

Mode d'emploi

pour

VRC-CBB

Régulateur compact
pour régulation de chauffage à deux allures

VRC-Set BB

Régulation de chauffage à deux allures
en fonction des variations de température
extérieure



Vaillant

83 01 50 F

Chère cliente, cher client !

Vous trouverez dans cette notice tout ce qui est nécessaire de savoir sur votre régulation de chauffage VAILLANT.

Page 3 : vous indique **les emplacements des boutons de commande**,

Pages 4—12: vous familiarisent avec **l'utilisation** de votre régulation,

Pages 13—14: vous donnent **des renseignements supplémentaires** sur le fonctionnement de votre installation de chauffage.

Si vous vous intéressez aux détails techniques de votre régulation VAILLANT, vous trouverez tous les renseignements dans la notice d'installation.

Consacrer également un peu de temps à la notice d'emploi et d'utilisation de votre chaudière.

L'installation, les réglages et les réparations éventuelles de l'appareil ne doivent être effectués que par un professionnel qualifié.

Nous n'assumons aucune garantie pour les dommages qui pourraient résulter de l'inobservation de la présente notice.

Régulateur compact

- ① Diagramme des courbes de chauffe
- ② Sélecteur de courbes de chauffe
- ③ Sélecteur de température "jour"
(déplacement parallèle des courbes)
- ④ Sélecteur de température "nuit"
(courbes de chauffe pour abaissement)
- ⑤ Sélecteur de fonction
- ⑥ Horloge de commande
- ⑦a Lampe de contrôle
brûleur allure 1 / chaudière 1
- ⑦b Lampe de contrôle
brûleur allure 2 / chaudière 2
- ⑧ Couverture

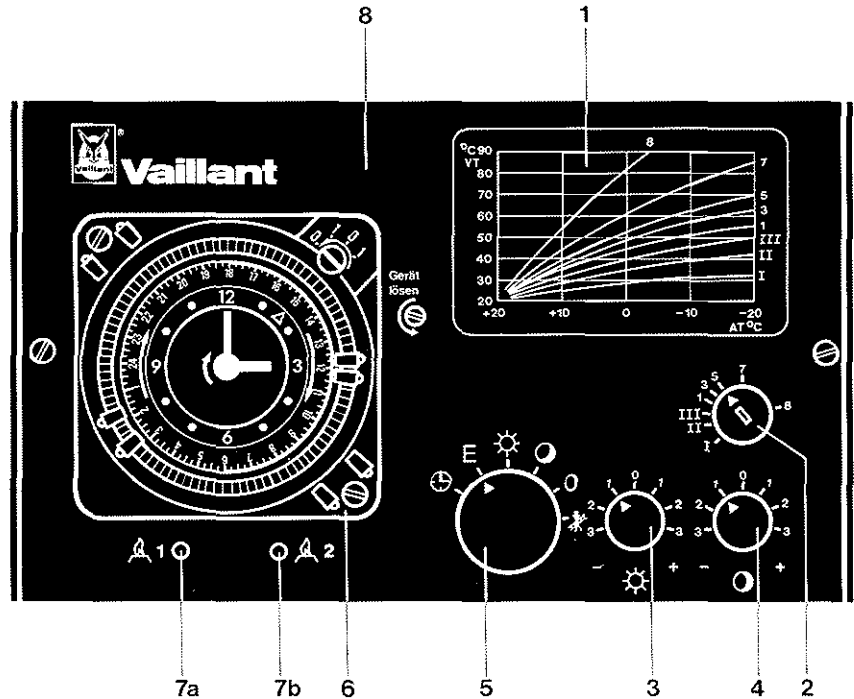


Fig. 1

Choix de la courbe de chauffe

Le diagramme de la courbe de chauffe ① montre la relation entre la température extérieure et la température de départ chauffage.

La température de départ chauffage détermine par contre, la température ambiante.

La sélection de la courbe de chauffe dépend des caractéristiques des surfaces de chauffe et de la température maxi de départ prise en considération lors de l'étude de l'installation.

En règle générale:

- a) grande surface de chauffe et basse température de départ chauffage:
= Courbe plate (petit chiffre)
- b) petite surface de chauffe et température élevée de départ chauffage:
= Courbe raide (grand chiffre)

Réglage de la courbe de chauffe

Le réglage s'effectue à l'aide du sélecteur ②.

