

SVM1

7 719 001 317



6 720 610 460 L/F (01.09) OSW
(948.66.581)

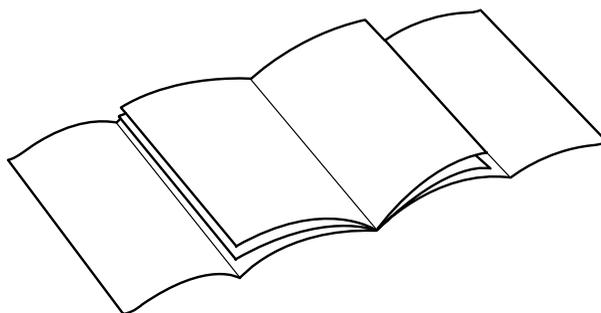


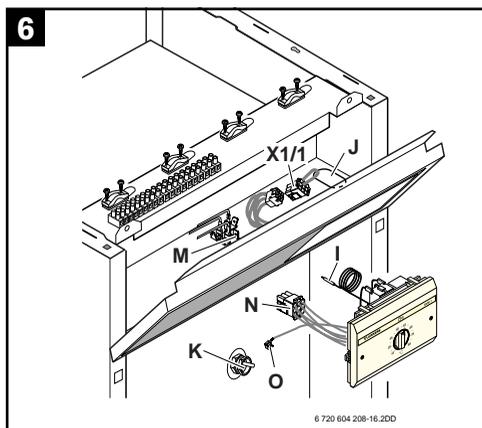
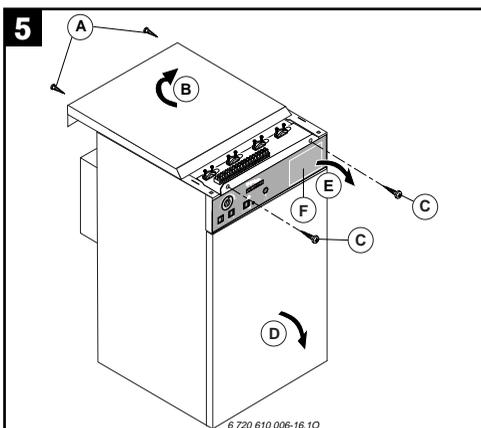
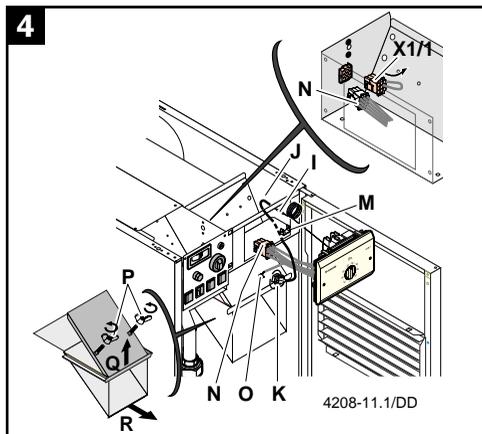
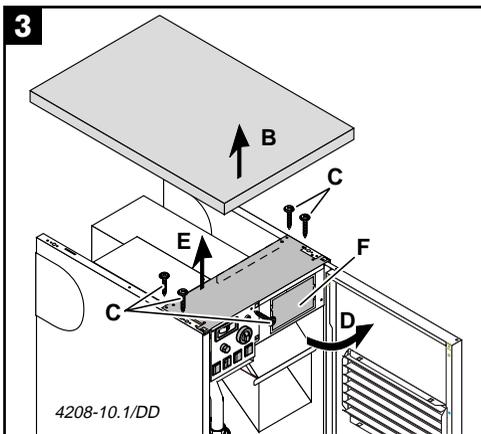
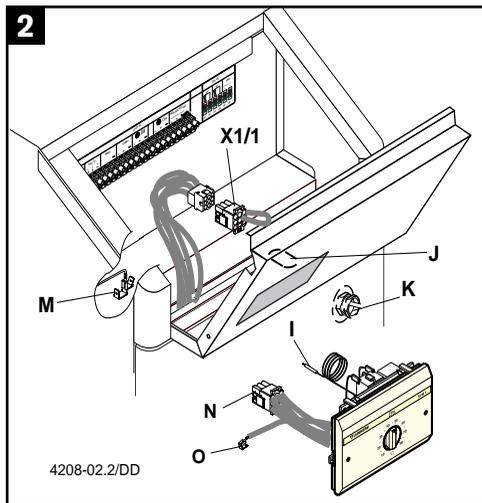
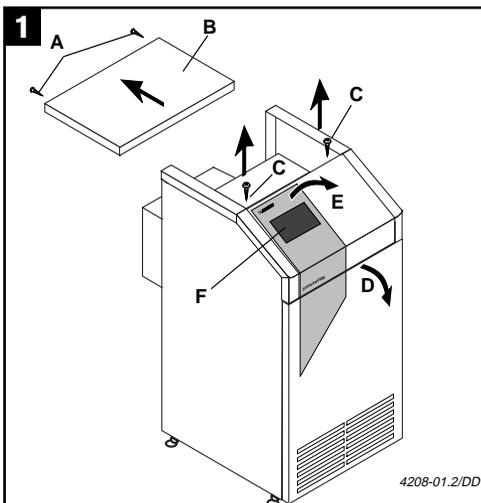
4208-00.1DD

