

Notice de montage et d'utilisation

Module combiné Theta N 1B pour la production d'eau chaude et de chauffage

Généralités

Le module combiné **rapidomatic® TS** sert à régler la température du préparateur indépendant d'ECS, ainsi que la température du circuit de chauffe (constant ou avec l'utilisation d'un thermostat d'ambiance).

Cet appareil est un module intégrable et son raccordement compatible avec les appareils de la série rapidomatic®.

Montage et raccordement électrique

Ce module se raccorde sur les connecteurs **X1, X2** et **X3** et s'encastre par l'avant, dans l'ouverture prévue sur le tableau de commande. La fixation s'effectue à l'aide de 2 vis en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (1). Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse des opérations décrites précédemment.

Attention:

Lors du raccordement des bornes, veiller impérativement à respecter la **correspondance des connecteurs avec les contre-fiches**.

Les connecteurs bleus s'utilisent pour le raccordement des sondes. Le chemin de câbles ne doit en aucun cas être branché à proximité des câbles d'alimentation.

Les connecteurs rouges conduisent l'alimentation réseau selon l'état de fonctionnement.

Mise en service

Fonctionnement automatique

Pour la mise en service, régler sur la valeur maximale le thermostat mécanique de la chaudière se trouvant dans le tableau de commande.

Fonction

A - Demande en eau chaude sanitaire

L'appareil mesure la température du préparateur d'ECS et de la chaudière au moyen de deux sondes (KVT 20). Si la température du préparateur d'ECS est inférieure à la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire réglée sur la face avant du module, le brûleur se met en marche. La pompe de charge se met en marche seulement lorsque la température de la chaudière a atteint la température de consigne d'ECS (protection contre le déchargement du ballon).

Tant que la valeur de consigne du préparateur d'ECS n'est pas atteinte, la température de la chaudière augmente pour atteindre la température de consigne de la

chaudière (5) réglable au dos de l'appareil entre 70 et 90°C et **est active uniquement durant la charge du préparateur**. Lorsque cette température réglée est atteinte, le brûleur s'arrête, le réenclenchement s'effectuera lorsque la température chute de 4 K environ en dessous de la consigne. La pompe de charge s'arrête après une temporisation réglable (temporisation de la pompe de charge), entre 10 secondes et 10 minutes, à l'arrière du module (6), pour éviter un déclenchement du thermostat de sécurité ou d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit de chauffage.

Priorité du préparateur ECS/Fonctionnement en parallèle du préparateur d'ECS

Ce module est pré-réglé d'usine pour la fonction priorité d'ECS. La fonction de chauffage est interrompue automatiquement durant la charge du préparateur d'ECS par l'arrêt du circulateur de chauffage.

Pour avoir un fonctionnement en parallèle du circuit de chauffe et de la pompe de charge, il faut que le pont W2 (8) soit connecté sur la position 2 (en bas) à l'arrière du module. Dans ce cas, il est important de noter qu'une température trop élevée de la chaudière durant la charge du préparateur peut entraîner une surélévation de la température ambiante, si le circuit de chauffe n'est pas équipé de robinets thermostatiques.

B - Fonctionnement de chauffe (température chaudière constante)

Lorsque l'eau chaude sanitaire n'est plus en demande ou que la temporisation du circulateur de chauffage est terminée, la fonction de chauffe se remettra en route.

La régulation de la température de chaudière se fera en fonction du réglage effectué sur la face avant (3), la plage de réglage s'effectue entre 10°C et 90°C et agit uniquement qu'en fonction de chauffe.

C - Fonctionnement de chauffe (Régulation avec un thermostat d'ambiance)

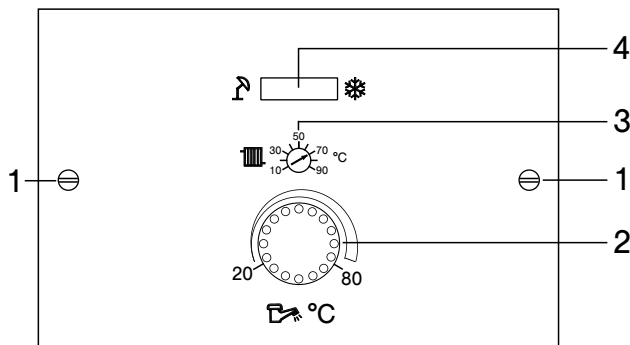
Un thermostat d'ambiance sans ou avec une horloge peut être raccordé permettant aussi avec l'horloge de réduire la température la nuit. Pour cela, il faut mettre un pont W1 (9) au dos de l'appareil en position 2 (en bas). Le raccordement électrique du thermostat d'ambiance se fait sur la borne de raccordement du

Remarque importante :

Dans une régulation avec un thermostat d'ambiance, la température chaudière en fonction automatique sera limitée sur la valeur de réglage de la température du circuit de chauffe (3). Par temps froid, si la température ambiante désirée n'est pas atteinte, il y aura lieu d'augmenter le réglage. La pompe du circuit de chauffe sera mise en route avec l'enclenchement du brûleur et demeure en fonction après l'arrêt du brûleur pendant la durée préréglée de l'arrêt temporisée (7). **Aucune** limite de température minimale n'est intégrée. Celle-ci doit être effectuée par un limiteur, néanmoins le commutateur sera enclenché en parallèle du thermostat d'ambiance.

