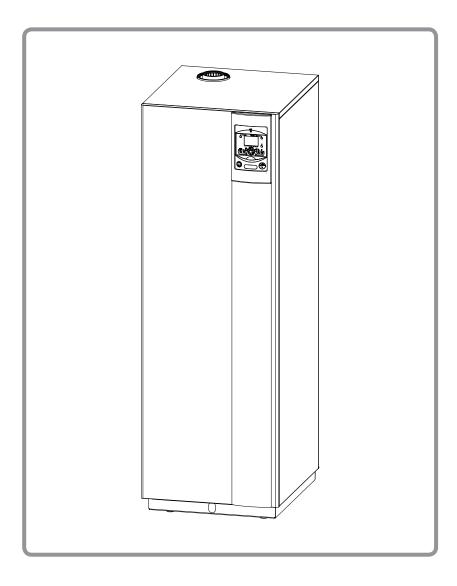
Perfisol 5000

Perfisol hybrid duo 5012 VI R réf. 021796

Perfisol hybrid duo 5024 VI R réf. 021797

Chaudière gaz à condensation à production d'eau chaude sanitaire solaire Type C₁₃, C₃₃,C_{43P}, C₅₃, B₂₃, B_{23P}

FR : Catégorie II_{2Esi3P}
IT, CZ, SK : Catégorie II_{2H3P}
LU : Catégorie I_{2F}



Document n° 1648-3~ 18/02/2014















Notice de référence destinée au professionnel et à l'utilisateur

à conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure



www.atlantic.fr

Nous vous félicitons de votre choix.

Certifiée ISO 9001, la Société Industrielle de Chauffage, groupe Atlantic, garantit la qualité de ses appareils et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients. Fort de son savoir-faire et de son expérience, la Société Industrielle de Chauffage utilise les technologies les plus avancées dans la conception et la fabrication de l'ensemble de sa gamme d'appareils de chauffage.

Ce document vous aidera à installer et utiliser votre appareil, au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité.

Certificat de conformité

L'installation d'une chaudière gaz doit obligatoirement faire l'objet d'un Certificat de Conformité visé par Qualigaz ou tout autre organisme agréé par le Ministère de l'Industrie (arrêté du 2 août 1977 modifié)

- Modèle 2 pour une installation neuve complétée ou modifiée
- Modèle 4 pour le remplacement d'une chaudière.

Sommaire

Présentation du matériel	
Colisage	Principe de fonctionnement
Instructions pour l'installateur	
Conditions réglementaires d'installation et d'entretien	Raccordement à un plancher chauffant direct 22 Raccordement d'un circuit de chauffage secondaire
Mise en service	
Contrôles avant mise en service27Circuit hydraulique27Circuit gaz27Chaudière27Circuit électrique27	Réglage de la température de sortie de l'eau chaude sanitaire

Mise en service28Logique d'allumage28Côté solaire28Remplissage et purge de l'installation29Purge de la chaudière29Remplissage du circuit solaire30	Réglage des paramètres de combustion lors d'un changement de gaz
Régulation	
L'interface utilisateur	Paramétrage de la régulation
Entretien de l'installation	
Entretien de l'échangeur thermique	Entretien du circuit solaire
Maintenance	
Vidange de la chaudière.	Diagnostic de pannes et remèdes
Plans de câblage électrique	
Instructions pour l'utilisateur	
Remarques importantes 56 Certificat de conformité 56 L'interface utilisateur 56 Première mise en service 57 Mise en route de la chaudière 58 Exemple de programmation 59 Structure du menu de commande Utilisateur final 60 Description de l'affichage 61 Paramétrage de la régulation 62 Généralités 62 Réglage des paramètres 62 Liste des réglages Utilisateur final 62	Conduite de l'installation. 68 Température de l'eau chaude sanitaire (mitigeur) 68 Fermeture de l'alimentation eau froide 68 Modem téléphonique 68 Purge du corps de chauffe 68 Arrêt de la chaudière 68 Vidange de la chaudière 68 Vidange du ballon sanitaire 68 Entretien 68 Affichage d'information 66
Piàcos dátacháns	67

1 Présentation du matériel

1.1 Colisage

<u>1 colis</u>: **Chaudière** habillée (021796 ou 021797).

1 colis : Conduit de raccordement au choix :

C ₁₃	Ventouse concentrique horizontale (073224).	
ou C	Ventouse concentrique verticale noir (074031).	
ou C ₃₃	Ventouse concentrique verticale ocre (074032).	
ou C _{43P}	Clapet anti retour 3CEp (073376)	
ou C ₅₃	Adaptateur conduits séparés 80 (073428).	
ou B_{23P} ¹	Adaptateur cheminée 80 (073295).	
ou B₂₃ ¹	570100 = Adaptateur cheminée 80 (073295) + Raccord de transformation 80-125 (073423).	

1 palette:

- Pack capteurs certifiés comprenant 1 ou 2 capteurs solaires équipés d'une sonde capteur
- <u>Capteurs horizontaux</u> (836101 836201 836901 836102 836202 836902), selon avis technique n° 14/11-1680*03Ext.
- <u>Capteurs verticaux</u> (835101 835201 835301 835401 835601 835701 835901 835102 835302 835402 835602 835702 835702 835404 835604) selon avis technique n° 14/12-1813*02 EXT. n°1192.
- Fluide caloporteur (20 litres) (260004).

1.2 Matériel en option

- Kit Aquastat de sécurité plancher chauffant (073446).
- Kit hydraulique 2^{ème} circuit.
 Vanne mélangeuse 3 voies (074734).
- Sonde d'ambiance T55 (073951), T58 (075313).
- Centrale d'ambiance T75 (073954), T78 (074061).
- Kit d'expansion sanitaire (073982).
- Adaptateur cheminée (B23²) 80-125 (073423).
- ¹ Pour un raccordement B23 et B23p, il est obligatoire d'utiliser les adaptateurs cheminée fournis.

- Fournitures Ubbink.
- UBBINK ROLUX CONDENSATION GAZ avec conduit intérieur en polypropylène (PPTL).
- Terminal vertical ROLUX 80/125 4 G ou 5G.
- Terminal horizontal ROLUX CON HR FV80/125.
- Système pour adaptation sur conduit d'évacuation existant (C93).
- Conduits concentriques de, 250, 500, 1000 ou 2000 mm et longueur réglable 50 à 300 mm. Coudes à 45 et 90°.
- · Fournitures Poujoulat.
- Clapet 3CEp

L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

1.3 Caractéristiques générales

Dénomination modèle (C	ode)	Perfisol hybrid duo		5012 VI R (021796)	5024 VI R (021797)
Catégorie gaz			FR	II _{2Es}	si3P
			IT - CZ - SK	II _{2H}	3P
			LU	I ₂	
Classe NOx				5	
Performances					
Classe selon la directive r	endement 92/42/CEE		kW	Conder	sation
Classe selon RT 2005			kW	Conder	sation
Débit calorifique nominal			kW	12,1	24,7
Puissance utile nominale	(chauffage)		kW	12	24
Puissance utile nominale	(sanitaire)		kW	24	1
Puissance utile nominale	en condensation (retour 30) °C)	kW	13	24,8
Puissance utile minimale	80/60 °C)		kW	5,2	25
Débit calorifique minimal			kW	5,	6

Dénomination modèle (Code) Perfisol hybrid du	0	5012 VI R (021796)	5024 VI R (021797)
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)			
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	1,29	2,58
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	1,48	2,96
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h	0,46	0,95
Diaphragme (sortie vanne gaz)			
- gaz naturel G20 - 20 mbar) repère - diamètre	repère - Ø	20 - 6	5 mm
- gaz naturel (G25 - 25 mbar) repère - diamètre	repère - Ø	aud	cun
- propane (G31 - 37 mbar) repère - diamètre	repère - Ø	conique	- 3,9 mm
Corps de chauffe			
Contenance en eau du circuit chauffage	litre	8	4
Pression maximum d'utilisation du circuit chauffage (PMS)	bar	3	3
Température d'eau max. départ chauffage	°C	8	5
Produits de combustion			
Température des fumées (minimum / maximum)	°C	35 /	80
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	2,87	11,9
Ballon sanitaire			
Contenance en eau du ballon sanitaire	litre	18	30
Pression maximum d'utilisation du circuit sanitaire (PMS)	bar	ī	7
Débit spécifique ECS à DT 30°K suivant EN 13-203 (D)	I/min	2	0
Partie solaire			
Contenance en eau du circuit solaire (chaudière)	litre	1	2
Contenance du vase d'expansion solaire	litre	1	6
Pression maximum d'utilisation du circuit solaire (PMS)	bar	(3
Ventouse concentrique horizontale ou verticale			
Diamètre tubes fumées / aspiration air (C13, C33)	mm	80 /	125
Diamètre tubes fumées (C53)	mm	8	0
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)	m	1	1
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m	1/	0,5
Terminal et matériel compatibles		UBB	NK ²
Ventouse concentrique collective 3CEp			
Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm	80 /	125
Pression disponible en sortie chaudière + clapet 073376	Pa	10 /	200
Avec adaptateur cheminée			
Diamètre tubes fumées	mm	8	0
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa	1	5
Pression max. disponible à la buse d'évacuation (type B23p)	Pa	7	0
Divers			
Vase d'expansion chaudière	litre	1	2
Pertes Ballon	Wh/K.L.24h	0,:	26
Tension d'alimentation (50 Hz)	Volt	23	30
Puissance électrique absorbée max. (chauffage / sanitaire / solaire)	Watt	17	72
Indice de protection électrique	-	IP	20
Puissance acoustique selon EN 12102 ⁵	dB	46,9	55
Poids	kg	14	3,5

 $^{^{2}}$: Nous ne garantissons le bon fonctionnement de la chaudière qu'avec les éléments ventouse décrit page 4 :

³ La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.

