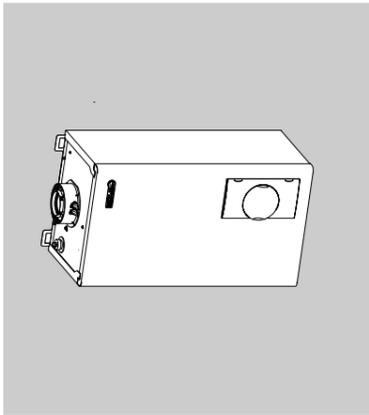


Ce mode d'emploi sommaire donne un aperçu de la mise en service, du maniement et aide à la recherche de dérangement.  
Pour de plus amples renseignements, se reporter au mode d'emploi et à la notice d'installation.



- Sommaire
- Mise en service
    - Modes de fonctionnement
    - Variantes de fonctionnement
  - Paramètres
    - Heure
    - Programmes de chauffe
    - Courbe caractéristique de chauffe
  - Liste de contrôle
    - Mise hors service
    - Dérangements
    - Messages de dérangements
    - Entretien (uniquement pour le chauffagiste)
      - Teneur en CO<sub>2</sub>
      - Fonction ramonage

**Mise en service**

- Déclencher l'interrupteur d'arrêt d'urgence du chauffage.
- Ouvrir le dispositif d'arrêt du gaz.
- Activer le commutateur de mode sur l'appareil gaz à condensation à :
  - ☞ La température de chaudière est affichée et, lorsque le brûleur fonctionne, esymboles ou brillent.
- Variantes de fonctionnement :
  - ☞ Avec le module de commande de la chaudière KBM (de série) :
    - température ambiante théorique : à l'aide de la touche et des touches +/-
    - température théorique de l'eau chaude : à l'aide de la touche et des touches +/-
  - ☞ Avec l'appareil de régulation ambiante RRG (en option) :
    - température ambiante théorique : sur le bouton rotatif de l'appareil de régulation ambiante RRG
    - température théorique de l'eau chaude : sur l'appareil de régulation ambiante RRG
- La demande en eau chaude a priorité sur une demande de chauffage.

**Paramètres**

Tab. 1 Paramétrage de la centrale de commande et de régulation BMU (à l'aide du module de commande de la chaudière KBM)

1. Enfoncer la touche sur le module de commande de la chaudière KBM pour modifier le paramétrage du niveau exploitant (la lettre "P" précède le n° du paramètre)
2. Sélectionner le n° de programme souhaité en enfonçant l'une des touches de programmation.
3. Régler la valeur souhaitée en appuyant sur les touches +/-.
4. Avec la sélection du n° de prog. suivant, la nouvelle valeur est **enregistrée**
5. Enfoncer la touche Info pour quitter le niveau exploitant.

**Niveau exploitant**

N° de prog.	Fonction	Réglage par défaut (en sortie d'usine)	Nouveau réglage
P 1	Heure	00:00 (h:min)	
P 5	Température ambiante théorique réduite	10°C	
P 11	Début de la 1ère phase de chauffe ; circuit de chauffe 1	6:00 (h:min)	
P 12	Fin de la 1ère phase de chauffe ; circuit de chauffe 1	22:00 (h:min)	
P 13	Début de la 2e phase de chauffe ; circuit de chauffe 1	(h:min)	
P 14	Fin de la 2e phase de chauffe ; circuit de chauffe 1	(h:min)	
P 15	Début de la 3e phase de chauffe ; circuit de chauffe 1	(h:min)	
P 16	Fin de la 3e phase de chauffe ; circuit de chauffe 1	(h:min)	
P 31	Début de la 1ère phase de chauffe pour l'eau chaude sanitaire	6:00 (h:min)	
P 32	Fin de la 1ère phase de chauffe pour l'eau chaude sanitaire	22:00 (h:min)	
P 33	Début de la 2e phase de chauffe pour l'eau chaude sanitaire	(h:min)	
P 34	Fin de la 2e phase de chauffe pour l'eau chaude sanitaire	(h:min)	
P 35	Début de la 3e phase de chauffe pour l'eau chaude sanitaire	(h:min)	
P 36	Fin de la 3e phase de chauffe pour l'eau chaude sanitaire	(h:min)	
P 45	Programme de temps standard pour circuit de chauffe et eau chaude sanitaire ; non, oui	non	

Remarque : Lorsqu'un appareil de régulation ambiante RRG (en option) est raccordé à l'appareil à condensation à gaz, les programmes de chauffe sont écrasés.

