

# Notice d'utilisation Tétramatik-FR-4

(référence 7420 065-L)

Régulation électronique de chaudière en fonction de la température extérieure à platine régulation de chauffage agissant sur une vanne mélangeuse et à platine régulation eau sanitaire

<b> sommaire</b>	page
Breve description de la Tétramatik .....	1
Douille à contact .....	1
Règlages à effectuer sur la Tétramatik .....	2 - 5
Que faire, si .....	6
Remarques spécifiques à l'appareil .....	6, 7
Règlage des courbes de chauffage .....	8, 9
Modifications effectuées sur cette Tétramatik .....	10
<b> Votre installateur:</b>	

Telephone: .....

# VIESSMANN

**France:**  
 VISSMANN S.A.  
 57380 Faulquemont  
 Tél.: 87/91.41.16 Téléc.: 860603  
 Télécopieur: 87/94.16.55  
 Membre du Syndicat des Constructeurs Français de Matériel de Chauffage (CMC)

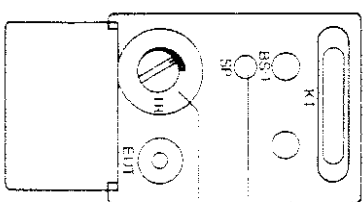
**Belgique:**  
 Viessmann Belgium sprl  
 1930 Zaventem (Nossegem)  
 Tél. 02/725.20.16

## Breve description de la Tétramatik

La Tétramatik-FR-4 est une régulation électronique de chaudière en fonction de la température extérieure à platine régulation de chauffage agissant sur une vanne mélangeuse et à platine eau sanitaire. La Tétramatik module automatiquement la température d'eau de chaudière (= température du départ chauffage) d'un circuit de chauffage raccordé directement à la chaudière) en fonction de la température extérieure; avec les Vitola- et VitoCell-uniferales, la température minimale d'eau de chaudière en régime de jour est de 35° C (température minimale d'eau de chaudière moyenne induite par le différentiel: 40° C environ). De plus, elle régle la température du départ chauffage en fonction de la température extérieure par action sur une vanne mélangeuse.

## Douille à contact

Introduire un crayon à bille ou autre dans la douille «SP» de la Tétramatik et tourner la vis d'aquasat «TR» dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée si la chaudière doit fonctionner pendant un bref laps de temps à température élevée. Les mesures effectuées, retirer l'objet de la douille et remettre la vis «TR» dans sa position initiale.



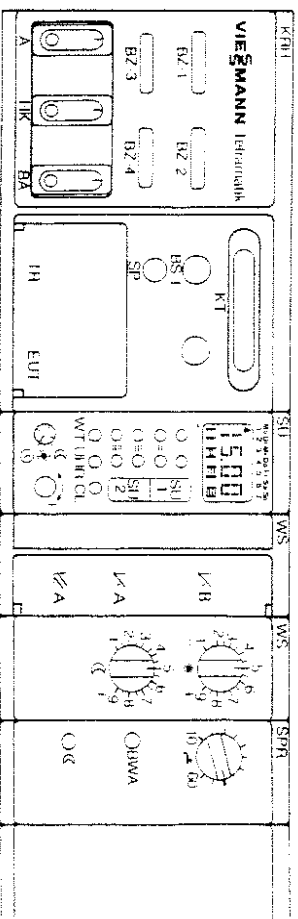
..... Douille à contact  
 ..... Vis d'aquasat (température maximale d'eau de chaudière)  
 ..... Cache (ouvert)

**Prière de lire soigneusement cette notice d'utilisation avant la mise en service de la Tétramatik.**

Les réglages sur la Tétramatik ne devront être effectués que comme indiqué par la présente notice. 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 chauffage (placé à l'extérieur du local) avant de commencer l'intervention et le bloquer pour interdire tout réenclenchement.



