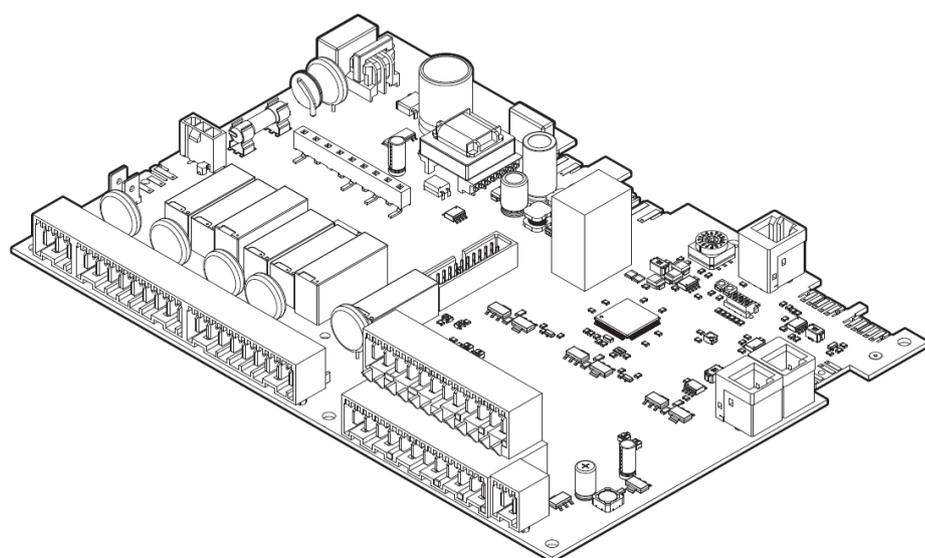


# DIEMATIC Evolution – SCB-10

## Guide d'installation et de SAV



**De Dietrich**   
LE CONFORT DURABLE®

## SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| Introduction                            | 3  |
| Paramètres Généraux                     | 4  |
| Paramètres Ballon Tampon                | 5  |
| Paramètres 0-10V                        | 6  |
| Paramètres Sondes Systèmes              | 7  |
| Paramètres Entrées sorties Tel          | 8  |
| Paramètres Cascade                      | 9  |
| Paramètres CIRC A                       | 10 |
| Paramètres CIRC B                       | 14 |
| Paramètres ECS                          | 18 |
| Paramètres CIRC C                       | 20 |
| Paramètres AUX                          | 24 |
| <br>                                    |    |
| Annexe                                  |    |
| A- Fonctionnalités des circuits         | 26 |
| B- Stratégie de régulation              | 28 |
| C- Logique des pompes                   | 29 |
| D- Basculement été Hiver + bande neutre | 30 |
| E- Hors-gel                             | 31 |
| F- Inertie du bâtiment                  | 33 |
| G- Configuration Tel                    | 34 |
| H- Fonction 0-10V                       | 35 |
| I- Gestion cascade                      | 36 |
| J- Largeur de bande V3V                 | 38 |
| K- Post-fonctionnement des pompes       | 39 |
| L- Écart de température chaudière : V3V | 40 |
| M- Température pied de courbe           | 41 |
| N- Pente de chauffe                     | 42 |
| O- Influence sonde d'ambiance           | 43 |
| P- Optimisation de la charge ballon ECS | 44 |
| Q- Choix de la priorité ECS             | 45 |
| R- Séchage de chape                     | 46 |
| S- Anticipation                         | 47 |
| T- Type de ballon tampon                | 48 |
| U- Activités                            | 49 |
| <br>                                    |    |
| Codes erreurs                           | 50 |

## Introduction :

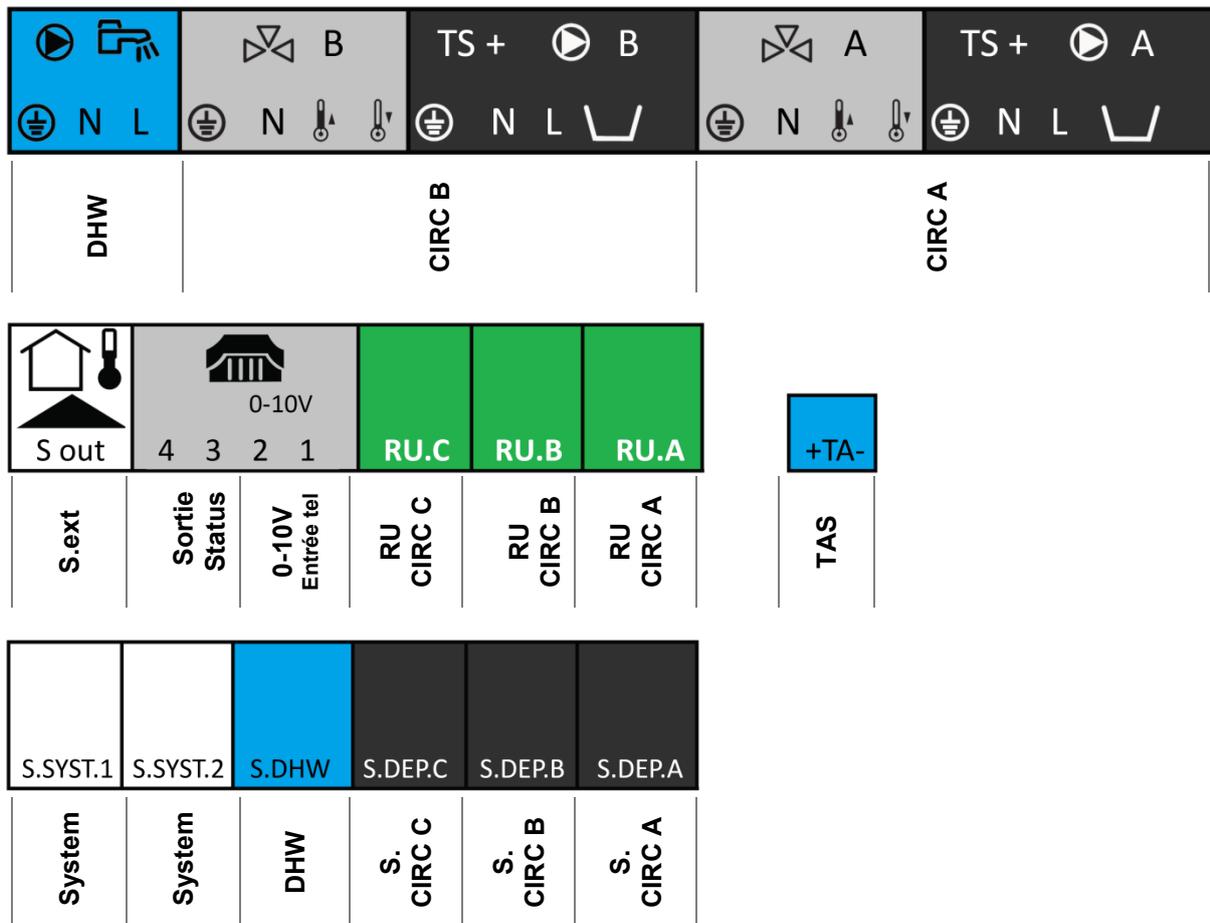
La carte électronique **SCB-10** qui équipe nos appareils, chaudières et pompe à chaleur est toujours couplée avec une carte mère qui gère le générateur.  
 La carte mère CU-GH XX pour les chaudières gaz (-06 -->MCA160, -08 -->AMC)  
 CU-OH XX pour les chaudières fioul (-02 -->PFC 45-120)

EHC-XX pour les pompes à chaleur (-04 --> SV 200)

Ces cartes gèrent les brûleurs, les compresseurs, les pompes primaires et peuvent également gérer de l'eau chaude et un circuit direct.

La carte SCB-10 gère les consommateurs (les secondaires) et la cascade.

Description des **fonctionnalités possibles des circuits** : voir annexe A.



## Niveau d'accès :

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 0 | Niveau Afficheur           |
| 1 | Niveau Utilisateur         |
| 2 | Niveau Installateur        |
| 3 | Niveau Installateur avancé |

## Configuration de l'installation

Pour accéder aux paramètres de la **SCB-10** :

Accéder au **Mode installateur** (0012) →

Appuyer  → **Configuration de l'installation** → Menu **SCB-10** → **Paramètres, Compteurs et signaux** → **Paramètres**:

## Paramètres Généraux



AP = Paramètre générateur

**Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.**

| Niveau | Paramètre | Description  | Plage de réglage   | Réglage d'usine |
|--------|-----------|--|--|-----------------|
| 2      | AP056     | Type de sonde extérieure: Sélectionner le type de sonde extérieure présente  | 0 = Aucune sonde extérieure<br>1 = De Dietrich AF60<br>2 = Siemens QAC34   | 0               |
| 2      | AP073     | Basculement été/hiver: Température extérieure limite haute pour le chauffage<br><b>Voir annexe D</b>   | 15 °C - 30,5 °C  | 22 °C           |
| 1      | AP074     | Mode été forcé : Le chauffage est arrêté. L'eau chaude sanitaire est maintenue. Activation forcée du mode été  | 0 = On<br>1 = Off  | 0               |
| 2      | AP075     | Bande neutre : Plage de température dans laquelle la pompe à chaleur n'est ni en chaud ni en froid (visible uniquement sur PAC) <b>Voir annexe D</b>   | 0 °C - 10 °C   | 4 °C            |
| 2      | AP079     | Inertie du bâtiment : Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures : 0 (10 heures) à 10 (50 heures)<br><b>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.</b><br><b>Avec sonde extérieure</b><br><b>Voir annexe F</b>   | 0 – 10<br><br>0 : pour un bâtiment à faible inertie thermique<br>3 : pour un bâtiment à inertie thermique normale<br>10 : pour un bâtiment à forte inertie thermique | 3<br>(22heures) |
| 2      | AP080     | Consigne température extérieure hors gel: Température extérieure activant la protection hors gel de l'installation. En dessous de cette température les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées.<br><b>Voir annexe E</b><br><b>Si la valeur est égale à -30°C : la fonction est désactivée</b> | -30 °C, 0 à 20 °C  | 3 °C            |
| 2      | AP091     | Sonde extérieure<br><b>Si paramètre = Auto alors la régulation sélectionnera la valeur la plus pertinente</b>  | 0 = Auto<br>1= Sonde extérieure filaire<br>2 = Sonde extérieure sans fil<br>3 = Internet (via R.U)<br>4 = Aucune   | 0               |

## Ballon tampon



BP = Paramètre ballon tampon

Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.

| Ni-veau. | Para-mètre | Description   | Plage de réglage  | Reglage d'usine |
|----------|------------|---|---|-----------------|
| 2        | BP001      | Type de ballon tampon<br><b>Voir annexe T</b>   | 0 = Désactivé<br>1 = Ballon tampon avec une sonde<br>2 = Ballon tampon avec deux sondes | 0               |
| 2        | BP002      | Mode de contrôle du Ballon Tampon chauffage   | 0 = Consigne fixe<br>1 = Consigne calculée<br>2 = Consigne issue d'une pente dédiée     | 0               |
| 2        | BP003      | Consigne ballon tampon en mode chauffage (en fonction du BP002)   | 5 °C - 100 °C   | 70 °C           |
| 2        | BP004      | Consigne ballon tampon en mode rafraichissement (en consigne fixe)  | 5 °C - 25 °C  | 18 °C           |
| 2        | BP005      | Pente du ballon tampon  | 0 - 4   | 1,5             |
| 1        | BP006      | Programme horaire LUNDI pour ballon tampon  | -   |                 |
| 1        | BP007      | Programme horaire MARDI pour ballon tampon  | -   |                 |
| 1        | BP008      | Programme horaire MERCREDI pour ballon tampon   | -   |                 |
| 1        | BP009      | Programme horaire JEUDI pour ballon tampon  | -   |                 |
| 1        | BP010      | Programme horaire VENDREDI pour ballon tampon   | -   |                 |
| 1        | BP011      | Programme horaire SAMEDI pour ballon tampon   | -   |                 |
| 1        | BP012      | Programme horaire DIMANCHE pour ballon tampon   | -   |                 |
| 2        | BP013      | Décalage ajouté à la consigne calculée par le ballon tampon (uniquement si BP002 = 1)   | 0 °C - 20 °C  | 5 °C            |
| 2        | BP014      | Hystérésis définissant le début de la charge du ballon tampon (hystérésis en – par rapport à la consigne)   | 1 °C - 20 °C  | 6 °C            |
| 2        | BP015      | Post-fonctionnement de la pompe du ballon tampon  | 0 – 20 min  | 4 min.          |
| 2        | BP019      | Hystérésis définissant l'arrêt de la charge du ballon tampon (hystérésis en – par rapport à la consigne de la sonde supérieur, lors d'un ballon à 2 sondes on coupe par la lecture de la sonde basse du ballon) | -30°C - 30°C  | 0°C             |

## Entrée 0-10V



EP = Paramètre 0-10V

Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.

| Niveau. | Paramètre | Description   | Plage de réglage  | Réglage d'usine |
|---------|-----------|---|---|-----------------|
| 2       | EP014     | Type de 0-10V : Activation de la commande 0-10V<br><b>Voir annexe H</b> | 0 = Non (désactivée)<br>1 = Température °C<br>2 = Puissance % | 0               |
| 2       | EP030     | Consigne minimum de température   | 0 °C - 100 °C   | 0 °C            |
| 2       | EP031     | Consigne maximum de température   | 0,5 °C - 100 °C   | 100 °C          |
| 2       | EP032     | Consigne minimum de puissance   | 0 % - 100 %   | 0 %             |
| 2       | EP033     | Consigne maximum de puissance   | 5 % - 100 %   | 100 %           |
| 2       | EP034     | Consigne minimum de tension   | 0 V - 10 V  | 0,5 V           |
| 2       | EP035     | Consigne maximum de tension   | 0 V - 10 V  | 10 V            |

Pas de rafraîchissement possible en 0-10V

## Conf. Sonde Système



EP = Paramètre sonde système

**Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.**

| Niveau. | Paramètre | Description                                     | Plage de réglage   | Réglage d'usine |
|---------|-----------|---|--|-----------------|
| 3       | EP036     | Configuration entrée sonde système 1 (S.SYST.1) | 0 = Désactivé<br>1 = sonde ECS<br>2 = sonde ECS haut<br>3 = sonde Ballon tampon<br>4 = sonde du haut, Ballon tampon<br>5 = Cascade | 0               |
| 3       | EP037     | Configuration entrée sonde système 2 (S.SYST.2) | 0 = Désactivé<br>1 = sonde ECS<br>2 = sonde ECS haut<br>3 = sonde Ballon tampon<br>4 = sonde du haut, Ballon tampon<br>5 = Cascade | 0               |

Permet d'ajuster l'affectation des sondes dans le cas où le réglage automatique ne correspond pas au raccordement physique des sondes.