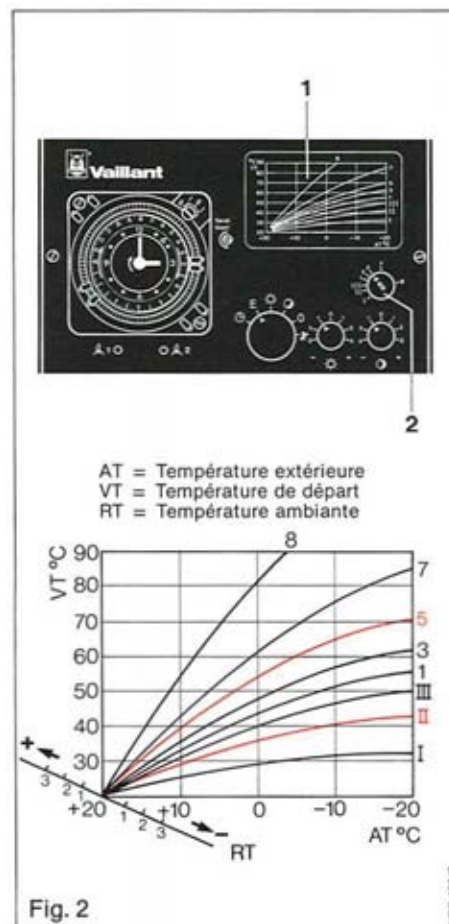
Tourner à gauche:
courbe plate

Tourner à droite:
courbe raide

Réglage de base

Installation avec radiateurs/convecteurs:
Courbe n° 5

Installation plancher chauffant:
Courbe II



Déplacement parallèle de la courbe de chauffe

(pour température "jour")

Réglage du déplacement parallèle

Réglage de base

La courbe de chauffe choisie peut être déplacée parallèlement en plus ou en moins suivant l'axe de la température ambiante RT.

Ceci donne des températures de départ plus élevées ou plus basses en rapport avec les variations des températures extérieures, et par conséquent, des températures ambiantes plus élevées ou plus basses.

Ce réglage se fait par l'intermédiaire du sélecteur ③.

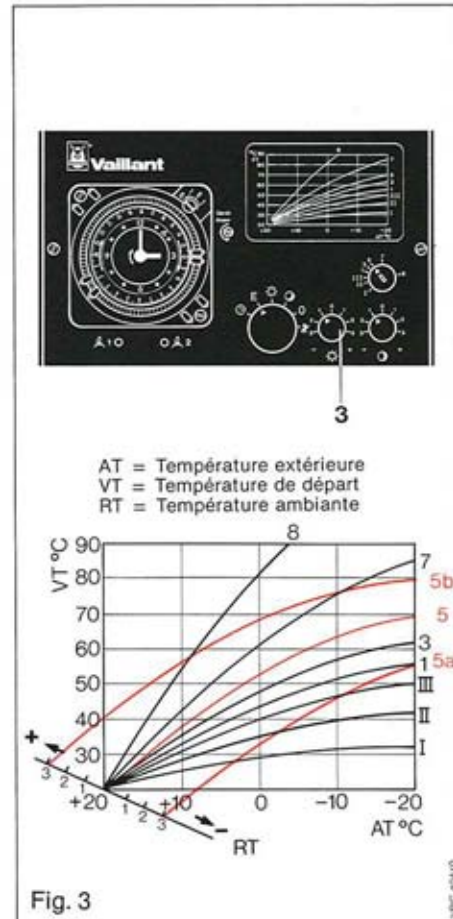
Tourner à gauche: déplacement parallèle vers le bas (5a) = plus froid

Tourner à droite: déplacement parallèle vers le haut (5b) = plus chaud

Le déplacement du sélecteur ③ d'un trait sur la graduation correspond à un changement de la température ambiante de 2,5 K (2,5°C) environ.

Sélecteur ③ en position médiane. Cette position correspond à une température ambiante de 20°C environ dans le cas d'une installation bien équilibrée. Voir paragr. „Choix de la courbe de chauffe“.

Pour des installations conçues autrement ou si l'on souhaite des températures différentes, il faut corriger le réglage de base. Voir paragr. „Correction du réglage des courbes de chauffe“.



Abaissement de température

Réglage de l'abaissement de température

Réglage conseillé: Déplacer de 2 traits vers + (5c) correspond à peu près à 15°C, température ambiante fixée.