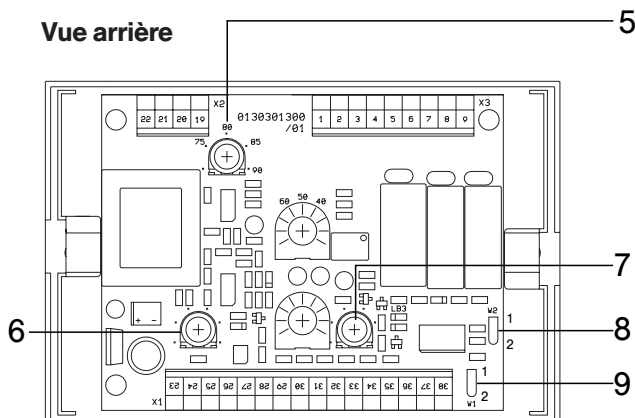
Eléments de fonction

Vue avant



- 1 - Vis de blocage
- 2 - Température de consigne ECS
- 3 - Température du circuit de chauffe
- 4 - Commutateur été/hiver

Vue arrière



- 5 - Limite de température pendant la charge du préparateur d'ECS
- 6 - Temporisation de la pompe de charge
- 7 - Pompe de temporisation de la pompe circuit de chauffe
- 8 - Pont W2 Position 1: Priorité du préparateur d'ECS
Position 2: Marche en parallèle du préparateur d'ECS
- 7 - Pont W1 Position 1: sans thermostat d'ambiance
Position 2: avec thermostat d'ambiance
- 9 - Temporisation pompe de chauffage

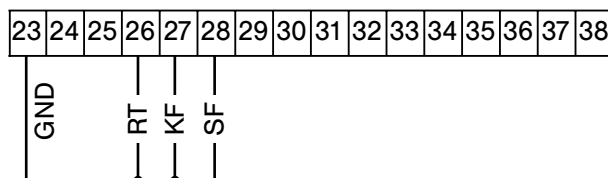
Commutateur été-hiver

Avec le commutateur été-hiver, la fonction de chauffe en position peut être entièrement arrêtée. Pendant ce temps, une pompe antiblocage intégrée veille à un enclenchement de pompe du circuit de chauffe pour un court instant et toutes les 24 heures à partir de la mise en service.

En position (fonction hiver), la fonction de chauffe est de nouveau enclenchée sans restriction.

Raccordement électrique

Connecteur X1 (bleu):



23 - GND (raccordement commun pour les sondes chaudière et ECS ainsi que le thermostat d'ambiance)

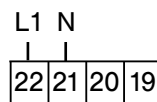
26 - RT Thermostat d'ambiance (en option)

27 - KF Sonde chaudière KVT 20/2/6

28 - SF Sonde préparateur d'ECS KVT 20/5/6

Attention : Toutes les bornes de raccordements marquées en bleu sont conductrices de basse tension et ne doivent en aucun cas être en contact avec l'alimentation secteur ! Le non respect de ces règles peut provoquer une détérioration des circuits électroniques. Avant tout travail (réglage, etc.), se reporter aux consignes de sécurité se rapportant au tableau de commande.

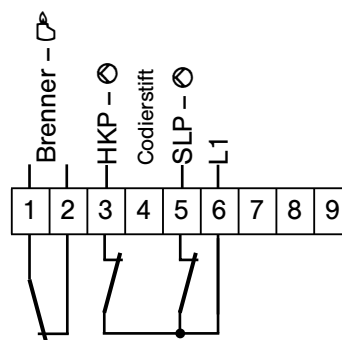
Connecteur X2 (rouge):



22 - L1 (Phase) 230V~ raccordement réseau

23 - N (Neutre) 230 V~ raccordement réseau

Connecteur X3 (rouge):



1 - Entrée relais brûleur

2 - Sortie relais brûleur

3 - HKP Pompe de circuit de chauffe 230 V~

5 - SLP Pompe de charge ECS 230 V~

6 - L1 (Phase) 230V~ Phases pour pompes circuit de chauffe et d'ECS.