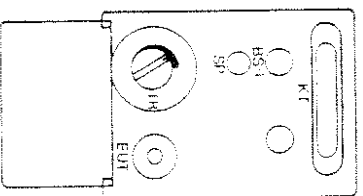
# 1 Enclencher l'appareil

1. Enclencher l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local).  
Interrupteur «A» ..... en position «I»
2. Enclencher la Tétramatik ..... Interrupteur «A» .....  
Les flèches repères des jours de la semaine de l'horloge se mettent à cliqueter, les deux circuits de chauffage sont en régime «chauffage».
3. Enclencher ou arrêter les pompes des deux circuits de chauffage à l'aide des deux commutateurs de pompe (la régulation agit sur la vanne mélangeuse ou la ferme).  
En été (production d'eau chaude sanitaire uniquement): commutateurs «HK» et «BA» ..... en position «0»  
(si la Tétramatik est équipée d'un dispositif de déstagement de la pompe de circuit de chauffage en fonction des besoins calorifiques (platine FMH), le commutateur «HK» doit rester sur «I» même en été).  
En hiver (chauffage des pièces et production d'eau chaude sanitaire):  
Circuit avec vanne mélangeuse ..... Commutateur «HK» ..... en position «I»  
Circuit sans vanne mélangeuse ..... Commutateur «BA» ..... en position «I»

Remarques concernant la mise hors service, voir page 6.

# 2 Régler la température maximale d'eau de chaudière

1. Abaisser le cache placé en-dessous du thermomètre.
2. Afficher la température maximale d'eau de chaudière en manoeuvrant la vis d'ajustat «TR» avec un tournevis (le plein débit continu d'eau sanitaire n'est obtenu que si cette vis a été tournée jusqu'à la butée dans le sens des aiguilles d'une montre).



- KI Température d'eau de chaudière
- BS-1 Voyant de démarrage brûleur
- SP Douille à contact
- TR Vis d'ajustat (température d'eau de chaudière)
- EUT Réarmement limiteur de température de sécurité

Cache (ouvert)

# 3 Régler le jour de la semaine et l'heure

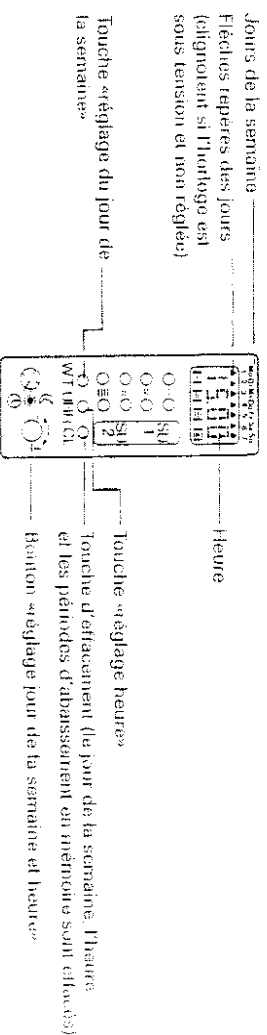
Nota: Si une commande à distance (à affichage numérique) est couplée à la régulation, prendre en compte les indications de la notice d'utilisation de cet appareil.

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 repère indique le jour correct (1 = lundi, 2 = mardi, etc...)
3. Lâcher la touche «WT»; le jour de la semaine est mis en mémoire, l'horloge affiche une heure de «00:00» qui clignote.
4. Appuyer sur la touche «JHR» (heure) et tourner en même temps le bouton «<>» vers la gauche ou vers la droite jusqu'à ce que l'heure correcte soit affichée; l'ensemble des flèches repères du jour de la semaine sont affichées.



## Appareil de base

- A Interrupteur principal: I = sous tension  
0 = hors tension
  - HK Commutateur circuit avec vanne:  
I = pompe sous tension, action sur vanne  
0 = pompe hors tension, vanne fermée<sup>1)</sup>
  - BA Commutateur circuit sans vanne:  
I = pompe sous tension  
0 = pompe hors tension<sup>1)</sup>
  - BZ Commutateurs d'heures de fonctionnement (si ceux-ci équipent la Tétramatik)
    - BZ-1 pour le brûleur
    - BZ-2 pour .....
    - BZ-3 pour .....
    - BZ-4 pour .....
- <sup>1)</sup> Commutateurs «HK» et «BA» positionnés sur «0» = régime économique d'eau chaude sanitaire uniquement)



Passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été (au printemps)  
 Appuyer sur la touche «LHR» (heure) et tourner en même temps le bouton «<>» vers la droite pour avancer l'horloge de une heure.

Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (en automne)  
 Appuyer sur la touche «LHR» (heure) et tourner en même temps le bouton «<>» vers la gauche pour reculer l'horloge de une heure.

Autres remarques et exemples, voir pages 6 et 7.

## 4 Programmer l'horloge

Nota: Si une commande à distance (à affichage numérique) est couplée à la régulation, prendre en compte les indications de la notice d'utilisation de cet appareil.

### a) Programme journalier

L'horloge est pré-réglée de telle façon que les deux circuits de chauffage sont en régime de jour tous les jours de la semaine de 6 à 22 heures. Procéder comme suit si l'on désire d'autres périodes d'abaissement; il est possible de mettre en mémoire deux plages de régime de jour pour chacun des deux circuits de chauffage.

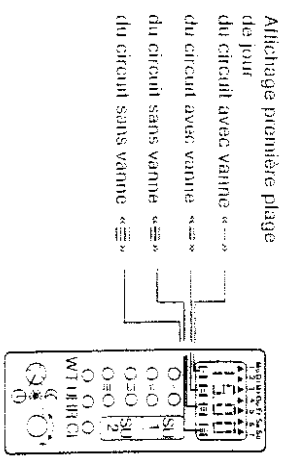
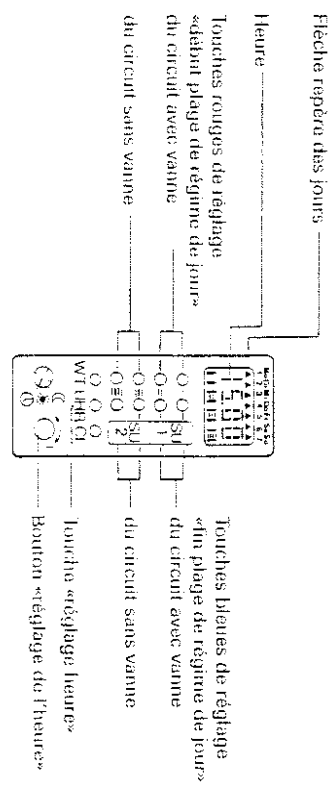
#### 1. Circuit de chauffage à vanne mélangeuse

- 1.1. 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 de la première plage de régime de jour soit affichée.
- 1.2. 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 de la première plage de régime de jour soit affichée.
- 1.3. 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 seconde plage de régime de jour soit affichée.
- 1.4. 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 seconde plage de régime de jour soit affichée.

1.5. Si l'on ne doit pas mettre en mémoire une seconde plage de régime de jour, tourner le bouton «<>» vers la gauche comme indiqué aux points 1.3. et 1.4. jusqu'à ce que l'horloge affiche «<><>», «<>» n'est alors plus affichée.

#### 2. Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse (ou pour la production de l'eau chaude sanitaire, voir page 10).

- 2.1. 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 de la première plage de régime de jour soit affichée.
- 2.2. 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 de la première plage de régime de jour soit affichée.
- 2.3. 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 seconde plage de régime de jour soit affichée.
- 2.4. 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 seconde plage de régime de jour soit affichée.
- 2.5. Si l'on ne doit pas mettre en mémoire une seconde plage de régime de jour, tourner le bouton «<>» vers la gauche comme indiqué aux points 2.3. et 2.4. jusqu'à ce que l'horloge affiche «<><>», «<>» n'est alors plus affichée.



L'entrée de l'heure de début d'une plage de régime de jour est indiquée par le trait vertical de gauche du programme correspondant.  
 L'entrée de l'heure de fin d'une plage de régime de jour est indiquée par le trait vertical de droite du programme correspondant.  
 Le passage au régime de jour est indiqué par le(s) trait(s) vertical (verticaux) du programme correspondant.

