

Notice d'utilisation Unité de régulation GZ/WS

(référence 3002 592-L)

Régulation électronique de chauffage en fonction de la température extérieure modulant la marche de chaudières gaz à brûleur atmosphérique

VIESSMANN

France :

VISSMANN S.A. 57380 Faulquemont
Tél. 87.91.41.16 Télex 860603
Télécopieur 87.90.70.33
Minitel 36.14 VISSMANN

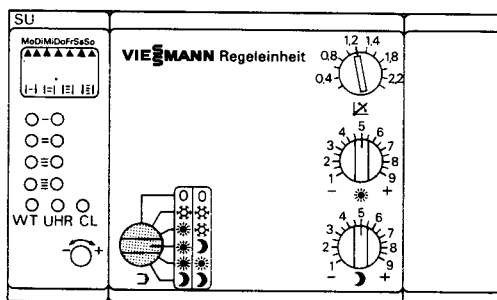
Membre du Groupement des Constructeurs de Matériels de Chauffage central par l'eau chaude et de préparation de l'eau chaude sanitaire (CMC)

Belgique :

Viessmann-Belgium sprl
1930 Zaventem (Nossegem) - Tél. 02/725 20 16

Votre chauffagiste :

Téléphone : _____



Sommaire

	Page
Breve description de l'unité de régulation	1
Réglages à effectuer sur l'unité de régulation	1 à 4
Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et vice-versa	
Que faire, si	4
Remarques spécifiques à l'appareil	5
Réglage de la courbe de fonctionnement.....	6
Modifications effectuées sur la présente unité de régulation	9

Breve description de l'unité de régulation

Si elle équipe une Atola jusqu'à 55 kW, l'unité de régulation module la température d'eau de chaudière (= température des départs) en fonction de la température extérieure; la température inférieure d'eau de chaudière est de 35°C environ en régime normal (température inférieure d'eau de chaudière moyenne induite par le différentiel: 40°C environ).

Si elle équipe une chaudière INOX, l'unité de régulation module la température d'eau de chaudière (= température des départs) en fonction de la température extérieure.

Si elle équipe une Gasola, l'unité de régulation module la température des départs en fonction de la température extérieure. La température d'eau de chaudière est maintenue à la valeur affichée par le bouton « régulateur eau de chaudière » de la régulation de chaudière.

Si elle équipe une Rexola-biferrale, l'unité de régulation module la température d'eau de chaudière (= température des départs) en fonction de la température extérieure.



Prière de respecter ces conseils de sécurité :

Lire attentivement la présente notice d'utilisation avant la mise en service. Votre chauffagiste vous expliquera le fonctionnement et la conduite de l'installation. Notre garantie expire si vous ne respectez pas la notice d'utilisation.

• Travaux sur l'appareil/l'installation de chauffage :

L'ensemble des travaux sur l'appareil et l'installation de chauffage (montage, entretien, réparations, modifications, etc ...) doit être effectué par du **personnel qualifié** (chauffagiste/installateur).

Couper l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local) avant de commencer l'intervention et le bloquer pour interdire tout réenclenchement.

Chaufferie fonctionnant au gaz : fermer la vanne d'arrêt principale gaz et la bloquer pour empêcher toute ouverture intempestive.

1 Enclencher l'appareil

1. Enclencher l'interrupteur général de chauffage (placé à l'extérieur du local).
2. Enclencher l'interrupteur principal de la régulation de chaudière correspondante.
3. Positionner le sélecteur "D" de l'unité de régulation sur un symbole quelconque (sauf "00"); les flèches repères des jours de la semaine se mettent à clignoter, le circuit de chauffage est en régime normal (sauf si le sélecteur est en position "☆☆").

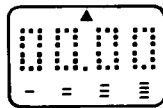
2 Afficher la température maximale d'eau de chaudière sur le bouton "régulateur eau de chaudière" de la régulation de chaudière

Si la chaudière est à double service, la température maximale d'eau de chaudière doit toujours être affichée à une valeur dépassant d'au moins 10 K (°C) la température d'eau chaude sanitaire désirée (sauf dans le cas de la Gasola).

