



www.ferroli-vdht.be

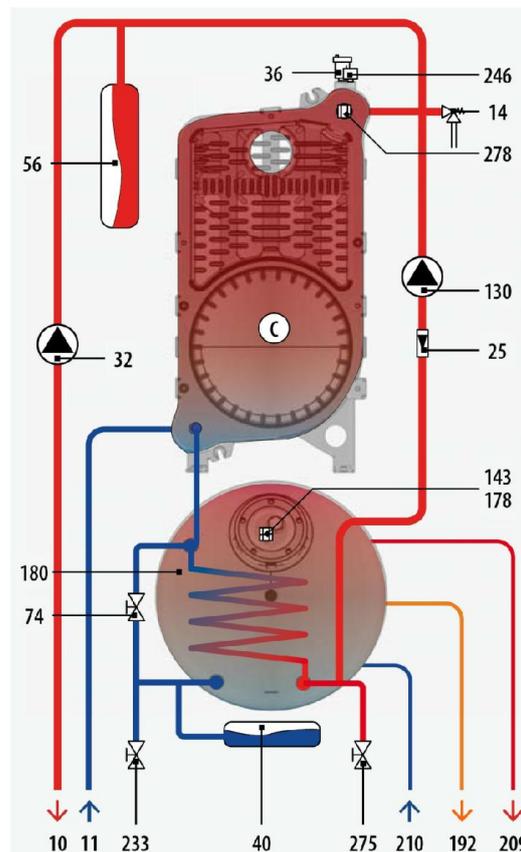
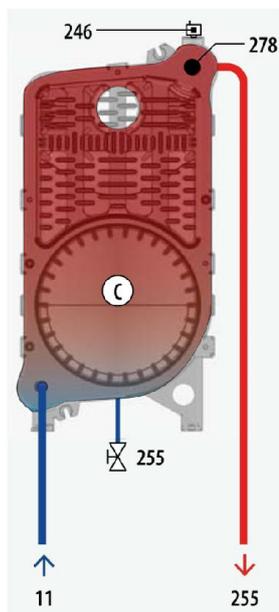
Notice technique
ATLAS D / ATLAS D K

Index

1	Vue générale.....	2
1.1	Hydraulique.....	2
1.2	Échangeur de chaleur.....	3
2	Tableau des commandes.....	3
3	Menu installateur.....	4
3.1	Menu configuration.....	5
3.2	Menu paramètres.....	5
3.3	Menu informations.....	7
3.4	Menu FZ4.....	7
4	Mode test.....	7
5	Accès au bornier.....	8
6	Raccordement d'un boiler sur une chaudière ATLAS D.....	9
7	Température évolutive.....	10
8	Anomalies.....	11
9	Fonctionnement de l'ATLAS D / ATLAS D K.....	13
10	Données techniques.....	15
10.1	Schéma électrique.....	15
10.2	Perte de charge circulateur chauffage central (que pour ATLAS D K).....	16

1 Vue générale

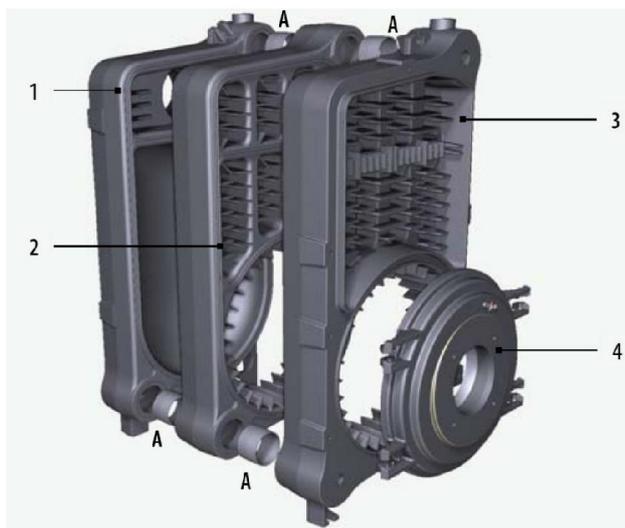
1.1 Hydraulique



- 10/255 Départ installation -
- 11 Retour installation -
- 14 Soupape de sécurité installation de chauffage 3 bar
- 25 Clapet antiretour
- 32 Circulateur installation chauffage
- 36 Purgeur automatique
- 40 Vase d'expansion sanitaire – 4l – Pas pour Belgique
- 56 Vase d'expansion chauffage - 10l
- 74 Point de recharge – Pas pour Belgique
- 97 Anode magnesium
- 130 Pompe de chargement boiler

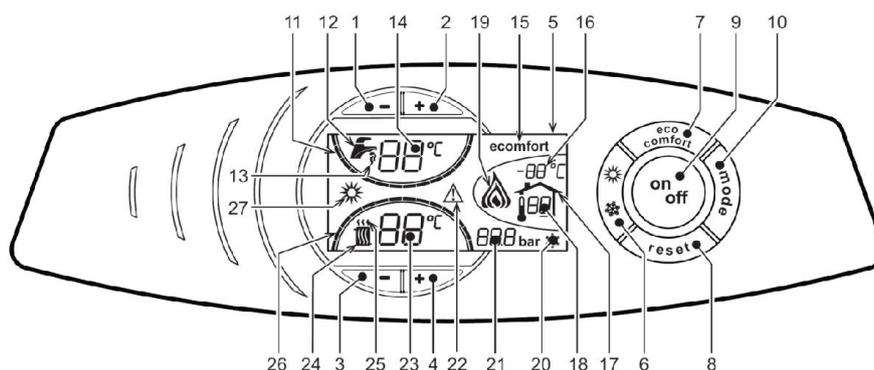
- 178 Capteur température eau chaude sanitaire
- 180 Boiler 100l ou 130l
- 192 Conduite de dérivation sanitaire
- 209 Sortie eau sanitaire
- 210 Entrée eau sanitaire
- 233 Robinet de vidange boiler
- 246 Capteur pression électronique
- 278 Capteur double (sécurité + chauffage)
- 275 Robinet de vidange installation chauffage
- C Corps