## b) Programme hebdomadaire (abaissement en fin de semaine dans les im- meubles de bureaux, par exemple)

Pour la marche avec programme hebdomadaire, les heures d'inversion doivent être impérative-  
ment mémorisées 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 repère indique «1» = lundi.
  2. Mettre en mémoire le programme du lundi des deux circuits (voir 4.a.). Appuyer sur la touche «WT» et tourner en même temps le bouton «↶» vers la droite jusqu'à ce que la flèche repère indique «2» = mardi.
  3. Répéter ces opérations pour chacun des jours de la semaine.
  4. Pour modifier le programme d'un jour déterminé, appuyer sur la touche «WT» et tourner en même temps le bouton «↶» vers la droite ou vers la gauche jusqu'à ce que la flèche repère indique le jour désiré (1 = lundi, 2 = mardi, etc...) puis mettre en mémoire le nouveau programme de ce jour (voir 4.a.).
  5. La flèche repère réindiquera automatiquement le jour de la semaine exact 3 minutes environ après mise en mémoire d'un programme hebdomadaire.
- Les heures de début des plages de régime de jour du jour de la semaine réglé seront affichées en appuyant sur les touches rouges et les heures de fin en appuyant sur les touches bleues. Autres remarques et exemples, voir pages 6 et 7.

## 5 Choisir le programme de chauffage

Nota : Si une commande à distance (à affichage numérique) est couplée à la régulation, prendre en compte les indications de la notice d'utilisation de cet appareil.

Positionner le sélecteur de programme de chauffage sur le programme souhaité :

Inversion automatique régime de jour/régime de nuit ..... Position «⑨»  
 Abaissement nocturne permanent (durant les vacances, par exemple) ..... Position «⑧»  
 Température de jour en permanence ..... Position «\*»

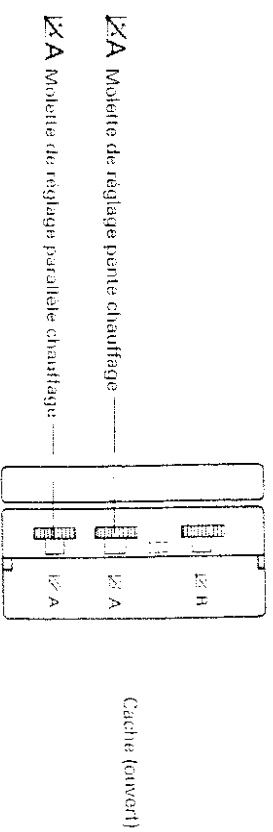
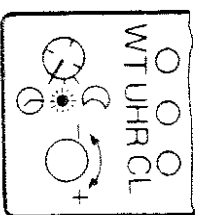
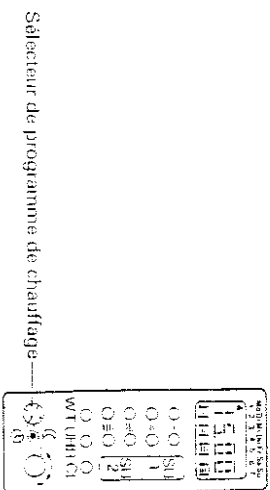
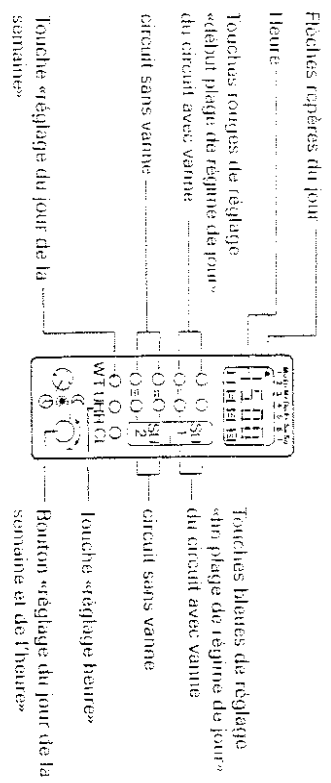
## 6 Régler les courbes de chauffage

### 1. Courbe des températures de départ

(circuit de chauffage avec vanne mélangeuse)

