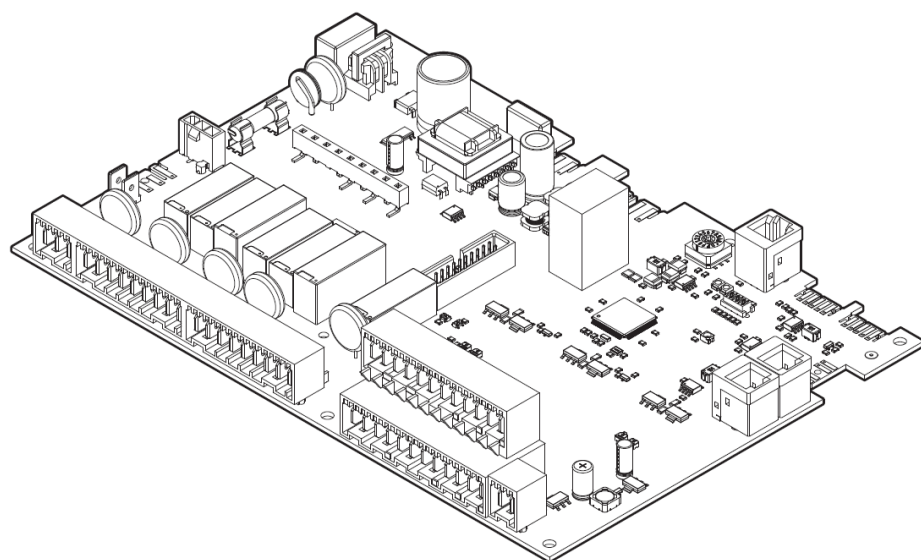


DIEMATIC Evolution – SCB-10

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
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
Codes erreurs	50

Introduction :

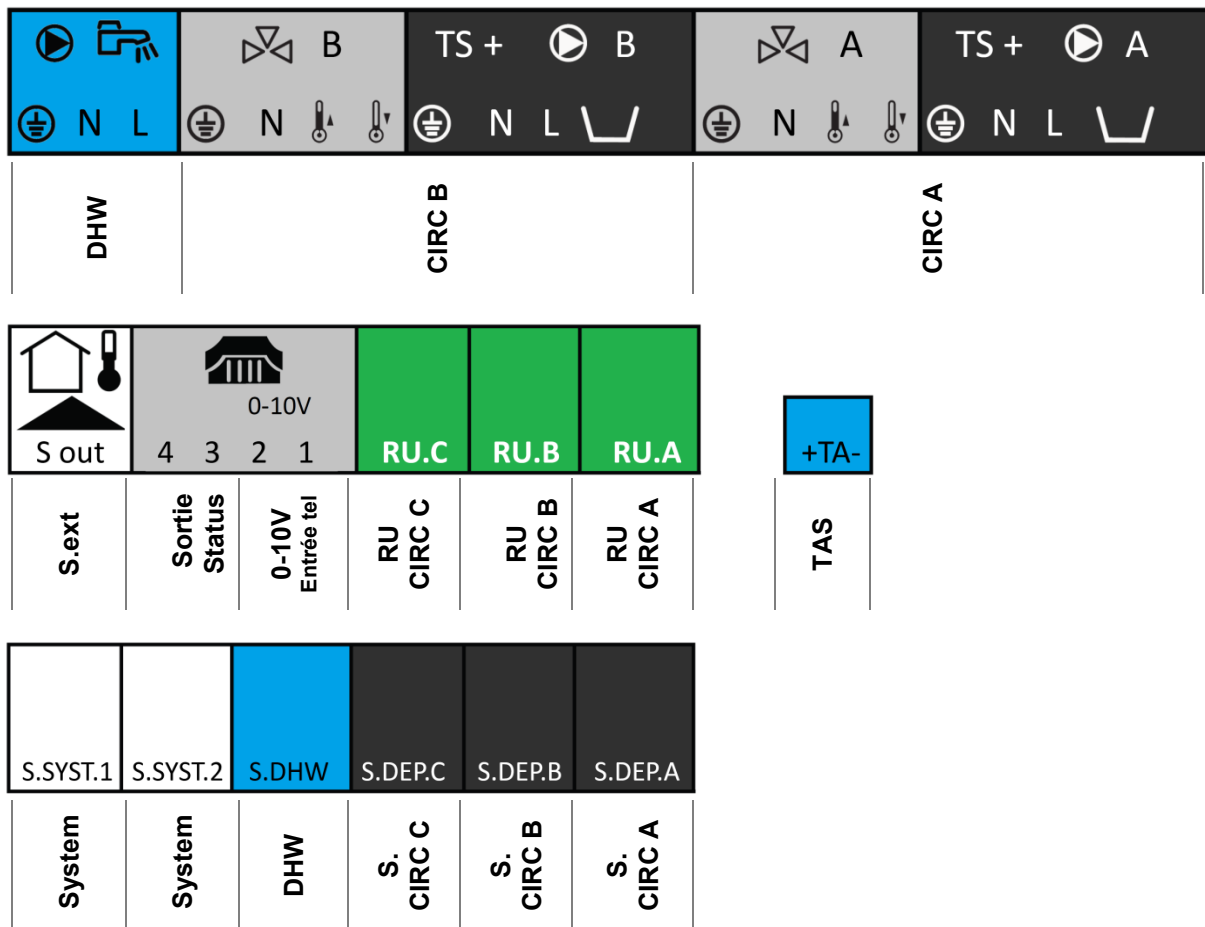
La carte électronique **SCB-10** qui équipe nos appareils, chaudières et pompe à chaleur est toujours couplée avec une carte mère qui gère le générateur.
 La carte mère CU-GH XX pour les chaudières gaz (-06 -->MCA160, -08 -->AMC)
 CU-OH XX pour les chaudières fioul (-02 -->PFC 45-120)

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

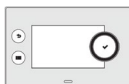
Configuration de l'installation

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

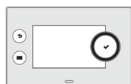


AP = Paramètre générateur

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 1 = De Dietrich AF60 2 = Siemens QAC34	0
2	AP073	Basculement été/hiver: Température extérieure limite haute pour le chauffage Voir annexe D	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 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) Voir annexe D	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) La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels. Avec sonde extérieure Voir annexe F	0 – 10 0 : pour un bâtiment à faible inertie thermique 3 : pour un bâtiment à inertie thermique normale 10 : pour un bâtiment à forte inertie thermique	3 (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. Voir annexe E Si la valeur est égale à -30°C : la fonction est désactivée	-30 °C, 0 à 20 °C	3 °C
2	AP091	Sonde extérieure Si paramètre = Auto alors la régulation sélectionnera la valeur la plus pertinente	0 = Auto 1= Sonde extérieure filaire 2 = Sonde extérieure sans fil 3 = Internet (via R.U) 4 = Aucune	0

Ballon tampon

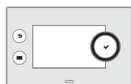


BP = Paramètre ballon tampon

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 Voir annexe T	0 = Désactivé 1 = Ballon tampon avec une sonde 2 = Ballon tampon avec deux sondes	0
2	BP002	Mode de contrôle du Ballon Tampon chauffage	0 = Consigne fixe 1 = Consigne calculée 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 Voir annexe H	0 = Non (désactivée) 1 = Température °C 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 1 = sonde ECS 2 = sonde ECS haut 3 = sonde Ballon tampon 4 = sonde du haut, Ballon tampon 5 = Cascade	0
3	EP037	Configuration entrée sonde système 2 (S.SYST.2)	0 = Désactivé 1 = sonde ECS 2 = sonde ECS haut 3 = sonde Ballon tampon 4 = sonde du haut, Ballon tampon 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.