Un fonctionnement impeccable n'est assuré que si les instructions ci-après sont respectées. Nous vous prions de bien vouloir les transmettre au client.

 **JUNKERS**
Bosch Thermotechnik

1	Spécifications relatives à l'appareil	4
1.1	Descriptif de l'appareil	4
1.2	Description du fonctionnement	4
1.3	Thermostat	4
1.4	Caractéristiques techniques	4
2	Montage	5
2.1	KN...-8 P	5
2.2	KN...-8 KP	5
3	Branchement électrique	6
4	Utilisation	6
5	Réglage pour une première mise en fonctionnement	6
5.1	Temps de ralentissement de la pompe d'alimentation	6
5.2	Position à cran de la température eau sanitaire	7
5.3	Contrôleur de la température d'alimentation	7





1 Spécifications relatives à l'appareil

1.1 Descriptif de l'appareil

- Montage dans les chaudières à gaz Junkers suivantes :

Chaudière	Figures représentant le montage	Branchement électrique
KN..-8 P	1 et 2	Figure 8
KN..-8 KP	3 et 4	Figure 9 ou Figure 10

- Commande d'un circuit d'alimentation du ballon sanitaire.
- Relais de ralentissement pour la pompe du ballon.
- Fiche de connexion pour raccordement à la chaudière.
- Contrôleur de la température d'alimentation pour limiter la température de la chaudière lors de l'alimentation du ballon.
- Raccordement pour sonde CTN ballon sanitaire (fournie avec les ballons sanitaires Junkers).

Indication : *Il n'est pas possible de raccorder des ballons sanitaires avec thermostat ! Dans des ballons de ce genre, monter ultérieurement une sonde CTN ballon sanitaire.*

1.2 Description du fonctionnement

- En cas de demande de chaleur pour l'eau sanitaire, le SVM1 met en fonctionnement le brûleur et la pompe d'alimentation. La pompe de circulation du chauffage est arrêtée.
- Le contrôleur de la température d'alimentation limite la température de la chaudière lors de l'alimentation du ballon.
- Le relais de ralentissement fait marcher la pompe du ballon pendant le laps de temps de ralentissement réglé, une fois la température demandée du ballon atteinte et le brûleur arrêté.

- Un déclenchement du limiteur de la température de sécurité (STB) est évité durant la phase de chauffe pendant laquelle le bloc de la chaudière continue de chauffer même si le brûleur est mis hors fonctionnement.
- La chaleur résiduelle est transmise dans le ballon sanitaire.

1.3 Thermostat

- Le thermostat d'ambiance TRZ 12 T/W est nécessaire pour commander un circuit de chauffage.

1.4 Caractéristiques techniques

L'appareil correspond aux prescriptions VDE relatives à ce genre d'appareils.

Contrôleur de la température d'alimentation

Désignation de l'élément : DIN-TW 92796, VDE 31746

Réglage d'origine : 80 °C

Plage de réglage : 30 °C à 90 °C

Température eau sanitaire

Réglage d'origine : ca. 55 °C (position à cran)

Plage de réglage : 10 °C à 80 °C

Relais de ralentissement

Réglage d'origine : 4 minutes

Plage de réglage : 3 à 6 minutes

2 Montage

-  Avant de commencer le branchement électrique, interrompre l'alimentation (230 V AC) de la chaudière.