1. Ouvrir vers la droite le cache du module WS.
2. Sélectionner une des courbes de chauffage du graphique page 8 à l'aide de la molette «XA».  
 Réglage normal : maison isolée, situation protégée  
 (chauffage par radiateurs, par exemple) ..... «XA» = 1,0  
 situation exposée ou installation de chauffage ancienne  
 (chauffage par radiateurs, par exemple) ..... «XA» = 1,2
3. Afficher la molette «ZA» le point d'origine de la courbe des températures de départ sélectic : pour l'adapter aux caractéristiques du bâtiment :  
 Réglage normal : ..... «ZA» = 0

Autres remarques, voir pages 8 et 9.



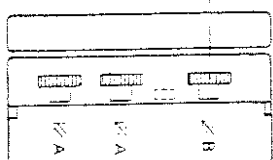
## 2. Réglage des températures d'eau de chauffage

- Ouvrir vers la droite le cache du module WS.
- Sélectionner une des courbes de chauffage du graphique page 8 à l'aide de la molette «KB».

Réglage normal : maison isolée, situation protégée  
 (chauffage par radiateurs, par exemple) ..... «KB» = 1,0  
 situation exposée ou installation de chauffage ancienne ..... «KB» = 1,2  
 (chauffage par radiateurs, par exemple)

- De plus, votre installateur pourra adapter au bâtiment la courbe d'eau de chaudière sélectionnée en la décalant parallèlement.

Autres remarques, voir pages 8 et 9.



Cache (ouvert)

## 7 Régler les températures de jour et de nuit

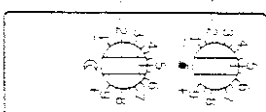
Nota : Si une commande à distance (à affichage numérique) est couplée à la régulation, prendre en compte les indications de la notice d'utilisation de cet appareil.

- Afficher la température ambiante de jour souhaitée sur le bouton «\*».  
 Réglage normal (température ambiante 21°C environ ..... milieu (5)  
 si la courbe est correctement réglée)
- Afficher la température ambiante de nuit souhaitée sur le bouton «G».  
 Réglage normal (température ambiante de nuit 17 à 18°C ..... milieu (5)  
 si la courbe est correctement réglée)

La température ambiante sera augmentée en tournant le bouton concerné dans le sens «+» et diminuée en tournant le bouton concerné dans le sens «-».

Si les deux boutons sont positionnés sur «5», la température des départs ou d'eau de chaudière est abaissée de 15 K environ en régime de nuit.  
 Une modification de la position des boutons d'un chiffre correspond à un changement de la température des départs ou d'eau de chaudière de 5 K environ.

- Réglage de la température
- Bouton de réglage de la température de jour ..... milieu (5)
  - Bouton de réglage de la température de nuit ..... milieu (5)



## 8 Régler la température de l'eau sanitaire

Chaudières couplées à un préparateur d'eau chaude uniquement :

Afficher sur le bouton «F» la température d'eau sanitaire désirée.

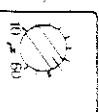
La différence entre la consigne eau sanitaire et la consigne affichée par la vis d'aquastat «TH» (voir point 2) ne doit pas être inférieure à 10 K.  
 Autres remarques, voir page 7.

Exemple :

Si la température d'eau sanitaire désirée est de 50°C, la consigne de la vis d'aquastat «TH» doit être au moins de 60°C.

### Régulation eau sanitaire

- Bouton de réglage de la température eau sanitaire ..... milieu (5)



- BWA Demande eau sanitaire ..... milieu (5)  
 Voyant allumé lorsque l'installation produit de l'eau sanitaire

- Q Abaissement nocturne ..... milieu (5)

Voyant allumé lorsque l'horloge est passée en régime nocturne ou lorsque les deux circuits sont passés en marche nocturne. Il n'y a pas de production d'eau chaude sanitaire lorsque ce voyant est allumé.