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

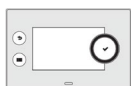


AP = Paramètre générateur

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 1 = Oui	0
3	AP103	Longueur du BUS	0 = < 3m 1 = < 80m 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 Auto: La chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours	0 - 127	0 = Auto
2	NP006	Type de cascade Voir annexe I Classique : Enclenchement successif des différentes chaudières de la cascade en fonction des besoins. Parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur (NP007), toutes les chaudières sont mises en route en même temps.	0 = Classique 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 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 1 = Oui	0
2	NP014	Mode de fonctionnement de la cascade	0 = Auto 1 = Chauffage 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

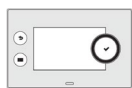
AUX : CPXX4

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) Voir annexe A Les paramètres liés à l'eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 11 = Eau chaude sanitaire intégrée (BIC)	1
2	CP030	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes Voir annexe J	4 K - 16 K	12 K
2	CP040	Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit Voir annexe K	0 Min - 20 Min	4 Min
2	CP050	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes Voir annexe L	0 K - 16 K	4 K
2	CP060	Hors gel ambiant Voir annexe E	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 Voir Annexe U	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). Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée Voir annexe M	15 °C - 90 °C	15 °C
2	CP220	Température du pied de courbe du circuit en mode réduit (TPCN). Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée Voir annexe M	15 °C - 90 °C	15 °C
2	CP230	Pente de chauffe du circuit Voir annexe N	0 - 4	1,5
2	CP240	Influence de la sonde d'ambiance du circuit Voir annexe O 0 : Pas de prise en compte 1 : Prise en compte faible 3 : Prise en compte moyenne (conseillée) 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 1 = Chauffage 2 = Eau chaude sanitaire 3 = Rafraichissement 4 = Report d'erreur 5 = Bruleur 6 = Message d'entretien 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS 9 = Pompe primaire 10 = Pompe de charge du ballon tampon	0
1	CP320	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation horaire 1 = Manuelle 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). Si présence d'une s.amb alors le paramètre bascule automatiquement sur 1	0 = Arrêt du chauffage 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 Voir annexe E		
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 Voir annexe P	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP440	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP460	Choix de la priorité ECS Voir annexe Q	0 = Total 1 = Relative 2 = Non prioritaire	0
2	CP470	Nombre de jours où la fonction séchage de chape est activée. Voir annexe R	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 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 1 = ON	0
2	CP560	Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire	0 = Désactiver 1 = Anti légionellose hebdomadaire 2 = Anti légionellose journalière	0
1	CP570	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 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 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6

2	CP640	Niveau logique du contact Rbus (Opentherm) du circuit	0 = Ouvert 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 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 1 = Mini 2 = Lent 3 = Normal 4 = Rapide 5 = Maxi	2
3	CP740	Vitesse de baisse en température (Uniquement modifiable si RTC (CP780))	0 = Mini 1 = Lent 2 = Normal 3 = Rapide 4 = Maxi	2
2	CP750	Anticipation (à 0°C extérieur) Voir annexe S	0 Min - 240 Min	0 Min
2	CP760	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
3	CP770	Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent) Indique si la zone est raccordée avant ou après le ballon tampon	0 = Non (avant le ballon tampon) 1 = Oui (après le ballon tampon)	1
2	CP780	Stratégie de régulation Voir annexe B	0 = Auto 1 = RTC 2 = OTC 3 = OTC + RTC	0

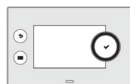


Niveau	Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
2	CP001	Consigne max du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
1	CP011	Consigne max du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
2	CP021	Fonctionnalité du circuit (10 non utilisable) Voir annexe A Les paramètres liés à l'eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 11 = Eau chaude sanitaire BIC	2
2	CP031	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes Voir annexe J	4 K - 16 K	12 K
2	CP041	Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit Voir annexe K	0 Min - 20 Min	4 Min
2	CP051	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes Voir annexe L	0 K - 16 K	4 K
2	CP061	Hors gel ambiant Voir annexe E	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). Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée Voir annexe M	15 °C - 90 °C	15 °C
2	CP221	Température du pied de courbe du circuit en mode réduit (TPCN). Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée Voir annexe M	15 °C - 90 °C	15 °C
2	CP231	Pente de chauffe du circuit Voir annexe N	0 - 4	0,7
2	CP241	Influence de la sonde d'ambiance du circuit 0 : Pas de prise en compte 1 : Prise en compte faible 3 : Prise en compte moyenne (conseillée) 10 : Fonctionnement type thermostat d'ambiance Voir annexe O	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 1 = Chauffage 2 = Eau chaude sanitaire 3 = Rafraichissement 4 = Report d'erreur 5 = Bruleur 6 = Message d'entretien 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS 9 = Pompe primaire 10 = Pompe de charge du ballon tampon	0
1	CP321	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation horaire 1 = Manuelle 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). Si présence d'une s.amb alors le paramètre bascule automatiquement sur 1	0 = Arrêt du chauffage 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 Voir annexe E	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

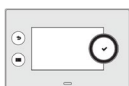
2	CP391	Heure de démarrage de la fonction anti légionellose	0 – 24H	3H
2	CP401	Durée de fonctionnement du programme anti légionellose	1 Min - 600 Min	60 Min
2	CP421	Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire	1 °C - 60 °C	6 °C
2	CP431	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température du primaire Voir annexe P	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP441	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP461	Choix de la priorité ECS Voir annexe Q	0 = Total 1 = Relative 2 = Non prioritaire	0
2	CP471	Nombre de jours où la fonction séchage de chape est activée. Voir annexe R	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 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 1 = ON	0
2	CP561	Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire	0 = Désactiver 1 = Anti légionellose hebdomadaire 2 = Anti légionellose journalière	0
1	CP571	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 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 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6
2	CP641	Niveau logique du contact Rbus (Opentherm) du circuit	0 = Ouvert 1 = Fermé	1

2	CP651	Consigne ambiance réduite souhaitée en mode rafraichissement	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 rafraichissement	0 = Non 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 1 = Mini 2 = Lent 3 = Normal 4 = Rapide 5 = Maxi	0
3	CP741	Vitesse de baisse en température (Uniquement modifiable si RTC (CP781))	0 = Mini 1 = Lent 2 = Normal 3 = Rapide 4 = Maxi	0
2	CP751	Anticipation (à 0°C extérieur) Voir annexe S	0 Min - 240 Min	0 Min
2	CP761	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
3	CP771	Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent) Indique si la zone est raccordée avant ou après le ballon tampon	0 = Non (avant le ballon tampon) 1 = Oui (après le ballon tampon)	1
2	CP781	Stratégie de régulation Voir annexe B	0 = Auto 1 = RTC 2 = OTC 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 Voir annexe A	0 = Désactivé 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	
2	CP042	Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit Voir annexe K	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 Voir annexe E	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 Voir annexe P	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP462	Choix de la priorité ECS Voir annexe Q	0 = Total 1 = Relative 2 = Non prioritaire	0
2	CP502	Activer/Désactiver la sonde de départ du circuit (si raccordement d'une sonde alors activation automatique)	0 = Désactiver 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 1 = Anti légionellose hebdomadaire 2 = Anti légionellose journalière	0
1	CP572	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Programme 1 1 = Programme 2 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 2 = Mardi	6

			3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 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 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) 1 = Oui (après le ballon tampon)	1



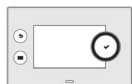
Niveau	Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
2	CP003	Consigne max du circuit	7 °C - 100 °C	50 °C
1	CP013	Consigne max du circuit sans sonde extérieure	7 °C - 100 °C	40 °C
2	CP023	Fonctionnalité du circuit C (10 non utilisable) Voir annexe A Les paramètres liés à l'eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Eau chaude sanitaire 7 = Eau chaude sanitaire électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = Eau chaude sanitaire stratifiée 11 = Eau chaude sanitaire BIC	0
2	CP033	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes Voir annexe J	4 K - 16 K	12 K
2	CP043	Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit Voir annexe K	0 Min - 20 Min	4 Min
2	CP053	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes Voir annexe L	0 K - 16 K	4 K
2	CP063	Hors gel ambiant Voir annexe E	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). Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée Voir annexe M	15 °C - 90 °C	15 °C
2	CP223	Température du pied de courbe du circuit en mode réduit (TPCN). Si réglage sur 15°C alors la fonction est désactivée Voir annexe M	15 °C - 90 °C	15 °C
2	CP233	Pente de chauffe du circuit Voir annexe N	0 - 4	0,7
2	CP243	Influence de la sonde d'ambiance du circuit 0 : Pas de prise en compte 1 : Prise en compte faible 3 : Prise en compte moyenne (conseillée) 10 : Fonctionnement type thermostat d'ambiance Voir annexe O	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 1 = Chauffage 2 = Eau chaude sanitaire 3 = Rafraichissement 4 = Report d'erreur 5 = Bruleur 6 = Message d'entretien 7 = Erreur système 8 = Bouclage ECS 9 = Pompe primaire 10 = Pompe de charge du ballon tampon	0
1	CP323	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage	0 = Programmation horaire 1 = Manuelle 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). Si présence d'une s.amb alors le paramètre bascule automatiquement sur 1	0 = Arrêt du chauffage 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 Voir annexe E	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 Voir annexe P	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP443	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP463	Choix de la priorité ECS Voir annexe Q	0 = Total 1 = Relative 2 = Non prioritaire	0
2	CP473	Nombre de jours où la fonction séchage de chape est activée. Voir annexe R	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 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 1 = ON	0
2	CP563	Configuration de la protection anti légionellose du circuit eau chaude sanitaire	0 = Désactiver 1 = Anti légionellose hebdomadaire 2 = Anti légionellose journalière	0
1	CP573	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 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 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	6
2	CP643	Niveau logique du contact Rbus (Opentherm) du circuit	0 = Ouvert 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 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 1 = Mini 2 = Lent 3 = Normal 4 = Rapide 5 = Maxi	0
3	CP743	Vitesse de baisse en température (Uniquement modifiable si RTC (CP783))	0 = Mini 1 = Lent 2 = Normal 3 = Rapide 4 = Maxi	0
2	CP753	Anticipation (à 0°C extérieur) Voir annexe S	0 Min - 240 Min	0 Min
2	CP763	Le préparateur ECS est équipé d'une anode Titane Active System	0 = Non 1 = Oui	0
3	CP773	Zone après ballon tampon (uniquement disponible si ballon tampon présent) Indique si la zone est raccordée avant ou après le ballon tampon	0 = Non (avant le ballon tampon) 1 = Oui (après le ballon tampon)	1
2	CP783	Stratégie de régulation Voir annexe B	0 = Auto 1 = RTC 2 = OTC 3 = OTC + RTC	0