1.2 Échangeur de chaleur



- 1 Partie postérieure
- 2 Partie intermédiaire
- 3 Partie de devant
- 4 Porte du brûleur
- A Bicones

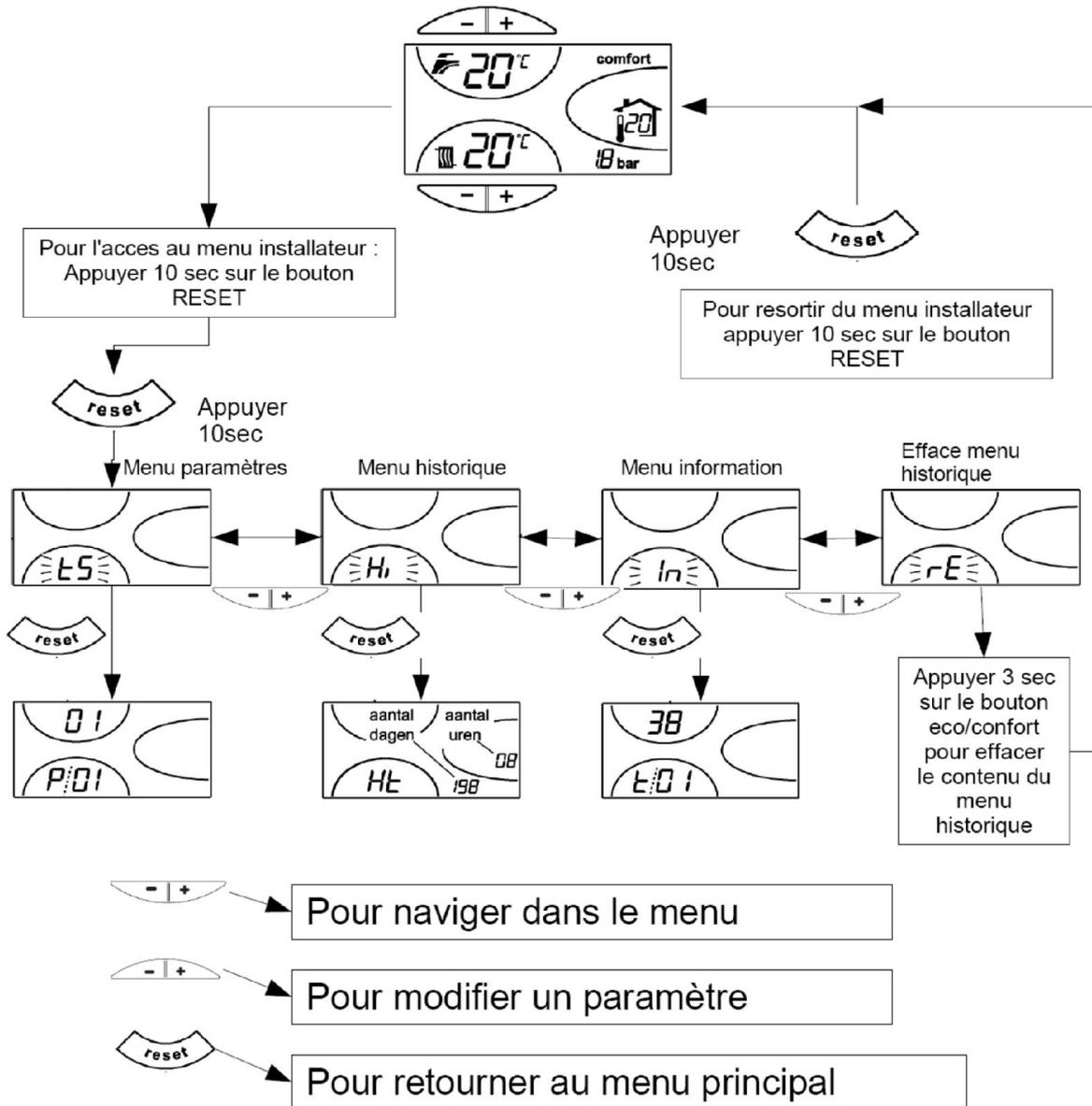
2 Tableau des commandes



- 1 = Touche pour diminuer le réglage de la température de l'eau chaude sanitaire
- 2 = Touche pour augmenter le réglage de la température de l'eau chaude sanitaire
- 3 = Touche pour diminuer le réglage de la température de l'installation de chauffage
- 4 = Touche pour augmenter le réglage de la température de l'installation de chauffage
- 5 = Afficheur
- 6 = Touche de sélection du mode Été/Hiver
- 7 = Touche de sélection du mode ECO / COMFORT
- 8 = Touche de remise à zéro / chargement installation
- 9 = Touche de Marche/Arrêt de l'appareil (on/off)
- 10 = Touche du menu "Température évolutive" (mode)
- 11 = Indication que l'eau chaude sanitaire a atteint la température programmée
- 12 = Pictogramme eau chaude sanitaire
- 13 = Indication du fonctionnement eau chaude sanitaire
- 14 = Programmation / température sortie d'eau chaude sanitaire (clignotant pendant la fonction "Protection échangeur")