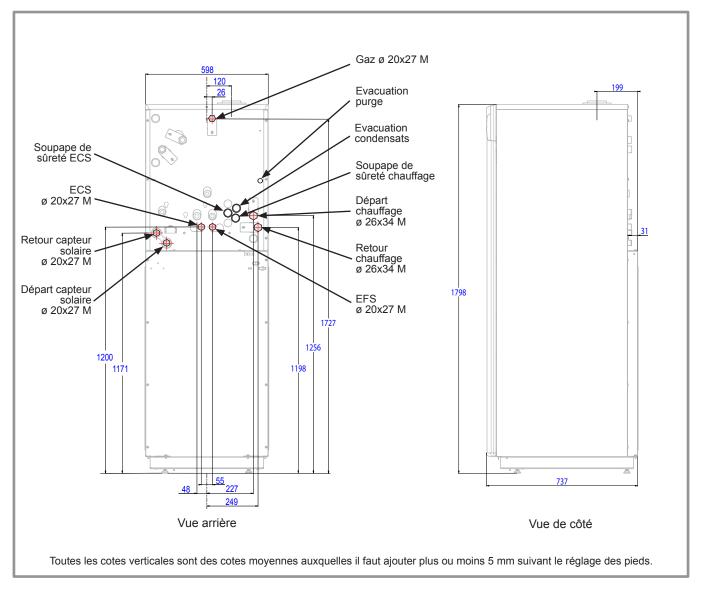


figure 1 - Dimensions en mm (1 circuit)

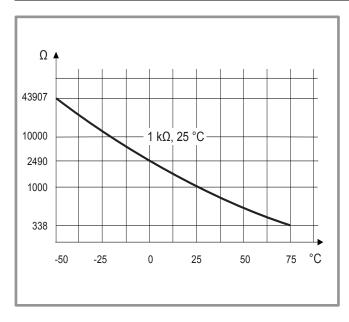


figure 2 - Valeur ohmique sonde extérieure

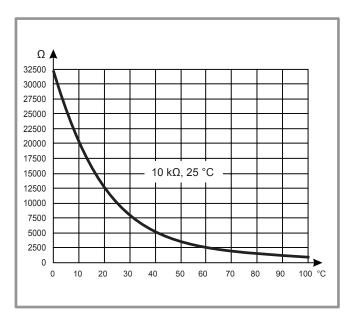


figure 3 - Valeur ohmique sonde de chaudière, sondes sanitaires, sonde de fumées

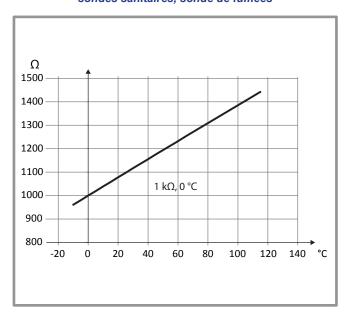


figure 4 - Valeur ohmique sonde capteur solaire

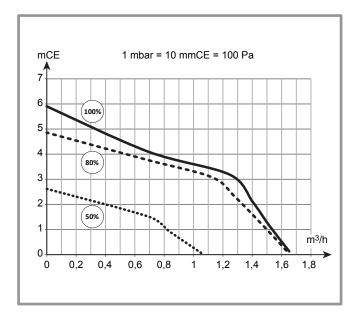


figure 5 - Pressions et débits disponibles 1 circuit

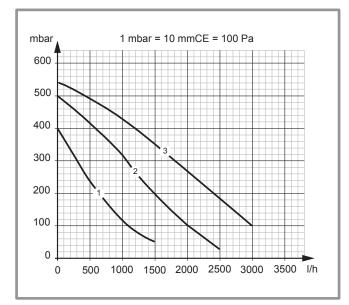


figure 6 - Caractéristique de la pompe solaire

1.4 Descriptif de l'appareil

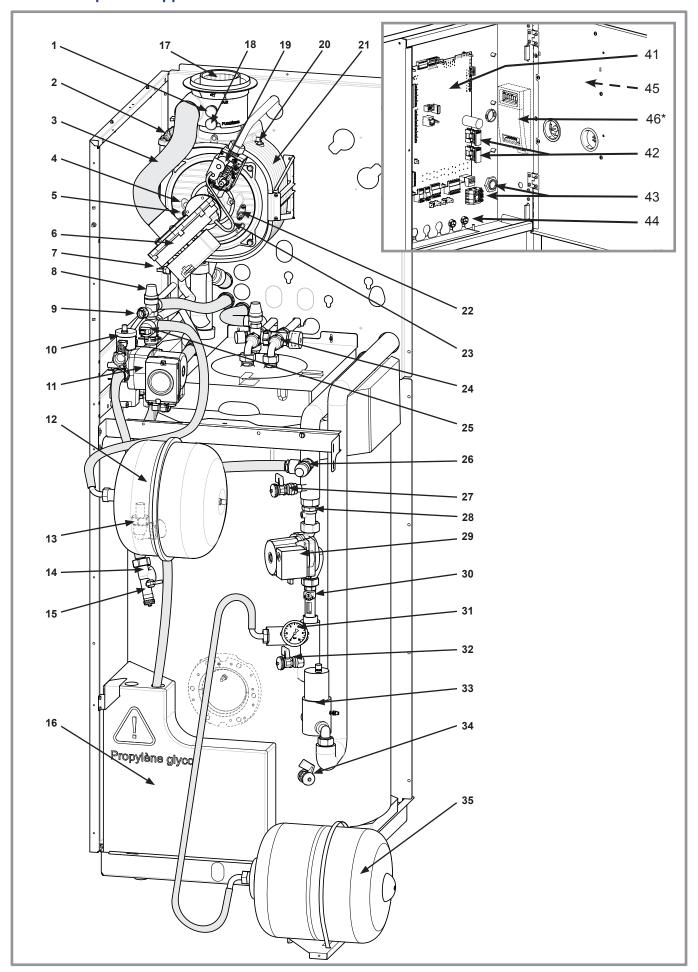


figure 7 - Organes de l'appareil

Légende :

- 1. Prise pour analyse de l'air comburant.
- 2. Purgeur manuel.
- 3. Flexible d'amenée d'air.
- 4. Regard de flamme.
- 5. Électrode d'allumage.
- 6. Ventilateur.
- 7. Sonde départ.
- 8. Soupape de sûreté (circuit chauffage).
- 9. Adaptateur manomètre (circuit chauffage).
- 10. Purgeur automatique (circuit chauffage).
- 11. Bloc hydraulique (vanne directionnelle et circulateur chaudière).
- 12. Vase d'expansion amovible (circuit chauffage).
- 13. Sortie échangeur sanitaire.
- 14. Entrée échangeur sanitaire.
- 15. Robinet de vidange.
- 16. Réservoir récupérateur de glycol.
- 17. Adaptateur ventouse.
- 18. Prise pour analyse des fumées.
- 19. Vanne gaz.
- 20. Sonde de fumées.
- 21. Échangeur condenseur.
- 22. Électrode d'ionisation.
- 23. Tube prise de pression.
- 24. Mitigeur thermostatique.
- 25. Capteur de pression hydraulique.
- 26. Soupape de sûreté (circuit solaire)
- 27. Vanne de remplissage (circuit solaire).
- 28. Clapet antiretour solaire.
- 29. Circulateur circuit solaire.
- 30. Débitmètre circuit solaire.
- 31. Manomètre circuit solaire.
- 32. Vanne de remplissage et de purge (circuit solaire).
- 33. Séparateur d'air.
- 34. Vanne de vidange ballon sanitaire.
- 35. Vase d'expansion amovible (circuit solaire).
- 36. Circulateur chauffage "circuit 2" (2 circuits)*.
- 37. Clapet antiretour*.
- 38. Circulateur chauffage "circuit 1" (2 circuits)*.
- 39. Vanne mélangeuse motorisée*.
- 40. Bouteille de répartition*.
- 41. Carte de régulation gaz (LMS).
- 42. Fusibles
- 43. Bornier d'alimentation et passe-fils (puissance)
- 44. Passe-fils (sondes)
- 45. Carte ACI.
- 46. Module électronique AGU*.

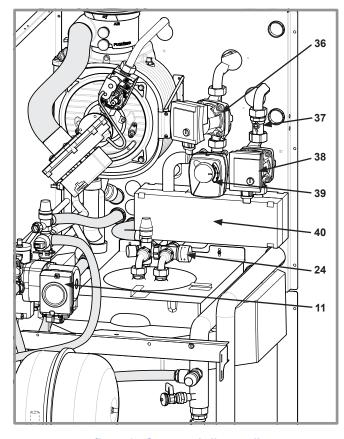
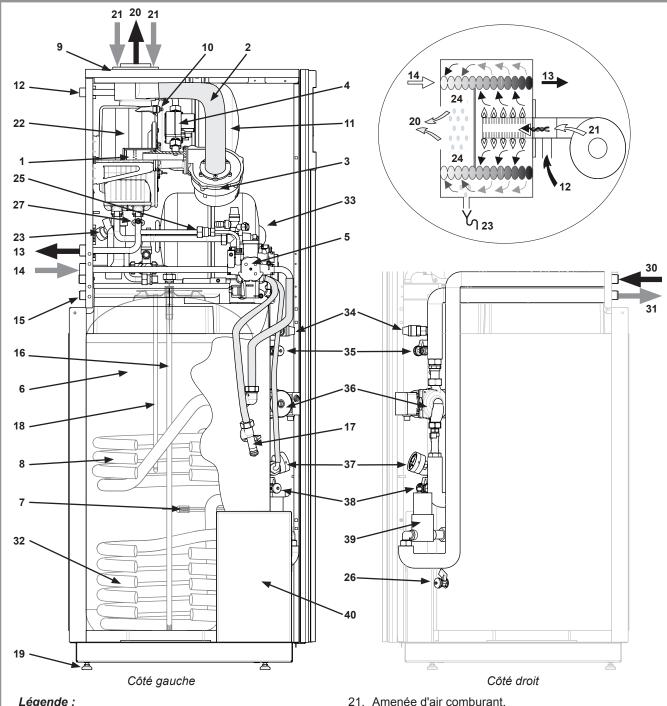


figure 8 - Organes de l'appareil (avec kit hydraulique 2ème circuit - vanne mélangeuse)

^{*} avec kit hydraulique 2ème circuit.