Mo Di Mi Do Fr Sa So



Mo Di Mi Do Fr Sa So



Mo Di Mi Do Fr Sa So



3 a) Régler le jour de la semaine et l'heure

1. Appuyer sur la touche "CL".
2. Appuyer sur la touche "WT" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que la flèche soit en regard du jour de la semaine exact (Mo = lundi, Di = mardi, Mi = mercredi, Do = jeudi, Fr = vendredi, Sa = samedi, So = dimanche).
3. Lâcher la touche "WT" ; le jour de la semaine est mémorisé, l'écran affiche une heure de "00.00" qui clignote.
4. Appuyer sur la touche "UHR" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que l'heure exacte soit affichée ; toutes les flèches repères des jours de la semaine sont affichées.

b) Passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été de vice-versa

Passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été (au printemps)

Appuyer sur la touche "UHR" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la droite pour avancer l'horloge d'une heure.

Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (en automne)

Appuyer sur la touche "UHR" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche pour retarder l'horloge d'une heure.

Autres remarques et exemples, voir page 5.

4 Programmation de l'horloge numérique

a) Programme journalier (même programme pour chacun des jours de la semaine)

L'horloge a été réglée de telle sorte que le circuit de chauffage soit en régime normal tous les jours de la semaine de 6 à 22 heures. Si d'autres heures d'inversion sont souhaitées, on procédera de la manière suivante; il est possible de régler un maximum de quatre séquences de régime normal par jour de la semaine.

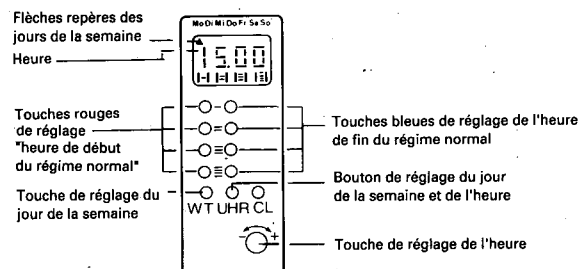
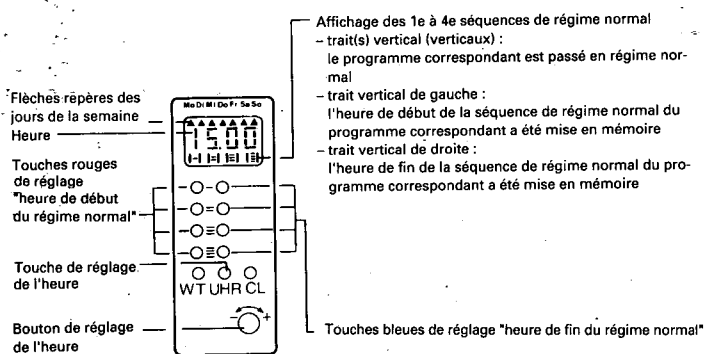
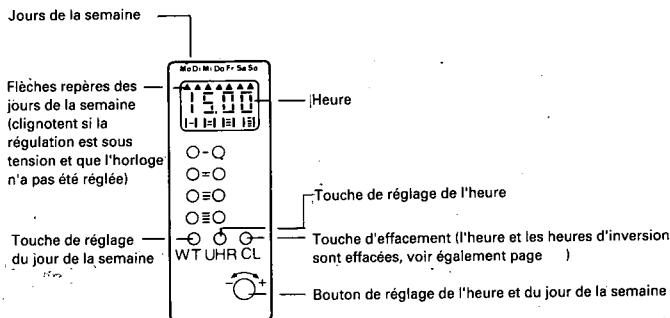
1. Appuyer sur la touche rouge "-" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que l'heure de début souhaitée de la première séquence de régime normal soit affichée.
2. Appuyer sur la touche bleue "-" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que l'heure de fin souhaitée de la première séquence de régime normal soit affichée.
3. Les touches rouges et bleues "=", "≡" et "≡" permettent de régler les heures d'inversion pour des séquences de régime normal supplémentaires.
4. Si aucune heure d'inversion ne doit être réglée pour une fonction, opérer selon les points 1. et 2. le bouton "↶" vers la gauche jusqu'à ce que l'horloge affiche "----", les symboles | - |, | = |, | ≡ | et | ≡ | sont effacés sur l'horloge.

b) Programme hebdomadaire (programme différent pour chacun des jours de la semaine, exemple : abaissement de fin de semaine dans les immeubles de bureaux)

Pour permettre le fonctionnement avec un programme hebdomadaire, les heures d'inversion doivent être réglées pour chacun des jours de la semaine.

