

Régulation de confort

RD 30.20

RD 20.32

ELECTRONIC
DIGITAL

pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

RD 3020

1 circuit chauffage

- Régulation sur brûleur (B2C)
- Régulation sur vanne 3 voies (V3 V1 C)

2 circuits chauffage

- Régulation sur brûleur et vanne 3 voies (B2C)

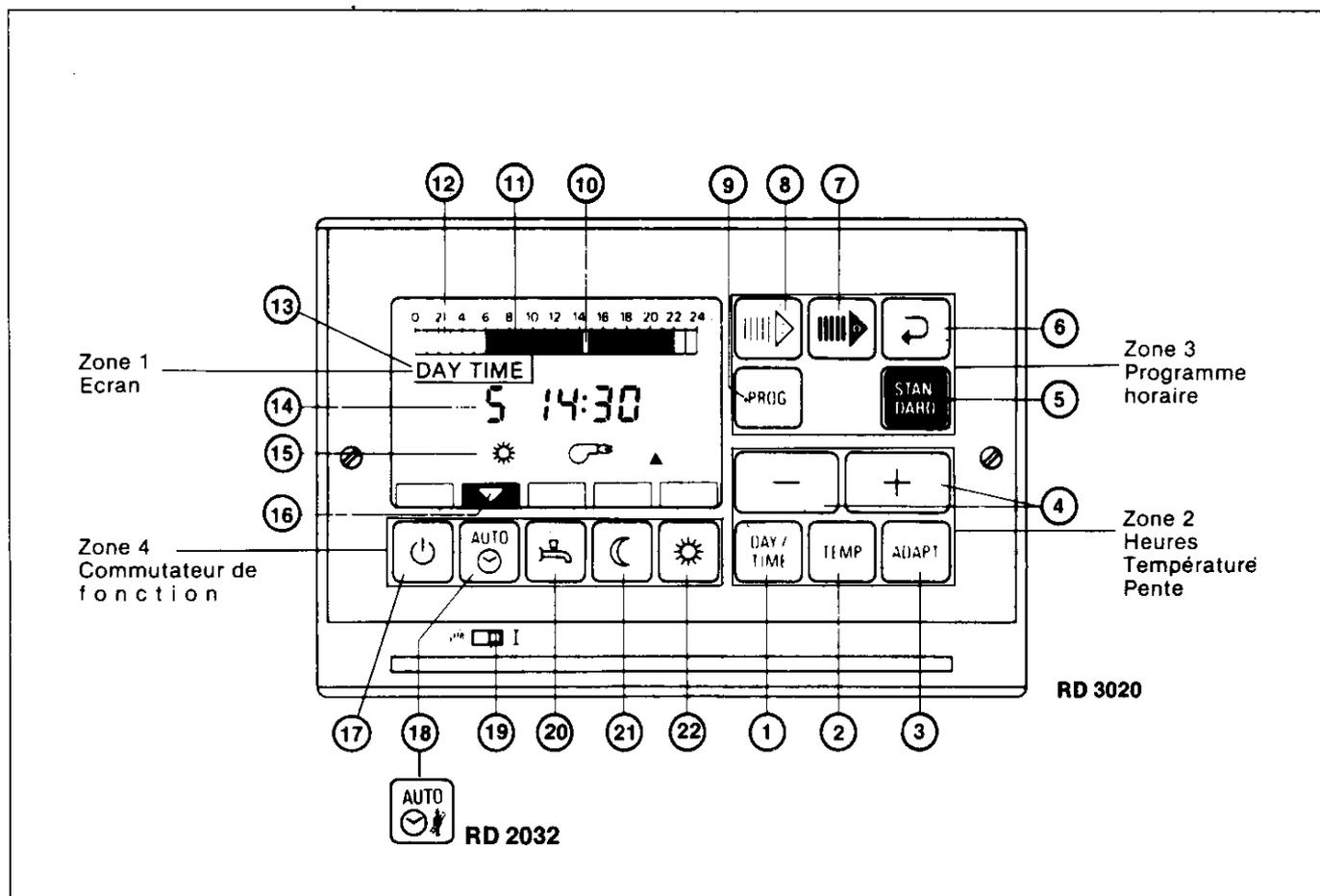
RD 2032

1 circuit chauffage

- Régulation sur brûleur à 1 ou 2 allures
- Régulation sur brûleur à 1 ou 2 allures et sur vanne 3 voies avec optimisation du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire
- Avec sonde d'ambiance "Auto-Adaptation" de la courbe de chauffe en fonction des caractéristique du bâtiment