Légende :

- Brûleur.
- 2. Flexible d'amenée d'air.
- 3. Ventilateur.
- Vanne gaz. 4.
- 5. Bloc hydraulique.
- Ballon sanitaire. 6.
- Anode ACI + sonde sanitaire solaire S2. 7.
- 8. Échangeur thermique à serpentin (circuit chaudière).
- Adaptateur ventouse. 9.
- 10. Purgeur manuel.
- 11. Vase d'expansion chaudière.12. Alimentation gaz.
- 13. Départ chauffage (1 circuit).14. Retour chauffage (1 circuit).
- 15. Entrée sortie eau sanitaire.
- 16. Tuyau d'entrée eau froide sanitaire.
- 17. Robinet de vidange.
- Logement de la sonde sanitaire S1. 18.
- 19. Pieds réglables.
- 20. Évacuation des fumées.

- 21. Amenée d'air comburant.
- 22. Échangeur condenseur.
- 23. Siphon (évacuation des condensats).
- 24. Zone de condensation.
- 25. Soupape différentielle (bipasse de débit mini).
- 26. Vidange ballon sanitaire.27. Thermostat sécurité surchauffe.

Circuit solaire:

- 30. Retour circuit capteurs solaires.31. Départ circuit capteurs solaires.
- 32. Échangeur thermique à serpentin.
- 33. Vase d'expansion solaire.
- 34. Soupape de sécurité.35. Vanne de remplissage.
- 36. Circulateur.
- 37. Manomètre.
- 38. Vanne de remplissage et purge.
- 39. Séparateur d'air.
- 40. Réservoir récupérateur de glycol.

figure 9 - Coupe schématique de l'appareil

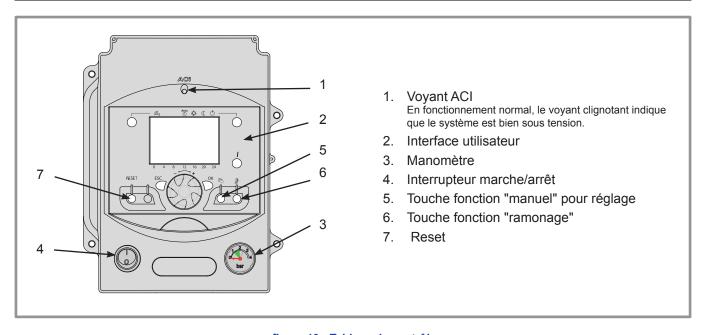


figure 10 - Tableau de contrôle

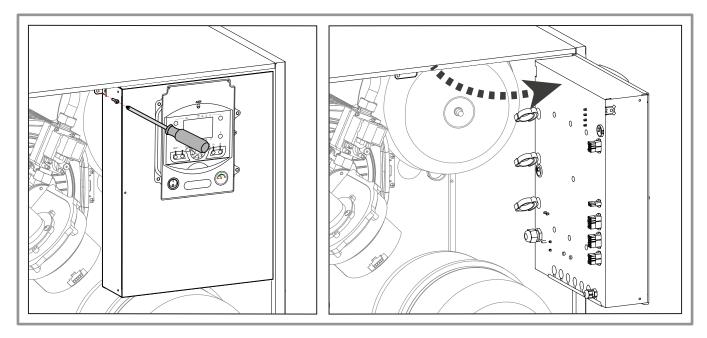


figure 11 - Coffret électrique pivotant

1.5 Principe de fonctionnement

La Perfisol est une chaudière gaz à condensation équipée d'un ballon d'eau chaude sanitaire à deux échangeurs.

L'échangeur sanitaire solaire a pour objet de préchauffer l'eau chaude sanitaire. Les capteurs solaires récupèrent la chaleur émise par le soleil. Celle-ci est transmise à l'échangeur solaire qui chauffe l'eau chaude sanitaire du ballon.

En cas de besoin important en eau chaude ou d'ensoleillement insuffisant, la chaudière prend la relève pour chauffer l'eau.

La partie chaudière est indépendante de la partie solaire.

1.5.1 Fonctionnement de la chaudière

L'équipement électronique assure l'ensemble des tâches de surveillance, de commande et de régulation pour le fonctionnement du brûleur, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Il autorise une extension du système (2 circuits de chauffage) par le biais d'un module supplémentaire (rep.44, figure 7, page 8.

Le système de régulation intégré agit sur la modulation en puissance du brûleur, le circulateur et la vanne directionnelle.

La régulation de la chaudière et du circuit chauffage s'effectue en fonction de la température extérieure (sonde extérieure), de l'ambiance (sonde d'ambiance ou thermostat) et du programme horaire de chauffage.

La régulation de l'eau chaude sanitaire s'effectue en fonction de la consigne sanitaire (sondes sanitaires) et du programme horaire ECS.

La régulation de la température d'eau chaude sanitaire a priorité sur le circuit de chauffe par basculement de la vanne directionnelle.

Appareil de type étanche (C13, C33, C93, C43p, C53).

L'air neuf nécessaire à la combustion est prélevé à l'extérieur au terminal horizontal ou vertical puis est aspiré jusqu'à la chaudière au travers des conduits (concentriques ou séparés).

<u>Conduit collectif 3CEp (C43p)</u>: Raccordement sur un conduit collectif fonctionnant en pression.

Appareil de type cheminée (B23, B23p)

L'air neuf nécessaire à la combustion est prélevé dans la pièce où est installé l'appareil.

1.5.2 Fonctionnement de la partie solaire

La régulation démarre le circulateur solaire lorsque la différence entre la température des capteurs solaires et la température du ballon ECS (Sonde sanitaire solaire S2) est supérieure à 7°C.

Lorsque la différence de température entre les capteurs solaires et le ballon ECS est inférieure à 3°C, ou que la consigne de température ballon ECS est atteinte, le circulateur solaire s'arrête.

En période de non-ensoleillement, la chaudière prend la relève pour chauffer l'eau.

1.5.3 Fonctions de régulation

En fonction d'une température de départ chaudière, la modulation de puissance du brûleur s'effectue via un ventilateur à vitesse variable et une commande combinée pneumatique avec la vanne gaz.

La température de départ chaudière est soit calculée (avec sonde extérieure et/ou sonde d'ambiance) soit assignée (sans sonde extérieure).

Le programme horaire journalier permet de définir des périodes de température ambiante de confort ou réduite.

La commutation de régime été/hiver est automatique.

Le circulateur est activé ou arrêté en fonction de la température extérieure moyenne.

1.5.4 Fonctions de protection

• Fonctions de sécurité (chaudière gaz)

- Coffret de sécurité pour chaudière à gaz selon EN298.
- Commande de chaudière/brûleur intégrée pour la production d'ECS et d'eau de chauffage.
- Limiteur de température (de sécurité) intégré.
- Fonction thermostat intégrée.
- Allumage direct de la flamme principale via une électrode.
- Surveillance continue (analogique) du courant d'ionisation avec possibilité d'affichage d'intensité de flamme.
- Surveillance du ventilateur.

· Sécurité surchauffe du circuit solaire

La régulation gère les fonctions de sécurité de l'installation (surchauffe des capteurs solaires - coupure automatique du circulateur solaire) en cas d'absence prolongée des occupants de la maison (pas de puisage d'eau chaude) et en cas de températures extrêmes.

Afin de conserver la fonction "sécurité surchauffe" des capteurs solaires, il est impératif de laisser l'appareil sous tension!

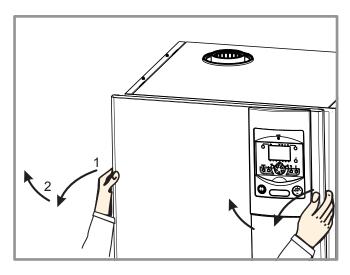


figure 12 - Dépose du panneau de façade

• Protection "hors gel"

La protection hors gel agit dans tous les modes de fonctionnement et a priorité sur les autres fonctions.

Mise hors-gel de la chaudière, de l'ECS et de la pièce d'habitation.

- <u>Chaudière</u> : Lorsque la température de la chaudière est inférieure à (5 °C), le brûleur démarre.
- <u>Installation</u>: se réfère à la valeur de la température extérieure; en fonction de cette température, le circulateur peut-être enclenché même en l'absence de demande de chaleur.
- <u>Eau chaude sanitaire (ECS)</u>: Lorsque la température du ballon sanitaire est inférieure à 5 °C, le brûleur démarre, la vanne directionnelle bascule sur le sanitaire et le circulateur est enclenché.
- <u>Pièce d'habitation</u> : Se réfère à la température ambiante de consigne hors gel.
- <u>Capteurs solaires</u> : Démarrage automatique du circulateur solaire.