AUX



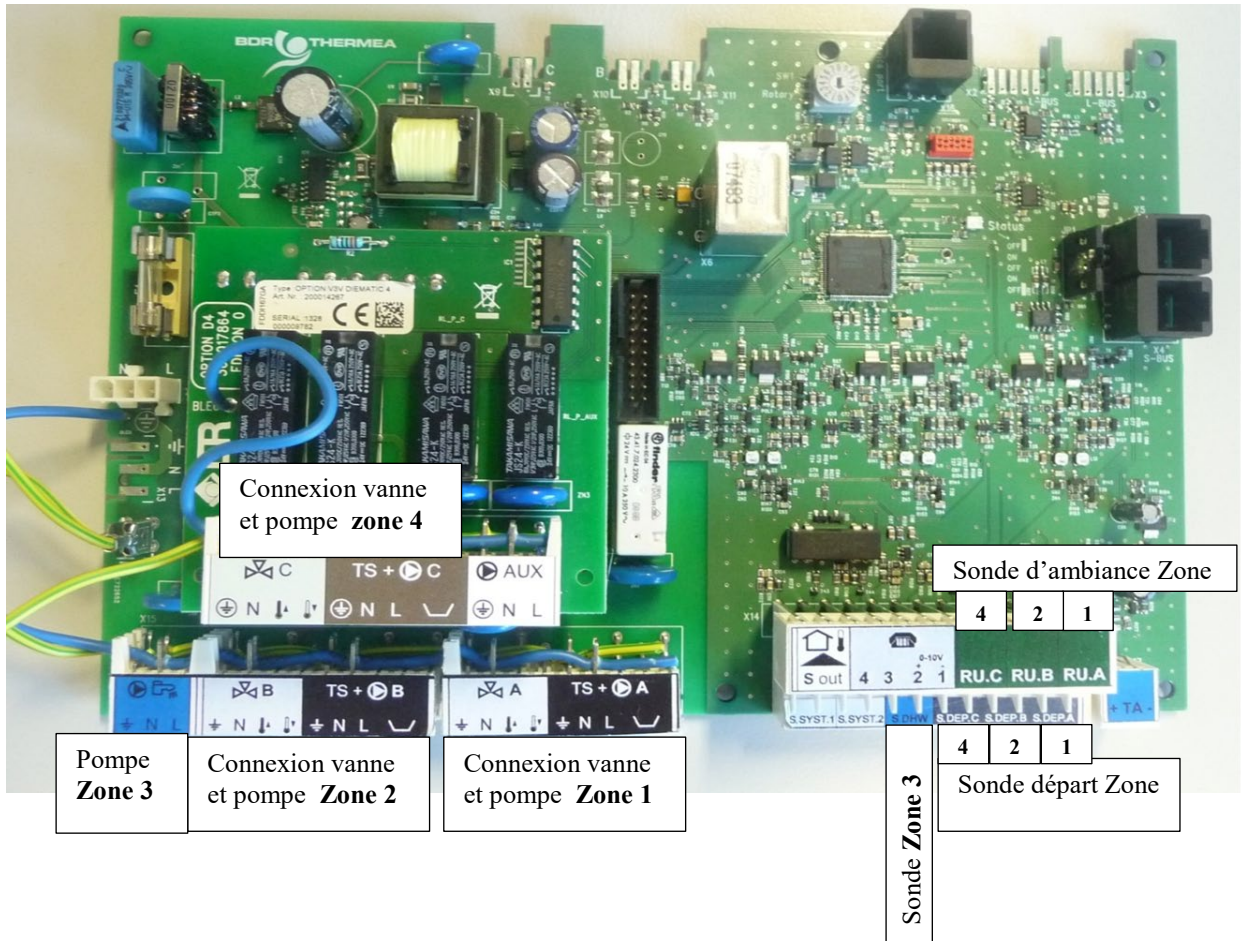
CPXX4 = Paramètre circuit Auxiliaire
Certains paramètres peuvent s'afficher ou non en fonction des appareils, des cartes électroniques et/ou des sondes connectés.
Non utilisé pour le circuit AUX : CPXXX

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 (1, 2, 3, 4, 5, 7, 10 non utilisable) Voir annexe A Les paramètres liés au circuit direct, mélangé, piscine, haute température, ventilo convecteur, eau chaude sanitaire électrique, eau chaude sanitaire stratifiée n'apparaissent pas.	0 = Désactivé 6 = Eau chaude sanitaire 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel	0
2	CP044	Durée de post de fonctionnement de la pompe du circuit Voir annexe K	0 Min - 20 Min	4 Min
2	CP064	Hors gel ambiant Voir annexe E	5 °C - 20 °C	6 °C
1	CP324	Mode de fonctionnement du circuit Auxiliaire	0 = Programmation horaire 1 = Manuelle 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 Voir annexe E	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 Voir annexe P	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP444	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	0 = OFF 1 = ON	0
2	CP464	Choix de la priorité ECS Voir annexe Q	0 = Total 1 = Relative 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 1 = Anti légionellose hebdomadaire 2 = Anti légionellose journalière	0
1	CP574	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Programme 1 1 = Programme 2 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 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 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 raccordements 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 :	CIRC.A	CIRC.B	CIRC.C	ECS	AUX
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.

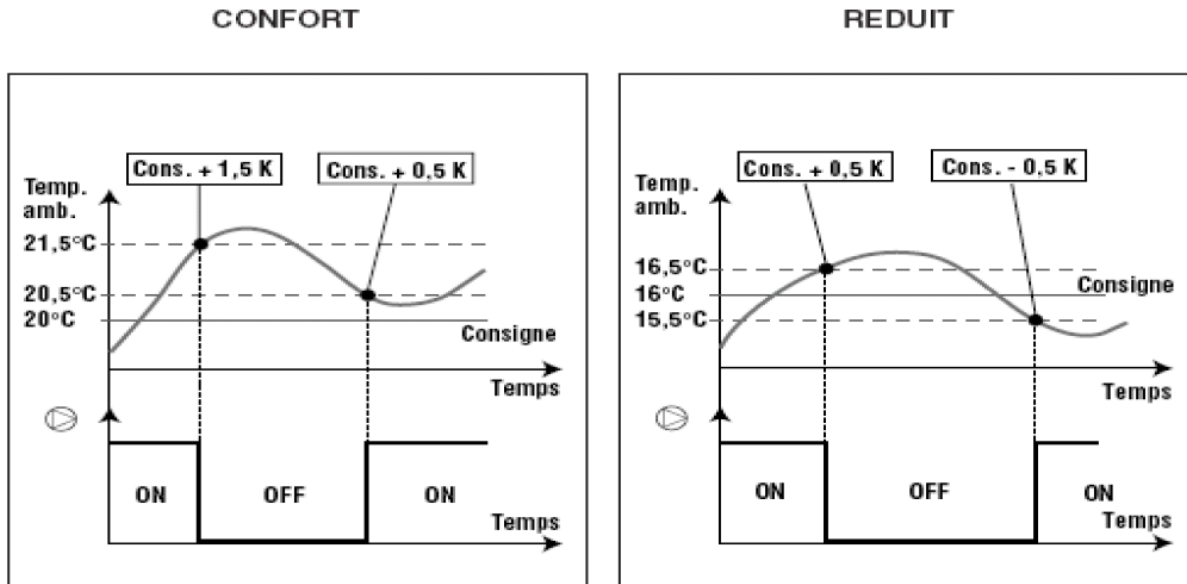
Les robinets de radiateur éventuellement présents dans la pièce de référence doivent être entièrement ouverts.