**EM000** et **EM001** permettent de mesurer les sondes.

## Entrée-Sortie TEL



EP = Paramètre Entrée-Sortie connecteur TEL

Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.

| Niveau. | Paramètre | Description   | Plage de réglage   | Reglage d'usine |
|---------|-----------|---|--|-----------------|
| 2       | EP014*    | Type de 0-10V : Activation de la commande 0-10V<br><b>Voir annexe G</b>     | 0 = Non*<br>1 = Température °C<br>2 = Puissance %  | 0               |
| 2       | EP018     | Commande sortie relais TEL :<br>Configuration de la sortie TEL de 0 à 11    | 0 = Pas d'action<br>1 = Alarme<br>2 = Alarme inverse<br>3 = Bruleur allumé<br>4 = Bruleur éteint<br>5 = Réserve (non utilisé)<br>6 = Réserve (non utilisé)<br>7 = Demande d'entretien<br>8 = Chaudière en mode chauffage<br>9 = Chaudière en mode ECS<br>10 = Pompe de chauffage en marche<br>11 = Verrouillage ou blocage | 11              |
| 2       | EP046     | Commande entrée TEL : 1-2<br>(si EP014 sur 0 = Non)<br><b>Voir annexe G</b> | 0 = Arrêt chauffage et ECS<br>1 = Arrêt chauffage<br>2 = Arrêt ECS<br>3 = Consigne forcée<br>4 = Entrée ballon tampon  | 0               |
| 2       | EP056     | Sens du contact TEL   | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé  | 0               |
| 2       | EP066     | Température consigne souhaitée quand E.TEL = 3 (EP046)                      | 7 °C - 100 °C  | 80 °C           |
| 2       | EP076     | Puissance souhaitée : consigne souhaitée quand E.TEL = 3 (EP046)            | 0 % - 100 %  | 100 %           |

\* **EP014** doit être réglé sur **0** (non) pour afficher **EP046** et pouvoir utiliser le connecteur en **Entrée-Sortie connecteur TEL**

# Cascade



AP = Paramètre générateur

NP = Paramètre Cascade

Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.

| Niveau. | Paramètre | Description  | Plage de réglage                                  | Reglage d'usine |
|---------|-----------|--|---|-----------------|
| 2       | AP083     | Activation cascade: Système en cascade   | 0 = Non<br>1 = Oui                                | 0               |
| 3       | AP103     | Longueur du BUS  | 0 = < 3m<br>1 = < 80m<br>2 = < 500m               |                 |
| 3       | NP001     | Hystérésis haut pour la Cascade (bande neutre) : Lecture en positif  | 0,5 °C - 5 °C                                     | 3 °C            |
| 3       | NP002     | Hystérésis bas pour la Cascade (bande neutre) : Lecture en négatif   | 0,5 °C - 5 °C                                     | 3 °C            |
| 3       | NP003     | Delta T maximum entre la consigne et la mesure cascade   | 0 °C - 10 °C                                      | 10 °C           |
| 3       | NP004     | Facteur proportionnel pour la montée température cascade   | 0 - 10  | 1               |
| 2       | NP005     | Choix du générateur meneur<br>Auto: La chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours  | 0 - 127   | 0 = Auto        |
| 2       | NP006     | Type de cascade <b>Voir annexe I</b><br><b>Classique</b> : Enclenchement successif des différentes chaudières de la cascade en fonction des besoins.<br><b>Parallèle</b> : Si la température extérieure est inférieure à la valeur (NP007), toutes les chaudières sont mises en route en même temps. | 0 = Classique<br>1 = Parallèle                    | 0               |
| 2       | NP007     | Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle (chauffage)   | -10 °C - 20 °C                                    | 10 °C           |
| 2       | NP008     | Durée minimale de post de fonctionnement de la pompe du générateur   | 0 Min - 30 Min                                    | 4 Min           |
| 2       | NP009     | Temporisation d'enclenchement et d'arrêt des générateurs de la cascade   | 1 Min - 60 Min                                    | 4 Min           |
| 2       | NP010     | Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en parallèle (rafraichissement)   | 10 °C - 40 °C                                     | 30 °C           |
| 2       | NP011     | Choix du type d'algorithme cascade   | 0 = Température<br>1 = Puissance                  | 0               |
| 2       | NP012     | Durée x5 pour atteindre la puissance voulue (uniquement si NP011 = 1)  | 1 - 10 Min  | 1               |
| 2       | NP013     | Permet de forcer l'arrêt de la pompe primaire en cascade (chaudière maître)  | 0 = Non<br>1 = Oui                                | 0               |
| 2       | NP014     | Mode de fonctionnement de la cascade   | 0 = Auto<br>1 = Chauffage<br>2 = Rafraichissement | 0               |



CP = Paramètre circuit

**Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.**

CIRCA : CPXX0

CIRCB : CPXX1

CIRCC : CPXX3

ECS : CPXX2

AUX : CPXX4

| Niveau. | Paramètre | Description   | Plage de réglage   | Réglage d'usine |
|---------|-----------|---|--|-----------------|
| 2       | CP000     | Consigne max du circuit   | 7 °C - 100 °C  | 90 °C           |
| 1       | CP010     | Consigne max du circuit sans sonde extérieure   | 7 °C - 100 °C  | 75 °C           |
| 2       | CP020     | Fonctionnalité du circuit (10 non utilisable)<br><b>Voir annexe A</b><br><b>Les paramètres liés à l'eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.</b>   | 0 = Désactivé<br>1 = Direct<br>2 = Circuit mélangé<br>3 = Piscine<br>4 = Haute température<br>5 = Ventilateur convecteur<br>6 = Eau chaude sanitaire<br>7 = Eau chaude sanitaire électrique<br>8 = Programme horaire<br>9 = Chauffage industriel<br>11 = Eau chaude sanitaire intégrée (BIC) | 1               |
| 2       | CP030     | Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse<br>Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes<br><b>Voir annexe J</b> | 4 K - 16 K   | 12 K            |
| 2       | CP040     | Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit<br><b>Voir annexe K</b>  | 0 Min - 20 Min   | 4 Min           |
| 2       | CP050     | Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes<br><b>Voir annexe L</b>   | 0 K - 16 K   | 4 K             |
| 2       | CP060     | Hors gel ambiant<br><b>Voir annexe E</b>  | 5 °C - 20 °C   | 6 °C            |
| 2       | CP070     | Détermine le basculement entre le mode confort et le mode réduit (consigne ambiance)  | 5 °C - 30 °C   | 16 °C           |
| 1       | CP080     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité NUIT<br><b>Voir Annexe U</b>   | 5 °C - 30 °C   | 16 °C           |
| 1       | CP081     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité MAISON   | 5 °C - 30 °C   | 20 °C           |
| 1       | CP082     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité ABSENT   | 5 °C - 30 °C   | 6 °C            |
| 1       | CP083     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité MATIN  | 5 °C - 30 °C   | 21 °C           |
| 1       | CP084     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité SOIREE   | 5 °C - 30 °C   | 22 °C           |
| 1       | CP085     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité personnalisable  | 5 °C - 30 °C   | 23 °C           |
| 1       | CP140     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement NUIT  | 20 °C - 30 °C  | 30 °C           |
| 1       | CP141     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement MAISON  | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |
| 1       | CP142     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement ABSENT  | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |
| 1       | CP143     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement MATIN   | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |

|   |       |  |  |             |
|---|-------|--|--|-------------|
| 1 | CP144 | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement SOIREE   | 20 °C - 30 °C  | 25 °C       |
| 1 | CP145 | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement :personnalisable   | 20 °C - 30 °C  | 25 °C       |
| 1 | CP200 | Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit  | 5°C - 30°C   | 20°C        |
| 2 | CP210 | Température du pied de courbe du circuit en mode confort (TPCJ).<br><b>Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée</b><br><b>Voir annexe M</b>  | 15 °C - 90 °C  | 15 °C       |
| 2 | CP220 | Température du pied de courbe du circuit en mode réduit (TPCN).<br><b>Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée</b><br><b>Voir annexe M</b>   | 15 °C - 90 °C  | 15 °C       |
| 2 | CP230 | Pente de chauffe du circuit<br><b>Voir annexe N</b>  | 0 - 4  | 1,5         |
| 2 | CP240 | Influence de la sonde d'ambiance du circuit <b>Voir annexe O</b><br>0 : Pas de prise en compte<br>1 : Prise en compte faible<br>3 : Prise en compte moyenne (conseillée)<br>10 : Fonctionnement type thermostat d'ambiance | 0 - 10   | 3           |
| 2 | CP270 | Consigne en rafraichissement de la température de départ du circuit vanne mélangeuse   | 11 °C - 23 °C  | 18 °C       |
| 2 | CP280 | Consigne rafraichissement de la température de départ du circuit (mode ventilo convecteur)   | 7 °C - 23 °C   | 10 °C       |
| 3 | CP290 | Fonctionnalité de la sortie Pompe (Par défaut 0, si autre que 0 = report d'état)   | 0 = Fonctionnalité de la zone<br>1 = Chauffage<br>2 = Eau chaude sanitaire<br>3 = Rafraichissement<br>4 = Report d'erreur<br>5 = Bruleur<br>6 = Message d'entretien<br>7 = Erreur système<br>8 = Bouclage ECS<br>9 = Pompe primaire<br>10 = Pompe de charge du ballon tampon | 0           |
| 1 | CP320 | Mode de fonctionnement du circuit de chauffage   | 0 = Programmation horaire<br>1 = Manuelle<br>2 = Antigel   | 0           |
| 2 | CP330 | Temps d'ouverture de la V3V du circuit avant d'autoriser le démarrage du brûleur.  | 0 – 240 secondes   | 60 secondes |
| 2 | CP340 | Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit (si consigne du circuit < à CP070 = arrêt chauffage). <b>Si présence d'une s.amb alors le paramètre bascule automatiquement sur 1</b>                | 0 = Arrêt du chauffage<br>1 = Abaissement du chauffage   | 0           |
| 1 | CP350 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode confort   | 40 °C - 80 °C  | 55 °C       |
| 1 | CP360 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode réduit  | 10 °C - 60 °C  | 10 °C       |
| 2 | CP370 | Consigne de température d'eau chaude   | 10 °C - 40 °C  | 10 °C       |

|   |       |   |   |         |
|---|-------|---|---|---------|
|   |       | sanitaire en hors gel<br><b>Voir annexe E</b>   |   |         |
| 2 | CP380 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode anti légionellose  | 40 °C - 80 °C   | 70 °C   |
| 2 | CP390 | Heure de démarrage de la fonction anti légionellose   | 0 – 24H   | 3 H     |
| 2 | CP400 | Durée de fonctionnement du programme anti légionellose  | 1 Min - 600 Min   | 60 Min  |
| 2 | CP420 | Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire  | 1 °C - 60 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP430 | Optimisation de la charge ECS en fonction de la température du primaire<br><b>Voir annexe P</b>                         | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP440 | Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire   | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP460 | Choix de la priorité ECS<br><b>Voir annexe Q</b>  | 0 = Total<br>1 = Relative<br>2 = Non prioritaire  | 0       |
| 2 | CP470 | Nombre de jours où la fonction séchage de chape est activée.<br><b>Voir annexe R</b>                                    | 0 - 30 Jours  | 0 Jours |
| 2 | CP480 | Réglage de la température de début du séchage de chape  | 20 °C - 50 °C   | 20 °C   |
| 2 | CP490 | Réglage de la température de fin du séchage de chape  | 20 °C - 50 °C   | 20 °C   |
| 2 | CP500 | Activer/Désactiver la sonde de départ du circuit (si raccordement d'une sonde alors activation automatique)             | 0 = Désactiver<br>1 = Activer   | 0       |
| 1 | CP510 | Consigne ambiance temporaire du circuit (Dérogation)  | 5 °C - 30 °C  | 20 °C   |
| 3 | CP520 | Limite de puissance pour le circuit   | 0 % - 100 %   | 100 %   |
| 3 | CP530 | Vitesse de la pompe PWM par circuit (Pour kit hydraulique externe)  | 20 % - 100 %  | 100 %   |
| 1 | CP540 | Consigne de la température piscine du circuit   | 0 °C - 39 °C  | 20 °C   |
| 1 | CP550 | Activation mode cheminé (ne prend plus l'ambiance en compte en OTC –RTC, il garde la dernière consigne calculée en RTC) | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP560 | Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire  | 0 = Désactiver<br>1 = Anti légionellose hebdomadaire<br>2 = Anti légionellose journalière         | 0       |
| 1 | CP570 | Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur  | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3<br>3 = Rafraichissement                     | 0       |
| 2 | CP600 | Point de consigne pendant une demande de chaleur (si CP020 = 9 Chauffage industriel)                                    | 20 °C - 100 °C  | 60 °C   |
| 2 | CP610 | Hystérésis activée pour circuit Chauffage industriel (CP020 = 9)  | 1 °C - 15 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP620 | Hystérésis désactivée pour circuit Chauffage industriel (CP020 = 9)   | 1 °C - 15 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP630 | Jour de démarrage de la fonction anti légionellose  | 1 = Lundi<br>2 = Mardi<br>3 = Mercredi<br>4 = Jeudi<br>5 = Vendredi<br>6 = Samedi<br>7 = Dimanche | 6       |

|   |       |  |   |             |
|---|-------|--|---|-------------|
| 2 | CP640 | Niveau logique du contact Rbus (Opentherm) du circuit  | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé   | 1           |
| 2 | CP650 | Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement   | 20 °C - 30 °C   | 29 °C       |
| 1 | CP660 | Choix du symbole qui représentera le circuit (voir afficheur régulateur)   | 0...13  | 0           |
| 1 | CP670 | Info de la sonde d'ambiance du circuit (numéro série R.U)  | -   | 00 00 00 00 |
| 2 | CP690 | Inverser le contact Rbus (Opentherm) en rafraichissement   | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0           |
| 2 | CP700 | Offset de la température de consigne ballon ECS  | 0 °C - 30 °C  | 0 °C        |
| 2 | CP710 | Augmente la consigne primaire par rapport à la consigne ballon ECS (Exemple : Consigne ECS 50°C alors : 50°C + CP710 = température primaire lors de la production ECS) | 0 °C - 40 °C  | 20 °C       |
| 2 | CP720 | Augmente la consigne primaire lors du fonctionnement en Chauffage industriel (CP020 = 9)   | 0 °C - 40 °C  | 20 °C       |
| 3 | CP730 | Vitesse de montée en température (Uniquement modifiable si RTC (CP780))  | 0 = Très lent<br>1 = Mini<br>2 = Lent<br>3 = Normal<br>4 = Rapide<br>5 = Maxi | 2           |
| 3 | CP740 | Vitesse de baisse en température (Uniquement modifiable si RTC (CP780))  | 0 = Mini<br>1 = Lent<br>2 = Normal<br>3 = Rapide<br>4 = Maxi                  | 2           |
| 2 | CP750 | Anticipation (à 0°C extérieur)<br><b>Voir annexe S</b>   | 0 Min - 240 Min   | 0 Min       |
| 2 | CP760 | Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System   | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0           |
| 3 | CP770 | Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent)<br><b>Indique si la zone est raccordée avant ou après le ballon tampon</b>                   | 0 = Non (avant le ballon tampon)<br>1 = Oui (après le ballon tampon)          | 1           |
| 2 | CP780 | Stratégie de régulation<br><b>Voir annexe B</b>  | 0 = Auto<br>1 = RTC<br>2 = OTC<br>3 = OTC + RTC                               | 0           |



| Niveau | Paramètre | Description   | Plage de réglage  | Réglage d'usine |
|--------|-----------|---|---|-----------------|
| 2      | CP001     | Consigne max du circuit   | 7 °C - 100 °C   | 50 °C           |
| 1      | CP011     | Consigne max du circuit sans sonde extérieure   | 7 °C - 100 °C   | 40 °C           |
| 2      | CP021     | Fonctionnalité du circuit (10 non utilisable)<br><b>Voir annexe A</b><br><b>Les paramètres liés à l'eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.</b>   | 0 = Désactivé<br>1 = Direct<br>2 = Circuit mélangé<br>3 = Piscine<br>4 = Haute température<br>5 = Ventilateur convecteur<br>6 = Eau chaude sanitaire<br>7 = Eau chaude sanitaire électrique<br>8 = Programme horaire<br>9 = Chauffage industriel<br>11 = Eau chaude sanitaire BIC | 2               |
| 2      | CP031     | Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse<br>Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes<br><b>Voir annexe J</b> | 4 K - 16 K  | 12 K            |
| 2      | CP041     | Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit<br><b>Voir annexe K</b>  | 0 Min - 20 Min  | 4 Min           |
| 2      | CP051     | Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes<br><b>Voir annexe L</b>   | 0 K - 16 K  | 4 K             |
| 2      | CP061     | Hors gel ambiant<br><b>Voir annexe E</b>  | 5 °C - 20 °C  | 6 °C            |
| 2      | CP071     | Détermine le basculement entre le mode confort et le mode réduit (consigne ambiance)  | 5 °C - 30 °C  | 15 °C           |
| 1      | CP086     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité NUIT   | 5 °C - 30 °C  | 20 °C           |
| 1      | CP087     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité MAISON   | 5 °C - 30 °C  | 20 °C           |
| 1      | CP088     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité ABSENT   | 5 °C - 30 °C  | 6 °C            |
| 1      | CP089     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité MATIN  | 5 °C - 30 °C  | 21 °C           |
| 1      | CP090     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité SOIREE   | 5 °C - 30 °C  | 22 °C           |
| 1      | CP091     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité personnalisable.   | 5 °C - 30 °C  | 23 °C           |
| 1      | CP146     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement NUIT  | 20 °C - 30 °C   | 30 °C           |
| 1      | CP147     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement MAISON  | 20 °C - 30 °C   | 25 °C           |
| 1      | CP148     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement ABSENT  | 20 °C - 30 °C   | 25 °C           |
| 1      | CP149     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement MATIN   | 20 °C - 30 °C   | 25 °C           |
| 1      | CP150     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement SOIREE  | 20 °C - 30 °C   | 25 °C           |
| 1      | CP151     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement personnalisable   | 20 °C - 30 °C   | 25 °C           |
| 1      | CP201     | Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit   | 5 °C - 30 °C  | 20 °C           |

|   |       |   |  |             |
|---|-------|---|--|-------------|
| 2 | CP211 | Température du pied de courbe du circuit en mode confort (TPCJ).<br><b>Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée</b><br><b>Voir annexe M</b>   | 15 °C - 90 °C  | 15 °C       |
| 2 | CP221 | Température du pied de courbe du circuit en mode réduit (TPCN).<br><b>Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée</b><br><b>Voir annexe M</b>  | 15 °C - 90 °C  | 15 °C       |
| 2 | CP231 | Pente de chauffe du circuit<br><b>Voir annexe N</b>   | 0 - 4  | 0,7         |
| 2 | CP241 | Influence de la sonde d'ambiance du circuit<br>0 : Pas de prise en compte<br>1 : Prise en compte faible<br>3 : Prise en compte moyenne (conseillée)<br>10 : Fonctionnement type thermostat d'ambiance<br><b>Voir annexe O</b> | 0 - 10   | 3           |
| 2 | CP271 | Consigne en rafraichissement de la température de départ du circuit vanne mélangeuse  | 11 °C - 23 °C  | 18 °C       |
| 2 | CP281 | Consigne rafraichissement de la température de départ du circuit (mode ventilo convecteur)  | 7 °C - 23 °C   | 10 °C       |
| 3 | CP291 | Fonctionnalité de la sortie Pompe (Par défaut 0, si autre que 0 = report d'état)  | 0 = Fonctionnalité de la zone<br>1 = Chauffage<br>2 = Eau chaude sanitaire<br>3 = Rafraichissement<br>4 = Report d'erreur<br>5 = Bruleur<br>6 = Message d'entretien<br>7 = Erreur système<br>8 = Bouclage ECS<br>9 = Pompe primaire<br>10 = Pompe de charge du ballon tampon | 0           |
| 1 | CP321 | Mode de fonctionnement du circuit de chauffage  | 0 = Programmation horaire<br>1 = Manuelle<br>2 = Antigel   | 0           |
| 2 | CP330 | Temps d'ouverture de la V3V du circuit avant d'autoriser le démarrage du brûleur.   | 0 – 240 secondes   | 60 secondes |
| 2 | CP341 | Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit (si consigne du circuit < à CP071 = arrêt chauffage). <b>Si présence d'une s.amb alors le paramètre bascule automatiquement sur 1</b>                   | 0 = Arrêt du chauffage<br>1 = Abaissement du chauffage   | 0           |
| 1 | CP351 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode confort  | 40 °C - 80 °C  | 55 °C       |
| 1 | CP361 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode réduit   | 10 °C - 60 °C  | 10 °C       |
| 2 | CP371 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en hors gel<br><b>Voir annexe E</b>  | 10 °C - 40 °C  | 10 °C       |
| 2 | CP381 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode anti légionellose  | 40 °C - 80 °C  | 70 °C       |

