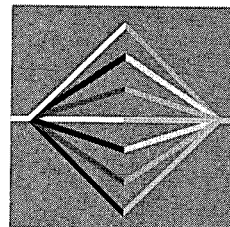
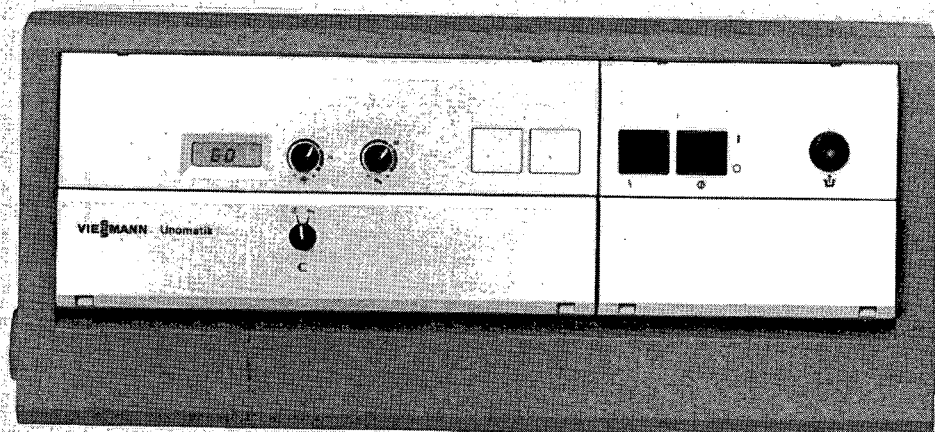


Unomatik
Régulation de chaudière
Référence 7450 205



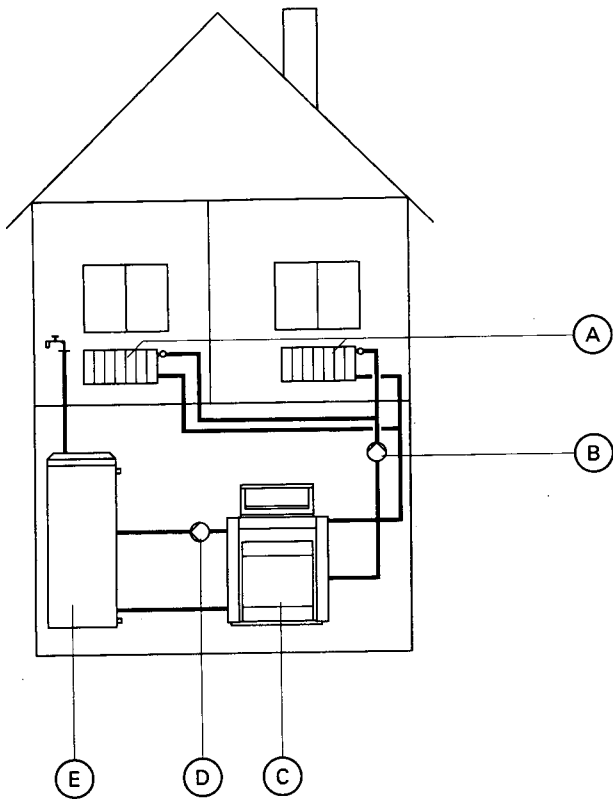
Unomatik



2.2 Mode d'action de l'installation de chauffage

2.3 Enclencher l'appareil

2.2 Mode d'action de l'installation de chauffage



- Ⓐ Circuit de chauffage
- Ⓑ Pompe de circuit de chauffage
- Ⓒ Chaudière avec Unomatik
- Ⓓ Pompe de charge eau chaude sanitaire
- Ⓔ Préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation

La platine électronique de l'Unomatik règle la température de l'eau de chaudière.

Il est vivement recommandé de compléter l'Unomatik par une régulation en fonction de la température extérieure ou ambiante à horloge de programmation induisant une marche réduite.

Lorsque votre installation démarre à froid (première mise en service/mise en service au retour des vacances, par exemple), l'eau de chaudière est, dans un premier temps, portée à la consigne de température minimale correspondante à la fiche de codage de la chaudière.

Cette consigne atteinte,
- les circuits en aval sont alimentés en chaleur si l'installation de chauffage ne comprend pas de production d'eau chaude sanitaire,
- le stockage de l'eau chaude sanitaire est assuré puis les circuits en aval sont alimentés en chaleur si l'installation de chauffage comprend une production d'eau chaude sanitaire.

