

# Notice d'utilisation

## Trimatik-P Viessmann à horloge numérique à mémoire

(référence 7450 240 et 7450 241)

Régulation électronique de chaudière en fonction de la température extérieure pour marche à température d'eau de chaudière modulée à module régulation eau sanitaire

### Sommaire

	Page
Commutateur de marche forcée .....	1
Brève description de la Trimatik Viessmann .....	2
Réglages à effectuer sur la Trimatik Viessmann .....	de 2 à 9
Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et vice-versa .....	2
Que faire si .....	9
Remarques spécifiques à l'appareil .....	10
Courbe de fonctionnement .....	11
Modifications effectuées sur cette Trimatik Viessmann .....	12

# VIESSMANN

France:  
VIESSMANN S.A.  
57380 Faulquemont  
Tél.: 87.91.41.16 Téléc.: 860603  
Télécopieur: 87.90.70.33  
Membre du Syndicat des Constructeurs français  
de Matériel de Chauffage (CMC)

Belgique:  
Viessmann-Belgium sprl  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tél.: 02/7 25 20 16

Votre installateur:

---

---

---

Téléphone: \_\_\_\_\_

Prière de lire attentivement cette notice d'utilisation avant la mise en service de la Trimatik Viessmann.

Les réglages sur la Trimatik Viessmann doivent être effectués uniquement comme indiqué par la présente notice d'utilisation. Notre garantie expire dans le cas contraire.

Votre installateur vous expliquera le fonctionnement et la conduite de la régulation de chaudière.

**Attention! L'ensemble des travaux nécessitant une ouverture de la régulation ne doit être effectué que par du personnel qualifié. Couper l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local) avant de commencer l'intervention et le bloquer pour interdire tout réenclenchement.**

### Commutateur de marche forcée

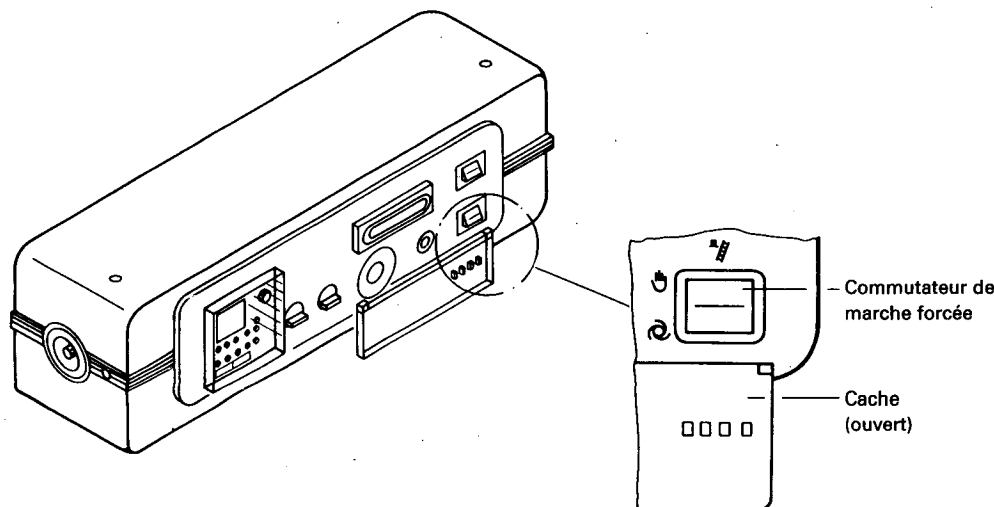
Si la chaudière doit fonctionner pendant une brève période à température d'eau constante, procéder de la manière suivante:

1. Abaisser le cache.
2. Positionner le commutateur «7» sur «0».
3. Laisser le cache abaissé.

Les fonctions suivantes sont induites:

- enclenchement du brûleur  
(peut être temporisé par le préchauffeur de fioul ou la ventilation motorisée pour cheminée),
- la température d'eau de chaudière s'établit à la consigne affichée par l'aquastat «0»,
- enclenchement de la pompe de circuit de chauffage.