RÉGLAGE
UTILISATION

1. REPERES ET SYMBOLES



1.1 REPERES

- 1 Sélecteur du temps (jour et heure).
- 2 Sélecteur des températures.
- 3 Sélecteur de la caractéristique de chauffe « Pente ».
- 4 Touches de réglage des sélecteurs.
- 5 Sélection du programme standard.
- 6 Touche de retour arrière de l'index 10 en mode programmation.
- 7 Sélecteur des périodes de chauffage normal jour.
- 8 sélecteur des périodes de chauffage réduit nuit.
- 9 Sélecteur de programme de 1 à 7 ou 1 à 8
- 10 Index clignotant de l'heure.
- 11 Période de chauffage normal : noir.
- 12 Période de chauffage réduit : clair.
- 13 Zone d'inscription du réglage en cours. DAY TIME - TEMP - ADAPT - PROGRAM - OVER DRIVE.
- 14 Zone d'affichage : jour de semaine, heure, température.
- 15 Zone d'affichage des symboles
- 16 Affichage du mode de fonctionnement.
- 17 Chauffage coupé avec ambiance mini. pour absence prolongée
- 18 Sélecteur de chauffage automatique (d'intervention pour l'entretien RD 2032)
- 19 Interrupteur de fonctionnement automatique ou manuel (efface les mémoires intégrant les températures). Arrête le fonctionnement de l'horloge, il est nécessaire de refaire une mise à l'heure.
- 20 Sélecteur de fonctionnement en eau chaude sanitaire permanent.
- 21 Sélecteur de fonction en chauffage réduit permanent.
- 22 Sélecteur de fonction en chauffage normal permanent.

1.2 SYMBOLES

- Température pour absences prolongées position veille
- Signale que l'appareil s'est mis de lui-même en fonctionnement d'été : ARRÊT chauffage, préparation d'eau chaude en service.
- Température d'économie.
- Température normale.
- Eau chaude sanitaire seule ou relance.
- Brûleur en service pour chauffage ou eau chaude.
- Fermeture de la vanne mélangeuse.
- Ouverture de la vanne mélangeuse.
- Sur écran en bas à droite, indique qu'il faut utiliser les touches de la zone 2.
- Sur écran, en haut à droite, indique qu'il faut utiliser la zone 3
- Fonctionnement — Entretien — Contrôle

1.3 NOTA IMPORTANT

- Après toute intervention sur les différents paramètres de réglage, l'affichage revient au bout de 10 minutes sur l'état de fonctionnement en cours.
- Toutefois, cet affichage peut être obtenu immédiatement en appuyant sur la fonction désirée (touches 17, 18, 20, 21 ou 22).

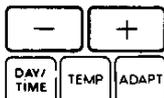
2. DESCRIPTION DU REGULATEUR

2.1 ZONE 1 — ECRAN

1^{re} zone L'écran permet de visualiser le fonctionnement et de repérer les instructions données

2.2 ZONE 2 — HEURE, TEMPS, PENTE

2^e zone



Réglage de la pente



Mise à l'heure et au jour de l'horloge



Réglage des températures



2.21 REGLAGE DE LA PENTE DE CHAUFFE

Appuyer 1 fois sur la touche sur l'écran apparaît : ADAPT 1 c'est-à-dire pente affichée

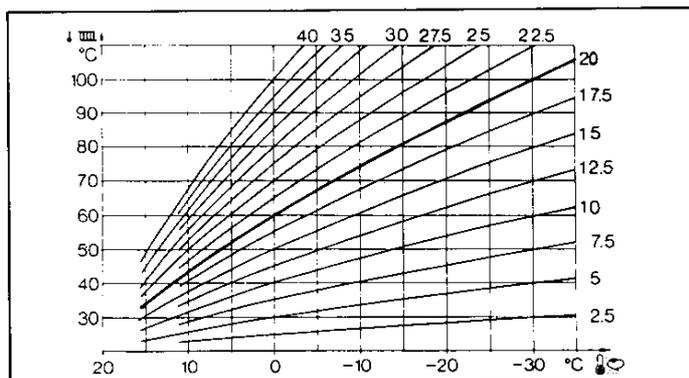


A l'aide des touches



- **Nota :** Cette pente a été réglée par votre installateur, il n'y a pas lieu, en principe, de la modifier.