Les pannes de l'Unomatik sont détectées et affichées par le testeur intégré.

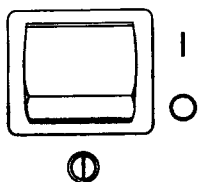
2.3 Enclencher l'appareil

La première mise en service devra être effectuée par votre chauffagiste.

■ Enclencher l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local).

■ Enclencher l'Unomatik : Interrupteur installation "⓪" en position "I".

■ Installation sans production d'eau chaude sanitaire : Positionner le bouton "↔" contre la butée de gauche.



Interrupteur installation

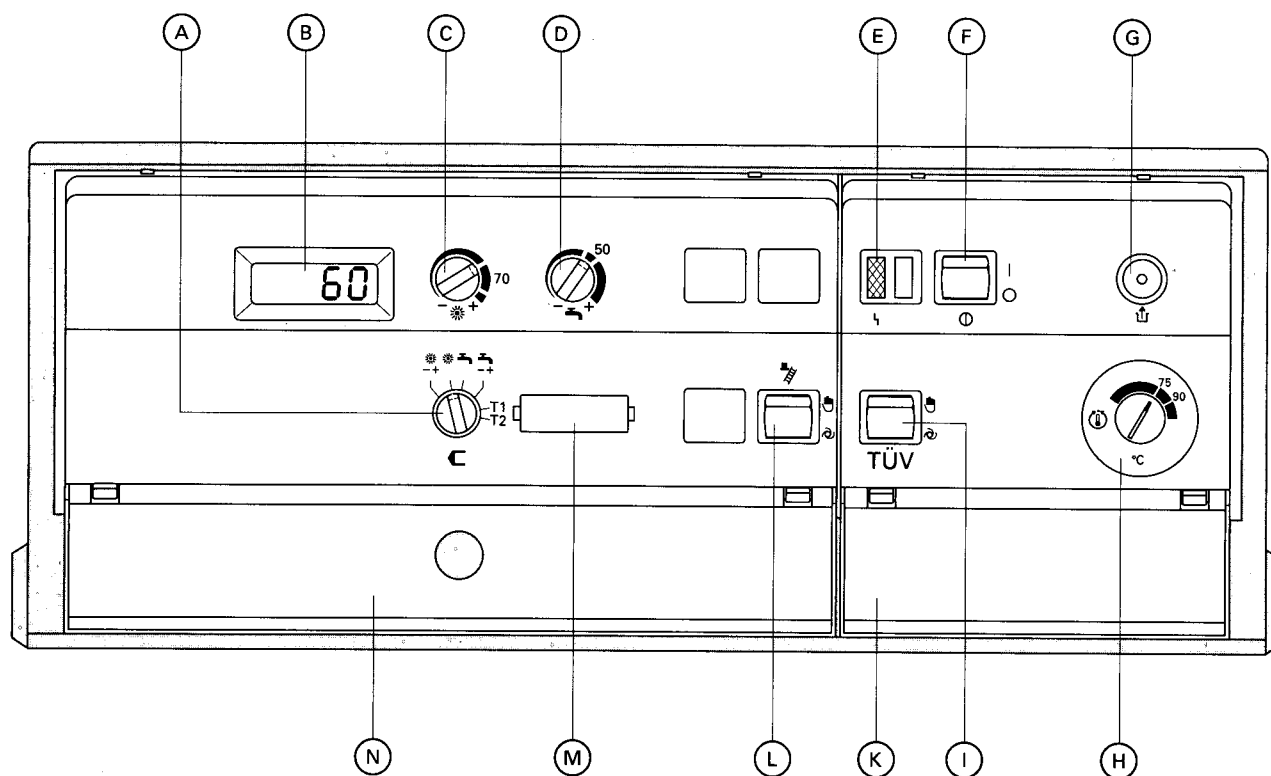
L'écran affiche la température de l'eau de chaudière ou de l'eau chaude sanitaire selon la position du sélecteur.

Votre installation de chauffage est opérationnelle.