1. Appuyer sur la touche "WT" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche jusqu'à ce que la flèche soit en regard de "Mo" et régler les heures d'inversion du programme du lundi (voir 4.a).
2. Appuyer sur la touche "WT" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la droite jusqu'à ce que la flèche soit en regard de "Di" et régler les heures d'inversion du programme du mardi (voir 4.a).
3. Répéter ces opérations pour tous les autres jours de la semaine.
4. Pour modifier le programme d'un jour de la semaine déterminé, appuyer sur la touche "WT" et tourner en même temps le bouton "↶" vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que la flèche repère soit en regard du jour de la semaine désiré (Mo = lundi, Di = mardi, etc ...); puis régler le nouveau programme journalier de ce jour (voir 4.a), régler d'abord l'heure de début du régime normal (touche rouge), puis l'heure de fin du régime normal (touche bleue).
5. 3 minutes après le réglage d'un programme hebdomadaire ou si on appuie sur la touche "UHR", la flèche repère se remet automatiquement en regard du jour effectif de la semaine. Si on appuie sur les touches rouges, l'heure de début du régime normal est affichée, si on appuie sur les touches bleues, l'heure de fin du régime normal pour le jour de la semaine réglé est affichée.

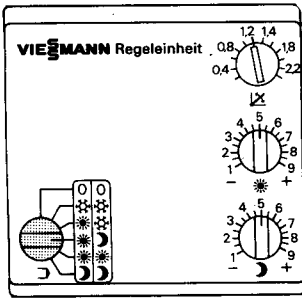
Autres remarques et exemples, voir page 5.



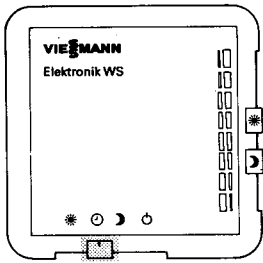
Important !

Si vous désirez refaire fonctionner votre circuit de chauffage tous les jours de la semaine avec un même programme, vous devez appuyer sur la touche "CL" ; dans ce cas, il faut régler à nouveau

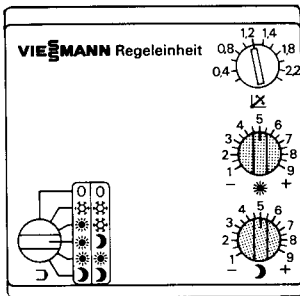
- le jour de la semaine et l'heure (voir page 5),
- le programme de votre circuit de chauffage comme indiqué pages



Appareil de commande à distance-WS ou-RS avec sélecteur de programme de fonctionnement

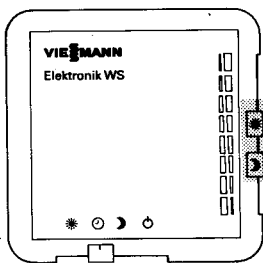


Sélecteur de programme de fonctionnement



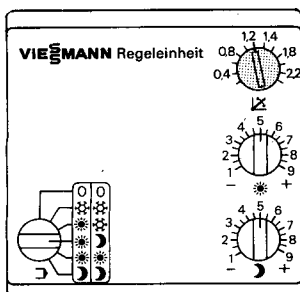
Bouton de réglage de la température en régime normal

Bouton de réglage de la température en régime réduit



Sélecteur de programme de fonctionnement

Réglage de la courbe de fonctionnement



Bouton de réglage de la pente de la courbe de fonctionnement

5243 030-F

5 Sélectionner le programme de fonctionnement

Important ! Si un appareil de commande à distance-WS ou -RS est couplé à l'unité de régulation, voir page

Positionner le sélecteur "☐" de l'unité de régulation sur le symbole désiré (la pompe de circuit de chauffage est enclenchée dans toutes les positions sauf "00").