Diagramme de détermination de la pente de chauffe en fonction des caractéristiques de l'installation pour différentes températures extérieures.



- **Nota :** Sur RD 2032 avec sonde d'ambiance, la pente s'auto-adapte sur la valeur optimum. Le chiffre pourra se modifier jusqu'à atteindre une valeur autour de laquelle les variations seront de faible amplitude.

2.22 MISE A L'HEURE DE L'HORLOGE

Appuyer 1 fois sur la touche



sur l'écran apparaît le n° du jour et l'heure

ex. : 1-12:40
1^{er} jour : lundi 12 h 40

A l'aide des touches



régler le jour présent et l'heure

ex. : 3 - 18:20
3^e jour : 18 h 20

- **Nota :** Après avoir appuyé sur  et en maintenant l'appui  ou  on obtient le défilement des heures et des jours.

2.23 REGLAGE DES TEMPERATURES DE CONSIGNE

Le réglage des températures s'effectue avec la touche  et les touches  .

A chaque pression exercée sur  on a accès aux différentes températures repérées par un chiffre.

Le réglage s'effectue au moyen des touches  .

RD 3020 visible sur écran	RD 2032 visible sur écran	Consigne lecture	Modifiables  et 	Réglage Usine	Observations
Temp 1	Temp 1	Consigne	oui	19	☀ Température normale de jour
Temp 2	Temp 2	Consigne	oui	16	🌙 Température d'économie de nuit
Temp 3	Temp 3	Consigne	oui	55	🚿 Température de l'eau chaude sanitaire
Temp 4	Temp 4	Consigne	oui	10	* Température pour absences prolongées
—	Temp 5	Consigne	oui	17	🌀 Température dite de "non chauffage". La régulation calculera en permanence une température prenant en compte des valeurs instantanées et moyennes sur plus de 20 heures. Elle coupera le chauffage quand cette valeur aura atteint celle du "non chauffage".
Temp 5	Temp 6	Lecture	Fonction thermomètre		Température de l'eau de chaudière
Temp 6	Temp 7	Lecture	"		Température de l'eau chaude sanitaire (voir nota)
Temp 7	Temp 8	Lecture	"		Température ambiante (RD 2032, sans sonde d'ambiance, affichage de la valeur fixe 31,5 maximum de l'échelle).

• Nota : la sonde d'eau chaude sanitaire est positionnée dans le fond du ballon. Elle est fortement influencée lors des soutirages par l'introduction d'eau froide, la lecture de la température varie donc lors des mises en régime.

2.3 ZONE 3 — PROGRAMME HORAIRE ET HEBDOMADAIRE DE 1 à 7 ou 1 à 8

2.31 PROGRAMME HORAIRE ET HEBDOMADAIRE

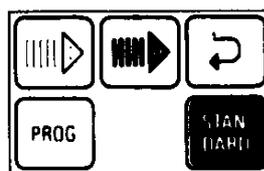
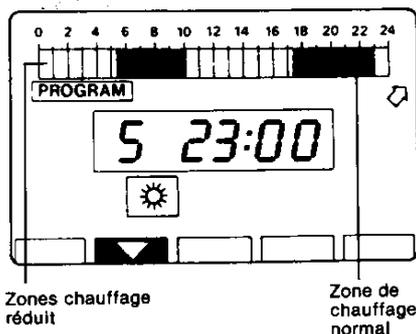
Le programme est la succession des "périodes" de chauffage normal et de chauffage réduit.
Un index clignotant sur l'échelle permet de visualiser la position de l'heure.

La touche  donne accès aux différents jours de la semaine après chaque pression exercée sur cette dernière.

Pour "ombrer" sur l'échelle graduée de 0 à 24 les zones de chauffage normal, on utilisera la touche .

La zone de chauffage réduit est obtenue par la touche  qui correspond à une plage "claire" de l'échelle.

La touche  permet le retour en arrière de l'index (et de l'heure). Cette action ne corrige pas le programme — il faut avoir recours comme précédemment aux touches  et .