2.1 Organes de manœuvre et d'affichage

2.1 Organes de manœuvre et d'affichage, caches ouverts

Les boutons sont représentés en état de livraison



- Ⓐ Sélecteur de programme
- Ⓑ Écran d'affichage
- Ⓒ Bouton de réglage consigne de température d'eau de chaudière
- Ⓓ Bouton de réglage consigne de température d'eau chaude sanitaire
- Ⓔ Voyant de dérangement brûleur
- Ⓕ Interrupteur installation
I = sous tension
O = hors tension
- Ⓖ Touche de réarmement du limiteur de température de sécurité
- Ⓗ Aquastat de chaudière (température maximale d'eau de chaudière)
- Ⓘ Touche TÜV d'essai du limiteur de température de sécurité
- Ⓚ Cache de droite
- Ⓛ Commutateur de marche provisoire
- Ⓜ Fiche de codage de la chaudière
- Ⓝ Cache de gauche

Organes d'affichage

- Ⓛ Affichage numérique des valeurs
- ☀ Ce symbole clignote lors de l'affichage de la consigne de température d'eau de chaudière
- ▲ Ce symbole est affiché en même temps que la température effective de l'eau chaude sanitaire si le sélecteur est en position "☀" (si un préparateur d'eau chaude sanitaire est couplé à la chaudière)
- Ⓑ Ce symbole est affiché si la pompe de charge eau chaude sanitaire fonctionne
- ▲Ⓑ Ces deux symboles sont affichés si le sélecteur est en position "☀" et que la pompe de charge eau sanitaire fonctionne
- ☀ Ce symbole clignote à l'affichage de la consigne de température d'eau chaude sanitaire (même si aucun préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation n'est couplé à la chaudière)
- ≡ Ce symbole est affiché en cas de sondes en dérangement
- Ⓛ Affichage dérangement brûleur

1.0 Sommaire

1.1 Sécurité

1.0 Sommaire

	Page
1 Remarques importantes	
2 Notice d'utilisation	
3 Commutateur de marche provisoire	
4 Informations	
1.1 Sécurité	2
2.1 Organes de manœuvre et d'affichage, caches ouverts	3
2.2 Mode d'action de l'installation de chauffage	4
2.3 Enclencher l'appareil	4
2.4 Réglages	5
■ Sélectionner le programme de fonctionnement	5
■ "☀" Marche normale	5
■ "☁" Production d'eau chaude sanitaire uniquement	5
■ Consignes de température	6
2.5 Mettre l'installation de chauffage hors service	8
3 Commutateur de marche provisoire	8
4.1 Affichage des défauts	9
■ Sondes en défaut	9
■ Débranchement brûleur	9
4.2 Débranchement ! Que faire, si... ..	10
4.3 Réglage et équipement de votre installation de chauffage	11
■ Réglages à effectuer sur le bouton "☀" si un thermostat à horloge-F équipe l'installation	11
4.4 Économiser l'énergie	12

1.1 Sécurité



Ce symbole "Attention" précède tous les conseils de sécurité importants.

Les respecter scrupuleusement pour éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

■ Maniement de l'appareil

Prière de lire attentivement cette notice d'utilisation. De plus, votre installateur doit vous expliquer la marche et la conduite de l'installation. Les dommages consécutifs à un non-respect de la notice d'utilisation ne sont pas couverts par notre garantie.

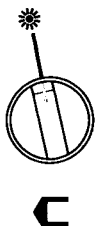
■ Travaux sur l'appareil

Les travaux sur l'appareil et sur l'installation de chauffage comme les travaux de montage, d'entretien et de réparation **devront être impérativement effectués par du personnel qualifié** (chauffagistes/installateurs).

Couper l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local) avant de commencer l'intervention et le bloquer pour interdire tout réenclenchement. Si la chaudière fonctionne au gaz, **on fermera également la vanne d'arrêt principale gaz** et on la bloquera pour empêcher toute réouverture intempestive.

2.4 Réglages

Sélectionner le programme de fonctionnement



Sélecteur de programme

L'Unomatik permet de choisir entre deux programmes de fonctionnement :

- * Marche normale
- ☞ Production d'eau chaude sanitaire uniquement (régime d'été).

Sélectionner le programme de fonctionnement

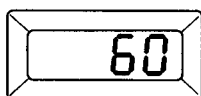
Positionner le sélecteur "C" sur le programme désiré.

Attention !

La fonction de mise hors gel n'est pas opérante avec le programme "☞". Le programme "*" doit être sélectionné en cas de risque de gel.