- 15 = Indication mode ECO (Economy) ou COMFORT
- 16 = Température capteur extérieur (avec la sonde extérieure en option)
- 17 = Elle est affichée en cas de branchement de la sonde extérieure ou de la chronocommande à distance (options)
- 18 = Température ambiante (avec chronocommande à distance, option)
- 19 = Indication brûleur allumé et puissance actuelle (clignotant pendant la fonction protection de la flamme)
- 20 = Indication "fonctionnement hors-gel"
- 21 = Message "pression installation chauffage"
- 22 = Indication "Anomalie"
- 23 = Programmation / température refoulement chauffage (clignotant pendant la fonction "Protection échangeur")
- 24 = Pictogramme chauffage
- 25 = Indication "Fonctionnement chauffage"
- 26 = Indication que le refoulement du chauffage a atteint la température programmée
- 27 = Indication "Mode Été"

3 Menu installateur



3.1 Menu configuration

En appuyant 10 sec sur les touches pour programmation de la température sanitaire on rentre dans le menu configuration.

N°	Description	Positionnement d'usine	Champ
P01	Selection contrôle flamme	0 = externe	1 = interne
P02	Réglage temporisation pour faute A41	0=90 sec	1 = 120 sec

Avec les touches pour programmation de la température de chauffage il est possible de dérouler dans le menu. Avec les touches pour programmation de la température de l'eau sanitaire la valeur du paramètre peut être adaptée. Pour quitter le menu il faut seulement appuyer 10 sec sur les touches pour programmation de la température sanitaire.

3.2 Menu paramètres

N°	Description	Positionnement d'usine	Champ
P01	Programmation mesurage pression chauffage	1 = capteur pression chauffage	(nvt) 0= interrupteur pression chauffage
P02	Réglage circuit imprimé au type d'appareil	1 = ATLAS D (sans boiler)	2 = ATLAS D K ou ATLAS D (avec raccordement boiler)
P03	Activation circulateur chauffage	30 °C	0 - 80 °C
P04	Période de temporisation circulateur chauffage	6 min	0 - 20 min
P05	Temps d'attente après demande chauffage	2 min	0 - 10 min
P06	Programmation de la temporisation du circulateur chauffage temporairement/continuellement	0 = avec temps de marche (zie P04)	1 = temps de marche continu
P07	Température arrêt du circulateur pendant la période de temporisation	35 °C	0 - 100 °C
P08	Limiter le point de réglage maximale du chauffage	90 °C	31 - 90 °C
P09	Température départ circulateur boiler	(nvt) P02 = 1	(nvt)
		40 °C P02 = 2	0 - 80 °C
P10	Période de temporisation circulateur boiler	30 sec	0 - 255 sec
P11	Temps d'attente après demande ECS	120 sec	0 - 255 sec
P12	Limiter le point de réglage maximale du ECS	(nvt) P02 = 1	(nvt)
		65 °C P02 = 2	55 - 65 °C
P13	Hysteresie boiler	(nvt) P02 = 1	(nvt)
		4 °C P02 = 2	0 - 20 °C
P14	Limiter la température de l'inst. chauffage pendant fonctionnement sanitaire	(nvt) P02 = 1	(nvt)
		80 °C P02 = 2	70 - 90 °C
P15	Température d'activation chauffage échangeur de chaleur	0 °C	0 - 80 °C
P16	Température de désactivation chauffage échangeur de chaleur	5 °C	0 - 20 °C
P17	Programmation du pression minimale de déconnection capteur pression chauffage	4	0 - 8 bar /10
P18	Pas applicable	8 (nvt)	5 - 20 bar /10

P19	Protection anti-légionellose	0	0 – 7 dagen
P20	Programmation fréquence réseau d'alimentation	0 = 50 Hz	1 = 60 Hz

Explications :

Paramètre 01 : Programmation mesure pression chauffage

Si ce paramètre est mis à 0, le code d'anomalie F37 apparaîtra.

Paramètre 07 : Température arrêt du circulateur pendant la période de temporisation

Si pendant la période de temporisation du circulateur CV (P09 :15 min) la température descend en dessous de la température réglée le circulateur est coupé. Si pendant cette même période la température remonte au dessus de la valeur réglée le circulateur se réenclenche.

Cela nous permet de ne pas descendre trop bas en température et de ne pas envoyer de l'eau trop froide dans l'installation

Paramètre 20 : Programmation fréquence réseau d'alimentation

Si le code défaut F 35 apparaît vérifier ce paramètre et modifier la fréquence si nécessaire

3.3 Menu informations

N°	Description	Plage
t01	Température départ CC	05 – 125 °C
t02	Température ECS	05 – 125 °C
t03	Température de sécurité	05 – 125 °C
t04	Température sonde extérieure	-30 – 70 °C
P05	Pression	0 – 99 bar/10

Explications

t04 : Dans le cas il n'y a pas de sonde extérieure connectée "--" apparaît sur le display pour t04

3.4 Menu FZ4

Si le réglage multizone FZ4 est branché, les paramètres suivants du FZ4 peuvent être programmés en appuyant 10 sec sur la touche eco/confort.

