

F

ANNEXE: A

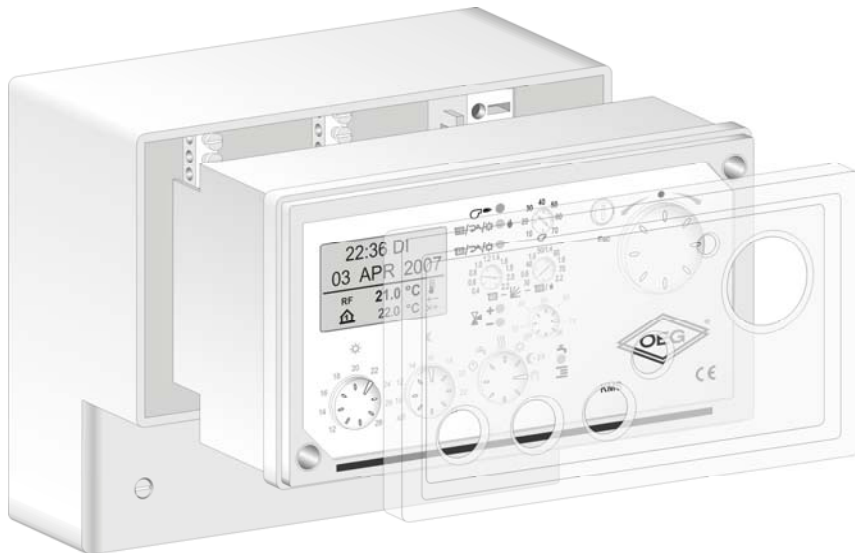
Réglages de service
Montage



KMS

- Régulation vanne mélangeuse/ circuit direct
- Régulation eau sanitaire via la chaudière et capteurs solaires
- Régulation système 2 chaudières, pompe à chaleur ou système bivalent

Régulation KMS



CONTENU

REGLAGES DE SERVICE	
REGLAGES DE SERVICE DE LA REGULATION.....	4
Description du menu avec accès aux données pour service	4
Accès aux réglages pour service	5
Modifications et réglages	5
Paramètres	5
Tableau des réglages de service	6
DESCRIPTION DES FONCTIONS ET AUTRES POSSIBILITES	
14	
Vanne mélangeuse (MK)	14
Circuit direct (DK).....	16
Chaudière à combustible liquide	17
Eau sanitaire	18
Circulation eau sanitaire	20
Sonde fumées de gaz AGF.....	20
Démarrage à distance	20
Diagramme de fonctionnement lors de deux sources de chaleur	21
Fonction du circuit direct/circuit mélangeur	22
Raccordement de la chaudière gaz	22
RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA SONDE TEMPERATURE.....	
23	
La sonde extérieure AF est hors service ou défectueuse.....	23
La sonde applique VF est hors service ou défectueuse.....	23
La sonde de température chaudière KF est hors service ou défectueuse	23
La sonde de température de retour RLF est hors service ou défectueuse	23
Sondes ballons BF1 ou BF2 est hors service ou défectueuse.....	23
La sonde d'immersion KTF est hors service ou défectueuse.....	23

MANUEL DE MONTAGE

SECURITE	24
MONTAGE	25
Montage dans le boîtier H1	26
Montage dans le boîtier H2	26
Description des bornes	27
Extension du système sur plusieurs circuits de chauffe	29
Raccordement du thermostat ambiant RT2RDR pour un circuit supplémentaire.....	30
Montage et raccordement du thermostat de sécurité VT	31
Fonction de la soupape d'inversion pour 2 sources de chaleur	32
Remplacement des piles.....	33
Description de la sonde de température	34
Tableau: Température/Résistance de la sonde Pt-1000	34
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	35

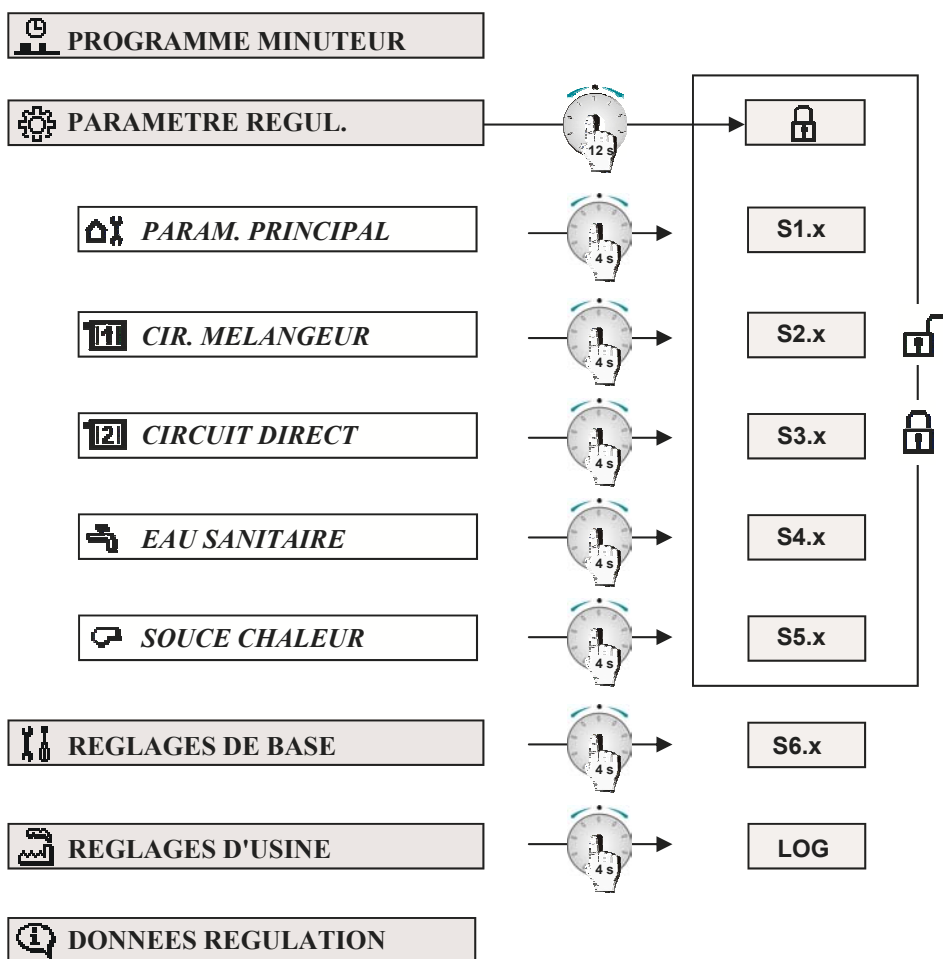
REGLAGES DE SERVICE

REGLAGES DE SERVICE DE LA REGULATION

Ces réglages permettent d'adapter les fonctions de la régulation selon le système de chauffe et les besoins de l'utilisateur.

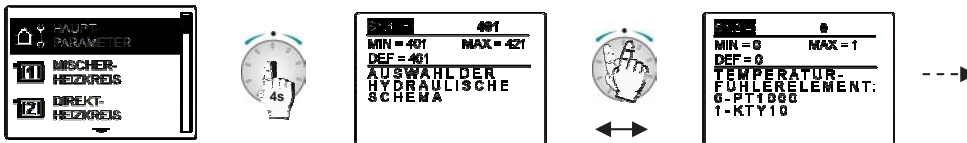
ACCES AUX REGLAGES DE SERVICE

Les différents réglages sont répartis entre les groupes S1 et S6 et font partie du menu:



MODIFICATION DES REGLAGES DE SERVICE

Pour atteindre le réglage de service, choisissez d'abord le groupe ou sous-groupe correspondant et maintenez le bouton enfoncé pendant 4 secondes. Le paramètre de service apparaît alors à l'écran. Pour changer de paramètre, il suffit de tourner le bouton de navigation.



Pour modifier le paramètre sélectionné, appuyez sur le bouton de navigation. Dès que la valeur du paramètre clignote, il est possible de la changer en tournant le bouton de navigation et en appuyant pour confirmer.