**L'intervention terminée, remettre le commutateur «7» sur «0» et relever le cache.**



## Brève description de la Trimatik Viessmann

La Trimatik Viessmann adapte automatiquement la température d'eau de chaudière (= température du départ chauffage) à la température extérieure.

Si la régulation équipe une chaudière à limitation inférieure de la température (voir notice d'utilisation de la chaudière), la température minimale d'eau de chaudière est de 35 ° C en marche normale (température minimale d'eau de chaudière moyenne induite par le différentiel: 40 ° C environ).

### 1 Enclencher l'appareil

1. Enclencher l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local).
  2. Enclencher la Trimatik Viessmann ..... Interrupteur «I» en position «1».
- Mise hors service, voir point 8 page 9.

### 2 Température maximale d'eau de chaudière

L'aquastat de chaudière «I» limite la température d'eau de chaudière vers le haut à 75 ° C. Cet aquastat est pré-réglé en état de livraison. Durant la reconstitution du stockage eau sanitaire, la température d'eau de chaudière s'établit à la consigne affichée par cet aquastat.

### 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 affiche le jour de la semaine correct (1 = lundi, 2 = mardi, etc...).
3. Lâcher la touche «WT». Le jour de la semaine est mémorisé. L'horloge 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'horloge affiche l'heure correcte.

Autres remarques et exemples, voir page 6.

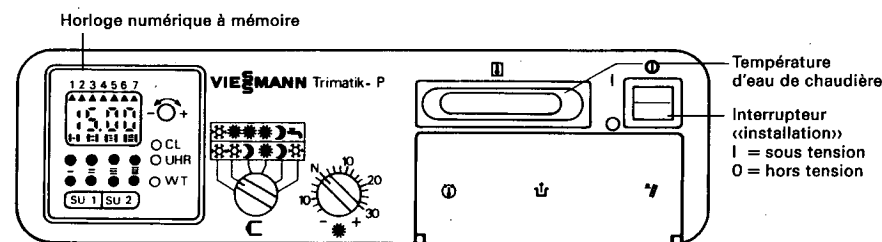
### b) Passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été et vice-versa

#### 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.

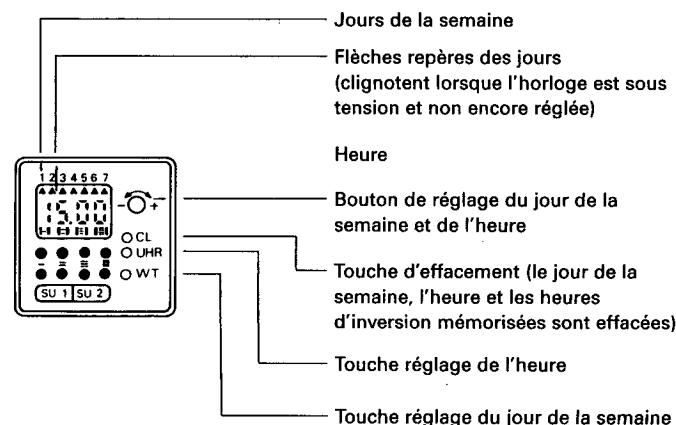
#### Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (en automne)

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



Horloge numérique à mémoire

Température d'eau de chaudière  
Interrupteur «installation»  
I = sous tension  
0 = hors tension



## 4 Programmer l'horloge numérique à mémoire

L'horloge a été programmée de manière à induire de 6 à 22 heures un régime normal pour le circuit de chauffage et à autoriser la production d'eau chaude durant ces mêmes heures. Si vous souhaitez d'autres heures d'inversion, vous pourrez les régler de la manière décrite ci dessous. Les paliers de programmation de l'horloge sont de 10 minutes: 14 h, 14 h 10, 14 h 20, etc..., par exemple).

### a) Programme journalier

Le programme journalier est valable pour chacun des jours de la semaine. Exception: jours de la semaine programmés à part dans le programme hebdomadaire.

#### Programmation de «SU1» pour le circuit de chauffage

Prendre en compte l'inertie de l'installation de chauffage.