FZ4	N°	Description	Plage
5	o01	Réglage courbe 'température évolutive' zone 1	0 - 10
6	o02	Offset zone 1	20 – 40 °C
11	o03	Réglage courbe 'température évolutive' zone 2	0 - 10
12	o04	Offset zone 2	20 – 40 °C
17	o05	Réglage courbe 'température évolutive' zone 3	0 - 10
18	o06	Offset zone 3	20 – 40 °C

Avec les touches pour programmation de la température de chauffage il est possible de dérouler dans le menu. Avec les touches pour programmation de la température de l'eau sanitaire la valeur du paramètre peut être adaptée. Pour quitter le menu il faut seulement appuyer 10 sec sur la touche eco/confort.

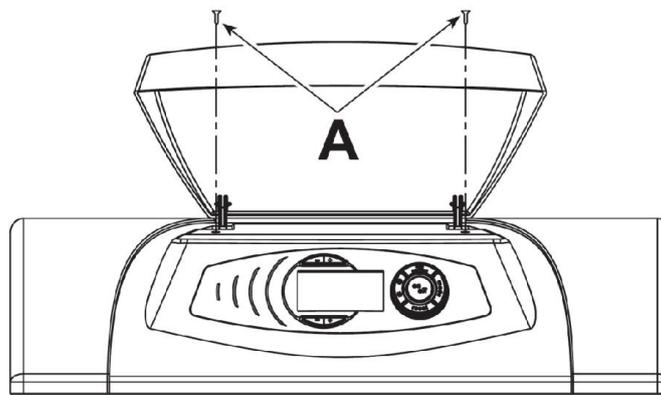
4 Mode test

Le mode test est mis en marche en appuyant 5 sec sur les touches de réglage inférieures. Le brûleur s'allumera immédiatement. Le circulateur sera mis en marche si la température de départ est plus haute que 30°C (parameter 03). Le brûleur sera coupé si la température est plus haute que 95°C. Le brûleur sera mis en marche à nouveau si la température de départ baisse en dessous de 90°C.

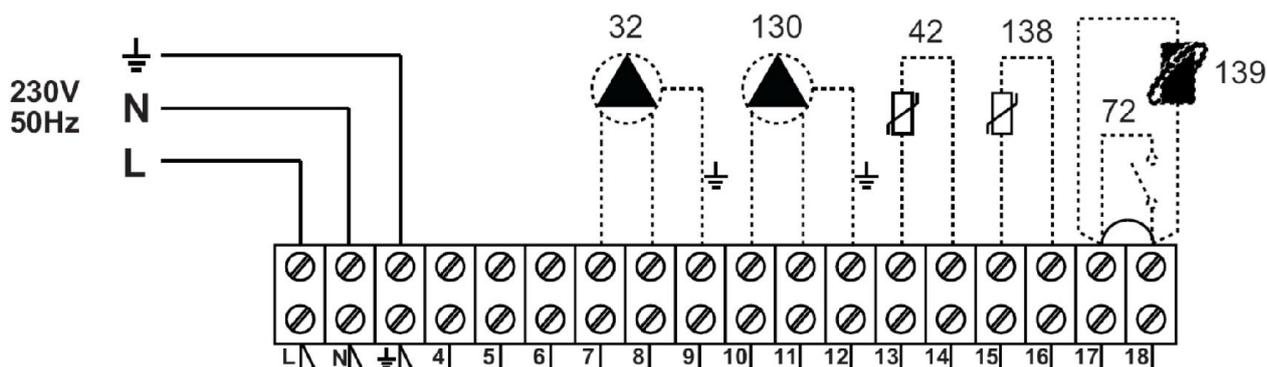
En appuyant à nouveau 5 sec sur les touches de réglage inférieures ou après 15 minutes le mode test est déconnecté.

5 Accès au bornier

Pour avoir accès au bornier, la couverture doit être enlevée.