Automatique

- (inversion régime normal/régime réduit position ☀☾)
- Régime réduit en permanence position ☾☾)
- Régime normal en permanence position ☀☀)
- Régime normal/marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage ¹⁾ position ☀☀☀)
- Marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage ¹⁾ (durant les vacances, par exemple) position ☀☀☀☀)
- Régulation hors service, pompe de circuit de chauffage arrêtée position "00"

¹⁾ Fonctionnement avec une Atola :

Température minimale d'eau de chaudière moyenne en cas de risque de gel : 40°C environ

Fonctionnement avec une chaudière INOX, une Gasola ou une Rexola-biferrale :

Température minimale d'eau de chaudière ou des départs moyenne en cas de risque de gel : 20°C environ

Si un appareil de commande à distance-WS ou -RS avec sélecteur de programme de fonctionnement est raccordé à l'unité de régulation, le programme sera sélectionné sur l'appareil de commande à distance.

Le sélecteur "☐" de l'unité de régulation devra être toujours en position "☀☀" lorsque l'installation est en service.

6 Régler la température en régime normal et en régime réduit

- Afficher la température ambiante désirée en régime normal à l'aide du bouton "☀" : Réglage normal (température ambiante légale de 19°C environ si la courbe de fonctionnement a été correctement réglée) : légèrement à gauche de la position médiane (5)
- Afficher la température ambiante désirée en régime réduit à l'aide du bouton "☾" : Réglage normal (température ambiante de 17 à 18°C environ si la courbe de fonctionnement a été correctement réglée : position médiane (5)

La température sera réduite en tournant le bouton concerné dans le sens "-" et augmentée en tournant le bouton dans le sens "+".

Si les deux boutons sont en position médiane (5), la température des départs est abaissée de 15 K (°C) environ en régime réduit.

Un déplacement de la position des boutons "☀" et "☾" d'un chiffre correspond à une modification de la température des départs de 3 à 5 K (°C).

Prendre en compte les indications des "remarques spécifiques à l'appareil", page

Sur l'appareil de commande à distance-WS ou -RS, le curseur "☀" servira à afficher la température en régime normal (température de jour) et le curseur "☾" à afficher la température en régime réduit (température de nuit).

Les boutons de l'unité de régulation sont alors sans fonction.

7 Régler la courbe de fonctionnement

- Sélectionner à l'aide du bouton "☒" une des courbes de fonctionnement du graphique de la page

Réglage normal :

Bâtiment bien isolé en situation protégée (chauffage par radiateurs, par exemple) : "☒" = "1,0"

Bâtiment en site exposé ou installation de chauffage ancienne (chauffage par radiateurs, par exemple) : "☒" = "1,2"

- En outre, votre chauffagiste pourra adapter aux caractéristiques du bâtiment la courbe de fonctionnement sélectionnée en la décalant parallèlement.

Autres remarques, voir "réglage de la courbe de fonctionnement", pages 6.

8 Mise hors service

Pour mettre l'unité de régulation hors service, positionner le sélecteur "☐" sur "00"

Important ! L'horloge de l'unité de régulation est elle aussi arrêtée ; son autonomie lui permet toutefois de continuer à fonctionner pendant 12 heures environ. L'horloge devra être à nouveau réglée et programmée si l'arrêt dépasse cette durée (voir points 3 et 4).

9 Que faire, si ...

1. L'unité de régulation GZ/WS réunit toutes les fonctions nécessaires et a été programmée pour toutes les conditions de fonctionnement pouvant être rencontrées afin d'économiser l'énergie et de protéger l'installation de chauffage. Ce qui peut sembler être une "anomalie" n'est pas automatiquement une panne de l'unité de régulation, mais est induit dans certains cas par la séquence de travail de cet appareil.
2. Appeler votre installateur en cas de panne de l'unité de régulation.

L'utilisateur est tenu d'effectuer ou de faire effectuer la visite et l'entretien de son installation dans les règles de l'art.

A Remarques spécifiques à l'appareil

Réglages de la température en régime normal et en régime réduit

Si la température ambiante reste trop élevée durant les heures de nuit, la cause n'en est pas en règle générale l'unité de régulation, mais le fait que des bâtiments bien calorifugés descendent plus lentement en température. La température de régime réduit pourra donc être réglée à une valeur moindre et enclenchée plus tôt. L'incidence d'une modification de réglage n'est effective qu'après un temps variable en fonction de l'inertie de l'installation et du bâtiment.

