









FR - INSTRUCTIONS D'UTILISATION, D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

www.ferroli-vdht.be

verkoop@vdht.be



1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

- Lire attentivement et respecter les avertissements contenus dans le présent livret d'instructions
- Après l'installation de la chaudière, l'installateur doit informer l'utilisateur sur son fonctionnement et lui remettre le présent livret qui fait partie intégrante et essentielle du produit ; en outre, ce livret doit être conservé avec soin pour toute consultation
- L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux normes en vigueur, selon les instructions du constructeur et par des techniciens qualifiés. Toute opération sur les organes de réglage scellés est interdite.
- Une installation incorrecte ou un entretien impropre peuvent entraîner des dommages corporels ou matériels. Le constructeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par des erreurs d'installation et d'utilisation et, dans tous les cas, en cas de non observance des instructions.
- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, isoler l'appareil du réseau d'alimentation électrique en actionnant l'interrupteur de l'installation et/ou au moyen des dispositifs d'isolement prévus.
- Désactiver l'appareil en cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement en s'abstenant de toute tentative de réparation ou d'intervention directe. S'adresser uniquement à un technicien professionnel qualifié. Les éventuelles réparations ou remplacements de composants sont réservés exclusivement à un technicien professionnel qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange d'origine. La non-ob-servance de ce qui précède compromet les conditions de sécurité de l'appareil. Cet appareil ne peut servir que dans le cadre des utilisations pour lesquelles il a été
- conçu. Tout autre usage doit être considéré comme impropre et donc dangereux.
- Les éléments de l'emballage ne peuvent être laissés à la portée des enfants du fait qu'ils pourraient représenter une source potentielle de danger.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Mettre l'appareil et ses accessoires au rebut conformément aux normes en vigueur.
- Les images contenues dans ce manuel ne sont qu'une représentation simplifiée de l'appareil. Cette représentation peut présenter de légères différences, non significatives, par rapport à l'appareil.

2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

2.1 Introduction

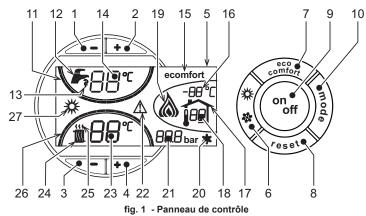
Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi FERROLI, une chaudière de conception avancée, de technologie d'avant-garde, de fiabilité élevée et de haute qualité constructive. Lire attentivement les instructions contenues dans la présente notice, car elles fournissent des indications importantes concernant la sécurité d'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil

ATLAS D32 CONDENS K130 UNIT est un générateur thermique de chauffage et production d'eau chaude sanitaire à haut rendement doté de brûleur à gazole. Le corps de la chaudière se compose d'éléments en fonte avec bicônes et tirants en acier, superposés à un ballon pour l'eau chaude sanitaire à accumulation rapide, vitrifié, et protégé contre la corrosion par une anode de magnésium. Le système de contrôle fait appel à un microprocesseur muni d'interface numérique et de fonctions avancées de régulation de la température.

2.2 Tableau des commandes

Panneau



Légende panneau

Touche pour réduire la température de l'eau chaude sanitaire

Touche pour augmenter la température de l'eau chaude sanitaire

Touche pour diminuer la température de l'installation de chauffage Touche pour augmenter la température de l'installation de chauffage

Afficheur

Touche de sélection du mode Été /Hiver

Touche de sélection du mode Eco / Confort

8 = Touche de remise à zéro

Touche de Marche/Arrêt de l'appareil (on/off)

10 = Touche du menu "Température évolutive" (mode)

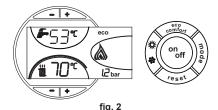
- Indication que l'eau chaude sanitaire a atteint la température programmée
- 12 = Symbole eau chaude sanitaire
- 13 = Indication du fonctionnement eau chaude sanitaire
- 14 = Programmation / température de départ eau chaude sanitaire
- 15 = Indication mode Eco (Economy) ou Confort
- Température capteur extérieur (avec la sonde extérieure en option) 16 =
- 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"
- Indication fonctionnement antigel 20 =
- 21 = Indication "pression installation de chauffage'
- Indication Anomalie 22 = 23 =
- Programmation / température de départ chauffage 24 =
- Symbole chauffage
- 25 = Indication fonctionnement chauffage
- Indication température de départ chauffage programmée atteinte 26 =
- 27 = Indication mode Été

Indication durant le fonctionnement

Chauffage

En cas de besoin thermique (détecté par le thermostat d'ambiance ou la chronocommande à distance), l'air chaud au-dessus du radiateur (rep. 24 et 25 - fig. 1) clignote.

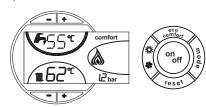
Les voyants des degrés chauffage (rep. 26 - fig. 1), s'allument au fur et à mesure que la température du capteur de chauffage atteint la valeur fixée.



Eau chaude sanitaire (COMFORT)

Lors d'une demande d'eau chaude sanitaire (venant de l'ouverture d'un robinet d'eau chaude), l'icône du robinet d'eau chaude (rep. 12 et 13 - fig. 1) clignote. S'assurer que la fonction COMFORT (rep. 15 - fig. 1) est activée

Les voyants d'indication de chauffage (rep. 11 - fig. 1) s'allument au fur et à mesure que la température du capteur de l'eau chaude sanitaire atteint la valeur programmée.



Exclusion du ballon (ECO)

L'utilisateur peut exclure le chauffage/maintien de la température dans le ballon. En cas d'exclusion, l'eau chaude sanitaire ne sera pas disponible.

fig. 3

Lorsque le chauffage du ballon est actif (réglage par défaut), le pictogramme CONFORT est actif sur l'afficheur (rep. 15 - fig. 1), tandis que lorsqu'il est désactivé, c'est le pictogramme ECO qui est actif sur l'afficheur (rep. 15 - fig. 1)

Le ballon peut être désactivé par l'utilisateur (mode ECO) en appuyant sur la touche eco/confort (rep. 7 -fig. 1). Pour activer le mode CONFORT, rappuyer sur la touche eco/ confort (rep. 7 - fig. 1)

Allumage et extinction

Chaudière non alimentée électriquement

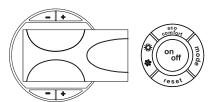


fig. 4 - Chaudière non alimentée électriquement



En cas de coupure de la tension d'alimentation de l'appareil et/ou de coupure de l'arrivée de gaz, le système hors-gel ne fonctionne pas. Pour les arrêts prolongés en période hivernale et afin d'éviter les dommages causés par le gel, il est conseillé de purger toute l'eau contenue dans la chaudière et dans l'installation; ou bien de ne vider que l'eau sanitaire et verser l'antigel approprié dans l'installation de chauffage, en respectant les prescriptions indiquées sez. 3.3.



Allumage de la chaudière

- · Ouvrir les vannes d'arrêt du combustible
- Mettre l'appareil sous tension.

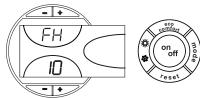


fig. 5 - Allumage de la chaudière

- Pendant les 120 secondes qui suivent, l'afficheur visualise FH (cycle de purge de l'air du circuit de chauffage).
- Pendant les 5 premières secondes, l'afficheur visualise également la version du logiciel de la carte.
- Dès que l'indication FH disparaît, la chaudière est prête à fonctionner automatiquement chaque fois que l'on prélève de l'eau chaude sanitaire ou en présence d'une demande de la part du thermostat d'ambiance.