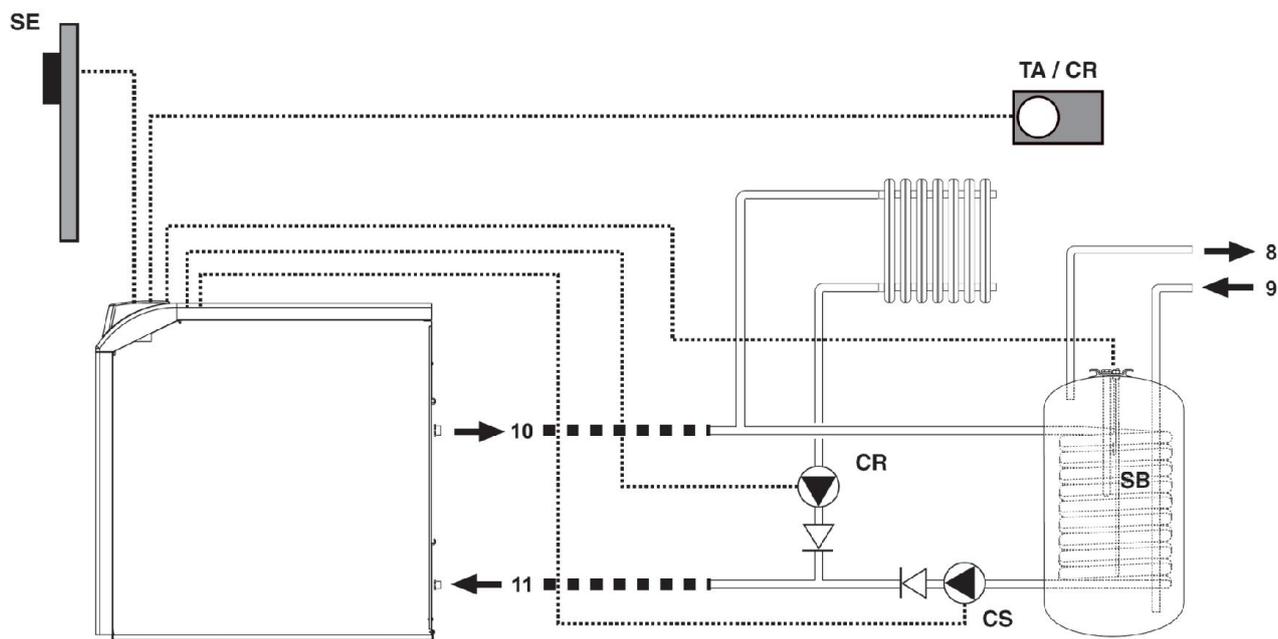


Les raccordements doivent se faire comme suit:



Indication	Bornes	Description
L – N – Prise de terre	1 – 2 – 3	Alimentation électrique
32	7 – 8 – 9	Circulateur chauffage (option pour ATLAS D)
130	10 – 11 - 12	Circulateur boiler (option pour ATLAS D)
42	13 – 14	Capteur boiler (option pour ATLAS D)
138	15 - 16	Sonde externe
72,14	17 - 18	Raccordement thermostat sans potentiel ou raccordement pour thermostat Open Therm modulant

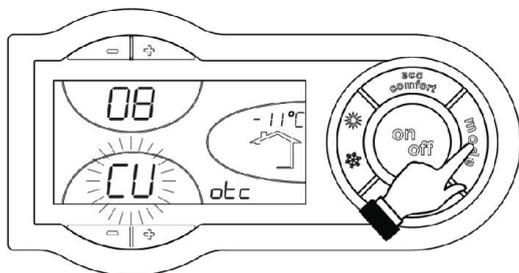
6 Raccordement d'un boiler sur une chaudière ATLAS D



- | | | | |
|-------|--|----|--------------------------------|
| SE | Sonde externe | 8 | Départ CV |
| TA/CR | Thermostat ON/OFF ou thermostat Open Therm | 9 | Retour CV |
| CR | Circulateur chauffage | 10 | Départ eau chaude sanitaire |
| CS | Circulateur boiler | 11 | Adduction eau froide sanitaire |
| SB | Capteur boiler | | |

Pour le raccordement électrique voir chapitre 5 : raccordements électriques.

7 Température évolutive

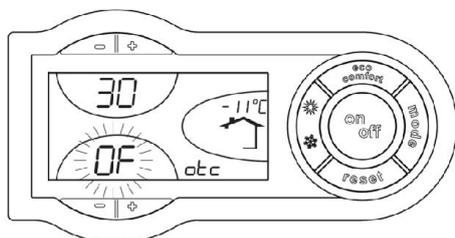
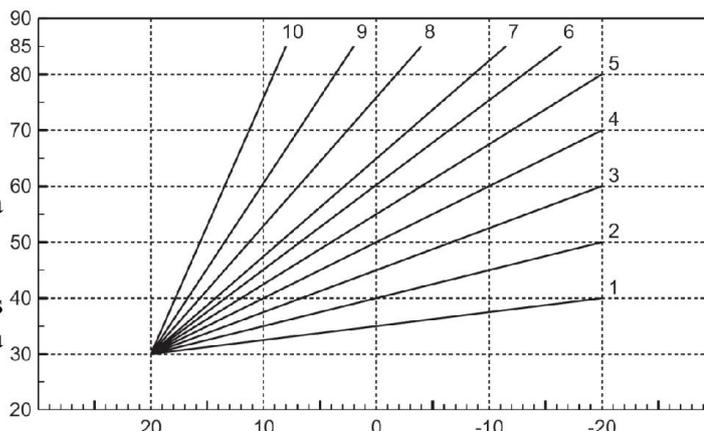


En appuyant sur la touche "MODE", on a accès au menu "Température évolutive"; on obtient l'affichage clignotant de "CU".

Agir sur les touches ECS 1 et 2 pour régler la courbe désirée de 1 à 10 selon la caractéristique.

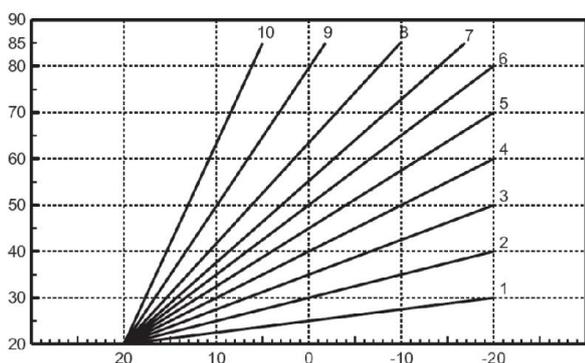
Si la courbe est réglée sur 0, le réglage de la température évolutive est désactivé.