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:

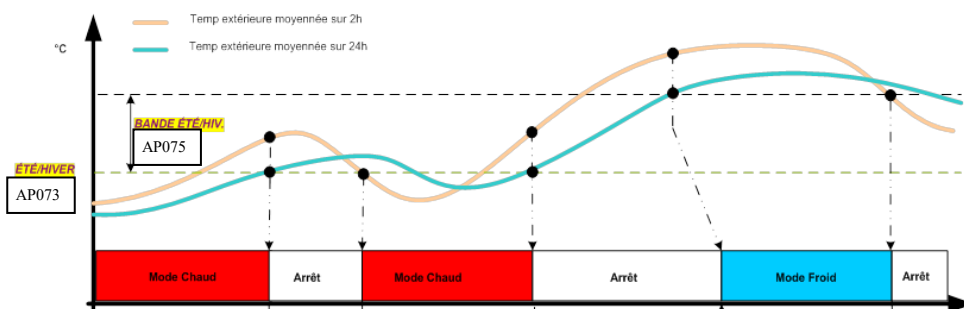
A- Sans sonde d'ambiance

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.

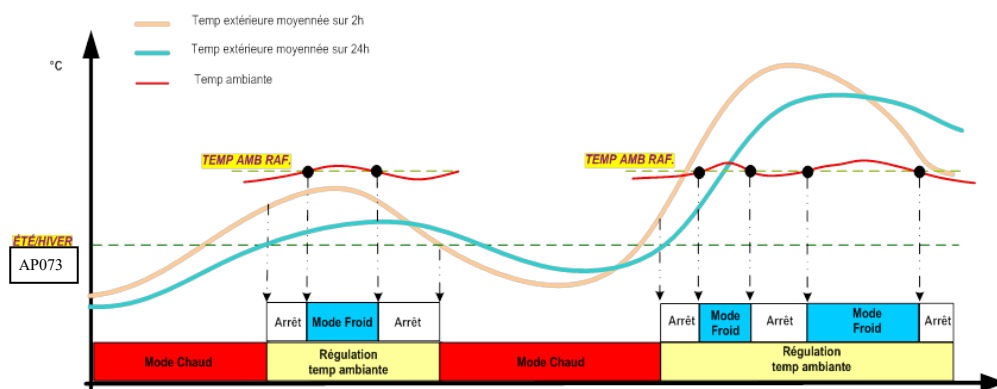
T° ext > ÉTÉ/HIVER + BANDE ÉTÉ/HIVER



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)



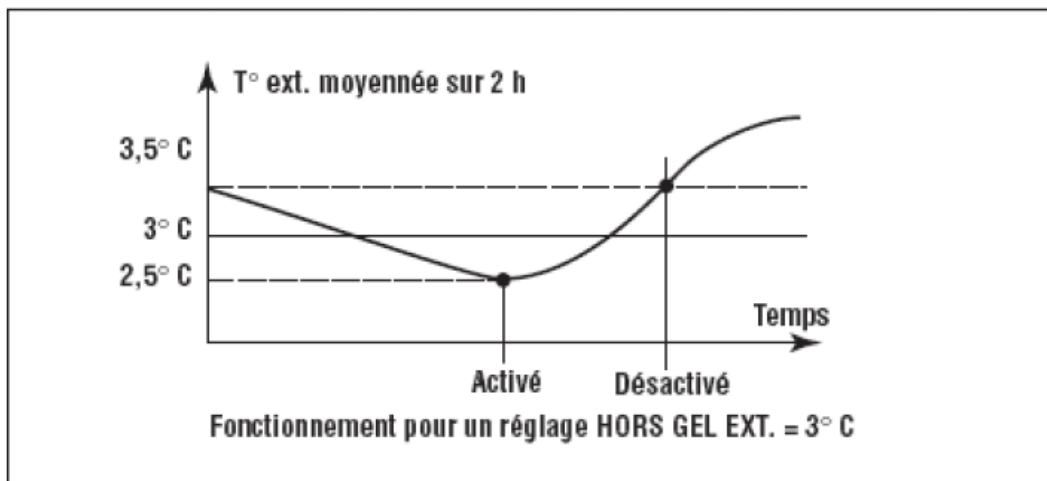
La sonde d'ambiance permet de réguler la température ambiante lorsqu'on est en rafraîchissement. Il faut que la température extérieure soit supérieure à la consigne ÉTÉ/HIVER (AP073)
La BANDE ÉTÉ/HIVER n'a pas d'influence, le mode froid est uniquement géré par la sonde d'ambiance.

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 :

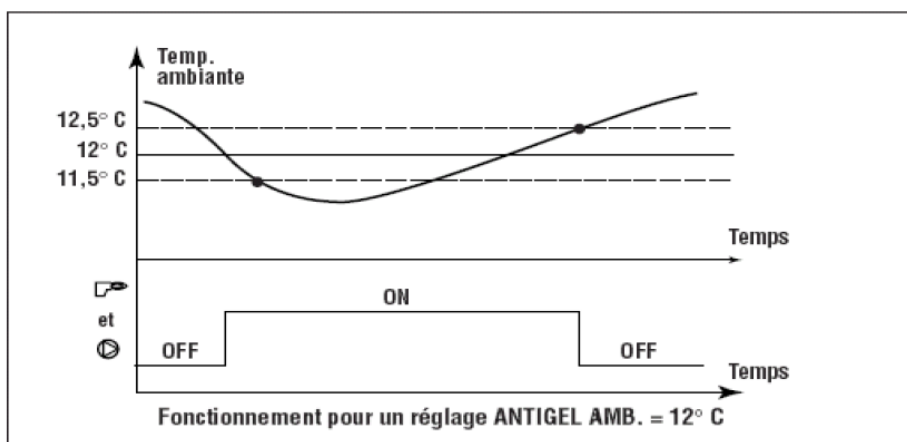
La protection antigel de l'installation est activée si la température extérieure moyennée sur 2 heures descend en dessous de la consigne de température **HORS GEL EXT.**, réglable entre - 30 et + 20° C. En cas d'activation, brûleur et circulateur sont relancés pour satisfaire les consignes minimales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

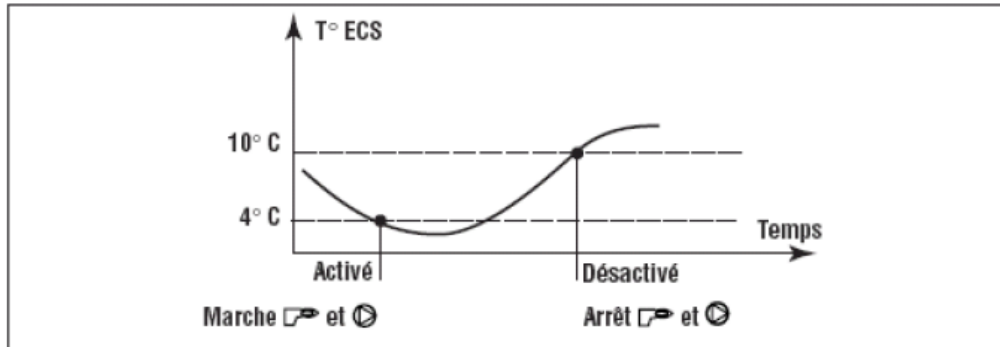


Annexe E (suite)

- **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)



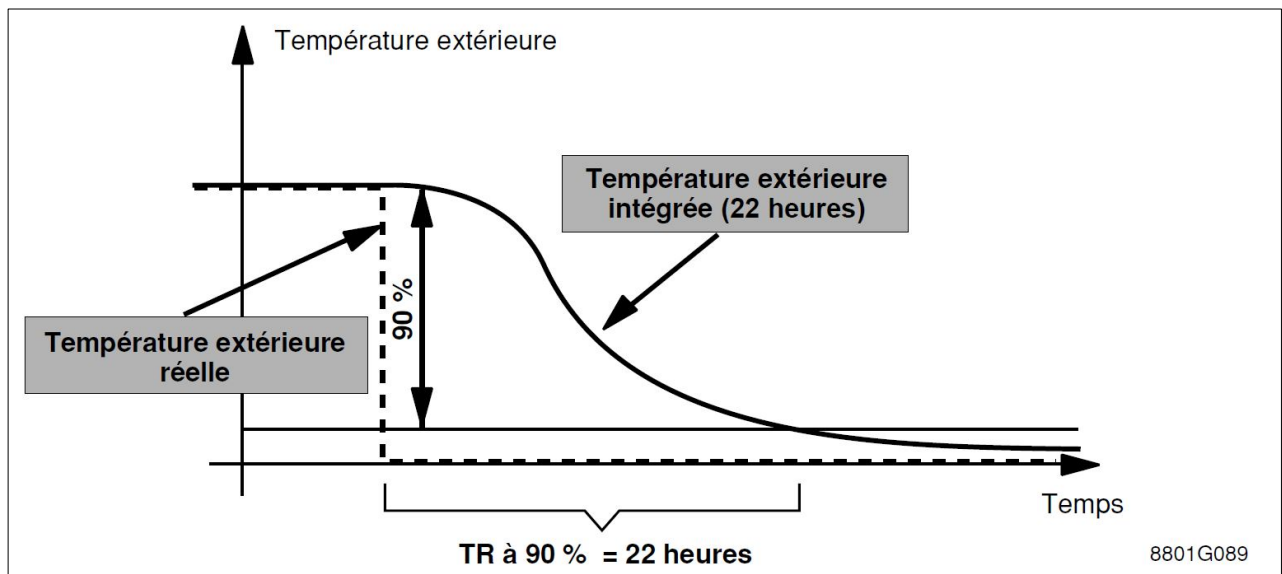
Annexe F

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).