2.1 KN..-8 P.

L'appareil est fixé dans l'encoche du boîtier de commutation.

- Couper la feuille couvrante à l'aide d'un couteau le long du cadre marqué (F), scier l'encoche.
- Desserrer les vis (A).
- Pousser la couverture supérieure (B) vers l'arrière et l'enlever.
- Enlever la couverture frontale (D).
- Desserrer les vis (C) et faire basculer le boîtier de commutation vers l'avant (E).
- Introduire le SVM1 par devant dans l'encoche (F) et le fixer avec les deux vis (à gauche et à droite du SVM1).
- Poser la sonde (I) à travers l'encoche se trouvant dans le fond du boîtier de commutation (J) vers le doigt de gant (K).

Attention : *Ne pas plier les capillaires et ne pas faire de boucles !*

- Enlever le ressort de pression et pousser la sonde (I) dans le doigt de gant (K) (figure 2).

Affectation standard avec 4 sondes :

Affectation des sondes :

- Thermostat de chaudière (KTR)
- Limiteur de température de sécurité (STB)
- Affichage de température de la chaudière (KTA)
- Contrôleur de la température d'alimentation pour l'alimentation du ballon (SVM1)

Affectation maximale avec 5 sondes :

Indication : *En cas d'une affectation maximale, pousser les sondes du SVM1 et de l'affichage de la température de la chaudière l'une derrière l'autre dans le doigt de gant de la KN..-8 P (voir figure 7).*

- Thermostat de chaudière (KTR)
- Limiteur de température de sécurité (STB)

- Affichage de température de la chaudière (KTA)
- Thermostat de température minimale (MB40)
- Contrôleur de la température d'alimentation pour l'alimentation du ballon (SVM1)

2.2 KN..-8 KP

L'appareil est fixé dans l'encoche du boîtier de commutation.

- Enlever la couverture supérieure (B).
- Ouvrir la porte de la chaudière (D).
- Desserrer les vis (C) et enlever la tôle supérieure du boîtier de commutation (E).
- Scier l'encoche (F).
- Introduire le SVM1 par devant dans l'encoche (F) et le fixer avec les deux vis (à gauche et à droite du SVM1).
- Desserrer et enlever les écrous papillon (P), soulever légèrement la tôle oblique (Q) et sortir en la poussant vers l'avant la tôle du canal de sécurité d'écoulement (R).
- Le doigt de gant est librement accessible.
- Poser la sonde (I) à droite entre le fond du boîtier de commutation et la paroi latérale droite (J) vers le bas en direction du doigt de gant (K).

Attention : *Ne pas plier les capillaires et ne pas faire de boucles !*

- Pousser la sonde (I) dans le doigt de gant (K) (figure 4).

Affectation des sondes :

Indication : *Pousser les sondes du SVM1 et de l'affichage de la température de la chaudière l'une derrière l'autre dans le doigt de gant de la KN ..-8 KP (voir figure 7)*

- Thermostat de chaudière (KTR)
- Limiteur de température de sécurité (STB)
- Affichage de température de la chaudière (KTA)
- Thermostat de température minimale (MB)
- Contrôleur de la température d'alimentation pour l'alimentation du ballon (SVM1)

3 Branchement électrique

 Avant de commencer le branchement électrique, interrompre l'alimentation (230 V AC) de la chaudière.

- Etablir la connexion du conducteur de protection (O) avec le fond du boîtier de commutation (M) (figures 2, 4 et 12).
- Retirer le pont (X1/1) de la douille de raccordement à 9 pôles marquée se trouvant dans le boîtier de commutation, et brancher la fiche (N) du SVM1 (figures 2, 4 et 12).
- Enlever la fiche CTN, et brancher les conducteurs de la sonde du ballon CTN (fournie avec les ballons sanitaires Junkers) sur les bornes à vis se trouvant sur la partie arrière du SVM1 (figure 12).
- Les câbles de 24 V (courant de mesure) doivent être posés séparément des câbles de 230 V ou 400 V afin qu'il n'y ait pas d'influence inductive (distance minimale 100 mm).

