 1, tous les paramètres seront remis à la valeur par défaut. Une fois la restauration terminée, P50 revient automatiquement à 0                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
| P51  | Consigne maximum pompe à chaleur       | °C                | 58                | 58                  | 58         | 20         | 58   | 0,5          | Consigne maximum de la pompe à chaleur. Si la consigne calculée est > P51, la pompe à chaleur s'arrête lorsque P51 est atteint et la consigne peut être atteinte uniquement avec un chauffage d'appoint (si activé) |                                                                                                                                                                                                                 |

| Nom. | Description                        | Unité | Valeur par défaut |                     |            | Intervalle |      | Augmen-<br>tation | Description de la valeur                                                                                                              | Remarques                                                                                                                               |
|------|------------------------------------|-------|-------------------|---------------------|------------|------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    |       | Plancher          | Ventilo-convecteurs | Radiateurs | Min.       | Max. |                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
| P52  | Température minimale eau de retour | °C    | 15                | 15                  | 15         | 5          | 20   | 1                 | Mode chauffage:<br>RWT < P52: pompe à chaleur désactivée et activation du chauffage d'appoint.<br>RWT > P52: pompe à chaleur activée. | Voir graphique "PROTECTION TEMPÉRATURE MINIMALE EAU DE RETOUR"                                                                          |
| P53  | Commande spéciale                  | -     | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 999  | 1                 | 0= Commande spéciale non active<br>1= Activation de la fonction de purge d'air                                                        |                                                                                                                                         |
| P60  | Limite de puissance mode ECO       | %     | 75                | 75                  | 75         | 30         | 100  | 1                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
| P61  | Activation mode ECO                | -     | 1                 | 1                   | 1          | 0          | 1    | 1                 | 0= Commande mode ECO désactivé<br>1= Commande mode ECO actif                                                                          |                                                                                                                                         |
| P62  | Mode ECS                           | -     | 0                 | 0                   | 0          | 0          | 2    | 1                 | 0= ECO<br>1= AUTO<br>2= FAST                                                                                                          | ECO: efficacité maximale<br>FAST: rendement maximum<br>AUTO: ECO si le contact ON/OFF est ouvert<br>FAST si le contact ON/OFF est fermé |

### 3.2.2 - RÉGLAGE DE LA ZONE UNIQUE OU DE LA ZONE 1

- Pour régler la zone unique ou la zone 1 utiliser les paramètres de P101 à P161 (voir tableau).