Sélecteur	Programme	Quand régler ?
	Marche normale, c'est-à-dire chauffage des locaux avec production d'eau chaude sanitaire (si l'installation en est équipée).	Pendant la saison de chauffe
	Production d'eau chaude sanitaire uniquement, c'est-à-dire, régime d'été.	En été, lorsqu'il n'y a pas besoin de chauffer les locaux.

* Marche normale (chauffage)



Affichage de la température d'eau de chaudière

En programme "*", votre installation fonctionne en régime chauffage avec production de l'eau chaude sanitaire. L'eau de chaudière monte en température.

La consigne minimale de température atteinte, la production d'eau chaude sanitaire est assurée, si l'installation en est équipée, puis les circuits de chauffage en aval sont alimentés en chaleur.

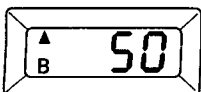
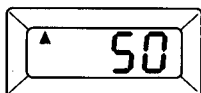
L'écran affiche la température d'eau de chaudière du moment.

Remarque importante !

Si la température effective de l'eau chaude sanitaire doit être affichée pendant quelques instants en marche normale, positionner le sélecteur "C" sur "☞".

Puis remettre impérativement le sélecteur "C" en position "*".

☞ Production de l'eau chaude sanitaire uniquement (régime d'été)



Affichage de la température d'eau chaude sanitaire effective

Il y a production d'eau chaude sanitaire lorsque celle-ci est en demande.

Le brûleur ne sera enclenché que pour produire l'eau chaude sanitaire ou pour maintenir l'eau de chaudière à la consigne de température minimale. La pompe de circuit de chauffage est arrêtée.

L'écran affiche la température d'eau chaude sanitaire effective et le symbole "▲".

Le symbole "B" est affiché lorsque la pompe de charge eau chaude sanitaire fonctionne.

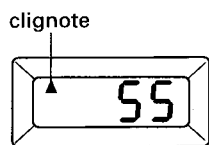
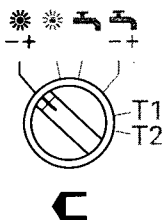
Remarque importante !

La pompe de circuit de chauffage est enclenchée pour 10 secondes environ toutes les 24 heures pour éviter tout grippage.

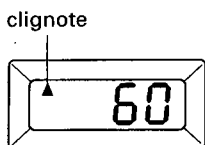
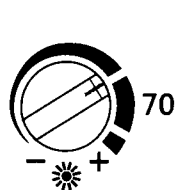
2.4 Réglages

Consignes de température

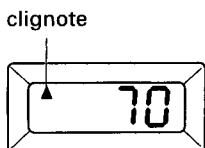
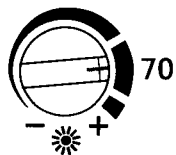
* Consigne de température d'eau de chaudière



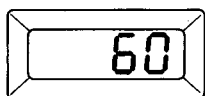
Sélecteur en position "☀";
exemple d'affichage de la consigne de
température d'eau de chaudière



Bouton "☀"; exemple d'affichage
d'une consigne de température d'eau
de chaudière modifiée



au bout
de 5 sec.
environ



Sélecteur en position "☀";
bouton "☀"

Important !

À la première mise en service, nous recommandons de régler la consigne de température d'eau de chaudière, sélecteur positionné sur "☀" (abaisser le cache de gauche).

Le sélecteur en position "☀" associé au bouton "☀" sert à interroger et à régler la consigne de température d'eau de chaudière en marche normale.

Si vous désirez modifier le réglage :

1. Positionner le sélecteur "C" sur "☀", la consigne de température d'eau de chaudière réglée est affichée et le symbole "▲" clignote.
2. Modifier la consigne à l'aide du bouton "☀" ; pour ce faire,
 - tourner le bouton "☀" vers la droite dans le sens "+"
→ la consigne de température est augmentée,
 - tourner le bouton "☀" vers la gauche dans le sens "-"
→ la consigne de température est diminuée.
3. La consigne de température réglée, positionner le sélecteur "C" sur le programme de fonctionnement souhaité ("☀" ou "☁").

Modification de la consigne de température d'eau de chaudière en programme "☀" ou "☁"

Il est également possible de modifier la consigne de température d'eau de chaudière à l'aide du bouton "☀" dans les deux programmes.

