

Notice d'utilisation

CERAPURMODUL-Solar

Chaudière à condensation



ZBS 14/210S-3 SOE

ZBS 30/210S-3 SOE

Préface

Cher client,

La chaleur pour la vie, ce slogan est notre tradition. La chaleur est un besoin essentiel pour l'être humain. Sans chaleur, nous ne sommes pas à l'aise et c'est elle qui constitue le premier élément d'un chez soi agréable. C'est pour cela que Junkers développe depuis plus 100 ans des solutions en matière de chaleur, d'eau chaude sanitaire et de climatisation, aussi variées que les souhaits de nos clients.

En optant pour une solution Junkers de grande qualité, vous avez fait le bon choix. Nos produits appliquent les technologies de pointe et offrent une grande fiabilité, une efficacité énergétique élevée et un fonctionnement très silencieux, vous permettant de bénéficier de la chaleur en toute insouciance.

Si néanmoins vous deviez rencontrer un problème avec votre produit Junkers, veuillez vous adresser à votre installateur Junkers qui se tient à votre disposition pour toute assistance complémentaire. Si toutefois, pour une raison ou pour une autre, l'installateur n'était pas joignable, notre service après-vente est à votre entière disposition !

Nous vous souhaitons beaucoup de satisfaction avec votre nouveau produit Junkers.

Votre équipe Junkers

Sommaire

1	Explication des symboles et mesures de sécurité	5
1.1	Explication des symboles	5
1.2	Consignes générales de sécurité	6
2	Indications concernant l'appareil	10
2.1	Utilisation conforme	10
2.2	Déclaration CE de conformité	10
2.3	Données de produits relatives à la consommation énergétique ...	11
3	Préparer l'appareil pour le fonctionnement	12
3.1	Aperçu des raccords	12
3.2	Ouvrir le robinet de gaz	14
3.3	Ouvrir le robinet de départ de chauffage et le robinet de retour de chauffage	15
3.4	Ouvrir la soupape d'eau froide	16
3.5	Ouverture de la porte	17
3.6	Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage	18
3.7	Rajouter de l'eau de chauffage	18
3.8	Contrôle de la pression de service de l'installation solaire	19
3.9	Rajout de liquide caloporteur	19

4	Utilisation	20
4.1	Aperçu des éléments de commande	22
4.2	Allumer/éteindre l'appareil	23
4.3	Mettre le chauffage en marche	24
4.4	Régler la régulation de chauffage (accessoire)	25
4.5	Réglage de la température ECS	26
4.6	Régler le mode confort	27
4.7	Réglage du mode été	28
4.8	Régler la protection antigel	29
4.9	Activation du verrouillage du clavier	30
4.10	Messages d'écran	31
5	Effectuer une désinfection thermique	32
6	Consignes pour économiser l'énergie	34
7	Elimination des défauts	36
8	Entretien	38
9	Protection de l'environnement/Recyclage	38
10	Notice d'utilisation succincte	39
	Index	40

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explication des symboles

Avertissements



Les avertissements sont indiqués dans le texte par un triangle de signalisation.

En outre, les mots de signalement caractérisent le type et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :

- **AVIS** signale le risque de dégâts matériels.
- **PRUDENCE** signale le risque d'accidents corporels légers à moyens.
- **AVERTISSEMENT** signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.
- **DANGER** signale la survenue d'accidents mortels en cas de non respect.

Informations importantes



Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole ci-contre.

Autres symboles

Symbole	Signification
▶	Etape à suivre
→	Renvois à un autre passage dans le document
•	Enumération/Enregistrement dans la liste
–	Enumération/Enregistrement dans la liste (2e niveau)

Tab. 1

1.2 Consignes générales de sécurité

Consignes destinées aux utilisateurs

Cette notice d'emploi s'adresse à l'utilisateur exploitant de l'installation de chauffage. Les consignes de toutes les notices doivent être respectées.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dégâts matériels, des dommages corporels ou accidents mortels.

- ▶ Lire les notices d'emploi (appareil, régulation, etc.) avant l'utilisation et les conserver.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.

Utilisation conforme

Le produit doit être utilisé uniquement pour la production d'eau de chauffage et d'eau chaude sanitaire dans des systèmes à boucle d'eau chaude fermée destinés à un usage privatif.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

Comportement en cas d'odeur de gaz

Il existe un risque d'explosion en cas de fuite de gaz. En cas d'odeur de gaz, respecter les règles de comportement suivantes !

- ▶ Eviter la formation de flammes ou d'étincelles :
 - Ne pas fumer, ne pas utiliser de briquet ou d'allumettes.
 - Ne pas actionner d'interrupteur électrique, ne pas débrancher de connecteur.
 - Ne pas téléphoner ou actionner de sonnette.
- ▶ Fermer l'arrivée de gaz sur la vanne d'arrêt principale ou sur le compteur de gaz.
- ▶ Ouvrir portes et fenêtres.
- ▶ Avertir tous les habitants et quitter le bâtiment.
- ▶ Empêcher l'accès de tierces personnes au bâtiment.
- ▶ Appeler les pompiers, la police et le fournisseur de gaz depuis un téléphone situé à l'extérieur du bâtiment !

Danger de mort dû à l'intoxication par les produits de combustion

Les fuites de produits de combustion peuvent entraîner des accidents mortels. En cas de conduits de fumisterie endommagés ou non étanches ou en cas d'odeur de produits de combustion, respecter les règles de comportement suivantes.

- ▶ Arrêter le générateur de chaleur.
- ▶ Ouvrir portes et fenêtres.
- ▶ Le cas échéant, avertir tous les habitants et quitter le bâtiment.
- ▶ Empêcher l'accès de tierces personnes au bâtiment.
- ▶ Informer un installateur ou un service après-vente agréé.
- ▶ Faire immédiatement éliminer les défauts.