|   |       |  |   |         |
|---|-------|--|---|---------|
| 2 | CP391 | Heure de démarrage de la fonction anti légionellose  | 0 – 24H   | 3H      |
| 2 | CP401 | Durée de fonctionnement du programme anti légionellose   | 1 Min - 600 Min   | 60 Min  |
| 2 | CP421 | Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire   | 1 °C - 60 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP431 | Optimisation de la charge ECS en fonction de la température du primaire<br><b>Voir annexe P</b>                        | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP441 | Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire  | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP461 | Choix de la priorité ECS<br><b>Voir annexe Q</b>   | 0 = Total<br>1 = Relative<br>2 = Non prioritaire  | 0       |
| 2 | CP471 | Nombre de jours où la fonction séchage de chape est activée.<br><b>Voir annexe R</b>                                   | 0 - 30 Jours  | 0 Jours |
| 2 | CP481 | Réglage de la température de début du séchage de chape   | 20 °C - 50 °C   | 20 °C   |
| 2 | CP491 | Réglage de la température de fin du séchage de chape   | 20 °C - 50 °C   | 20 °C   |
| 2 | CP501 | Activer/Désactiver la sonde de départ du circuit (si raccordement d'une sonde alors activation automatique)            | 0 = Désactiver<br>1 = Activer   | 0       |
| 1 | CP511 | Consigne ambiance temporaire du circuit (Dérogation)   | 5 °C - 30 °C  | 20 °C   |
| 3 | CP521 | Limite de puissance pour le circuit  | 0 % - 100 %   | 100 %   |
| 3 | CP531 | Vitesse de la pompe PWM par circuit (Pour kit hydraulique externe)   | 20 % - 100 %  | 100 %   |
| 1 | CP541 | Consigne de la température piscine du circuit  | 0 °C - 39 °C  | 20 °C   |
| 1 | CP551 | Activation mode cheminé (ne prend plus l'ambiance en compte en OTC-RTC, il garde la dernière consigne calculée en RTC) | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP561 | Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire                                       | 0 = Désactiver<br>1 = Anti légionellose hebdomadaire<br>2 = Anti légionellose journalière         | 0       |
| 1 | CP571 | Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur   | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3<br>3 = Rafraichissement                     | 0       |
| 2 | CP601 | Point de consigne pendant une demande de chaleur (si CP021 = 9 Chauffage industriel)                                   | 20 °C - 100 °C  | 60 °C   |
| 2 | CP611 | Hystérésis activée pour circuit Chauffage industriel (CP021 = 9)   | 1 °C - 15 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP621 | Hystérésis désactivée pour circuit Chauffage industriel (CP021 = 9)  | 1 °C - 15 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP631 | Jour de démarrage de la fonction anti légionellose   | 1 = Lundi<br>2 = Mardi<br>3 = Mercredi<br>4 = Jeudi<br>5 = Vendredi<br>6 = Samedi<br>7 = Dimanche | 6       |
| 2 | CP641 | Niveau logique du contact Rbus (Opentherm) du circuit  | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé   | 1       |

|   |       |  |   |             |
|---|-------|--|---|-------------|
| 2 | CP651 | Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraîchissement   | 20 °C - 30 °C   | 29 °C       |
| 1 | CP661 | Choix du symbole qui représentera le circuit (voir afficheur régulateur)   | 0...13  | 0           |
| 1 | CP671 | Info de la sonde d'ambiance du circuit (numéro série R.U)  | -   | 00 00 00 00 |
| 2 | CP691 | Inverser le contact Rbus (Opentherm ) en rafraîchissement  | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0           |
| 2 | CP701 | Offset de la température de consigne ballon ECS  | 0 °C - 30 °C  | 0 °C        |
| 2 | CP711 | Augmente la consigne primaire par rapport à la consigne ballon ECS (Exemple : Consigne ECS 50°C alors : 50°C + CP711 = température primaire lors de la production ECS) | 0 °C - 40 °C  | 20 °C       |
| 2 | CP721 | Augmente la consigne primaire lors du fonctionnement en Chauffage industriel (CP021 = 9)   | 0 °C - 40 °C  | 20 °C       |
| 3 | CP731 | Vitesse de montée en température (Uniquement modifiable si RTC (CP781))  | 0 = Très lent<br>1 = Mini<br>2 = Lent<br>3 = Normal<br>4 = Rapide<br>5 = Maxi | 0           |
| 3 | CP741 | Vitesse de baisse en température (Uniquement modifiable si RTC (CP781))  | 0 = Mini<br>1 = Lent<br>2 = Normal<br>3 = Rapide<br>4 = Maxi                  | 0           |
| 2 | CP751 | Anticipation (à 0°C extérieur)<br><b>Voir annexe S</b>   | 0 Min - 240 Min   | 0 Min       |
| 2 | CP761 | Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System   | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0           |
| 3 | CP771 | Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent)<br><b>Indique si la zone est raccordée avant ou après le ballon tampon</b>                   | 0 = Non (avant le ballon tampon)<br>1 = Oui (après le ballon tampon)          | 1           |
| 2 | CP781 | Stratégie de régulation<br><b>Voir annexe B</b>  | 0 = Auto<br>1 = RTC<br>2 = OTC<br>3 = OTC + RTC                               | 0           |



| Niveau | Paramètre | Description   | Plage de réglage   | Réglage d'usine |
|--------|-----------|---|--|-----------------|
| 2      | CP002     | Consigne max du circuit   | 7 °C - 100 °C  | 90 °C           |
| 2      | CP022     | Fonctionnalité du circuit<br><b>Voir annexe A</b>   | 0 = Désactivé<br>6 = Eau chaude sanitaire<br>7 = Eau chaude sanitaire électrique<br>8 = Programme horaire<br>9 = Chauffage industriel<br>10 = Eau chaude sanitaire stratifiée<br>11 = Eau chaude sanitaire BIC |                 |
| 2      | CP042     | Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit<br><b>Voir annexe K</b>                              | 0 Min - 20 Min   | 4 Min           |
| 1      | CP352     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode confort  | 40 °C - 80 °C  | 55 °C           |
| 1      | CP362     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode réduit   | 10 °C - 60 °C  | 10 °C           |
| 2      | CP372     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en hors gel<br><b>Voir annexe E</b>                          | 10 °C - 40 °C  | 10 °C           |
| 2      | CP382     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode anti légionellose                                    | 40 °C - 80 °C  | 70 °C           |
| 2      | CP392     | Heure de démarrage de la fonction anti légionellose   | 0 – 24H  | 3 H             |
| 2      | CP402     | Durée de fonctionnement du programme anti légionellose  | 1 Min - 600 Min  | 60 Min          |
| 2      | CP422     | Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire  | 1 °C - 60 °C   | 6 °C            |
| 2      | CP432     | Optimisation de la charge ECS en fonction de la température du primaire<br><b>Voir annexe P</b>             | 0 = OFF<br>1 = ON  | 0               |
| 2      | CP462     | Choix de la priorité ECS<br><b>Voir annexe Q</b>  | 0 = Total<br>1 = Relative<br>2 = Non prioritaire   | 0               |
| 2      | CP502     | Activer/Désactiver la sonde de départ du circuit (si raccordement d'une sonde alors activation automatique) | 0 = Désactiver<br>1 = Activer  | 0               |
| 3      | CP522     | Limite de puissance pour le circuit   | 0 % - 100 %  | 100 %           |
| 3      | CP532     | Vitesse de la pompe PWM par circuit (Pour kit hydraulique externe)  | 20 % - 100 %   | 100 %           |
| 2      | CP562     | Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire                            | 0 = Désactiver<br>1 = Anti légionellose hebdomadaire<br>2 = Anti légionellose journalière  | 0               |
| 1      | CP572     | Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur  | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3  | 0               |
| 2      | CP602     | Point de consigne pendant une demande de chaleur (si CP022 = 9 Chauffage industriel)                        | 20 °C - 100 °C   | 60 °C           |
| 2      | CP612     | Hystérésis activée pour circuit Chauffage industriel (CP022 = 9)  | 1 °C - 15 °C   | 6 °C            |
| 2      | CP622     | Hystérésis désactivée pour circuit Chauffage industriel (CP022 = 9)   | 1 °C - 15 °C   | 6 °C            |
| 2      | CP632     | Jour de démarrage de la fonction anti légionellose  | 1 = Lundi<br>2 = Mardi   | 6               |

|   |       |  |   |       |
|---|-------|--|---|-------|
|   |       |  | 3 = Mercredi<br>4 = Jeudi<br>5 = Vendredi<br>6 = Samedi<br>7 = Dimanche |       |
| 1 | CP662 | Choix du symbole qui représentera le circuit (voir afficheur régulateur)   | 0...13  | 0     |
| 2 | CP702 | Offset de la température de consigne ballon ECS  | 0 °C - 30 °C  | 0 °C  |
| 2 | CP712 | Augmente la consigne primaire par rapport à la consigne ballon ECS (Exemple : Consigne ECS 50°C alors : 50°C + CP712 = température primaire lors de la production ECS) | 0 °C - 40 °C  | 20 °C |
| 2 | CP722 | Augmente la consigne primaire lors du fonctionnement en Chauffage industriel (CP020 = 9)   | 0 °C - 40 °C  | 20 °C |
| 2 | CP762 | Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System   | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0     |
| 3 | CP772 | Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent) Indique si le ballon tampon est raccordée avant ou après le circuit                          | 0 = Non (avant le ballon tampon)<br>1 = Oui (après le ballon tampon)    | 1     |



| Niveau | Paramètre | Description   | Plage de réglage   | Réglage d'usine |
|--------|-----------|---|--|-----------------|
| 2      | CP003     | Consigne max du circuit   | 7 °C - 100 °C  | 50 °C           |
| 1      | CP013     | Consigne max du circuit sans sonde extérieure   | 7 °C - 100 °C  | 40 °C           |
| 2      | CP023     | Fonctionnalité du circuit C (10 non utilisable)<br><b>Voir annexe A</b><br><b>Les paramètres liés à l'eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.</b>                                       | 0 = Désactivé<br>1 = Direct<br>2 = Circuit mélangé<br>3 = Piscine<br>4 = Haute température<br>5 = Ventilateur convecteur<br>6 = Eau chaude sanitaire<br>7 = Eau chaude sanitaire électrique<br>8 = Programme horaire<br>9 = Chauffage industriel<br>10 = <del>Eau chaude sanitaire stratifiée</del><br>11 = Eau chaude sanitaire BIC | 0               |
| 2      | CP033     | Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse<br>Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes<br><b>Voir annexe J</b> | 4 K - 16 K   | 12 K            |
| 2      | CP043     | Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit<br><b>Voir annexe K</b>  | 0 Min - 20 Min   | 4 Min           |
| 2      | CP053     | Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes<br><b>Voir annexe L</b>   | 0 K - 16 K   | 4 K             |
| 2      | CP063     | Hors gel ambiant<br><b>Voir annexe E</b>  | 5 °C - 20 °C   | 6 °C            |
| 2      | CP073     | Détermine le basculement entre le mode confort et le mode réduit (consigne ambiance)  | 5 °C - 30 °C   | 15 °C           |
| 1      | CP098     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité NUIT   | 5 °C - 30 °C   | 20 °C           |
| 1      | CP099     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité MAISON   | 5 °C - 30 °C   | 20 °C           |
| 1      | CP100     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité ABSENT   | 5 °C - 30 °C   | 6 °C            |
| 1      | CP101     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité MATIN  | 5 °C - 30 °C   | 21 °C           |
| 1      | CP102     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité SOIREE   | 5 °C - 30 °C   | 22 °C           |
| 1      | CP103     | Consigne utilisateur de la température ambiance du circuit en activité personnalisable  | 5 °C - 30 °C   | 23 °C           |
| 1      | CP158     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement NUIT  | 20 °C - 30 °C  | 30 °C           |
| 1      | CP159     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement MAISON  | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |
| 1      | CP160     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement ABSENT  | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |
| 1      | CP161     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement MATIN   | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |
| 1      | CP162     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement SOIREE  | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |
| 1      | CP163     | Consigne ambiance du circuit en mode rafraîchissement personnalisable   | 20 °C - 30 °C  | 25 °C           |

|   |       |   |  |             |
|---|-------|---|--|-------------|
| 1 | CP203 | Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit   | 5 °C - 30 °C   | 20 °C       |
| 2 | CP213 | Température du pied de courbe du circuit en mode confort (TPCJ).<br><b>Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée</b><br><b>Voir annexe M</b>   | 15 °C - 90 °C  | 15 °C       |
| 2 | CP223 | Température du pied de courbe du circuit en mode réduit (TPCN).<br><b>Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée</b><br><b>Voir annexe M</b>  | 15 °C - 90 °C  | 15 °C       |
| 2 | CP233 | Pente de chauffe du circuit<br><b>Voir annexe N</b>   | 0 - 4  | 0,7         |
| 2 | CP243 | Influence de la sonde d'ambiance du circuit<br>0 : Pas de prise en compte<br>1 : Prise en compte faible<br>3 : Prise en compte moyenne (conseillée)<br>10 : Fonctionnement type thermostat d'ambiance<br><b>Voir annexe O</b> | 0 - 10   | 3           |
| 2 | CP273 | Consigne en rafraichissement de la température de départ du circuit vanne mélangeuse  | 11 °C - 23 °C  | 18 °C       |
| 2 | CP283 | Consigne rafraichissement de la température de départ du circuit (mode ventilo convecteur)  | 7 °C - 23 °C   | 10 °C       |
| 3 | CP293 | Fonctionnalité de la sortie Pompe (Par défaut 0, si autre que 0 = report d'état)  | 0 = Fonctionnalité de la zone<br>1 = Chauffage<br>2 = Eau chaude sanitaire<br>3 = Rafraichissement<br>4 = Report d'erreur<br>5 = Bruleur<br>6 = Message d'entretien<br>7 = Erreur système<br>8 = Bouclage ECS<br>9 = Pompe primaire<br>10 = Pompe de charge du ballon tampon | 0           |
| 1 | CP323 | Mode de fonctionnement du circuit de chauffage  | 0 = Programmation horaire<br>1 = Manuelle<br>2 = Antigel   | 0           |
| 2 | CP330 | Temps d'ouverture de la V3V du circuit avant d'autoriser le démarrage du brûleur.   | 0 – 240 secondes   | 60 secondes |
| 2 | CP343 | Type de réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit (si consigne du circuit < à CP073 = arrêt chauffage). <b>Si présence d'une s.amb alors le paramètre bascule automatiquement sur 1</b>                   | 0 = Arrêt du chauffage<br>1 = Abaissement du chauffage   | 0           |
| 1 | CP353 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode confort  | 40 °C - 80 °C  | 55 °C       |
| 1 | CP363 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode réduit   | 10 °C - 60 °C  | 10 °C       |
| 2 | CP373 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en hors gel<br><b>Voir annexe E</b>  | 10 °C - 40 °C  | 10 °C       |