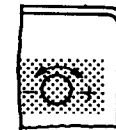
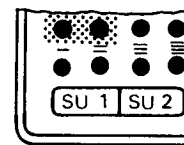
Début du chauffage à 6 heures ne signifie pas que les pièces seront à la température consignée à 6 heures. Donnez du temps à votre installation pour monter et descendre en température.

1. Porter dans le tableau de la page 4 les heures d'inversion souhaitées.
2. Déposer le capot de plexiglas de l'horloge.
3. 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 de la 1e plage soit affichée.
4. 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 de la 1e plage soit affichée.
5. 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 de la 2e plage soit affichée.
6. 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 de la 2e plage soit affichée.
7. Procéder comme suit si vous ne voulez pas programmer de 2e plage:  
Appuyer sur la touche rouge «⇒» et tourner en même temps le bouton «↺» vers la gauche jusqu'à ce que l'horloge affiche «↺».  
Appuyer sur la touche bleue «⇒» et tourner en même temps le bouton «↺» vers la gauche jusqu'à ce que l'horloge affiche «--».

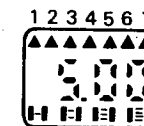
#### Programmation de «SU2» pour la production de l'eau chaude

**Important!** La production d'eau chaude sanitaire est autorisée durant les plages programmées hormis la séquence de fonctionnement «☼».

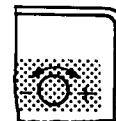
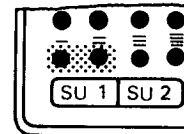
1. Portez les heures de début et de fin des plages page 4.
2. Procéder comme pour la programmation de «SU1». Les touches «⇒» correspondent aux touches «←» et les touches «⇌» aux touches «⇒».



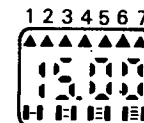
Exemple



Toutes les flèches sont affichées

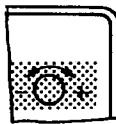
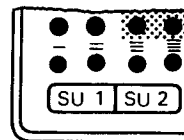


Exemple

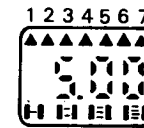


Toutes les flèches sont affichées

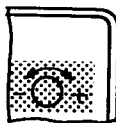
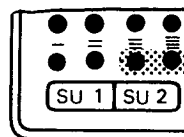
Programmation de «SU1»



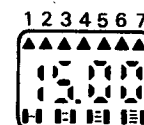
Exemple



Toutes les flèches sont affichées

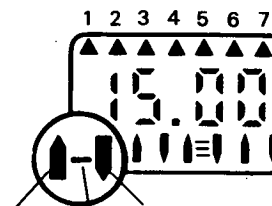


Exemple



Toutes les flèches sont affichées

Programmation de «SU2»



indique que le début d'une plage d'heures a été programmé



indique que la fin d'une plage d'heures a été programmée



indique que le programme d'une plage programmée (régime normal, par exemple) est opérant

Dans l'exemple représenté, les programmes des plages programmées «←» et «⇌» débutent à 15 heures.

Pour contrôler votre programmation, vous pouvez demander l'affichage de l'heure de début du régime normal ou de l'heure de début de la production d'eau chaude autorisée en appuyant sur les touches rouges d'un programme. En appuyant sur les touches bleues, vous pouvez demander l'affichage des heures de fin du régime normal ou de fin de la production d'eau chaude autorisée.

### Heures d'inversion souhaitées et réglées

Portez sur les lignes ci dessous les séquences réglées comme régime normal du chauffage, production d'eau chaude autorisée , etc...	Heure	
	touche rouge	touche bleue
SU1 		
SU2 		

Portez sur les lignes ci dessous les séquences réglées comme régime normal du chauffage, production d'eau chaude autorisée , etc...	Heure	
	touche rouge	touche bleue
SU1 		
SU2 		

### Remarques spéciales concernant la programmation de l'horloge

Si la production d'eau chaude autorisée et le régime normal du chauffage commencent à la même heure, l'eau chaude sanitaire est produite en priorité. L'alimentation du circuit de chauffage en chaleur ne sera assurée que lorsque la production d'eau chaude aura été satisfaite.

Pour pouvoir atteindre la consigne de température ambiante en temps voulu, la production d'eau chaude autorisée devra commencer avant le début du chauffage des pièces.