Inspection et entretien

L'insuffisance ou l'absence de nettoyage, d'inspection ou d'entretien peut provoquer des dégâts matériels et/ou dommages corporels, voire un danger de mort.

- ▶ Faire réaliser ces travaux exclusivement par un professionnel agréé.
- ▶ Remédier immédiatement aux défauts constatés.
- ▶ Faire inspecter l'installation de chauffage une fois par an par un professionnel agréé et faire effectuer les travaux de maintenance et de nettoyage nécessaires.
- ▶ Faire nettoyer le générateur de chaleur au moins une fois tous les deux ans.
- ▶ Nous recommandons de conclure un contrat d'inspection annuelle et de maintenance personnalisé avec un technicien agréé.

Transformation et réparations

Les modifications non conformes sur le générateur de chaleur ou sur les autres pièces de l'installation de chauffage peuvent entraîner des blessures et/ou des dommages matériels.

- ▶ Faire réaliser ces travaux exclusivement par un professionnel agréé.
- ▶ Ne jamais retirer l'habillage du générateur de chaleur.
- ▶ N'effectuer aucune modification sur le générateur de chaleur ou sur d'autres pièces de l'installation de chauffage.
- ▶ N'obturer en aucun cas les sorties des soupapes de sécurité ! Installations de chauffage avec ballon d'eau chaude sanitaire : pendant la mise en température, de l'eau risque de s'écouler par la soupape de sécurité du ballon d'eau chaude sanitaire.

Fonctionnement type cheminée ou V.M.C.

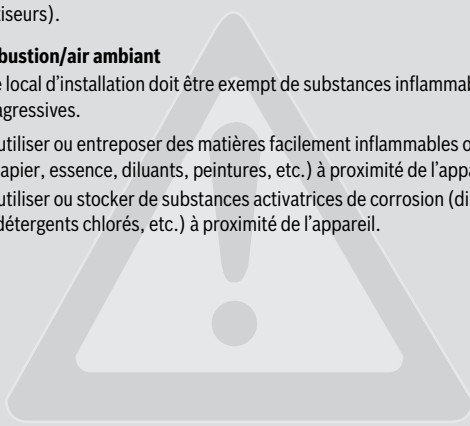
Le local d'installation doit être suffisamment aéré lorsque l'appareil récupère l'air de combustion du local.

- ▶ Ne pas obturer ni diminuer les orifices d'aération sur les portes, fenêtres et murs.
- ▶ S'assurer du respect des exigences d'aération en accord avec un spécialiste :
 - en cas de transformations de la construction (par ex. remplacement des portes et fenêtres)
 - en cas d'intégration a posteriori d'appareils avec évacuation de l'air vers l'extérieur (par ex. ventilateurs d'évacuation, ventilateurs de cuisine ou climatiseurs).

Air de combustion/air ambiant

L'air dans le local d'installation doit être exempt de substances inflammables ou chimiques agressives.

- ▶ Ne pas utiliser ou entreposer des matières facilement inflammables ou explosives (papier, essence, diluants, peintures, etc.) à proximité de l'appareil.
- ▶ Ne pas utiliser ou stocker de substances activatrices de corrosion (diluants, colles, détergents chlorés, etc.) à proximité de l'appareil.



Sécurité des appareils électriques à usage domestique et utilisations similaires

Pour éviter les risques dus aux appareils électriques, les prescriptions suivantes s'appliquent conformément à la norme EN 60335-1 :

« Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance ».

« Si le cordon électrique d'alimentation de l'appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne disposant d'une qualification similaire pour éviter tout danger ».

2 Indications concernant l'appareil

2.1 Utilisation conforme

Cet appareil ne doit être monté que sur des systèmes de production d'eau chaude sanitaire en circuit fermé selon la norme EN 12828.

► Le ballon ne doit être utilisé exclusivement pour l'échauffement d'eau sanitaire. Nous déclinons toute responsabilité pour des dommages survenus pour cause d'utilisation non conforme qui ne correspondrait pas à l'usage prévu.

L'utilisation commerciale et industrielle de cet appareil pour la production de chaleur industrielle est absolument exclue.

2.2 Déclaration CE de conformité

La fabrication et le fonctionnement de ce produit répondent aux directives européennes en vigueur ainsi qu'aux conditions complémentaires requises par le pays concerné. La conformité a été confirmée par le label CE.

Vous pouvez demander la déclaration de conformité du produit en contactant l'adresse figurant au verso de cette notice.

Il répond aux exigences applicables aux chaudières à condensation au sens de la réglementation relative à l'économie d'énergie.

Selon le § 7, alinéa 2.1 des décrets concernant la nouvelle version du premier règlement et la modification du deuxième règlement relatifs à la réalisation de la loi fédérale sur la protection des immissions, la teneur en dioxyde de carbone calculée dans les fumées dans les conditions d'essai selon DIN 4702, partie 8, édition mars 1990, est inférieure à 80 mg/kWh.

L'appareil a été contrôlé conformément à la norme EN 677.

2.3 Données de produits relatives à la consommation énergétique

Les données de produits relatives à la consommation énergétique figurent dans la notice technique et d'installation destinée au professionnel.