• Surveillance de la pression hydraulique

Un capteur de pression assure la surveillance de la pression hydraulique.

En cas de pression			
supérieure à 3 bar	Mise en sécurité		
inférieure à 0,5 bar	Mise en securite		
inférieure à 0,8 bar	Réduction de puissance et information sur l'afficheur.		

• Cycle anti-légionelles

La fonction anti-légionelles est activée 1 fois par semaine (1 heure après la première charge d'ECS et dure au maximum 2 heures). L'eau chaude sanitaire est réchauffée à la consigne de 65 °C.

Protection ACI

Protection anti-corrosion du ballon par anode en titane.

Divers

Surveillance de la température de départ et de retour. Surveillance de la température de fumées.

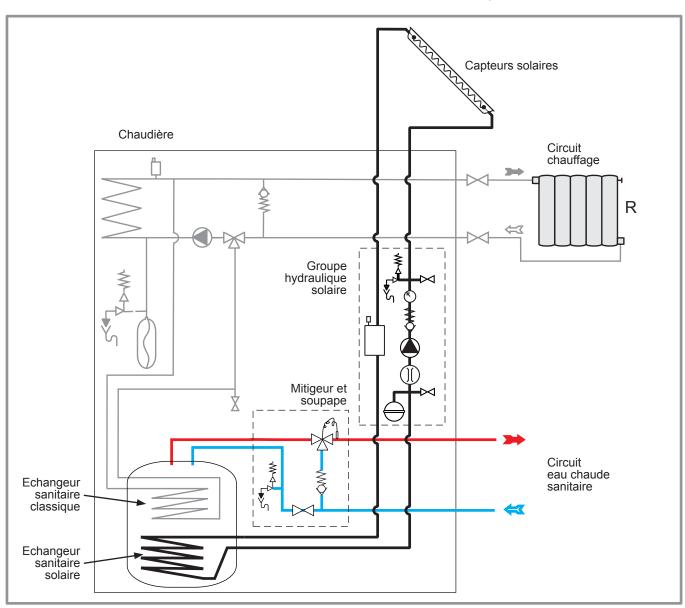


figure 13 - Schéma de principe de la partie solaire

2 Instructions pour l'installateur

2.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

BÂTIMENTS D'HABITATION

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

Arrêté du 2 août 1977 et ses modificatifs: Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.

NF DTU 61-1 et ses modificatifs : Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

NF DTU 60.1 (et les parties P1-1-1, P1-1-2, P1-1-3, P1-2 et P2) : Plomberie sanitaire pour bâtiments.

NF DTU 60.11 (et les parties P1-1, P1-2 et P2) : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales.

Règlement Sanitaire Départemental Type (RSD).

NF C15-100 et ses modificatifs : Installations électriques à basse tension - Règles.

ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :

a) Prescriptions générales.

Pour tous les appareils :

- Articles GZ : Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
- Articles CH: Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et de production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
- b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

• AUTRES TEXTES RÉGLEMENTAIRES

NF EN 13384-1 et ses modificatifs : Conduits de fumée.

Méthodes de calcul thermo-aéraulique.

NF DTU 24.1: Travaux de fumisterie.

Arrêté du 22 octobre 1969 : Conduit de fumée desservant les logements.

Arrêté du 24 mars 1982 et ses modificatifs : Aération des logements.

Arrêté du 15/09/2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kilowatts (J.O. 31/10/2009).

• Installation de chauffage avec plancher chauffant NF DTU 65.14 : Exécution de planchers chauffants à eau chaude.

2.2 Le local d'implantation

Le local chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur.

L'installation de ce matériel est interdite dans une salle de bain ou une salle d'eau. L'ambiance du local ne doit pas être humide ; l'humidité étant préjudiciable aux appareillages électriques. Si le sol est humide ou meuble, prévoir un socle de hauteur suffisante.

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, prévoir un espace suffisant tout autour de la chaudière.

Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériau résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

Conduit ventouse (C13, C33, C43p)

L'appareil étant de type étanche, aucune précaution particulière n'est requise concernant la ventilation du local.

Avec adaptateur cheminée (B23, B23p).

La chaudière doit être installée dans un local approprié et bien ventilé. Le local doit être muni d'une amenée d'air neuf (**A**) d'une section libre non condamnable d'au moins 50 cm² débouchant en partie basse et d'une évacuation d'air vicié (**B**) d'une section libre non condamnable d'au moins 100 cm² placée en partie haute et débouchant directement à l'extérieur. Le volume de renouvellement d'air doit être d'au moins (P(kW) x 2) m³/h.

La garantie du corps de chauffe serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.) ou tout autre vapeur corrosive.

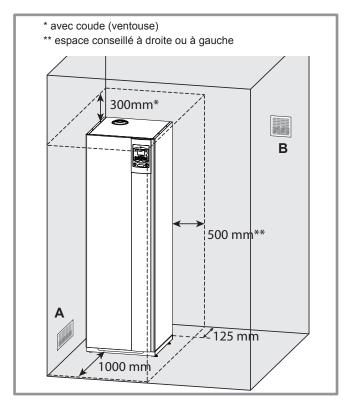


figure 14 - Dégagements minimum d'installation autour de la chaudière

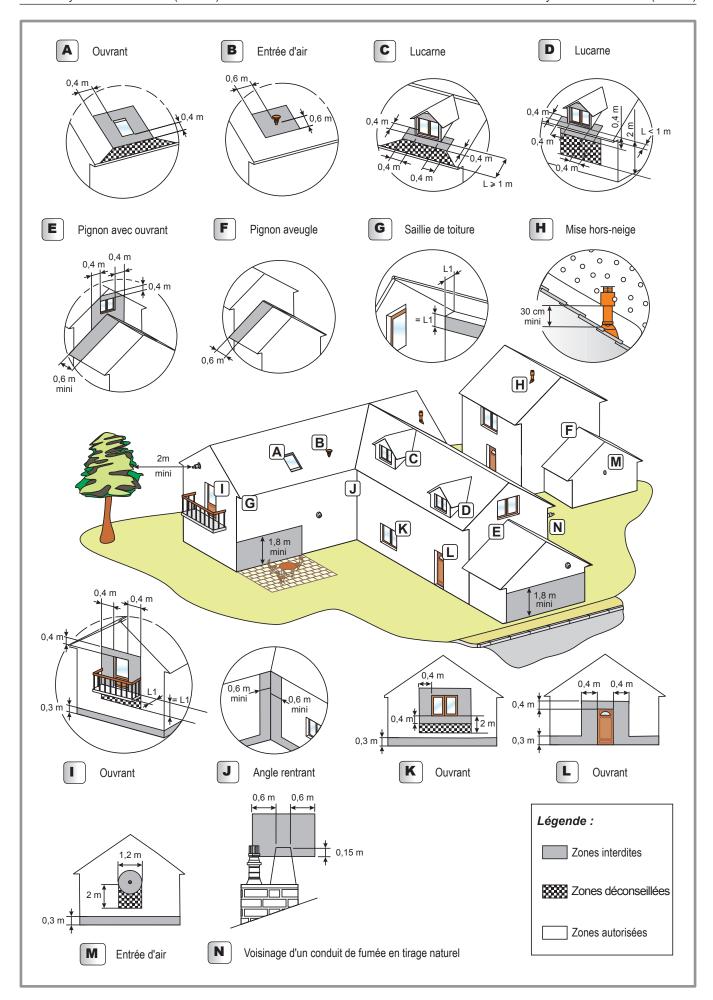


figure 15 - Règles d'implantation du terminal pour chaudières gaz étanches (C13, C33, C43p C53)

Notice de référence "1648 - FR" - 15 -

2.3 Conduit d'évacuation cheminée, B23, B23p

Le conduit d'évacuation doit être conforme à la réglementation en vigueur.

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné (selon la norme NF EN 13384-1).

Le conduit ne doit être raccordé qu'à un seul appareil. Le conduit doit être étanche à l'eau.

Le conduit doit avoir une bonne isolation thermique.

Le conduit d'évacuation doit être conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969 (figure 16).

Type B23p (figure 18)

L'entrée du conduit de fumée doit se trouver :

- soit dans le local où est situé l'appareil,
- · soit dans un local adjacent.
- Dans ce cas, il doit être accolé à la paroi séparative des deux locaux de façon à permettre un raccordement direct au travers de cette paroi.
- La traversée de la première paroi doit être réalisée de façon étanche.
- Lors de la traversée d'autres parois, aucun système d'étanchéité ne doit être mis en oeuvre afin que l'espace annulaire paroi / conduit soit totalement libre.
- La distance entre la paroi extérieure du conduit d'évacuation des produits de combustion et les parois du conduit de cheminée doit être supérieure à 20 mm.
- L'espace entre le conduit d'évacuation et le conduit de cheminée doit être mis en communication en partie haute avec l'extérieur, directement par un ouverture d'au moins 100 cm².

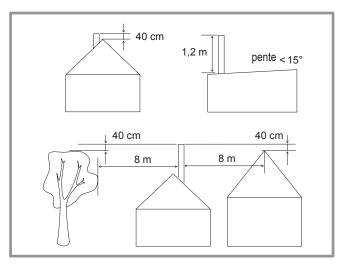


figure 16 - Hauteur de la souche du conduit d'évacuation (B23, B23p)

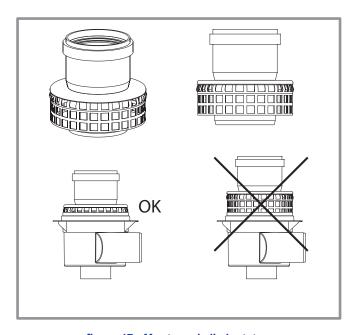


figure 17 - Montage de l'adaptateur cheminée 073295 (B23, B23p)

2.4 Conduit de raccordement cheminée B23, B23p

Le conduit de raccordement doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse de sortie de l'appareil.

