



Modèle RC 07

Manuel d'instructions destiné à l'utilisateur et à l'installateur

1. Caractéristiques principales

- chronothermostat d'ambiance avec deux niveaux de température ;
- programmeur hebdomadaire pour les fonctions de chauffage ;
- programmeur quotidien pour la fonction sanitaire ;
- fonction de thermorégulation d'ambiance
- configuration de la température de l'eau sanitaire
- Signalisations d'anomalies de la chaudière

2. Légende des touches et symboles sur l'afficheur

P = Touche de programmation et d'affichage des paramètres

R(M) = Touche de programmation et d'affichage des paramètres / touche de déblocage de la chaudière

▲ = Touche d'incrémentatation

▼ = Touche de décrémentation



	Fonctionnement automatique en fonction de la programmation horaire
	Programmation ou affichage des informations en cours
	Activation / Programmation / Informations fonctions Chauffage
	Activation / Programmation / Informations fonctions Sanitaire
ON	Demande de Chauffage (clignotant = demande ; allumé = demande + flamme)
	Absence de communication
DAY	Jour de la semaine
SET	Indication sélection / affichage température ambiante (ou autre température)

3. Configuration mode de fonctionnement Été Hiver Éteint

Appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) pour configurer les modes de fonctionnement suivants sur la chaudière :

- **OFF**
- **Été manuel**
- **Été automatique**
- **Hiver manuel**
- **Hiver automatique**

- Sur **OFF**, le chauffage et le mode sanitaire sont arrêtés (l'afficheur ne visualise pas les signalisations  et ). La fonction antigel reste activée.
- En été, l'afficheur visualise le symbole . La chaudière ne répond qu'aux demandes d'eau sanitaire, le chauffage est éteint (la fonction antigel reste activée).
 - Sur **Été manuel**, le symbole  reste éteint. Les touches ▲▼ permettent de programmer la température de l'eau sanitaire (SET est allumé et le message **Sn:XX** clignote).
 - Sur **Été automatique**, le symbole  est allumé. La programmation horaire en mode sanitaire est validée (chaudières à accumulation ou micro accumulation). Les touches ▲▼ permettent de programmer la température de l'eau sanitaire. Dans ce cas, SET est allumé et **Sn:XX** clignote.
- Sur **Hiver**, l'afficheur visualise les symboles  et . La chaudière fournit le chauffage et l'eau chaude sanitaire.
 - Sur **Hiver manuel**, le symbole  reste éteint. Les programmations horaires en mode chauffage et sanitaire sont désactivées. Agir sur les touches ▲▼ pour programmer la température ambiante souhaitée (SET est allumé).
 - Sur **Hiver automatique**, le symbole  est allumé. Les programmations horaires en mode chauffage et sanitaire sont validées. Agir sur les touches ▲▼ pour programmer **momentanément** une température ambiante, la signalisation  clignote jusqu'au changement de programme horaire qui annulera la programmation précédente.

4. Configuration de la température ambiante

Lorsque la chaudière est sur Hiver (voir chapitre 3), il est possible de programmer la température ambiante en procédant de la façon suivante :

- 1) symbole  sur l'afficheur éteint : agir sur les touches ▲▼ ;
- 2) symbole  sur l'afficheur allumé : agir sur les touches ▲▼ pour programmer momentanément une température jusqu'au changement de programme horaire (le symbole  clignote) ;
- 3) symbole  sur l'afficheur allumé : programmer deux niveaux de température correspondant à la température ambiante confort et réduite en procédant de la façon suivante :
 - appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignent sous le mot DAY ;
 - appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) jusqu'à ce que **XX.X CA** clignote sur l'afficheur. Les symboles  et  sont allumés ;
 - agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner la température confort choisie ;
 - appuyer sur la touche R(M). **XX.X EA** clignote sur l'afficheur. Les symboles  et  sont allumés ;
 - agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner la température réduite choisie ;
 - appuyer sur la touche P pour mémoriser et quitter la programmation.

4. Configuration de la température de l'eau sanitaire

- Appuyer sur la touche P ; **Sn: XX** °C clignote sur l'afficheur. Le symbole  est allumé ;
- agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner la température choisie. Le symbole SET est allumé ;
- appuyer sur la touche P pour confirmer la programmation. La valeur programmée sera de toute façon mémorisée au bout de 5 secondes.

Lorsque la chaudière est sur Été (voir chapitre 3), il est possible de programmer la température de l'eau sanitaire directement à partir des touches ▲▼.

5. Configuration du jour de la semaine et de l'heure

- appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignotent sous le mot DAY ;
- agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner le jour de la semaine (1 = lundi) ;
- appuyer sur la touche R(M) et utiliser les touches ▲▼ pour programmer l'heure ;
- appuyer de nouveau sur la touche R(M) et utiliser les touches ▲▼ pour programmer les minutes ;
- appuyer sur la touche P pour mémoriser et quitter la programmation.