Pour une maison bien isolé et des radiateurs surdimensionné, il est advisé de régler la courbe sur 7-8.

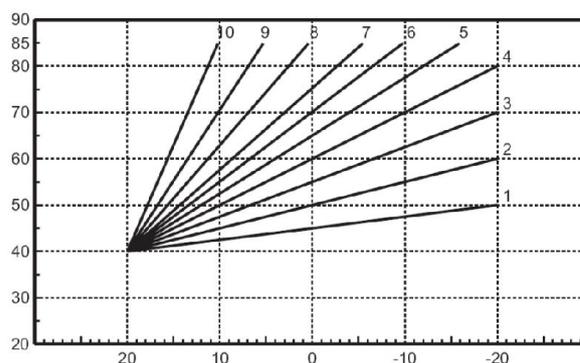


En appuyant sur les touches chauffage rep. 3 et 4, on a accès au déplacement parallèle des courbes; on obtient la visualisation de "OF" clignotant. Agir sur les touches ECS rep. 1 et 2 pour régler le déplacement parallèle des courbes selon la caractéristique.

OFFSET = 20



OFFSET = 40



En appuyant sur la touche "MODE", on quitte le menu "Température évolutive"

Remarque: Si la chaudière est reliée à la chronocommande à distance (option), les réglages ci-dessus seront gérés comme indiqué dans le tableau 1. En outre, sur l'afficheur du panneau de commandes (rep. 5 - fig. 1), on a l'affichage de la température d'ambiance actuelle relevée par la chronocommande à distance.

8 Anomalies

La chaudière est équipée d'un dispositif d'autodiagnostic avancé. En cas d'anomalies de fonctionnement de la chaudière, l'affichage clignote avec le symbole d'anomalie (rep. 22 - fig. 1) indiquant le code de l'anomalie. Les anomalies qui causent le blocage permanent de la chaudière sont marquées de la lettre "A" : pour rétablir le fonctionnement normal, il suffit d'appuyer sur la touche RESET (rep. 8 - fig. 1) pendant 1 seconde ou sur la fonction RESET de la chronocommande à distance (option) si montée ; si la chaudière ne se remet pas en route, il faudra éliminer l'inconvénient qui est signalé par les LED de fonctionnement. Les autres anomalies qui causent un blocage momentané de la chaudière sont indiquées à l'aide de la lettre "F" ; ces anomalies sont automatiquement éliminées dès que la valeur se trouve de nouveau dans la plage de fonctionnement normal de la chaudière.

Code anomalie	Anomalie	Causes probables	Solution
A01	Blocage du brûleur (LE RÉTABLISSEMENT SE FAIT UNIQUEMENT SUR LE BRÛLEUR)	Voir notice du brûleur	
A03	Déclenchement de la protection de surtempérature	Capteur chauffage endommagé	Contrôler le positionnement et le fonctionnement corrects du capteur de température chauffage
		Absence de circulation d'eau dans l'installation	Vérifier le circulateur
		Présence d'air dans l'installation	Purger l'installation
F07	Anomalie câblage	Connecteur X5 débranché	Vérifier le câblage
F10	Anomalie capteur départ 1	Capteur endommagé	Contrôler le câblage ou remplacer le capteur
		Câblage en court-circuit	
		Câblage interrompu	
F11	Anomalie capteur d'eau chaude sanitaire	Capteur endommagé	Contrôler le câblage ou remplacer le capteur
		Câblage en court-circuit	
		Câblage interrompu	
F13	Anomalie câblage	Connecteur X12 débranché	Vérifier le câblage
F14	Anomalie capteur départ 2	Capteur endommagé	Contrôler le câblage ou remplacer le capteur
		Câblage en court-circuit	
		Câblage interrompu	
F34	Tension d'alimentation inférieure à 170 V.	Problèmes au réseau électrique	Vérifier l'installation électrique
F35	Fréquence de réseau anormale	Problèmes au réseau électrique	Vérifier l'installation électrique
F37	Pression eau installation incorrecte	Pression trop basse	Remplir l'installation
		Capteur endommagé	Vérifier le capteur
F39	Anomalie sonde extérieure	Capteur endommagé ou court-circuit câblage	Contrôler le câblage ou remplacer le capteur
		Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolutive"	Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évolutive"
F40	Pression eau installation incorrecte		Vérifier l'installation
		Pression trop haute	Contrôler la soupape de sécurité
			Vérifier le vase d'expansion
A41	Positionnement des capteurs	Capteur de départ non monté sur le corps de la chaudière	Contrôler le positionnement et le fonctionnement corrects du capteur de température chauffage
F42	Anomalie capteur de température chauffage	Capteur endommagé	Remplacer le capteur
F47	Anomalie capteur de pression eau installation	Câblage interrompu	Vérifier le câblage

Explications :