Modifier la consigne à l'aide du bouton "☀" ; pour ce faire,

- tourner le bouton "☀" vers la droite dans le sens "+"
→ la consigne de température d'eau de chaudière augmente,
- tourner le bouton "☀" vers la gauche dans le sens "-"
→ la consigne de température d'eau de chaudière diminue.

L'écran affiche la consigne de température d'eau de chaudière que vous désirez puis la température effective d'eau de chaudière ou d'eau chaude sanitaire est à nouveau automatiquement affichée au bout de 5 secondes environ (selon le programme de fonctionnement réglé).

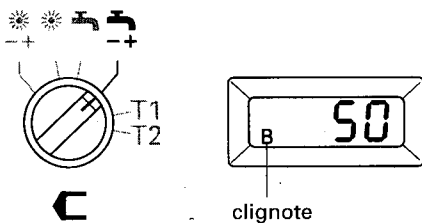
Remarques concernant le fonctionnement de l'installation de chauffage en association avec une régulation de chauffage

La température des départs induite par la régulation de chauffage, une Novamatik WS, par exemple, étant limitée par la consigne de température d'eau de chaudière devra être réglée à une valeur suffisante et correspondant aux températures extérieures escomptées.

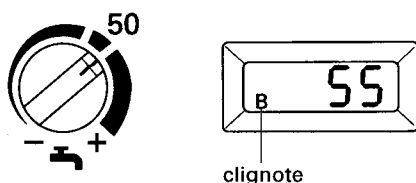
Prière de respecter la notice d'utilisation de la régulation de chauffage concernée.

Si l'installation est équipée d'un thermostat à horloge-F, le bouton "☀" devra être positionné comme coché par votre chauffagiste au chapitre 4.3.

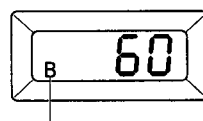
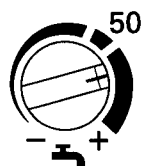
Consigne de température d'eau chaude sanitaire



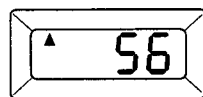
Sélecteur en position "C";
exemple d'affichage de la consigne
de température d'eau chaude sanitaire



Bouton "+"; exemple d'affichage
d'une consigne de température
d'eau chaude sanitaire modifiée



clignote
au bout
de 5 sec.
environ



Sélecteur en position "50";
bouton "+"

Important !

À la première mise en service, nous recommandons de régler la consigne de température d'eau chaude sanitaire, sélecteur positionné sur "C" (abaisser le cache de gauche).

Le sélecteur en position "50" associé au bouton "+" sert à interroger et à régler la consigne de température d'eau chaude sanitaire.

Si vous désirez modifier le réglage :

1. Positionner le sélecteur "C" sur "50", la consigne de température d'eau chaude sanitaire réglée est affichée et le symbole "B" clignote.
2. Modifier la consigne à l'aide du bouton "+"; pour ce faire,
 - tourner le bouton "+" vers la droite dans le sens "+"
→ la consigne de température est augmentée,
 - tourner le bouton "+" vers la gauche dans le sens "-"
→ la consigne de température est diminuée.
3. La consigne de température réglée, positionner le sélecteur "C" sur le programme de fonctionnement souhaité ("*" ou "+").

Modification de la consigne de température d'eau chaude sanitaire en programme "*" ou "+"

Il est également possible de modifier la consigne de température d'eau chaude sanitaire à l'aide du bouton "+" dans les deux programmes.

Modifier la consigne à l'aide du bouton "+"; pour ce faire,

- tourner le bouton "+" vers la droite dans le sens "+"
→ la consigne de température d'eau chaude sanitaire augmente,
- tourner le bouton "+" vers la gauche dans le sens "-"
→ la consigne de température d'eau chaude sanitaire diminue.

L'écran affiche la consigne de température d'eau chaude sanitaire que vous désirez puis la température effective d'eau de chaudière ou d'eau chaude sanitaire est à nouveau automatiquement affichée au bout de 5 secondes environ (selon le programme de fonctionnement réglé).

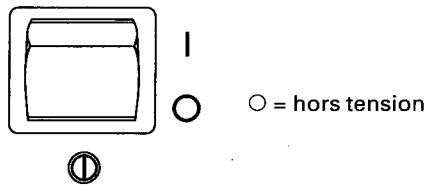
Remarque importante !