## 9 Mise hors service :

Mise hors service :  
 Interrupteur «A» ..... en position «Q»  
 Nota : L'horloge à mémoire est également arrêtée mais continue à fonctionner sur sa réserve de marche durant 12 heures environ. Si l'arrêt dépasse cette durée, l'horloge à mémoire doit impérativement être reprogrammée.

### Mise en service de courte durée :

Commutateur «HK» ..... en position «(I)»  
 Commutateur «BA» ..... à tourner vers la gauche (position nuit)  
 Interrupteur «A» ..... doit rester en position «(I)»  
 L'horloge numérique reste en service, les plages programmées restent mémorisées.  
**Attention! L'installation n'est pas mise hors tension!**

# 10 Que faire, si ...

1. La Télématik assure toutes les fonctions de réglage nécessaires selon le programme sélectionné 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 la Télématik mais est induit, dans certains cas, par la séquence de travail de cet appareil (pas de production d'eau chaude en régime de nuit; fermeture de la vanne et arrêt de la pompe de circuit de chauffage durant la production de l'eau chaude sanitaire, par exemple).

2. Appeler l'installateur en cas de panne de la Télématik.

L'utilisateur est tenu d'effectuer ou de faire effectuer le contrôle et l'entretien de l'installation selon les règles de l'art.

## A Remarques spécifiques à l'appareil

### Température minimale d'eau de chaudière

La température minimale d'eau de chaudière en régime de jour est réglée à 35° C avec les Vitola- et VitoCell-uniferrates (température minimale d'eau de chaudière moyenne induite par le différentiel: 40° C environ).

### Température ambiante

Si la température ambiante reste trop élevée durant les heures de nuit, la cause n'est pas en règle générale la régulation, mais le fait que des bâtiments bien calorifugés descendent plus lentement en température. La température de nuit pourra 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.

Dès que la production d'eau chaude est satisfaisante, le brûleur est arrêté. Il restera arrêté aussi longtemps que la température d'eau de chaudière ne sera pas redescendue à la valeur qui aurait été induite par la modulation en fonction de la température extérieure.

4 minutes environ après que la production d'eau chaude a été satisfaisante, la pompe de charge eau sanitaire (chaudières Vitola) est arrêtée, la régulation agit sur la vanne mélangeuse et les pompes de circuit de chauffage sont enclenchées.

Il n'y a pas de production d'eau chaude durant les heures de nuit (voyant «G» allumé).

Le plein débit d'eau sanitaire ne sera atteint que si la vis d'aquastat «TR» a été tournée jusqu'à la butée dans le sens des aiguilles d'une montre.

– le passage au régime de jour est indiqué par le (s) trait (s) vertical (verticaux) du programme correspondant.

Le voyant «G» est allumé lorsque les deux circuits de chauffage sont passés en régime de nuit ou que la production d'eau chaude sanitaire est interdite.

La touche «CL» permet d'effacer toute la programmation de l'horloge, c'est-à-dire de revenir à l'état de livraison. Les flèches présentes des jours de la semaine clignotent et les deux circuits présentent un régime de jour permanent. Après entrée du jour de la semaine et de l'heure, les deux circuits présentent un régime de jour tous les jours de 6 à 22 heures et un régime de nuit tous les jours de 22 à 6 heures.

### c) Régime économique d'été

En été, lorsque la chaudière ne sert qu'à produire de l'eau chaude sanitaire, les commutateurs «TK» et «BA» pourront être positionnés sur «0». Le brûleur ne sera alors enclenché que pour produire de l'eau chaude. La température d'eau de chaudière pourra également être affichée à une valeur moindre sur la vis d'aquastat «TR» (de 65 à 75° C). Il n'y a pas de modulation de la température d'eau de chaudière en fonction de la température extérieure. En régime estival, les pompes de circuit de chauffage sont arrêtées et la vanne mélangeuse fermée. Le plein débit d'eau sanitaire ne sera atteint que si la vis d'aquastat «TR» a été tournée jusqu'à la butée dans le sens des aiguilles d'une montre.

Les paliers de réglage de l'horloge sont de 10 minutes (14 h, 14 h 10, 14 h 20, etc. ... par exemple).