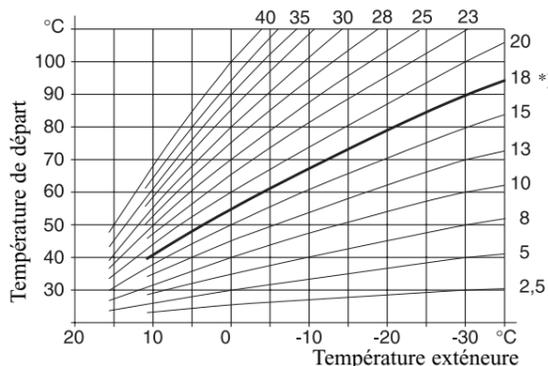
**Niveau chauffagiste**

D'après le point 1. (voir plus haut) :  
- Maintenir les deux touches et enfoncées **plus de 3 s.**, jusqu'à ce que le paramètre "H90" apparaisse sur l'affichage (la lettre "H" précède le n° du paramètre)  
- Suite de la manipulation : voir plus haut

**Niveau chauffagiste**

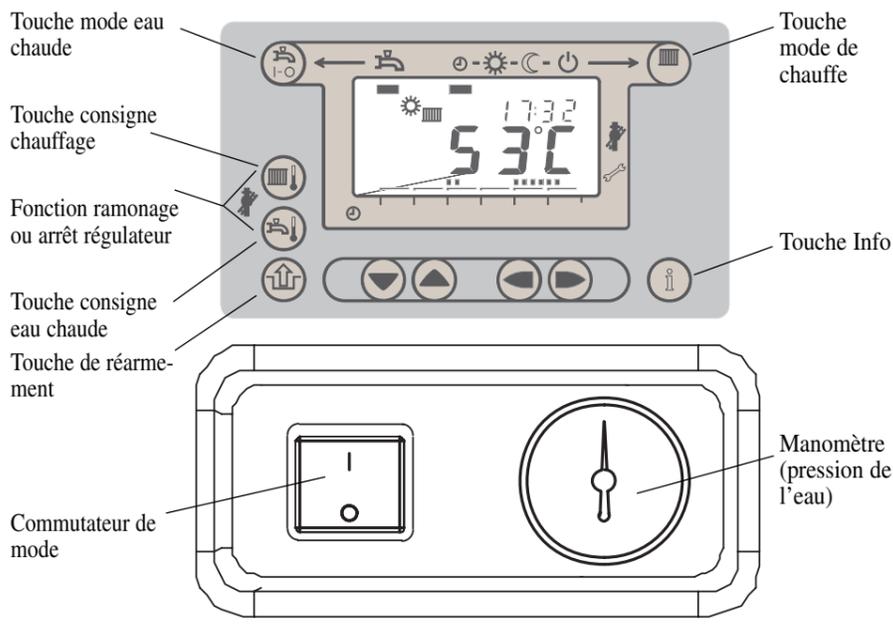
N° de prog.	Fonction	Réglage par défaut (en sortie d'usine)	Nouveau réglage
H516	Température de commutation été/hiver	20°C	
H532	Pente des courbes caractéristiques de chauffe HK 1	18	
H534	Correction de la température ambiante théorique HK1	0 K	

Fig. 1 Diagramme des courbes caractéristiques de chauffe (N° de prog. H532)



\*) Pour circuit de chauffe pompe (état de livraison)

Fig. 2 Tableau de commande (avec module de commande de la chaudière KBM)



**Liste de contrôle**

**L'installation de chauffe ne se met pas en marche :**

- L'interrupteur d'arrêt d'urgence du chauffage n'est pas déclenché :
  - ☞ le déclencher.
- Le commutateur de mode du tableau de commande de l'appareil gaz à condensation est éteint :
  - ☞ l'allumer.
- La pression de l'eau est trop faible dans l'installation de chauffe :
  - ☞ mettre l'eau à niveau.
- Aucune demande de chaleur :
  - ☞ **en fonctionnement asservi à la température extérieure** : la température extérieure est trop élevée pour chauffer l'habitation. (régler éventuellement une autre courbe caractéristique de chauffe) **ou**
  - ☞ La préparation d'eau chaude n'est pas activée (à paramétrer sur KBM ou RRG).
- Jour / heure mal réglés sur KBM / RRG (par ex. heure d'été/heure d'hiver) :
  - ☞ corriger l'heure et le jour (voir la notice du RRG)
- Le mode de fonctionnement paramétré sur KBM / RRG est erroné :
  - ☞ vérifier le mode de fonctionnement (AUTO, mode manuel ou disponibilité).
- Dispositif d'arrêt du gaz FERME
  - ☞ Ouvrir le robinet gaz.
- La pression de raccordement du gaz est trop faible :
  - ☞ vérifier la pression de raccordement du gaz (uniquement pour le chauffagiste)
- Le fusible externe du raccordement au secteur a sauté :
  - ☞ vérifier le raccordement au secteur de l'appareil ; la mise au neutre et à la terre sont-elles correctes ? (uniquement par un électrotechnicien!)
- Le fusible F1 de la centrale de commande et de régulation BMU est défectueuse :
  - ☞ remplacer le fusible F1