Légende des figures 8 à 10 :

ST	Douille de raccordement à 9 pôles
SF	Sonde du ballon CTN
UP	Pompe de circulation circuit de chauffage
LP	Pompe du ballon
**	Enlever la fiche

4 Utilisation

Il est possible de régler la température d'eau chaude entre 10 °C et 80 °C (L). Le thermomètre du ballon sanitaire indique la température du ballon.

- A la température de 55 °C env., il y a un cran perceptible (réglage d'origine).
- Les risques de corrosion et de brûlure augmentent à des températures supérieures à 60° C.

Indication : *Les températures supérieures à 60° C ne sont appropriées que pour un service de courte durée et sous surveillance, p. ex. pour effectuer une désinfection thermique à intervalles réguliers.*

5 Réglage pour une première mise en fonctionnement

 Ces réglages ne doivent être effectués que par un installateur agréé !

Le module de priorité du ballon sanitaire peut être réglé en fonction des conditions de l'installation de chauffage.

Les paramètres de réglage suivants peuvent être modifiés :

- Temps de ralentissement de la pompe d'alimentation
- Position à cran de la température eau sanitaire
- Contrôleur de la température d'alimentation

5.1 Temps de ralentissement de la pompe d'alimentation

Une fois la température de l'eau chaude atteinte, le temps de ralentissement pour la pompe du ballon est activée. L'accumulation de chaleur dans le bloc de la chaudière est réduite par l'intermédiaire de l'échangeur de chaleur du ballon sanitaire.

- L'élément de réglage (U) se trouve sur la face arrière du SVM1 (figure 14).
- Il est possible de régler le temps de ralentissement entre 3 et 6 minutes (réglage d'origine : 4 minutes).

Arrêter le temps de ralentissement :

- Déplacer le pont de fonctionnement (T) se trouvant sur la face arrière du SVM1 (figure 14).

Légende pour figure 14 :

T	Temps de ralentissement activé
T=0	Temps de ralentissement désactivé

5.2 Position à cran de la température eau sanitaire

- Retirer le bouton de réglage (L) pour la température d'eau chaude (figure 15).
- Mettre la tige à cran (étape de 5 K) sur la position désirée (réglage d'origine : 55 °C).

5.3 Contrôleur de la température d'alimentation

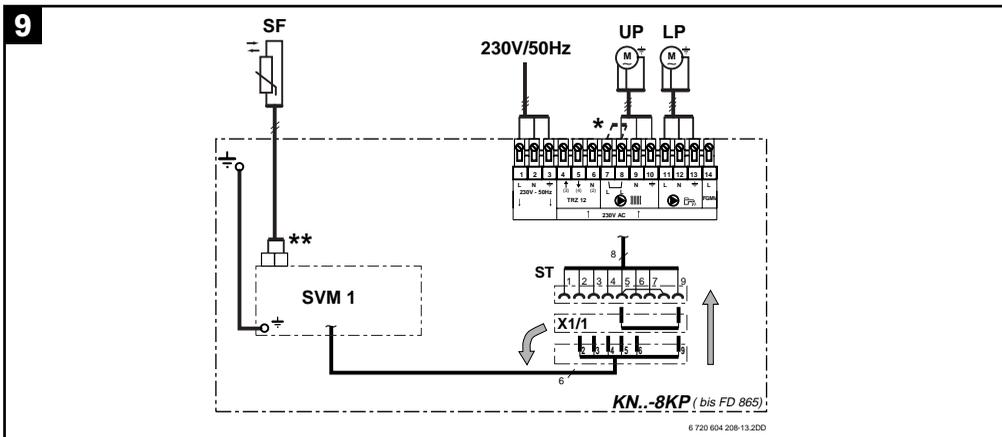
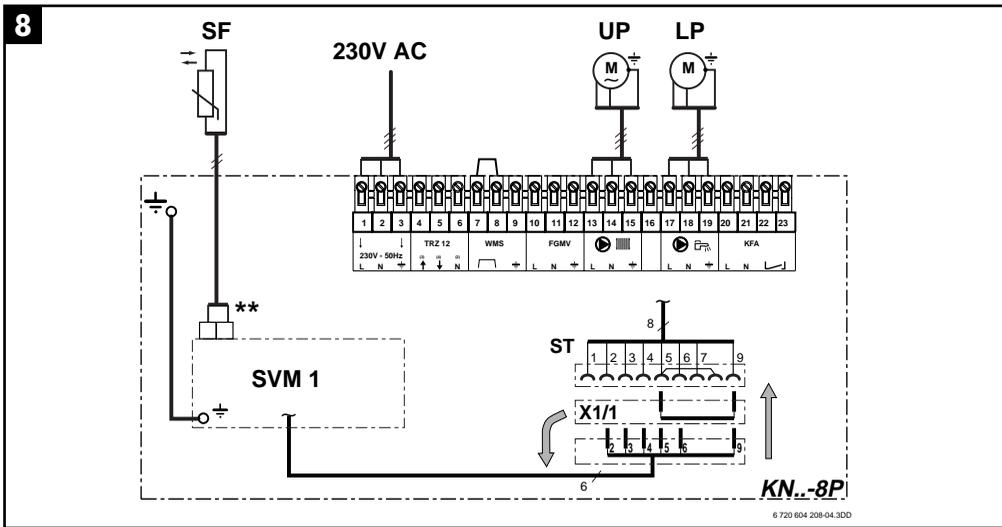
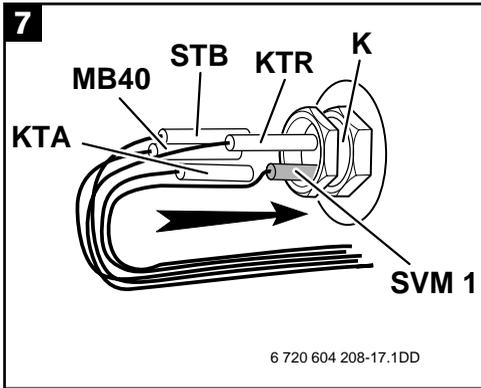
Le contrôleur de la température d'alimentation limite la température de la chaudière lors de l'alimentation du ballon.