Le conduit de raccordement doit être démontable.

La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche.

Rappel: Il est obligatoire d'utiliser l'adaptateur cheminée fourni (073 295) (figure 17).

L'appareil sera raccordé au conduit d'évacuation au moyen de tuyaux de fumée du commerce agréés pour résister aux produits de combustion, aux condensats et à des températures de fumées d'au moins 120 °C.

L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120 °C, aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.

B23	La mise en place d'un régulateur de tirage sur le conduit est recommandé lorsque la dépression de la cheminée est supérieure à 30 Pa.	
В23р	Le té de purge n'est pas nécessaire puisque la récupération des condensats est incorporée à la chaudière (figure 22, page 21).	

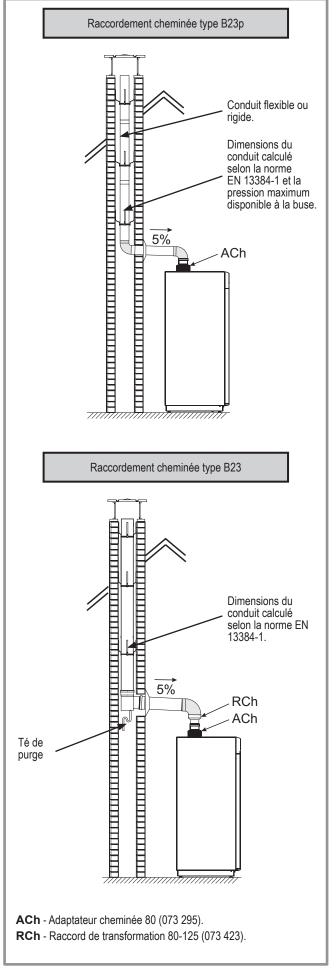


figure 18 - Possibilités de raccordement (type B23 et B23p)

2.5 Conduit de raccordement ventouse, C13, C33, C93, C43p, C53

Le conduit de raccordement doit être démontable.

Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120 °C, aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.

La chaudière doit obligatoirement être raccordée :

- Soit au dispositif horizontal d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C13).
- Soit au dispositif vertical d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C33).
- Soit au dispositif vertical collectif d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C43p).
- Soit au conduits séparés d'amenée d'air et d'évacuation de fumées (type C53).

Caractéristiques des éléments ventouses à employer (voir tableau caractéristiques page 4).

L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

2.5.1 Ventouse concentrique horizontale (type C13)

Réglementation

Le conduit d'évacuation doit déboucher directement sur l'extérieur au travers d'un mur.

L'orifice de prise d'air et d'évacuation des gaz brûlés doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Si l'évacuation s'effectue vers une voie publique ou privée, il doit être protégé de toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal.

Lorsque le terminal débouche au-dessus d'une surface horizontale (sol, terrasse), une distance minimale de 0,30 m doit être respectée entre la base du terminal et cette surface.

Recommandations

- Respecter les longueurs maxi autorisées (figure 19).
- Il est nécessaire d'éviter les parcours horizontaux sur les conduits d'évacuation.
- Respecter une pente minimale de 5 % vers le bas et vers la chaudière.
- S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.

Montage de la ventouse

Emboîter les différents éléments entre eux (terminal, conduit, coude, etc.). Enduire le joint de savon liquide pour faciliter l'emboitement.

- Adapter la longueur des conduits.
- Utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions.

- Se référer aux instructions du fournisseur.
- Déterminer l'emplacement de la chaudière par rapport à la sortie ventouse.
- Percer un trou de diamètre 150 mm dans le mur.
- Introduire l'ensemble ventouse monté dans le trou du mur et le raccorder sur l'adaptateur de la chaudière en veillant à l'étanchéité.
- Sceller le terminal ventouse dans le mur à l'aide d'une mousse de polyuréthane pour permettre son démontage éventuel.
- Prévoir un élément télescopique afin de faciliter le démontage de la boîte à fumée lors des opérations d'entretien.

2.5.2 Ventouse concentrique verticale (type C33)

Réglementation

Le terminal de toiture doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Recommandations

- Respecter les longueurs maxi autorisées (figure 18).
- S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumée sont parfaitement étanches.

Montage de la ventouse :

- Emboîter les différents éléments entre eux (terminal, conduit, coude, etc.). Enduire le joint de savon liquide pour faciliter l'emboitement.
- Adapter la longueur des conduits.
- Utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions.
- Se référer aux instructions du fournisseur.
- Prévoir un élément télescopique afin de favoriser le démontage lors des opérations d'entretien.

C93 - Système pour adaptation d'une ventouse sur conduit d'évacuation existant (avec prise d'air dans la cheminée).

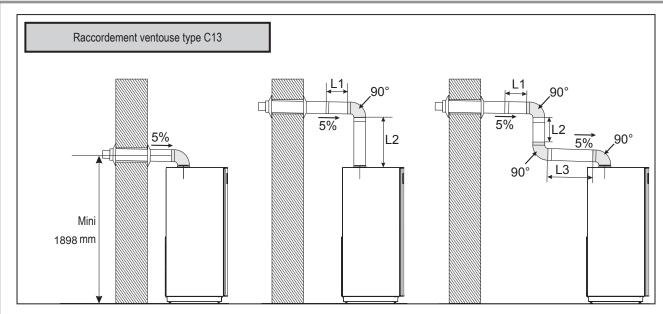
Ce système permet le raccordement du conduit ventouse de la chaudière.

Il comprend le terminal, le flexible \emptyset 80, les pièces d'adaptation et d'étanchéité, la plaque de finition.

La dimension intérieure du conduit de cheminée doit être au moins égale à 140 mm de diamètre ou de côté. Vérifier l'étanchéité et la vacuité du conduit.

Effectuer un nettoyage du conduit d'évacuation avant l'installation. Le ramonage est obligatoire pour éliminer toutes les impuretés et les suies pouvant entraîner la détérioration de l'appareil.

S'assurer que les raccordements d'entrée et de sortie du conduit d'évacuation sont parfaitement étanches.



¤ coude à 90° = 1 m de conduit droit.

¤ coude à 45° = 0,5 m de conduit droit.

Conduit d'évacuation existant.

¤ dévoiement à 45° = 0,5 m de conduit droit.

¤ dévoiement à 30° = 0,3 m de conduit droit.

Longueur rectiligne maximale = 11 m (hors terminal).

Cette longueur doit être réduite de 1 m par coude à 90° et de 0,5 m par coude à 45°.

 $\underline{\text{Exemple de raccordement type C13}} \text{ avec 3 coudes à } 90^{\circ} : \text{L1 + L2 + L3 + (3 x 1 m)} \leq \text{11 m}.$

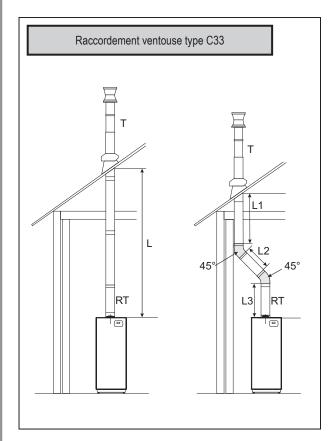
Exemple de raccordement type C33 avec 2 coudes à 45° : L1 + L2 + L3 + (2 x 0,5 m) \leq 11 m .

Exemple de raccordement type C93 :

¤ entrée au mur avec 2 coudes à 90° et 2 dévoiements de 30° : L1 + L2 + (2 x 1 m) + (2 x 0,3 m) ≤ 11 m.

 $^{\rm m}$ entrée au plafond avec 2 dévoiements de 30° : L1 + L2 + (2 x 0,3 m) \leq 11 m.

RT - Conduit télescopique. T - Terminal (maxi 1 m).



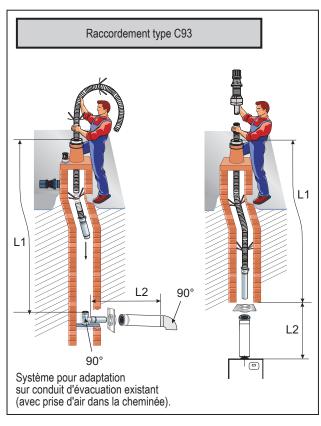


figure 19 - Possibilités de raccordement (type C13, C33, C93)

2.5.3 Ventouse concentrique collective (type C43p)

Chaque chaudière doit obligatoirement être raccordée au système 3CEp en utilisant le clapet anti retour (option, voir § 1.1, page 4).

Respecter la longueur maxi autorisée suivant la configuration choisie (voir figure 21, page 20).

Le nombre de chaudières dépend de la section du conduit d'évacuation (C) (voir tableau).

S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées soient parfaitement étanches.

Il est nécessaire d'ajuster la vitesse du ventilateur à la puissance mini afin de garantir le bon fonctionnement de l'ensemble.