3 Préparer l'appareil pour le fonctionnement

3.1 Aperçu des raccordements

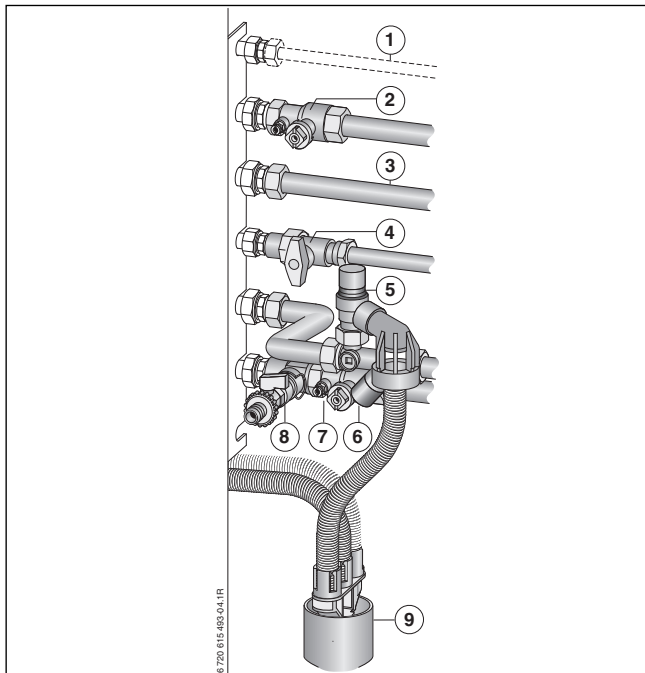


Fig. 1

- [1] Raccord de circulation
- [2] Robinet de départ de chauffage (accessoire)
- [3] Eau chaude sanitaire
- [4] Robinet de gaz (fermé, accessoire)
- [5] Groupe de sécurité (accessoire)
- [6] Soupape d'eau froide
- [7] Robinet de retour de chauffage (accessoire)
- [8] Robinet de vidange et de remplissage (accessoire)
- [9] Garniture d'écoulement (accessoire)

3.2 Ouvrir le robinet de gaz

- ▶ Enfoncer la poignée et tourner vers la gauche jusqu'à la butée (poignée dans le sens d'écoulement = ouvert).

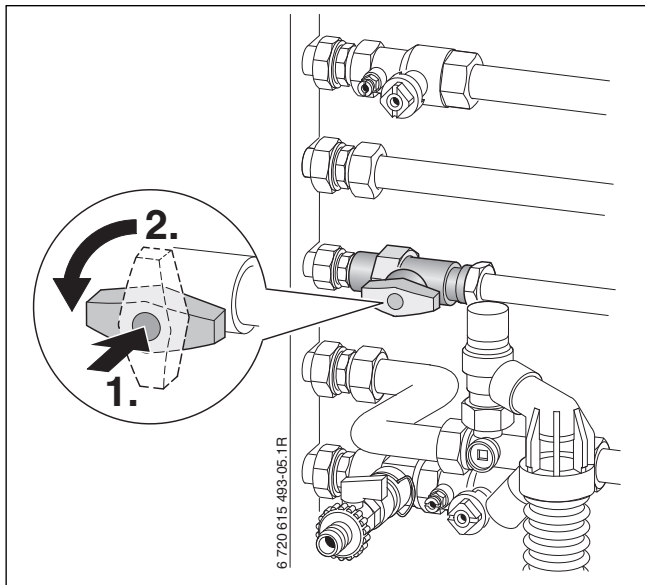


Fig. 2

3.3 Ouvrir le robinet de départ de chauffage et le robinet de retour de chauffage

- ▶ Tourner la vis carrée avec une clé jusqu'à ce que l'encoche soit positionnée dans le sens de l'écoulement.
Si l'encoche est perpendiculaire au sens d'écoulement, le robinet est fermé.

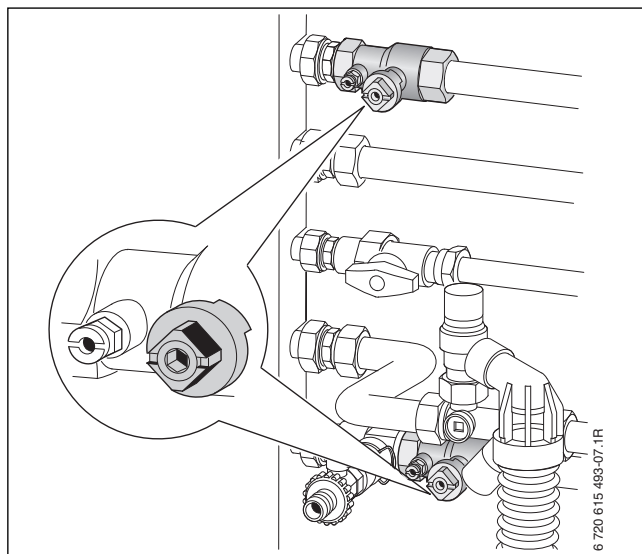


Fig. 3

3.4 Ouvrir la soupape d'eau froide

- ▶ Retirer le capuchon de protection et ouvrir la soupape.

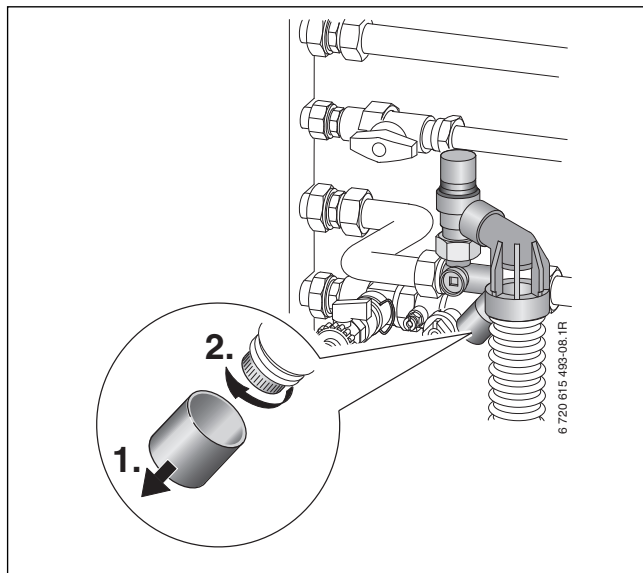


Fig. 4

3.5 Ouverture de la porte

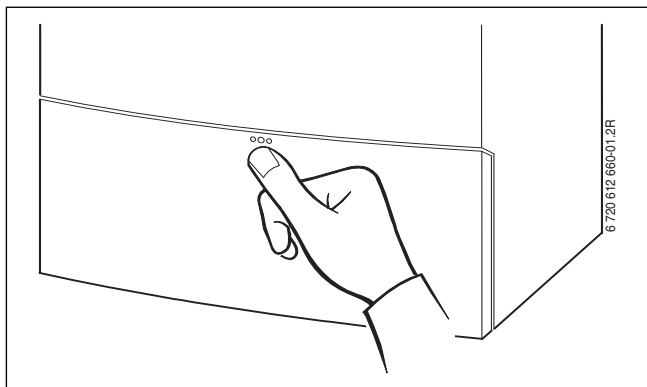


Fig. 5

3.6 Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage

La pression de service en fonctionnement normal doit être comprise entre 1 et 2 bars.