DESCRIPTION DU PARAMETRE

Le contenu du paramètre est représenté comme suit:

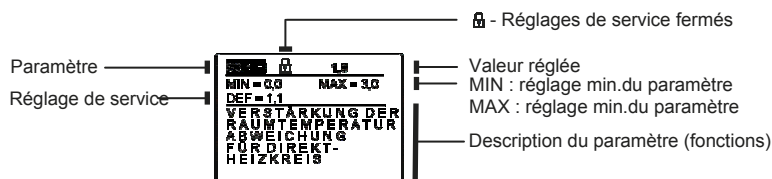


TABLEAU ET DESCRIPTION DES REGLAGES DE SERVICE



PARAMETRE PRINCIPAL > S1.x

N°. Paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Unité	Réglage usine
S1.1	CHOIX DU SCHEMA HYDRAULIQUE	401 ÷ 421	-	401
S1.2	SONDE DE TEMPERATURE 0 - Sonde Pt-1000; 1 - Sonde KTY	0 ÷ 1	-	0
S1.3	CHOIX DE LA SONDE A L'ENTREE (C.17) 0 - RF (Sonde de la température ambiante) 1 - RLF (Température eau de retour-sonde du circuit mélangeur MK) 2 - RLKF (Température eau de retour-sonde chaudière) 3 - EF (Sonde sol) 4 - BF3 (Sonde boucle sanitaire) 5 - BF3 (Indicateur débit eau sanitaire) 6 - AGF (Sonde fumées de gaz)	0 ÷ 5	-	0
S1.4.	MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'ENTREE DIGITALE C.12 ET C.17 1 - Arrêt à distance du chauffage ambiant sur l'entrée u C.12 2 - Arrêt à distance de l'eau sanitaire sur l'entrée C.12 3 - Arrêt à distance du chauffage et de l'eau sanitaire sur l'entrée C.12 4 - Démarrage à distance du chauffage ambiant sur l'entrée C.17 5 - Démarrage à distance de l'eau sanitaire sur l'entrée C.17 6 - Démarrage à distance du chauffage et de l'eau sanitaire sur l'entrée C.17 7 - Circuit direct supplémentaire avec démarrage ralenti de la chaudière sur l'entrée C.12 8 - Circuit direct supplémentaire sans démarrage ralenti de la chaudière sur l'entrée C.12 9 - Circuit direct supplémentaire avec démarrage ralenti de la chaudière sur l'entrée C.17 10 - Circuit direct supplémentaire sans démarrage ralenti de la chaudière sur l'entrée C.17 <i>L'entrée est activée lorsque l'interrupteur de la régulation est fermé et relié entre l'entrée et GND.</i>	1 ÷ 10	-	1
S1.5	INFLUENCE DE LA SONDE DE TEMPERATURE AMBIANTE SUR LA REGULATION (C.17) 0 - Pas d'influence (indique uniquement la température) 1 - Influence sur le circuit mélangeur (MK) 2 - Influence sur le circuit direct (DK) 3 - Influence sur les 2 circuits (MK et DK)	0 ÷ 3	-	3
S1.6	INFLUENCE DE LA SONDE DU THERMOSTAT DD2 0 - Pas d'influence (indique uniquement la température) 1 - Influence sur le circuit mélangeur (MK) 2 - Influence sur le circuit direct (DK) 3 - Influence sur les 2 circuits (MK et DK)	0 ÷ 3	-	3
S1.7	MODE DE FONCTIONNEMENT LORS DU CHOIX DE LA POSITION DE L'INTERRUPTEUR DE SERVICE 1 - Mode de fonctionnement en température de nuit 2 - Refroidissement	1 ÷ 1	-	1

S1.8	REGLAGE DE LA TEMPERATURE CONSTANTE DE DE-PART VIA LA TOUCHE DE LA TEMPERATURE DE JOUR	0 ÷ 12	°C	0
	<p> 0 - Arrêt de la fonction pour régulation de la température constante 1 - Plage de réglage de 12 à 28°C 2 - Plage de réglage de 22 à 38°C 3 - Plage de réglage de 32 à 48°C 4 - Plage de réglage de 42 à 58°C 5 - Plage de réglage de 52 à 68°C 6 - Plage de réglage de 62 à 78°C 7 - Plage de réglage de 72 à 88°C 8 - Plage de réglage de 82 à 98°C 9 - Plage de réglage de 92 à 108°C 10 - Plage de réglage de 102 à 118°C 11 - Plage de réglage de 112 à 128°C 12 - Plage de réglage de 122 à 138°C </p> <p><i>Cette fonction est utilisée lorsqu' une température constante de départ est souhaitée.</i></p>			
S1.9	REGLAGE DE LA TEMPERATURE CONSTANTE DU DE-PART VIA LA TOUCHE DE TEMPERATURE DE NUIT	0 ÷ 12	°C	0
	<p> 0 - Arrêt de la fonction pour régulation de la température constante 1 - Plage de réglage de 8 à 24° C 2 - Plage de réglage de 18 à 34° C 3 - Plage de réglage de 28 à 44° C 4 - Plage de réglage de 38 à 54° C 5 - Plage de réglage de 48 à 64° C 6 - Plage de réglage de 58 à 74° C 7 - Plage de réglage de 68 à 84° C 8 - Plage de réglage de 78 à 94° C 9 - Plage de réglage de 88 à 104° C 10 - Plage de réglage de 98 à 114° C 11 - Plage de réglage de 108 à 124° C 12 - Plage de réglage de 118 à 134° C </p> <p><i>Cette fonction est utilisée lorsqu' une température constante de départ est souhaitée.</i></p>			
S1.10	DEMARRAGE A DISTANCE LORS D'UN RACCORDEMENT DE PLUSIEURS REGULATIONS	1 ÷ 2	-	1
	<p> 1 - Contrôle sur la commande à distance d'une seule régulation. 2 - Contrôle sur la commande à distance de la régulation centrale via le raccord BUS. </p>			
S1.11	TEMP. DE JOUR COMME PROTECTION ANTI-GEL	2 ÷ 12	°C	6
S1.12	DEPLACEMENT DU POINT D'ARRET DU CHAUFFAGE	-10 ÷ 10	K	0
S1.13	CALIBRATION SONDE TEMPERATURE EXTERIEURE	-5 ÷ 5	K	6

11 CIRCUIT MELANGEUR > S2.x

N° Paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Unité	Réglage usine
S2.1	RENFORCEMENT DE L'ECART DE LA TEMPERATURE AMBIANTE POUR LE CIRCUIT MELANGEUR	0,0 ÷ 3,0	-	1
S2.2	DEPLACEMENT PARALLELE DE LA COURBE DE CHAUFFE POUR LE CIRCUIT MELANGEUR	-15 ÷ 15	K	0
S2.3	DUREE DU CHAUFFAGE LORS DU PASSAGE DE LA TEMP. DE NUIT A LA TEMPERATURE DE JOUR	0 ÷ 200	min	0
S2.4	AUGMENTATION DE LA TEMPERATURE DE JOUR CIBLE POUR LE CIRCUIT MELANGEUR	0 ÷ 8	K	4
S2.5	MODE DE FONCTIONNEMENT DU CIRCULATEUR (A.8) 0 - Circulateur du circuit mélangeur (standard), 1 - Arrêt du circulateur (UWP), lorsque le programme P1=OFF, 2 - Arrêt du circulateur UWP, lorsque le programme P2=OFF, 3 - Arrêt du circulateur UWP, lorsque le programme = OFF ..	0 ÷ 3	-	0
S2.6	TEMP. DE DEPART MIN. POUR CIRCUIT MELANGEUR	20 ÷ 90	°C	20
S2.7	TEMP. DE DEPART MAX. POUR CIRCUIT MELANGEUR	20 ÷ 150	°C	85/45
S2.8	ZONE MORTE DU CIRCUIT MELANGEUR	1,0 ÷ 3,0	K	1
S2.9	RENFORCEMENT DE LA REGULATION EN 3 POINTS POUR LA VANNE MELANGEUSE	0,5 ÷ 2,0	-	1
S2.10	CONSTANTE D'INTEGRATION EN 3 POINTS POUR LA REGULATION DE LA VANNE MELANGEUSE	0,4 ÷ 2,5	-	1
S2.11	CONSTANTE DE DIFFERENCE EN 3 POINTS POUR LA REGULATION DE LA VANNE MELANGEUSE	0,4 ÷ 2,5	-	1

S2.12	TEMPERATURE CHAUFFEG SOL MAX.	10 ÷ 70	°C	25
S2.13	TEMP. MIN. DE DEPART POUR REFROIDISSEMENT	10 ÷ 20	°C	15

21 CIRCUIT DIRECT > S3.x

N° Parameter	Description du paramètre	Plage de réglage	Unité	Réglage usine
S3.1	RENFORCEMENT DE L'ECART DE LA TEMPERATURE AMBIANTE POUR LE CIRCUIT DIRECT	0,0 ÷ 3,0	-	1
S3.2	DEPLACEMENT PARALLELE DE LA COURBE DE CHAUFFE POUR LE CIRCUIT DIRECT	-15 ÷ 15	K	0
S3.3	DUREE DU CHAUFFAGE LORS DU PASSAGE DE LA TEMP. DE NUIT A LA TEMPERATURE DE JOUR	0 ÷ 200	min	0
S3.4	AUGMENTATION DE LA TEMPERATURE DE JOUR CIBLE POUR LE CIRCUIT MELANGEUR	0 ÷ 8	K	4
S3.5	MODE DE FONCTIONNEMENT DU CIRCULATEUR (A.4) 0 - Circulateur du circuit mélangeur (standard), 1 - Arrêt du circulateur UWP, lorsque la température ambiante est supérieure à la température cible.	0 ÷ 1	-	0
S3.6	PENTE DE LA COURBE DE CHAUFFE POUR UN CIRCUIT DIRECT SUPPLEMENTAIRE	1,0 ÷ 2,2	-	1,2
S3.7	DEPLACEMENT PARALLELE DE LA COURBE DE CHAUFFE POUR CIRCUIT DIRECT SUPPLEMENTAIRE	2 ÷ 12	K	6
S3.8	TEMPERATURE MAXIMALE DU CIRCUIT DIRECT	20 ÷ 150	°C	85