Extinction de la chaudière

Appuyer sur la touche on/off (rep. 9 - fig. 1) pendant 1 seconde.

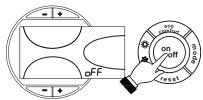
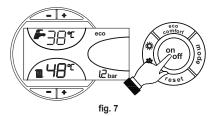


fig. 6 - Extinction de la chaudière

Quand la chaudière est éteinte, la carte électronique est encore alimentée en énergie électrique. Le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire et du chauffage est désactivé. Le système hors-gel reste actif.

Pour rallumer la chaudière, appuyer à nouveau sur la touche **on/off** (rep. 9 fig. 1) pendant 1 seconde.

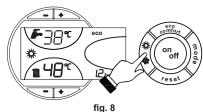


La chaudière est prête à fonctionner immédiatement chaque fois que l'on prélève de l'eau chaude sanitaire ou en présence d'une demande de la part du thermostat d'ambiance.

2.4 Réglages

Commutation Été/Hiver

Appuyer sur la touche été/hiver (rep. 6 - fig. 1) pendant 1 seconde.



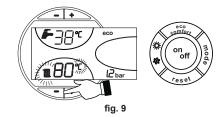
L'afficheur montre le symbole Été (rep. 27 - fig. 1) : la chaudière ne fournira que de l'eau chaude sanitaire. Le système hors-gel reste actif.

Pour désactiver le mode Été, appuyer à nouveau sur la touche **été/hiver** (rep. 6 - fig. 1) pendant 1 seconde.

Réglage de la température de chauffage

Pour régler la température entre 30° C (minimum) et 80° C (maximum), agir sur les touches du chauffage (rep. 3 et 4 - fig. 1).

Toutefois, il est conseillé de ne pas faire fonctionner la chaudière en dessous de $45\,^{\circ}\text{C}$.



Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire

Pour régler la température entre 10 °C (minimum) et 65 °C (maximum), agir sur les touches eau chaude sanitaire (rep. 1 et 2 - fig. 1).

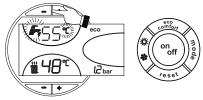


fig. 10

Régulation de la température ambiante (par thermostat d'ambiance en option)

Programmer à l'aide du thermostat d'ambiance la température souhaitée à l'intérieur des pièces. Si le thermostat d'ambiance n'est pas monté, la chaudière maintiendra la température dans l'installation à la consigne départ.

Régulation de la température ambiante (par chronocommande à distance en option)

Programmer à l'aide de la chronocommande à distance la température souhaitée à l'intérieur des pièces. La chaudière réglera la température dans le circuit d'eau de l'installation en fonction de la température ambiante demandée. Pour le fonctionnement par chronocommande à distance, se reporter au manuel d'utilisation spécifique.

Température évolutive

Lorsqu'une sonde extérieure (option) est installée, l'afficheur du tableau des commandes (rep. 5 - fig. 1) montre la température extérieure actuelle mesurée par la sonde. Le système de régulation de la chaudière travaille en mode "température évolutive". Dans ce mode, la température d e l'installation chauffage est régulée en fonction des conditions climatiques extérieures de manière à garantir un confort élevé et une économie d'énergie pendant toute l'année. En particulier, lorsque la température extérieure augmente, la température de départ installation diminue selon une courbe donnée "de compensation.

Avec le réglage évolutif, la température programmée à l'aide des touches chauffage (rep. 3 et 4 - fig. 1) devient la température maximum de départ installation. Il est conseillé de régler la valeur maximale pour permettre au système de réguler la température sur toute la plage utile de fonctionnement.

La chaudière doit être réglée au cours de l'installation par un professionnel qualifié. Noter que l'utilisateur pourra faire des adaptations ou ajustements éventuels pour améliorer le confort.

Courbe de compensation et déplacement des courbes

Appuyer une fois sur la touche **mode** (rep. 10 - fig. 1) pour afficher la courbe de compensation actuelle (fig. 11). Il est possible de la modifier à l'aide des **touches eau chaude sanitaire** (rep. 1 et 2 - fig. 1).

Régler la courbe désirée de 1 à 10, selon la caractéristique (fig. 13).

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

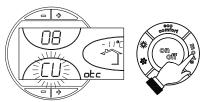


fig. 11 - Courbe de compensation

Appuyer sur les touches **chauffage** (rep. 3 et 4 - fig. 1) pour passer au déplacement parallèle des courbes (fig. 14), qui peut être modifié à l'aide des **touches eau chaude sanitaire** (rep. 1 et 2 - fig. 1).

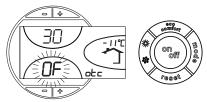


fig. 12 - Déplacement parallèle des courbes



Réappuyer sur la touche **mode** (rep. 10 - fig. 1) pour quitter le mode de réglage des courbes parallèles.

Si la température ambiante est inférieure à la valeur désirée, il est conseillé de définir une courbe supérieure et vice versa. Augmenter ou diminuer d'une unité et vérifier le résultat dans la pièce ou le local.

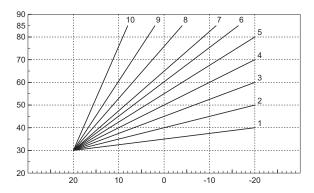


fig. 13 - Courbes de compensation

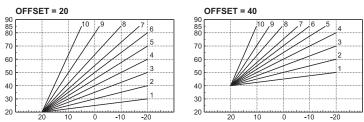


fig. 14 - Exemple de déplacement parallèle des courbes de compensation

Réglages à partir de la chronocommande à distance



Si la chaudière est reliée à la chronocommande à distance (option), les réglages ci-dessus seront gérés comme indiqué dans le tableau tableau 1. De plus, l'afficheur du panneau de commande (rep. 5 - fig. 1) montre la température ambiante actuelle, mesurée par la chronocommande à distance.

Tableau 1

Réglage de la température de chauffage	Le réglage peut être exécuté tant depuis le menu de la chronocommande à distance que du panneau de commande de la chaudière.
Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire	Le réglage peut être exécuté tant depuis le menu de la chronocommande à distance que du panneau de commande de la chaudière.
Commutation Été/Hiver	Le mode Été a la priorité sur une éventuelle demande de chauffage provenant de la chronocommande à distance.
	En désactivant l'eau chaude sanitaire à partir du menu de la chronocommande à distance, la chaudière se place en mode Economy. Dans cette condition, la touche 7 - fig. 1 sur le panneau de la chaudière est désactivée.
Sélection Eco/Confort	En activant l'eau chaude sanitaire à partir du menu de la chronocommande à distance, la chaudière sélectionne le mode Confort. Dans cette condition, il est possible de sélectionner un des deux modes à l'aide de la touche 7 - fig. 1 du panneau de la chaudière.
Température évolutive	La chronocommande à distance ainsi que la carte de la chaudère gèrent le réglage de la température évolutive : la température évolutive de la carte de la chaudière a la priorité.

Réglage de la pression hydraulique de l'installation

La pression de remplissage avec l'installation à froid (lue sur l'afficheur) doit être d'environ 1,0 bar. Si la pression de l'installation descend en dessous de la valeur minimale, la carte électronique de la chaudière activera l'anomalie F37 (fig. 15).

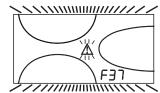


fig. 15 - Anomalie pression de l'installation insuffisante

Kit robinet de remplissage

La chaudière dispose d'un kit comprenant un robinet de remplissage.

Installer le robinet en respectant le sens de la flèche.