Si l'on a entré pour un même circuit de chauffage des plages qui se recoupent, le passage au régime de jour se fait à l'heure la plus avancée et le passage au régime de nuit à l'heure la plus reculée.

Exemple:

1. Régime de jour de 7 à 15 heures.
  2. Régime de jour de 6 à 10 heures.
- Le circuit de chauffage sera en régime de jour de 6 à 15 heures.

### b) Installation avec production d'eau chaude sanitaire

Important: Sur les chaudières VitoCell, la production de l'eau chaude sanitaire s'effectue sans pompe de charge.

La température d'eau sanitaire désirée sera affichée sur le bouton «F».

Lorsque la production d'eau chaude est en demande, le brûleur et la pompe de charge eau sanitaire (chaudières Vitola) sont enclenchés (voyant «BWA» allumé). La vanne mélangeuse est alors fermée et les pompes de circuit de chauffage arrêtées (priorité donnée à la production de l'eau chaude sanitaire). La température d'eau de chaudière cesse d'être modulée en fonction de la température extérieure et devient la consigne affichée sur l'aquastat de chaudière.

### Programmation de l'horloge

Les touches rouges et bleues de l'horloge permettent de mettre en mémoire deux plages de régime de jour pour chacun des deux circuits de chauffage. Les touches rouges servent à mettre en mémoire les heures de début et les touches bleues les heures de fin.

L'horloge présente un affichage régime pour chaque circuit et chaque plage:

- l'entrée de l'heure de début de la plage de régime de jour est indiquée par le trait vertical gauche du programme correspondant.
- l'entrée de l'heure de fin de la plage de régime de jour est indiquée par le trait vertical droit du programme correspondant.



## B Réglage des courbes de chauffage

La Télématik règle la température d'eau de chaudière (température du départ chauffage du circuit raccordé directement sans vanne mélangeuse) et la température de départ du circuit de chauffage équipé d'une vanne mélangeuse en fonction de la température extérieure. La température de départ chauffage nécessaire à l'obtention d'une température ambiante donnée est fonction de l'installation de chauffage et de l'isolation thermique du bâtiment à chauffer. Le réglage des deux courbes de chauffage permet d'adapter la température d'eau de chaudière et la température des départs au bâtiment.

### Graphique des courbes de chauffage

La pente chauffage est habituellement une des valeurs

- A de la zone pour les installations de chauffage par le sol
- B les installations de chauffage normales
- C les installations où la température des départs dépasse 75 °C

Les valeurs du graphique sont valables pour « $\Delta A$ » = 0 ou «parallèle courbe eau de chaudière» = «0».

### Circuit de chauffage à vanne mélangeuse

La molette « $\Delta A$ » permet de sélectionner une des courbes de température des départs du graphique. La molette « $\Delta A$ » permet de décaler parallèlement la courbe de chauffage sélectionnée pour l'adapter aux caractéristiques du bâtiment. La molette « $\Delta A$ » affiche «1,2» et la molette « $\Delta A$ » «0» en état de livraison.

### Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse

Température d'eau de chaudière (= température des départs du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse)

La température d'eau de chaudière est modifiée de la valeur du parallèle eau de chaudière quelle que soit la température extérieure.

La température d'eau de chaudière ne peut pas dépasser la consigne affichée par l'avis d'aquastat «TR». Sur les Vitola et VitroCell inférieures, cette température est limitée vers le bas à 40° C environ en régime de jour.

La température des départs est modifiée de la valeur affichée par la molette « $\Delta A$ » quelle que soit la température extérieure.

La température des départs ne peut pas dépasser la température d'eau de chaudière.

La température d'eau de chaudière ne peut pas dépasser la consigne affichée par la vis d'aquastat «TR». Sur les Vitola et VitroCell inférieures, cette température est limitée vers le bas à 40° C environ en régime de jour.

La température des départs ne peut pas dépasser la température d'eau de chaudière.