**L'installation ne chauffe pas**

- en fonctionnement **avec** une sonde de température extérieure :
  - L'appareil gaz à condensation est éventuellement en mode d'abaissement :
    - ☞ vérifier les programmes de chauffe.
    - Actionnement de la touche de présence ? (uniquement RRG)
      - ☞ KBM : Augmenter la température ambiante avec la touche
      - RRG : Augmenter la température ambiante sur le bouton du RRG.
  - La courbe caractéristique de chauffe n'est pas adaptée aux besoins des habitants :
    - ☞ Modifier en conséquence la pente de la courbe de chauffe

**L'eau chaude sanitaire ne chauffe pas ou insuffisamment :**

- La température de l'eau chaude sanitaire est réglée trop basse :
  - ☞ KBM : L'augmenter à l'aide de la touche
  - RRG : Vérifier la température de l'eau chaude sanitaire sur le RRG et l'augmenter en cas de besoin !
- Uniquement pour BBS 2N avec ballon à couches SSP :
  - L'obturateur de limitation du débit monté n'est pas adapté :
    - ☞ Installer un obturateur qui convienne (voir le manuel d'installation BBS 2N)

**Chiffres clignotants sur le tableau de commande du module de commande de la chaudière KBM :**

- La cause diffère en fonction du message de dérangement :
  - ☞ Se reporter aux messages de dérangement du tab. 2
- Ces travaux doivent uniquement être confiés à un chauffagiste.



## Mise hors service

- Couper le commutateur de mode sur l'appareil gaz à condensation ;
- Enclencher l'interrupteur d'arrêt d'urgence du chauffage.
- Fermer le dispositif d'arrêt du gaz.

## Dérangements

En cas de dérangements dans le fonctionnement, l'affichage du module de commande de la chaudière KBM indique :

- Affichage de message :

L'appareil gaz à condensation s'éteint et son redémarrage est impossible ; l'appareil se remet en route une fois l'erreur corrigée.

Le code d'erreur est affiché en alternance avec l'heure :

- Affichage de dérangement :

L'appareil gaz à condensation s'éteint et est verrouillé.

La touche  permet de réarmer l'appareil gaz à condensation et le brûleur effectue un nouvel essai de démarrage.

Lorsque plusieurs essais de démarrage ont échoué, en informer le chauffagiste en fonction de l'affichage de dérangement.

Le symbole  et l'affichage clignotent avec le code d'erreur (voir tab. 2).



## Messages de dérangements

Tab. 2 Affichage de messages ou de dérangements (le code de dérangement et le symbole  clignotent)  
La liste complète est donnée dans le manuel d'installation de l'appareil gaz à condensation

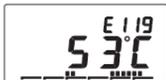
Affichage clignote (code n°)	Description	Explications Causes possibles ou procédure à suivre
E 10	Court-circuit ou interruption de la sonde de temp. extérieure	Contrôler le branchement ou la sonde TE, fonction de secours automatique
E 20	Court-circuit ou interruption de la sonde départ chaudière	Contrôler le branchement, avertir le chauffagiste <sup>2)</sup>
E 40	Court-circuit ou interruption de la sonde retour chaudière	Contrôler le branchement, avertir le chauffagiste <sup>2)</sup>
E 50	Sonde eau chaude 1, court-circuit ou interruption	Contrôler le branchement, avertir le chauffagiste ; fonction de secours <sup>2)</sup>
E 61	Dérangement appareil de régulation ambiante RRG	Contrôler l'appareil de régulation ambiante RRG et câble bus, fonction de secours
E 95	Heure erronée	Corriger l'heure
E 110	Ouverture de STB (dépassement température)	pas d'émission de chaleur, interruption STB, éventuellement court-circuit dans la vanne gaz, fusible interne défectueux ; laisser refroidir l'appareil et faire un Reset, si le défaut se répète, avertir le chauffagiste <sup>1)</sup>
E 111	Le contrôleur de température s'est déclenché (dépassement température)	Pas de demande de chaleur ; pompes défectueuses, valves de radiateurs fermées <sup>2)</sup>
E 119	Le commutateur de pression d'eau s'est déclenché	Contrôler la pression d'eau ou compléter le niveau <sup>2)</sup>
E 133	Boîte-relais verrouillée	Effectuer un Reset ; si le défaut se présente plusieurs fois, avertir le chauffagiste, manque de gaz, contrôler la polarité du branchement secteur, l'électrode d'allumage et le courant d'ionisation <sup>1) 2)</sup>
E 151	Défaut interne de la BMU	Déverrouiller la BMU, remplacer la BMU, informer le chauffagiste <sup>1)</sup>
E 154	Boîte-relais verrouillée ; cause possible : Quantité d'eau dans le circuit insuffisante La pompe ne refoule pas, présence d'air dans l'installation	Purger l'installation, contrôler la pression de l'eau et la pompe, contrôler les paramètres <sup>1)</sup>
E 180	Fonction ramoneur active	<sup>3)</sup>
E 181	Fonction arrêt régulateur active	<sup>3)</sup>