6. programmation horaire du fonctionnement en mode chauffage

Il est possible de programmer 4 plages horaires quotidiennes correspondant aux moments où la chaudière fournit la température ambiante confort (voir chapitre 3). Il est possible de programmer ces plages horaires pour chaque jour de la semaine ou par groupes de plusieurs jours ; voir explication ci-après :

1. appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignotent sous le mot DAY ;
2. appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) jusqu'à ce que le symbole  ou  clignote sur l'afficheur. Le jour de la semaine clignote sous le mot DAY ;
3. agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner le jour de la semaine ou le groupe de jours qui seront programmés de la même façon. **Le symbole  clignote :**

LU (lundi)	DAY 1	Groupe LU – VE (du lundi au	DAY 1 5
MA (mardi)	DAY 2	vendredi) :	DAY 6 7
ME (mercredi)	DAY 3	Groupe SA – DO (samedi et	DAY 1 6
GI (jeudi)	DAY 4	dimanche) :	DAY 1 7
VE (vendredi)	DAY 5	Groupe LU – SA (du lundi au	
SA (samedi)	DAY 6	samedi) :	
DO (dimanche)	DAY 7	Groupe LU – DO (tous les jours) :	

4. appuyer sur la touche R(M) pour sélectionner le jour de la semaine ou le groupe de jours choisi ;
5. agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner l'heure à laquelle commence (ON) la première plage ;
6. appuyer sur la touche R(M) et utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner l'heure à laquelle termine (OFF) la première plage. Le symbole ON est éteint ;
7. appuyer sur la touche R(M) et répéter l'opération pour les autres plages horaires. Les plages horaires non utilisées doivent avoir l'heure ON et OFF sur 24.00. Pour annuler l'effet d'une plage de confort, il suffit de programmer les mêmes heures ON et OFF ;
8. l'horaire en phase de programmation est indiqué par un numéro (de 1 à 8) à droite de l'afficheur permettant de reconnaître la plage horaire (4 plages horaires avec 8 horaires programmés). Le symbole ON s'affiche si l'horaire en phase de programmation correspond au début ;

9. une fois les 8 horaires terminés, le jour de la semaine recommence à clignoter sous le mot DAY. Reprendre la programmation d'un autre jour ou de plusieurs groupes de jours en partant du point 3 ;
10. appuyer sur la touche P pour quitter la programmation.

7. Programmation horaire du fonctionnement en mode sanitaire

(chaudières à accumulation ou micro accumulation)

Il est possible de programmer 4 plages horaires quotidiennes correspondant aux moments où la chaudière fournit la température sanitaire confort (voir chapitre 4) en procédant de la façon suivante :

1. appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignotent sous le mot DAY ;
2. appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) jusqu'à ce que le symbole  ou  clignote sur l'afficheur. Le jour de la semaine clignote sous le mot DAY ;
3. agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner le groupe de jours 1-7. **Le symbole  clignote :**
4. appuyer sur la touche R(M) ;
5. agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner l'heure à laquelle commence (ON) la première plage ;
6. appuyer sur la touche R(M) et utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner l'heure à laquelle termine (OFF) la première plage. Le symbole ON est éteint ;
7. appuyer sur la touche R(M) et répéter l'opération pour les autres plages horaires. Les plages horaires non utilisées doivent avoir l'heure ON et OFF sur 24.00. Pour annuler l'effet d'une plage, il suffit de programmer les mêmes heures ON et OFF ;
8. l'horaire en phase de programmation est indiqué par un numéro (de 1 à 8) à droite de l'afficheur permettant de reconnaître la plage horaire (4 plages horaires avec 8 horaires programmés). Le symbole ON s'affiche si l'horaire en phase de programmation correspond au début ;
9. appuyer sur la touche P pour quitter la programmation.

8. Configuration de la température maximale du circuit de chauffage

- Appuyer plusieurs fois sur la touche P jusqu'à ce que **Mr:XX** °C clignote sur l'afficheur. Le symbole  est allumé ;
- agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner la température choisie. Le symbole SET est allumé ;
- appuyer sur la touche P pour confirmer la programmation. La valeur programmée sera de toute façon mémorisée au bout de 5 secondes.

9. Validation / Désactivation de la sonde d'ambiance et de la fonction de modulation de la température de refoulement

Lors de la livraison, la sonde d'ambiance et la fonction de modulation sont toutes deux validées.

Il est possible d'exclure une ou les deux fonctions en procédant de la façon suivante :

- appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignotent sous le mot DAY ;
- appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) jusqu'à ce que **X AL** clignote sur l'afficheur. Les symboles  et  sont allumés ;
- agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner une de ces valeurs :
 - 0 AL sonde d'ambiance et modulation désactivées. (Le système fonctionne avec une température de refoulement fixe. Agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner la température choisie) ;
 - 1 AL sonde d'ambiance désactivée et modulation validée. (Le système fonctionne avec la température de refoulement fonction de la constante Kreg (chapitre 10) et de la température extérieure. Agir sur les touches ▲▼ pour sélectionner la température maxi choisie) ;
 - 2 AL sonde d'ambiance validée et modulation désactivée
 - 3 AL sonde d'ambiance validée et modulation validée
- appuyer sur la touche P pour quitter la programmation.