Réglage de base

La courbe de chauffe choisie peut être modifiée, sans tenir compte du déplacement parallèle.

En abaissant la courbe le long de l'axe de la température ambiante R.T., la température de départ chauffage sera plus basse quel que soit la température extérieure et par conséquent la température ambiante sera diminuée.

Ce réglage se fait par l'intermédiaire du sélecteur ④.

Tourner à droite: déplacement parallèle vers le haut (5c) par rapport au réglage de base (5e)

= faible abaissement de température.

Tourner à gauche: déplacement parallèle vers le bas (5d) par rapport au réglage de base (5e)

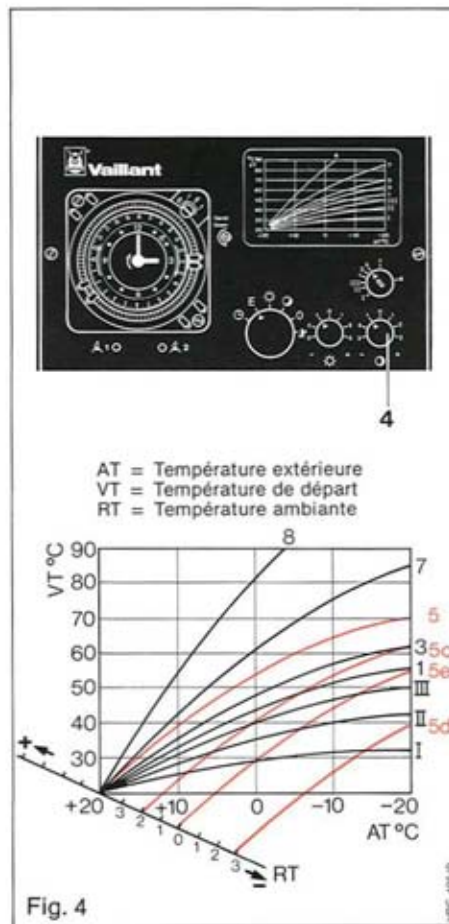
= plus d'abaissement de température.

Le déplacement du sélecteur ④ d'un trait sur la graduation, correspond à un changement de la température ambiante d'environ 2,5 K (2,5°C).

Sélecteur ④ en position intermédiaire (5e).

Cette position correspond à un abaissement de 10 K environ, température ambiante 10°C environ dans le cas d'une installation bien équilibrée.

Voir paragraphe „Choix de la courbe de chauffe“.



Correction du réglage des courbes de chauffe (Température "Jour")

D'après la conception de l'installation de chauffage (Voir paragraphe „Choix de la courbe de chauffe“) il est possible que la température ambiante désirée ne soit pas atteinte avec le réglage de base de la courbe de chauffe, par rapport aux variations de la température extérieure.

Dans ce cas, procéder aux corrections comme indiqué sur le tableau ci-contre.

Pour corriger le réglage de la courbe de chauffe, il faut agir par petites étapes.

Il faut attendre un temps relativement long pour pouvoir juger le résultat de la correction ou éventuellement effectuer encore une autre modification.

Consécutivement aux temps de marche et d'arrêt de la chaudière, la température de départ à atteindre oscille autour de la valeur de la courbe de chauffe ajustée.

| | Température ambiante trop basse ... |
|---|--|
| ... Par températures extérieures basses et hautes | Tourner le sélecteur ③ à droite |
| ... Par températures extérieures basses seulement | Tourner le sélecteur ② à droite |

| | Température ambiante trop haute ... |
|---|--|
| ... Par températures extérieures basses et hautes | Tourner le sélecteur ③ à gauche |
| ... Par températures extérieures basses seulement | Tourner le sélecteur ② à gauche |

Mode de fonctionnement

Vu la variété du choix des modes de fonctionnement, il vous est possible, en ce qui concerne votre installation de chauffage, de sélectionner la manière d'opérer la mieux adaptée à vos besoins personnels.

Réglage du mode de fonctionnement

La réglage se fait en ajustant le repère du sélecteur de fonction (5) en face du symbole correspondant.