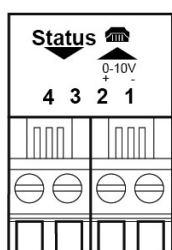
Si l'entrée 0-10v EP014 est configuré sur 0 =Non, alors l'entrée téléphonique 1-2 est configurable sur EP046.

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

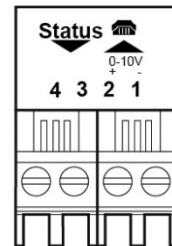
1-2 entrée 0-10v ou contact sec (si EP014 = Non)

3-4 sortie status

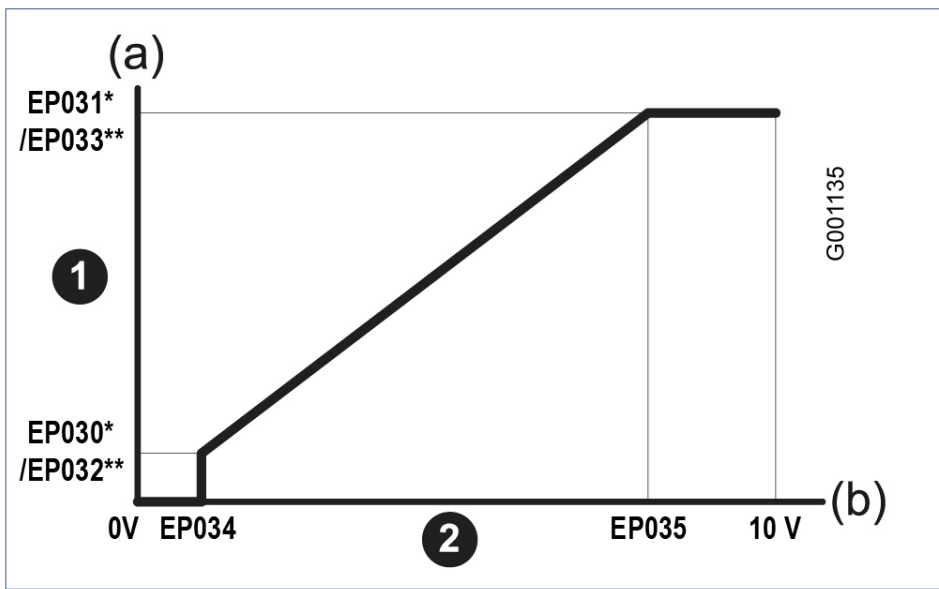
Annexe H

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.

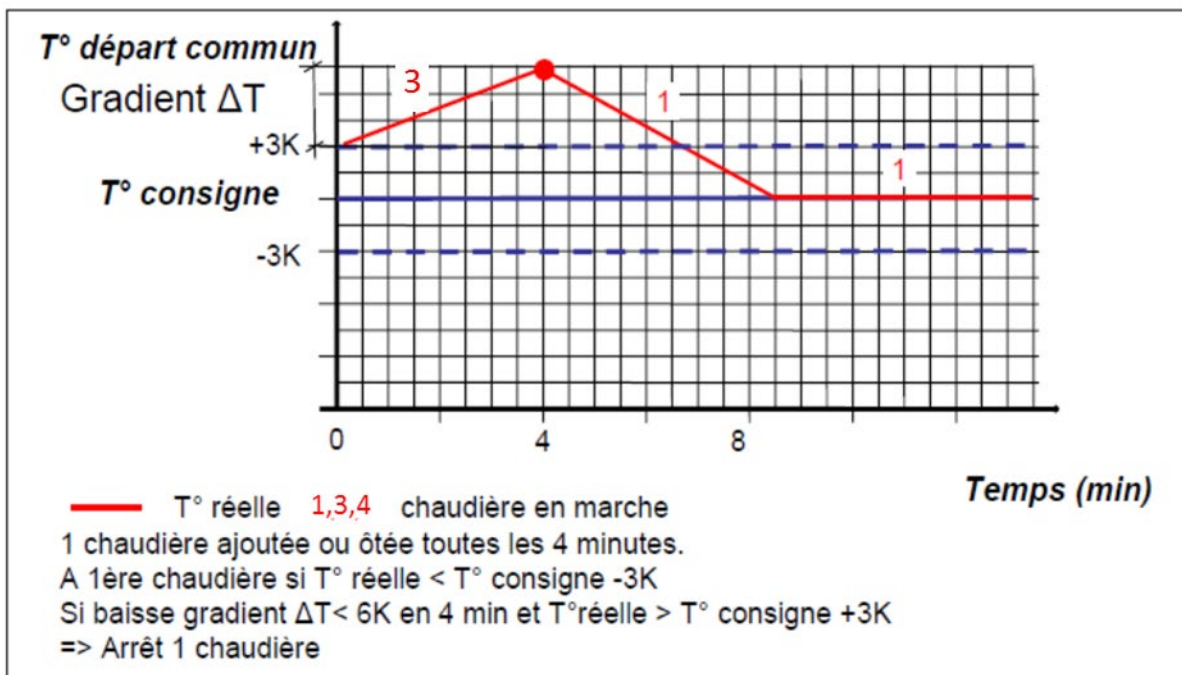
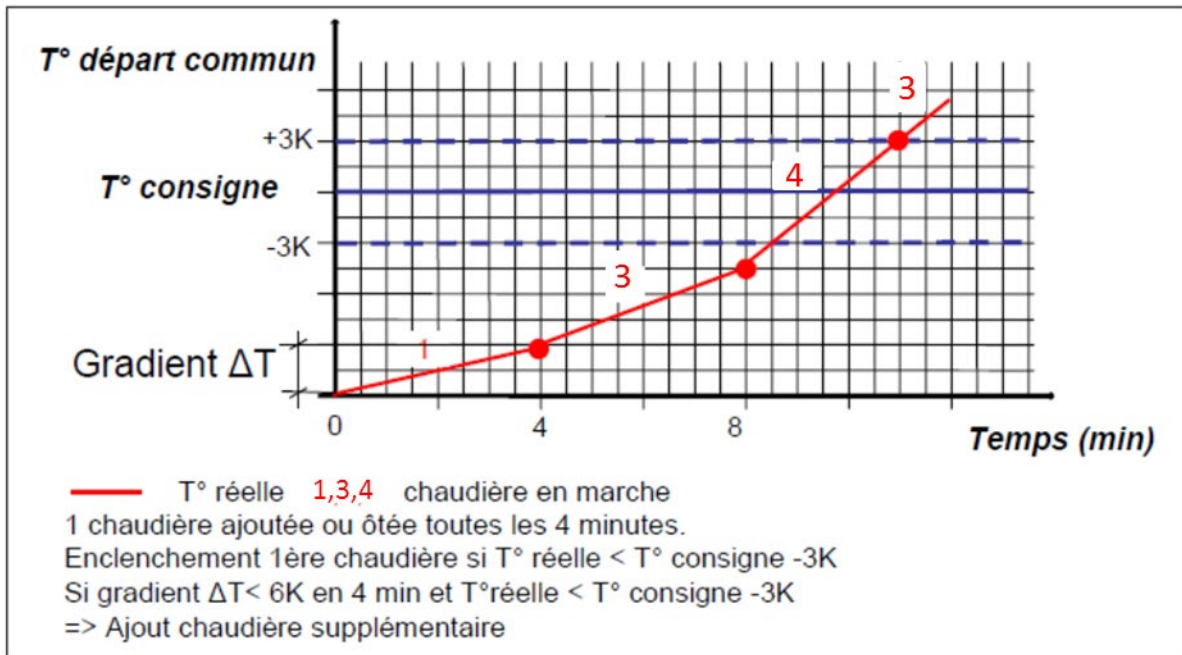
Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière si la sonde extérieure est raccordée.

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).

