

Option :

REGULC

REGULATION ELECTRONIQUE MODULANTE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE EXTERIEURE

Votre chaudière équipée de l'option **REGULC** intègre une régulation électronique modulante. L'ensemble de cet équipement garantit votre confort et assure vos économies en réduisant vos consommations.

Pré-réglée d'usine, son interface est intuitive avec un accès facile aux paramètres

Cet ensemble de régulation permet de calculer la température de départ idéale en modulant et en ajustant la puissance de votre chaudière en fonction de la température extérieure corrigée par la température intérieure. Avec les informations des sondes, une **courbe de chauffe** est calculée pour assurer une température d'eau idéale assurant le bon fonctionnement et la performance de votre système de chauffage central.

COMPOSITION DE L'OPTION REGULC :

- Boîtier de régulation
- Sonde d'Eau
- Sonde Extérieure
- Sonde Intérieure



MODES DE FONCTIONNEMENT :

A la mise en service, choisir le mode de fonctionnement souhaité selon le raccordement des sondes :

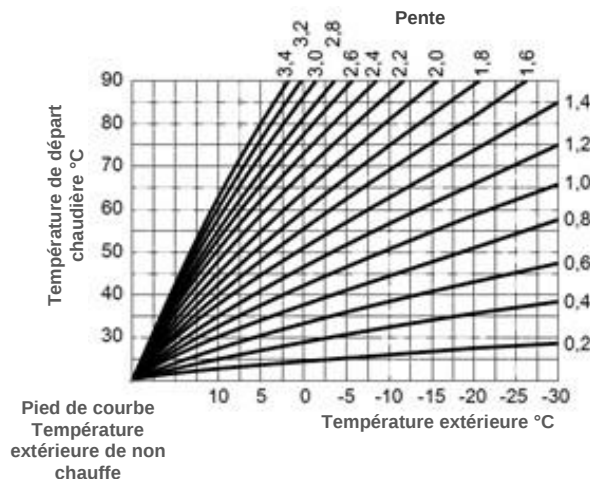
- **MODE AUTOMATIQUE (1)**
 - S4/S4 : Raccorder la sonde extérieure fournie
 - S5/S5 : Raccorder la sonde d'ambiance fournie
- **MODE SEMI-AUTOMATIQUE (2)**

Vous ne souhaitez pas raccorder la sonde d'ambiance fournie

 - S4/S4 : Raccorder la sonde extérieure fournie
 - 11/12 : Raccorder thermostat d'ambiance ou faire shunt
- **MODE PROVISOIRE (3)**

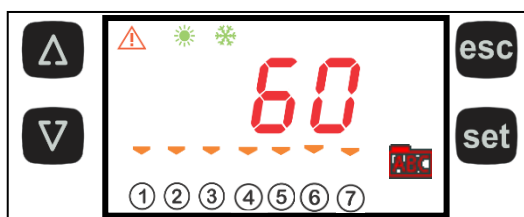
Sondes/Thermostat non raccordées, fonctionnement provisoire (essais)

COURBE DE CHAUFFE :



RACCORDEMENT SONDES ET MODE DE REGULATION nDdE

nDdE	N° de bornes chaudière	Organe	N° de bornes sonde
1 AUTOMATIQUE	S4 / S4	Sonde Extérieure à raccorder (à placer à l'extérieur à l'abri au nord – nord/est)	1 / 2
	S5 / S5	Sonde Ambiance à raccorder (à placer à l'intérieur dans la pièce de vie principale à 1,5m du sol – pas proche d'une source de chaleur ni d'un courant d'air)	3 / 9
	Fonctionnement optimal : La régulation utilise la sonde extérieure et la sonde d'ambiance pour calculer le point de consigne d'eau idéal (compensation). Section des fils de raccordements : 0.75 à 1.5 mm² (longueur inférieure à 80m)		
2 SEMI AUTOMATIQUE	S4 / S4	Sonde Extérieure à raccorder (à placer à l'extérieur à l'abri au nord – nord/est)	1 / 2
	11 / 12	Shunt ou Thermostat d'Ambiance à raccorder (TA, TEPP ou THRADIO ou autre à contact sec) (à placer à l'intérieur dans la pièce de vie principale à 1,5m du sol – pas proche d'une source de chaleur ni d'un courant d'air) Shunter si aucun thermostat présent	Voir notice thermostat
	Fonctionnement dégradé : La régulation utilise uniquement la sonde extérieure pour calculer le point de consigne d'eau et coupe la chauffe quand le thermostat d'ambiance n'est plus en demande (limitation). Section des fils de raccordements : 0.75 à 1.5 mm² (longueur inférieure à 80m)		
3 PROVISOIRE	Sonde/Thermostat Absent (ni extérieur, ni intérieur)		
	Provisoire : Fonctionnent provisoire sans sondes ni thermostat. Régulation à la consigne d'eau maximale, réglage Teau.		