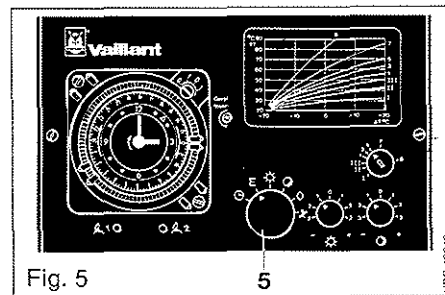
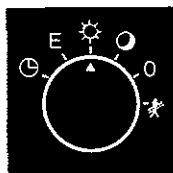


Fig. 5

5

Position:

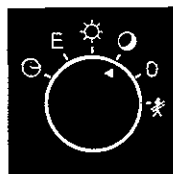


WRC 20011

La régulation travaille en continu — sans tenir compte de l'horloge — d'après la courbe de chauffe réglée pour la température "jour".
La température ambiante désirée s'ajuste.

Cette position est à recommander pour des temps non programmés sur l'horloge et pendant lesquels on veut chauffer à la température ambiante fixée.

Position:

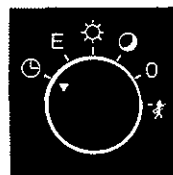


WRC 20011

La régulation travaille en continu — sans tenir compte de l'horloge — d'après la courbe de chauffe réglée pour l'abaissement de température.
La température ambiante réduite désirée s'ajuste.

Cette position est à recommander pour des temps non programmés sur l'horloge et pendant lesquels on veut chauffer à la température ambiante réduite.

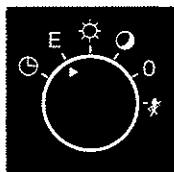
Position:



WRC 20011

La régulation travaille en alternance sur le mode de fonctionnement ☀ ou 🌙 suivant la programmation de l'horloge.
(Voir chapitre programmation de l'horloge).

Position:



La régulation travaille en alternance sur le mode de fonctionnement

☀ ou 0

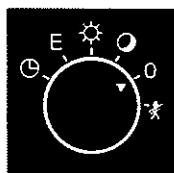
suitant la programmation de l'horloge.

Contrairement au programme de chauffe avec abaissement ☾ et pendant la période d'abaissement 0, la régulation chauffage n'est commutée que si la température extérieure descend au-dessous de +3°C environ.

La régulation s'effectue suivant la courbe de chauffe réglée pour l'abaissement de température.

En position E: Vous réaliserez une économie d'énergie supplémentaire par rapport à la position de chauffe "normale" avec abaissement de température.

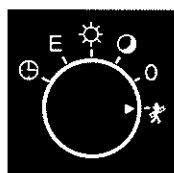
Position:



La régulation chauffage n'est commutée que si la température extérieure descend au-dessous de +3°C environ.

La régulation s'effectue suivant la courbe de chauffe réglée pour l'abaissement de température.

Position:



Ce mode de fonctionnement n'est prévu que pour des travaux de réglage et de mesure sur l'installation de chauffage.

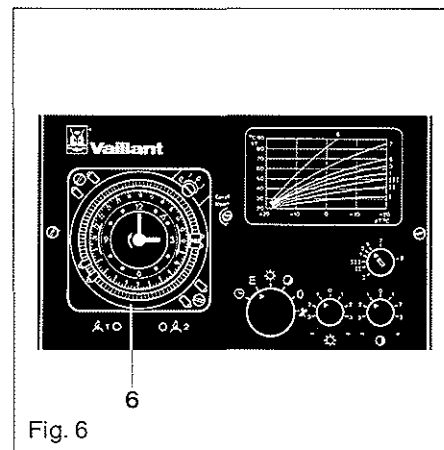
La régulation est mise hors service.

Le brûleur et le circulateur marchent en continu.

L'arrêt du brûleur est commandé par l'intermédiaire du régulateur de température de départ de la chaudière.

Horloge de commande

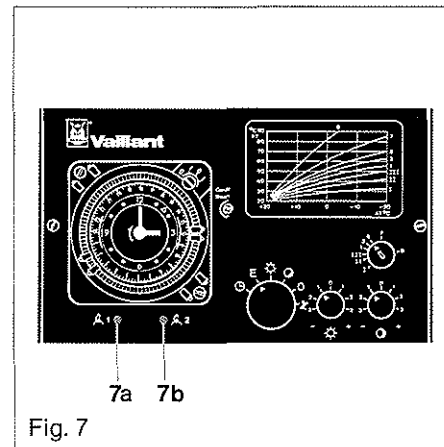
Sur votre horloge de commande ⑥, vous pouvez programmer les temps de température ambiante "normale" (d'après la courbe de chauffe ajustée) et les temps de température ambiante réduite (d'après l'abaissement de la courbe de chauffe).