Fonctionnement avec une Atola :

Température inférieure d'eau de chaudière

La température inférieure d'eau de chaudière en régime normal est pré-réglée à 35°C (température inférieure d'eau de chaudière moyenne induite par le différentiel: 40°C environ).

Fonctionnement avec une Gasola :

La température d'eau de chaudière sera affichée sur le bouton «régulateur eau de chaudière» de la régulation de chaudière. La température des départs est réglée par action de l'unité de régulation GZ/WS sur la vanne mélangeuse.

Appareil de commande à distance-RS

Cet appareil de commande à distance comporte une sonde d'ambiance intégrée de compensation qui mesure la température ambiante et induit, le cas échéant, une correction de la température des départs. L'appareil de commande à distance-RS pourra être complété par une sonde d'ambiance indépendante.

La pièce où se trouve l'appareil de commande à distance-RS ou la sonde d'ambiance indépendante ne devra pas présenter d'autre organe de réglage. Si des robinets thermostatiques équipent les radiateurs de cette pièce, ils devront impérativement rester totalement ouverts, dans le cas contraire, la température ambiante désirée n'est plus assurée.

Marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage avec une Atola

Si le sélecteur "☐" est en position "☆☆", la pompe de circuit de chauffage et le brûleur sont arrêtés lorsque la température extérieure dépasse +3°C environ.

Si la température est inférieure à +1°C environ, la pompe de circuit de chauffage est enclenchée et la température minimale d'eau de chaudière moyenne est de 40°C environ.

Marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage avec une chaudières INOX, une Gasola ou une Rexola-biferrale

Si le sélecteur "☐" est en position "☆☆", la pompe de circuit de chauffage est arrêtée ou la vanne mélangeuse de la Gasola fermée et le brûleur arrêté lorsque la température extérieure dépasse +3°C environ.

Si la température est inférieure à +1°C environ, la pompe de circuit de chauffage est enclenchée et la température minimale d'eau de chaudière moyenne est de 20°C environ sur les chaudières INOX et Rexola-biferrale (température minimale des départs moyenne : 20°C sur la Gasola).

Programmation de l'horloge numérique

Les touches rouges et bleues de l'horloge permettent de régler les heures d'inversion du régime normal du circuit de chauffage.

Les touches rouges permettent de régler l'heure de début et les touches bleues l'heure de fin du régime normal.

L'horloge possède un affichage régime pour chaque fonction et chaque heure d'inversion :

- Lorsque l'heure de début du régime normal du chauffage a été entrée, ceci est affiché par le trait vertical de gauche du programme correspondant. ¹⁾
- Lorsque l'heure de fin du régime normal du chauffage a été entrée, ceci est affiché par le trait vertical de droite du programme correspondant. ¹⁾
- Si l'horloge est passée en régime normal du circuit de chauffage, ceci est affiché par le(s) trait(s) vertical (verticaux) du programme correspondant. ¹⁾

La touche "CL" (se trouve dans un renforcement pour empêcher tout effacement intempestif) permet d'effacer la totalité de la programmation de l'horloge c'est-à-dire de revenir à l'état de livraison :

Les flèches repères des jours de la semaine clignotent et le circuit de chauffage est en permanence en régime normal.

¹⁾ Voir page 2.

Après mise en mémoire du jour de la semaine et de l'heure, le circuit de chauffage est tous les jours de la semaine en régime normal de 6 à 22 heures et en régime réduit de 22 à 6 heures.

Les heures d'inversion peuvent être réglées sur l'horloge par paliers de 10 minutes (14 heures, 14 heures 10, 14 heures 20, etc ..., par exemple). Si des heures d'inversion qui se recoupent ont été entrées, la première heure d'inversion sera l'heure de début du régime normal et la dernière heure d'inversion l'heure de fin du régime normal.

Exemple :

1er régime normal de 7 à 15 heures

2e régime normal de 6 à 10 heures

Le chauffage sera en régime normal de 6 à 15 heures.

Si le régime normal doit se poursuivre au delà de minuit, on programmera le régime normal le premier jour jusqu'à 24 heures et le second jour à partir de 0 heure.

Exemple :

Mercredi : régime normal de 20 à 24 heures

Jeudi : régime normal de 0 à 3 heures.