|   |       |   |   |         |
|---|-------|---|---|---------|
| 2 | CP383 | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode anti légionellose  | 40 °C - 80 °C   | 70 °C   |
| 2 | CP393 | Heure de démarrage de la fonction anti légionellose   | 0 – 24H   | 3 H     |
| 2 | CP403 | Durée de fonctionnement du programme anti légionellose  | 1 Min - 600 Min   | 60 Min  |
| 2 | CP423 | Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire  | 1 °C - 60 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP433 | Optimisation de la charge ECS en fonction de la température du primaire<br><b>Voir annexe P</b>                     | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP443 | Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire                                     | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP463 | Choix de la priorité ECS<br><b>Voir annexe Q</b>  | 0 = Total<br>1 = Relative<br>2 = Non prioritaire  | 0       |
| 2 | CP473 | Nombre de jours où la fonction séchage de chape est activée.<br><b>Voir annexe R</b>                                | 0 - 30 Jours  | 0 Jours |
| 2 | CP483 | Réglage de la température de début du séchage de chape  | 20 °C - 50 °C   | 20 °C   |
| 2 | CP493 | Réglage de la température de fin du séchage de chape  | 20 °C - 50 °C   | 20 °C   |
| 2 | CP503 | Activer/Désactiver la sonde de départ du circuit (si raccordement d'une sonde alors activation automatique)         | 0 = Désactiver<br>1 = Activer   | 0       |
| 1 | CP513 | Consigne ambiance temporaire du circuit (Dérogation)  | 5 °C - 30 °C  | 20 °C   |
| 3 | CP523 | Limite de puissance pour le circuit   | 0 % - 100 %   | 100 %   |
| 3 | CP533 | Vitesse de la pompe PWM par circuit (Pour kit hydraulique externe)  | 20 % - 100 %  | 100 %   |
| 1 | CP543 | Consigne de la température piscine du circuit   | 0 °C - 39 °C  | 20 °C   |
| 1 | CP553 | Activation mode cheminé (ne prend plus l'ambiance en compte en OTC-RTC, garde la dernière consigne calculée en RTC) | 0 = OFF<br>1 = ON   | 0       |
| 2 | CP563 | Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire                                    | 0 = Désactiver<br>1 = Anti légionellose hebdomadaire<br>2 = Anti légionellose journalière         | 0       |
| 1 | CP573 | Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur  | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3<br>3 = Rafraichissement                     | 0       |
| 2 | CP603 | Point de consigne pendant une demande de chaleur (si CP023 = 9 Chauffage industriel)                                | 20 °C - 100 °C  | 60 °C   |
| 2 | CP613 | Hystérésis activée pour circuit Chauffage industriel (CP023 = 9)  | 1 °C - 15 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP623 | Hystérésis désactivée pour circuit Chauffage industriel (CP023 = 9)   | 1 °C - 15 °C  | 6 °C    |
| 2 | CP633 | Jour de démarrage de la fonction anti légionellose  | 1 = Lundi<br>2 = Mardi<br>3 = Mercredi<br>4 = Jeudi<br>5 = Vendredi<br>6 = Samedi<br>7 = Dimanche | 6       |
| 2 | CP643 | Niveau logique du contact Rbus (Opentherm) du circuit   | 0 = Ouvert<br>1 = Fermé   | 1       |

|   |       |  |   |             |
|---|-------|--|---|-------------|
| 2 | CP653 | Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement   | 20 °C - 30 °C   | 29 °C       |
| 1 | CP663 | Choix du symbole qui représentera le circuit (voir afficheur régulateur)   | 0...13  | 0           |
| 1 | CP673 | Info de la sonde d'ambiance du circuit (numéro série R.U)  | -   | 00 00 00 00 |
| 2 | CP693 | Inverser le contact Rbus (Opentherm) en rafraichissement   | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0           |
| 2 | CP703 | Offset de la température de consigne ballon ECS  | 0 °C - 30 °C  | 0 °C        |
| 2 | CP713 | Augmente la consigne primaire par rapport à la consigne ballon ECS (Exemple : Consigne ECS 50°C alors : 50°C + CP713 = température primaire lors de la production ECS) | 0 °C - 40 °C  | 20 °C       |
| 2 | CP723 | Augmente la consigne primaire lors du fonctionnement en Chauffage industriel (CP023 = 9)   | 0 °C - 40 °C  | 20 °C       |
| 3 | CP733 | Vitesse de montée en température (Uniquement modifiable si RTC (CP783))  | 0 = Très lent<br>1 = Mini<br>2 = Lent<br>3 = Normal<br>4 = Rapide<br>5 = Maxi | 0           |
| 3 | CP743 | Vitesse de baisse en température (Uniquement modifiable si RTC (CP783))  | 0 = Mini<br>1 = Lent<br>2 = Normal<br>3 = Rapide<br>4 = Maxi                  | 0           |
| 2 | CP753 | Anticipation (à 0°C extérieur)<br><b>Voir annexe S</b>   | 0 Min - 240 Min   | 0 Min       |
| 2 | CP763 | Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System   | 0 = Non<br>1 = Oui  | 0           |
| 3 | CP773 | Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent)<br><b>Indique si la zone est raccordée avant ou après le ballon tampon</b>                   | 0 = Non (avant le ballon tampon)<br>1 = Oui (après le ballon tampon)          | 1           |
| 2 | CP783 | Stratégie de régulation<br><b>Voir annexe B</b>  | 0 = Auto<br>1 = RTC<br>2 = OTC<br>3 = OTC + RTC                               | 0           |

# AUX



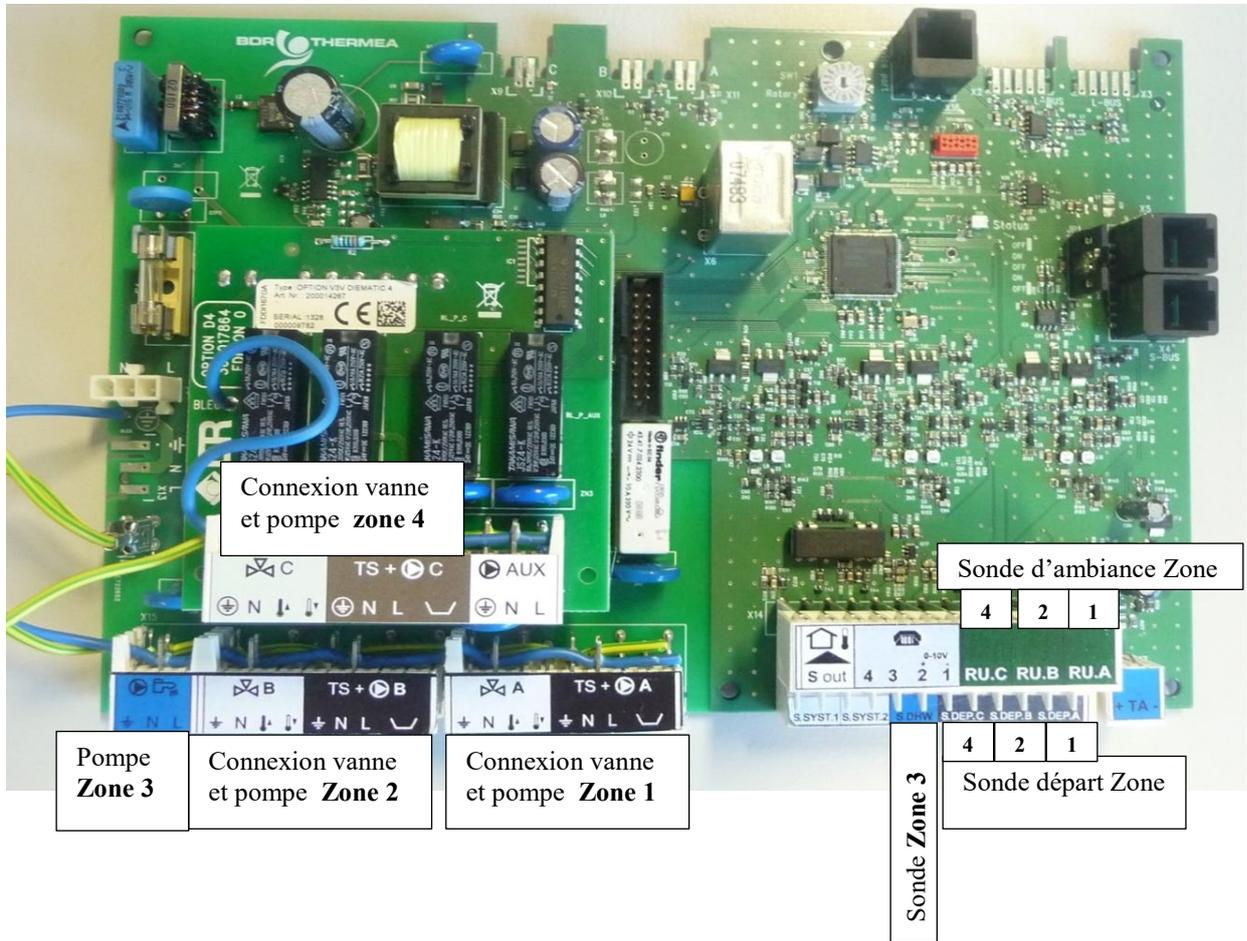
CPXX4 = Paramètre circuit Auxiliaire  
**Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.**  
**Non utilisé pour le circuit AUX : CPXXX**

| Niveau | Paramètre | Description   | Plage de réglage   | Réglage d'usine |
|--------|-----------|---|--|-----------------|
| 2      | CP004     | Consigne max du circuit   | 7 °C - 100 °C  | 90 °C           |
| 2      | CP024     | Fonctionnalité du circuit AUX<br>(1, 2, 3, 4, 5, 7, 10 non utilisable)<br><b>Voir annexe A</b><br><b>Les paramètres liés au circuit direct, mélangé, piscine, haute température, ventilo convecteur, eau chaude sanitaire électrique, eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.</b> | 0 = Désactivé<br>6 = Eau chaude sanitaire<br>8 = Programme horaire<br>9 = Chauffage industriel | 0               |
| 2      | CP044     | Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit<br><b>Voir annexe K</b>  | 0 Min - 20 Min   | 4 Min           |
| 2      | CP064     | Hors gel ambiant<br><b>Voir annexe E</b>  | 5 °C - 20 °C   | 6 °C            |
| 1      | CP324     | Mode de fonctionnement du circuit Auxiliaire  | 0 = Programmation horaire<br>1 = Manuelle<br>2 = Antigel                                       | 0               |
| 1      | CP354     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode confort  | 40 °C - 80 °C  | 55 °C           |
| 1      | CP364     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode réduit   | 10 °C - 60 °C  | 10 °C           |
| 2      | CP374     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en hors gel<br><b>Voir annexe E</b>  | 10 °C - 40 °C  | 10 °C           |
| 2      | CP384     | Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode anti légionellose  | 40 °C - 80 °C  | 65 °C           |
| 2      | CP394     | Heure de démarrage de la fonction anti légionellose   | 0 – 24H  | 3 H             |
| 2      | CP404     | Durée de fonctionnement du programme anti légionellose  | 1 Min - 600 Min  | 60 Min          |
| 2      | CP424     | Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire  | 1 °C - 60 °C   | 6 °C            |
| 2      | CP434     | Optimisation de la charge ECS en fonction de la température du primaire<br><b>Voir annexe P</b>   | 0 = OFF<br>1 = ON  | 0               |
| 2      | CP444     | Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire   | 0 = OFF<br>1 = ON  | 0               |
| 2      | CP464     | Choix de la priorité ECS<br><b>Voir annexe Q</b>  | 0 = Total<br>1 = Relative<br>2 = Non prioritaire   | 0               |
| 3      | CP524     | Limite de puissance pour le circuit   | 0 % - 100 %  | 100 %           |
| 3      | CP534     | Vitesse de la pompe PWM par circuit (Pour kit hydraulique externe)  | 20 % - 100 %   | 100 %           |
| 2      | CP564     | Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire  | 0 = Désactiver<br>1 = Anti légionellose hebdomadaire<br>2 = Anti légionellose journalière      | 0               |
| 1      | CP574     | Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur  | 0 = Programme 1<br>1 = Programme 2<br>2 = Programme 3  | 0               |
| 2      | CP604     | Point de consigne pendant une demande de chaleur (si CP024 = 9 Chauffage industriel)  | 20 °C - 100 °C   | 60 °C           |

|   |       |  |   |       |
|---|-------|--|---|-------|
| 2 | CP614 | Hystérésis activée pour circuit Chauffage industriel (CP024 = 9)   | 1 °C - 15 °C  | 6 °C  |
| 2 | CP624 | Hystérésis désactivée pour circuit Chauffage industriel (CP024 = 9)  | 1 °C - 15 °C  | 6 °C  |
| 2 | CP634 | Jour de démarrage de la fonction anti légionellose   | 1 = Lundi<br>2 = Mardi<br>3 = Mercredi<br>4 = Jeudi<br>5 = Vendredi<br>6 = Samedi<br>7 = Dimanche | 6     |
| 1 | CP664 | Choix du symbole qui représentera le circuit (voir afficheur régulateur)   | 0...13  | 0     |
| 2 | CP704 | Offset de la température de consigne ballon ECS  | 0 °C - 30 °C  | 0 °C  |
| 2 | CP714 | Augmente la consigne primaire par rapport à la consigne ballon ECS (Exemple : Consigne ECS 50°C alors : 50°C + CP713 = température primaire lors de la production ECS) | 0 °C - 40 °C  | 20 °C |
| 2 | CP724 | Augmente la consigne primaire lors du fonctionnement en Chauffage industriel (CP024 = 9)   | 0 °C - 40 °C  | 20 °C |

# Annexe A

## Fonctionnalités des circuits et raccords sur la carte SCB-10



En fonction des connectiques disponibles les zones peuvent être configurées de différentes façons. Si on crée un circuit mélangé pour la Zone 1 – circuit A, nous utiliserons la vanne et la pompe et la sonde de la zone 1.

## Fonctionnalité des circuits :

### CP02x (CP020 à CP024)

|                                    | Zone 1        | Zone 2        | Zone 4        | Zone 3     | Zone 5     |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|
| Hydraulique :                      | <b>CIRC.A</b> | <b>CIRC.B</b> | <b>CIRC.C</b> | <b>ECS</b> | <b>AUX</b> |
| 0=Désactiver                       | X             | X             | X             | X          | X          |
| 1=Direct                           | X             | X             | X             |            |            |
| 2=Circuit mélangé                  | X             | X             | X             |            |            |
| 3=Piscine                          | X             | X             | X             |            |            |
| 4=Haute température                | X             | X             | X             |            |            |
| 5=Ventilo-convecteur               | X             | X             | X             |            |            |
| 6=Eau chaude sanitaire             | X             | X             | X             | X          | X          |
| 7=Eau chaude sanitaire électrique  | X             | X             | X             |            |            |
| 8=rogrammation horaire             | X             | X             | X             | X          | X          |
| 9=Chauffage industriel             | X             | X             | X             | X          | X          |
| 10=Eau chaude sanitaire stratifiée |               |               |               | X          |            |
| 11= ECS intégrée (BIC)             | X             | X             | X             | X          | X          |

### Hydraulique

**Désactivé** : permet d'enlever l'affichage du circuit, le circuit n'est pas utilisé, mais sa sortie pompe peut être utilisée comme sortie status.

**Direct** : permet de gérer une pompe en chauffage sur la zone sélectionnée, le rafraîchissement n'est pas possible.

**Circuit Mélangé** : permet de gérer une vanne et une pompe avec la sonde de départ, en chauffage ou rafraîchissement.(exemple plancher chauffant).

**Piscine** : permet de gérer la pompe de l'échangeur piscine en fonction de la sonde de départ (si sonde présente) et aussi la pompe filtre piscine.

**Haute température** : permet de gérer une pompe, chauffe 365 jours avec programme horaire, pas d'arrêt en été

**Ventilo convecteur** : permet de gérer une pompe, de faire du chaud et du rafraîchissement

**Eau Chaude Sanitaire** : permet de gérer une pompe et une sonde pour faire de l'ECS

**Eau Chaude Sanitaire électrique** : permet de gérer une pompe, une sonde et d'utiliser le connecteur de vanne pour commander un relais pour la résistance électrique du ballon. Lors du passage en mode été le ballon bascule automatiquement en électrique.

**Programmation horaire** : permet de faire un programme horaire sur les connecteurs pompes.

**Chauffage Industriel** : permet de gérer une pompe, chauffe 365 jours 24h/24, pas d'arrêt en été, prioritaire sur tous les circuits. La chaudière enlèvera toutes les protections pour produire un maximum de puissance en un minimum de temps.

**Eau Chaude Sanitaire stratifiée** : permet de faire de l'eau chaude sanitaire avec 2 sondes, sonde haut de ballon (sonde Système 1 ou 2) permet le déclenchement de la charge et la sonde bas de ballon (SDHW) permet l'arrêt de la charge.

## Annexe B

### Stratégie de régulation du circuit CP780 à CP784

**Auto** : Selon la configuration détectée :

Si aucune sonde extérieure ou sonde d'ambiance ne sont détectées : fonctionnement avec une consigne fixe.

Si une sonde ambiance est raccordée : fonctionnement en RTC. Si une sonde extérieure est raccordée fonctionnement en OTC.

Si les deux sont raccordées : fonctionnement RTC + OTC.

**RTC** : Le régulateur mesure la température ambiante de la pièce dans laquelle le thermostat est installé (pièce de référence) et calcule la température de départ de la chaudière. La chaudière avec thermostat modulant régule la sortie en fonction de la température de départ et de retour de l'eau. Cela permet d'optimiser son efficacité en maintenant une température d'eau aussi constante que possible.

**OTC** : Le système de régulation mesure la température extérieure avec une sonde de température extérieure. En fonction de la température extérieure, la température de départ est déterminée à l'aide de la courbe de chauffe du régulateur.

La courbe de chauffe doit être choisie de sorte que la pièce la moins favorable puisse être chauffée efficacement, même lorsque la température extérieure est très basse.

La température intérieure mesurée n'influe pas sur le réglage de la chaudière.

La température intérieure souhaitée ne peut être obtenue qu'avec une courbe de chauffe programmée correctement et un système conçu correctement.