 **EAU SANITAIRE > S4.x**

N° Paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Unité	Réglage d'usine
S4.1	PRIORITE EAU SANITAIRE SUR LE CIRCUIT MELAN-GEUR	0 ÷ 1	-	0
	0 - pas de priorité 1 - priorité sanitaire sur le circuit mélangeur			
S4.2	PRIORITE EAU SANITAIRE SUR LE CIRCUIT DIRECT	0 ÷ 1	-	1
	0 - pas de priorité 1 - priorité sanitaire sur le circuit direct			
S4.3	FONCTION DE LA SORTIE BLP (A.7)	0 ÷ 4	-	0
	0 - Réchauffement eau via la chaudière 1 - Réchauffement eau via la résistance électrique 2 - Fonction de la sortie après le programme de l'eau sanitaire 3 - Réchauffement eau sans sonde 4 - Courbe sanitaire			
S4.4	LIMITATION DE LA TEMPERATURE CIBLE EAU SANITAIRE POUR CONVERSION SUR COMBUSTIBLE LIQUIDE	1 ÷ 7	-	3
	1 - Limitation sur 45 °C 5 - Limitation sur 65°C 2 - Limitation sur 50°C 6 - Sans limitation avec temporisation 3 - Limitation sur 55°C 7 - Sans limitation et sans temporisation 4 - Limitation sur 60°C			
S4.5	TEMPERATURE MAX. EAU SANITAIRE	50 ÷ 90	°C	80
S4.6	HYSTERESE DU RECHAUFFEMENT EAU SANITAIRE (+1/2, -1/2)	2 ÷ 20	K	4
S4.7	FONCTION DE LA SORTIE POUR LA COURBE SANITAIRE (A.4 /A.8)	0 ÷ 11	-	5
	0 - Sortie éteinte, 1 - Pompe tourne 1 Min. et est arrêtée 9 Min. , * 2 - Pompe tourne 2 Min. et est arrêtée 8 Min. , * 3 - Pompe tourne 3 Min. et est arrêtée 7 Min. , * 4 - Pompe tourne 4 Min. et est arrêtée 6 Min. * 5 - Pompe tourne 5 Min. et est arrêtée 5 Min. * 6 - Pompe tourne 6 Min. et est arrêtée 4 Min. , * 7 - Pompe tourne 7 Min. et est arrêtée 3 Min. * 8 - Pompe tourne 8 Min. et est arrêtée 2 Min. , * 9 - Pompe tourne 9 Min. et est arrêtée 1 Min. , * 10 - Pompe tourne sans interruption, * 11 - Réchauffement eau sanitaire via la résistance électrique** 12 - Service pulsant de la pompe solaire * Lorsque le programme de la courbe est placé sur ON ! ** Fonctionne selon le programme de l'eau sanitaire!			

S4.8	DIFFERENCE D'ARRET DES CAPTEURS SOLAIRES	1 ÷ 25	K	4
S4.9	TEMPERATURE MINIMALE DES CAPTEURS SOLAIRES	10 ÷ 60	°C	35
S4.10	TEMPERATURE DE PROTECTION DES CAPTEURS SOLAIRES	90 ÷ 290	°C	130
S4.11	LA TEMPORISATION DE LA CHAUDIERE DEMARRE LORS DU FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR SOLAIRE	-1 ÷ 600	min	120
	-1 - permet un fonctionnement simultané de la chaudière et des capteurs solaires 0 à 600 Min - Temporisation lors du démarrage de la chaudière après la fin du fonctionnement du système solaire			
S4.12	SELECTION DE L'HEURE DE PROGRAMMATION DE L'EAU SANITAIRE	1 ÷ 3	-	1
	1 - Heure de programmation de la régulation 2 - Heure de programmation CH2 du thermostat ambiant DD2 3 - Union de l'horloge de la régulation et du thermostat DD2			
S4.13	TEMPERATURE CIBLE EAU SANITAIRE LORS DE L'ARRET	4 ÷ 70	°C	4
	<i>Température cible eau sanitaire, lorsque le programme minuteur est sur l'intervalle OFF.</i>			
S4.14	TEMPERATURE MAXIMALE DES CAPTEURS SOLAIRES	120 ÷ 350	°C	160
S4.15	REFROIDISSEMENT FORCE EAU SANITAIRE	0 ÷ 3	-	0
	0 - sans 1 - dans les capteurs solaires 2 - dans la source de chaleur 3 - les 2 <i>Uniquement valables pour les schémas avec capteurs solaires!</i>			
S4.16	TEMPERATURE CIBLE EAU SANITAIRE POUR UN FONCTIONNEMENT AVEC CAPTEURS SOLAIRES	50 ÷ 90	°C	70

 SOURCES DE CHALEUR > S5.x

N° Paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Unité	Réglage usine
S5.1	TEMPERATURE MINIMALE DE LA CHAUDIERE A COMBUSTIBLE LIQUIDE	10 ÷ 90	°C	50
	<i>Réglage par le bouton de la régulation!</i>			
S5.2	TEMPERATURE MAXIMALE DE LA CHAUDIERE A COMBUSTIBLE LIQUIDE	60 ÷ 160	°C	90
S5.3	MODE DE FONCTIONNEMENT CHAUDIERE ET HYS-TERESE DU BRULEUR	-1 ÷ 20	K	8
	<p>-1 - Fonction inversée de la sortie brûleur sans intervention de la sonde chaudière KF 0 - Fonction de la sortie brûleur sans intervention de la sonde chaudière KF 1 bis 20 °C - Hystérèse du brûleur (+ 3/5 hystérèse, - 2/5 hystérèse)</p>			
S5.4	TEMP. MIN. DE RETOUR DE LA CHAUDIERE (RLKF)	10 ÷ 90	°C	50
S5.5	ARRET DE LA CHAUDIERE PENDANT LA NUIT	0 ÷ 1	-	1
	<p>0 - La chaudière chauffe à la température minimale. 1 - La chaudière s'arrête la nuit lorsque aucun besoin ne se présente.</p>			
S5.6	RENFORCEMENT DE LA TEMPERATURE DE LA CHAUDIERE POUR LE CIRCUIT MELANGEUR	0 ÷ 25	K	5
S5.7	RENFORCEMENT DE LA TEMPERATURE DE LA CHAUDIERE POUR L'EAU SANITAIRE	5 ÷ 25	K	12
S5.8	TEMPERATURE MINIMALE DE LA CHAUDIERE A COMBUSTIBLE SOLIDE	10 ÷ 90	°C	65
	<i>Réglage par le bouton de la régulation!</i>			
S5.9	TEMP. MAXIMALE CHAUDIERE COMBUSTIBLE SOLIDE-OU TEMPERATURE BALLON EAU CHAUDE	60 ÷ 160	°C	90
S5.10	TEMPERATURE MINIMALE BALLON EAU CHAUDE	20 ÷ 70	°C	30
S5.11	TEMPERATURE DE SERVICE BALLON EAU CHAUDE	10 ÷ 90	°C	55
	<i>Valable uniquement pour certains schémas hydrauliques!</i>			
S5.12	INTEGRATION DE LA LIMITATION POUR DEPERDITION CALORIFIQUE LORS DE LA COMMUTATION DE SOURCE DE CHALEUR	0,1 ÷ 3,0	-	1
	<i>Une plus haute valeur signifie une commutation retardée sur combustible liquide et inversement!</i>			

S5.13	TEMPERATURE MAXIMALE GAZ DE FUMÉES	100 ÷ 300	°C	200
S5.14	TEMPERATURE DE PROTECTION CHAUDIERE COMBUSTIBLE SOLIDE	70 ÷ 90	°C	77
S5.15	TEMPERATURE EXTERIEURE POUR LE DEMARRAGE DE LA CHAUDIERE PENDANT LA NUIT	-20 ÷ 10	°C	-2

 **REGLAGES PRINCIPAUX > S6.x**

N° Paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Unité	Réglage usine
S6.1	DUREE DU DISPLAY ACTIF; DUREE DES RETOURS DANS LE MENU PRINCIPAL	20 ÷ 240	s	60
S6.2	ECLAIRAGE ECRAN ACTIF	20 ÷ 100	%	100
S6.3	ECLAIRAGE ECRAN INACTIF	0 ÷ 100	%	0
S6.4	REPRESENTATION ARRONDI TEMPERATURE 0 - Arrondi sur 0,1 °C 2 - Arrondi sur 0,5 °C 1 - Arrondi sur 0,2 °C, 3 - Arrondi sur 1,0 °C	0 ÷ 3	-	2
S6.5	Contraste de l'écran LCD	30 ÷ 80	-	55
S6.6	CONVERSION AUTOMATIQUE ETE/HIVER 0 - NON 1 - OUI	0 ÷ 1	-	1

DESCRIPTION DES FONCTIONS ET AUTRES POSSIBILITES

CIRCUIT MELANGEUR (MK)

Calcul de la température de départ

Le calcul de la température de départ est limitée, pour sa limite supérieure, parallèlement à la température de départ maximale T_{vmax} - paramètre S2.7 et pour sa limite inférieure parallèlement à la température minimale de départ T_{vmin} - paramètre S2.6.

Lorsque deux sondes de température ambiante sont utilisées et que celles-ci sont réglées via les paramètres S1.5 et S1.6, c'est la température moyenne des deux sondes qui est retenue pour le calcul de la température de départ. Le paramètre 2.1 permet de régler l'intensité de l'écart de température ambiante par rapport à la température de départ réglée. Le paramètre S2.2 règle le déplacement parallèle de la courbe de chauffe.

Régulation de la vanne mélangeuse

Pour des réglages supplémentaires au réglage en 3 étapes de la vanne mélangeuse, les paramètres S2.8, S2.9, S2.10 et S2.11 sont disponibles.