Si une valeur de réglage plus élevée était requise, elle vous serait indiquée par votre installateur.

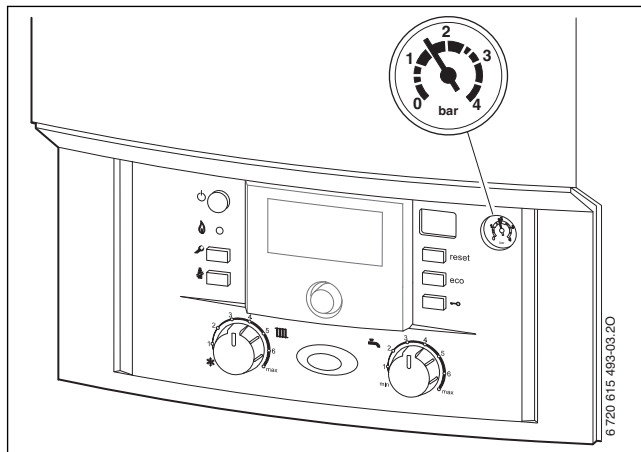


Fig. 6

3.7 Rajouter de l'eau de chauffage

L'alimentation en eau de chauffage est différente sur chaque installation. Demandez donc à votre chauffagiste de vous montrer la marche à suivre.



AVIS : L'appareil risque d'être endommagé.

- ▶ Ne rajouter de l'eau de chauffage que lorsque l'appareil est froid.

La pression maximale de 3 bars, pour la température la plus élevée de l'eau de chauffage, ne doit pas être dépassée (la soupape de sécurité s'ouvre).

3.8 Contrôle de la pression de service de l'installation solaire

La pression de service s'élève à 2,5 bars en fonctionnement normal.

Si une valeur de réglage plus élevée était requise, elle vous serait indiquée par votre installateur.

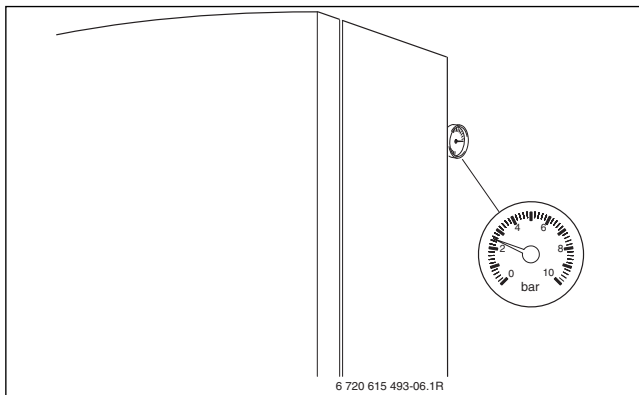


Fig. 7

3.9 Rajout de liquide caloporteur

L'appoint de liquide caloporteur ne doit être réalisée que par un spécialiste.

La pression maximale de 6 bars, pour la température la plus élevée du système solaire, ne doit pas être dépassée (la soupape de sécurité s'ouvre).

4 Utilisation

Cette notice d'utilisation ne concerne que la chaudière.

Selon la régulation utilisée, certaines fonctions divergent au niveau de leur utilisation.

Les possibilités suivantes de régulation de chauffage peuvent trouver leur utilisation :

- régulateur en fonction des intempéries installé dans l'appareil, → fig. 9, [13], page 22. Il en résulte une extension des éléments de commande de l'appareil.
- régulateur en fonction des conditions extérieures monté à l'extérieur
- Thermostat d'ambiance
- combiné avec une commande à distance.



D'autres remarques figurent dans la notice d'utilisation du thermostat.



Une notice d'utilisation courte est disponible à la page 39.
Après la lecture de la notice d'utilisation, vous pouvez déployer la notice d'utilisation courte vers l'extérieur et la glisser dans le cache de l'appareil pour la conserver.

