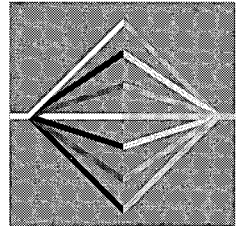


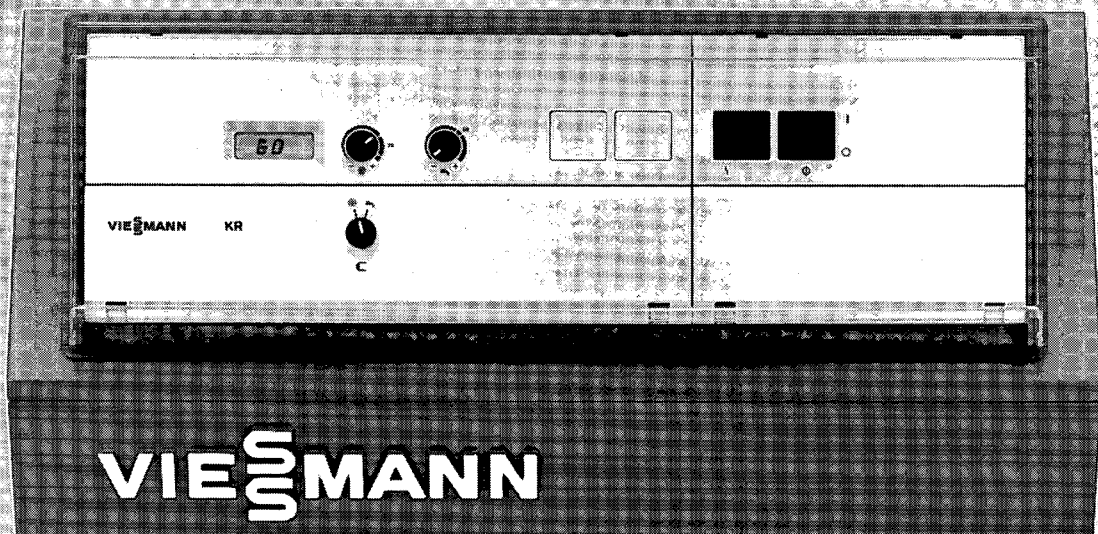
Notice d'utilisation

VIESSMANN

KR
Régulation de chaudière
Référence 7450 215



KR



2.2 Mode d'action de l'installation de chauffage

2.3 Enclencher l'appareil

2.4 Réglages

2.2 Mode d'action de l'installation de chauffage

La KR est une régulation électronique de la température d'eau de chaudière. Il est nécessaire de compléter la KR par une régulation de chauffage en fonction de la température extérieure ou ambiante à programme temporisé induisant des plages de marche réduite.

Si l'installation de chauffage démarre à froid (première mise en service ou mise en service à l'issue d'une période d'arrêt assez longue, par exemple), la température d'eau de chaudière est d'abord portée à la consigne inférieure imposée par la fiche de codage de la chaudière. Cette consigne atteinte,

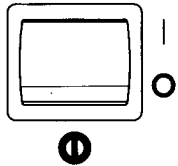
- les circuits desservis par la chaudière seront alimentés en chaleur dans les installations sans production d'eau chaude sanitaire,

– le stockage eau chaude sanitaire sera constitué puis les circuits desservis par la chaudière alimentés en chaleur dans les installations avec production d'eau chaude sanitaire.

Les défauts de la KR sont détectés et affichés par le testeur intégré.

2.3 Enclencher l'appareil

La première mise en service doit être impérativement effectuée par votre chauffagiste.



I = sous tension

Interrupteur principal

- Enclencher l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local).
- Enclencher la KR : Interrupteur principal "I" sur "I".
- Installation de chauffage sans production d'eau chaude sanitaire : Positionner le bouton "☛" contre la butée de gauche.

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

Votre installation de chauffage est opérationnelle.

2.4 Réglages

Sélectionner le mode de fonctionnement



Sélecteur

La KR présente deux modes de fonctionnement :

- ☛ Marche normale
- ☛ Production d'eau chaude sanitaire uniquement

Sélectionner le mode de fonctionnement
Positionner le sélecteur "C" sur le symbole souhaité.

Attention !

En régime "☛", la mise hors gel de l'installation de chauffage n'est pas assurée. Le régime "☛" doit impérativement être sélectionné s'il y a risque de gel.