- F Pente eau de chaudière « $\Delta B$ » = 1,4
- 1 Température extérieure = 0° C
- 6 Température d'eau de chaudière lue sur le graphique
- 7 Parallèle eau de chaudière
- 9 Température eau de chaudière effective

60° C  
+ 10 K  
70° C

- Exemple:**
- Température des départs du circuit de chauffage avec vanne
- Parallèle chauffage « $\Delta A$ » = - 5
- Pente chauffage « $\Delta A$ » = 0,6
- Température extérieure = 0° C
- Température des départs lue sur le graphique
- Parallèle chauffage
- Température des départs effective

Température d'eau de chaudière = température des départs du circuit de chauffage sans vanne

Parallèle eau de chaudière « $\Delta B$ » = + 10

Pente eau de chaudière « $\Delta B$ » = 1,4

Température extérieure = 0° C

Température d'eau de chaudière lue sur le graphique

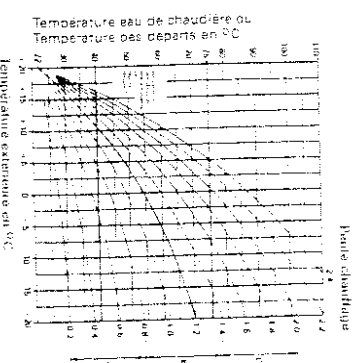
Parallèle eau de chaudière

70° C

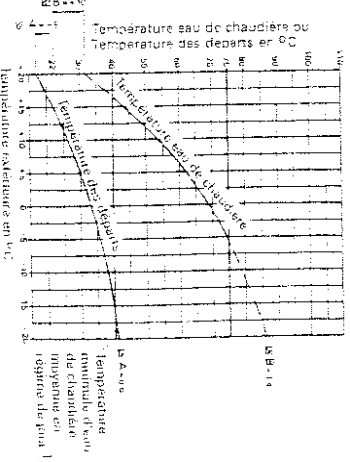
La molette « $\Delta B$ » permet de sélectionner une des courbes de température d'eau de chaudière du graphique. De plus, l'installation pourra décaler parallèlement la courbe d'eau de chaudière réglée pour l'adapter aux caractéristiques du bâtiment. En état de livraison, la molette « $\Delta B$ » affiche «1,2» et le parallèle courbe d'eau de chaudière «10».

Modifications par rapport à l'état de livraison, voir page 10.

**La courbe d'eau de chaudière ne doit jamais être inférieure à celle des départs (circuit de chauffage avec vanne mélangeuse).**



1) Avec des Vitola et des VitroCell inférieures uniquement



1) Avec des Vitola et des VitroCell inférieures uniquement

# Réglage des valeurs pour la courbe de chauffage de la Têt

Caractéristiques bâtiment	Réglage normal		Température de départ pour 0° C de température extérieure	Pour un réglage normal, la température ambiante est pendant la saison de chauffe			Modification du réglage		Bouton « * » de la Télématik ou curseur rouge de la commande à distance
	Pente chauffage	Parallèle chauffage		pendant l'hiver	si la température extérieure est basse	pendant la saison de chauffe	chauffage	chauffage	
Bâtiment bien isolé, situation protégée température ambiante souhaitée 21° C environ	1,0	0	47-51° C	trop basse un moment trop basse un moment trop élevée	trop basse trop élevée	trop basse trop élevée	1,0 1,0 1,0	0 -5 0	Milieu ou « ● »
Maison en site exposé, température ambiante souhaitée 21° C environ	1,2	0	53-57° C	trop élevée un moment trop basse un moment trop élevée	trop élevée trop basse	trop basse trop élevée	1,2 1,0 1,4-1,6	5 10 0	Milieu ou « ● »
Chauffage par thermostat qui est devenu un chauffage à circulation accélérée	1,2	0	53-57° C	trop basse un moment trop basse un moment trop élevée	trop basse	trop basse	1,0 1,2 1,4-1,6	0 0 0	Milieu ou « ● »

\*) La température d'eau de chaudière (= température des départs du circuit de chauffage sans vannes) dépasse ces valeurs en fonction des valeurs pente eau de chaudière « KB » et le parallèle eau de chaudière = 10.  
 Valeurs affichées en état de livraison: « KB » = 1,2 et parallèle eau de chaudière = 10.