Si des plages d'heures se recoupant ont été mémorisées pour «—» et «=» ou «≡» et «≡»:

Les **première et dernière** heures d'inversion seules sont opérantes.

Exemple:

1e régime normal du circuit de chauffage de 7 à 15 heures

2e régime normal du circuit de chauffage de 6 à 10 heures

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

## 4 b) Programme hebdomadaire (abaissement en fin de semaine dans les immeubles de bureaux, par exemple).

Pour la marche avec programme hebdomadaire, vous devez régler les heures d'inversion pour chacun des jours de la semaine.

### Programmation de «SU1» pour le circuit de chauffage

Prendre en compte l'inertie de l'installation de chauffage.

Début du chauffage à 6 heures ne signifie pas que les pièces seront à la température consignée à 6 heures. Donnez du temps à votre installation pour monter et descendre en température.

1. Porter dans le tableau de la page 6 les heures d'inversion souhaitées.
2. Déposer le capot de plexiglas de l'horloge.
3. 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 indique le jour dont les séquences sont à programmer.
4. 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 de la 1e plage soit affichée.
5. 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 de la 1e plage soit affichée.
6. 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 de la 2e plage soit affichée.
7. 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 de la 2e plage soit affichée.
8. Procéder comme suit si vous ne voulez pas programmer de 2e plage:  
Appuyer sur la touche rouge «⇒» et tourner en même temps le bouton «↺» vers la gauche jusqu'à ce que l'horloge affiche «--.--».  
Appuyer sur la touche bleue «⇒» et tourner en même temps le bouton «↺» vers la gauche jusqu'à ce que l'horloge affiche «--.--».

### Programmation de «SU2» pour la production de l'eau chaude

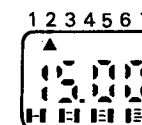
**Important!** La production d'eau chaude sanitaire est autorisée durant les plages programmées hormis la séquence de fonctionnement «☼».

1. Portez les heures de début et de fin des plages page 6.
2. Procéder comme pour la programmation de «SU1».  
Les touches «⇒» correspondent aux touches «→» et les touches «⇨» aux touches «⇒».

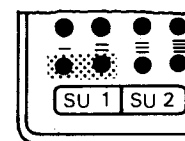
**Répéter toutes ces opérations pour l'ensemble des jours de la semaine dont les séquences sont à programmer individuellement.**

3 minutes environ après réglage d'un programme hebdomadaire ou en appuyant sur la touche «UHR», la flèche repère repasse automatiquement sur le jour de la semaine effectif.

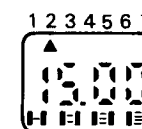
Pour contrôler votre programmation, vous pouvez demander l'affichage de l'heure de début du régime normal ou de l'heure de début de la production d'eau chaude autorisée pour le jour de la semaine programmé en appuyant sur les touches rouges d'un programme.



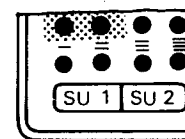
Réglage d'un jour de la semaine



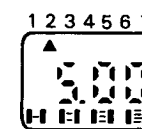
Exemple



La flèche repère indique le numéro du jour de la semaine

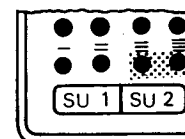


Exemple

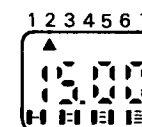


La flèche repère indique le numéro du jour de la semaine

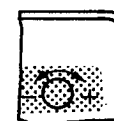
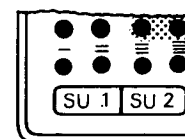
Programmation de «SU1»



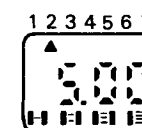
Exemple



La flèche repère indique le numéro du jour de la semaine



Exemple



La flèche repère indique le numéro du jour de la semaine

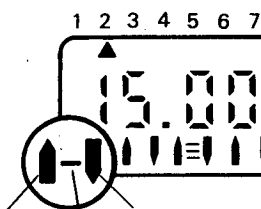
Programmation de «SU2»

En appuyant sur les touches bleues, vous pouvez demander l'affichage des heures de fin du régime normal ou de fin de la production d'eau chaude autorisée pour le jour de la semaine programmé.