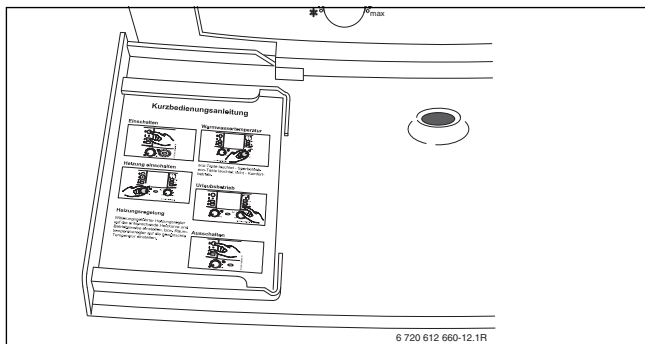


Fig. 8

4.1 Aperçu des éléments de commande

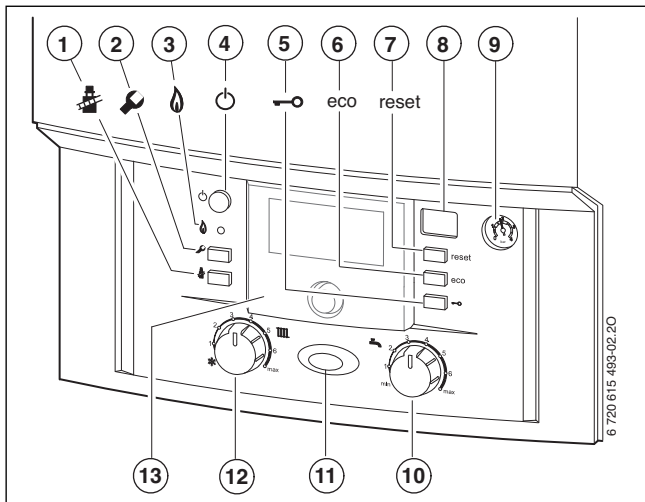


Fig. 9

- [1] Touche ramonage pour le professionnel (voir notice d'installation)
- [2] Touche de service pour le professionnel (voir notice d'installation)
- [3] Voyant de contrôle du fonctionnement du brûleur
- [4] Interrupteur principal
- [5] Verrouillage des touches
- [6] Touche eco
- [7] Touche Reset
- [8] Afficheur
- [9] Manomètre
- [10] Sélecteur de température eau chaude sanitaire
- [11] Témoin de fonctionnement
- [12] Sélecteur de température de départ chauffage
- [13] Un régulateur en fonction de la température extérieure ou une horloge peut être installé ici (accessoires)

4.2 Allumer/éteindre l'appareil

Allumer

- ▶ Mettre l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur principal.
Le témoin bleu de fonctionnement s'allume et l'afficheur indique la température de départ de l'eau de chauffage.

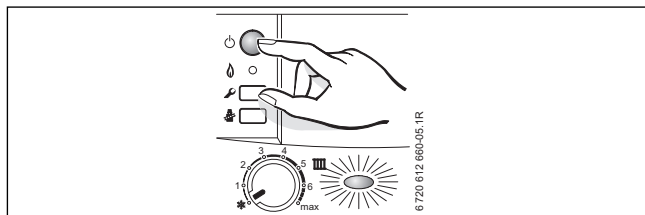



Fig. 10



Si l'écran affiche  en alternance avec la température de départ, l'appareil est maintenu à une faible puissance calorifique pendant 15 minutes.

Arrêt

- ▶ Mettre l'appareil hors tension à l'aide de l'interrupteur principal.
Le témoin de fonctionnement s'éteint.
- ▶ Si l'appareil doit être mis hors service pour une longue période : prévoir une protection antigel (→ chapitre 4.8).




L'appareil est équipé d'une protection anti-blocage pour la pompe de chauffage et de charge ECS, qui empêche un blocage de la pompe après un arrêt prolongé.
Si les appareils sont éteints, la protection anti-blocage de la pompe n'est pas disponible.

4.3 Mettre le chauffage en marche

La température de départ maximale peut être réglée entre 35 °C et env. 90 °C. La température de départ actuelle est affichée.



Pour les chauffages au sol, respecter les températures de départ maximales admissibles.

- ▶ Tourner le sélecteur de température , afin d'adapter la température de l'eau de chauffage à l'installation :
 - Chauffage par le sol : par ex. position **3** (env. 50 °C)
 - Chauffage basse température : position **6** (env. 75 °C)
 - Installation de chauffage pour température de départ jusqu'à env. 90 °C : position « **max** »

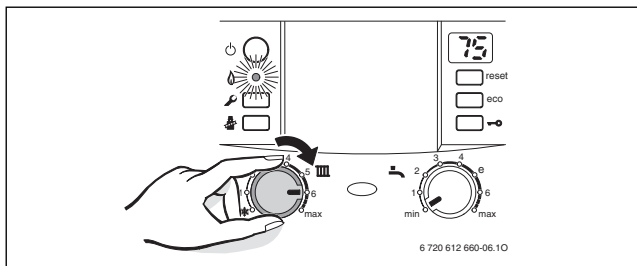



Fig. 11

Lorsque le brûleur est en marche, le témoin **vert** est allumé.

Position du sélecteur de température de départ chauffage 	Température départ
1	env. 35 °C
2	env. 43 °C
3	env. 50 °C
4	env. 60 °C
5	env. 67 °C
6	env. 75 °C
Max.	env. 90 °C

Tab. 2

4.4 Régler la régulation de chauffage (accessoire)

- ▶ Régler le thermostat conformément aux spécifications figurant dans sa notice d'utilisation.

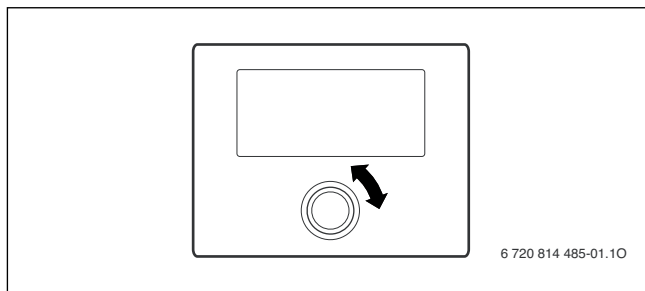


Fig. 12

4.5 Réglage de la température ECS

Sélectionner toujours une température d'eau chaude sanitaire aussi faible que possible.


Un réglage faible au niveau du sélecteur  entraîne une économie d'énergie importante.

En outre, des températures d'eau chaude sanitaire élevées provoquent une calcification plus forte et altèrent ainsi le fonctionnement de l'appareil (p. ex. temps de chauffage plus longs ou quantités d'écoulement plus faibles).



AVERTISSEMENT : Risques de brûlure !

- ▶ En fonctionnement normal, ne pas choisir une température supérieure à 60 °C.

- ▶ Tourner le sélecteur , afin de régler la température de l'eau chaude sanitaire.

La température réglée clignote sur l'afficheur pendant 30 secondes.