Si le circuit de chauffage doit fonctionner plusieurs jours de suite en régime normal (dans les immeubles de bureau, par exemple), on appuiera pour ces jours successivement sur les 4 touches rouges et les 4 touches bleues et on tournera le bouton "☐" vers la gauche jusqu'à ce que l'horloge affiche "--.--".

L'horloge possède une autonomie de 12 heures environ, c'est-à-dire qu'il n'y a pas besoin de régler à nouveau ou de reprogrammer l'horloge si la coupure de courant ne dépasse pas cette durée.

Si plusieurs circuits sont raccordés à une chaudière, le passage du régime réduit au régime normal ne doit pas être simultané pour tous les circuits de chauffage (décalage de 10 à 30 minutes environ selon la taille du circuit de chauffage concerné).

Heures d'inversion souhaitées et réglées

Jour de la semaine	Lun		Mar		Mer		Jeu		Ven		Sam		Dim	
Touches	Touches rouges pour le réglage de l'heure de début du régime normal													
	Touches bleues pour le réglage de l'heure de fin du régime normal													
	rouge	bleue	rouge	bleue	rouge	bleue	rouge	bleue	rouge	bleue	rouge	bleue	rouge	bleue
○ - ○														
○ = ○														
○ ≡ ○														
○ ≡ ○														

Programmation comme horloge journalière (programme identique pour chacun des jours de la semaine)

Programmation comme horloge hebdomadaire (programme différent pour chacun des jours de la semaine)

B Réglage de la courbe de fonctionnement

Si elle équipe une Atola, une chaudière INOX ou une Rexola-biferrale, l'unité de régulation GZ/WS module la température d'eau de chaudière (= température des départs) en fonction de la température extérieure. Si elle équipe une Gasola, l'unité de régulation GZ/WS module la température des départs en fonction de la température extérieure. La température d'eau de chaudière est maintenue à la valeur affichée par le bouton « régulateur eau de chaudière » de la régulation de chaudière. La température du départ chauffage nécessaire à l'obtention d'une température ambiante donnée est fonction de l'installation de chauffage et de l'isolation thermique et de la capacité de stockage calorifique du bâtiment à chauffer.

Le réglage de la courbe de fonctionnement permet d'adapter la température d'eau de chaudière ou des départs au bâtiment. L'unité de régulation est équipée de deux boutons pour ce faire.

Le bouton "☒" permet de sélectionner une des courbes de fonctionnement du graphique. De plus, votre chauffagiste pourra adapter la courbe de fonctionnement aux caractéristiques du bâtiment en la décalant parallèlement.

En état de livraison le bouton "☒" pente chauffage affiche "1,2".

Modifications par rapport à l'état de livraison, voir pages

La pente de la courbe de fonctionnement est habituellement une des valeurs de la zone

A pour les chauffages par le sol

B pour les chauffages basse température

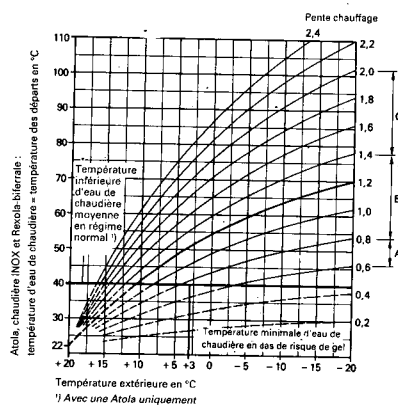
C pour les installations de chauffage où la température des départs dépasse 75°C.

Les valeurs du graphique sont valables pour un parallèle de "0". La température d'eau de chaudière ou des départs est modifiée du parallèle réglé quelle que soit la température extérieure.

La température d'eau de chaudière ou des départs ne peut pas dépasser la consigne affichée par le bouton "régulateur eau de chaudière" de la régulation de chaudière ; dans le cas de la chaudière Atola, elle est en outre limitée vers le bas en régime normal (température inférieure d'eau de chaudière moyenne: 40°C environ).

Dans le cas de la chaudière Gasola, la température d'eau de chaudière est maintenue à la valeur affichée par le bouton "régulateur d'eau de chaudière" de la régulation de chaudière.