A02

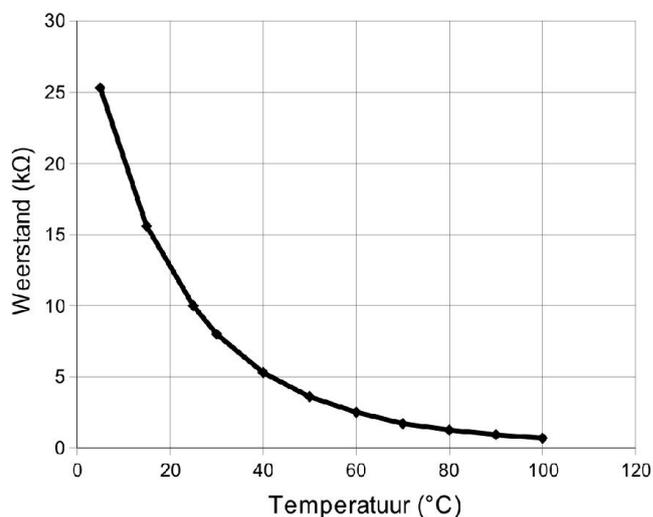
Si paramètre 01 dans le menu configuration est sur 01, A02 va apparaître. Ce code d'erreur disparaît quand ce paramètre est mis sur 00.

F10, F11, F14, F39, F42

La valeur 'Ohmique' des sondes. Ces valeurs peuvent être mesurées comme vérification. Dans le tableau ci dessous vous pouvez trouver la valeur ohmique correspondante à une température.

En cas de montage de nouvelles sondes, utilisez toujours une pâte conductrice.

Temperature (°C)	Résistance (kΩ)
100	0,68
90	0,92
80	1,25
70	1,7
60	2,5
50	3,6
40	5,3
30	8
25	10
15	15,6
5	25,3



F39

Ce code d'erreur apparaît quand la sonde extérieure est débranchée ou défectueuse.

A41

Ce code d'erreur peut être évité par placer le paramètre 2 dans le menu configuration sur 1.

9 Fonctionnement de l'ATLAS D / ATLAS D K

Procédure de purge FH

La procédure de purge FH se fait automatiquement quand la chaudière est mise sur tension. Après les codes d'anomalie F37, F40 et A03 la même procédure est aussi exécutée.

La procédure prend 120 sec. Pendant laquelle les circulateurs de chauffage et sanitaire sont mis en marche toute les 15 sec pour une durée de 30 sec.

Pendant les premières 5 sec de la procédure la version software de la platine est indiquée.

Fonctionnement chauffage

S'il n'y a pas d'anomalies, le fonctionnement chauffage sera mis en marche à condition qu'il n'y ait pas de demande d'eau chaude sanitaire et que la chaudière ne soit pas en temps d'attente après une demande d'eau chaude sanitaire. La température de chauffage peut être programmée entre 30°C et 90°C.

Si la température de départ est plus haute que la température d'activation du circulateur de chauffage (voir paramètre 3 = 30°C) le circulateur sera immédiatement mis en marche. Après 20 sec le brûleur démarrera aussi.

Si la température de départ pour chauffage est plus basse que la température d'activation du circulateur de chauffage (voir paramètre 3 = 30°C) le brûleur démarrera immédiatement. Le circulateur de chauffage est mis en marche au moment que la température de départ pour chauffage devient plus haute que la température d'activation du circulateur (voir paramètre 3 = 30°C).

Le brûleur s'arrête quand la température pour chauffage est 5°C plus haute que le point programmé. Le brûleur démarrera à nouveau quand le temps d'attente après chauffage est révolu (voir paramètre 5 = 2 min) et quand la température pour chauffage est baissée en dessous du point programmé.

Le fonctionnement pour chauffage s'arrête quand la demande du thermostat disparaît. Le circulateur de chauffage continue à marcher pour quelque temps (voir paramètre 4 = 6 min).

Fonctionnement pour sanitaire

S'il n'y a pas d'anomalies et quand la chaudière est dans la mode confort, le fonctionnement pour sanitaire est mis en marche au moment que la température du boiler baisse jusqu' à 4 °C en dessous de la température programmée du boiler (voir paramètre 13 = 4°C). La température programmé du boiler est entre 10°C et 65°C (voir paramètre 12 = 65°C).

Le circulateur de chauffage s'arrête (s'il était en fonctionnement). Le circulateur du boiler sera activé quand la température du chauffage est plus haute que 40°C (voir paramètre 09 = 40°C). Le brûleur s'allume quand la température de chauffage est en dessous de 80°C. Le brûleur cesse quand la température de chauffage est 5°C plus haute que la température limité pour chauffage pendant le fonctionnement sanitaire/ (voir paramètre 14 = 80°C).

Le fonctionnement pour sanitaire s'arrête quand la température programmée du boiler est atteinte ou quand la chaudière est mise sur la mode ECO. Le temps d'attente après fonctionnement sanitaire dure 120 sec (voir paramètre 11= 120 sec). La période de temporisation du circulateur du boiler est 30 sec. (Voir paramètre 10 =30 sec)

Sécurités

Surchauffe sonde départ

Quand la double sonde de départ mesure pendant un certain temps une température plus élevée que 105°C, l'appareil donnera un message d'erreur A03.

Sécurité anti-gel

L'appareil est protégé contre le gel par une fonction sécurité anti-gel par la double sonde départ. Lorsque la température de ce détecteur baisse sous 5°C, l'appareil fonctionnera en mode minimum et se désactivera après une hausse de température de 15°C.

Sécurité anti-gel du boiler

Si la chaudière est en mode eco ou la température du boiler est programmé à 10°C, la chaudière chauffera le boiler, en puissance minimale, dès que la température baisse jusqu'à 6°C.