### Remarques spéciales concernant la programmation de l'horloge

Si pendant plusieurs jours le circuit de chauffage doit fonctionner en régime réduit ou la production de l'eau chaude sanitaire être interdite (dans les immeubles de bureaux, par exemple), les 4 touches rouges et les 4 touches bleues doivent être successivement manœuvrées pour ces jours et on tournera en même temps chaque fois le bouton «(←)» jusqu'à ce que l'horloge affiche «---». «(←)», «(=)», «(→)», «(≡)» ne sont alors plus affichés par l'horloge.

Si une plage programmée doit dépasser minuit, l'heure de fin de la plage programmée devra d'abord être réglée à 24 heures. Pour le jour suivant, on réglera le début de la plage programmée à 0 heure.



indique que le début d'une plage d'heures a été programmé

indique que la fin d'une plage d'heures a été programmée

indique que le programme d'une plage programmée (régime normal, par exemple) est opérant

Dans l'exemple représenté, les programmes des plages programmées «(←)» et «(≡)» débutent à 15 heures.

### Heures d'inversion souhaitées et réglées

Jour de la semaine	Lun 1	Mar 2	Mer 3	Jeu 4	Ven 5	Sam 6	Dim 7							
Portez sur les lignes ci-dessous les séquences réglées, régime normal du chauffage, production de l'eau chaude autorisée, etc..., par exemple	Touches rouges pour le réglage du début de la plage de régime normal du chauffage ou de production d'eau chaude autorisée Touches bleues pour le réglage de la fin de la plage de régime normal du chauffage ou de production d'eau chaude autorisée													
	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu
SU1														
SU2														

Jour de la semaine	Lun 1	Mar 2	Mer 3	Jeu 4	Ven 5	Sam 6	Dim 7							
Portez sur les lignes ci-dessous les séquences réglées, régime normal du chauffage, production de l'eau chaude autorisée, etc..., par exemple	Touches rouges pour le réglage du début de la plage de régime normal du chauffage ou de production d'eau chaude autorisée Touches bleues pour le réglage de la fin de la plage de régime normal du chauffage ou de production d'eau chaude autorisée													
	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu	rouge	bleu
SU1														
SU2														

### Remarques concernant l'horloge numérique à mémoire

La touche «CL» se trouve dans un renforcement pour empêcher tout effacement intempestif de la programmation.

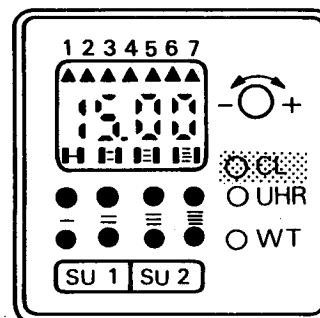
La touche «CL» permet d'effacer la totalité de la programmation de l'horloge c'est-à-dire de revenir à l'état de livraison.

Les flèches repère des jours de la semaine clignotent et les circuits de chauffage sont en permanence en régime normal ou la production d'eau chaude est permise à toute heure.

Après mise en mémoire du jour de la semaine et de l'heure, le début des plages programmées est automatiquement pré-réglé à 6 heures et la fin à 22 heures.

L'horloge possède une réserve de marche. Après une coupure de courant, l'horloge continue à fonctionner pendant 12 heures environ.

Si le courant est revenu durant ces 12 heures, il n'y a besoin ni de remettre à l'heure, ni de reprogrammer l'horloge.



*Effacement de la totalité de la programmation*

## 5 Sélectionner le programme de fonctionnement

Les programmes de fonctionnement qui peuvent être sélectionnés combinent les séquences de fonctionnement suivantes. Ces dernières pourront être activées pendant certaines périodes qu'il est possible de régler.

### \* Marche normale

Pour la séquence de fonctionnement marche normale «\*», vous avez la possibilité de régler une température d'eau de chaudière assurant un chauffage suffisant des pièces.

Il y a production d'eau chaude sanitaire, si cette production est en demande.