Positionner le bouton "+" contre la butée de gauche si vous ne souhaitez pas de production d'eau chaude sanitaire.

2.5 Mettre l'installation de chauffage hors service

3 Commutateur de marche provisoire

2.5 Mettre l'installation de chauffage hors service



Interrupteur installation

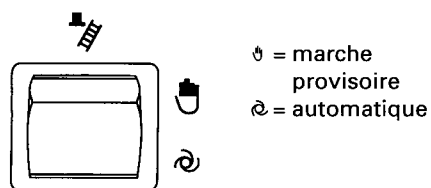
- Arrêter l'Unomatik :
Interrupteur installation "⓪"
à positionner sur "○".
- Couper l'interrupteur général
de chaufferie (à l'extérieur du local).

Remarque importante !

La régulation de chauffage couplée à l'Unomatik est, dans ce cas, elle aussi arrêtée. Un accumulateur permet à l'horloge de continuer à fonctionner pendant un certain temps. Si l'arrêt est d'une durée assez importante, l'horloge devra être impérativement réglée à nouveau.

3 Commutateur de marche provisoire

Le commutateur de marche provisoire et les informations ci-dessous ne concernent que les manœuvres effectuées par le chauffagiste.



Commutateur de marche provisoire

Si la chaudière doit fonctionner provisoirement à une température d'eau élevée,

- abaisser le cache de gauche
- basculer le commutateur de marche provisoire "⓪" de "⓪" à "⓪".

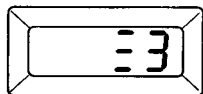
Les fonctions suivantes sont induites (en marche provisoire) :

- limitation de la température d'eau de chaudière à la consigne de l'aquastat de chaudière "⓪",
- enclenchement de toutes les pompes,
- enclenchement du brûleur (peut être temporisé par la ventilation motorisée pour cheminée).

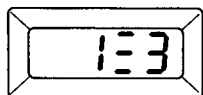
- Les mesures terminées, remettre le commutateur "⓪" sur "⓪" et refermer le cache.

4.1 Affichage des défauts

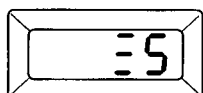
Sonde en défaut



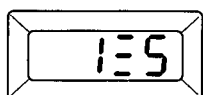
Sonde de chaudière
Coupure



Sonde de chaudière
Court-circuit



Sonde eau chaude sanitaire
Coupure



Sonde eau chaude sanitaire
Court-circuit

Si une sonde est en défaut pendant le fonctionnement de l'installation de chauffage, le défaut est affiché par l'Unomatik.

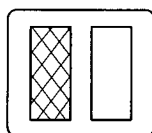
Lisez la cause du défaut sur l'écran de l'appareil et informez votre chauffagiste.

Ce dernier pourra alors procéder à une élimination ciblée du défaut.

Procédez comme suit :

1. Noter la cause et le type de défaut, exemple "E3"
 - cause du défaut :
 sonde de chaudière,
 - type de défaut :
 coupure.
2. Prévenir l'installateur et lui demander d'intervenir dans les meilleurs délais.

Dérangement brûleur



L

Prendre en compte les indications du chapitre 4.2 "Que faire, si ..." pour éliminer le dérangement si le voyant de dérangement brûleur est allumé.