10. Configuration de la constante Kreg et choix du type de bâtiment

10.1 choix de la constante de réglage :

- appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignotent sous le mot DAY ;
- appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) jusqu'à ce que **X.X hr** clignote sur l'afficheur. Les symboles  et  sont allumés ;
- agir sur les touches **▲▼** pour sélectionner une valeur dans l'intervalle 0.5 ÷ 6.5. Plus la valeur sera élevée, plus la température calculée du circuit de chauffage sera élevée. La valeur d'usine est 3.0. Après avoir relié la sonde extérieure, consulter également le manuel d'instructions de la chaudière qui contient le graphique kt des constantes de réglage ;
- appuyer sur la touche P pour quitter la programmation.

10.2 choix du type de bâtiment :

- appuyer au moins 3 secondes sur la touche P. L'heure et le jour de la semaine clignotent sous le mot DAY ;
- appuyer plusieurs fois sur la touche R(M) jusqu'à ce que **XX bd** clignote sur l'afficheur. Les symboles  et  sont allumés ;
- agir sur les touches **▲▼** pour sélectionner une valeur dans l'intervalle 01 ÷ 10. Plus la valeur sera élevée, plus le système mettra de temps à corriger la valeur de température calculée du circuit de chauffage pour arriver à la valeur de service (température ambiante programmée). Mais, parallèlement, elle sera plus stable. Au contraire, des valeurs basses conviendront mieux aux systèmes rapides à inertie nulle. La valeur d'usine est 05 ;
- appuyer sur la touche P pour quitter la programmation.

11. Affichage d'informations

Durant le fonctionnement, l'afficheur visualise l'une après l'autre la température ambiante et l'heure.

Appuyer plusieurs fois sur la touche P pour visualiser les informations suivantes :

- température sanitaire programmée (**Sn:XX** clignote et le symbole SET est allumé) ;
- température maxi de chauffage programmée (**Mr:XX** clignote et le symbole SET est allumé) ;
- température extérieure (si la sonde extérieure est installée).

12. Signalisations d'anomalies / déblocage de la chaudière

En cas d'anomalie, l'afficheur visualise **Er:XX**. L'anomalie est également décrite dans le manuel d'instructions de la chaudière. Si l'afficheur visualise **Er:XX LC** , il est possible de débloquent la chaudière en appuyant sur la touche R(M).

L'erreur de communication entre la chaudière et ce dispositif est indiquée sur l'afficheur par le symbole.

13. Résumé des fonctions de programmation

Il existe deux modes de programmation :

1) appuyer plusieurs fois sur la touche P pour visualiser les fonctions suivantes :

Fonction / Réglage / Affichage	Affichage afficheur	Valeurs d'usine
Température sanitaire	Sn:XX	50.0°C
Température maxi de chauffage	Mr:XX	--
Température extérieure (si la sonde est reliée)	---	--

2) appuyer au moins 3 secondes sur la touche P ; chaque fois que l'on appuie sur la touche R(M), les fonctions suivantes s'affichent l'une après l'autre :

Fonction / Réglage / Affichage	Affichage afficheur	Valeurs d'usine
Jour de la semaine	--	--
Heure	--	00
Minutes	--	00
Température ambiante confort	XX.X CA	20.0°C
Température ambiante réduite	XX.X EA	17.0°C
Kreg	X.X hr	3.0
Type de bâtiment	XX bd	05
Non utilisé – La valeur doit correspondre à 1	XX bd	1
Validation sonde d'ambiance / modulation	X AL	3
Jour de la semaine pour programme horaire	--	--

Autres données d'usine :

Fonction / Réglage	Valeurs d'usine
Température antigel ambiante	5.0°C
Température sanitaire réduite	40.0°C
Programmes Chauffage	Lu .. Ve ON: 06:30÷08:00, 17:00÷23:00 Sa ..Do ON: 07:00÷23:00
Programme Sanitaire	Lu .. Do ON: 06:00÷23:00

14. Retour aux réglages d'usine

Appuyer simultanément sur les deux touches ▲▼ et garder le doigt dessus 10 secondes pour remettre la chaudière sur les valeurs d'usine.

Attention : cette procédure fait perdre toutes les programmations faites par l'utilisateur.

15. Caractéristiques techniques

Le dispositif RC 07 doit être directement relié à la chaudière (s'il est compatible) à travers un double câble non polarisé 2x0,75 mm, d'une longueur maxi de 50 m.

Il ne nécessite aucune alimentation électrique supplémentaire ni pile.

La réserve de charge pour le maintien de l'horaire est de 8 heures.

Les données programmées sont mémorisées de façon permanente même en cas de coupure de courant.