Sélecteur	Mode de fonctionnement	Quand sélectionner ?
	Marche normale c'est-à-dire chauffage avec production d'eau chaude sanitaire (si l'installation en est équipée)	pendant la saison de chauffe
	Production de l'eau chaude sanitaire uniquement	en été lorsque le chauffage des pièces n'est pas nécessaire

1.0 Sommaire

1.1 Sécurité

1.0 Sommaire

	Page
1 Remarques importantes	
1.1 Sécurité	2
2 Notice d'utilisation	
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	4
■ Sélectionner le mode de fonctionnement	4
■ * Marche normale	5
■ ⚡ Production de l'eau chaude sanitaire uniquement	5
■ Températures de consigne	6
2.5 Mettre l'installation de chauffage hors service	8
3 Commutateur de marche provisoire	
3 Commutateur de marche provisoire	8
4 Informations	
4.1 Messages de défaut	9
■ A l'écran	9
■ Brûleur en dérangement	9
■ Dispositif d'alarme	9
4.2 Dérangement ! Que faire, si... ..	10
4.3 Réglage et équipement de votre installation de chauffage	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

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

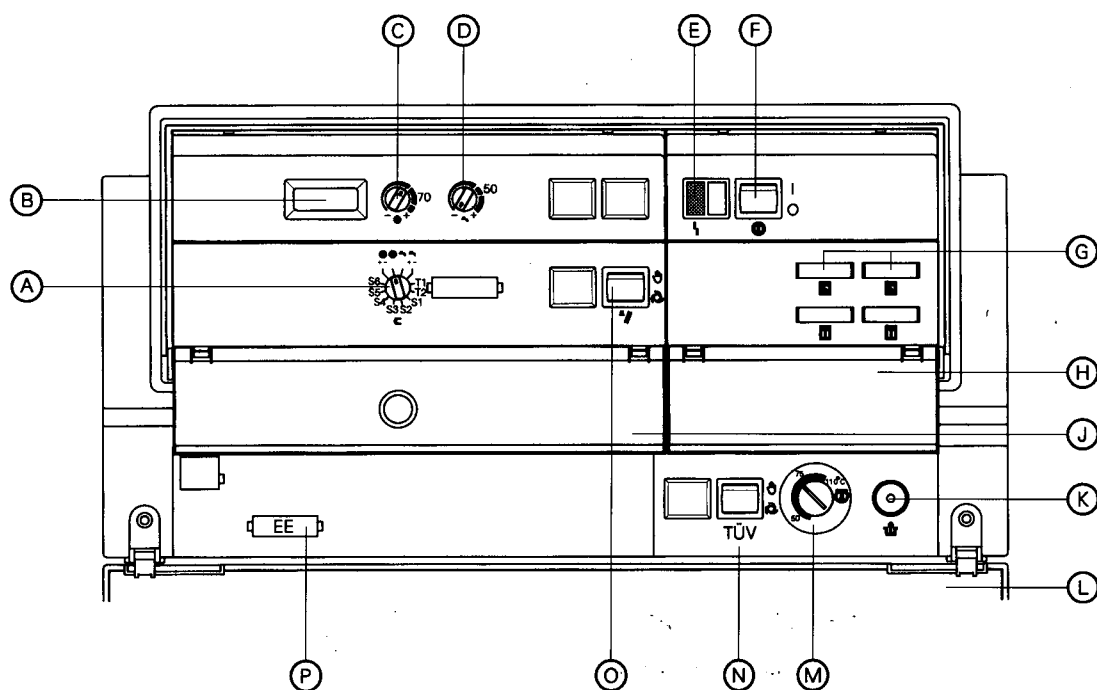
Les travaux sur l'appareil et sur l'installation de chauffage comme les travaux de montage, d'entretien et de réparation **devront être impérativement effectués par du personnel qualifié** (chauffagistes/installateurs).

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.