Graphique des courbes de fonctionnement



Exemples de réglage de la courbe de fonctionnement

Exemple 1 :

Pente chauffage

"☒" : 1,2

Parallèle chauffage

"☒" : 0

Bouton

"☼" : 5 (position normale, voir page)

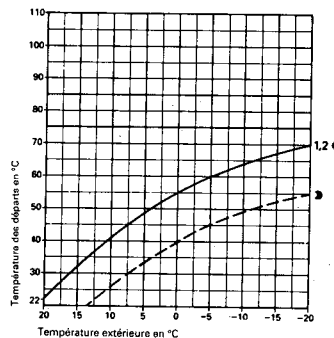
Bouton

"☾" : 5 (position normale, voir page)

Température des départs obtenue à une température extérieure de 0°C en régime normal : 55°C *)

en régime réduit : 40°C *)

*) État de livraison



Exemple 2 :

Pente chauffage

"☒" : 1,2

Parallèle chauffage

"☒" : + 10

Bouton

"☼" : 5 (position normale, voir page)

Bouton

"☾" : 5 (position normale, voir page)

Température des départs obtenue à une température extérieure de 0°C en régime normal : 55°C *) (pente chauffage)

en régime réduit : +10°C *) (parallèle chauffage)

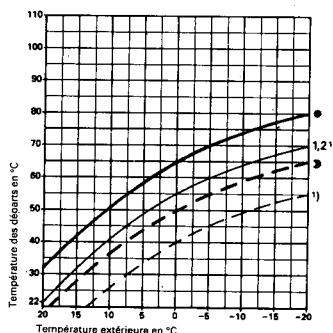
65°C

en régime réduit : 40°C *) (pente chauffage)

+10°C (parallèle chauffage)





50°C


*) État de livraison



Exemple 3 :

Pente chauffage
Parallèle chauffage
Bouton

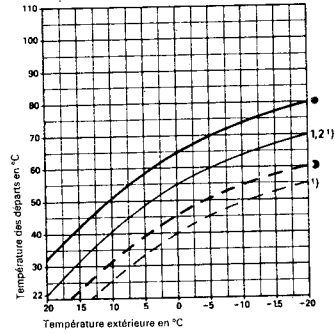
"  " : 1,2
"  " : 0
"  " : 6 (augmentation de la température des départs de 5 K (°C))
"  " : 5 (position normale, voir page)

Température des départs obtenue à une température extérieure de -5°C
en régime normal : 60°C ¹⁾ (pente chauffage)
en régime réduit : + 5°C ¹⁾ (bouton "  ")

65°C





en régime réduit : 45°C ¹⁾ (pente chauffage)

¹⁾ État de livraison



Exemple 4 :

Pente chauffage
Parallèle chauffage
Bouton
Bouton

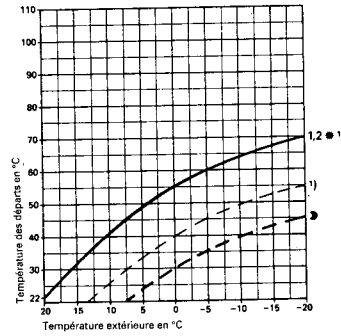
"  " : 1,2
"  " : 0
"  " : 5 (position normale, voir page)
"  " : 3 (abaissement de la température des départs de 10 K (°C))

Température des départs obtenue à une température extérieure de 0°C
en régime normal : 55°C ¹⁾ (pente chauffage)

en régime réduit : +40°C ¹⁾ (pente chauffage)
-10°C (bouton "  ")





30°C

¹⁾ État de livraison




Exemple 5 :

Pente chauffage
Parallèle chauffage
Bouton

"  " : 1,2
"  " : +5
"  " : 6 (augmentation de la température des départs de 5 K (°C))
"  " : 5 (position normale, voir page)

Température des départs obtenue à une température extérieure de -5°C
en régime normal : 60°C ¹⁾ (pente chauffage)

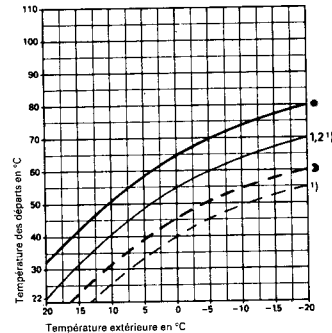
+ 5°C (parallèle chauffage)
+ 5°C (bouton "  ")

70°C

en régime réduit : +45°C ¹⁾ (pente chauffage)
+ 5°C (parallèle chauffage)

50°C

¹⁾ État de livraison



Que faire si le réglage de la courbe de fonctionnement doit être corrigé ?