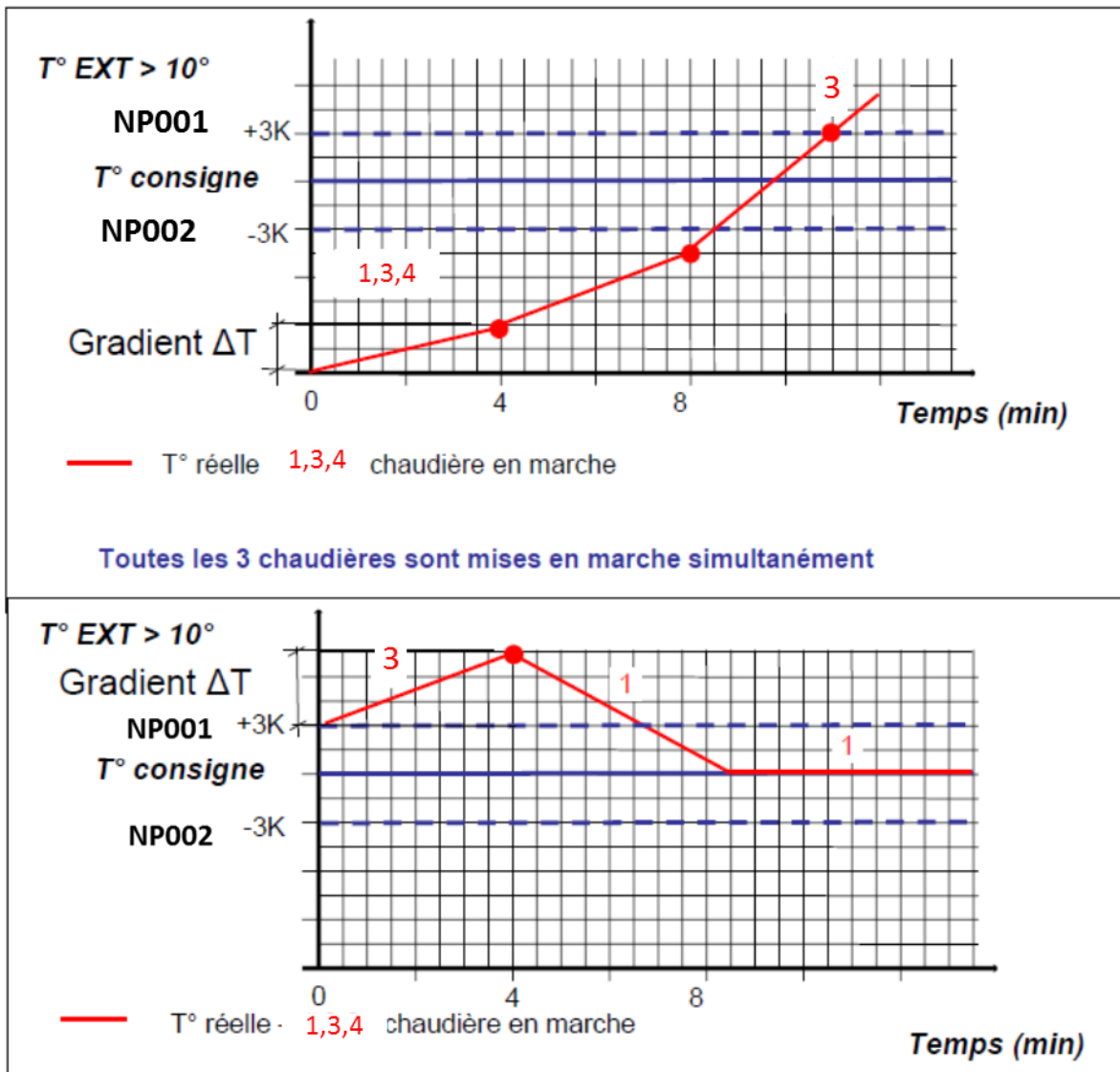


Suite annexe I

Logique de la cascade parallèle NP006

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

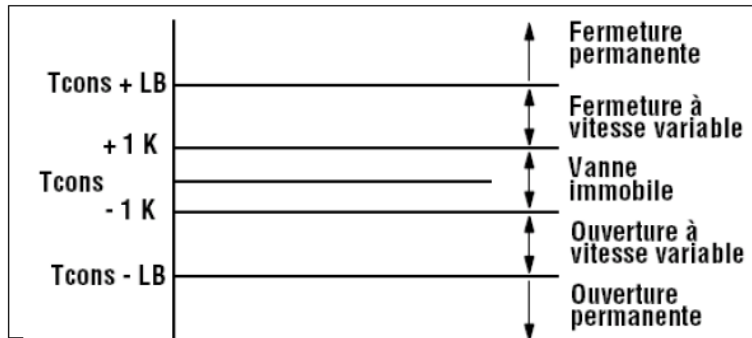
Le retrait d'une chaudière s'effectue lorsque la température départ commun passe au-dessus de la consigne +3 °C (NP001). Toutes les 4 minutes (NP009 divisé par 2), si cette température départ commun n'a pas baissé de plus de 6 °C et si la température départ commun est toujours supérieure de 3 °C par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



Annexe J

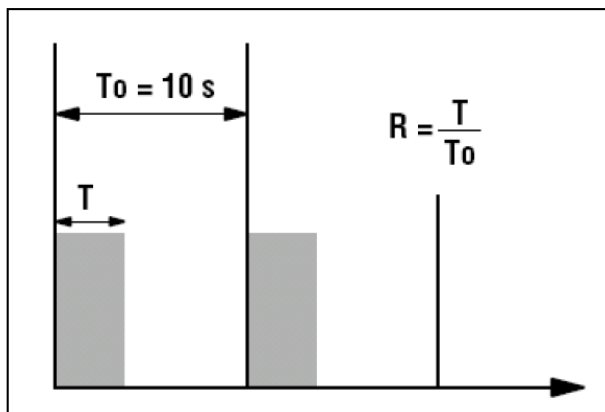
Largeur de bande V3V CP030 > CP034

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 ± 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 $T_{mes} - T_{cons}$ donne le sens de marche de la vanne :

$T_{mes} - T_{cons} > 0$ fermeture vanne

$T_{mes} - T_{cons} < 0$ 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

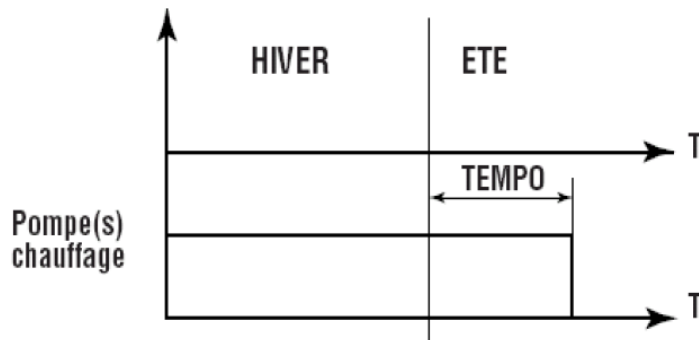
Annexe K

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

CP040 > CP044

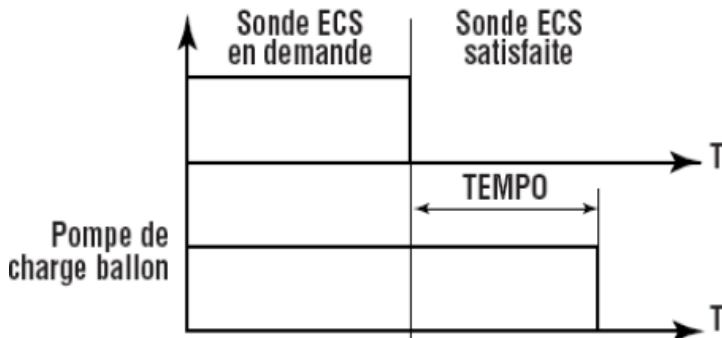
Tempo pompe chauffage :

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.