2.1 Organes de manœuvre et d'affichage

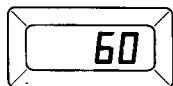
2.1 Organes de manœuvre et d'affichage

Les boutons sont représentés en état de livraison



- | | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ Sélecteur mode de fonctionnement | | Ⓜ Cache de droite | |
| Ⓑ Écran | | Ⓝ Cache de gauche | |
| Ⓒ Bouton consigne de température d'eau de chaudière | * | Ⓞ Bouton de réarmement limiteur de température de sécurité | ⚡ |
| Ⓓ Bouton consigne de température d'eau chaude sanitaire | ↩ | Ⓛ Cache du bas | |
| Ⓔ Voyant de dérangement brûleur | ⚡ | Ⓜ Aquastat de chaudière (température d'eau de chaudière maximale) | Ⓜ |
| Ⓕ Interrupteur principal | Ⓞ | Ⓝ Touche "TÜV" | Ⓜ |
| I = sous tension | | Ⓞ Commutateur de marche provisoire | ⚡ |
| O = hors tension | | Ⓟ Fiche de codage de la chaudière | |
| Ⓖ Logements pour compteurs d'heures de fonctionnement | Ⓜ | | |

☼ **Marche normale**
(chauffage)



Affichage de la température d'eau de chaudière

En régime "☼", votre installation assure le chauffage des pièces et la production de l'eau chaude sanitaire. L'eau de chaudière monte en température. Lorsque la consigne inférieure de la température d'eau de chaudière a été atteinte, les circuits de chauffage desservis par la chaudière et, si l'installation en est équipée, le préparateur d'eau chaude sanitaire sont alimentés en chaleur.

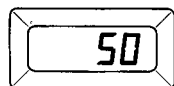
L'écran de la KR affiche la température d'eau de chaudière du moment.

Remarques importantes !

Positionner le sélecteur "C" sur "☼" si la température de l'eau chaude sanitaire du moment doit être brièvement affichée pendant la marche normale "☼".

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

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



Affichage de la température de l'eau chaude sanitaire

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

Le brûleur est enclenché uniquement pour produire de l'eau chaude sanitaire ou maintenir la température d'eau de chaudière à la consigne minimale.

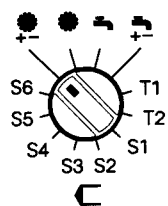
L'écran de la KR affiche la température d'eau chaude sanitaire du moment.

Remarque importante !

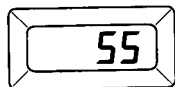
Si l'arrêt de la chaudière est d'assez longue durée, les pompes couplées à la régulation sont enclenchées toutes les 24 heures pour 10 minutes environ afin d'éviter leur grippage.

2.4 Réglages

Températures de consigne



Sélecteur en position "C"
Exemple d'affichage de la consigne de température d'eau de chaudière



* Consigne de température d'eau de chaudière

Remarque importante !

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

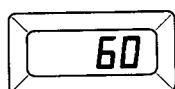
La position de "C" du sélecteur associée au bouton "*" sert au réglage et à l'interrogation de la consigne de température d'eau de chaudière.

Si vous désirez modifier ce réglage :

1. Positionner le sélecteur "C" sur "*", la consigne de température d'eau de chaudière réglée est affichée.
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 d'eau de chaudière augmente
 - tourner le bouton "*" vers la gauche dans le sens "-"
→ la consigne de température d'eau de chaudière diminue.
3. La consigne de température d'eau de chaudière désirée réglée, positionner le sélecteur "C" sur "C".



Bouton "*" ;
Exemple d'affichage de la consigne de température d'eau de chaudière modifiée



Modification de la consigne de température d'eau de chaudière en régime "*" ou "C"

La modification de la consigne de température d'eau de chaudière peut être effectuée à l'aide du bouton "*" dans les deux régimes.

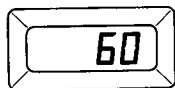
Modifier la consigne à l'aide du bouton "*" ; pour ce faire

- 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.

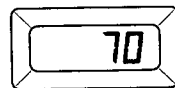
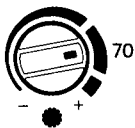
Remarques concernant le fonctionnement de l'installation de chauffage en association avec une régulation de chauffage

La température des départs de la régulation de chauffage, Novamatik, par exemple, étant limitée par la consigne de température d'eau de chaudière réglée sur la KR, cette consigne devra être choisie à une valeur suffisante sur la KR compte tenu de la température extérieure.

Prière de prendre en compte la notice d'utilisation de la régulation de chauffage concernée.

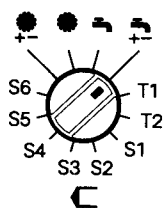


après
5 s. environ

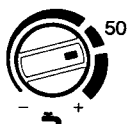
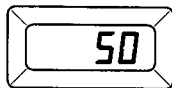


Sélecteur en position "*" ;
Bouton "*" ;
Exemple d'affichage de la consigne de température d'eau de chaudière modifiée

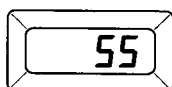
L'écran affiche la consigne de température d'eau de chaudière que vous désirez puis repasse au bout de 5 secondes environ automatiquement à l'affichage de la température d'eau de chaudière ou de l'eau chaude sanitaire du moment (selon le mode de fonctionnement).