Lampes de contrôle

La lampe de contrôle ⑦a s'allume:
chaudière 1 / brûleur allure 1 en service.

La lampe de contrôle ⑦b s'allume:
chaudière 2 / brûleur allure 2 en service.



Indications supplémentaires

(suite)

Télécommande

Si votre installation est équipée en plus d'une télécommande VRC, le réglage de la température "jour" et de la température "nuit" s'effectue directement sur celle-ci conformément à son mode d'emploi. Un réglage des boutons de température "jour" et "nuit" du régulateur compact est dans ce cas sans effet et inutile.

Pour le réglage du mode de fonctionnement désiré, voir également le mode d'emploi de la télécommande.

Indications supplémentaires (suite)

Réglage de base

Chaque installation de chauffage a sa courbe de chauffe individuelle, suivant sa conception et ses dimensions.

Ce qui explique que le réglage de base ne donne pas toujours la température ambiante souhaitée.

Dans ce cas, il est nécessaire d'ajuster la courbe de chauffe suivant les indications du paragraphe „Correction des courbes de chauffe“.

Robinets thermostatiques

Si votre installation est équipée de robinets thermostatiques, il faut les ouvrir au maximum et fermer portes et fenêtres pendant la phase de réglage de la courbe de chauffe. Prendre en considération, pour le réglage de la température individuelle des pièces, que les robinets thermostatiques ne peuvent pas fournir une température supérieure à celle définie par la courbe de chauffe. Si, avec les robinets grands ouverts on n'atteint pas la température ambiante souhaitée, il faut corriger la pente de la courbe de chauffe, à moins qu'il n'y ai d'autres causes comme par exemple: robinets mal adaptés ou défectueux.

Régulateur de température de départ de la chaudière

La température de départ chauffage est limitée vers le haut par le régulateur de température de départ de la chaudière.

Pour éviter une influence du régulateur sur la régulation en fonction de la température extérieure, positionner celui-ci sur la température maxi prise en compte pour la conception de l'installation.

Indications supplémentaires

Arrêt en fonction des besoins en chauffage

Pour réaliser une économie d'énergie supplémentaire, votre régulation est équipée d'un système de coupure du chauffage (chauffage selon les besoins) lequel est actif en fonctionnement de jour comme en fonctionnement avec abaissement de température.

De ce fait, sitôt que la température extérieure dépasse de 1 K (1°C) la température de consigne ambiante

exemple:

*température extérieure 21°C,
température de consigne ambiante 20°C*

— le/les brûleurs et le circulateur sont arrêtés.

Sitôt que la température extérieure descende au-dessous de la température de consigne ambiante

exemple:

*température extérieure 19°C,
température ambiante ajustée 20°C*

— le/les brûleurs et le circulateur marchent.

Protection antigel

La régulation protège votre installation contre le gel quel que soit le réglage du mode de fonctionnement choisi (Voir page 8-9).

La protection antigel remet l'installation en service quand la température extérieure descend au-dessous de +3°C.

Il existe une exception: en fonctionnement chauffage avec grand abaissement de température (— position du bouton ④ entre — 2 et en tournant vers la gauche jusqu'à butée — voir indication page 6), la protection antigel est supprimée. Le chauffage ne se remet en route que si les températures d'abaissement définies par la courbe de chauffe sont atteintes.

Ce réglage permet d'obtenir de fortes économies d'énergie, mais cependant est à déconseiller lorsqu'on considère que l'installation de chauffage fonctionne pendant de longues périodes avec fort abaissement de température, d'où refroidissement éventuel de l'installation de chauffage qui risquerait à long terme d'atteindre le point de congélation.



Vaillant

**La grande marque européenne pour
le chauffage, la régulation et l'eau chaude.**

Joh. Vaillant GmbH u. Co
Berghauser Straße 40
Postfach 101061
D-5630 Remscheid 1
Telefon (02191) 18-0

Vaillant France
4, rue des Oliviers Senia 326
F-94537 ORLY Cedex
Tél.: (1)46.87.25.68 - Téléc: 202.664 F
Télécopie: (1) 46.86.41.06