Quand il est installé, actionner le robinet de remplissage (rep. 1 - fig. 16) pour rétablir la pression de l'installation à une valeur supérieure à 1,0 bar.

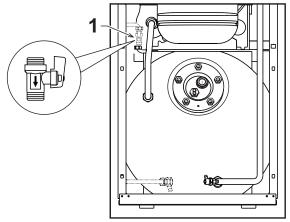


fig. 16 - Robinet de remplissage

TE

Après le rétablissement de la pression de l'installation, la chaudière activera le cycle de purge de l'air pendant 120 secondes : cette condition est signalé sur l'afficheur par la mention FH.

3. INSTALLATION

3.1 Dispositions générales

L'INSTALLATION DE LA CHAUDIÈRE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE CONFORMÉMENT AUX TEXTES RÉGLEMENTAIRES ET RÈGLES DE L'ART EN VIGUEUR, SUIVANT LES INSTRUCTIONS DU CONSTRUCTEUR ET PAR UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ.

3.2 Emplacement

La chaudière (générateur de chaleur) doit être installée en conformité avec les normes en vigueur dans un local possédant des ouvertures d'aération vers l'extérieur. En présence de plusieurs brûleurs ou aspirateurs dans le local qui fonctionnent simultanément, les ouvertures d'aération doivent être dimensionnées pour le fonctionnement de tous les appareils. Le lieu d'installation doit être exempt de tout objet ou matériel inflammable, gaz corrosif, poudres ou substances volatiles qui, rappelées par le ventilateur du brûleur sont susceptibles de boucher les conduites internes du brûleur ou la tête de combustion. Le local d'installation du brûleur doit en outre être sec et à l'abri de la pluie, de la neige et du gel.



Si l'appareil est installé entre deux meubles ou juxtaposé, prévoir de l'espace pour le démontage du manteau et pour l'entretien normal.

3.3 Raccordements hydrauliques

La capacité thermique de l'appareil sera préalablement définie à l'aide d'un calcul des besoins caloriques de l'édifice, conformément aux normes en vigueur. L'installation doit comprendre tous les accessoires requis pour garantir un fonctionnement correct et régulier. Il est conseillé d'installer entre la chaudière et le circuit, des vannes d'arrêt (ou d'isolement) permettant, au besoin, d'isoler la chaudière de l'installation.



L'évacuation de la soupape de sûreté doit être raccordée à un entonnoir d'écoulement, ou à une tuyauterie de récupération, pour éviter le dégorgement d'eau au sol en cas de surpression dans le circuit de chauffage. Dans le cas contraire, si la soupape de sûreté se déclenche et provoque l'inondation du local, le fabricant de la chaudière ne sera pas tenu pour responsable des décâts

Ne pas utiliser les tuyauteries des installations hydrauliques comme mise à la terre d'appareils électriques.

Avant l'installation, laver soigneusement toutes les tuyauteries de l'installation afin d'éliminer toutes les impuretés ou résidus risquant de compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

Effectuer les raccordements aux raccords prévus, comme indiqué au cap. 5 et conformément aux plaques des pictogrammes apposées sur l'appareil.



Installer sur l'entrée de l'eau froide sanitaire la soupape de retenue et de sûreté fournie avec la chaudière.

Caractéristiques de l'eau de l'installation

En présence d'une eau ayant un degré de dureté supérieur à 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO3), il est recommandé d'utiliser une eau spécialement traitée afin d'éviter toute incrustation éventuelle dans la chaudière. Le traitement ne doit pas réduire la dureté à des valeurs inférieures à 15°F (DPR 236/88, utilisation de l'eau destinée à la consommation humaine). Le traitement de l'eau utilisée s'impose également dans le cas de circuits d'installation très étendus ou d'appoints fréquents d'eau dans l'installation.



En présence d'installation de détartrants au niveau de l'entrée de l'eau froide dans la chaudière, faire particulièrement attention à ne pas réduire de façon excessive la dureté de l'eau car cela entraînerait une dégradation prématurée de l'anode de magnésium du ballon.

Système antigel, produits antigel, additifs et inhibiteurs.

La chaudière est équipée d'un système antigel dans l'électronique de fonctionnement qui active la chaudière en mode chauffage quand la température de l'eau de départ installation descend en dessous de 6 °C. Le système n'est pas actif en cas de coupure de la tension d'alimentation de la chaudière et/ou de coupure de l'arrivée du gaz à la chaudière. Si nécessaire, il est possible d'utiliser des liquides antigel, des additifs et des inhibiteurs, seulement et exclusivement si le producteur de ces liquides ou additifs fournit une garantie qui assure que ses produits sont idoines à l'utilisation et ne provoquent pas de dommages à l'échangeur de la chaudière ou à d'autres composants et/ou matériaux de la chaudière et de l'installation. Il est interdit d'utiliser des liquides antigel, des additifs et des inhibiteurs non spécifiquement prévus pour l'utilisation dans des installations thermiques et compatibles avec les matériaux composant la chaudière et l'installation.



3.4 Raccordement du brûleur

Le brûleur est doté de tuyaux flexibles et de filtre de branchement à la ligne d'alimentation à gazole. Faire sortir les tuyaux flexibles du mur AR et installer le filtre comme indiqué en fig. 17.

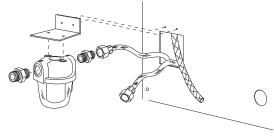


fig. 17 - Installation filtre combustible

Le circuit d'alimentation en gazole doit être réalisé selon un des schémas suivants, ne dépassant pas les longueurs de tuyaux (LMAX) indiquées sur le tableau.

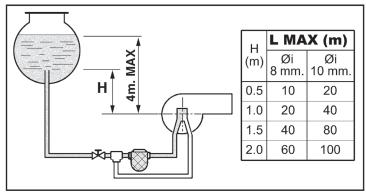


fig. 18 - Alimentation par gravité

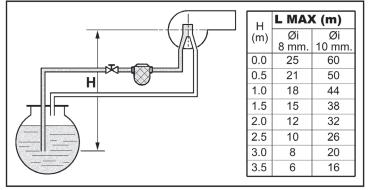


fig. 19 - Alimentation par aspiration

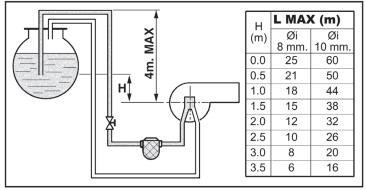


fig. 20 - Alimentation par syphon

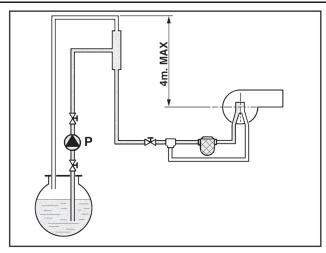


fig. 21 - Alimentation par anneau

3.5 Raccordements électriques

Raccordement au réseau électrique



La sécurité électrique de l'appareil ne peut être assurée que lorsque celui-ci est correctement raccordé à un dispositif de mise à la terre efficace conformément aux normes électriques en vigueur. Faire vérifier par un professionnel qualifié l'efficacité et la conformité du dispositif de mise à la terre. Le constructeur ne saur être tenu pour responsable des dommages éventuels découlant de l'absence de connexion de mise à la terre efficace. Faire vérifier que l'installation électrique est adaptée à la puissance maximale absorbée par l'appareil, indiquée sur la plaque signalétique de la chaudière.