Arrêt du chauffage

Si la température de départ calculée n'est pas un peu plus élevée que la température ambiante, le chauffage s'éteint automatiquement. Si la température ambiante n'est pas mesurée, le chauffage s'éteint automatiquement lorsque la température extérieure est presque identique à celle de la température cible de jour. Le paramètre S1.12 peut corriger le point d'arrêt. Lors de l'arrêt du chauffage, 4 °C représente la valeur de la température de départ calculée et le circulateur UWP se coupe avec 10 minutes de temporisation. Le paramètre S2.5 peut aussi commander d'autres fonctions du circulateur.

Chauffage intensif - BOOST

Les paramètres S2.3 et S2.4 déterminent la durée et la puissance du chauffage intensif (BOOST), lors du passage de nuit vers jour.

Influence de la température de la chaudière à combustible liquide sur le calcul de la température de départ

Lorsque la température de la chaudière à combustible liquide tombe en dessous de la température minimale, le calcul de la température de départ commence à diminuer. Si la température de la chaudière dépasse la température maximale, - paramètre S5.2, la protection de la chaudière est activée. C'est alors la température de départ maximale qui est prise en compte - paramètre S2.7. La protection s'éteint lorsque la température de la chaudière descend sous la température maximale.

Influence de la température de la chaudière à combustible solide sur le calcul de la température de départ

Lorsque la température de la chaudière à combustible solide tombe en dessous de la température minimale, le calcul de la température de départ commence à diminuer. Si la température de la chaudière dépasse la limite de sécurité, la température de départ augmente. Ainsi toute surchauffe de la chaudière est exclue, l'excédent thermique est ainsi dispersé dans les pièces. La limite de sécurité est calculée selon la température extérieure et peut se situer entre + 15 K pour la température de la chaudière et la valeur du paramètre S5.14.

Pendant la nuit, la température ambiante cible augmente automatiquement lorsque la température de la chaudière dépasse de + 6K la température min. réglée. La température de jour est atteinte lorsque la température de la chaudière est égale ou supérieure au paramètre S5.14.

Si la température de la chaudière dépasse la température maximale - paramètre S5.9, la protection de la chaudière est activée. C'est alors la température de départ maximale qui est prise en compte - paramètre S2.7. La protection s'éteint lorsque la température de la chaudière descend sous la température maximale.

Influence de la température du ballon eau chaude sur le calcul de la température de départ

Lorsque la température de la chaudière à combustible solide tombe en dessous de la température minimale, le calcul de la température de départ commence à diminuer - paramètre S5.10.

Si la température de la chaudière dépasse la température maximale - paramètre S5.9, la protection de la chaudière est activée. C'est alors la température de départ maximale qui est prise en compte - paramètre S2.7. La protection s'éteint lorsque la température de la chaudière descend sous la température maximale.

Influence de la température de la sonde de retour RLF sur le calcul de la température de départ

Lorsque la sonde de température de retour du circuit mélangeur RLF est utilisée - paramètre S1.3=1, la température de jour de l'algorithme de régulation se modifie de telle sorte que la température moyenne du radiateur soit régulée. Ainsi, on atteint plus rapidement la température ambiante.

Influence de la température de la sonde de retour de la chaudière RCLK sur le calcul de la température de départ

Lorsque la sonde de température de retour de la chaudière RCLK - paramètre S1.3=2 est utilisée et que la température tombe sous la température minimale de la température de retour de la chaudière - paramètre S5.4, la température de départ chute.

Influence de la température de la sonde sol EF sur le calcul de la température de départ

Lorsque la sonde de température sol EF - paramètre S1.3=3 est utilisée et que la température dépasse la température maximale sol - paramètre S2.11, la température de départ chute.

Régulation du circuit mélangeur avec une température constante

Pour réguler une température constante de départ, utilisez les paramètres S1.8 et S1.9.

CIRCUIT DIRECT (DK)

Calcul de la température de départ

Le calcul de la température de départ est limitée, pour sa limite supérieure, par le réglage du paramètre S3.8.

Lorsque deux sondes de température ambiante sont utilisées et que celles-ci sont réglées via les paramètres S1.5 et S1.6, c'est la température moyenne des deux sondes qui est retenue pour le calcul de la température de départ. Le paramètre S3.1 permet de régler l'intensité de l'écart de température ambiante par rapport à la température de départ réglée. Le paramètre S3.2 règle le déplacement parallèle de la courbe de chauffe.

Arrêt du chauffage

Si la température de départ calculée n'est pas un peu plus élevée que la température ambiante, le chauffage s'éteint automatiquement. Si la température ambiante n'est pas mesurée, le chauffage s'éteint automatiquement lorsque la température extérieure est presque identique à celle de la température cible de jour. Le paramètre S1.12 peut corriger le point d'arrêt. Lors de l'arrêt du chauffage, 4 °C représente la valeur de la température de départ calculée et le circulateur UWP se coupe avec 10 minutes de temporisation. Le paramètre S3.5 peut aussi commander d'autres fonctions du circulateur.

Chauffage intensif - BOOST

Les paramètres S3.3 et S3.4 déterminent la durée et la puissance du chauffage intensif (BOOST), lors du passage de nuit vers jour.

Influence de la température de la chaudière à combustible liquide sur le calcul de la température de départ

Lorsque la température de la chaudière à combustible liquide chute de 8 K sous la température miniamble, le circulateur UWP2 du circuit direct s'éteint automatiquement.

Circuit direct supplémentaire

Les régulations KMS peuvent commander plusieurs circuits directs via le thermostat RT2RDR. Pour cela reportez-vous au paramètre S1.4 sur la valeur 7, 8, 9 ou 10. Le deuxième relais informe la régulation sur le calcul de la température de la chaudière. La régulation calcule la température de la source de chaleur par rapport à au réglage de la pente - paramètre S3.6 et au glissement parallèle de la courbe - paramètre S3.7.

CHAUDIERE A COMBUSTIBLE LIQUIDE

La température cible de la chaudière à combustible liquide correspond à la température la plus élevée parmi les points présentés ci-dessous:

- Selon le paramètre S5.6 : température de départ calculée du circuit mélangeur,
- Température de départ calculée du circuit direct,
- Selon le paramètre S5.7 : température eau sanitaire augmentée,
- Température calculée de la chaudière sur base des régulations,
- Température calculée de la chaudière sur base d'un circuit supplémentaire

Le calcul de la température de départ est limitée, pour sa limite inférieure, par la température minimale de la chaudière et, pour sa limite supérieure, par le réglage du paramètre S5.2.

L'hystérèse du fonctionnement de la chaudière est réglée par le paramètre S5.3. Lorsque la température de la chaudière dépasse la valeur calculée de plus de 60%, le brûleur s'éteint. Lorsque la température de la chaudière chute sous la température cible, et à plus de 40% de la valeur de l'hystérèse, le brûleur démarre à nouveau.

Le paramètre S5.3 peut aussi proposer une régulation alternative du brûleur:

- S5.3=-1, Fonction invertie de la sortie brûleur sans prise en considération de la sonde de température de la chaudière. Si nécessaire, employé comme blocage de la chaudière lorsqu'un autre source de chaleur est choisie.
- S5.3=0, Régulation du brûleur sans prise en considération de la sonde chaudière. Peut être employé pour le démarrage de la chaudière avec régulation autonome.

Lorsque la chaudière n'est pas sollicitée, la température de la chaudière est maintenue à 4 °C.

Le paramètre S5.5 peut régler le mode de fonctionnement de la chaudière en service nuit.

La chaudière peut fonctionner en fonction de la protection anti-gel et lorsque:

- La température extérieure est inférieure à la temp. anti-gel,
- Lorsque la température de nuit chute sous la valeur du paramètre S5.15 ,
- Lorsque la température de la chaudière, la température de départ ou la température ambiante chute sous 4 °C.

EAU SANITAIRE

Réchauffement de l'eau sanitaire par une chaudière à combustible liquide

L'eau sanitaire est réchauffée selon la programmation décrite dans le paramètre S4.12. Le paramètre S4.13 permet de régler la température cible de l'eau sanitaire, lorsque le minuteur est placé dans l'intervalle OFF.

Lorsque la température de la chaudière dépasse la température maximale - paramètre S5.2, c'est la température maximale de l'eau sanitaire qui est prise comme référence - paramètre S4.5. Lorsque l'eau est réchauffée, la pompe BLP s'arrête avec 2 Min. de temporisation. Le circulateur s'arrête automatiquement lorsque la différence de température par rapport à la source de chaleur est inférieure à 3 K.

Réchauffement de l'eau sanitaire par une chaudière à combustible solide

L'eau sanitaire se réchauffe indépendamment du minuteur. Lorsque la température de la chaudière dépasse 82 °C, l'eau sanitaire chauffe à 72°C. Si la chaudière dépasse la température maximale - paramètre S5.9, c'est la température maximale de l'eau sanitaire qui est prise comme référence - paramètre S4.5.

Priorité sanitaire sur le chauffage ambiant par le circuit mélangeur

Le paramètre S4.1 permet de déterminer la priorité du réchauffement de l'eau sur le chauffage des pièces par le circuit mélangeur.

Priorité sanitaire sur le chauffage ambiant par le circuit direct

Le paramètre S4.2 permet de régler la priorité sanitaire sur le chauffage ambiant via le circuit direct. Si l'eau sanitaire n'est pas réchauffée en 50 Min, le chauffage ambiant démarre pour 20 Min.