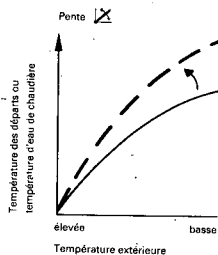
Si les paramètres de réglage sont modifiés, prendre également en compte les indications des pages 3, 6 et 7.

Panne

Remède

La température ambiante est trop basse durant la **saison froide**, suffisante en demi-saison

Faire passer la pente " \searrow " de la courbe de fonctionnement à la valeur immédiatement supérieure

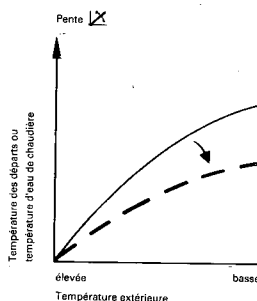


Panne

Remède

La température ambiante est trop élevée durant la **saison froide**, suffisante en demi-saison

Faire passer la pente " \searrow " de la courbe de fonctionnement à la valeur immédiatement inférieure

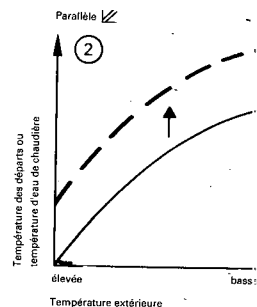
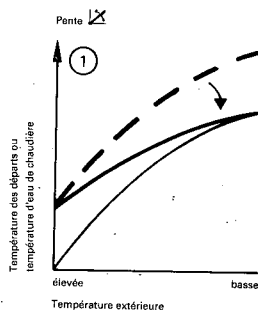


Panne

Remède

La température ambiante est trop basse en **demi-saison**, suffisante durant la saison froide

Effectuer les étapes ① et ② pour améliorer le réglage. Faire passer la pente " \searrow " de la courbe de fonctionnement à la valeur immédiatement inférieure ①. Faire passer le parallèle " \parallel " de la courbe de fonctionnement à la valeur immédiatement supérieure ② par votre chauffagiste.

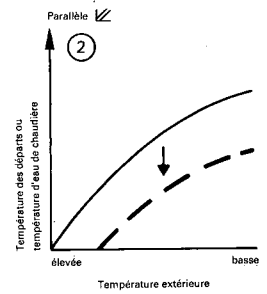
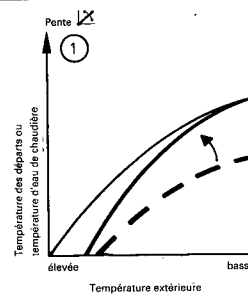


Panne

La température ambiante est trop élevée en **demi-saison**, suffisante durant la saison froide

Remède

Effectuer les étapes ① et ② pour améliorer le réglage.
Faire passer la pente " \searrow " de la courbe de fonctionnement à la valeur immédiatement supérieure ①.
Faire passer le parallèle " \searrow " de la courbe de fonctionnement à la valeur immédiatement inférieure ② **par votre chauffagiste.**

**Modifications effectuées sur la présente unité de régulation**

- Différentiel d'enclenchement du brûleur réglé à K
- Appareil de commande à distance-WS ou -RS raccordé à l'unité de régulation
- Consigne pour la mise hors gel passée à -5°C environ
- Parallèle chauffage passé à
- Dispositif de marche économique pour la pompe de circuit de chauffage et le brûleur (HPL) implanté
- Uniquement si l'unité de régulation a été équipée d'un dispositif de marche économique pour la pompe de circuit de chauffage et le brûleur (HPL)
 - Chaudière INOX et Rexola-biferrale uniquement : Le brûleur est arrêté en même temps que la pompe de circuit de chauffage (sauf en cas de production d'eau chaude sanitaire)
 - La pompe de circuit de chauffage reste enclenchée en régime normal
 - La consigne "température extérieure + 20°C" a été décalée dans le sens "+" / dans le sens "-"
 - La pompe de circuit de chauffage reste enclenchée en régime normal même si la température extérieure dépasse +20°C environ
 - La pompe de circuit de chauffage reste enclenchée en régime réduit même si la température extérieure est inférieure à + 8°C