Les conditions extérieures normales sont également importantes. Une lumière solaire directe ou un fort vent du nord diminuent ou augmentent respectivement les besoins en chauffage. Toutefois, cela n'a aucune incidence sur la production de chaleur de la chaudière. C'est pourquoi le réglage à point de consigne variable ne suffit pas en soi. Des ajustements doivent être effectués dans chaque pièce à l'aide des robinets thermostatiques.

**OTC + RTC** : Ce type de régulation s'apparente au réglage à point de consigne variable.

Il est donc important que la courbe de chauffe du régulateur soit correctement programmée. La courbe de chauffe est décalée lorsque la température ambiante mesurée s'écarte de la température ambiante souhaitée. L'avantage de cette stratégie de régulation est que les modifications de la température ambiante souhaitée peuvent être anticipées rapidement. Pour diminuer la température ambiante souhaitée, la chaudière reste à l'arrêt plus longtemps, permettant de réaliser des économies d'énergie. Aucun ajustement n'est nécessaire dans la pièce où se trouve le régulateur.

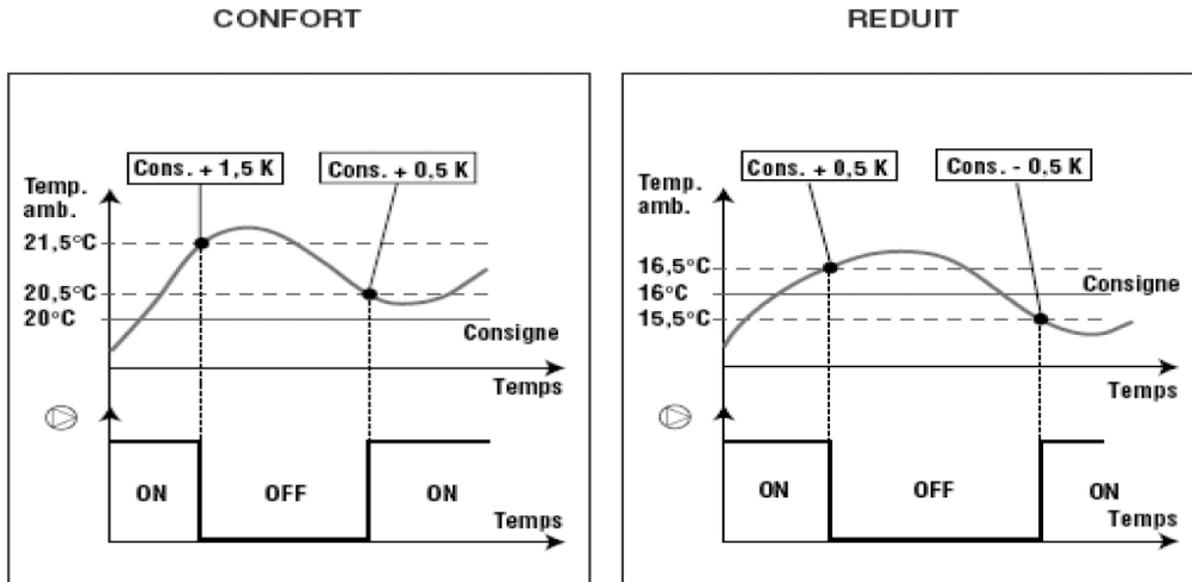
Les robinets de radiateur éventuellement présents dans la pièce de référence doivent être entièrement ouverts.

# Annexe C

## Logique des pompes

Fonctionnement avec sonde d'ambiance :

Exemple Consigne confort 20°C et réduit 16°C



Fonctionnement sans sonde d'ambiance :

Il ne peut y avoir ni correction d'ambiance, ni protection antigel de l'ambiance.

CONFORT = Pompe marche en permanence

REDUIT = 1) Si CP340 = 1 : abaissement alors les pompes marchent en permanence.  
2) Si CP340 = 0 : arrêt alors les pompes sont arrêtées sauf si l'antigel est actif.

## Annexe D

### Basculement été/hiver + Bande Neutre (sur PAC uniquement) AP073

Deux cas de figure se présentent:

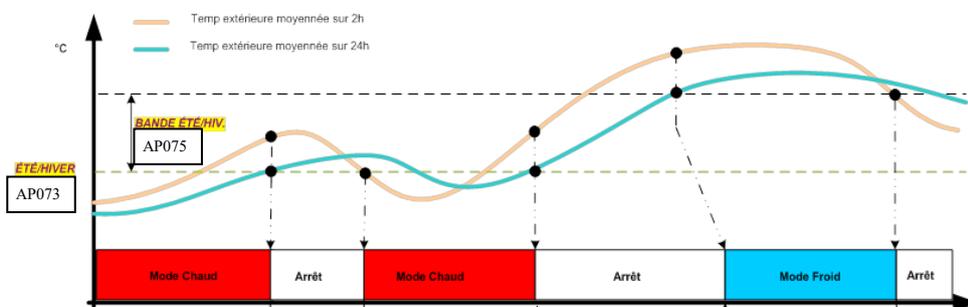
#### A- Sans sonde d'ambiance

Passage du mode ETE au mode HIVER : T° extérieure moyenne sur 24h **et** sur les deux dernières heures inférieures à la consigne de basculement

Passage du mode HIVER au mode ETE: T° extérieure moyenne sur 24h **ou** sur les deux dernières heures supérieures à la consigne de basculement

Dans la bande neutre la PAC est à l'arrêt.

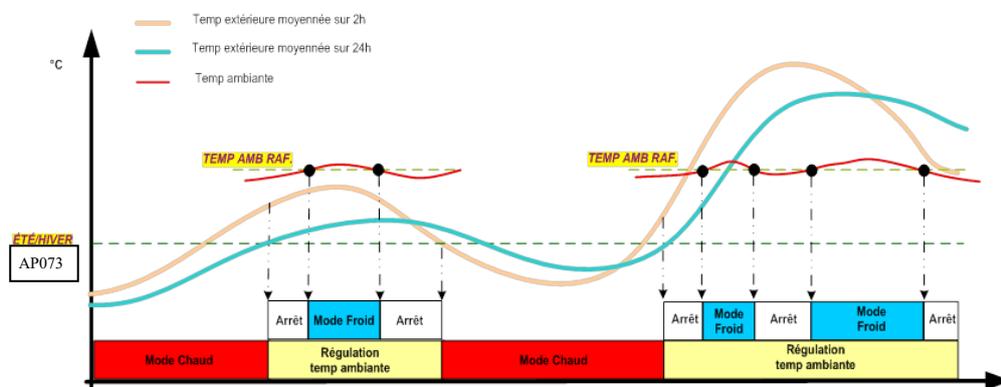
T° ext > ÉTÉ/HIVER + BANDE ÉTÉ/HIVER



#### B- Avec sonde d'ambiance

S'il y a 3 circuits de distributions il faut 3 sondes d'ambiances.

Avec des sondes d'ambiances la température ambiante est régulée avec la (ou les) sonde d'ambiance. Le mode chaud/froid dépend de la température extérieure moyenné sur 2 et 24 h (température ETE/HIVER) afin de stabiliser les passages du chaud vers le froid c'est-à-dire (2heures = montée rapide de la température extérieure au-dessus de 22°C)



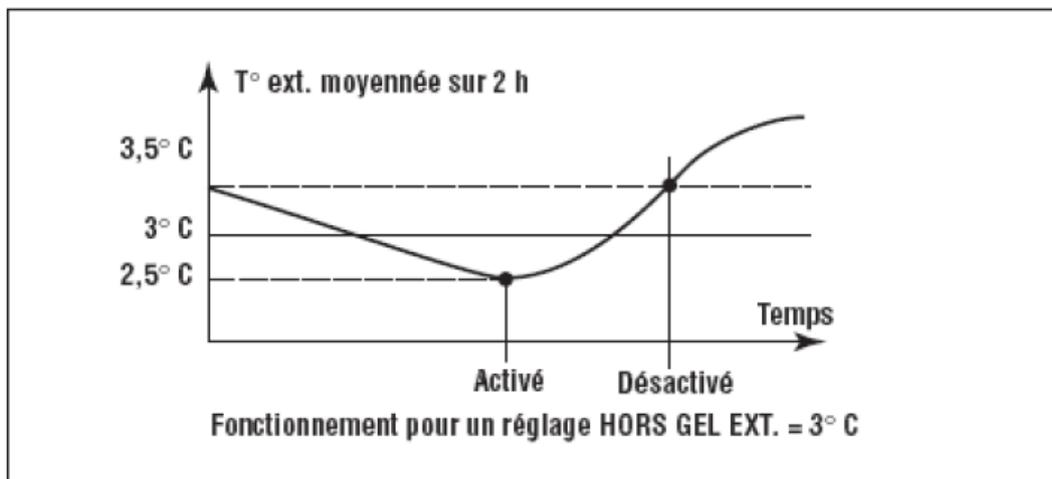
La sonde d'ambiance permet de réguler la température ambiante lorsqu'on est en rafraîchissement. Il faut que la température extérieure soit supérieure à la consigne ÉTÉ/HIVER (AP073)  
La BANDE ÉTÉ/HIVER n'a pas d'influence, le mode froid est uniquement géré par la sonde d'ambiance.

## Annexe E

### Hors-gel

- **Hors-gel extérieur AP080**

La protection hors gel de l'installation est assurée quel que soit le mode de fonctionnement



#### Activation :

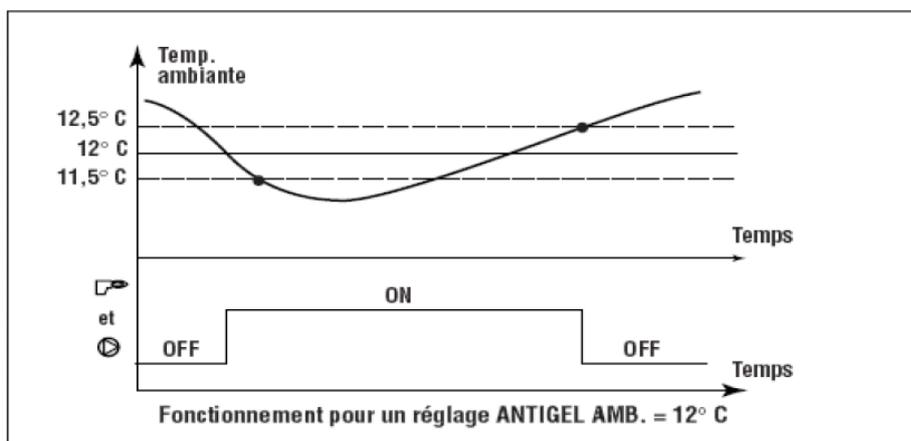
La protection antigel de l'installation est activée si la température extérieure moyennée sur 2 heures descend en dessous de la consigne de température **HORS GEL EXT.**, réglable entre - 30 et + 20° C. En cas d'activation, brûleur et circulateur sont relancés pour satisfaire les consignes minimales requises pour chaque circuit.

- **Hors gel ambiant (sonde extérieure non sollicitée)  
CP060 > CP064**

Tant que la température ambiante est supérieure à la consigne ANTIGEL AMB., la chaudière et les circulateurs sont arrêtés et les vannes fermées. Quand celle-ci est atteinte, les pompes sont mises en marche, le générateur est remis en route et les vannes réglées de manière à réchauffer l'eau à la température nécessaire pour assurer la température ambiante antigel programmée.

Remarque : Quand la température ambiante dépasse la consigne de 0,5 K, tout est à nouveau arrêté et le cycle reprend).

Exemple : Antigél ambiant 12°C

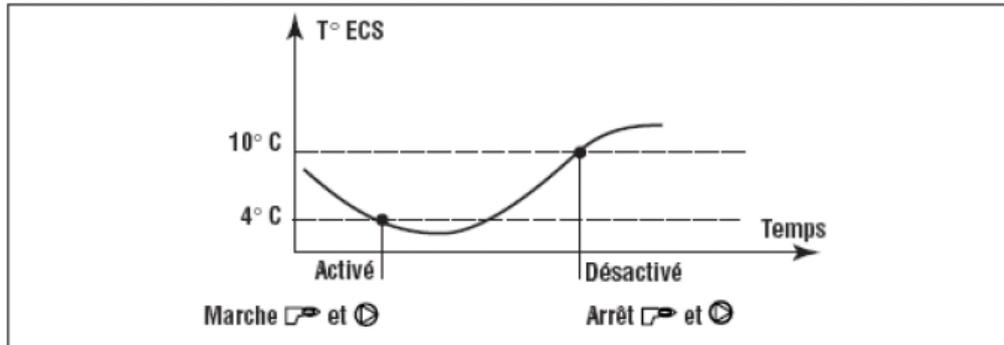


## Annexe E (suite)

- **Consigne de température d'eau chaude sanitaire en hors gel**

### CP370 > CP374

Si la T° du ballon est inférieure à +4°C alors une charge du ballon est réalisée à la consigne CP370 (10°C d'usine, réglable de 10 à 40°C)



## Annexe F

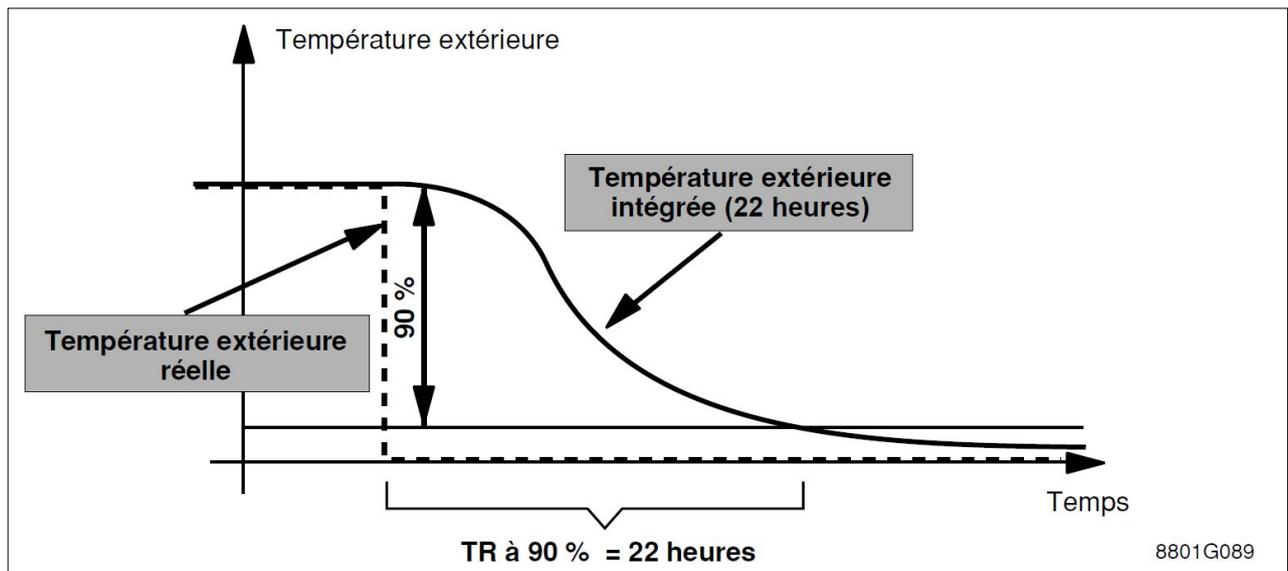
### Inertie du bâtiment AP079

La température moyenne extérieure est calculée sur une durée variable dépendant du facteur d'inertie I (réglage au niveau installateur).

Temps de réaction pour prendre en compte 90 % de la variation de température extérieure :  
 $10 + (4 \times I)$

Exemple : Facteur d'inertie  $I = 3$  (réglage d'usine)

$TR = 10 + (4 \times 3) = 22$  heures



Evolution de la température extérieure intégrée pour une perturbation "idéalisée", avec un facteur d'inertie de 3.

Le régulateur mettra donc 22 heures pour compenser à 90 % une variation de la température extérieure. La température d'eau départ chaudière évoluera selon une température extérieure intégrée sur 22 heures, tenant ainsi compte de la vitesse de réaction du bâtiment.

## Annexe G

### Configuration TEL EP046

Concerne le connecteur téléphonique : Entrée 0-10v sur borne 1 et 2 si EP014 est configuré sur 1 (température) ou 2 (puissance).

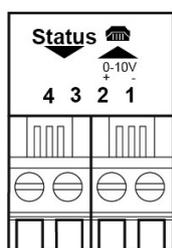
Si l'entrée 0-10v EP014 est configuré sur 0 =Non, alors l'entrée téléphonique 1-2 est configurable sur EP046.

Les sorties 3-4 sont configurable sur EP018 de 0 à 11.

Le connecteur de téléphone peut être utilisé pour connecter une télécommande vocale ou une entrée analogique 0-10 V.

Le signal 0-10 V contrôle la température de départ de la chaudière de façon linéaire. Cette modulation se fait en fonction de la température de départ.