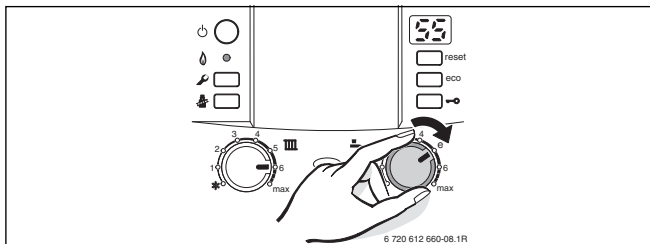



Fig. 13

Position du sélecteur 	Température d'eau chaude sanitaire
Min	env. 10 °C (protection contre le gel)
e	env. 55 °C
Max.	env. 70 °C

Tab. 3

Eau avec une dureté totale supérieure à 15 °dH (niveau de dureté III)

Pour éviter un risque supérieur de panne liée au calcaire :

- ▶ Régler la température d'eau chaude sanitaire à moins de 55 °C.

4.6 Régler le mode confort

Le réglage de base de l'appareil est le mode économique, la touche Éco est allumée. Une pression sur la touche Éco permet de sélectionner **le mode économique ou le mode confort**.

- **Mode économique**

En mode économique, la partie supérieure (non solaire) du ballon n'est rechargée que lorsqu'une quantité importante d'eau chaude sanitaire a été prélevée. Une recharge moins fréquente du ballon et une quantité d'eau plus faible à préparer permettent de réaliser une économie d'énergie.

- **Mode confort**

En mode confort, toute la partie non solaire du ballon est maintenue à la température réglée de manière constante. Cela garantit un confort maximal en terme d'eau chaude sanitaire.




4.7 Réglage du mode été

Le circulateur, et par conséquent le chauffage, sont arrêtés. L'alimentation en eau chaude sanitaire ainsi que l'alimentation électrique pour la régulation du chauffage et l'horloge sont maintenus.



AVIS : Risque de gel de l'installation de chauffage. En mode été, seule la protection antigel de l'appareil subsiste.

- ▶ En cas de risque de gel, veiller à protéger l'appareil contre le gel (→ page 29).

- ▶ Noter la position du sélecteur de température de départ chauffage .
- ▶ Tourner le sélecteur de température de départ chauffage  entièrement vers la gauche (position .

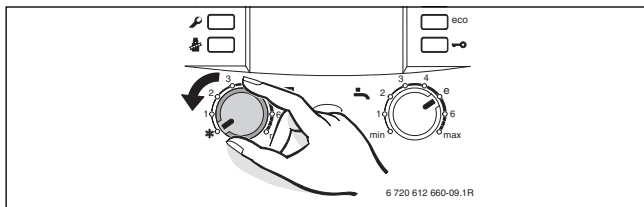



Fig. 14



D'autres remarques figurent dans la notice d'utilisation du thermostat.

4.8 Régler la protection antigel

Protection antigel pour l'installation de chauffage :

- ▶ Laisser l'appareil sous tension, le régulateur de la température de départ  au moins en position 1.

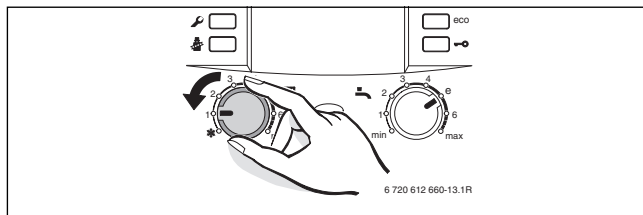


Fig. 15

-ou- Si vous souhaitez laisser l'appareil éteint :

- ▶ Faire mélanger du produit antigel à l'eau de chauffage par votre installateur ou service après-vente agréé lorsque l'appareil est à froid (voir notice d'installation) et vidanger le circuit d'eau chaude sanitaire.



D'autres remarques figurent dans la notice d'utilisation du thermostat.

Protection hors gel pour le ballon :

- ▶ Tourner le sélecteur  vers la gauche jusqu'à la butée.

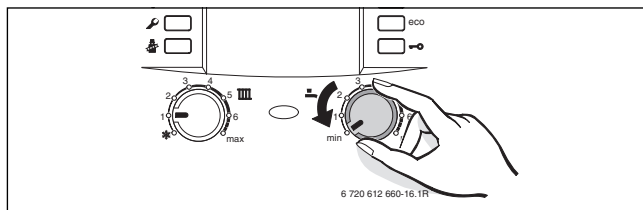


Fig. 16

Protection antigel pour l'installation solaire :


Le liquide caloporteur de l'installation solaire dispose d'une protection antigel jusqu'à env. -30°C .

- Faire contrôler le liquide caloporteur une fois par an, → notice d'installation du capteur.

4.9 Activation du verrouillage du clavier

Le verrouillage des touches agit sur le régulateur de la température de départ, le thermostat ECS et toutes les touches sauf l'interrupteur principal et la touche de ramonage.

Enclencher le verrouillage du tableau de commande :

- Appuyer sur la touche jusqu'à ce que l'écran affiche en alternance  et la température de départ du chauffage.
La touche est allumée.

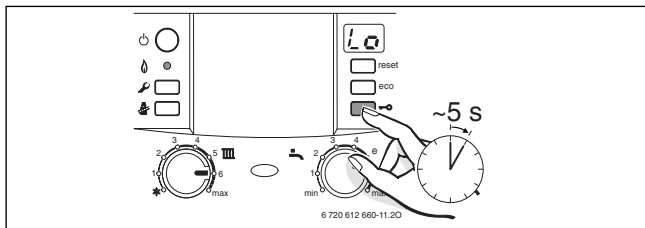


Fig. 17

Désactiver le verrouillage des touches :

- Appuyer sur la touche jusqu'à ce que l'écran n'affiche plus que la température de départ du chauffage.
La touche s'éteint.