1) Décommutation et verrouillage ; déverrouillage uniquement par un Reset

2) Décommutation, entrave au démarrage ; redémarrage après disparition du défaut

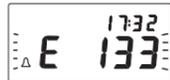
3) Affichage de défaut uniquement, pas de décommutation

Affichage de message :



Le code de dérangement clignote en alternance avec l'heure

Affichage de dérangement :



Le code de dérangement et le symbole  clignotent

## Entretien (uniquement par le chauffagiste)

Outre les tâches habituelles et nettoyage et de contrôle technique des fonctions, il est conseillé de vérifier la teneur en CO<sub>2</sub> de l'appareil gaz à condensation pour un fonctionnement économe en énergie.

- Teneur en CO<sub>2</sub> : gaz naturel : 8,3 - 8,8% ; gaz propane : 9,5 - 10,0%

Pour le réglage et le contrôle des valeurs CO<sub>2</sub>, l'appareil gaz à condensation est exploité en **fonction arrêt régulateur**. La fonction arrêt régulateur permet de régler le brûleur sur toutes les charges à l'intérieur de la plage de modulation.

Le réglage des valeurs CO<sub>2</sub> doit être contrôlé en pleine charge et en petite charge.

- Activer la fonction arrêt régulateur :

Maintenir enfoncées les deux touches  et  sur le KBM **plus de 6 s.**, jusqu'à ce que le pointeur s'arrête sur le symbole .

L'affichage indique maintenant le rendement actuel et relatif du brûleur.

- Réglage pleine charge :

- Enfoncer la touche  : Pleine charge (affichage : 100 %),

- Régler la pleine charge sur la valve à gaz :

A l'affichage "100%", le brûleur (ventilateur) fonctionne à son rendement max. La pleine charge peut ensuite être effectuée sur la vanne gaz (vis de réglage pour pleine charge, fig. 3) (voir valeur directrice pour CO<sub>2</sub>).

- Réglage petite charge :

- Enfoncer la touche  : Petite charge (affichage : 0 %),

- Régler la petite charge sur la valve à gaz :

A l'affichage "0%", le brûleur (ventilateur) fonctionne à son rendement min. Le réglage de la petite charge peut ensuite être effectué sur la vanne gaz (vis de réglage pour petite charge) (voir valeur directrice pour CO<sub>2</sub>).

*Remarque:* pour mesurer la valeur du CO<sub>2</sub>, attendre environ 3 minutes (uniquement vanne gaz de fabrication L&S, type VDU)

La pleine charge doit ensuite être contrôlée ; en cas de réglage sur la vanne gaz, la petite charge doit encore une fois être contrôlée !

- Quitter le réglage du CO<sub>2</sub> :

Pour quitter le réglage de CO<sub>2</sub>, désactiver la fonction arrêt régulateur en enfonçant la touche .

## Fonction ramoneur

Maintenir enfoncées les 2 touches  et  sur KBM **plus de 3 s.** jusqu'à ce que le pointeur s'arrête sur le symbole .

La "fonction de ramonage" est activée. Le brûleur est activé et chauffe l'appareil gaz à condensation en puissance de chaudière maxi jusqu'à obtenir une réponse de la surveillance de température.

*Remarque :* L'affichage indique la température ambiante théorique actuelle.

Fig. 3 Vanne gaz (réglage des pressions injecteurs avec une clé à six-pans OC 2,5)

Sté Kromschroder (WGB 2N.15 - 2N.28)

Sté L&S (WGB 2N.15 - 2N.38, WGB-KN WBS, WBC, BBS 2N)