### ) Marche réduite

Il s'établit une température d'eau de chaudière plus basse que durant la marche normale qui empêche les pièces de devenir trop froides.

Il y a production d'eau chaude sanitaire, si cette production est en demande.

### \* Marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage

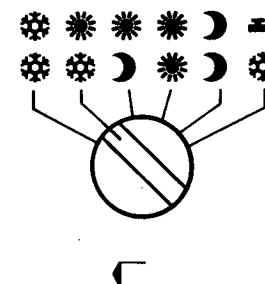
La chaudière est enclenchée pour mettre hors gel l'installation de chauffage ou fonctionne à une température d'eau minimale.

Il n'y a pas de production d'eau chaude.

### ↵ Production de l'eau chaude sanitaire (si l'installation comprend une production d'eau chaude)

La chaudière n'est enclenchée que pour produire de l'eau chaude et mettre l'installation hors gel.

Positionner le sélecteur de programme «C» sur le symbole souhaité:



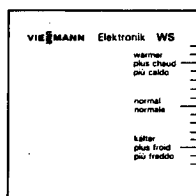
Sélecteur de programme «C»

Programme de fonctionnement	Quand sélectionner?
* Marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage (la programmation de l'horloge est ignorée)	si vous souhaitez une marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage <b>en permanence</b> sans tenir compte de la programmation de l'horloge
* Marche normale/marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage (selon la programmation de l'horloge) <b>(Etat de livraison)</b>	<b>si le bâtiment a une inertie forte, c'est-à-dire que les pièces ne chutent pas trop en température durant la marche de veille «*»</b>
* Marche normale/marche réduite (selon la programmation de l'horloge)	si les pièces chutent trop en température durant la marche de veille du programme «*»
* Marche normale en permanence (la programmation de l'horloge est ignorée)	si vous souhaitez chauffer de façon <b>permanente</b> et constante sans tenir compte de la programmation de l'horloge
) Marche réduite en permanence (la programmation de l'horloge est ignorée)	si vous souhaitez un abaissement <b>permanent</b> sans tenir compte de la programmation de l'horloge
↵ Production de l'eau chaude sanitaire/marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage (production de l'eau chaude pendant les périodes réglées, marche de veille avec mise hors gel de l'installation de chauffage opérante, en été, par exemple)	en été s'il n'y a pas besoin de chauffer les pièces, mais de produire de l'eau chaude sanitaire

## 6 Régler la température ambiante

Afficher la température ambiante de jour souhaitée sur le bouton «\*»:  
Réglage normal (température ambiante légale 19 ° C): légèrement sur la gauche par rapport à la position ..... «N».  
On abaissera la température en tournant le bouton «\*» vers «-» et on augmentera la température en tournant ce bouton vers «+».  
Une modification d'une graduation de la valeur affichée par le bouton «\*» se répercute sur la température d'eau de chaudière (= température des départs) de 2,5 K environ. En marche réduite, la température d'eau de chaudière est toujours inférieure de 15 K par rapport à la valeur de la courbe de chauffage pré-réglée si le bouton «\*» est en position «N».

Le réglage sera effectué sur l'appareil de commande à distance (Elektronik WS) si ce dernier est couplé à la Trimatik Viessmann. Le curseur rouge servira alors à afficher la température normale et le curseur bleu à afficher la température réduite. Le bouton «\*» de la Trimatik Viessmann est alors neutralisé.



## 7 Température de l'eau sanitaire

La température de l'eau chaude sanitaire a été pré-réglée à 60 ° C en usine.

## 8 Mise hors service

**Pour mettre la régulation hors service:**

positionner l'interrupteur «O» sur ..... «0»

**Nota:** L'horloge numérique à mémoire est elle aussi arrêtée; son autonomie lui permet toutefois de continuer à fonctionner durant 12 heures environ. Si l'arrêt dépasse cette durée, l'horloge devra être remise à l'heure.