La chaudière est précâblée; le câble de raccordement au réseau électrique est de type "Y" sans fiche. Les connexions au réseau électrique doivent être réalisées par raccordement fixe et dotées d'un interrupteur bipolaire avec une distance entre les contacts d'ouverture d'au moins 3 mm, en interposant des fusibles de 3A maximum entre la chaudière et la ligne. Il est important de respecter la polarité (LIGNE: câble marron / NEUTRE: câble bleu / TERRE: câble jaune-vert) dans les raccordements au réseau électrique. Lors de l'installation ou du remplacement du câble d'alimentation, la longueur du conducteur de terre doit être de 2 cm plus longue des autres.



Le câble d'alimentation de l'appareil ne doit pas être remplacé par l'utilisateur. En cas d'endommagement du câble, éteindre l'appareil et confier exclusivement son remplacement à un professionnel qualifié. En cas de remplacement du câble d'alimentation, utiliser exclusivement un câble "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm2 avec diamètre extérieur de 8 mm maximum.

Thermostat d'ambiance (optionnel)



ATTENTION : LE THERMOSTAT D'AMBIANCE DOIT ÊTRE À CONTACTS PROPRES. EN RELIANT 230 V. AUX BORNES DU THERMOSTAT, LA CARTÉ ÉLECTRONIQUE EST IRRÉMÉDIABLEMENT DÉTÉRIORÉE.

En raccordant une chronocommande ou un interrupteur horaire (minuterie), éviter d'utiliser l'alimentation de ces dispositifs à partir de leur contact d'interruption. Leur alimentation doit se faire par raccordement direct au secteur ou par piles selon le type de dispositif.

Accès au bornier électrique

Dévisser les deux vis "A" situées sur la partie supérieure du tableau et déposer le volet.

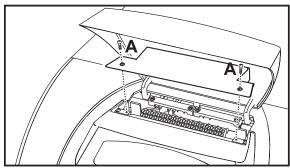


fig. 22 - Accès au bornier

3.6 Raccordement au conduit de fumée

L'appareil doit être raccordé à une cheminée conçue et construite conformément aux normes en vigueur. Le conduit entre la chaudière et la cheminée doit être en matériau adapté à cette fonction, c'est-à-dire qu'il doit résister à la chaleur et à la corrosion. Assurer une bonne étanchéité sur tous les points de jonction.



3.7 Raccordement de l'évacuation de la condensation

L'évacuation de la condensation de l'appareil doit être raccordée à un réseau approprié. Respecter les normes spécifiques nationales et locales en matière d'introduction de l'eau de condensation sur le réseau d'évacuation des eaux usées. Pour les chaudières qui n'utilisent pas exclusivement de gazole à basse teneur en soufre (teneur de S<50 ppm), il est recommandé de prévoir un dispositif adéquat de neutralisation de la condensation.

Raccorder le tuyau de purge de condensation installé à l'arrière de la chaudière (rep. A - fig. 23) au dispositif de neutralisation au réseau des eaux de reflux. Les conduits d'évacuation de la condensation doivent pouvoir résister aux acides et avoir une inclinaison d'au moins 3° vers l'évacuation, en évitant tout étranglement ou occlusion.

 Λ

IMPORTANT. Avant de mettre l'appareil en marche, remplir le siphon d'eau. Vérifier régulièrement que le siphon contient de l'eau.

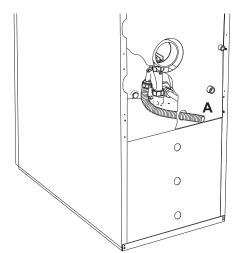


fig. 23 - Evacuation condensation

3.8 Transformation de la chaudière avec le montage d'un brûleur « à chambre étanche »

ATTENTION : le raccordement avec des tuyaux séparés indiqué ici est possible en utilisant exclusivement le kit à chambre étanche.

Un kit de transformation chaudière « étanche » avec montage d'un brûleur est disponible sur demande. Cette transformation permet d'aspirer l'air nécessaire à la combustion directement de l'extérieur.

Pour le montage, voir instructions contenues dans le kit

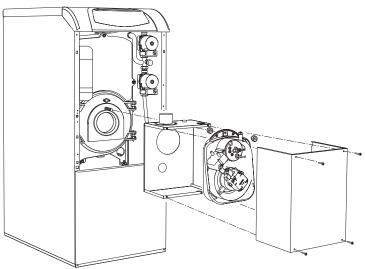


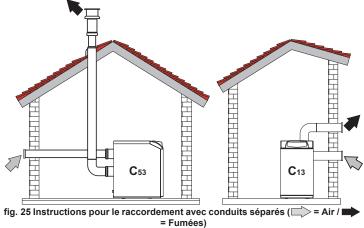
fig. 24 - Kit de transformation chaudière "étanche"

Après l'installation du kit, l'appareil devient de « type C » étanche et à tirage forcé. L'amenée d'air et l'évacuation des fumées doivent être raccordées à un des systèmes d'évacuation/aspiration indiqués ci-après. L'appareil est homologué pour le fonctionnement avec toutes les configurations de cheminées Cxy indiquées sur la présente notice d'instructions. Toutefois, il est possible que certaines configurations soient expressément limitées ou interdites par les textes réglementaires et/ou la réglementation locale en vigueur. Avant de procéder à l'installation, vérifier et respecter scrupuleusement les prescriptions qui s'y rapportent. En outre, respecter le positionnement des terminaux muraux et/ou sur le toit et les distances minimales d'une fenêtre adjacente, sous une bouche d'aération, d'un angle de l'édifice, etc



Utiliser uniquement des conduits en acier inox conçus expressément pour les générateurs à condensation alimentés au gasoil.

Raccordement avec des conduits séparés



= Fumées)

Avant de procéder à l'installation, vérifier que la longueur maximale admissible n'est pas

Avant de proceder à l'installation, verifier que la longueur maximale admissible n'est pas dépassée grâce au calcul suivant :

- Définir complètement le schéma de l'installation à double conduit concentrique, y compris les accessoires et les terminaux de sortie.
- Consulter le tableau tableau 3 et repérer les pertes en m_{éq} (mètres équivalents) de chaque composant, suivant leur position d'installation.
- Vérifier que la perte totale calculée est inférieure ou égale à la longueur maximale admissible sur le tableau 2.

Tableau 2 - Conduits séparés

	Conduits séparés
Modèle	ATLAS D32 CONDENS K130 UNIT
Longueur maximale admissible	25 m _{éq}

Tableau 3 - Accessoires

			Pertes en m _{eq}		
			Aspiration	Évacuatio	n des fumées
			air	Vertical	Horizontal
Ø 80	TUYAU	0,5 m M/F	0,5		
		1 m M/F	1,0		
		2 m M/F	2,0		
	COUDE	45° F/F	1,2		•
		45° M/F	1,2		
		90° F/F	2,0		
		90° M/F	1,5		
		90° M/F + prise de test	1,5		
	MANCHETTE	avec prise de test	0,2		
		pour évacuation des condensats	-		
	TEE	pour évacuation des condensats	-		
	TERMINAL	air mural	2,0		
		fumées mural avec mitron	-		
	CHEMINÉE	Air/Fumée double conduit 80/80	-		
		Évacuation des fumées uniquement Ø80	-		
Ø 100	RÉDUCTION	de Ø80 à Ø100	0,0		
		de Ø100 à Ø80	1,5		
	TUYAU	1 m M/F	0,4	0,4	0,8
	COUDE	45° M/F	0,6		1,0
		90° M/F	0,8		1,3
	TERMINAL	air mural	1,5		-
		fumées mural avec mitron	-		3,0



4. UTILISATION ET ENTRETIEN

Toutes les opérations de réglage, de transformation, de mise en service et d'entretien décrites ci-après doivent être effectuées par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur (par exemple, le personnel SAT de votre région).