Raccordement ventouse collective C43p **Exemple de configuration :** La fumisterie doit être obligatoirement dimensionnée par un professionnel. Pressions (min/max) disponibles en sortie de chaudière + clapet : 10 Pa / 200 Pa. Longueurs rectilignes maximales L = 1m + 1 coude à 90 ° H = 3mS = 3m.T - Terminal (maxi 1 m). C - Conduit d'évacuation CI - Clapet antiretour С S 5% Н Nombre de chaudières Conduit (C) perfisol 5000 110 / 160 2 125 / 200 3 160 / 250 3 - 4 - 5 6 - 7 - 8 200 / 300

figure 20 - Exemple de raccordement (type C43p)

2.5.4 Conduits séparés d'amenée d'air et d'évacuation de fumées (type C53)

Les terminaux d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion ne doivent pas être installés sur des murs opposés au bâtiment.

Les conduits de fumées doivent être protégés contre tout choc mécanique.

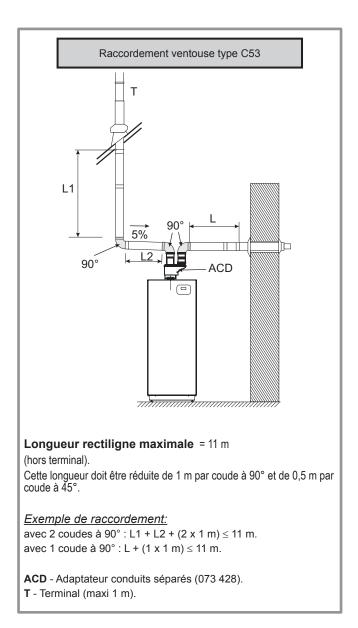


figure 21 - Possibilités de raccordement (type C53)

2.6 Raccordements hydrauliques

L'appareil doit être relié à l'installation à l'aide de raccords union et de vannes d'isolement pour faciliter son démontage.

Éventuellement, isoler la chaudière du circuit hydraulique à l'aide de flexibles de 0,5 m afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

Rappel: La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnection de type CB, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

- Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique.
- Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant.
- Se reporter au chapitre "traitement de l'eau sanitaire et chauffage" de notre catalogue tarif.
 - D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive.

2.6.1 Rinçage de l'installation

Avant de raccorder la chaudière sur l'installation, rincer correctement le réseau chauffage pour éliminer les particules qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de la chaudière.

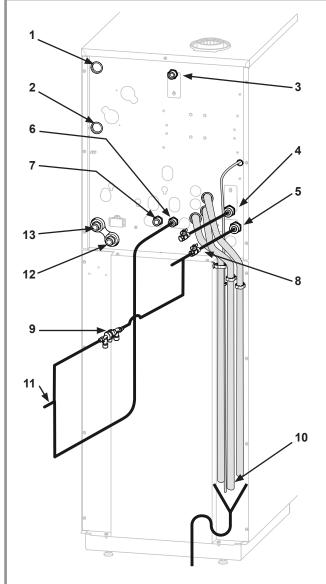
Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc...).

Se reporter au chapitre "traitement de l'eau sanitaire et chauffage" de notre catalogue tarif.

Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir sur le retour de la chaudière et au point bas un pot de décantation de capacité suffisante et muni d'une vidange, afin de recueillir et évacuer les impuretés.

Ajouter à l'eau un produit alcalin et un dispersant.

Effectuer plusieurs opérations de rinçage de l'installation, avant de procéder au remplissage définitif.



Légende

- 1. Passage de câble (puissance).
- 2. Passage de câble (sondes).
- 3. Raccordement de l'alimentation gaz.
- 4. Départ chauffage (1 circuit).
- 5. Retour chauffage (1 circuit).
- 6. Entrée EFS (eau froide sanitaire).
- 7. Sortie ECS (eau chaude sanitaire).
- 8. Vanne d'arrêt (non fourni).
- 9. Disconnecteur (en option, fourni avec le Kit expansion sanitaire).
- 10. Raccordements à l'égout avec siphon.
 - Evacuation purge.
 - Evacuation soupape de sûreté.
 - Evacuation condensats (Tuyau résistant aux condensats acides.).
- 11. Remplissage.
- 12. Départ capteur solaire.
- 13. Retour capteur solaire.

figure 22 - Raccordements

2.6.2 Raccordement au circuit des radiateurs

(voir figure 23).

Raccorder l'évacuation de la soupape de sécurité à l'égout.

2.6.3 Raccordement à un plancher chauffant direct

(voir figure 23).

Afin d'assurer la protection du plancher chauffant, il est nécessaire d'utiliser le kit aquastat de sécurité plancher chauffant **073 446** (option).

Puissance maxi. conseillée pour le plancher chauffant : 8,5 kW pour chaudière 24 kW.

Se référer à la notice fournie avec le kit aquastat de sécurité plancher chauffant

2.6.4 Raccordement d'un circuit de chauffage secondaire

Il est nécessaire d'utiliser le kit hydraulique 2ème circuit (option).

- Se référer à la notice fournie avec le kit hydraulique 2^{ème} circuit **Vanne 3 voies** (074734) voir figure 24).

2.6.5 Raccordement au circuit sanitaire

(voir figure 22).

2.7 Évacuation des condensats

Un système de récupération de condensats est intégré à la chaudière. Il faut le raccorder à l'égout via un siphon.

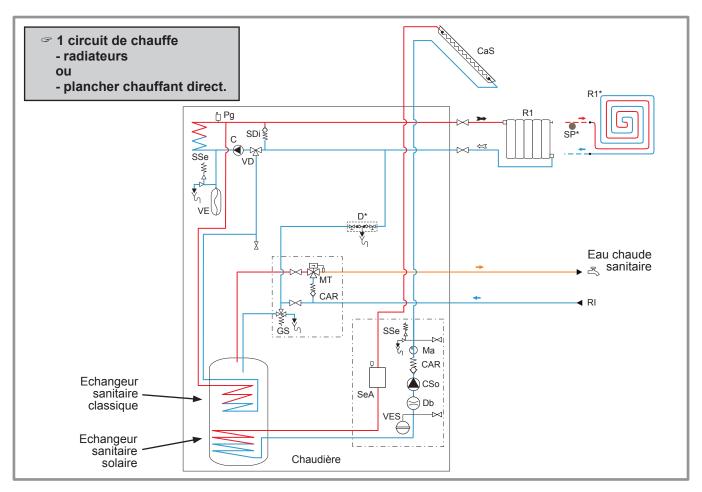


figure 23 - Schéma hydraulique de principe, 1 circuit (radiateurs ou plancher chauffant direct)

Légende (figure 23 et figure 24)

BRe : Bouteille de répartition.
CAR : Clapet anti-retour.
CaS : Capteurs solaires.
C : Circulateur chaudière.
CC1 : Circulateur chauffage (circuit 1).

CC2 : Circulateur chauffage (circuit 2).

CSo : Circulateur solaire.D* : Disconnecteur.Db : Débitmètre.

GS: Groupe de sécurité.

Ma: Manomètre.

MT: Mitigeur thermostatique.

Pg: Purgeur.

R1: Circuit chauffage 1. R2: Circuit chauffage 2 (plancher chauffant: 15 kW maxi).

SDe : Sonde de départ. **SDi** : Soupape différentielle. **SeA** : Séparateur d'air.

SP* : Sécurité plancher chauffant.

SSe : Soupape de sûreté. **SSu** : Soupape de sûreté. **VD** : Vanne directionnelle.

VE: Vase d'expansion chaudière. **VES**: Vase d'expansion solaire. **VM**: Vanne mélangeuse.

* Non fourni

** avec kit 2e circuit

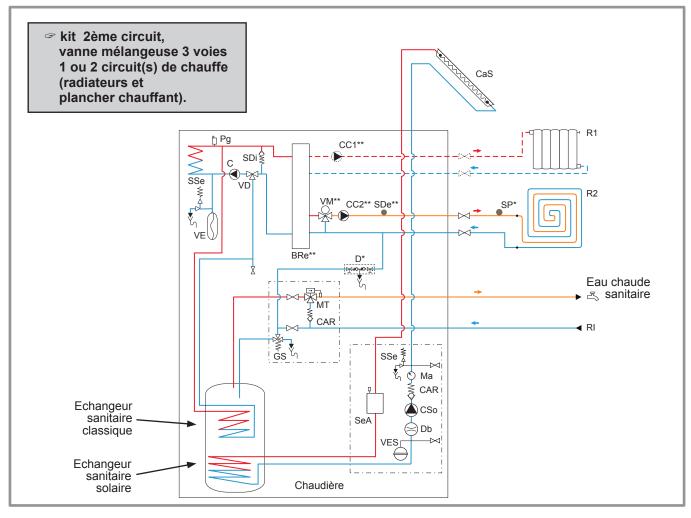


figure 24 - Schéma hydraulique de principe, 1 ou 2 circuits sur vanne (kit 2ème circuit)

2.8 Changement de gaz

AVERTISSEMENT

Les chaudières sont préréglées d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type gaz de Lacq).

- Pour un usage au gaz naturel G25, pression d'alimentation habitation : 25 mbar (type gaz de Groningue), il est impératif de retirer le diaphragme à la sortie de la vanne gaz.
- Pour un usage au propane G31, pression d'alimentation habitation : 37 mbar, il est impératif de **remplacer** le diaphragme à la sortie de la vanne gaz.

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié.

- Démonter le raccord à la sortie de la vanne gaz.
- Retirer le diaphragme en place et le remplacer par le modèle indiqué dans le tableau ci-dessous.
- Positionner le diaphragme dans la gorge du joint.
- Remonter le raccord.
- Effectuer un contrôle de combustion.
 (voir § "Réglage des paramètres de combustion lors d'un changement de gaz", page 32).

Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini	CO ₂ au maxi
G 20	20	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 25	pas de diaphragme	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 31	conique	9,5 à 10,5 %	10 à 11 %

2.9 Raccordement de l'alimentation gaz

Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur :

Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des débits et de la pression du réseau.