• Nota : On peut programmer différemment chaque jour de la semaine, sachant que dans une journée on peut simuler 3 abaissements.

2.32 PROGRAMME DE CHAUFFE STANDARD (UNIQUE POUR TOUS LES JOURS DE LA SEMAINE)

Du lundi au dimanche de 6 h à 22 h (période noire), on est en chauffage normal.

Le reste du temps (période claire), chauffage réduit.

La touche  sur une impulsion longue (+ de 5 secondes après avoir appuyé sur la touche  - permet à tout moment de revenir au programme imprimé par construction (6 h-22 h) tous les jours de semaine.

• **Nota :** Pour reprogrammer différemment chaque jour de la semaine, il faut opérer comme décrit précédemment.

Le chauffage est en outre coupé automatiquement dès que les conditions de température le permettent. C'est pourquoi, et grâce aussi à la commutation automatique été/hiver, aucune autre intervention n'est nécessaire sur le régulateur — et ceci pendant toute l'année.

2.33 PROGRAMME 8

RD 3020

- cas du 2^e circuit de chauffage
- cas de l'eau chaude sanitaire

La description du réglage se trouve dans la notice d'installation et le programme 8 est identique tous les jours de la semaine. En

appuyant sur la touche  apparaît à la 8^e impulsion le jour "8" qui correspond à cette programmation.

Le Programme 8 apparaît si l'utilisateur a réclamé à l'installateur une programmation du 2^e circuit ou une programmation indépendante de l'eau chaude sanitaire.

(Voir notice installateur).

RD 2032

— cas de l'eau chaude sanitaire, programmation possible comprenant 3 abaissements dans la journée, elle est la même pour tous les jours de la semaine. En standard la période de production s'étale de 5 h à 22 h.

2.4 ZONE 4 — TOUCHES DE FONCTIONS

2.41 CLAVIER

Une pression maintenue sur la touche de votre choix provoque un déplacement de l'index qui se positionne sur la fonction sélectionnée avec apparition du symbole correspondant.

-  arrêt chauffage arrêt E.C.S. période d'arrêt de longue durée
-  fonctionnement automatique selon programme du chauffage et de l'E.C.S.
-  fonction E.C.S. seule (avec pression prolongée) (voir Nota)
-  chauffage "réduit" permanent : l'échelle de 0 à 24 h est claire
-  chauffage "normal" permanent : l'échelle de 0 à 24 h est noire

• **Nota :**

Une impulsion brève sur  permet d'assurer un "regonflage" du ballon.

Un  s'affiche sur l'écran puis disparaît l'index reste sur la touche 

Une impulsion plus longue positionne l'index sur la touche  c'est-à-dire avec arrêt du chauffage

 E.C.S. permanent.

RD 3020

• **Remarque :** en automatique, le sanitaire est mis en route une heure avant le premier cycle chauffage ; il sera coupé à la fin du dernier cycle de fonctionnement chauffage normal. En cas de programme 8 E.C.S. le ballon sera mis en température pendant les heures programmées en 8.

RD 2032

 (2032). Pression brève : fonction automatique. Pression longue : (plus de 5 secondes) fonction entretien. La chaudière n'est plus commandée par la régulation, au bout d'une heure, on retourne automatiquement au programme en vigueur.

2.42 PROGRAMME SPECIAL VACANCES

Programme d'absence possible jusqu'à 95 ou 255 jours en prévoyant :

- 1) le type de fonction désirée pendant l'absence
- 2) le nombre de jours d'absence

A l'expiration du délai, retour au chauffage normal.

Méthode de programmation :

Maintenir enfoncée la touche correspondante à la fonction désirée :

-  arrêt pour absence
- ou
-  réduit permanent

et simultanément sur la touche  pour afficher le nombre de jours.