FERROLI décline toute responsabilité pour tout dommage matériel et/ou corporel dérivant de l'intervention sur l'appareil de la part de personnes non qualifiées et non autorisées.

4.1 Réglages

Validation du mode TEST

Appuyer simultanément 5 secondes sur les **touches chauffage** (rep. 3 et 4 - fig. 1) pour valider le mode **TEST**. La chaudière se met en marche indépendamment de la demande de l'installation chauffage ou de l'eau chaude sanitaire.

Les symboles de chauffage (rep. 24 - fig. 1) et sanitaire (rep. 12 - fig. 1) clignotent sur l'afficheur

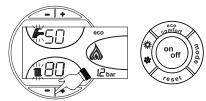


fig. 26 - Fonctionnement en mode TEST

Pour quitter le mode TEST, refaire la séquence d'activation.

Le mode TEST se désactive automatiquement après un laps de temps de 15 minutes.

Réglage du brûleur

Le brûleur est préréglé en usine (voir tableau tableau 4) . Le brûleur peut être réglé sur une puissance différente en agissant sur la pression de la pompe, le gicleur, le réglage de la tête, le réglage de l'air, comme décrit dans les paragraphes suivants. En tous cas, a nouvelle puissance réglée doit être comprise dans la plage de fonctionnement nominal de la chaudière. Après avoir effectué les éventuels réglages, vérifier à l'aide de l'analyseur de combustion que la teneur en $\mathrm{CO}_2\%$ des fumées est comprise entre 11 et 12

Tableau 4 - Réglage du brûleur

Puissance thermique	Modèle brûleur	Puissance brûleur	Gicleur		Pression pompe	Réglage tête de combustion	Réglage air	
kW		kg/h	gal US/h	Angle	Code	bar	L	Repère
30,1	SUN	2,54	0.65	60°	35601320	10	22	11

Tableau des débits des gicleurs fioul

Le tableau tableau 5 montre les débits fioul (en kg/h) en fonction de la variation de la pression de la pompe et des gicleurs.

N. B. - Les valeurs ci-dessous sont données à titre purement indicatif, car il faut tenir compte que les débits des gicleurs peuvent varier de \pm 5. En outre, pour les brûleurs avec réchauffeur, le débit du combustible diminue de 10% environ.

Tableau 5

Pression pompe kg/cm ²								
GICLEUR G.P.H.	8	9	10	11	12	13	14	
0.40	1.36	1.44	1.52	1.59	1.67	1.73	1.80	
0.50	1.70	1.80	1.90	1.99	2.08	2.17	2.25	
0.60	2.04	2.16	2.28	2.39	2.50	2.60	2.70	
0.65	2.21	2.34	2.47	2.59	2.71	2.82	2.92	
0.75	2.55	2.70	2.85	2.99	3.12	3.25	3.37	
0.85	2.89	3.06	3.23	3.39	3.54	3.68	3.82	
1.00	3.40	3.61	3.80					
Débit en sortie de aicleur en ka/h								

Réglage de la pression de la pompe

La pression de la pompe est réglée en usine pour un fonctionnement optimal. En règle générale, il ne faut jamais modifier ce réglage. Toutefois, si pour des exigences particulières, il est nécessaire d'avoir une pression différente, agir sur la vis de réglage "6" indiquée dans le tableau fig. 28après le montage du manomètre et l'allumage du brûleur. En tout cas, il est conseillé d'ajuster la pression dans la gamme comprise entre 10 et 14 bars.

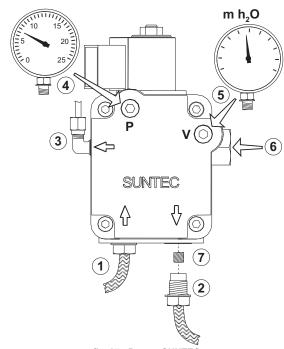


fig. 27 - Pompe SUNTEC

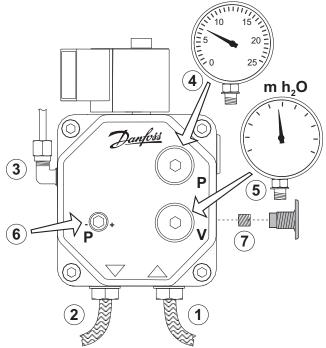


fig. 28 - Pompe DANFOSS

- Entrée (aspiration)
- 2. Retour
- 3. Sortie gicleur
- 4. Prise manomètre de pression
- 5. Prise vacuomètre
- Vis de réglage
- Vis de by-pass



Tête et registre d'air

Régler la tête et le débit de l'air en fonction de la puissance du brûleur comme indiqué dans le fig. 29

Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, ou dans le sens contraire, la vis de réglage de la tête B (fig. 30) jusqu'à ce que le repère indiqué sur la tige A (fig. 30) coïncide avec le repère voulu.

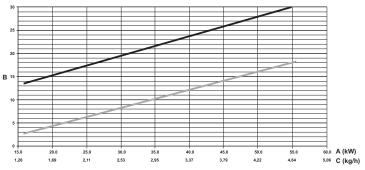
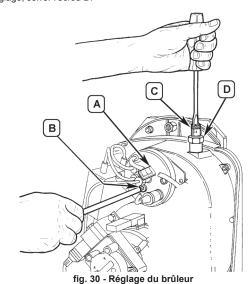


fig. 29 - Graphique réglages brûleur Prodotto_Gr1

Puissance В Repère de réglage Débit fioul "L" tête de combustion (mm)

Pour le réglage du débit d'air, agir sur la vis C (fig. 30) après avoir desserré l'écrou D. Après le réglage, serrer l'écrou D.



Position des électrodes - déflecteur

Après avoir monté le gicleur vérifier le positionnement correct des électrodes et des déflecteurs selon les cotes indiquées. Procéder à une vérification des cotes après chaque intervention sur la tête.

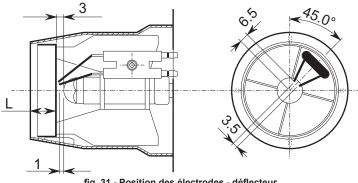


fig. 31 - Position des électrodes - déflecteur

4.2 Mise en service

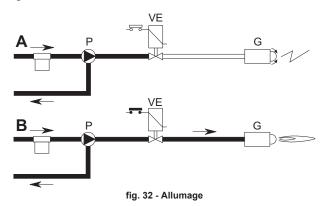
Vérifications à effectuer au premier allumage et après toutes les opérations d'entretien ayant occasionné des débranchements des installations ou des interventions sur des dispositifs de sécurité ou parties de la chaudière :

Avant d'allumer la chaudière

- Ouvrir les soupapes d'arrêt éventuelles entre la chaudière et l'installation.
- Vérifier l'étanchéité du circuit de gazole
- Vérifier la précharge du vase d'expansion

- Remplir les tuyauteries et assurer l'évacuation complète de l'air dans la chaudière et les installations, en ouvrant la vanne d'évent d'air sur la chaudière et les vannes d'évent sur l'installation.
- Vérifier qu'il n'y ait pas de fuites d'eau dans l'installation ni dans la chaudière.
- Vérifier le raccordement de l'installation électrique et le fonctionnement de la mise à la terre
- Vérifier qu'il n'y ait pas de liquides ou de matériaux inflammables dans les alentours
- Monter le manomètre et le videmètre sur la pompe (retirer après la mise en service) du brûleur.
- ouvrir les soupapes le long du tuyau de fuel

Allumage



A la fermeture de la ligne thermostatique le moteur du brûleur démarre avec la pompe : le fuel aspiré est totalement envoyé vers le retour. Le ventilateur du brûleur et le transformateur d'allumage fonctionnent, et le dispositif actionne les phases de

- préventilation du foyer.
- prélavage d'une partie du circuit de fuel.
- pré-allumage, avec étincelle entre les électrodes.