**Pour mettre la régulation provisoirement hors service:**

Laisser l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local) sur ..... «marche»

Laisser l'interrupteur «O» sur ..... «I»

Positionner le sélecteur de programme «C» sur ..... «\*»

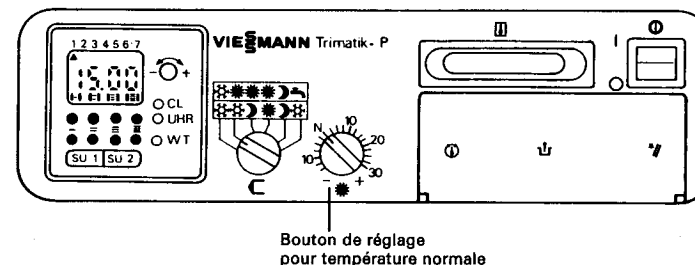
L'horloge numérique à mémoire reste dans ce cas en service. Les heures réglées restent en mémoire. L'installation de chauffage se met en route pour assurer la mise hors gel.

**Attention! L'installation n'est pas mise hors tension.**

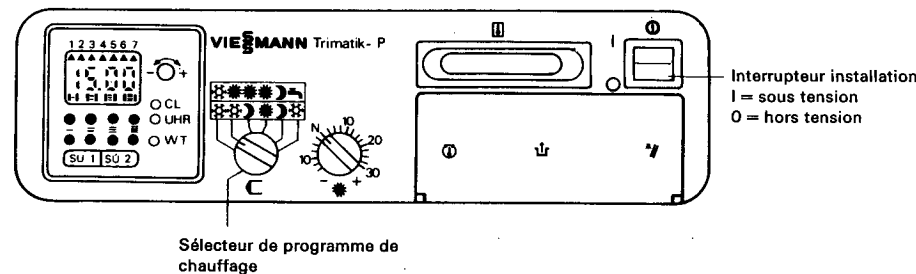
## 9 Que faire, si ...

1. La Trimatik Viessmann assure toutes les fonctions de réglage nécessaires selon le programme sélectionné afin d'économiser l'énergie et de protéger l'installa-

Horloge numérique à mémoire



Horloge numérique à mémoire



tion de chauffage. Ce qui peut sembler être une «anomalie» n'est pas automatiquement une panne de la Trimatik Viessmann mais est induit dans certains cas par la séquence de travail de l'appareil (pas de production d'eau chaude durant les heures de marche réduite, arrêt de la pompe de circuit de chauffage durant la production de l'eau chaude sanitaire, par exemple).

2. Appeler votre installateur en cas de pannes sur la Trimatik Viessmann.

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

## A Remarques spécifiques à l'appareil

### Température ambiante

Si la température ambiante reste trop élevée durant les heures de régime réduit, la cause n'en est pas en règle générale la régulation, mais le fait que des bâtiments bien calorifugés descendent plus lentement en température. Le régime réduit pourra donc être enclenché plus tôt.

Si un appareil de commande à distance-WS (livré comme accessoire) est couplé à la régulation, la température réduite pourra également être réglée à une valeur plus basse.

### Mise hors gel de l'installation de chauffage

(sélecteur de programme «C» en position «☼»)

Lorsque la température extérieure dépasse +3°C environ, le brûleur et la pompe de circuit de chauffage sont arrêtés.

Lorsque la température extérieure est inférieure à +1°C environ, la pompe de circuit de chauffage est enclenchée. **Sur les chaudières avec limitation inférieure de la température**, la température moyenne d'eau de chaudière est maintenue à la valeur induite par la courbe de chauffage régime réduit «D» (40°C minimum).

**Sur les chaudières sans limitation inférieure de la température**, la température d'eau de chaudière est maintenue à la valeur induite par la courbe de chauffage régime réduit «D» (20°C minimum).

**Nota:** La production d'eau chaude est condamnée en régime de mise hors gel de l'installation de chauffage.

### Montée rapide en température des chaudières gaz à brûleur atmosphérique

Pour permettre la montée rapide de la chaudière en température, la pompe de circuit de chauffage reste arrêtée si la température d'eau de chaudière est inférieure à 35°C environ et le brûleur en service.

La pompe de circuit de chauffage redémarre à nouveau si le brûleur est arrêté ou si la température d'eau de chaudière dépasse 42°C environ. La consommation de chaleur par l'installation peut induire plusieurs démarrages et plusieurs arrêts de la pompe de circuit de chauffage durant la phase de montée en température.