Relier le connecteur de téléphone de la manière suivante :



AD-4000004-02

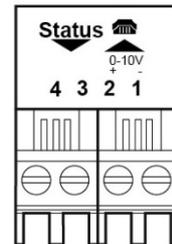
1-2 entrée 0-10v ou contact sec (si EP014 = Non)

3-4 sortie status

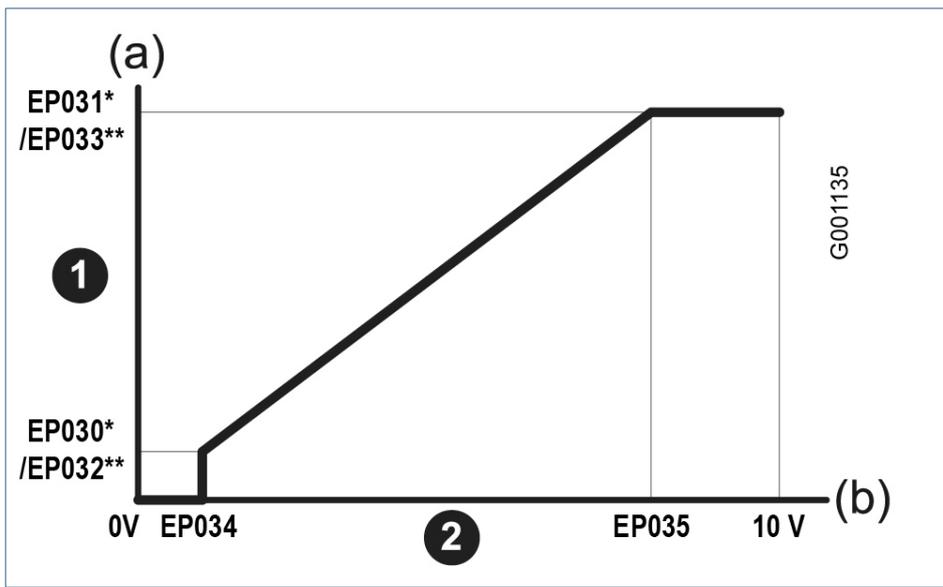
## Annexe H

### Fonction 0-10V (Volts) EP014

Cette fonction permet de commander la chaudière à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V. Cette commande impose à la chaudière une consigne en **température** ou en **puissance**.



AD-4000004-02



1. Température de consigne départ (°C)
  2. Tension d'alimentation d'entrée (V) – DC
- (a) Température chaudière  
(b) Tension sur l'entrée

\* avec **EP014 = 1**

Si **EP014 = 1** la température varie entre **EP030** et **EP031** et la puissance est fixe (= **EP033**)

\*\* si **EP014 = 2**

Si **EP014 = 2** la puissance varie entre **EP032** et **EP033** et la température est fixe (= **EP031**)

La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V.

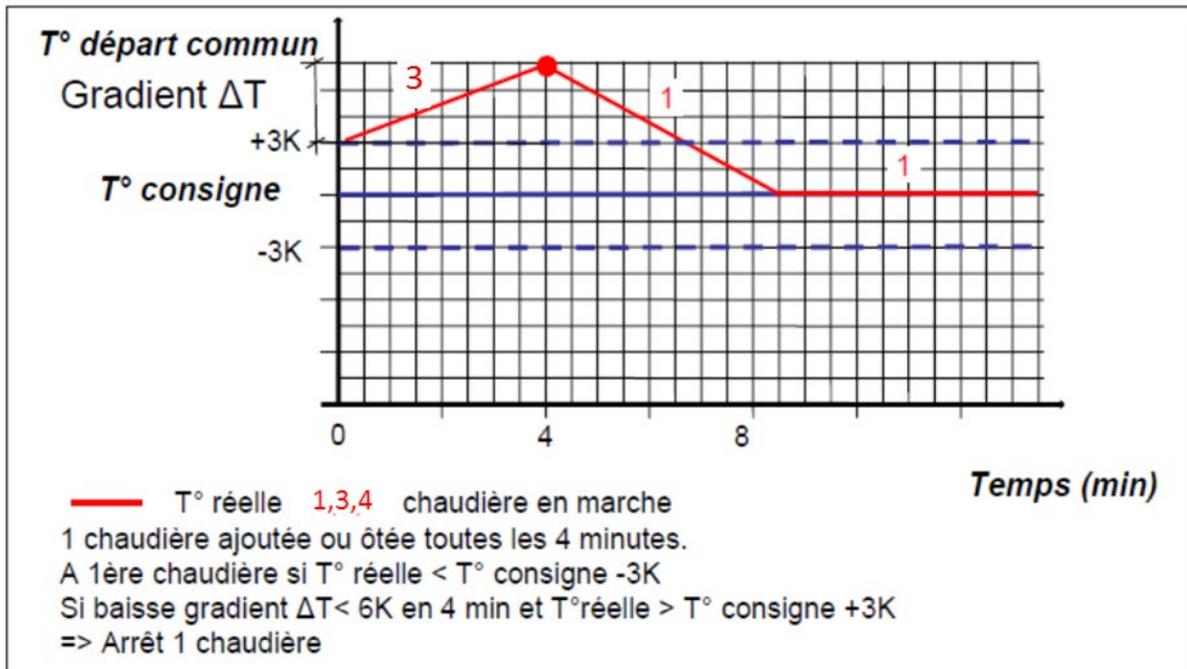
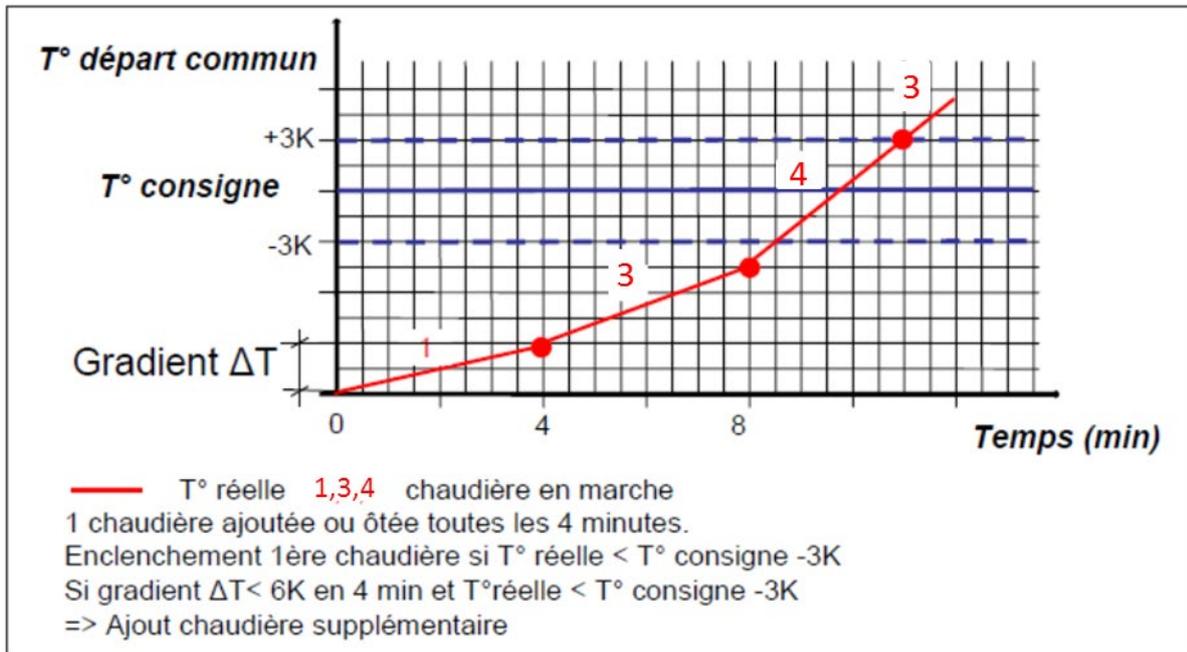
Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière si la sonde extérieure est raccordée.

En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale à celle nécessaire au circuit secondaire de la chaudière.

# Annexe I

## Gestion de la cascade classique NP006

Si NP006 est réglé sur 0, une chaudière est ajoutée ou ôtée de la cascade toutes les 4 minutes (4 minutes = NP009 divisé par 2). Si gradient  $\Delta T < 6K$  en 4 min et  $T^\circ \text{réelle} < T^\circ \text{consigne} - 3K$  (NP002) = Ajout chaudière supplémentaire  
Le retrait d'une chaudière s'effectue lorsque la température départ commun passe au-dessus de la consigne  $+3^\circ C$  (NP001).

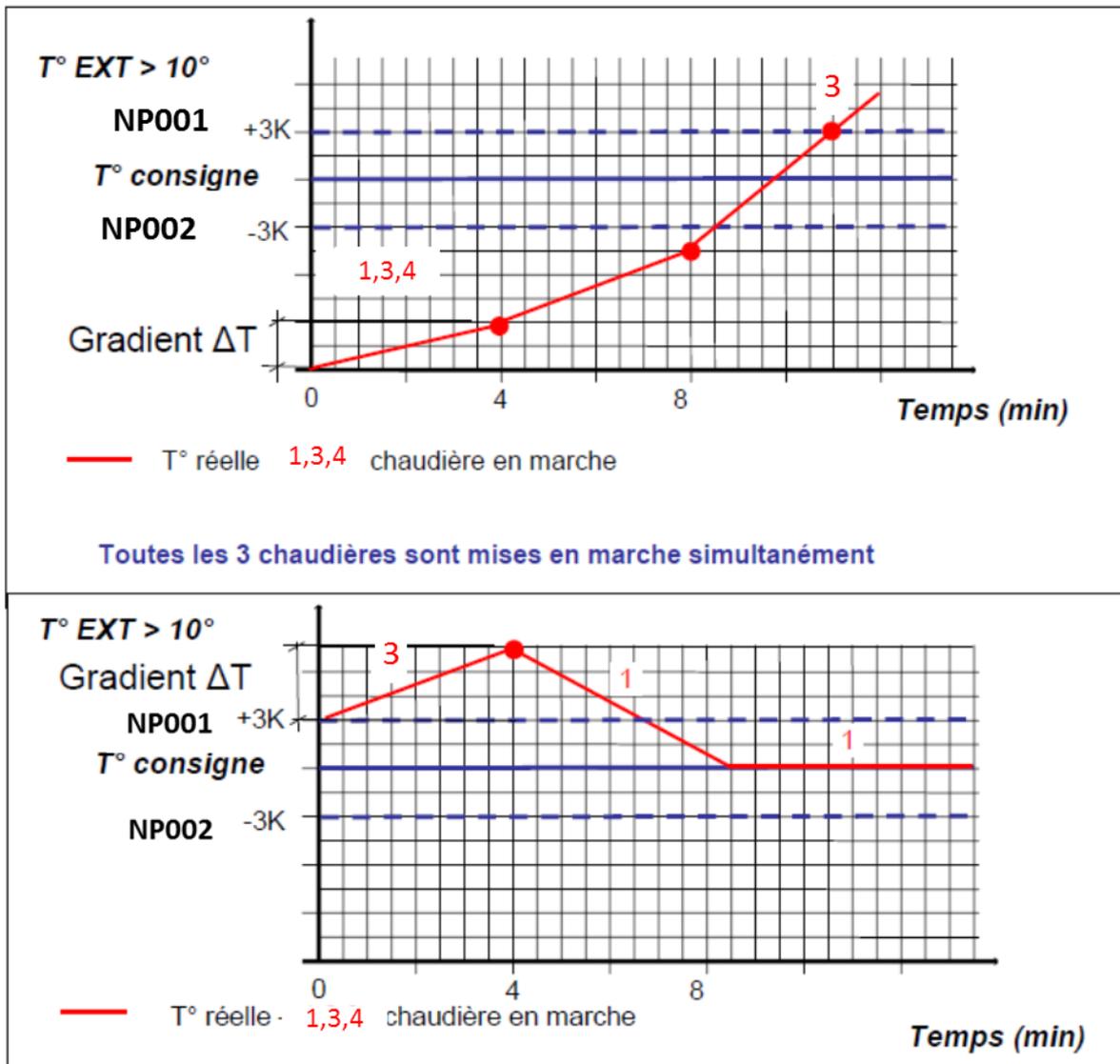


## Suite annexe I

### Logique de la cascade parallèle NP006

Si NP006 est réglé sur 1 et si la  $T^{\circ} \text{EXT} < \text{CASC.PARALLELE}$  (USINE =  $10^{\circ}$  NP007) toutes les chaudières sont mises en marche simultanément.

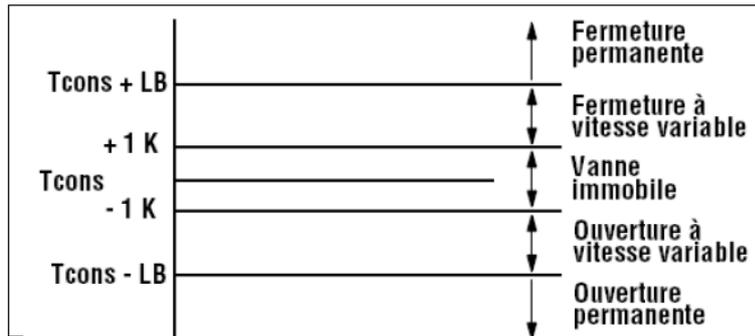
Le retrait d'une chaudière s'effectue lorsque la température départ commun passe au-dessus de la consigne +3 °C (NP001). Toutes les 4 minutes (NP009 divisé par 2), si cette température départ commun n'a pas baissé de plus de 6 °C et si la température départ commun est toujours supérieure de 3 °C par rapport à la consigne, une chaudière est ôtée de la cascade.



## Annexe J

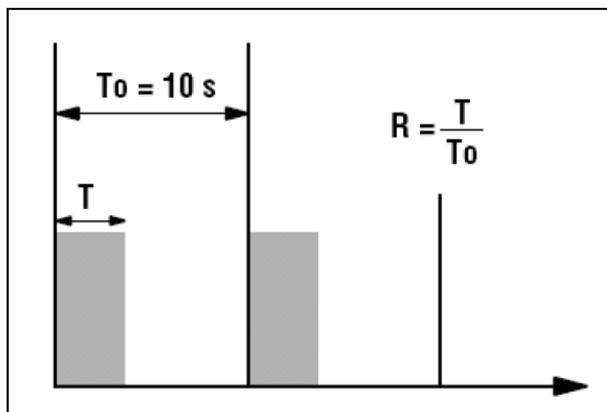
### Largeur de bande V3V CP030 > CP034

La valeur réglée peut être augmentée si une vanne rapide est utilisée, et diminuée si une vanne très lente est utilisée (vanne électromécanique : 2 à 4 mn ; vanne électrothermique : 16 mn).  
La commande de vanne 3 voies est effectuée grâce à une logique "3 points" qui permet ; ouverture, fermeture ou immobilité de la vanne (dans une bande de  $\pm 1$  K par rapport à la consigne).



**Tcons** = température de consigne (calculée par la régulation)  
**LB** = largeur de bande (programmée au niveau installation)  
**Tmes** = température d'eau mesurée après la vanne.

La variation de vitesse du moteur est obtenue grâce au hachage de la tension d'alimentation de celui-ci, le hachage étant proportionnel à l'écart. Le moteur est alimenté par un signal rectangulaire de période 10 secondes et de rapport cyclique (R) variable.



Le signe de la différence  $Tmes - Tcons$  donne le sens de marche de la vanne :

$Tmes - Tcons > 0$  fermeture vanne

$Tmes - Tcons < 0$  ouverture vanne

Remarques : Le temps de fonctionnement du moteur de la vanne ne peut être inférieur à 1 seconde, ainsi :  $R < 0,1$  (10 %) : moteur coupé.

Le temps d'arrêt du moteur ne peut être inférieur à 1 seconde, ainsi :

$R > 0,9$  (90 %) : moteur en marche permanente

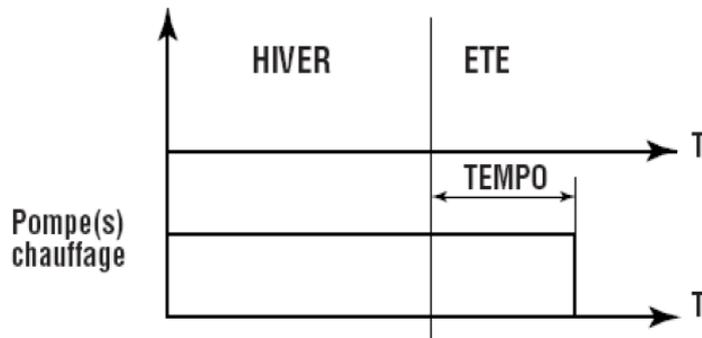
## Annexe K

**Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit (selon le mode de fonctionnement du circuit)**

**CP040 > CP044**

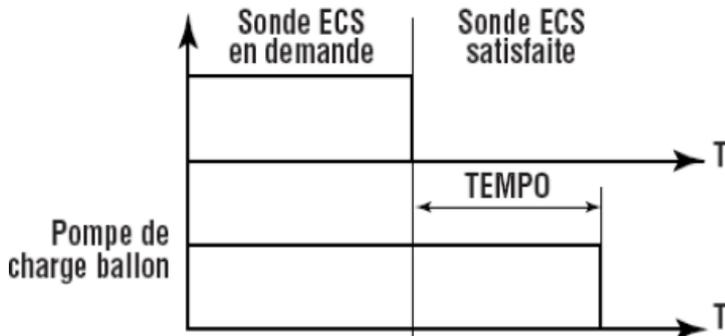
### **Tempo pompe chauffage :**

La temporisation à la coupure de(s) la pompe(s) chauffage permet d'éviter une surchauffe de la chaudière qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.