| Nom. | Description                                                                        | Unité | Valeur par défaut |                     |            |  | Intervalle |      | Augmen-<br>tation | Description de la valeur                                                                                                                                   | Remarques                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------|------------|--|------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                    |       | Plancher          | Ventilo-convecteurs | Radiateurs |  | Min.       | Max. |                   |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| P101 | Type d'installation (zone unique ou zone 1)                                        | -     | 0                 |                     |            |  | 0          | 2    | 1                 | 0= Plancher<br>1= Ventilo-convecteurs<br>2= Radiateurs à basse température                                                                                 | Lorsque P101 est modifié, P105 / P106 P120 / P121 / P123 sont réinitialisés à la valeur par défaut correspondante                                             |
| P105 | Consigne maximum courbe climatique (zone unique ou zone 1)                         | °C    | 35                | 45                  | 50         |  | 30         | 55   | 0,5               |                                                                                                                                                            | Seulement pour mode chauffage<br>Voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »                                                                                         |
| P106 | Consigne minimum courbe climatique (zone unique ou zone 1)                         | °C    | 20                | 35                  | 40         |  | 20         | 40   | 0,5               |                                                                                                                                                            | Voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »                                                                                                                          |
| P120 | Température pour consigne maximum (zone unique ou zone 1)                          | °C    | -7                | -7                  | -7         |  | -20        | P121 | 0,5               |                                                                                                                                                            | Régler la température régionale minimale prévue (voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »)                                                                        |
| P121 | Température pour consigne minimum (zone unique ou zone 1)                          | °C    | 17                | 17                  | 17         |  | P120       | +35  | 0,5               |                                                                                                                                                            | Si P121 < P120, P120 est réglé automatiquement sur P121<br>Voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »                                                               |
| P123 | Consigne de refroidissement (zone unique ou zone 1)                                | °C    | 23                | 12                  | -          |  | 10         | 30   | 0,5               |                                                                                                                                                            | En refroidissement la consigne est fixe et correspond à P123                                                                                                  |
| P130 | Consigne calculé (zone unique ou zone 1)                                           | °C    | Lecture seulement |                     |            |  |            |      |                   |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| P131 | Consigne de refroidissement plus basse avec contrôle 0-10V (zone unique ou zone 1) | °C    | 23                | 12                  | -          |  | 10         | P132 | 0,5               |                                                                                                                                                            | Actif seulement si P150=1, correspond à un signal de 10V<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V »                                                                 |
| P132 | Consigne de refroidissement plus haute avec contrôle 0-10V (zone unique ou zone 1) | °C    | 30                | 30                  | -          |  | P131       | 30   | 0,5               |                                                                                                                                                            | Actif seulement si P150=1, correspond à un signal de 0V. Si P132 < P131, P132 est réglé automatiquement sur P131<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V »         |
| P150 | Fonction de signal 0-10V (zone unique ou zone 1)                                   | -     | 0                 | 0                   | 0          |  | 0          | 4    | 1                 | 0= Désactivé<br>1= Charge thermique<br>2= Commande de consigne<br>3= Charge thermique sur unité extérieure<br>4= Commande de consigne sur unité extérieure | Si P150=3 ou 4, le signal 0-10V est lu uniquement sur l'unité extérieure et les signaux de la zone 1 et 2 seront ignorés<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V » |
| P151 | Changement de consigne maximum 0-10V                                               | °C    | 5                 | 5                   | 5          |  | 1          | 10   | 0,5               |                                                                                                                                                            | Actif seulement en mode de chauffage et si P150=1. Il représente le changement de la consigne avec un signal de 10V<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V »      |
| P152 | Changement manuel de consigne                                                      | °C    | 0                 | 0                   | 0          |  | 0          | 10   | 0,5               |                                                                                                                                                            | Accroissement manuel de consigne de la courbe climatique en chauffage                                                                                         |
| P160 | Retard vanne de mélange                                                            | sec   | 60                | 60                  | 60         |  | 30         | 300  | 5                 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| P161 | Type de contrôle vanne de mélange                                                  | -     | 0                 | 0                   | 0          |  | 0          | 1    | 1                 | 0 = contrôle 230 Vac (2 ou 3 points)<br>1 = contrôle 0-10V                                                                                                 |                                                                                                                                                               |

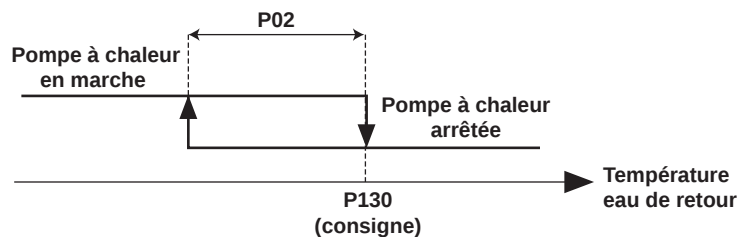
### 3.2.3 - RÉGLAGE DE LA ZONE 2

- Pour régler la zone 2 utiliser les paramètres de P201 à P261.