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



Bouton "+"
Exemple d'affichage de la consigne de température d'eau chaude sanitaire modifiée



Consigne de température d'eau chaude sanitaire

Remarque importante !

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

La position de "C" du sélecteur associée au bouton "+" sert au réglage et à l'interrogation de la consigne de température d'eau chaude sanitaire.

Si vous désirez modifier ce réglage :

1. Positionner le sélecteur "C" sur "C", la consigne de température d'eau chaude sanitaire réglée est affichée.
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 d'eau chaude sanitaire augmente
 - tourner le bouton "+" vers la gauche dans le sens "-"
 - la consigne de température d'eau chaude sanitaire diminue.

3. La consigne de température d'eau chaude sanitaire désirée réglée, positionner le sélecteur "C" sur le symbole du mode de fonctionnement désiré.

Modification de la consigne de température d'eau chaude sanitaire en régime "☼" ou "C"

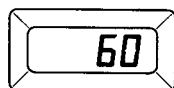
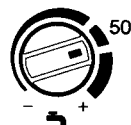
La modification de la consigne de température d'eau chaude sanitaire peut être effectuée à l'aide du bouton "+" dans les deux régimes.

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

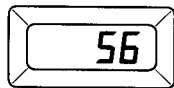
- tourner le bouton "+" vers la droite dans le sens "+"
 - la consigne de température d'eau chaude sanitaire augmente
- tourner le bouton "+" vers la gauche dans le sens "-"
 - la consigne de température d'eau chaude sanitaire diminue.

Remarque importante !

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



après
5 s. environ



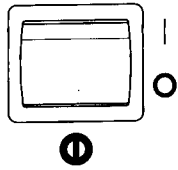
Sélecteur en position "+";
Bouton "+";
Exemple d'affichage de la consigne de température d'eau chaude sanitaire modifiée

L'écran affiche la consigne de température d'eau chaude sanitaire que vous désirez puis repasse au bout de 5 secondes environ automatiquement à l'affichage de la température d'eau de chaudière ou de l'eau chaude sanitaire du moment (selon le mode de fonctionnement).

2.5 Mettre l'installation de chauffage hors service

3 Commutateur de marche provisoire

2.5 Mettre l'installation de chauffage hors service



○ = hors tension

- Arrêter la KR :
Interrupteur principal "ⓐ" à positionner sur "○".
- Couper l'interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local).

Interrupteur principal

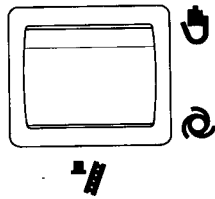
Remarque importante !

Une régulation de chauffage en aval est arrêtée si celle-ci est alimentée par la KR. Un accumulateur intégré permet à l'horloge de la régulation de chauffage de continuer à fonctionner pendant un certain temps. Si l'arrêt dépasse cette durée, l'horloge devra être impérativement réglée.

3 Commutateur de marche provisoire

Le commutateur de marche provisoire et les informations qui suivent sont destinés au chauffagiste.

Pour des mesures des paramètres de gaz de fumées avec une température d'eau de chaudière brièvement plus élevée :



☞ = marche manuelle
⌚ = marche automatique

- Abaisser le cache de gauche.
- Faire passer le commutateur de marche provisoire "☞" de "⌚" à "☞".

Les fonctions suivantes sont induites (en marche manuelle) :

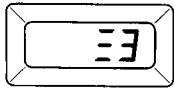
- la température d'eau de chaudière est la valeur affichée par l'aquastat de chaudière "ⓐ"
- enclenchement de toutes les pompes
- enclenchement du brûleur (peut être temporisé par la ventilation motorisée pour cheminée)
- ouverture de la vanne d'isolement deux voies motorisée (si la chaudière en est équipée)
- affichage d'un défaut sur l'alarme éventuellement raccordée à la régulation.

- Les mesures effectuées, positionner le commutateur de marche provisoire "☞" sur "⌚" et relever le cache de gauche.