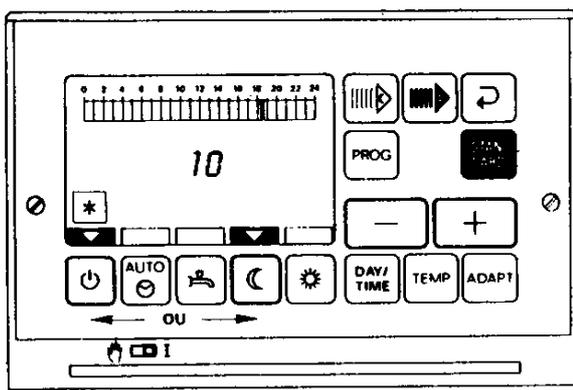
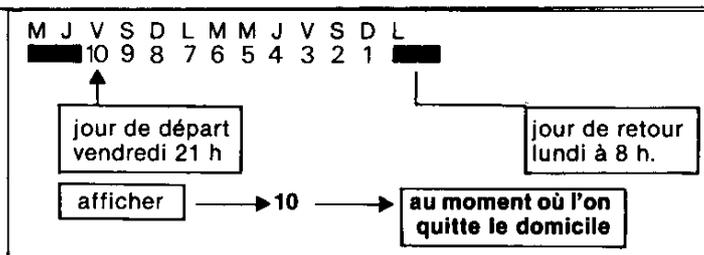


Diagramme explicatif :

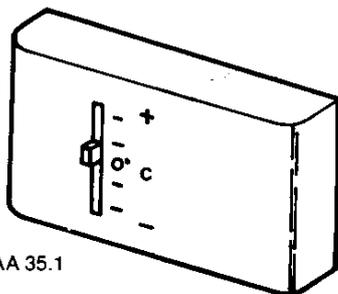


Le redémarrage automatique du chauffage au programme habituel se fera à 0 heure le jour du retour.
Ex. : 10 = 10 jours d'arrêt chauffage (jour de départ inclus), retour à programme habituel le 11^e jour à 0 heure.

3. DESCRIPTION DES ACCESSOIRES

3.1 SONDES D'AMBIANCE

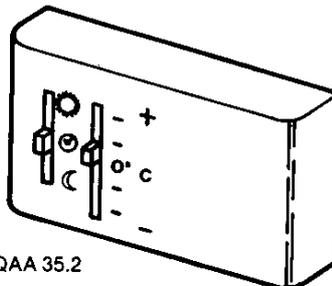
RD 3020



QAA 35.1

La sonde installée dans une pièce de référence, permet d'agir sur la température ambiante dans une limite de $\pm 2^\circ\text{C}$.

RD 2032



QAA 35.2

- La sonde installée dans une pièce de référence, permet d'agir sur la température ambiante dans une limite de $\pm 2^\circ\text{C}$

- un second contact à 3 positions permet :
 - soleil : température normale en permanence
 - horloge : programme automatique
 - lune : température réduite en permanence

3.2 COMMUTATEUR DE PROGRAMMES QAA 95.3 2° CIRCUIT CHAUFFAGE RD 3020

Ce commutateur de programmes est utilisé dans les installations à 2 circuits de chauffe totalement séparés.

Le circuit secondaire reçoit les ordres suivants :

-  chauffage normal en permanence
-  régule le 2° circuit selon le programme du chauffage circuit principal
-  chauffage réduit en permanence

Pour le réglage du programme 8 se reporter à la notice d'installation. G5 paragraphe 8. Réglages à effectuer par l'installateur.

Pour arrêt prolongé avec abaissement, mettre impérativement le régulateur et le commutateur sur la position "stand by".

Nota : sur d'autre position, il y a arrêt de la pompe du 2° circuit dans certains cas, ce qui peut entraîner un abaissement de l'ambiance de ce dernier.

4. FONCTIONNEMENT SANS SONDE D'AMBIANCE

Les régulateurs RD 3020 et RD 2032 peuvent fonctionner sans sonde d'ambiance. Dans ce cas, le réglage s'effectue en 2 ou 3 fois, notamment au cours de la période de plus grand froid. En effet, l'absence de sonde d'ambiance ampute le régulateur des fonctions d'auto-correction et d'auto-adaptation.

Lorsque l'on constate que la température ambiante est plus froide que la consigne affichée à  il faut

augmenter la valeur de la pente en appuyant sur  puis sur .

La variation se fait par petits paliers et on prendra soin d'attendre 48 heures pour laisser à l'installation le temps de se stabiliser, avant de procéder à un nouveau réglage. Dans le cas contraire, pour une ambiance trop chaude, on procédera de la même façon, mais par diminution en utilisant la touche .

C I CH, 157, avenue Charles-Floquet - 93158 Le Blanc-Mesnil Cedex - Téléphone : 48 65 44 47