4.2 Dérangement ! Que faire, si ...

4.2 Dérangement ! Que faire, si ...

Dérangement	Cause	Élimination
L'installation ne démarre pas	Interrupteur principal "ⓐ" de l'Unomatik sur "ⓐ"	Positionner l'interrupteur installation "ⓐ" sur "I"
	Interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local) coupé	Enclencher l'interrupteur général de chaufferie
	Fusible "grillé" dans l'alimentation électrique	Prévenir le chauffagiste
Le brûleur ne démarre pas ou démarre mal	Mauvais réglage de l'Unomatik	Contrôler et corriger, le cas échéant la position du sélecteur "C"
	Défaut de la ventilation motorisée pour cheminée (chaudières fioul uniquement)	Servo-moteur rond : Tourner le levier de manœuvre de l'axe du servo-moteur de la ventilation motorisée de cheminée jusqu'à libération du volet, puis engager la goupille en bout de la chaîne dans l'ouverture de la console du servo-moteur puis sur le levier de manœuvre. Servo-moteur carré : Appuyer sur le bouton du servo-moteur de la ventilation motorisée pour cheminée, le garder enfoncé et le tourner dans le sens "↺" jusqu'à la butée.
	Défaut des autres accessoires	Contrôler et remplacer, le cas échéant, les accessoires
	Unomatik en panne	En positionnant le commutateur de marche provisoire sur "7" après avoir prévenu votre chauffagiste, il est possible de faire fonctionner provisoirement la chaudière avec une température d'eau élevée (chapitre 3)
	Pas de combustible	Fioul : Contrôler les réserves de combustible et en commander, le cas échéant Gaz : Ouvrir la vanne d'arrêt principale gaz ou prévenir Gaz de France
Le brûleur ne démarre pas ; le voyant rouge de dérangement de l'Unomatik est allumé		Faire un nouvel essai de démarrage en appuyant sur le bouton de réarmement. Si cet essai est vain, prévenir le chauffagiste
Chaudière en service, le circuit de chauffage est froid, le symbole "B" est affiché	La production de l'eau chaude sanitaire a priorité sur le chauffage des locaux	Attendre que la production de l'eau chaude sanitaire soit satisfaite
L'écran affiche d'autres symboles qui clignotent en plus d'un "3" ou d'un "5" clignotant	Unomatik en dérangement	Prévenir le chauffagiste

4.3 Réglage et équipement de votre installation de chauffage

Le présent tableau récapitule les fonctions en état de livraison avec les modifications possibles en regard. Prière de cocher la fonction modifiée.

Fonction en état de livraison	Fonction modifiée
Limiteur de température de sécurité "山" ■ Consigne réglée à 110 °C.	<input type="checkbox"/> Consigne passée à 100 °C.
Brûleur ■ Le différentiel d'enclenchement s'adapte automatiquement à la charge thermique de la chaudière ; des valeurs comprises entre 4 et 10 K s'établissent.	<input type="checkbox"/> Le différentiel d'enclenchement du brûleur est de 4 °C.
Température d'eau de chaudière ■ La température d'eau de chaudière est réglée par un dispositif électronique et limitée à 75 °C maxi.	<input type="checkbox"/> La température d'eau de chaudière est réglée électroniquement et limitée à 85 °C maxi. <input type="checkbox"/> La température d'eau de chaudière est réglée électroniquement et limitée à 100 °C maxi.
Production d'eau chaude sanitaire ■ Avec priorité à la production de l'eau chaude sanitaire par arrêt de la pompe de circuit de chauffage : La pompe de circuit de chauffage ^[45] est arrêtée durant la production de l'eau chaude sanitaire ; elle sera réenclenchée à l'arrêt de la pompe de charge eau sanitaire ^[2] . ■ Plage de réglage de la température d'eau chaude sanitaire : de 32 à 60 °C. ■ Si la production d'eau chaude sanitaire est en demande, la pompe de charge eau sanitaire n'est enclenchée que si la température de l'eau de chaudière dépasse la température d'eau sanitaire effective de 7 K (°C). ■ Lorsque la production d'eau chaude sanitaire a été satisfaite, la pompe de charge continue à fonctionner jusqu'à ce que – la différence entre l'eau de chaudière et l'eau sanitaire soit inférieure à 7 K (°C) ou que – la consigne de température d'eau de chaudière soit dépassée de 7 K (°C) ou que – la consigne d'eau de chaudière soit atteinte. La temporisation maximale de l'arrêt est de 12 minutes.	<input type="checkbox"/> Sans priorité à la production de l'eau chaude sanitaire par arrêt de la pompe de circuit de chauffage : La pompe de circuit de chauffage ^[45] continue à fonctionner durant la production de l'eau chaude sanitaire ; la pompe de circuit de chauffage et la pompe de charge eau sanitaire pourront fonctionner simultanément. <input type="checkbox"/> Plage de réglage de la température d'eau chaude sanitaire : de 52 à 80 °C. <input type="checkbox"/> Lorsque la production d'eau chaude est en demande, la pompe de charge est immédiatement enclenchée. <input type="checkbox"/> Lorsque la production d'eau chaude est satisfaite, la pompe de charge est immédiatement arrêtée.