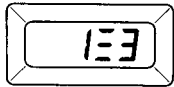
Commutateur de marche provisoire

4.1 Messages de défaut

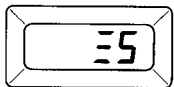
A l'écran



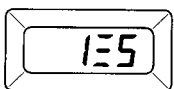
Sonde de chaudière
coupure



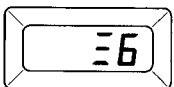
Sonde de chaudière
court-circuit



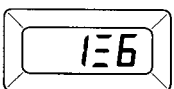
Sonde eau chaude sanitaire
coupure



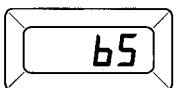
Sonde eau chaude sanitaire
court-circuit



Sonde de retour ou sonde TSA
coupure



Sonde de retour ou sonde TSA
court-circuit



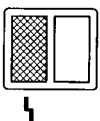
Défaut interne
(exemple)
Non définissable

Tout défaut apparaissant pendant le fonctionnement de l'installation de chauffage est affichée par la KR. L'écran affiche la cause du défaut qui pourra être communiquée au chauffagiste. Ce dernier, informé en conséquence, pourra cibler son intervention.

Procédez comme suit :

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

Brûleur en dérangement



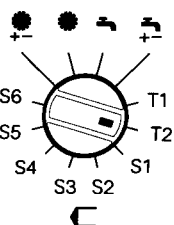
Si le voyant de dérangement brûleur est allumé, consultez le chapitre 4.2 "Que faire, si..." pour éliminer le dérangement.

Dispositif d'alarme

Le dispositif d'alarme sera activé en cas de :

- sondes en défaut et de défauts internes
- réaction du limiteur de température de sécurité
- brûleur en dérangement
- coupure de la chaîne de sécurité

Effacement d'un message de défaut



Un message de défaut pourra être effacé en positionnant une fois le sélecteur "C" sur "T2".

Vous procéderez comme suit :

1. Abaisser le cache de gauche.

2. Positionner le sélecteur "C" sur "T2" (pour 20 secondes environ).

3. Remettre le sélecteur dans sa position de départ et relever le cache (le message de défaut continue à clignoter à l'écran).

4.2 Dérangement ! Que faire, si...

4.2 Dérangement ! Que faire, si...

Panne	Cause	Remède
L'installation de chauffage ne démarre pas	Interrupteur principal "Ⓞ" de la KR sur "Ⓢ"	Positionner l'interrupteur principal "Ⓞ" sur "Ⓢ".
	Interrupteur général de chaufferie (placé à l'extérieur du local) coupé	Enclencher l'interrupteur général de chaufferie.
	Fusible du coffret de distribution électrique "grillé"	Prévenir le chauffagiste.
Le brûleur n'est pas enclenché ou démarre mal	KR mal réglée	Contrôler et corriger, le cas échéant, la position du sélecteur "C".
	Ventilation motorisée pour cheminée en panne (chaudières fioul uniquement)	Tourner le levier de manœuvre manuel de la ventilation motorisée pour cheminée jusqu'à libération du volet de réglage, puis engager sur le levier la tige de blocage fixée à la chaîne en la faisant passer par l'ouverture de la console du servo-moteur. Régler la marche manuelle (voir notice d'utilisation de la chaudière).
	Autres accessoires en panne	Contrôler et remplacer, le cas échéant, ces accessoires.
	KR en panne	Après avoir prévenu votre chauffagiste, vous pourrez, après manœuvre du commutateur de marche provisoire "M", faire fonctionner provisoirement votre chaudière à une température d'eau de chaudière plus élevée. (Voir chapitre 3 "Commutateur de marche provisoire").
	Pas de combustible	Contrôler les réserves de combustible, en commander, le cas échéant.
Le brûleur ne démarre pas ; le voyant de dérangement rouge de la KR est allumé		Refaire un essai de démarrage en appuyant sur le bouton de réarmement. Si cet essai est lui aussi vain, prévenir le chauffagiste.
La chaudière fonctionne, les circuits de chauffage sont froids	La production de l'eau chaude sanitaire a priorité sur le chauffage des pièces	Attendre que la production d'eau chaude sanitaire soit satisfaite.
Plusieurs symboles clignent à l'écran (voir page 9)	Panne de la KR	Prévenir le chauffagiste.