Placer un robinet d'arrêt gaz près de la chaudière.

2.10 Capteurs solaires

2.10.1 Installation des capteurs solaires

Se référer à la notice fournie avec les capteurs solaires. Utiliser des Twin tubes (cuivre ou inox) pour les liaisons entre les capteurs solaires et la chaudière. Dans le cas contraire, isoler correctement les tubes utilisés.

2.10.2 Raccordement de la sonde capteur solaire

- Il est impératif de raccorder la sonde capteur solaire fournie avec les capteurs solaires.
- Raccorder le câble (fourni avec lesTwin tubes) dans le boîtier étanche prévu au dos de la chaudière (figure 27, figure 29, page 25).

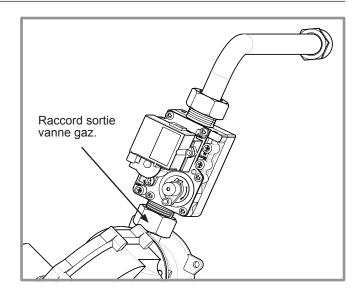


figure 25 - Accès au diaphragme

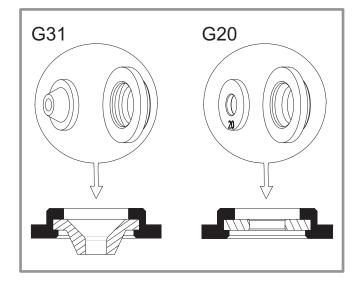


figure 26 - Diaphragme vanne gaz

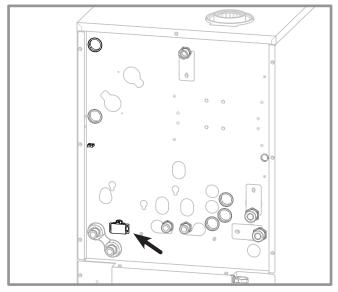


figure 27 - Boîtier de raccordement sonde capteur solaire

2.11 Sonde extérieure

Pour un confort optimum et économique, il est nécessaire d'installer la sonde extérieure.

Consulter les instructions de montage sur l'emballage de la sonde.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest.

Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal. Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2,5 m du sol.

Il faut impérativement éviter les sources de chaleur comme les cheminées, les parties supérieures des portes et des fenêtres, la proximité des bouches d'extraction, les dessous de balcons et d'avant-toits qui isoleraient la sonde des variations de la température de l'air extérieur.

2.12 Sonde d'ambiance et/ou centrale ambiance (radio, filaire)

Voir les instructions de montage à l'intérieur de l'emballage de la sonde.

La sonde doit être installée dans la zone de séjour, sur une cloison bien dégagée. Elle sera installée de manière à être facilement accessible. Éviter les sources de chaleur directe (cheminée, téléviseur, plans de cuisson) et les zones de courant d'air frais (ventilation, porte, couloir). Les défauts d'étanchéité à l'air des constructions se traduisent souvent par un soufflage d'air froid par les gaines électriques. Colmater les gaines électriques si un courant d'air froid arrive au dos de la sonde d'ambiance.

Raccordements selon configuration (voir figure 31, page 26).

• Installation équipée d'une ou deux sondes d'ambiance (T55) : Raccorder chacune des sondes sur l'une des bornes **CL+** et **CL-** de la carte de régulation de la chaudière à l'aide du connecteur fourni.

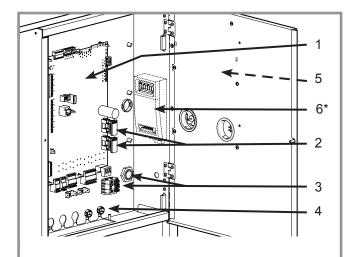
(radio T58) : Se référer à la notice fournie avec la sonde ambiance.

• Installation équipée d'une centrale ambiance (radio T78, filaire T75) : Se référer à la notice fournie avec la centrale ambiance.

2.13 Modem téléphonique

Il est possible de commander la mise en route ou mise hors-gel de la chaudière via un contact modem.

Raccorder la sortie de la commande téléphonique sur les bornes **H6** de la carte de régulation (LMS).



Légende :

- 1. Carte de régulation gaz (LMS).
- 2. Fusibles
- 3. Bornier d'alimentation et passe-fils (puissance)
- 4. Passe-fils (sondes)
- 5. Carte ACI.
- Module électronique AGU*.
- * avec kit hydraulique 2ème circuit.

figure 28 - Accès aux bornes de raccordement

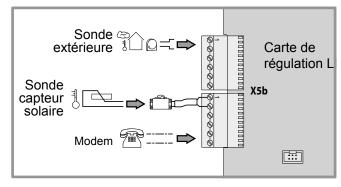


figure 29 - Raccordement sonde extérieure, sonde capteur solaire, modem téléphonique

2.14 Raccordements électriques

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur : Norme NF C15-100.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées. Utiliser les serre-câbles (presse-étoupes) afin d'éviter tout débranchement accidentel des conducteurs.

L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre.

Il est vivement conseillé d'équiper l'installation électrique d'une protection différentielle de 30 mA.

Les bornes de raccordements sont placées sur des connecteurs situés à l'intérieur du tableau de contrôle.

Pour accéder aux bornes de raccordement :

- Déposer la façade de la chaudière et desserrer l'écrou sur le carter du tableau.

Effectuer les raccordements suivant le schéma (figure 30).

• Alimentation électrique :

Tension 230V ~ 50 HZ, Terre < 30 ohms,

Phase à protéger par un fusible de 5 A.

Se raccorder sur le câble fourni avec la chaudière. Terre (vert/jaune), neutre (bleu) et phase (marron).

Il est impératif de respecter la polarité phaseneutre lors du branchement électrique.

Utiliser un câble souple de $3x0,75~\text{mm}^2~\text{minimum}$ de type H05VV-F.

Séparer les câbles fort et faible courant afin d'éviter des perturbations.

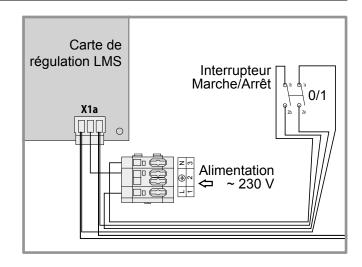


figure 30 - Raccordement alimentation

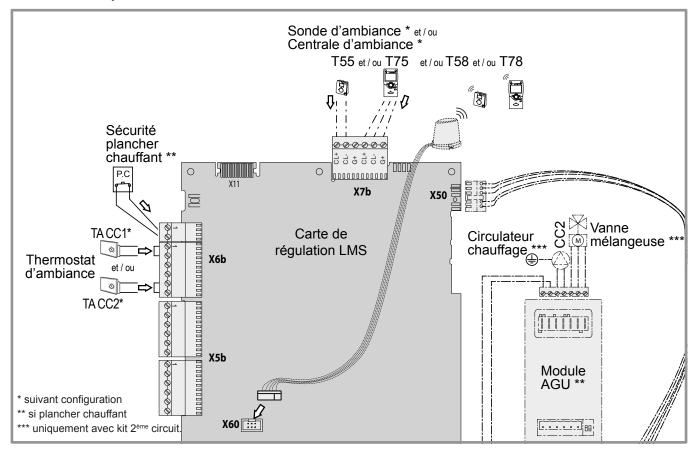


figure 31 - Raccordements sur la carte de régulation (accessoires et options)

3 Mise en service

3.1 Contrôles avant mise en service

3.1.1 Circuit hydraulique

- S'assurer qu'un rinçage de l'installation a été effectué.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation. Vérifier également l'étanchéité du circuit hydraulique sanitaire (raccordement du mitigeur thermostatique, figure 33).
- À la première mise en service, vérifier que le siphon est rempli d'eau.
- À la mise en service il est conseillé de vérifier que le circulateur circuit solaire tourne librement.

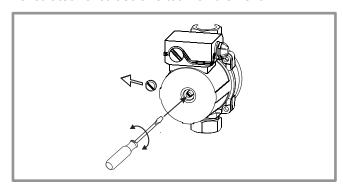


figure 32 - Dégrippage du circulateur circuit solaire

3.1.2 Circuit gaz

- Vérifier que les raccords sont bien serrés.
- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.
- Vérifier la pression gaz au réseau :

Type de Gaz	Pression d'alimentation
G 20 (type gaz de Lacq)	20 mbar
G 25 (type gaz Groningue)	25 mbar
G 31 (gaz Propane)	37 mbar

Avertissement

Les chaudières sont préréglées d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type gaz de Lacq).

Vérifier que la chaudière est bien réglée pour le type de gaz distribué.

Se référer au § 3.6, page 32.

3.1.3 Chaudière

 Vérifier l'étanchéité du système d'évacuation (conduit de raccordement et cheminée / ventouse).

3.1.4 Circuit électrique

- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.
- Vérifier le bon serrage des connexions électriques sur les bornes de raccordement.

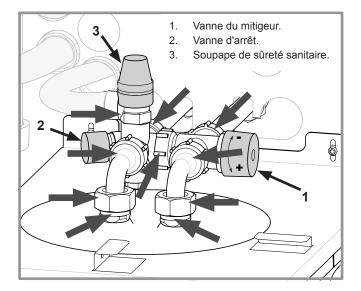


figure 33 - Mitigeur : Contôle étanchéité, Réglage de la température ECS

3.2 Réglage de la température de sortie de l'eau chaude sanitaire

Avec un ballon en partie réchauffé par les capteurs solaires, la température de l'eau chaude est très fortement liée à l'ensoleillement local. De ce fait , il est pratiquement impossible d'obtenir une température constante à l'intérieur du ballon sanitaire. Afin de palier à ce phénomène, un mitigeur thermostatique est monté à la sortie du ballon d'eau chaude. C'est ce dernier qui assure une température constante maximum en sortie du ballon d'eau chaude.