4.10 Messages d'écran

Afficheur	Description
	Maintenance de l'appareil nécessaire.
	Verrouillage des touches actif (→ chapitre 4.9).
	Le circulateur de chauffage est bloqué (→ chapitre 7).
	L'appareil est maintenu à une faible puissance calorifique pendant 15 minutes.
	Fonction de purge active (env. 4 minutes).
	Démarrage de la désinfection thermique (→ chapitre 5).
	Augmentation de la température du départ chauffage trop rapide (surveillance des gradients). Le mode chauffage est interrompu pendant deux minutes.
	Fonction de séchage (séchage à sec). Si le séchage dalle est activé sur le régulateur de chauffage en fonction des intempéries, voir notice d'utilisation du régulateur de chauffage.
par ex.	Code défaut (→ chapitre 7).

Tab. 4

5 Effectuer une désinfection thermique

Afin d'éviter toute contamination bactérienne de l'eau chaude sanitaire, par exemple par les légionelles, nous recommandons d'effectuer une désinfection thermique après un arrêt prolongé.



Sur certaines régulations de chauffage, la désinfection thermique peut être programmée à heures fixes, voir notice d'utilisation de la régulation de chauffage.

La désinfection thermique englobe le système ECS, y compris les points de puisage. Pour les ballons solaires, la part solaire du préparateur n'est pas prise en compte.






AVERTISSEMENT : Risques de brûlure !

L'eau chaude peut causer des brûlures graves.

- ▶ Ne procéder à la désinfection thermique qu'en dehors des heures de service normales.
- ▶ Un fois la désinfection thermique terminée, le contenu de l'accumulateur d'eau chaude ne se refroidit que peu à peu par perte thermique jusqu'à ce qu'il atteigne la température d'eau chaude réglée. C'est pourquoi la température de l'eau chaude peut, pour une courte durée, être supérieure à la température réglée.

- ▶ Fermer les points de puisage d'eau chaude sanitaire.
- ▶ Avertir les habitants du risque de brûlure.
- ▶ Mettre l'éventuelle pompe de circulation d'eau chaude sanitaire en fonctionnement permanent.

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche Rameneur  et sur la touche Verrouillage  et les maintenir enfoncées jusqu'à ce que l'écran indique .

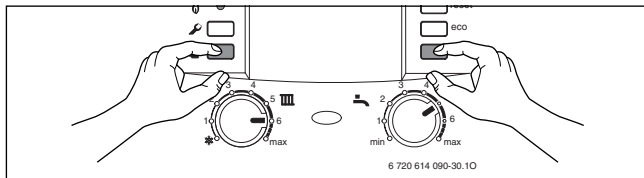


Fig. 18

- ▶ Attendre que la température maximale de l'eau chaude sanitaire soit atteinte.
- ▶ Ouvrir l'un après l'autre, du plus proche au plus lointain, les points de puisage d'eau chaude sanitaire de sorte que de l'eau à 70 °C ait coulé par chacun de ces points pendant plus de 3 minutes.
- ▶ Régler à nouveau la pompe de circulation en mode normal.

La désinfection thermique s'achève après 35 minutes durant lesquelles l'eau est maintenue à une température de 75 °C.



Si une interruption de la désinfection thermique est nécessaire :

- ▶ Couper puis rebrancher l'appareil.
L'appareil se remet en marche et la température de départ est affichée.

6 Consignes pour économiser l'énergie

Chauffage économique

L'appareil est conçu de façon à ce que la consommation de gaz et l'impact sur l'environnement soient réduits au minimum, tout en garantissant un confort maximum. L'alimentation du brûleur en gaz est réglée selon les besoins thermiques du logement. Si les besoins diminuent, l'appareil continue de fonctionner en petite puissance. Le professionnel nomme ce principe régulation continue. Cette régulation continue permet de minimiser les variations de température et de répartir la chaleur de manière constante dans les pièces. Il est donc possible que l'appareil fonctionne longtemps tout en consommant moins de gaz qu'un appareil qui s'enclenche et s'arrête en permanence.

Inspection et entretien

Afin de maintenir la consommation de gaz et donc les émissions de substances polluantes à un niveau bas pendant une période prolongée, nous recommandons de conclure un contrat de maintenance auprès d'un spécialiste agréé incluant une inspection annuelle et un entretien en fonction des besoins.

Régulation de chauffage

Utiliser un thermostat d'ambiance modulant ou un régulateur climatique.

Robinets thermostatiques

Ouvrir complètement les robinets thermostatiques, afin que la température ambiante souhaitée puisse être atteinte. Ne modifier la température sur le régulateur que lorsque la température ambiante souhaitée n'est pas atteinte après une période prolongée.

Chauffage par le sol

Ne pas dépasser la valeur de la température de départ recommandée par le fabricant comme température de départ maximale.

Aérer

Pour aérer, ne pas laisser la fenêtre en position oscillo-battante. Sinon, la chaleur s'échappe continuellement de la pièce sans améliorer significativement l'air ambiant. Il vaut mieux ouvrir complètement les fenêtres pendant une courte durée. Pendant l'aération des pièces, fermez les robinets thermostatiques.

Eau chaude sanitaire

Sélectionner toujours une température d'eau chaude sanitaire aussi faible que possible.

Un réglage faible au niveau du thermostat ECS entraîne une économie d'énergie importante.

En outre, des températures d'ECS élevées provoquent une calcification plus forte et altèrent ainsi le fonctionnement de l'appareil (p. ex. temps de chauffage plus longs ou quantités d'écoulement plus faibles).

Pompe de bouclage

Régler une pompe de circulation éventuelle pour l'eau chaude sanitaire par un programme horaire selon les besoins individuels (par ex. le matin, à midi, le soir).


7 Elimination des défauts

Le Heatronic contrôle tous les composants de sécurité, de régulation et de commande.