### **Tempo pompe ECS :**

La temporisation à la coupure de la pompe de charge eau chaude sanitaire évite, après l'arrêt de la charge du ballon, d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit chauffage. Elle évite également une surchauffe dans la chaudière, ce qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.

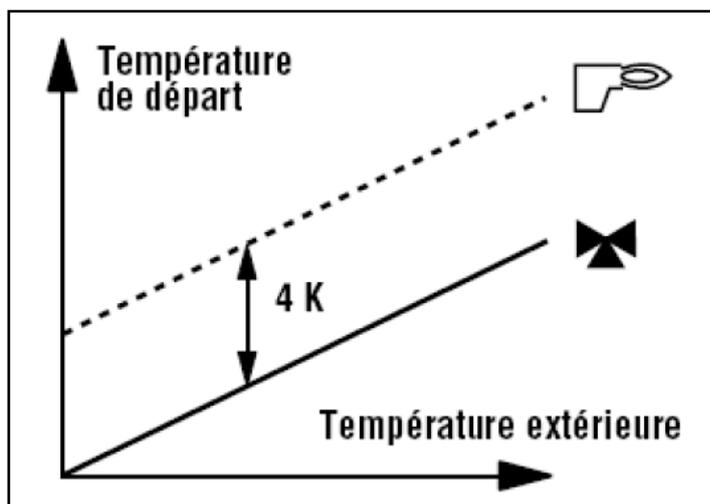


## Annexe L

### Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes (Décalage chaud. /V3V) CP050 > CP054

C'est le décalage entre la température chaudière et la consigne du circuit V3V

Exemple : Consigne circuit 40°C alors Consigne chaudière = Consigne circuit + CP050...4 = 44°C



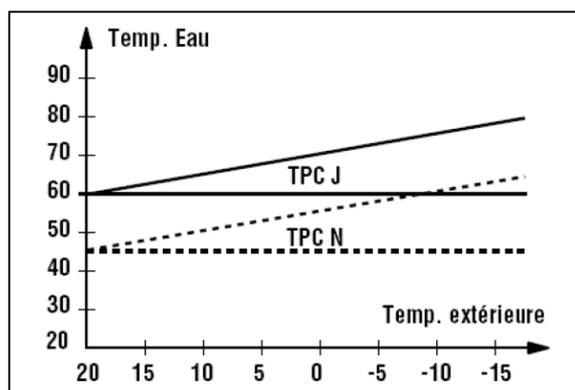
## Annexe M

**TPC (Température de pied de courbe) par circuit A, B et C**  
**CP210 > CP214**  
**CP220 > CP224**

Le TPC permet d'imposer au circuit une température de fonctionnement minimale (cette température peut être rendue constante si la pente du circuit concerné est réglée sur 0) pour commander un circuit du type aérotherme par exemple. Une valeur différente peut être programmée pour le jour et la nuit. Cette fonction permet donc de déplacer le pied de courbe de chauffe. 15°C = NON

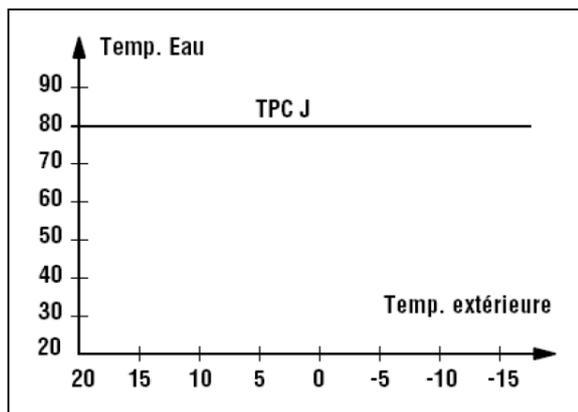
Exemple 1 :

Circuit A B et C = TPC J (CP210 > CP214) = 60° C TPC N (CP220 > CP224) = 45° C P = 0,5



Dans cet exemple, la courbe en période confort sera à 60° C de température eau.  
En période réduite, cette température sera à 45° C.

Exemple 2 : TPC J (CP210 > CP214) = 80° C TPC N (CP220 > CP224) = NON (15°C) P = 0



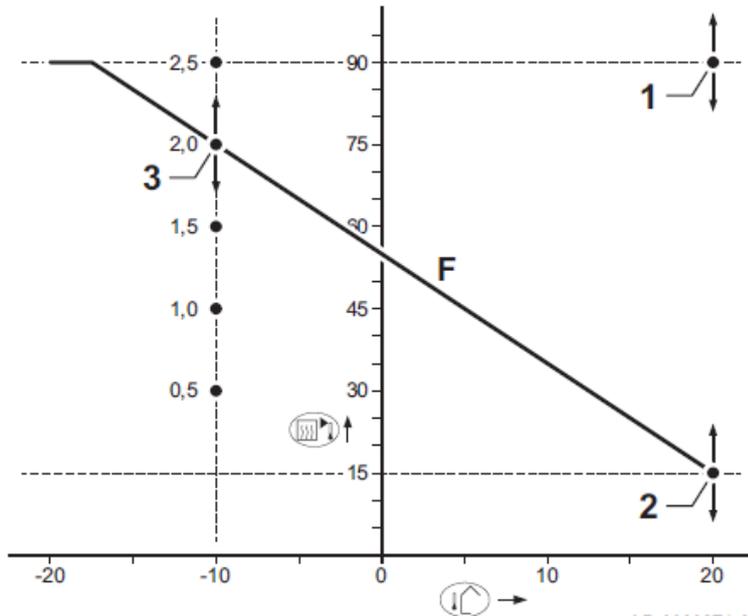
Pour obtenir une boucle à température constante, il suffira de régler les paramètres comme indiqués ci-dessus.

Dans cet exemple, la température dans le circuit chaudière sera constamment de 80° C durant le mode jour.

# Annexe N

## Pente de chauffe du circuit CP230 > CP234

Ce type de régulation établit une correspondance entre la température de l'eau de l'installation et la température extérieure. Cette correspondance est appelée courbe de chauffe.



- 1 Point de réglage consigne max circuit (CP001>CP004)
- 2 Point de base de la température confort (CP210>CP214 ou CP220>CP224)
- 3 Gradient (CP230>CP234)
- F Courbe de chauffe

 Température extérieure  
 Température de départ

# Annexe O

## Influence de la sonde d'ambiance du circuit CP240 > CP244

Permet d'ajuster l'ampleur de la correction induite par la sonde d'ambiance sur la température d'eau de la chaudière et sur la température de départ des circuits vanne.

La variation de la température d'eau départ circuit de chauffe, provoquée par un écart entre la température ambiante mesurée et la consigne, sera proportionnelle à l'influence donnée à la sonde d'ambiance.

Cette correction, occasionnant un décalage parallèle de la courbe de chauffe, est donnée par la formule suivante :

$$\text{Correction sur l'eau } C : C = \Delta\theta \times (1 + P) \times \text{Inf} \quad \Delta\theta = T_c - T_{\text{amb}}$$

$\Delta\theta$  = Ecart entre la température mesurée et la température de consigne donnée.

P = Pente de la courbe chauffe.

Inf = Influence de la sonde d'ambiance.

Tc = Température de consigne.

Tamb = Température ambiante

Remarque : La correction sur l'eau est limitée vers le haut à 20 K, mais sans limitation vers le bas

### Exemple :

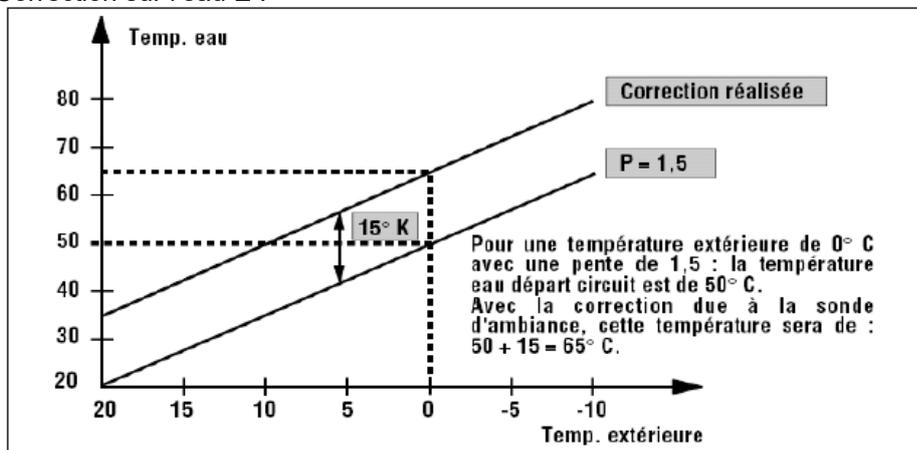
Pente = 1,5

Influence de la sonde d'ambiance = 3 (Réglage d'usine)

Température de consigne = 20°C

Température ambiante = 18°C

Correction sur l'eau E :



$$\text{Correction réalisée : Ecart Eau} = 2 \times (1 + 1,5) \times 3 = 5 \times 3 = 15^\circ \text{ K}$$

## Annexe P

### Optimisation de la charge du ballon d'eau chaude sanitaire CP430 > CP434

Cette fonction permet d'optimiser les temps de fonctionnements du générateur tout particulièrement de la pompe à chaleur. Elle est possible uniquement avec l'utilisation d'une pompe de charge sanitaire.

Démarrage Optimisation : Si la T° du ballon ECS est inférieure de 1°C par rapport à sa consigne et que la température chaudière est > à la consigne souhaitée dans le ballon + 20°C (CP710...CP714 + de 3°C).

Arrêt Optimisation : Si température chaudière est < consigne souhaitée du ballon ECS + CP710...CP714 - 3°C. Ou si atteinte de la consigne du ballon ECS.

Exemple n°1 :

T° consigne ballon = 55°C

T° mesurée dans le ballon = 53°C

T° chaudière = 78°C

T° chaudière est supérieur de 20°C (CP710...CP714) à la température de consigne du ballon + 3°C.  
Condition réunie pour une optimisation, la pompe de charge ECS est activé.

Exemple n°2 :

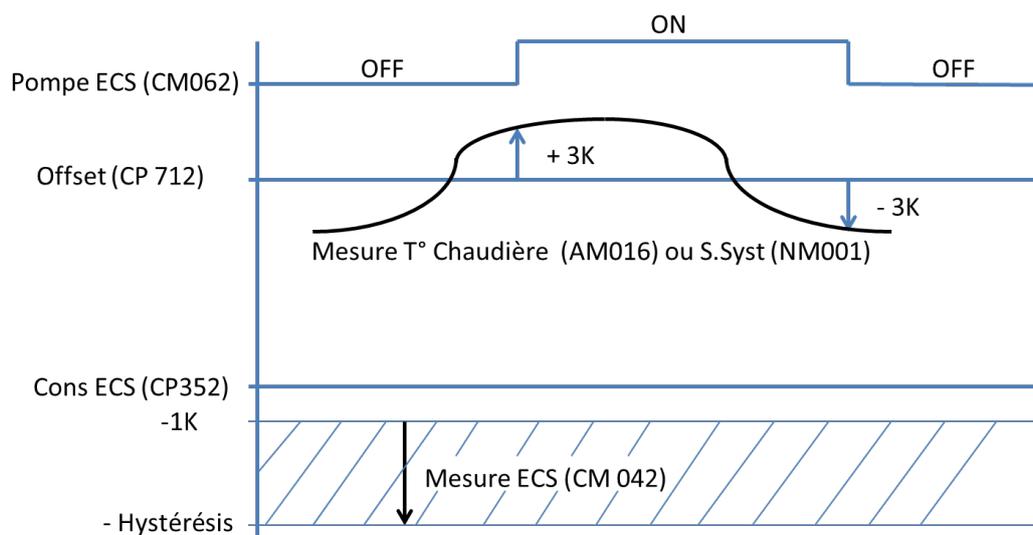
T° consigne ballon = 55°C

T° mesurée dans le ballon = 55°C

T° chaudière = 78°C

T° chaudière est supérieure de 20°C (CP710...CP714) à la température de consigne du ballon mais la consigne du ballon a été atteinte. Arrêt de l'optimisation.

### Optimisation ECS : CP 432 = 1 (ON)

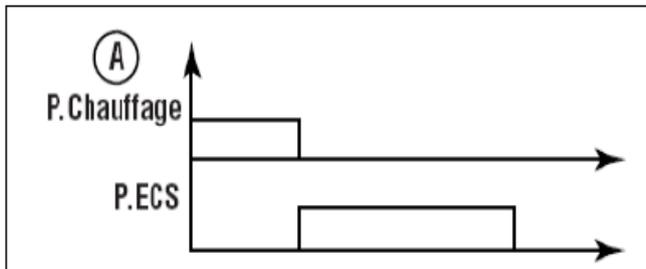


## Annexe Q

### Choix de la priorité eau chaude sanitaire CP460 > CP464

ECS Totale (CP460 > CP464 = 0) :

Priorité absolue à la préparation d'eau chaude sanitaire : arrêt des pompes chauffage, fermeture des vannes.



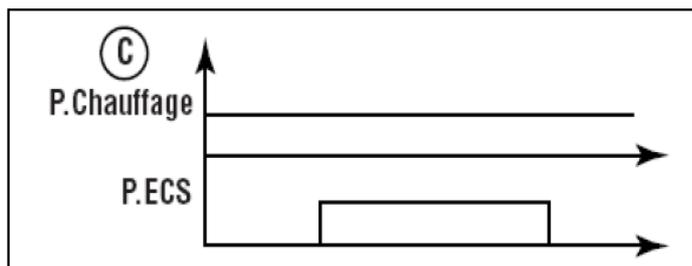
ECS Relative (1) (CP460 > CP464 = 1) :

Le régulateur vérifie si la chaudière est capable à la fois d'assurer le chauffage de l'installation et du ballon. Le cas échéant, la ou les pompes (s) du (des) circuit(s) vanne(s) tourne(nt) en même temps que la pompe de charge ballon. Tant que la chaudière n'est pas capable d'assurer le chauffage de l'installation et du ballon, la vanne se ferme, puis quand la puissance est suffisante, la vanne régule. En fonctionnement ECS relatif lorsque la température chaudière passe à consigne souhaitée du ballon ECS + CP710 (...CP714) - 5°C on autorise la chauffe des circuits Vannes uniquement, et pas le circuit A (si configuré en direct) lorsque la température chaudière passe sous max -11°C on coupe le chauffage.

(1): Dans cette configuration, l'installation chauffage doit être équipée d'une vanne mélangeuse.

ECS non prioritaire (CP460 > CP464 = 2) :

Le chauffage n'est pas coupé pendant la charge du ballon.

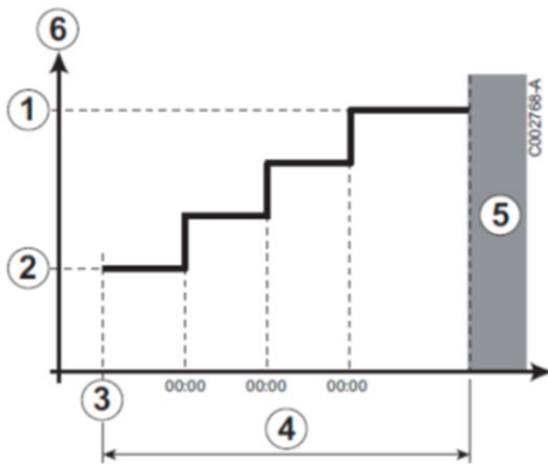


## Annexe R

### Réglage du séchage de chape CP470 > CP474

Permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Le réglage de cette température doit suivre les recommandations du chapiste. L'activation de ce paramètre (réglage différent de 0 jours) désactive toutes les autres fonctions de la régulation.

Lorsque le séchage chape est actif sur un circuit, tous les autres circuits (exemple : ECS) sont arrêtés.



- ① TEMP.SEC.FIN CP49X
- ② TEMP.SEC.DEBUT CP48X
- ③ Aujourd'hui
- ④ NB JOUR SEC. CP47X
- ⑤ Régulation normale (fin du séchage)
- ⑥ Température de consigne chauffage (°C)

## Annexe S

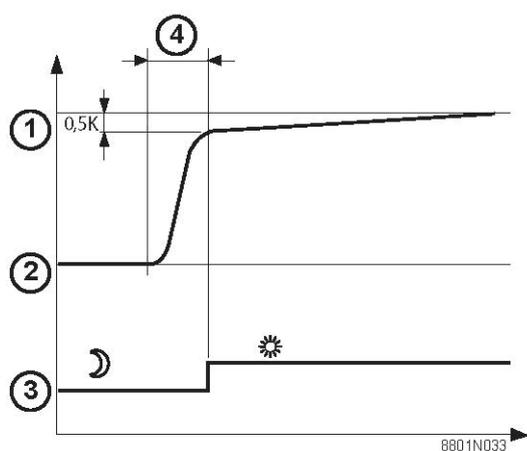
### Anticipation CP750 > CP754

La fonction anticipation sur circuit A, B C calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0,5K à l'heure programmée du passage en mode confort. L'heure de début du programme correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré.

La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (à température extérieure à 0°C) en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne.