A la fin du prélavage l'appareil ouvre la soupape électromagnétique : le fuel arrive au gicleur et en sort vaporisé

Le contact avec l'étincelle des électrodes provoque la flamme.

Simultanément le temps de sécurité commence.

Cycle de l'appareil

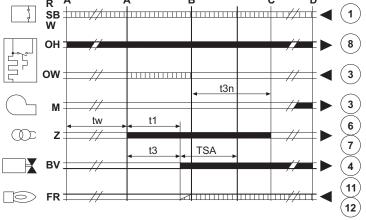


fig. 33 - Cycle de l'appareil

R-SB-W Thermostats/pressostats

OH Préchauffage de fuel ow Contact de consensus de démarrage

Moteur brûleur

Transformateur d'allumage Soupape électromagnétique вν FR Cellule photorésistante

Début démarrage avec préchauffage Début démarrage sans préchauffage

В Présence flamme

С Fonctionnement normal Arrêt réglage (TA-TC)

t1 Temps de préventilation

TSA Temps de sécurité

t3 Temps de préallumage

Temps de post-allumage t3n

Temps de préchauffage tw



Signaux de sortie de l'appareil Signaux nécessaires en entrée



Vérifications en cours de fonctionnement

- Allumer l'appareil comme indiqué dans la sez. 2.3.
- S'assurer de l'étanchéité des circuits combustible et eau
- Contrôler l'efficacité de la cheminée et des conduits d'air/fumées pendant le fonctionnement de la chaudière
- Vérifier que la circulation d'eau entre la chaudière et l'installation s'effectue correctement.
- Vérifier que l'allumage de la chaudière se fasse correctement, en effectuant plusieurs essais d'allumage et d'extinction au moyen du thermostat d'ambiance et de la commande à distance.
- Vérifier que la porte du brûleur et de la chambre de fumées soient étanches.
- Vérifier que le brûleur fonctionne correctement. Effectuer une analyse de la combustion (avec chaudière en stabilité) et vérifier que le contenu de CO₂ dans les fumées soit compris entre 11% e 12%
- Vérifier la programmation correcte des paramètres et effectuer les personnalisations (courbe de compensation, puissance, température etc...).

4.3 Entretien

Contrôle périodique

Pour un fonctionnement correct durable de l'appareil, il est nécessaire de faire effectuer par un professionnel qualifié un contrôle annuel qui prévoit les opérations suivantes :

- Les dispositifs de commande et de sécurité doivent fonctionner correctement.
- Le circuit d'évacuation des fumées doit être parfaitement efficace
- S'assurer que les tuyauteries d'alimentation et de retour du combustible ne sont pas bouchées ni endommagées.
- Nettoyer le filtre d'aspiration du combustible.
- Noter la consommation de combustible correcte
- Effectuer le nettoyage de la tête de combustion dans la zone de sortie du combustible, sur le disque de turbulence
- Faire fonctionner le brûleur à pleine allure pendant dix minutes et analyser la combustion en vérifiant
 - les réglages corrects de tous les éléments indiqués dans la présente notice
 - les températures des fumées au conduit de fumée
 - le pourcentage de CO2
- Les conduits de fumée doivent être libres de tout obstacle et ne pas présenter de
- Le brûleur et l'échangeur doivent être en parfait état de propreté et détartrés. Pour le nettoyage ne pas utiliser de produits chimiques. Les installations de gaz et d'eau doivent être parfaitement étanches.
- La pression de l'eau dans l'installation à froid doit être d'environ 1 bar ; si ce n'est pas le cas, ramener la pression à cette valeur.
- La pompe de circulation ne doit pas être bloquée
- Le vase d'expansion doit être gonflé
- Contrôler l'anode au magnésium et, le cas échéant, la remplacer.



L'éventuel nettoyage de l'habillage, du tableau de commande et des "enjoliveurs" de la chaudière peut être effectué avec un chiffon doux et humide, éventuellement imbibé d'eau savonneuse. Tous les produits abrasifs et solvants sont à proscrire.

Démontage du brûleur

- Retirer le capot (B) en dévissant la vis (A) pour accéder aux accessoires.
- Dévisser l'écrou (C) et positionner le brûleur de façon à accéder au gicleur.

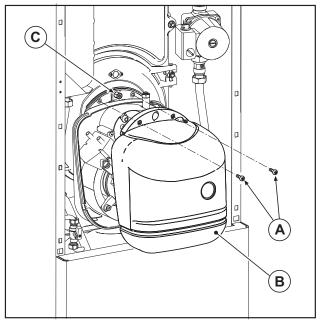


fig. 34 - Démontage du brûleur

Nettoyage de la chaudière

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière
- Démonter le groupe des brûleurs (voir paragraphe précédent)
- Ôter le panneau supérieur.
- 4
- 5
- Déposer la porte nettoyage "A" en dévissant les écrous "B".

 Ouvrir la porte du brûleur "C" après avoir dévissé les écrous "D".

 Nettoyer l'intérieur de la chaudière et tout le parcours des fumées à l'aide d'un écou-6. villon, un aspirateur ou de l'air comprimé.
- Refermer les portes.

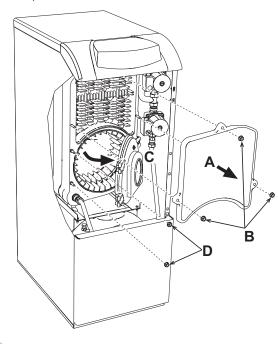
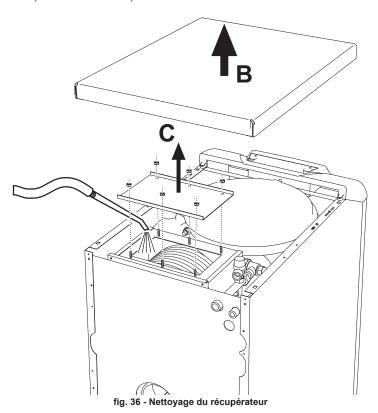


fig. 35

Nettoyage du récupérateur de fumées

Pour nettoyer le récupérateur de fumées, procéder de la façon suivante :

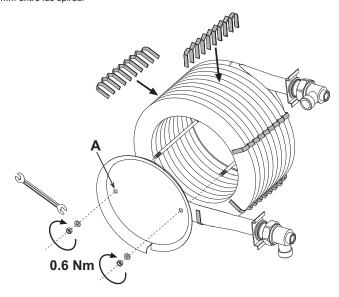
- Ôter le panneau arrière de la chaudière (B).
- Ôter le couvercle C du récupérateur de fumées
- Utiliser un aspirateur pour nettoyer à fond l'intérieur du récupérateur.
- Si le récupérateur s'avère très sale, il est possible d'utiliser un instrument permettant de pulvériser de l'eau à l'intérieur. Dans ce cas, faire très attention pour éviter que de grandes quantités d'eau n'entrent en contact avec les éléments en fonte de la chambre des fumées. Faire couler l'eau à travers l'évacuation des condensats D après avoir détaché le siphon.