| Nom. | Description                                                         | Unité | Valeur par défaut |                     |            | Intervalle        |      | Augmentation | Description de la valeur                                                      | Remarques                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------|------------|-------------------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                     |       | Plancher          | Ventilo-convecteurs | Radiateurs | Min.              | Max. |              |                                                                               |                                                                                                                                                               |
| P201 | Type d'installation (zone 2)                                        | -     | 0                 |                     |            | 0                 | 2    | 1            | 0 = Plancher<br>1 = Ventilo-convecteurs<br>2 = Radiateurs à basse température | Lorsque P201 est modifié, P205 / P206 P220 / P221 / P223 sont réinitialisés à la valeur par défaut correspondante                                             |
| P205 | Consigne maximum courbe climatique (zone 2)                         | °C    | 35                | 45                  | 50         | 30                | 55   | 0,5          |                                                                               | Seulement pour mode chauffage<br>Voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »                                                                                         |
| P206 | Consigne minimum courbe climatique (zone 2)                         | °C    | 20                | 35                  | 40         | 20                | 40   | 0,5          |                                                                               | Voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »                                                                                                                          |
| P220 | Température pour consigne maximum (zone 2)                          | °C    | -7                | -7                  | -7         | -20               | P221 | 0,5          |                                                                               | Régler la température régionale minimale prévue (voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »)                                                                        |
| P221 | Température pour consigne minimum (zone 2)                          | °C    | 17                | 17                  | 17         | P220              | +35  | 0,5          |                                                                               | Si P221 < P220, P220 est réglé automatiquement sur P221<br>Voir graphique « COURBE CLIMATIQUE »                                                               |
| P223 | Consigne de refroidissement (zone 2)                                | °C    | 23                | 12                  | -          | 10                | 30   | 0,5          |                                                                               | En refroidissement la consigne est fixe et correspond à P223                                                                                                  |
| P230 | Consigne calculé (zone 2)                                           | °C    | -                 | -                   | -          | Lecture seulement |      |              |                                                                               |                                                                                                                                                               |
| P231 | Consigne de refroidissement plus basse avec contrôle 0-10V (zone 2) | °C    | 23                | 12                  | -          | 10                | P232 | 0,5          |                                                                               | Actif seulement si P250=1, correspond à un signal de 10V<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V »                                                                 |
| P232 | Consigne de refroidissement plus haute avec contrôle 0-10V (zone 2) | °C    | 30                | 30                  | -          | P231              | 30   | 0,5          |                                                                               | Actif seulement si P250=1, correspond à un signal de 0V. Si P232 < P231, P232 est réglé automatiquement sur P231<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V »         |
| P250 | Fonction de signal 0-10V (zone 2)                                   | -     | 0                 | 0                   | 0          | 0                 | 2    | 1            | 0 = Désactivé<br>1 = Charge thermique<br>2 = Commande de consigne             | Si P250=3 ou 4, le signal 0-10V est lu uniquement sur l'unité extérieure et les signaux de la zone 1 et 2 seront ignorés<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V » |
| P251 | Changement de consigne maximum 0-10V                                | °C    | 5                 | 5                   | 5          | 1                 | 10   | 0,5          |                                                                               | Actif seulement en mode de chauffage et si P250=1. Il représente le changement de la consigne avec un signal de 10V<br>Voir graphique « CONTRÔLE 0-10V »      |
| P252 | Changement manuel de consigne                                       | °C    | 0                 | 0                   | 0          | 0                 | 10   | 0,5          |                                                                               | Accroissement manuel de consigne de la courbe climatique en chauffage                                                                                         |
| P260 | Retard vanne de mélange                                             | sec   | 60                | 60                  | 60         | 30                | 300  | 5            |                                                                               |                                                                                                                                                               |
| P261 | Type de contrôle vanne de mélange                                   | -     | 0                 | 0                   | 0          | 0                 | 1    | 1            | 0 = contrôle 230 Vac (2 ou 3 points)<br>1 = contrôle 0-10V                    |                                                                                                                                                               |