Réchauffement de l'eau sanitaire par les capteurs solaires

Le fonctionnement du système solaire est déterminé par les réglages de la différence de démarrage (Menu), la différence d'arrêt - paramètres S4.8 et par la température minimale des capteurs solaires - paramètre S4.16.

Lorsque la température de l'eau sanitaire atteint la température cible - paramètre S4.5 et lorsque la température des capteurs est inférieure à la température de protection - paramètre S4.10, la pompe KTP s'arrête automatiquement.

Lorsque la température des capteurs dépasse la température de protection - paramètre S4.10, la pompe KTP démarre à nouveau et ne s'arrête que lorsque la température des capteurs se trouve 10 K en dessous de la température de protection.

La pompe KTP démarre automatiquement lorsque la température maximale de l'eau sanitaire est dépassée - paramètre S4.5 ou lorsque la température maximale des capteurs est atteinte - paramètre S4.14.

Lorsque l'eau sanitaire est réchauffée par une chaudière à combustible liquide et les capteurs solaires, le paramètre S4.11 permet de régler les modes suivants:

S4.11=-1,	Les 2 sources de chaleur peuvent fonctionner simultanément.
S4.11=0 à 600	Après l'arrêt du fonctionnement des capteurs solaires, la chaudière démarre après une temporisation (qq minutes).

Réchauffement de l'eau via la résistance électrique – variante 1

La sortie A.7 (BLP) peut être réglée par le réglage du paramètre S4.3=1 pour la régulation de la résistance électrique.

L'eau sanitaire est réchauffée après le programme de temporisation.

Réchauffement de l'eau via la résistance électrique – variante 2

Les sorties A.4 ou A.8 (BCP) peuvent être réglées par le réglage du paramètre S4.7=1 pour la régulation de la résistance électrique.

L'eau sanitaire est réchauffée après le programme de temporisation pour la circulation d'eau sanitaire.

Chauffe-eau sans sonde

Lorsque le chauffe-eau ne peut être équipé d'une sonde de température (BF1 ou BF2), il est possible de sélectionner un chauffage sans sonde de température - paramètre S4.3=3.

Refroidissement forcé de l'eau sanitaire

Le paramètre 4.15 peut activer le refroidissement de l'eau sanitaire lorsque la température effective de l'eau sanitaire se rapproche de la température maximale .

Refroidissement ambiant

Lorsque le système hydraulique est commuté sur eau de refroidissement, vous pouvez sélectionner „refroidissement ambiant“ sur la régulation D10, D20. Ce mode de fonctionnement est réglé par le paramètre S1.7=2.

Le refroidissement est activé lorsque l'interrupteur de mode de fonctionnement est placé sur



Le type de fonctionnement dépend de la température cible et effective.



Pour la régulation de la résistance électrique il faut absolument monter un relais puissant et une sécurité thermique (STB).

BOUCLE SANITAIRE

Le circulateur de l'eau sanitaire BCP fonctionne selon le minuteur de la boucle sanitaire. Les fonctions des pompes (pauses) sont réglées par le paramètre S4.7.

Boucle sanitaire sur la sortie A.7 (BLP)

La sortie A.7 peut être programmée via le paramètre S4.3=4. Cette possibilité n'est prévue que pour les schémas hydrauliques qui ne prévoient pas de boucle sanitaire au départ.

Sonde boucle sanitaire BF3

Lorsque la sonde RF (C.17) est libre, le paramètre S1.3=4 peut être programmé pour rendre l'activation de l'eau sanitaire indépendamment du minuteur.

La sonde doit être montée sur le tube de sortie de l'eau sanitaire. Lorsque la sonde remarque une augmentation de température de 5 K, la boucle d'eau sanitaire démarre pour 5 Min.

SONDE FUMÉES DE GAZ AGF

Lorsque la sonde de fumées AGF est activée - paramètre S1.3=5, le dépassement de la température maximale - paramètre S5.13 MAX! est indiqué.

DEMARRAGE A DISTANCE

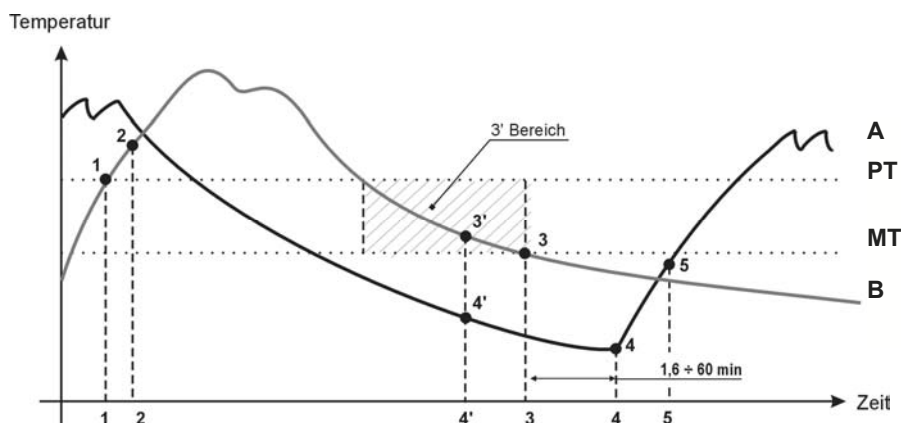
La régulation permet un démarrage à distance du chauffage ambiant ainsi que de l'eau sanitaire via la télécommande G1-D ou G44. La régulation enclenche le chauffage dès qu'un court-circuit est détecté sur les entrées C.12 ou C.17. Ce type de fonctionnement est réglé par le paramètre S1.4..

Pour une liaison par BUS de plusieurs régulations, on peut déterminer avec le paramètre S1.10, si une commande à distance de la régulation principale doit se faire.

REGULATION DEUX SOURCES DE CHALEUR

La KMS permet un fonctionnement complètement automatique et la régulation de chaudières à combustible solide ou liquide, ou de chaudières à double foyer. Le schéma hydraulique de deux sources de chaleur peut être vertical ou horizontal.

Diagramme de service pour un schéma hydraulique à 2 sources de chaleur



- A** - Chaudière combustible liquide
- B** - Chaudière combustible solide ou ballon
- PT** - Température de commutation
- MT** - Température moyenne de la source de chaleur

Commutation de chaudière à combustible liquide vers combustible solide ou ballon

La source de chaleur **A** s'arrête automatiquement lorsque la source de chaleur **B** dépasse la température de commutation **PT** (point 1). Lorsque la température de la source de chaleur **B** approche la température de la source de chaleur **A**, la vanne de commutation passe sur la source **B** (point 2).

La température de commutation **PT** est la température la plus élevée parmi les températures suivantes:

- Temp. minimale de la source **B**, augmentée de 10 K,
- Temp. de départ eau sanitaire calculée du circuit mélangeur,
- Temp. de départ eau sanitaire calculée des régulations,

Commutation de chaudière à combustible solide- ou ballon eau chaude vers chaudière à combustible liquide

Lorsque la température de la source de chaleur **B** passe sous la température minimale réglée de la source de chaleur **B** - paramètre S5.8 ou S5.10, le décompte du temps de temporisation démarre, il peut durer de 1.6 à 60 Min. Après la temporisation, la source de chaleur **A** (point 4) peut démarrer. L'arrêt de la source **A** peut se produire plus tôt si la source **B** n'atteint pas un temps suffisant déterminé - paramètre S5.12, pour le demande en chauffage (point 3).

Lorsque la température de la source **A** dépasse de 6K la température de la source **B**, la soupape d'inversion passe sur la source **A** (point 5).

CIRCUIT DIRECT ET CIRCUIT MELANGEUR

La régulation KMS peut commander un schéma hydraulique avec circuit mélangeur ou circuit direct. Lorsque les deux circuits sont sélectionnés, il est possible de déterminer sur le thermostat DD2, le type de circuit qui doit agir sur les connecteurs codés S2 et S3. Ces connecteurs se trouvent au dos du thermostat.



Le thermostat DD2 détermine le fonctionnement des 2 circuits



Le thermostat DD2 détermine le fonctionnement du circuit direct



Le thermostat DD2 détermine le fonctionnement du circuit mélangeur



Le thermostat indique uniquement le fonctionnement de la régulation.



L'emploi d'une sonde ambiante ne dépend pas du réglage du connecteur S1 et S3. Cf. réglage des paramètres S1.5, S2.1 et S3.1.

RACCORDEMENT CHAUDIERE GAZ

Les chaudières gaz peuvent être réglées de plusieurs façons:

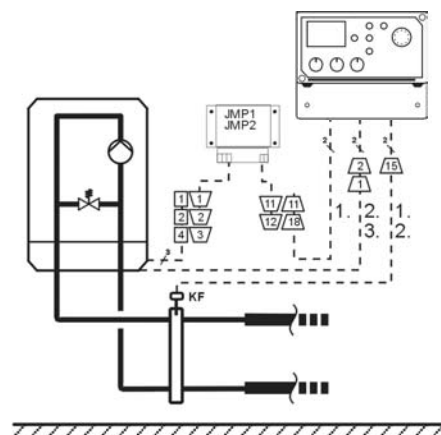
1. A l'aide des modules JMP1 et JMP2 ainsi que le raccordement d'une sonde de température chaudière KF. Ce type de raccordement permet une régulation sans à-coups des chaudières gaz Junkers et Vaillant.