- L'élément de réglage pour le contrôleur de la température d'alimentation se trouve sur la face intérieure du SVM1 (figure 16).
- Il est possible de régler le contrôleur de la température d'alimentation entre 30 °C et 90 °C (réglage d'origine : 80 °C).

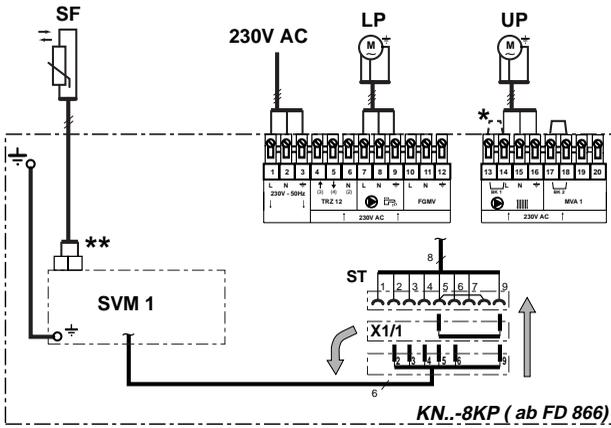
Réglage de la température limite :

Indication : *Régler la température limite du contrôleur de la température d'alimentation à une température supérieure à celle souhaitée pour la température de l'eau chaude.*

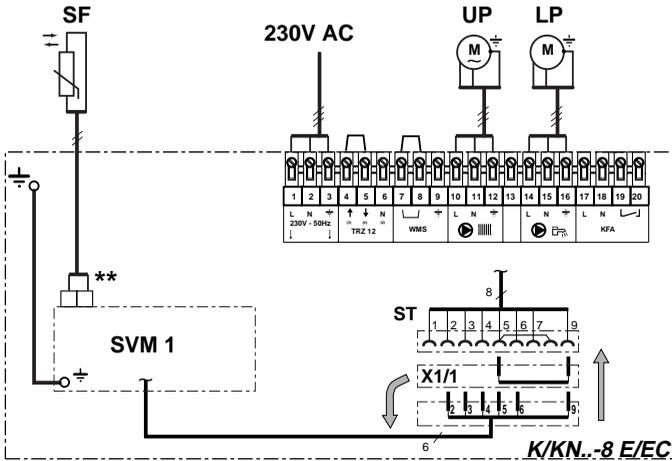
- Enlever le SVM1 du tableau de commande de la chaudière.
- Retirer le bouton de réglage pour la température de l'eau chaude.
- Sortir avec précaution la carte du circuit intégré du SVM1.
- Régler l'axe de rotation du contrôleur de la température d'alimentation sur la température limite souhaitée à l'aide d'un tournevis.
- Assembler et monter le SVM1.