Si un défaut survient pendant le fonctionnement de l'installation, un signal d'avertissement retentit et le témoin lumineux clignote.



Ce signal d'avertissement est coupé en appuyant sur une touche.

L'écran indique un code défaut (par ex. ) et la touche reset peut clignoter.

Si la touche **reset** clignote :

- ▶ Appuyer sur la touche **reset** et maintenir jusqu'à ce que l'afficheur indique . L'appareil se remet en marche et la température de départ est affichée.

Si la touche **reset** ne clignote pas :

- ▶ Couper puis rebrancher l'appareil. L'appareil se remet en marche et la température de départ est affichée.

Si la panne ne peut pas être éliminée :

- ▶ Contacter un technicien agréé ou le service après-vente et indiquer le code défaut et les caractéristiques de l'appareil.



Vous trouverez un aperçu des messages affichés sur l'écran page 31.

Caractéristiques techniques de l'appareil

Si vous avez besoin du service après-vente, il est préférable de donner des renseignements précis sur votre appareil.

Vous les trouverez sur la plaque signalétique ou sur l'autocollant indiquant le type de l'appareil sur le cache.

CerapurModul-Solar (par ex. ZBS 14/210S-3 SOE)

.....

Numéro de série :

.....

Date de mise en service :

.....

Installateur :

.....

8 Entretien

Inspection et entretien

L'utilisateur est responsable de la sécurité de l'installation de chauffage et du respect de l'environnement (loi relative à la lutte contre les pollutions).

Par conséquent, il est nécessaire de conclure un contrat d'entretien et d'inspection avec un professionnel incluant une inspection annuelle et un entretien personnalisé. Cela garantit un rendement important pour une combustion respectueuse de l'environnement.

Nettoyer le carénage

Frotter le carénage avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de produits de nettoyage corrosifs ou caustiques.

9 Protection de l'environnement/Recyclage

La protection de l'environnement est un principe fondamental du groupe Bosch. Pour nous, la qualité de nos produits, la rentabilité et la protection de l'environnement constituent des objectifs aussi importants l'un que l'autre. Les lois et les règlements concernant la protection de l'environnement sont strictement observés. Pour la protection de l'environnement, nous utilisons, tout en respectant les aspects économiques, les meilleurs technologies et matériaux possibles.

Emballage

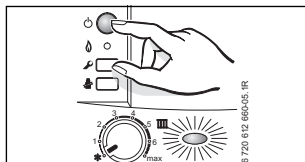
En ce qui concerne l'emballage, nous participons aux systèmes de recyclage des différents pays, qui garantissent un recyclage optimal. Tous les matériaux d'emballage utilisés respectent l'environnement et sont recyclables.

Appareils anciens

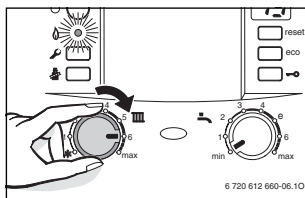
Les appareils anciens contiennent des matériaux qui devraient être recyclés. Les groupes de composants peuvent facilement être séparés et les matières plastiques sont indiquées. Les différents groupes de composants peuvent donc être triés et suivre la voie de recyclage ou d'élimination appropriée.

10 Notice d'utilisation succincte

Allumer/éteindre l'appareil



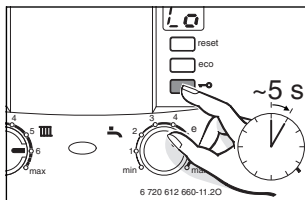
Mettre le chauffage en marche



Régler la régulation de chauffage (accessoire)

Voir la notice d'utilisation de la régulation.

Activation du verrouillage du clavier

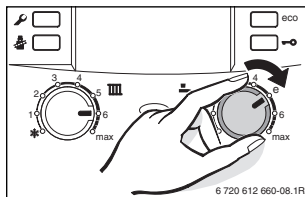


Réglage de la température ECS



AVERTISSEMENT :
Risques de brûlure !

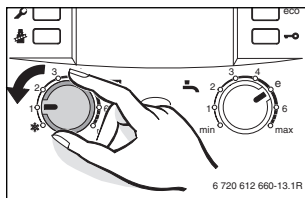
► Tourner le thermostat ECS sur « e » maximum.



Mode confort : la touche **eco** ne s'allume pas.

Mode économique : la touche **eco** s'allume.

Régler la protection antigel



Index

A	
Allumer l'appareil	23
Appareils anciens	38
Appareils usagés	38
Arrêt de l'appareil	23

C	
Consignes de sécurité	5
Consommation d'énergie	11

D	
Déclaration CE de conformité	10
Défauts	36
Désinfection thermique	32
Données de produits relatives à la consommation énergétique	11

E	
Emballage	38
Environnement	38
Eteindre l'appareil	23
Explication des symboles	5

I	
Indications concernant l'appareil	10
– Utilisation conforme	10
Indications concernant l'appareil	
– Déclaration CE de conformité	10

M

Message de défaut	36
Mettre le chauffage en marche	24, 39
Mise en marche	
– Allumer l'appareil	23
– Chauff.	24, 39
– Eteindre l'appareil	23
Mise en service	12
Mode été	28

P

Prot contre le gel.....	29, 39
-------------------------	--------

R

Recyclage	38
Réglage	
– Température d'eau chaude sanitaire.....	26, 39
Réglage de la température ECS	26, 39
réglementation relative à l'économie d'énergie	25, 39
Régulation de chauffage	25, 39

U

Utilisation	20
– Instructions d'utilisation générales	20
Utilisation conforme	10
Utilisation conforme à l'usage prévu.....	6

Notes

Notes



Bosch Thermotechnology nv/sa
Kontichsesteenweg 60
2630 AARTSELAAR

Tel. 03 887 20 60
Fax 03 877 01 29
www.junkers.be