2. Via un raccordement sur les bornes A.1 et A.2 pour la régulation du brûleur et le raccordement d'une sonde de température chaudière KF. Ce type de raccordement permet une régulation en 2 points ON/OFF et peut être employé sur n'importe quelle chaudière gaz. L'hystérèse de la chaudière doit être réglée sur 10 K ou plus - paramètre 5.3.

3. Via un raccordement sur les bornes A.1 et A.2 pour la régulation du brûleur et le réglage du paramètre S5.3=0. Le raccordement d'une sonde de température chaudière (KF) n'est pas nécessaire. Ce type de réglage permet à la régulation KMS de démarrer la chaudière, lorsque le chauffega est utilisé. La t° de service de la chaudière est réglée sur la chaudière.

Réglages de service

22



RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA SONDE TEMPERATURE

La régulation offre plusieurs possibilités de raccordement de la sonde de température. Lorsque l'une ne fonctionne pas, la fonction aide démarre. Les sondes qui ne sont pas raccordées se reconnaissent par le symbole - - -. Lorsque, par après, l'une de ces sondes est raccordée, la régulation indique (ERR - surt-circuit) ou **ERR**.

LA SONDE TEMP. EXTERIEURE- AF EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

Même si la sonde de température ambiante est défectueuse, la température de départ est réglée sur une température constante de 50 °C :

TEMPERATURE DE DEPART	TEMP. JOUR	TEMP. NUIT
Chauffage radiateur	Entre 37 et 53°C	Entre 33 et 49 °C
Chauffage sol	Entre 22 et 38 °C	Entre 18 et 34 °C

LA SONDE APPLIQUE DE TEMP. VF EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

La régulation reconnaît l'eau chauffée à 120 °C et éteint automatiquement le chauffage. Un autre type de fonctionnement peut alors être réglé manuellement.

LA SONDE D'IMMERSION KF EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

La régulation détecte une température de chaudière à 85 °C et démarre simultanément le brûleur. Dans ce cas, la température de la chaudière doit être réglée manuellement via le thermostat de la chaudière.

LA SONDE D'IMMERSION KF2 EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

La régulation détecte une température de chaudière à 85 °C, la soupape d'inversion doit être commutée sur la chaudière à combustible solide.

LA SONE AMBIANTE RF EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

La régulation fonctionne sans influence de la température ambiante.

LA SONDE DE TEMP. DE RETOUR RLF EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

La régulation fonctionne sans influence de la température ambiante.

LA SONDE BF1 OU BF2 EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

Lorsque la sonde BF1 ne fonctionne pas, la régulation n'utilise que la sonde BF2. Lorsque la sonde BF2 ne fonctionne pas, la régulation emploie la sonde BF1. Lorsque les 2 sondes ne fonctionnent pas, les pompes pour le réchauffement sanitaire s'arrêtent.

LA SONDE KTF EST HORS SERVICE OU DEFECTUEUSE

Le circulateur pour le réchauffement de l'eau sanitaire par les capteurs solaires se coupe.

MANUEL DE MONTAGE

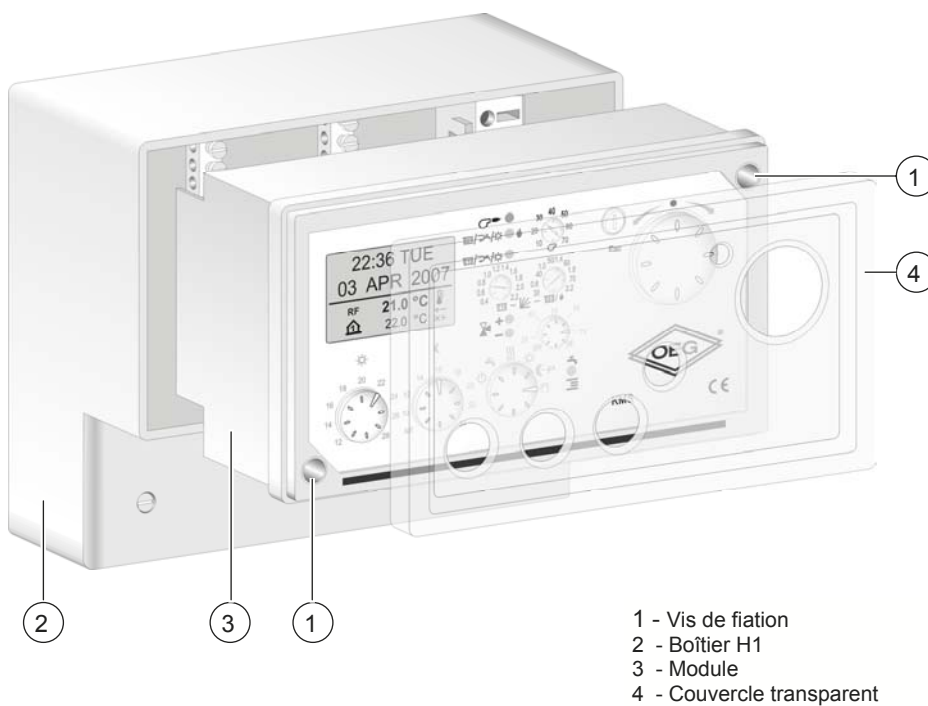
SECURITE



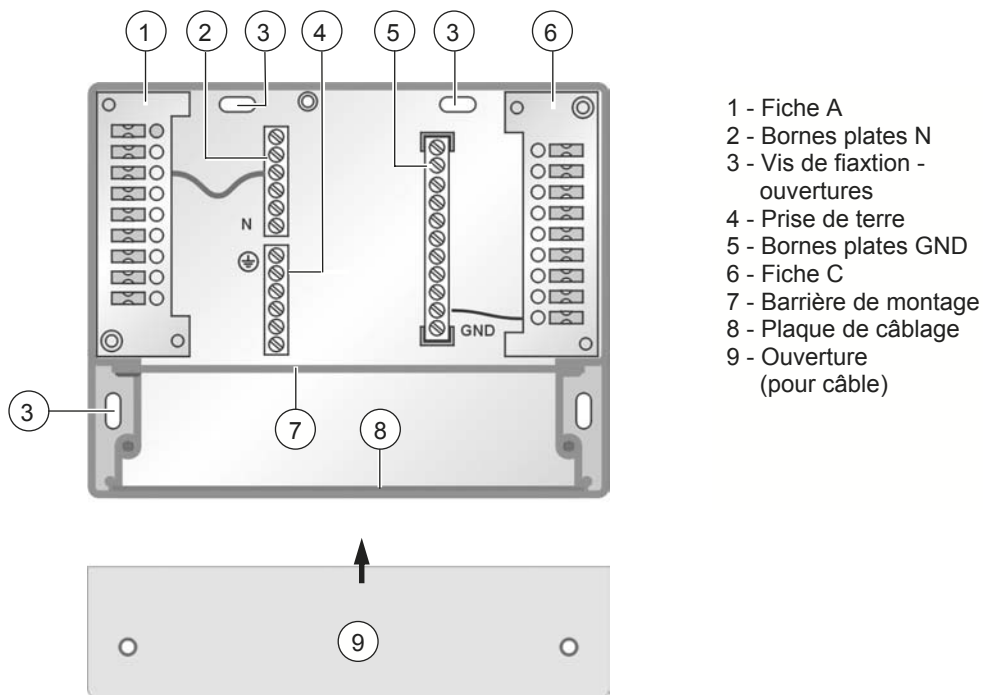
Le montage ne peut être fait que par un professionnel. Avant de procéder au câblage, il faut s'assurer que l'interrupteur principal est coupé. Tenez compte des réglementations sur la tension IEC 60364 et VDE 0100.

MONTAGE

La régulation doit être montée dans la chaufferie. Retirez d'abord le couvercle de protection transparent (4) et enlevez les vis de fixation (1). Ensuite, retirez la module de la régulation hors du boîtier H1, comme ceci:



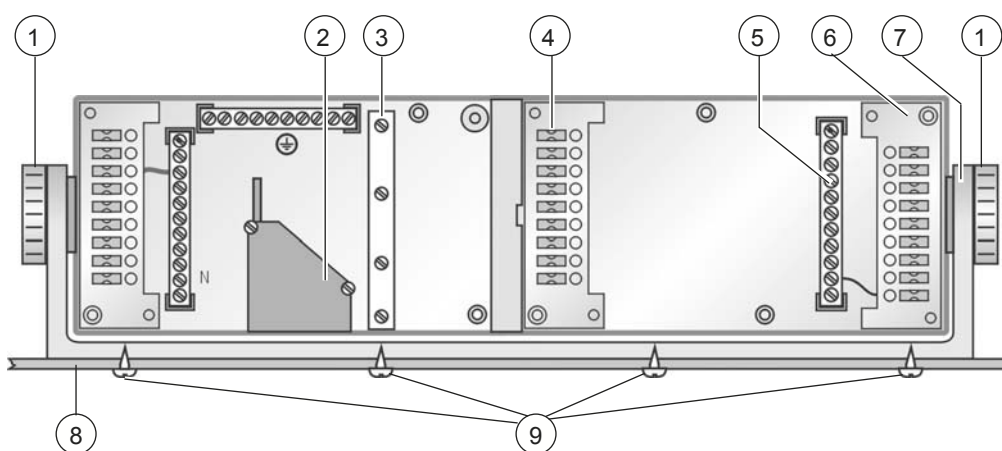
MONTAGE DANS LE BOÎTIER H1



Montez le module H1 au mur ou sur la jaquette de la chaudière avec les vis de fixation. Retirez d'abord le couvercle qui est fixé par 2 vis. Raccordez ensuite le câble électrique. Terminez par la fixation du couvercle, remplacez le module et fixez-le par les vis.