AFFICHEUR


set	Accès aux menus et au paramétrage de la régulation Validation saisie
↓ ↑	Navigation entre les menus Modification paramètres : augmentation ou diminution, ON ou OFF
esc	Retour arrière Annulation saisie

60	Température eau en sortie de chaudière		①	Allure 1 enclenchée
	Fixe : Régulation Confort Mode1 AUTOMATIQUE Clignotant : Régulation Confort/Réduit (avec ARM)		②	Allure 2 enclenchée
	Régulation Hors Gel (avec COTELGSM)		③	Allure 3 enclenchée
+	Régulation Confort Mode2 SEMI-AUTOMATIQUE		④	Allure 4 enclenchée (de 24 à 48 Kw)
	Régulation Confort Mode3 PROVISOIRE			Présence d'une anomalie

+ ⑤	Défaut de la sonde Extérieure	- Vérifier le raccordement de la sonde - Remplacer la sonde
+ ⑥	Défaut de la sonde d'ambiance	- Vérifier le raccordement de la sonde - Remplacer la sonde
+ ⑦	Défaut de la sonde d'eau	- Vérifier le raccordement de la sonde - Remplacer la sonde

```

graph LR
    set1[set] --> PARA[PARA]
    PARA -- set --> NODE[NODE]
    NODE -- set --> 1[1]
    1 -- set --> 40[40]
    40 -- set --> 4[4]
    4 -- set --> 40[40]
    40 -- set --> set_esc[set ou esc]
    PARA -- V --> set_esc
    NODE -- V --> set_esc
    1 -- V --> set_esc
    40 -- V --> set_esc
    4 -- V --> set_esc
    40 -- V --> set_esc
  
```

REGLAGES **PARA**

Affichage	Description	Plage	Par défaut					
LEAU	Réglage de la consigne départ maxi d'eau chauffage (Tmax chauffage)	10 à 90°C	60°C pour radiateurs (R) 40°C pour plancher chauffant (BT)					
	 AVERTISSEMENT Avant toute mise en service sur un <u>plancher chauffant</u> , veiller à modifier la température du système LEAU de régulation et limiter la température d'eau maxi à 40°C. NOTA : l'aquastat de la chaudière est une sécurité thermique, il doit être réglé 5°C au-dessus de la température d'eau maximale LEAU							
LANb	Réglage de la température ambiante souhaitée dans la pièce où se trouve la sonde d'ambiance (inopérant en mode2 et mode3)	5 à 35°C	20°C					
LEd	Réglage de la température ambiante souhaitée dans la pièce où se trouve la sonde d'ambiance en réduit (inopérant en mode2 et mode3) sur contact horloge raccordée aux bornes H/H	5 à 35°C	18°C					
PEnt	Réglage de la pente de la courbe de chauffe	0,1 à 3,6	1,6 pour radiateur 0,8 pour plancher chauffant					
	La pente représente l'accroissement de la température d'eau nécessaire adaptée à la température extérieure : <table><tr><td>0,8</td><td>Plancher chauffant</td></tr><tr><td>1,6</td><td>Radiateurs fonte</td></tr><tr><td>2,6</td><td>Radiateurs acier</td></tr></table> Ces réglages conseillés ne sont que théoriques. Un réglage définitif ne peut s'effectuer que si la température extérieure est inférieure à 10°C et il convient de patienter 48h après chaque modification de réglage, pour apprécier et qualifier le nouveau confort. Si la température ambiante souhaitée n'est pas atteinte, augmenter la pente de 0.1. A l'inverse, si la température ambiante est trop élevée, baisser la pente de 0.1. Pour rappel, patienter 48 heures pour apprécier le confort après chaque modification.			0,8	Plancher chauffant	1,6	Radiateurs fonte	2,6
0,8	Plancher chauffant							
1,6	Radiateurs fonte							
2,6	Radiateurs acier							
LEN	Réglage du pied de courbe de chauffe : valeur de la température extérieure à laquelle la régulation arrête la chauffe.	15 à 28 °C	20°C					
EH9L	Opérant uniquement sur ordre externe : Option COTELGSM Réglage de la valeur de température de Hors Gel.	1 à 10°C	6°C					

INFORMATIONS **INFO**

INFO	Description
INFO1	Température extérieure mesurée par la sonde (en °C)
INFO2	Température ambiante mesurée par la sonde (en °C)
INFO3	Consigne d'eau de départ calculée par la loi d'eau (en °C)

ANOMALIES

Pas d'affichage	Alimentation	Vérifier la présence de tension et l'alimentation aux bornes de la chaudière Vérifier l'état du fusible au niveau de la borne porte-fusible FV
Pas de chauffe	Pilotage de la chaudière	Vérifier la présence d'un shunt sur les bornes 1/2 Vérifier la consigne d'eau calculée par la régulation (Info3). Si celle-ci est supérieure ou égale à la température de la chaudière, augmenter la pente pour atteindre la consigne d'ambiance sinon vérifier le bon raccordement des sondes (adéquation entre la valeur réelle de la température et la valeur affichée -Info1 ou Info2)