Réglages à effectuer sur le bouton "⌘" si l'installation est équipée d'un thermostat à horloge-F

Positionner le bouton "⌘" de l'Unomatik de telle façon que le chauffage soit possible. C'est-à-dire que si la température extérieure est élevée, le bouton "⌘" sera tourné vers la gauche pour afficher une valeur moindre et que si la température extérieure chute, le bouton "⌘" sera tourné vers la droite pour afficher une valeur plus élevée.

Positionner le bouton "⌘" de l'Unomatik sur une valeur suffisante (65 ou 70 °C, par exemple).

4.4 Économiser l'énergie

4.4 Économiser l'énergie...

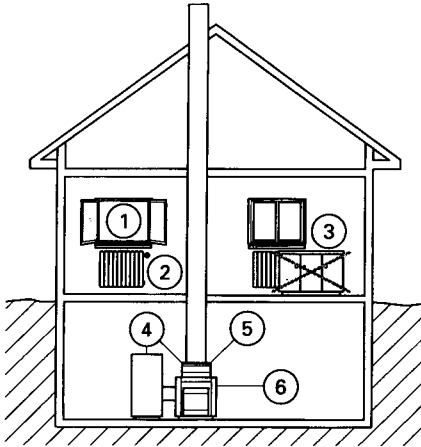
... grâce à une installation de chauffage moderne

En acquérant un chauffage moderne vous avez déjà fait le pas décisif vers les économies d'énergie. Les chaudières Viessmann fonctionnent en utilisant l'énergie de manière optimale et avec un rendement annuel en conséquence : elles économisent l'énergie et réduisent les nuisances causées à notre environnement.

En produisant de la chaleur, votre nouvelle installation de chauffage utilise de multiples possibilités d'économiser l'énergie :

- une bonne isolation de la chaudière et du préparateur/réservoir d'eau chaude sanitaire
- combustion propre et rendement de combustion élevé
- possibilité de présélectionner différents programmes de fonctionnement comme production de l'eau chaude sanitaire uniquement.

... en chauffant juste



En plus de ces conditions techniques, votre comportement peut vous permettre d'augmenter vos économies d'énergie.

Les conseils suivants vous aideront :

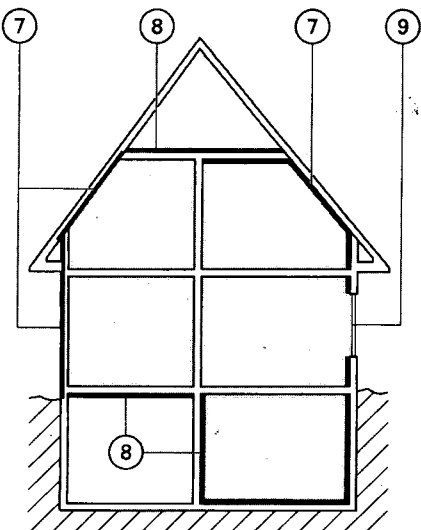
- aérer judicieusement : ouvrir en grand les fenêtres ① pendant quelques minutes après avoir fermé les robinets thermostatiques de radiateur ②.
- ne pas chauffer excessivement : la température ambiante doit être de 20 °C, chaque degré de température ambiante en moins économise jusqu'à 6 % de frais de chauffage
- profiter des possibilités de réglage spécifique offertes par la régulation ⑤ : exemple production de l'eau chaude sanitaire uniquement

- afficher une consigne de température d'eau chaude sanitaire ④ correcte sur la régulation ⑤
- régler correctement les robinets thermostatiques de radiateur ②
- ne pas fermer les radiateurs ③ et les robinets thermostatiques de radiateur ②
- contrôler la consommation de l'eau chaude : une douche consomme en règle générale moins d'énergie qu'un bain
- fermer les volets des fenêtres à la tombée de la nuit.

... grâce à un entretien régulier

Un entretien régulier de l'installation de chauffage ⑥ par un chauffagiste est une garantie de fonctionnement économe en énergie et sans nuisances.

... grâce à une bonne isolation



Si vous voulez profiter d'autres possibilités d'économiser l'énergie, faites effectuer les contrôles suivants :

- isolation des conduites de chauffage et d'eau chaude,
- isolation des murs extérieurs et de la toiture ⑦,
- isolation entre les pièces chauffées (en grisé) et les pièces non chauffées ⑧ (en blanc),
- isolation des fenêtres ⑨.