Positionnement des peignes

Après le nettoyage du récupérateur, il faut s'assurer que les peignes sont correctement positionnés comme indiqué en fig. 37. Serrer les écrous de fixation sur le disque de compression "A" en respectant le **couple de serrage de 0,6 Nm**. S'il n'est pas possible de disposer d'une clé dynamométrique, contrôler la présence d'un passage de fumées de 1 mm entre les spires.



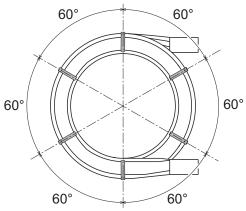


fig. 37 - Positionnement des peignes

4.4 Dépannage

Diagnostic

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.

Il y a des anomalies qui provoquent des blocages permanents (marqués par la lettre "A"): pour rétablir le fonctionnement il suffit d'appuyer la touche RESET (rep. 8 - fig. 1) pendant 1 seconde ou grâce au RESET de la chronocommande à distance (option) si installée ; si la chaudière ne redémarre pas résoudre d'abord l'anomalie.

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.

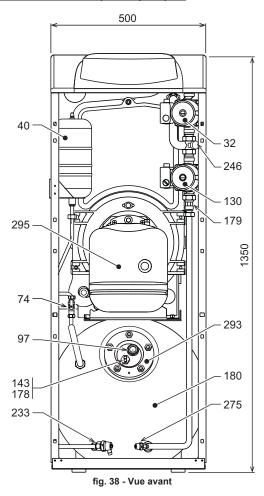
Tableau 6 - Liste des anomalies

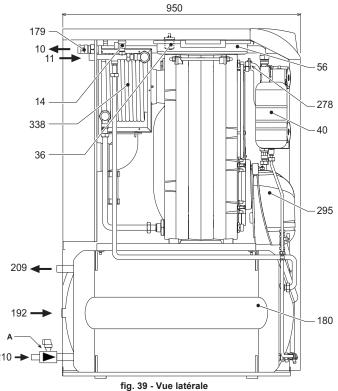
Code anomalie	Anomalie	Causes probables	Solution	
		Pompe bloquée	Remplacer	
		Moteur électrique défectueux	Remplacer	
		Vanne fioul défectueuse	Remplacer	
		Citerne de carburant vide ou pré- sence d'eau sur le fond.	Remplir avec du combusti- ble ou aspirer l'eau	
		Vannes d'alimentation ligne fioul fer-	Ouvrir	
		mées		
		Filtres sales (ligne-pompe-gicleur)	Nettoyer	
		Pompe désarmorcée	Amorcer et rechercher la	
		Ė	cause du désarmorçage	
1			Régler ou nettoyer les électrodes	
ı		sales Gicleur bouché, sale ou déformé	Remplacer	
1		Mauvais réglages de la tête et du	Régler	
ı		registre d'air	rtogici	
A01	Blocage du brûleur	Électrodes défectueuses ou à la	Remplacer	
1		masse		
		Transformateur d'allumage défec-	Remplacer	
		tueux		
		Câbles électrodes défectueux ou à la	Remplacer	
		masse	Domplager et protéger	
		Câbles électrodes déformés par la haute température	Remplacer et protéger	
		Connexions électriques de la vanne	Vérifier	
		ou du transformateur incorrectes	v offilor	
		Joint moteur-pompe cassé	Remplacer	
			Corriger le branchement	
		rie de retour	J	
		Cellule photorésistante défectueuse	Remplacer	
		Cellule photorésistante sale	Nettoyer la cellule photoré-	
<u> </u>			sistante	
		Cellule photorésistante en court-cir-	Remplacer la cellule pho-	
A02	Signal présence de la flamme brûleur	cuit	torésistante	
	éteint	Une lumière étrangère éclaire la cel-	Eliminer les sources de	
<u> </u>		lule photorésistante	lumière	
			Contrôler le positionne- ment et le fonctionnement	
		Capteur chauffage endommagé	corrects du capteur de tem-	
A03	Déclenchement de la protection de		pérature chauffage	
	surtempérature	Absence de circulation d'eau dans		
1		l'installation	Vérifier le circulateur	
1		Présence d'air dans l'installation	Purger l'installation	
A04	Anomalie paramètres carte	Mauvais paramétrage de la carte	Vérifier et éventuellement	
AV+	·		modifier le paramètre carte	
F07	Anomalie préchauffeur (ne ferme pas	Anomalie réchauffeur	Vérifier le réchauffeur	
	le contact en 120 secondes)	Câblage interrompu	Vérifier le câblage	
F09	Anomalie paramètres carte	Mauvais paramétrage de la carte	Vérifier et éventuellement	
<u> </u>		, ,	modifier le paramètre carte	
F10	Anomalie capteur départ 1	Capteur endommagé Câblage en court-circuit	Contrôler le câblage ou	
I 10	Principalic capteur depart 1	Câblage interrompu	remplacer le capteur	
		Capteur endommagé		
F11	Anomalie capteur d'eau chaude sani-	Câblage en court-circuit	Contrôler le câblage ou	
	taire	Câblage interrompu	remplacer le capteur	
		,	Vérifier et éventuellement	
F12	Anomalie paramètres carte	Mauvais paramétrage de la carte	modifier le paramètre carte	
		Capteur endommagé		
F14	Anomalie capteur départ 2	Câblage en court-circuit	Contrôler le câblage ou	
1			remplacer le capteur	
		Câblage interrompu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
F46			Vérifier et éventuellement	
F16	Anomalie paramètres carte	Câblage interrompu Mauvais paramétrage de la carte	modifier le paramètre carte	
	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170	Mauvais paramétrage de la carte	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri-	
F16 F34	Anomalie paramètres carte		modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que	
	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri-	
F34	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V.	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que	
F34	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V.	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation	
F34 F35	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur	
F34 F35	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le capteur	
F34 F35	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le cáblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu-	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu-	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo-	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive"	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive"	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu-	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive" Vérifier l'installation	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive"	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive" Vérifier l'installation Contrôler la soupape de	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive" Pression trop haute	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplier l'installation Vérifier le capteur Rebrancher le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive" Vérifier l'installation Contrôler la soupape de sécurité Vérifier le vase d'expansion Contrôler le positionne-	
F34 F35 F37	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive" Pression trop haute Capteur de départ non monté sur le	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive" Vérifier l'installation Contrôler la soupape de sécurité Vérifier le vase d'expansion Contrôler le positionne- ment et le fonctionnement	
F34 F35 F37 F39 F40	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive" Pression trop haute	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électrique Vérifier l'installation électrique Remplir l'installation Vérifier le capteur Contròler le càblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évolutive" Vérifier l'installation Contròler la soupape de sécurité Vérifier le vase d'expansion Contròler le positionnement et le fonctionnement corrects du capteur de tem-	
F34 F35 F37 F39 F40	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure Pression eau installation incorrecte Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive" Pression trop haute Capteur de départ non monté sur le	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive" Vérifier l'installation Contrôler la soupape de sécurité Vérifier le vase d'expansion Contrôler le positionne- ment et le fonctionnement	
F34 F35 F37 F39 F40	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure Pression eau installation incorrecte Positionnement des capteurs Anomalie capteur de température	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive" Pression trop haute Capteur de départ non monté sur le	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électrique Vérifier l'installation électrique Remplir l'installation Vérifier le capteur Contròler le càblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évolutive" Vérifier l'installation Contròler la soupape de sécurité Vérifier le vase d'expansion Contròler le positionnement et le fonctionnement corrects du capteur de tem-	
F34 F35 F37 F39 F40 A41	Anomalie paramètres carte Tension d'alimentation inférieure à 170 V. Fréquence de réseau anormale Pression eau installation incorrecte Anomalie sonde extérieure Pression eau installation incorrecte Pression eau installation incorrecte	Mauvais paramétrage de la carte Problèmes au réseau électrique Problèmes au réseau électrique Pression trop basse Capteur endommagé Sonde endommagée ou court-circuit câblage Sonde débranchée après l'activation de la fonction "température évolu- tive" Pression trop haute Capteur de départ non monté sur le corps de la chaudière	modifier le paramètre carte Vérifier l'installation électri- que Vérifier l'installation électri- que Remplir l'installation Vérifier le capteur Contrôler le câblage ou remplacer le capteur Rebrancher la sonde extérieure ou désactiver la fonction "température évo- lutive" Vérifier l'installation Contrôler la soupape de sécurité Vérifier le vase d'expansion Contrôler le positionne- ment et le fonctionnement corrects du capteur de tem- pérature chauffage	