L'anticipation devient une optimisation si une sonde d'ambiance est raccordée. Dans ce cas le régulateur affine automatiquement le temps d'anticipation.

Cette fonction dépend de la surpuissance disponible dans l'installation.



- ① Consigne de température ambiante - Confort
- ② Consigne de température ambiante - Réduit
- ③ Programme horaire
- ④ Temps d'anticipation = phase de réchauffage accéléré.

#### Sans sonde d'ambiance : ANTICIPATION

Le temps d'anticipation estimé (pour température = 0° C) sera corrigé suivant :

Temps anticipation corrigé = temps anticipation estimé à 0° C x  $\frac{20^\circ \text{ Tcj} - \text{Text réelle}}{20^\circ \text{ Tcj} - 0^\circ \text{ Text}}$

#### Avec sonde d'ambiance : OPTIMISATION

Temps optimisé = temps anticipation corrigé x  $\frac{\text{Tcj} - \text{Tamb réelle}}{\text{Tcj} - \text{Tcn}}$

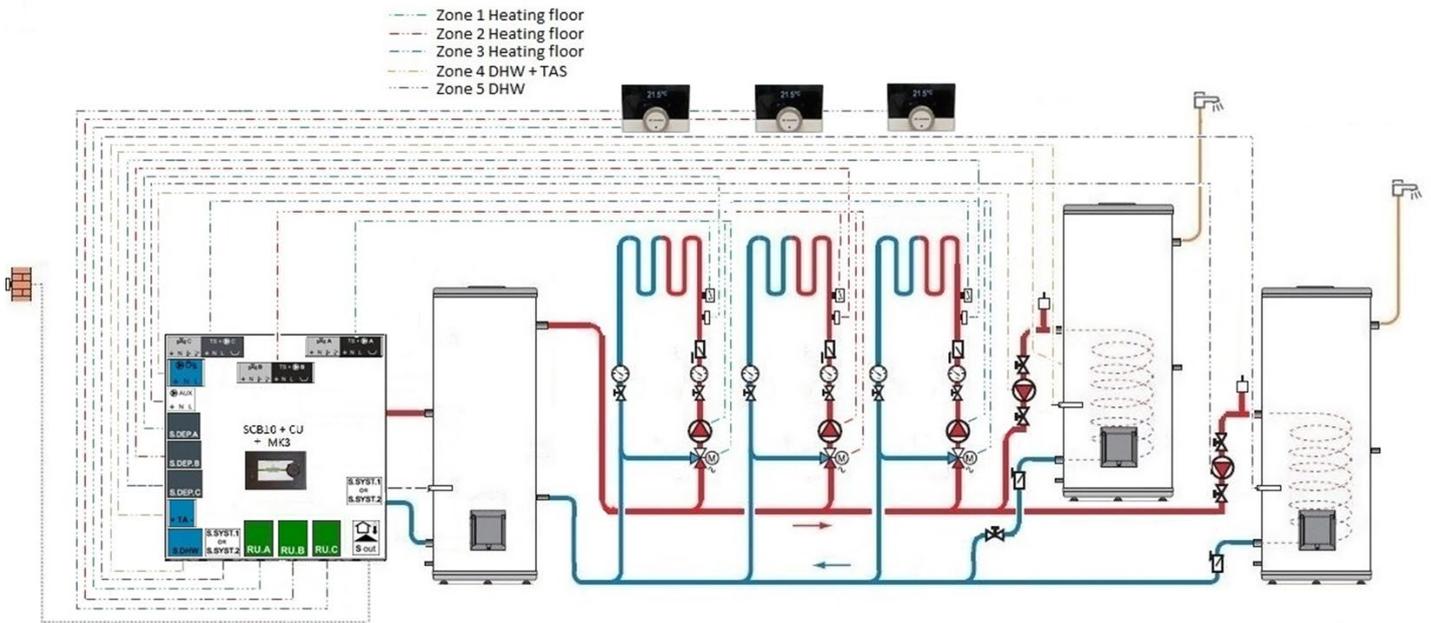
Calculé toutes les 6 minutes avant démarrage et vérification lors du passage nuit vers jour que la consigne - 0,5 K est atteinte.

# Annexe T

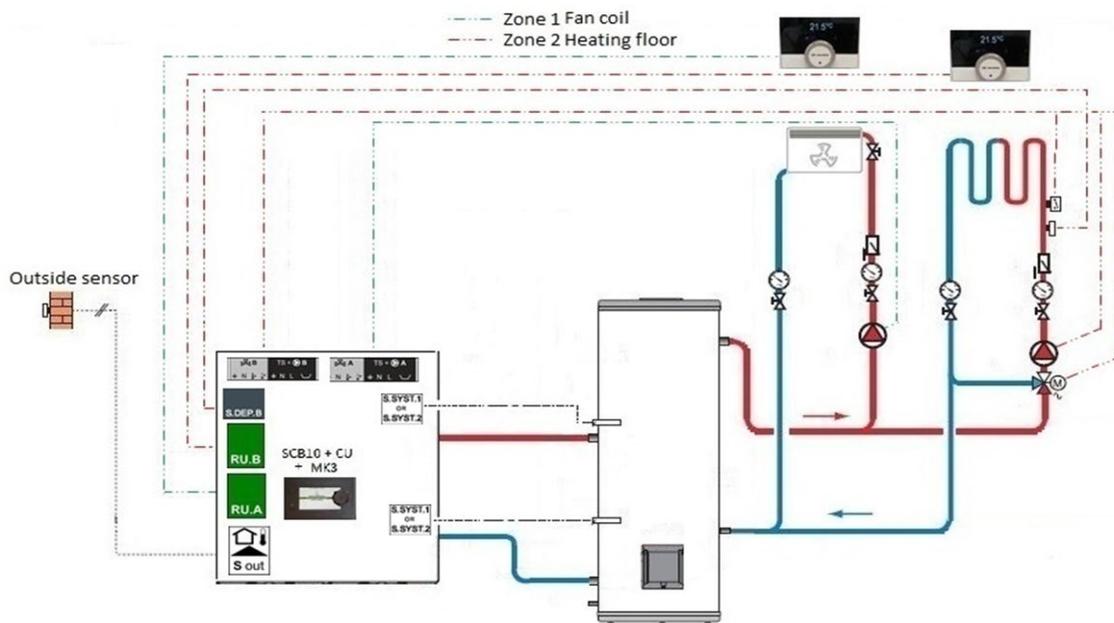
## Type de Ballon tampon BP001

C'est un réservoir d'eau chaude destiné à confiner et à stocker temporairement cette eau pour des besoins de chauffage ou de fourniture d'eau chaude sanitaire. Un ballon tampon est aussi appelé ballon de stockage. Le ballon à accumulation peut être chauffé directement par une résistance électrique ou par un circuit primaire de fluide caloporteur. Le ballon tampon permet d'assurer l'inertie d'un circuit de chauffage à eau chaude pour éviter les variations de température, et ainsi créer l'interface de stockage entre la production et la demande.

### Ballon tampon avec une sonde (BP001 = 1) :



### Ballon tampon avec deux sondes (BP001 = 2) :



## Annexe U

### Activités

Terme employé lors de la programmation des plages horaires. Il désigne le niveau de confort souhaité par le client pour différentes activités au cours de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Il existe des activités pour le chauffage et des activités pour le rafraîchissement.

**CircA** : activités chauffage CP080 à CP085

**CircB** : activités chauffage CP086 à CP091

**CircC** : activités chauffage CP098 à CP103

**AUX** : activités chauffage CP104 à CP109

**CircA** : activités rafraîchissement CP140 à CP145

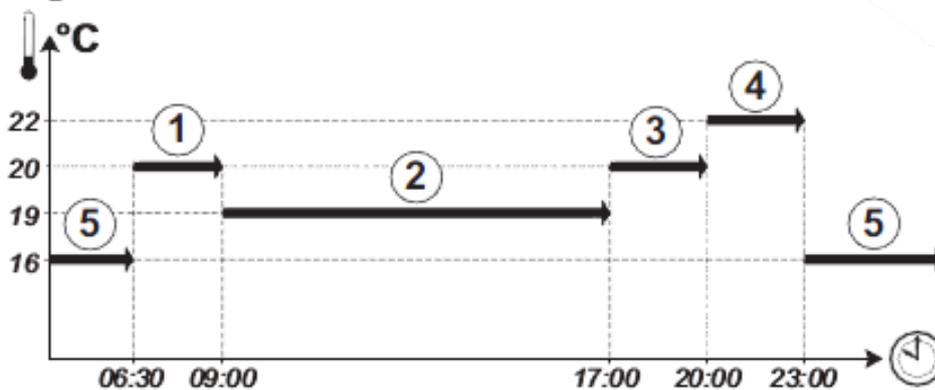
**CircB** : activités rafraîchissement CP146 à CP151

**CircC** : activités rafraîchissement CP158 à CP163

**AUX** : activités rafraîchissement CP164 à CP169

| Début de l'activité | Activité    | Consigne de température |
|---------------------|-------------|-------------------------|
| 6 : 30              | Matin (1)   | 20 °C                   |
| 9 : 00              | Absence (2) | 19 °C                   |
| 17 : 00             | Confort (3) | 20 °C                   |
| 20 : 00             | Soirée (4)  | 22 °C                   |
| 23 : 00             | Réduit (5)  | 16 °C                   |

Fig.12



MW-1001144-2

## Codes erreurs

### Code d'avertissement (Axx.xx)

Ne bloque pas le générateur

| Code   | Descriptif   | Recommandations  |
|--------|--|--|
| A00.32 | Le capteur de température extérieure est absent ou une température inférieure à la plage est mesurée | Sonde en défaut ou absente :<br>Vérifier si la sonde a été montée et raccordée correctement  |
| A00.33 | La sonde extérieure est court-circuitée ou la température mesurée est supérieure à la plage          | Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde  |
| A00.34 | Textérieure manquante.<br>Sonde de température extérieure attendue mais non détectée                 | Vérifier la valeur ohmique de la sonde<br>Remplacer la sonde le cas échéant.   |
| A00.73 | Sonde de température extérieure au ballon tampon attendue mais non détectée                          | Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions. Vérifier sa valeur ohmique.   |
| A02.00 | Réinitialisation (reset) en cours  | Attendre le re-démarrage de la carte   |
| A02.18 | Erreur OBD : Erreur dictionnaire d'objets  | Erreur de configuration : Réinitialiser CN1 et CN2   |
| A02.37 | Dispositif non critique déconnecté   | Carte électronique SCB introuvable :<br>Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs.<br>Carte électronique SCB défectueuse : remplacer la carte électronique SCB |
| A02.54 | Alerte OpenTherm ASK   | Avertissement BUS - sonde ambiance   |
| A10.08 | Sonde Extérieure circuit A absente   | Vérifier la présence et le bon raccordement de la sonde extérieure sur votre installation.   |
| A10.17 | Sonde Extérieure circuit B absente   |  |
| A10.26 | Sonde Extérieure circuit C absente   |  |
| A10.33 | Sonde placée en haut du ballon du circuit ECS déconnectée  | Vérifier la sonde, sa mise en place et son raccordement. Vérifier sa valeur ohmique.   |
| A10.34 | Sonde placée en haut du ballon du circuit ECS court circuitée  |  |
| A10.45 | Mesure de la température ambiante du circuit A absente   | Vérifier le raccordement de la sonde d'ambiance.<br>Vérifier la température affichée sur la sonde d'ambiance.  |
| A10.46 | Mesure de la température ambiante du circuit B absente   |  |
| A10.47 | Mesure de la température ambiante du circuit C absente   |  |
| A10.50 | Sonde de température ECS du haut manquante   | Vérifier la sonde, sa mise en place et son raccordement. Vérifier sa valeur ohmique.   |
| A10.54 | Sonde de température ECS du circuit ECS manquante  |  |
| A10.56 | Sonde de température ECS manquante sur circuit AUX   |  |

## Code de blocage Hxx.xx

| Code   | Affichage texte   | Recommandations  |
|--------|---|--|
| H00.69 | Sonde de température du ballon tampon déconnectée ou mesure inférieure à la plage   | Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions. Vérifier sa valeur ohmique.   |
| H00.70 | Sonde de température du ballon tampon CC ou mesure supérieure à la plage  |  |
| H00.71 | Sonde de température du ballon tampon haute déconnectée ou mesure inférieure à la plage   |  |
| H00.72 | Sonde de température du ballon tampon haute CC ou mesure supérieure à la plage  |  |
| H00.74 | Sonde de température du ballon tampon attendue mais non détectée  |  |
| H00.75 | Sonde de température du ballon tampon haute attendue mais non détectée  |  |
| H00.76 | Sonde de température départ cascade déconnectée ou mesure inférieure à la plage   |  |
| H00.77 | Sonde de température départ cascade Court Circuitée ou mesure supérieure à la plage   |  |
| H00.78 | Sonde de température départ cascade attendue mais non détectée  |  |
| H02.02 | En attente du numéro de configuration : Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu.                                     | Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaquette signalétique de l'appareil)   |
| H02.03 | Erreur de configuration : Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu.   | Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaquette signalétique de l'appareil)   |
| H02.04 | Erreur de paramètre   | Réglages d'usine incorrects<br>Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redémarrer la chaudière</li> <li>- Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaquette signalétique de l'appareil)</li> <li>- Remplacer l'unité de comamnde</li> </ul> |
| H02.05 | CSU et CU incorrects :<br>Le CSU n'est pas compatible avec le CU  | Erreur de configuration : Réinitialiser CN1 et CN2.  |
| H02.16 | Probleme interne CSU : Dépassement de temps pour le CSU interne   | Changer la carte SCB-10.   |
| H02.36 | Dispositif fonctionnel déconnecté : carte ou appareil manquant,<br>Mauvaise connexion entre les cartes électroniques CU-OH-02 et SCB-10 | Vérifier les connexions entre les deux cartes électroniques.   |
| H02.53 | Alerte OpenTherm ASK  | Avertissement BUS - sonde ambiance   |
| H02.55 | Pas de n° de série sur la carte SCB-10 : Numéro de série manquant ou invalide   |  |

|        |   |   |
|--------|---|---|
| H02.61 | La zone A ne supporte pas la fonction sélectionnée<br>(Mauvais réglage de Type pour circuit A )     | Le type de circuit hydraulique saisi n'est pas autorisé sur ce circuit de la carte.<br>Vérifier le réglage du paramètre CP02X<br>(X : selon le circuit concerné). |
| H02.62 | La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée<br>(Mauvais réglage de Type pour circuit B )     |   |
| H02.63 | La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée<br>(Mauvais réglage de Type pour circuit C )     |   |
| H02.64 | La zone ECS ne supporte pas la fonction sélectionnée<br>(Mauvais réglage de Type pour circuit ECS ) |   |
| H02.65 | La zone AUX ne supporte pas la fonction sélectionnée<br>(Mauvais réglage de Type pour circuit AUX ) |   |
| H02.66 | L'anode TAS (Titan Active System) est en circuit ouvert.  | Vérifier les connexions et l'anode TAS  |
| H02.67 | L'anode TAS (Titan Active System) est en court-circuit  | Vérifier les connexions et l'anode TAS  |
| H10.00 | Sonde de température départ du circuit A déconnectée  | Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions. Vérifier sa valeur ohmique.  |
| H10.01 | Sonde de température départ du circuit A court circuitée  |   |
| H10.02 | Sonde de température ECS du circuit A déconnectée   |   |
| H10.03 | Sonde de température ECS du circuit A court circuitée   |   |
| H10.04 | Sonde Piscine du circuit A déconnectée  |   |
| H10.05 | Sonde Piscine du circuit A court circuitée  |   |
| H10.09 | Sonde de départ température du circuit B déconnectée  |   |
| H10.10 | Sonde de température départ du circuit B court circuitée  |   |
| H10.11 | Sonde de température ECS du circuit B déconnectée   |   |
| H10.12 | Sonde de température départ du circuit B court circuitée  |   |
| H10.13 | Sonde Piscine du circuit B déconnectée  |   |
| H10.14 | Sonde Piscine du circuit B court circuitée  |   |
| H10.18 | Sonde de départ température du circuit C déconnectée  |   |
| H10.19 | Sonde de température départ du circuit C court circuitée  |   |
| H10.20 | Sonde de température ECS du circuit C déconnectée   |   |
| H10.21 | Sonde de température ECS du circuit C court circuitée   |   |
| H10.22 | Sonde Piscine du circuit C déconnectée  |   |
| H10.23 | Sonde Piscine du circuit C court circuitée  |   |
| H10.27 | Sonde de départ température du circuit ECS déconnectée  |   |
| H10.28 | Sonde de température départ du circuit ECS court circuitée  |   |
| H10.29 | Sonde de température ECS du circuit ECS déconnectée   |   |
| H10.30 | Sonde de température ECS du circuit ECS court circuitée   | Vérifier la sonde, sa mise en place et ses  |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        |  | connexions. Vérifier sa valeur ohmique.  |
| H10.36 | Sonde de départ température du circuit AUX déconnectée     | Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions. Vérifier sa valeur ohmique. |
| H10.37 | Sonde de température départ du circuit AUX court circuitée |  |
| H10.38 | Sonde de température ECS du circuit AUX déconnectée        |  |
| H10.39 | Sonde de température ECS du circuit AUX court circuitée    |  |