Antiblocage du circulateur et du clapet à 3 voies

Pour éviter que le circulateur se bloque, un degommage est prévu tout les 24 heures pendant quelques secondes si il n y a pas de demande pendant cette période.

Sécurité basse pression

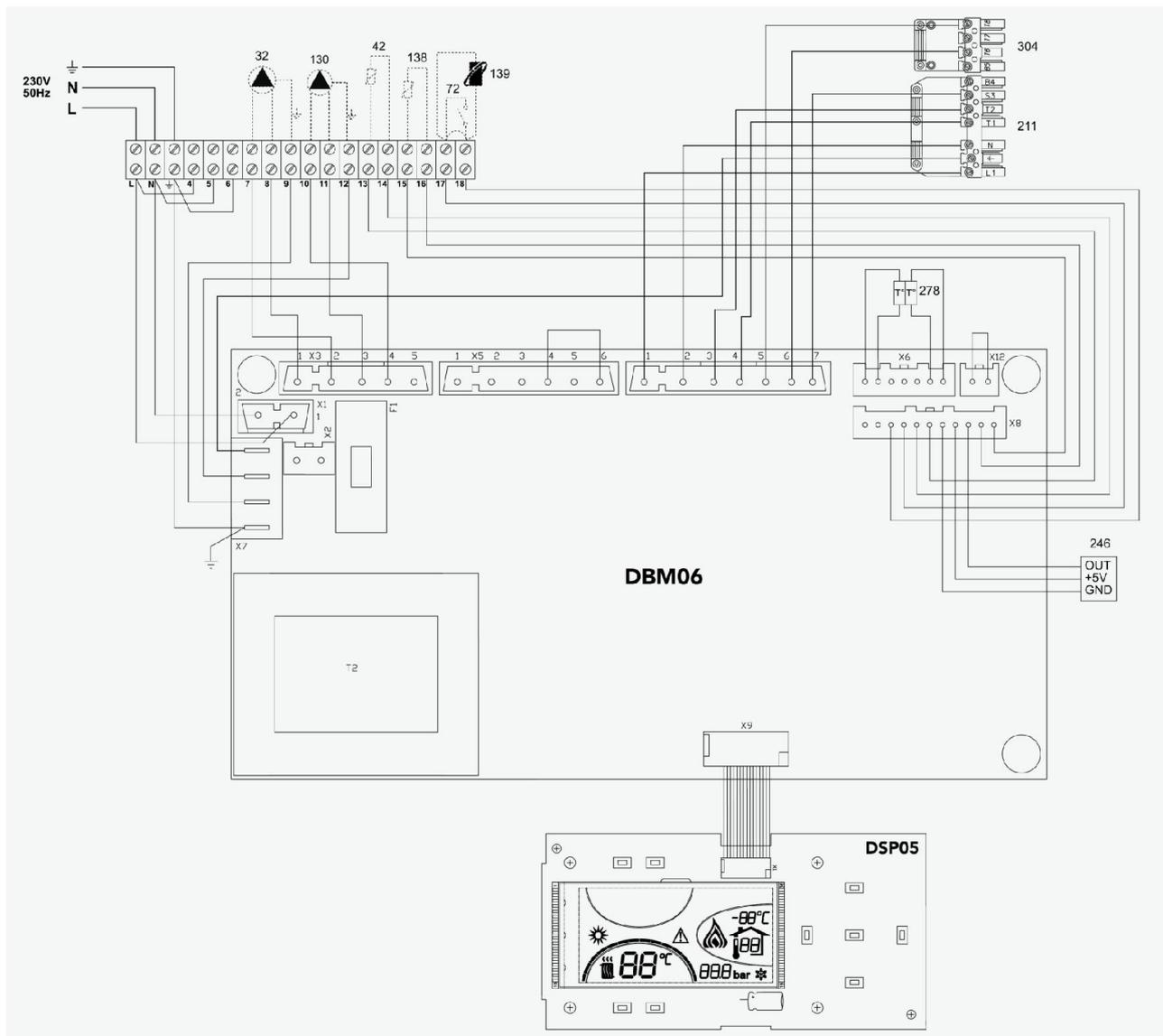
Lorsque la pression d'eau chaude baisse sous $\pm 0,4$ bar, l'appareil s'éteint et donne un code d' erreur F37. Ce code d' erreur se désactive automatiquement lorsque la pression est de nouveau suffisante et le programme de purge commence.

Sécurité haute pression

Lorsque la pression d'eau chaude monte au dessus de 8 bars, l'appareil s'éteint (code d'erreur F40). Si la pression baisse à nouveau en dessous de 7,6 bar, le code d'erreur se désactive automatiquement et le programme de purge de 2 min. commence.

10 Données techniques

10.1 Schéma électrique



- 32** Circulateur circuit chauffage (option)
- 42** Sonde température eau chaude sanitaire (option)
- 72** Thermostat d'ambiance (option)
- 130** Circulateur eau chaude sanitaire (option)
- 138** Sonde extérieure (option)
- 139** Unité ambiante (option)
- 211** Connecteur brûleur
- 246** Transducteur de pression
- 278** Capteur double (chauffage + sécurité)

**10.2 Perte de charge circulateur chauffage central
(que pour ATLAS D K)**