MONTAGE DANS LE BOÎTIER H2

Le module H2 (régulation KSF-Pro) est équipé d'orifice pour le montage de la régulation(à droite du boîtier). Si le module H2 n'est pas équipé de connecteur A (4) - C (6) et de bornes plates GND (5), il faut les monter. Pour cela, vous avez besoin de deux composants supplémentaires ou utilisez les éléments du module H1. Raccordez ensuite le câble électrique. Terminez par la fixation du couvercle, remplacez le module et fixez-le par les vis.

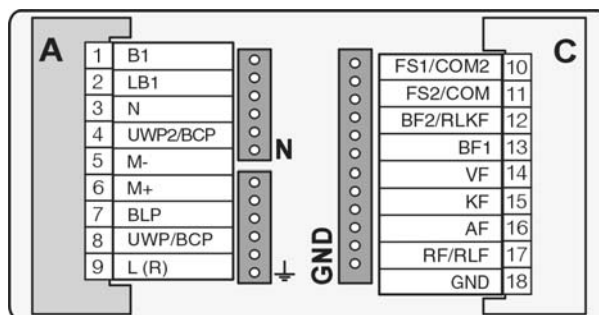


- 1 - Bouton réglage pente
- 2 - Ouverture pour câble
- 3 - Bornes
- 4 - Fiche A
- 5 - Bornes plates GND

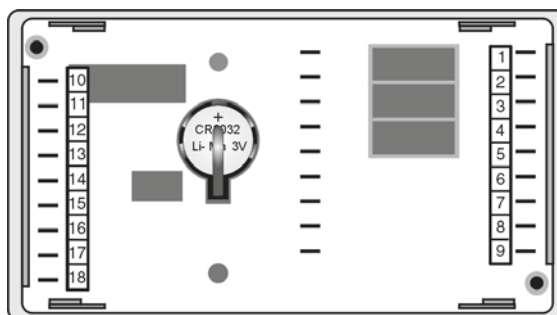
- 6 - Fiche multiple C
- 7 - Support module H2
- 8 - Jaquette chaudière
- 9 - Vis

DESCRIPTION DES FONCTIONS DES BORNES

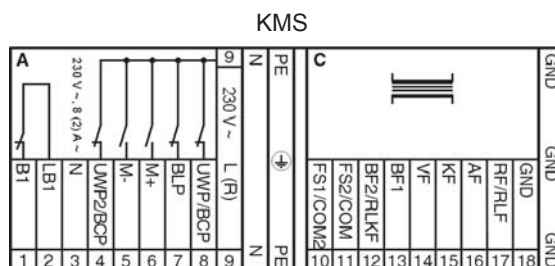
REPRESENTATION DES BORNES DANS BOÎTIER H1 ET H2



REPRESENTATION DES BORNES SUR LE MODULE



SCHEMA ELECTRIQUE



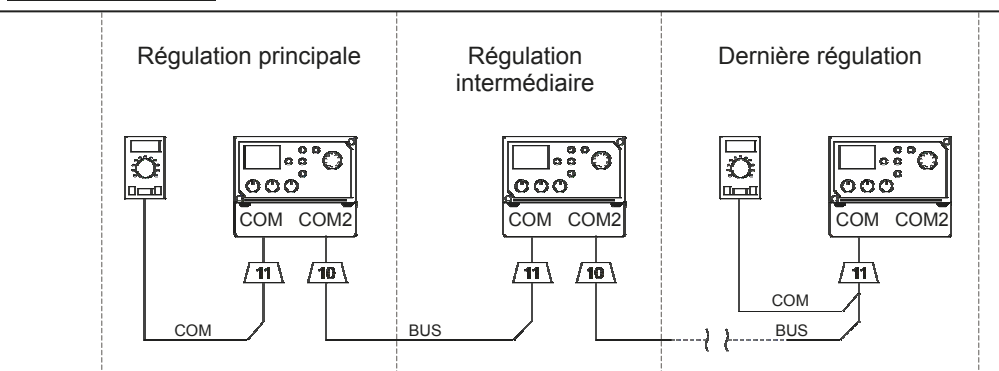
La régulation peut être raccordée sur une alimentation électrique de 230 V ~, 50 Hz. Tous les raccords réseau se trouvent dans le connecteur A et tous les raccords pour les sondes température dans le connecteur C.

Connecteur	N° borne	Description	Fonction
A	1	B1	- contact libre pour commande brûleur
A	2	LB1	- contact libre pour commande brûleur
A	3	N	- conducteur 0
A	4	UWP2 / BCP	- circuit direct - circulateur UWP2 - eau sanitaire- circulateur BCP - capteurs solaires- circulateur KTP - commutation entre 2 sources de chaleur ou pompe à chaleur
A	5	M-	- fermeture de la vanne mélangeuse dans circuit mélangeur - commutation vers réchauffement eau sanitaire
A	6	M+	- ouverture de la vanne mélangeuse dans circuit mélangeur - commutation sur circuit direct
A	7	BLP	- réchauffement eau sanitaire - circulateur BLP - résistance électrique pour eau sanitaire
A	8	UWP / BCP	- circulateur UWP pour circuit mélangeur - réchauffement eau sanitaire - circulateur BCP - capteurs solaires- circulateur KTP
A	9	L (R)	- phase
C	10	COM2/ FS1	- liaison BUS pour les autres régulations - temp. jour du thermostat ambiant analogue FS10
C	11	COM/ FS2	- temp. nuit du thermostat ambiant analogue FS10 - communication avec thermostat digital DD2
C	12	BF2 / SF / KF2	- 2ème sonde temp. eau sanitaire BF2 - sonde temp. chaudière - combustible solide KF2 - sonde temp. ballon SF - raccord pour commande à distance
C	13	BF1	- sonde temp. eau sanitaire BF1
C	14	VF	- sonde temp. départ du circuit mélangeur VF
C	15	KF	- sonde temp. chaudière - combustible liquide KF
C	16	AF	- sonde temp. extérieure AF
C	17	RF / RLF / KTF	- sonde temp. ambiante RF - sonde temp. retour RLF, chaudière RLKF, sol EF, circulation BF3 ou fumées de gaz AGF* - capteurs solaires avec sonde temp. KTF <i>* Cf. paramètre S1.3</i>
C	18	GND	- bornes générales pour raccord sonde température

EXTENSION DU SYSTEME SUR PLUSIEURS CIRCUITS

La connexion BUS permet de raccorder plusieurs régulations KMS et CMP25. La première régulation commande la source de chaleur et mesure la température extérieure; les autres commandent le circuit de chauffe.

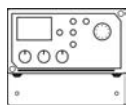
Connexions BUS :



REPRESENTATION D'UNE CONNEXION BUS SUR L'ECRAN PRINCIPAL

COM 			
BUS 			

LEGENDE:



KMS



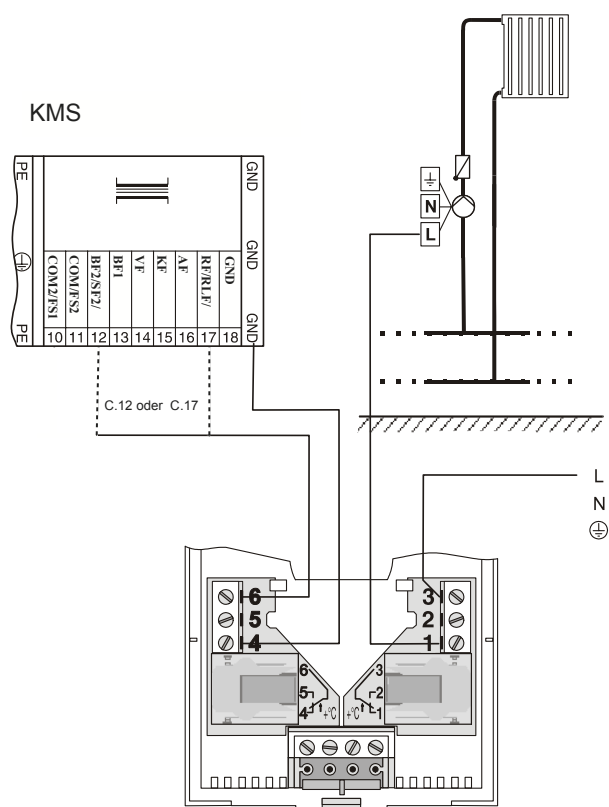
Thermostat
ambiant



Toutes les connexions BUS sur COM et COM2 sont à 2 fils, la liaison principale reste sur GND.

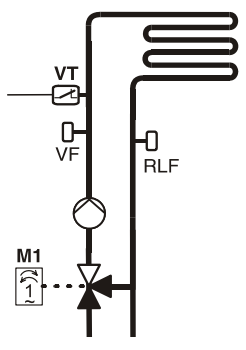
RACCORDEMENT DU THERMOSTAT AMBIANT RT2RDR POUR UN CIRCUIT SUPPLEMENTAIRE

Chaque circuit supplémentaire est réglé par le thermostat 2RT2RDR. Le réglage est décrit au chapitre « Circuit supplémentaire » .