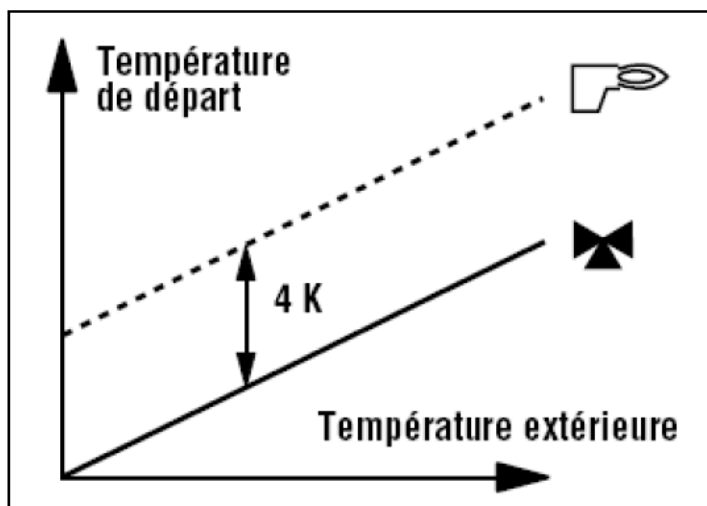


Annexe L

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



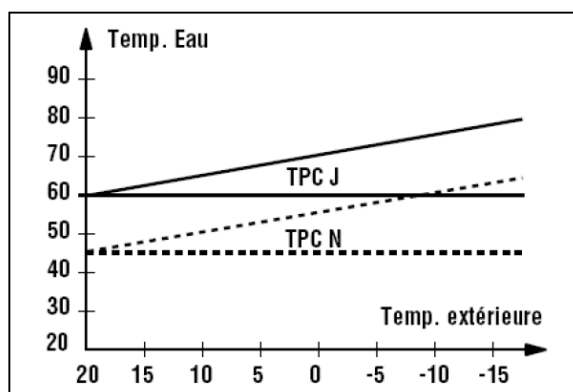
Annexe M

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

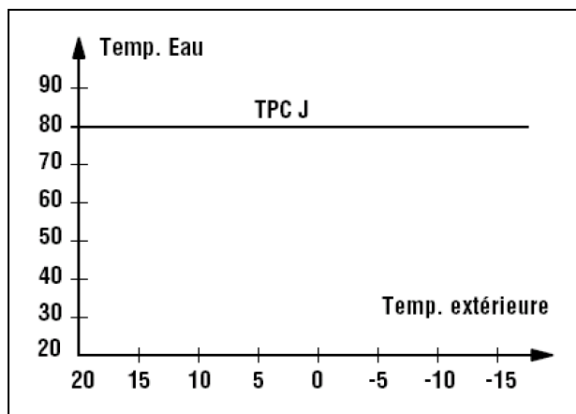
Exemple 1 :

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



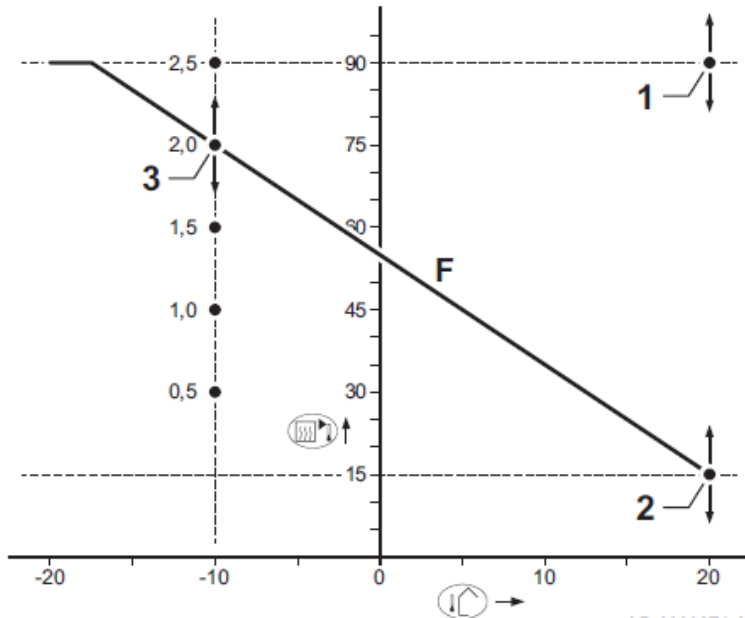
Pour obtenir une boucle à température constante, il suffira de régler les paramètres comme indiqués ci-dessus.

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 :

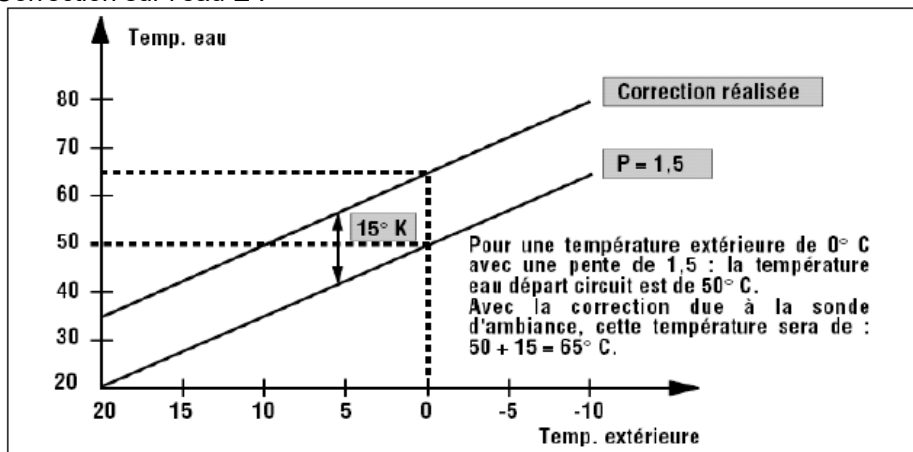
Pente = 1,5

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 :

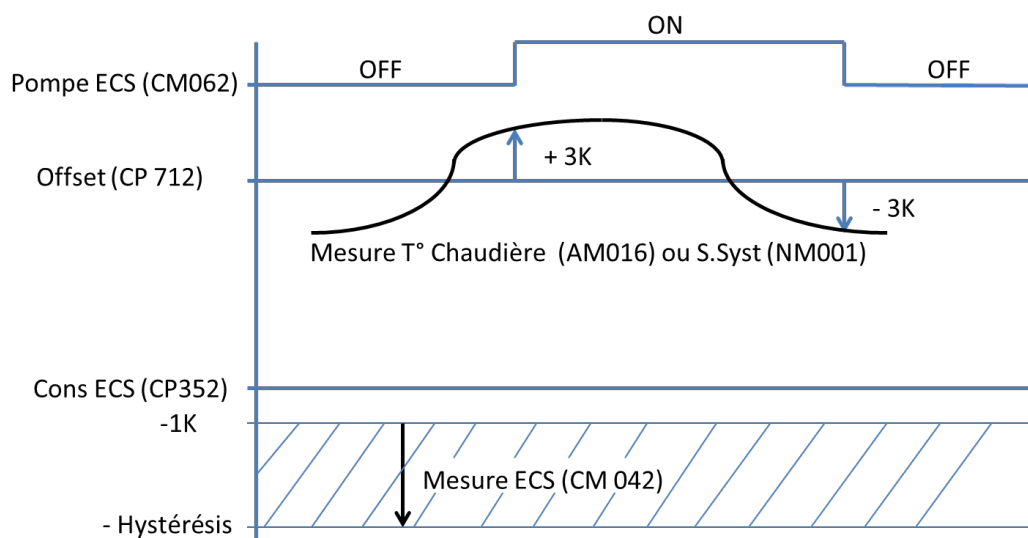
T° consigne ballon = 55°C

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)

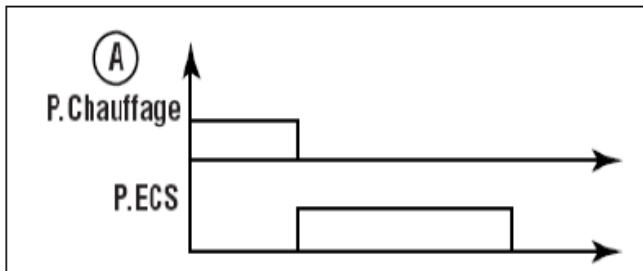


Annexe Q

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.



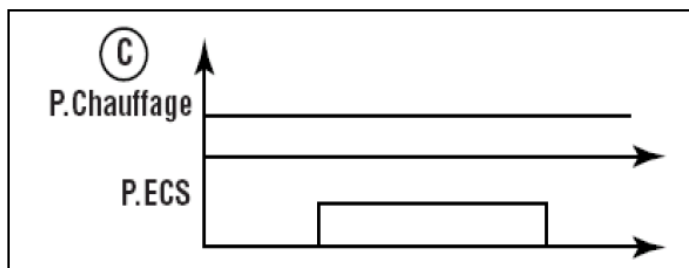
ECS Relative (1) (CP460 > CP464 = 1) :

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.