### Régime économique d'été

En été, lorsque la chaudière ne sert qu'à produire de l'eau chaude sanitaire, le sélecteur de programme de chauffage pourra être positionné sur «☼». La modulation de la température d'eau de chaudière en fonction de la température extérieure est neutralisée. Le brûleur n'est enclenché que pour produire de l'eau chaude et, si la température extérieure est inférieure à +1°C, pour assurer la mise hors gel de l'installation de chauffage.

La pompe de circuit de chauffage est généralement arrêtée en régime d'été; elle n'est enclenchée que si la température extérieure est inférieure à +1°C.

### Production de l'eau chaude sanitaire

L'eau chaude sanitaire n'est produite que durant les plages mémorisées sur les canaux «SU2» de l'horloge; sauf durant la séquence de fonctionnement «☼».

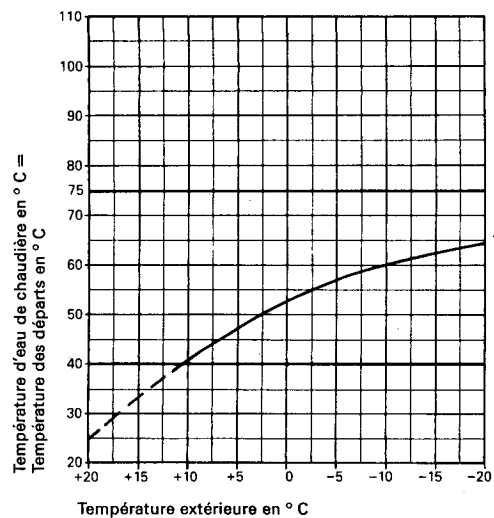
La consigne eau sanitaire a été préréglée en usine à 60°C.

Lorsque la production d'eau chaude est en demande, le brûleur est enclenché et la pompe de circuit de chauffage arrêtée (priorité donnée à la production de l'eau chaude sanitaire). Lorsque la température de l'eau de chaudière dépasse 40°C, la pompe de charge eau sanitaire est enclenchée. La modulation de la température d'eau de chaudière en fonction de la température extérieure est neutralisée et la température d'eau de chaudière s'établit à la valeur affichée par l'aquastat de chaudière.

La production d'eau chaude satisfaite, le brûleur est arrêté et le reste tant que la température d'eau de chaudière n'est pas redescendue à la valeur normale qui aurait été celle induite par la modulation en fonction de la température extérieure.

La pompe de charge eau sanitaire est arrêtée et la pompe de circuit de chauffage enclenchée 4 minutes environ après que la production d'eau chaude a été satisfaite.

## B Courbe de fonctionnement



A une température extérieure de 0° C  
une température d'eau de chaudière de 53° C environ  
s'établit comme indiqué par le graphique.

La température d'eau de chaudière ne peut pas dépasser  
la consigne affichée sur l'aquastat « $\odot$ »; de plus elle est  
limitée vers le bas durant les heures de régime normal  
sur les chaudières fonctionnant avec une limitation infé-  
rieure de la température (température d'eau de chaudière  
minimale moyenne 40° C environ).

**Modifications effectuées sur cette Trimatik Viessmann:**

- Consigne de limiteur de température de sécurité passée de 110 à 100° C
- Dispositif donnant priorité à la production de l'eau chaude sanitaire neutralisé
- Température maximale d'eau de chaudière (vis d'aquastat «Ø») affichable au delà de 75° C
- Appareil de commande à distance-WS raccordé à cette Trimatik Viessmann
- La pompe de circuit de chauffage est réenclenchée au bout de 4 secondes seulement après que la production d'eau chaude a été satisfaite
- Différentiel d'enclenchement du brûleur passé à ..... K

- Lorsque la production d'eau chaude est en demande, la pompe de charge eau sanitaire est enclenchée immédiatement.

**Installations sans production d'eau chaude uniquement:**

- Il est possible de mémoriser sur l'horloge numérique à mémoire 4 plages de régime normal par jour pour le circuit de chauffage (SU1 et SU2)