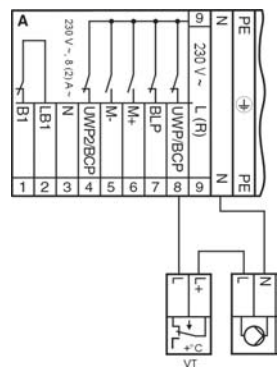
Les circuits supplémentaires sont réglés via le thermostat 2RT2RDR.

MONTAGE ET RACCORDEMENT DU THERMOSTAT DE SECURITE VT



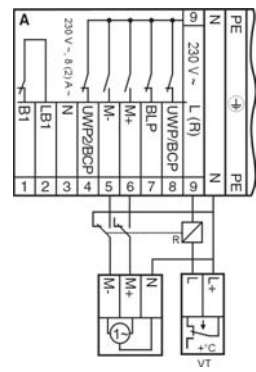
Pour le chauffage sol, il faut raccorder le thermostat de sécurité VT. La sonde de température doit être montée sur la température de départ VF. Sur le thermostat de sécurité, la température de départ sera réglée sur la température max. (40 ou 60° C) ou 5 K plus élevée que la température moyenne de départ - paramètre S2.7.

KMS



Variante 1:
Le brûleur s'éteint lors du dépassement de la température

KMS



Variante 2:
Le circulateur s'éteint lors du dépassement de la température

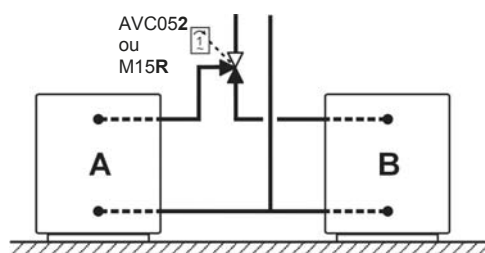
Legende: VT - thermostat de sécurité, R - relais 230 V ~

FONCTION DE LA SOUPEPE D'INVERSION POUR 2 SOURCES DE CHALEUR

Pour commander la soupape d'inversion, il faut employer un servomoteur à commande en 2 points ESM052... ou M66R.

Si la source de chaleur B est sélectionnée, le PROMATIC D10, D20 coupe l'alimentation de la borne A. 4 et indique le fonctionnement avec une chaudière à combustible solide ou un ballon.

EXEMPLE AVEC SOUPEPE D'INVERSION - VARIANTE 1



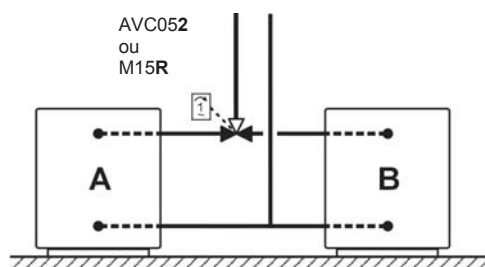
LEGENDE:

A - Chaudière à combustible liquide

B - Chaudière à combustible solide ou ballon d'eau chaude

Si le servomoteur tourne dans la mauvaise direction, il faut changer le sens de rotation.

EXEMPLE AVEC SOUPEPE D'INVERSION - VARIANTE 2



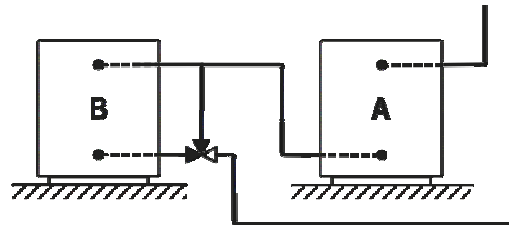
LEGENDE:

A - Chaudière à combustible liquide

B - Chaudière à combustible solide ou ballon d'eau chaude

Si le servomoteur tourne dans la mauvaise direction, il faut changer le sens de rotation ou le tourner à 90° lors du montage.

LIAISON EN SERIE DE 2 SOURCES DE CHALEUR

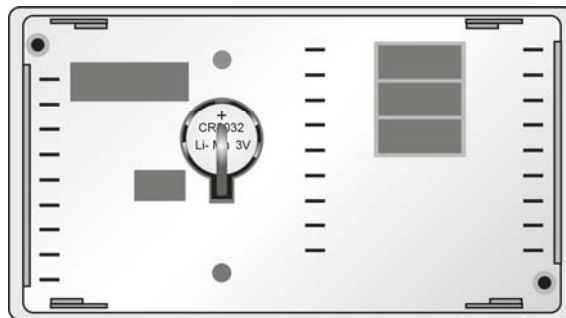


LEGENDE:

A - Chaudière à combustible liquide

B - Chaudière à combustible solide ou ballon

REPLACEMENT DES PILES



Les piles doivent être remplacées lorsque, après une coupure de courant, l'heure n'est plus indiquée correctement.

1. Retirez la régulation de son boîtier H1 ou H2 (cf. Manuel de montage).
2. Retirez les anciennes piles et replacez des nouvelles.
3. Replacez la régulation.
4. Réglez la date et l'heure.

Lors du remplacement des piles, tous les programmes sont maintenus en mémoire.



Attention. Contrôlez la polarité!



*La durée de vie d'une pile est de plus de 5 ans.
Batterie type CR2032, 3 V.*

DESCRIPTION DE LA SONDE DE TEMPERATURE















Description de la sonde	Symbole	Bornes de raccord	Sonde Pt1000
Sonde température eau sanitaire		C.12 (KF2)	TF/Pt
Sonde température ballon eau chaude		C.12 (SF)	TF/Pt
Sonde température chaudière comb. solide		C.12 (BF2)	TF/Pt
Sonde température ballon eau chaude		C.13 (BF1)	TF/Pt
Sonde température de départ		C.14 (VF)	VF/Pt
Sonde température chaudière comb. liquide		C.15 (KF)	TF/Pt
Sonde température extérieure		C.16 (AF)	AF/Pt
Sonde température ambiante		C.17 (RF)	PS10/Pt oder FS10/Pt
Sonde température de retour		C.17 (RLF)	TF/Pt
Sonde température de retour chaudière		C.17 (RLKF)	VF/Pt
Sonde température sol		C.17 (KTF)	TF/Pt
Sonde température courbe sanitaire		C.17 (RF)	TF/PT
Sonde température fumées de gaz		C.17 (RLF)	VF/Pt
Sonde température capteurs solaires		C.17 (KTF)	CF/Pt

TABLEAU: RESISTANCE DE LA SONDE TEMPERATURE TYPE/Pt (Pt-1000)

Température (°C)	Résistance (Ω)
-20	922
-15	941
-10	961
-5	980
0	1000
5	1020
10	1039
15	1058
20	1078
25	1097
30	1117
35	1136
40	1155
45	1175

Température (°C)	Résistance (Ω)
50	1194
55	1213
60	1232
65	1252
70	1271
75	1290
80	1309
85	1328
90	1347
95	1366
100	1385
105	1404
110	1423
115	1442
120	1461

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques générales

Tension d'alimentation	230 V ~ , 50 Hz,
Consommation	5 VA
Sortie relais	8 (2) A ~, 230 V ~
Boîtier	ABS - Thermoplastique
Dimensions (l x H x P) module	173 x 96 x 92 mm
Dimensions (l x H x P) boîtier mural H1	173 x 145 x 101 mm
Protection	IP41 selon EN 60529
Classe de protection	I selon EN 60730-1
Mode de fonctionnement	Type 1B selon EN 60730-1
Poids: Module	958 g
Poids: Module avec boîtier mural H1	1300 g
Température ambiante	0 °C bis +40 °C
Température ambiante stockage	-20 °C bis +70 °C

Caractéristiques techniques

Température jour– plage de réglage	+12 °C à +28 °C
Température nuit– plage de réglage	+8 °C à +24 °C
Température eau sanitaire– plage de réglage	OFF, +30 °C à 70 °C, ON
Plage de réglage température min. chaudière	+30 °C à +70 °C
Unité de la courbe- plage de réglage	0.4 à 2.2
Type sonde de température	PT 1000
Programmateur horloge	Horloge canaux multiples
Alimentation	Pile CR2032 3V (Li-Mn)
Précision de marche	24 h ±1 s bei 20 °C
Régulation soupape mélangeuse	Régulateur PI, sortie 3 points
Régulation chaudière	Régulateur P, sortie 2 points
Régulation eau sanitaire	Régulateur P, sortie 2 points et option différentielle
Section maximale conducteur	0.3 mm ²
Longueur sonde et conducteurs BUS	max. 50 m
Section conducteur du réseau	0.75 ... 1.5 mm ²
Longueur conducteur réseau	max. 50 m

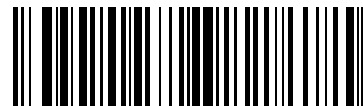


OEG GmbH
Industriestraße 1
D-31840 Hess. Oldendorf

Fon: 00 800/63 43 66 24
Fax: 00 800/63 43 29 24
<http://www.oeg.net>
E-Mail: info@oeg.net

Programm v2.0

B7060057 V2.0



0 1 MC 0 6 0 0 6 5