4.3 Réglage et équipement de votre installation de chauffage

Ce 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
<p>Brûleur</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brûleur deux allures. ■ Le différentiel d'enclenchement s'adapte automatiquement à la puissance à fournir par la chaudière ; des valeurs comprises entre 4 et 10 K s'établissent. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Brûleur une allure. <input type="checkbox"/> Le différentiel d'enclenchement du brûleur est de 4 K.
<p>Température d'eau de chaudière</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La température d'eau de chaudière est limitée à 75 °C maxi par l'aquastat électronique. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La température d'eau de chaudière est limitée à 85 °C maxi par l'aquastat électronique. <input type="checkbox"/> La température d'eau de chaudière est limitée à 100 °C maxi par l'aquastat électronique.
<p>Production de l'eau chaude sanitaire (installations équipées d'une chaudière uniquement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Plage de réglage de la consigne de température d'eau chaude sanitaire : de 32 à 60 °C. ■ Lorsque la production d'eau chaude sanitaire est en demande, la pompe de charge eau chaude sanitaire est enclenchée si la température d'eau de chaudière dépasse celle de l'eau chaude sanitaire de 7 K. ■ La production d'eau chaude satisfaite, la pompe de charge eau chaude sanitaire ne sera arrêtée que <ul style="list-style-type: none"> – lorsque la différence entre la température d'eau de chaudière et celle de l'eau chaude sanitaire sera inférieure à 7 K ou – lorsque la température de l'eau chaude sanitaire aura dépassé la consigne de 7 K ou – lorsque la température d'eau de chaudière aura atteint la consigne. La temporisation de l'arrêt est de 12 minutes maximum. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Plage de réglage de la consigne de température d'eau chaude sanitaire : de 52 à 80 °C. <input type="checkbox"/> Lorsque la production d'eau chaude sanitaire est en demande, la pompe de charge eau chaude sanitaire est immédiatement enclenchée. <input type="checkbox"/> La production d'eau chaude satisfaite, la pompe de charge eau chaude sanitaire est immédiatement arrêtée.
<p>Délestage des circuits de chauffage au démarrage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chaudière conduite avec délestage des circuits de chauffage au démarrage : La vanne d'isolement deux voies motorisée ⁴⁵ est fermée et la pompe de charge eau chaude sanitaire ²¹ est arrêtée (même si le brûleur est en fonctionnement) si la température d'eau de chaudière est plus basse que la consigne inférieure. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Chaudière conduite sans délestage des circuits de chauffage au démarrage : La vanne d'isolement deux voies motorisée ⁴⁵ reste ouverte et la pompe de charge eau chaude sanitaire ²¹ enclenchée.

4.4 Économiser l'énergie

4.4 Économiser l'énergie...

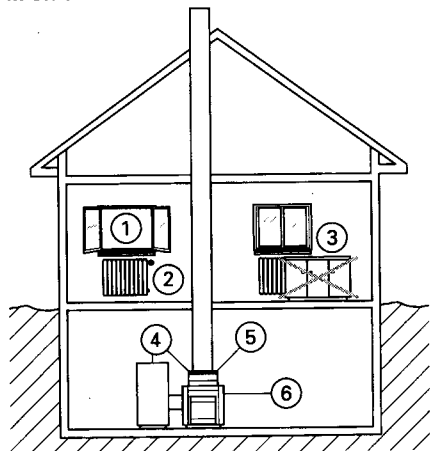
... grâce à une installation de chauffage moderne

En acquérant un chauffage moderne vous avez déjà fait le pas décisif vers les économies d'énergie. Les chaudières modernes 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 modes de fonctionnement (production de l'eau chaude sanitaire uniquement, par exemple).

... 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

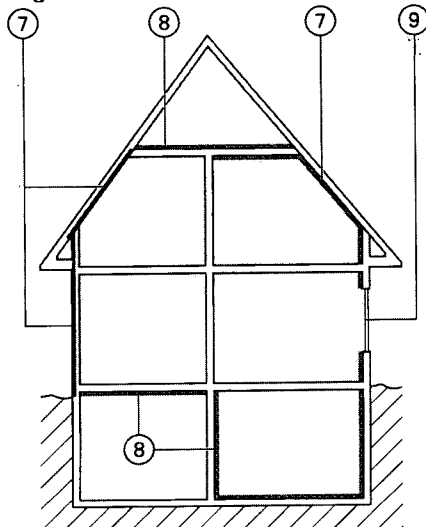
d'eau chaude sanitaire ④ correcte sur la régulation ⑤

- 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 gris) et les pièces non chauffées ⑧ (en blanc)
- isolation des fenêtres ⑨.