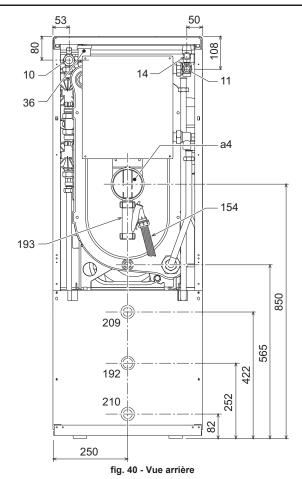


5. CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES

5.1 Dimensions, raccords et composants principaux







Clapet de sécurité et antiretour Sortie de fumée A A4

10 Départ installation - Ø 3/4" Départ installation - Ø 1"

Soupape de sûreté circuit chauffage

32 36 40 Circulateur circuit chauffage Vanne automatique de purge d'air

Vase d'expansion sanitaire

56 74 Vase d'expansion Robinet de remplissage installation (option)

Anode en magnésium

130 Circulateur ballon

143 Thermostat de réglage ballon 154 Tuyau d'évacuation des condensats

Sonde thermomètre ballon

178 179 Clapet anti-retour

180 Ballon

Recirculation - Ø 3/4 193 Şiphon

197 Évent air manuel

Départ ballon - Ø 3/4' Retour ballon - Ø 3/4' 209 210

233 Robinet de vidange ballon

Transducteur de pression

Robinet de vidange circuit chauffage

275 278 Capteur double (chauffage+ sécurité)

293 Flasque d'inspection ballon

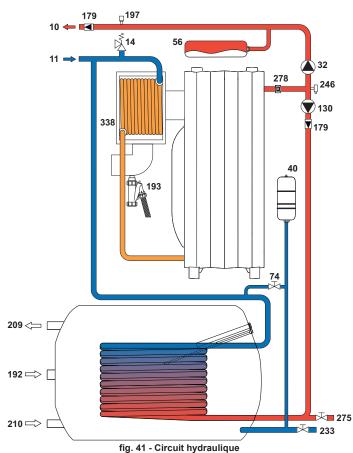
295 338

246

Récupérateur des fumées



5.2 Circuit hydraulique



5.3 Perte de charge

Perte de charge/Pression circulateurs

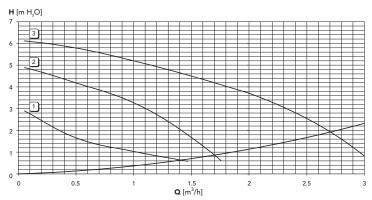


fig. 42 - Pertes de charge

5.4 Tableau des caractéristiques techniques

Donnée	Unité	Valeur	
Modèle		ATLAS D32 CONDENS K130 UNIT	
Nombre d'éléments	nbre	3	
Puissance thermique maxi	kW	33.0	(Q)
Puissance thermique min.	kW	16.3	(Q)
Puissance thermique maxi chauffage (80/-60°C)	kW	32.0	(P)
Puissance thermique mini chauffage (80/-60°C)	kW	16.0	(P)
Puissance thermique maxi chauffage (50/-30°C)	kW	33.8	(P)
Puissance thermique mini chauffage (50/-30°C)	kW	17.0	(P)
Rendement Pmax (80-60 °C)	%	97	
Rendement Pmin (80-60 °C)	%	97.9	
Rendement Pmax (50-30°C)	%	102.6	
Rendement Pmin (50-30°C)	%	103.9	
Rendement 30%	%	103.5	
Classe de rendement selon la directive européenne 92/ 42 EEC		***	
Pression maxi d'utilisation chauffage	bar	3	(PMS)
Pression mini d'utilisation chauffage	bar	0.8	
Température maxi chauffage	°C	95	(tmax)
Capacité eau installation chauffage	litres	21	
Capacité du vase d'expansion chauffage	litres	10	
Pression prégonflage vase d'expansion chauffage	bar	1	
Pression maxi d'alimentation eau chaude sanitaire	bar	9	(PMW)
Pression mini d'alimentation eau chaude sanitaire	bar	0.1	
Contenance eau chaude sanitaire	litres	130	
Capacité vase d'expansion eau chaude sanitaire	litres	4	
Débit d'eau chaude sanitaire à Dt 30°C	I/10 min	250	
Débit d'eau chaude sanitaire à Dt 30°C	l/h	850	
Degré de protection	IP	X0D	
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50	
Puissance électrique consommée	W	320	
Puissance électrique consommée eau chaude sanitaire	W	300	
Poids à vide	kg	250	
Longueur chambre de combustion	mm	350	
Diamètre chambre de combustion	mm	300	
Perte de charge côté fumées	mbar	00:11	



5.5 Schéma électrique

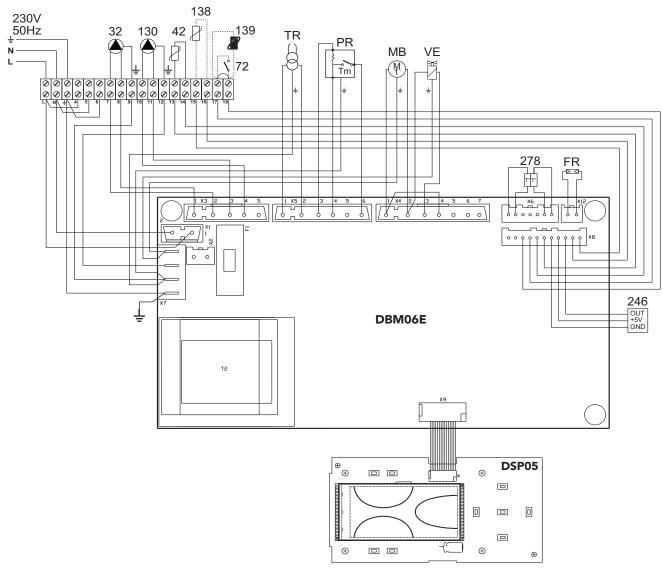


fig. 43 - Schéma électrique

- Circulateur circuit chauffage
- Sonde température eau chaude sanitaire
- Thermostat d'ambiance (option)
- 42 72 130 138 Circulateur ballon
- Sonde extérieure (option)
- 139 Chronocommande à distance (option)
- Transducteur de pression
- Capteur double (sécurité + chauffage)
- 246 278 TR PR FR Transformateur d'allumage Réchauffeur
- Cellule photorésistante
- МВ Moteur brûleur
- Soupape électromagnétique