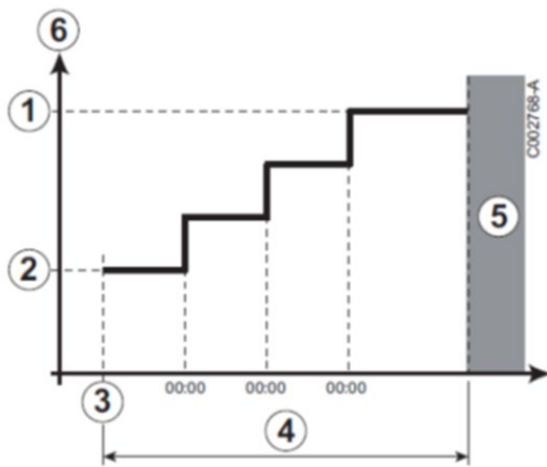


Annexe R

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

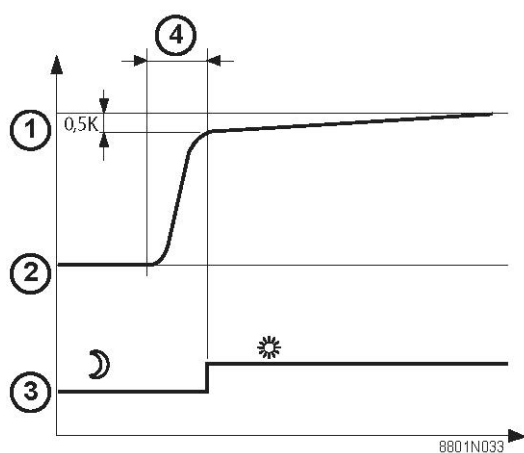
Anticipation CP750 > CP754

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 $\frac{\text{Tcj} - \text{Tamb réelle}}{\text{Tcj} - \text{Tcn}}$

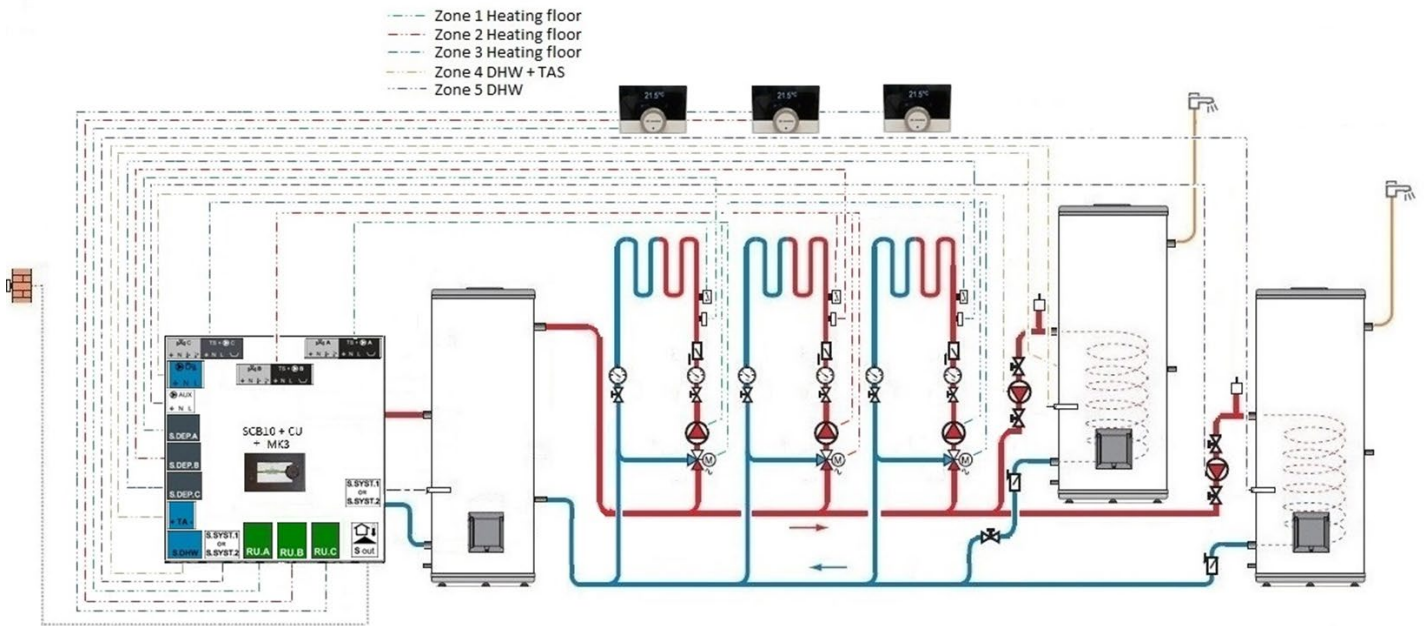
Calculé toutes les 6 minutes avant démarrage et vérification lors du passage nuit vers jour que la consigne - 0,5 K est atteinte.

Annexe T

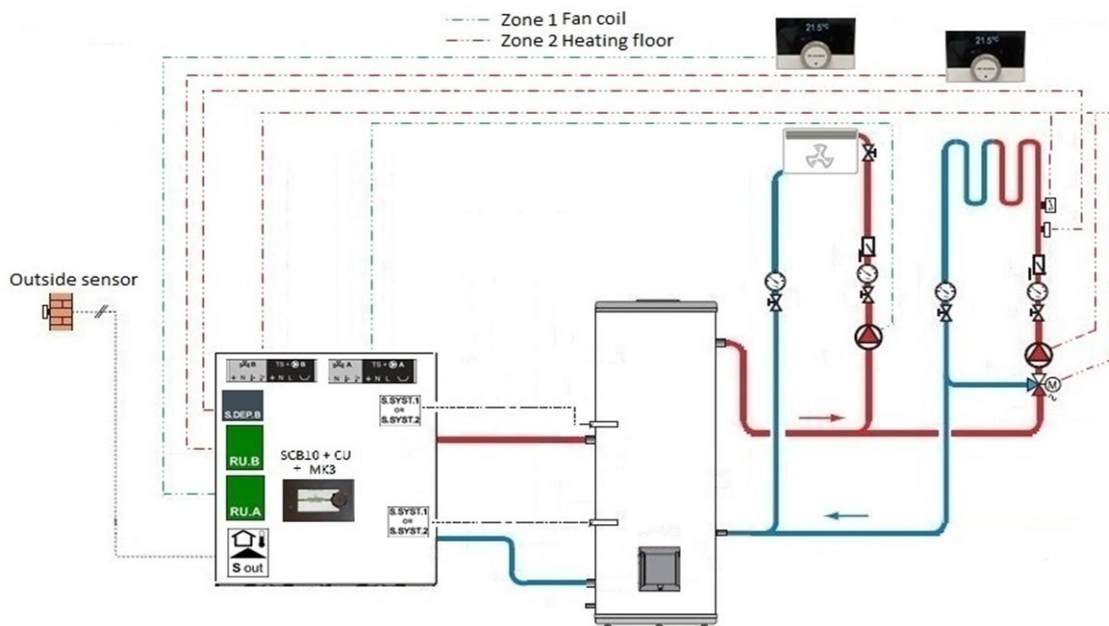
Type de Ballon tampon BP001

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

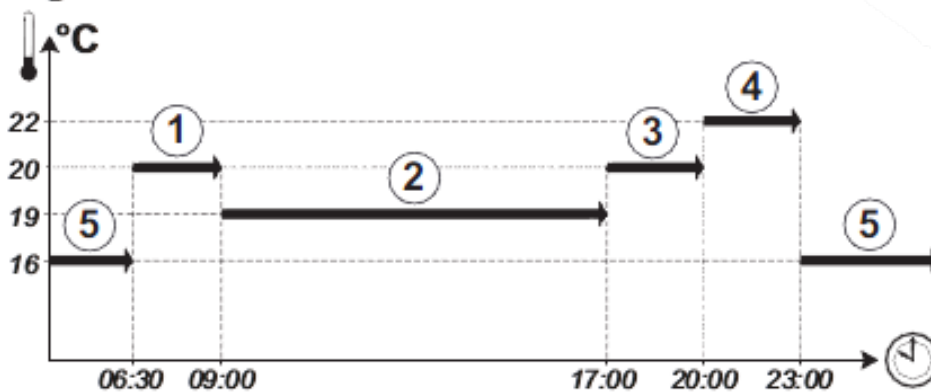
CircB : activités rafraîchissement CP146 à CP151

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 : 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. Sonde de température extérieure attendue mais non détectée	Vérifier la valeur ohmique de la sonde 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 : Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. 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. 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 Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> - Redémarrer la chaudière - Réinitialiser CN1 et CN2 (voir plaquette signalétique de l'appareil) - Remplacer l'unité de comamnde
H02.05	CSU et CU incorrects : 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, 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 (Mauvais réglage de Type pour circuit A)	Le type de circuit hydraulique saisi n'est pas autorisé sur ce circuit de la carte. Vérifier le réglage du paramètre CP02X (X : selon le circuit concerné).
H02.62	La zone B ne supporte pas la fonction sélectionnée (Mauvais réglage de Type pour circuit B)	
H02.63	La zone C ne supporte pas la fonction sélectionnée (Mauvais réglage de Type pour circuit C)	
H02.64	La zone ECS ne supporte pas la fonction sélectionnée (Mauvais réglage de Type pour circuit ECS)	
H02.65	La zone AUX ne supporte pas la fonction sélectionnée (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	