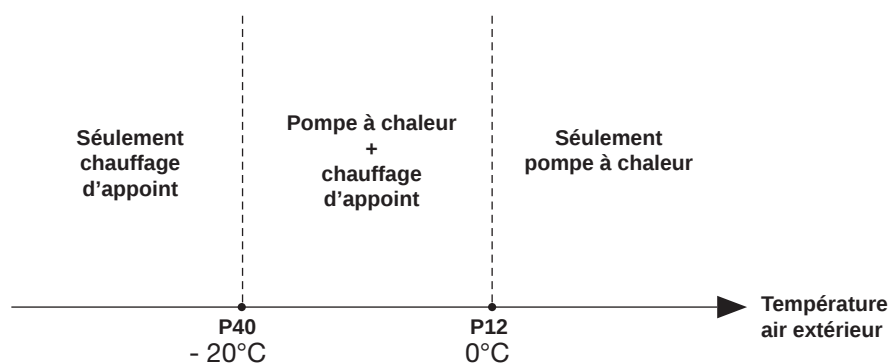
## 4 - GRAPHIQUES

### 4.1 - HYSTÉRÉSIS ON/OFF



FR

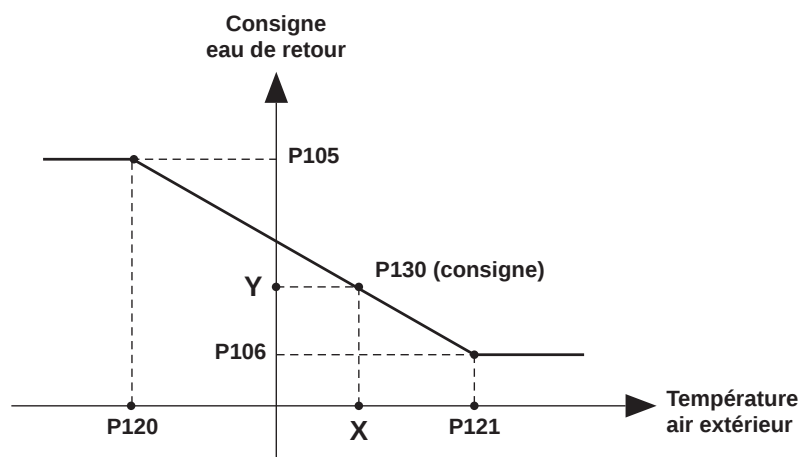
### 4.2 - PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR / CHAUFFAGE D'APPOINT



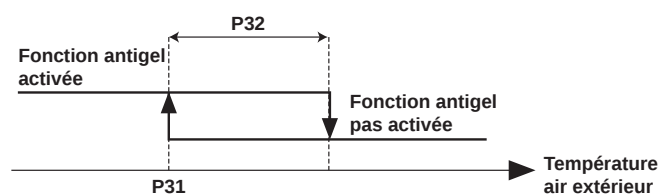
#### REMARQUE

Le fonctionnement de la pompe à chaleur est empêché si la température extérieure est inférieure au seuil d'arrêt (paramètre 40). Seul le chauffage d'appoint est autorisé.

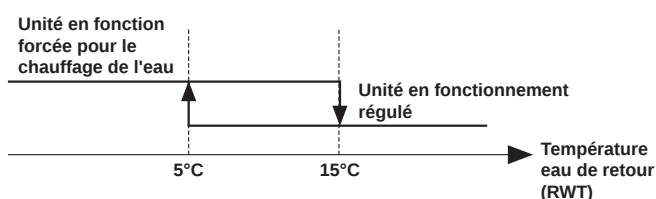
### 4.3 - COURBE CLIMATIQUE (MODE DE CHAUFFAGE)



### 4.4 - FONCTION ANTIGEL



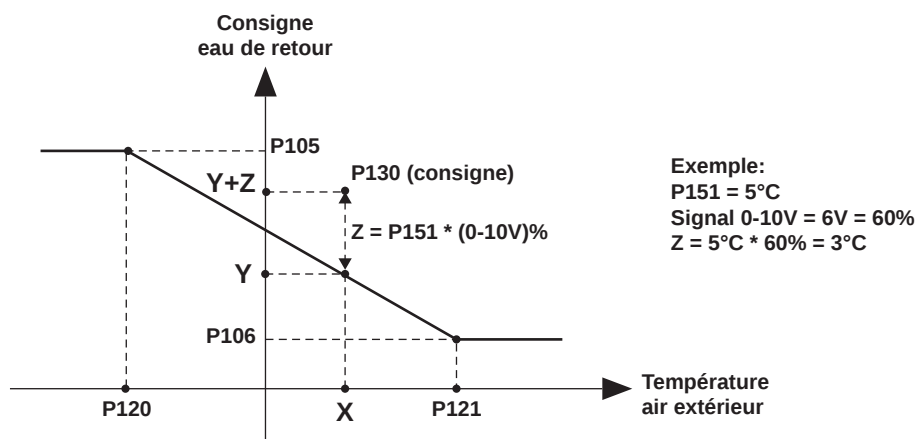
Si la fonction antigel est activée:



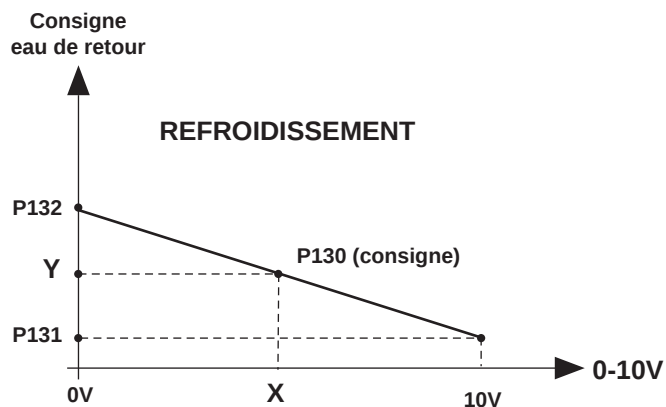
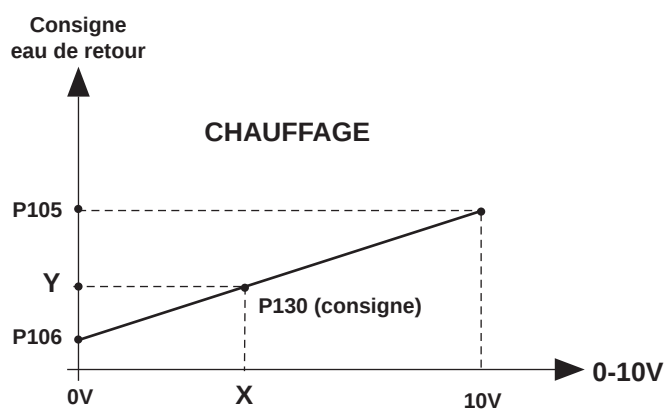
## 4.5 - CONTRÔLE 0-10V

FR

Charge thermique  
(P150 = 1)

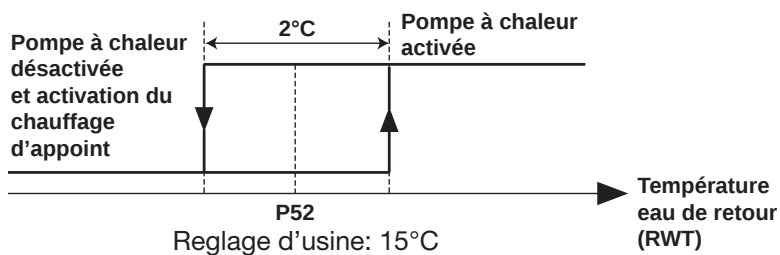


Commande de consigne  
(P150 = 2)



**REMARQUE:** Les graphiques qui se réfèrent aux paramètres de la zone 1 sont identiques pour la zone 2 avec les paramètres correspondants.

## 4.6 - PROTECTION TEMPÉRATURE MINIMALE EAU DE RETOUR



FR

### REMARQUE

Une sécurité de la température de l'eau (retour du système) empêche la pompe à chaleur de fonctionner si la température est inférieure au seuil d'autorisation de chauffage avec la pompe à chaleur (paramètre 52). Dans ce cas, seul le chauffage électrique d'appoint est autorisé à augmenter la température de l'eau et à permettre à la pompe à chaleur de fonctionner, ceci avec n'importe quelle température externe.

Pour cette raison, la pompe à chaleur s'arrête et sur l'affichage l'écriture apparaît : **RWT < P52**

---

***argoclima*** s.p.a.

Via Alfeno Varo, 35 - 25020 Alfianello - BS - Italy

Tel. +39 0331 755111 - Fax +39 0331 755501

[www.argoclima.com](http://www.argoclima.com)