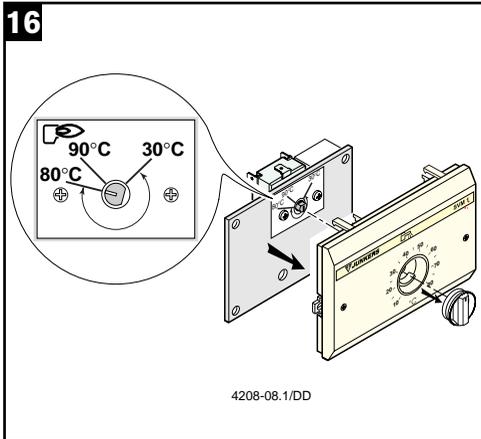
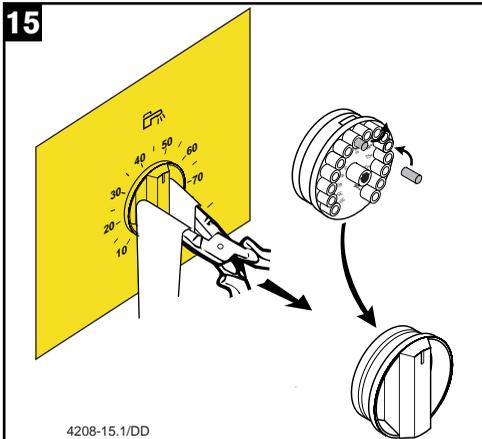
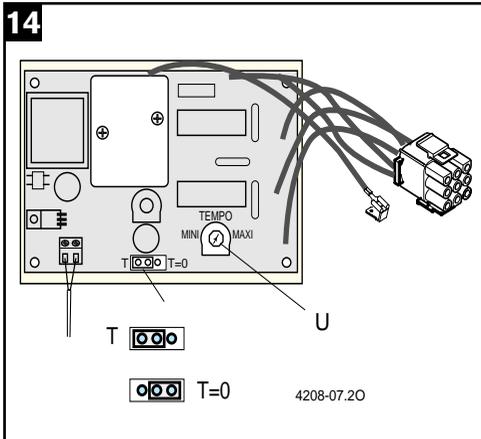
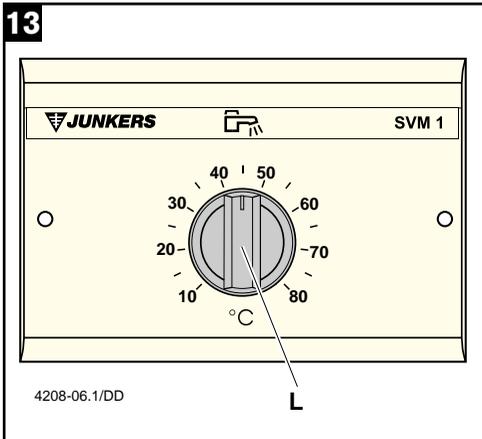
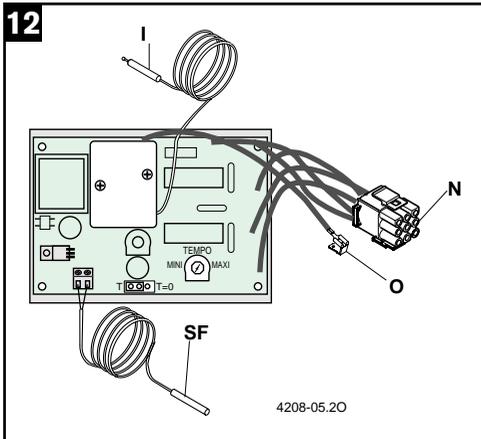


10



11







Robert Bosch GmbH
Division Thermotechnik
Junkersstrasse 20-24
D-73249 Wernau / Germany

www.thermotechnik.com