Le mitigeur thermostatique permet de régler la température d'eau chaude dans la plage de 38 °C à 55 °C.

Il est possible de modifier la température maximale (jusqu'à 65 °C) pour satisfaire les demandes particulières de l'utilisateur. Ces modifications doivent être effectuées par un installateur qualifié :

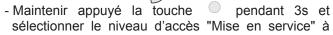
• Pour augmenter la température maximale :

- Tourner la molette (rep. 1, figure 33) vers (+) jusqu'en butée.
- Deserrer la vis pour décrocher délicatement la molette de l'engrenage sans la retirer.
- Tourner la molette par étape dans le sens horaire vers (-) (¼ de tour correspond à environ 7 °C).
- Remettre la molette dans l'engrenage.
- Serrer la vis puis tourner la molette au maximun vers (+).
- Pour réduire la température maximale, procéder dans l'ordre inverse;
- Tourner la molette (rep.1) vers (-) jusqu'en butée.
- Une fois desserrée, tourner la molette dans le sens anti-horaire vers (+).

3.3 Mise en service

Pendant la phase d'initialisation du régulateur, l'afficheur montre tous les symboles, puis "Données, mettre à jour", puis indique "Température chaudière".

- Effectuer tous les réglages spécifiques de la régulation (niveau I Mise en service).
- Appuyer sur la touche



l'aide du bouton rotatif

- Valider avec la touche
- Paramétrer la régulation de la chaudière (consulter la liste des réglages § 4.5.3, page 38).

La chaudière s'allumera automatiquement lors d'une demande chauffage ou sanitaire après une phase de ventilation d'environ 5 secondes.

La présence de flamme est signalée par le pictogramme **1** .

Conseils: Il n'est pas recommandé d'installer des vannes thermostatiques dans la pièce de référence où se trouve la sonde de température ambiante. Toutefois, s'il y a des vannes thermostatiques, elles doivent être ouvertes en grand ou réglées plus haut que la température ambiante de consigne normale. Sinon l'adaptation et/ou l'optimisation de l'heure d'enclenchement seraient faussées.

Tous les autres réglages "niveau **U**" (Utilisateur final) sont préréglés d'usine sur des valeurs standards.

Leurs modifictions ne seront utiles que pour satisfaire les demandes particulières de l'utilisateur.

• Si l'installation est équipée d'un thermostat d'ambiance, régler celui-ci sur la température ambiante souhaitée.

Dans le cas d'un thermostat d'ambiance avec horloge de programmation, régler la chaudière sur le régime "confort" permanent

3.3.1 Logique d'allumage

(voir figure 34)

Lors d'une demande de chaleur, le ventilateur démarre. Le signal de pression de commande relevé à la sortie du ventilateur commande l'ouverture du régulateur gaz. Après une préventilation d'environ 5 s, l'électrode enflamme le mélange air-gaz. La flamme est détectée par l'électrode (ionisation). Le pictogramme "présence de flamme" s'allume.

Si la flamme n'apparait pas pendant le temps de sécurité, un code d'erreur est affiché et la chaudière reste à l'arrêt.

Si la flamme disparait pendant un cycle normal de fonctionnement, un nouveau cycle d'allumage recommence.

3.3.2 Côté solaire

Tous les paramètres sont réglés d'usine.

Après avoir réalisé le réglage du débit du circuit solaire (voir § "Remplissage du circuit solaire", page 30), mettre l'appareil sous tension. Celui-ci est prêt à fournir de l'eau chaude sanitaire en fonction de l'ensoleillement local.

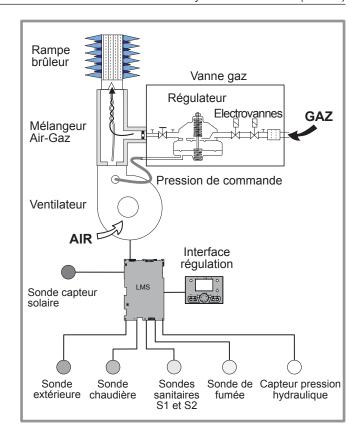


figure 34 - Schéma du brûleur

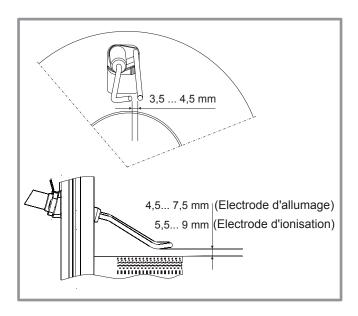


figure 35 - Réglage des électrodes

3.3.3 Remplissage et purge de l'installation

- S'assurer qu'un rinçage de l'installation a été effectué.
- 1 Mettre l'interrupteur marche/arrêt sur "I",
- 2 Mettre la vanne en position intermédiaire : Régler le paramètre suivant (niveau Spécialiste : Configuration d'installation) :

5738 = Marche

- 3 Ouvrir les vannes d'isolement de la chaudière, Ouvrir les deux vannes du disconnecteur,
- 4 Procéder au remplissage de l'installation.
- 5 Pendant le remplissage, ne pas faire fonctionner le circulateur, ouvrir tous les purgeurs de l'installation et les deux purgeurs de la chaudière pour évacuer l'air.
- 6 Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 2 bar.
- 7 Purger l'installation et le corps de chauffe.
- 8 Fermer les purgeurs et répéter ces opérations 1 à 2 fois.
- **9** Fermer les vannes d'isolement départ et retour de la chaudière et ouvrir le purgeur automatique (rep.B, figure 36).
- 10 Restituer la vanne en position de fonctionnement : Régler le paramètre suivant (niveau Spécialiste : Configuration d'installation) :

5738 = Arrêt

- 11 Créer une demande de chauffage pour démarrer le circulateur en mode chauffage :
- Activer le mode Auto

ou

- Activer la fonction "ramoneur"



Dès que le circulateur fonctionne en mode chauffage, sélectionner le mode " \mathbf{veille} " ($^{\parallel}$) .

- 12 (modèle duo) Créer une demande sanitaire pour démarrer le circulateur en mode sanitaire :
- Activer la fonction sanitaire
- Après environ 2 secondes, appuyer à nouveau sur la touche pour désactiver la fonction sanitaire.

Après une postcirculation d'environ 4 min le circulateur s'arrête.

- 13 Ouvrir les vannes d'isolement de la chaudière.
- 14 Si nécessaire, répéter les opérations de remplissage et de purge jusqu'au dégazage complet de l'échangeur et du serpentin sanitaire (5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11).
- **15** Ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne **1,5 bar**.
- Si la purge de l'installation est mal effectuée, la chaudière peut se mettre en sécurité.

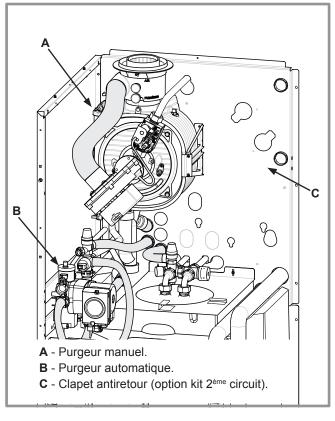


figure 36 - Purgeurs et clapet antiretour

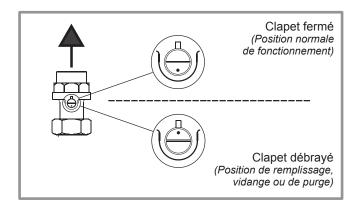


figure 37 - Clapet antiretour (option kit 2^{ème} circuit)

3.4 Purge de la chaudière

• Purge du corps de chauffe

(purgeur manuel, rep. A, figure 36).

- Ouvrir le purgeur jusqu'à l'obtention d'un jet d'eau continu, puis refermer le purgeur.
- Purge du circuit primaire

(purgeur automatique, rep. B, figure 36).

- Desserrer le bouchon du purgeur.
 - Laisser le bouchon ouvert pour faciliter le dégazage de l'installation hydraulique.

3.5 Remplissage du circuit solaire

Remplir l'installation avec le mélange de glycol fourni suivant les indications et le schéma ci-après.

Seul le mélange fourni par le constructeur (qualité alimentaire, haute tenue en température,...) convient et assure une bonne longévité du produit.

L'utilisation de tout autre mélange entraînerait l'exclusion de la garantie.

En aucun cas, un réseau d'appoint en eau ne doit être installé sur le circuit primaire solaire, au risque de dégrader les propriétés anti-gel du mélange, ce qui entraînerait également l'exclusion de la garantie.

- Lors les opérations de purge, du liquide très chaud peut s'écouler : prendre les précautions d'usage qui s'imposent (gants,...) pour éviter tout risque de brûlure.
- 1 Avant de procéder au remplissage, enlever l'écran.
 Vérifier que la pression de pré-gonflage du vase d'expansion correspond à la valeur indiquée sur ce dernier.
- 2 Raccorder une pompe de remplissage **7** sur les vannes d'entrée **1** et de sortie **2** (préalablement ouvertes).
- Utiliser une crépine ou un filtre sur le tuyau de pompage pour éviter de remettre dans le circuit les impuretés qui en sont évacuées.
- 3 Fermer la vanne 3 intégrée au débitmètre. Laisser le clapet antiretour 9 sur la position fermé.
- 4 Commencer à pomper pour remplir l'installation, et laisser tourner pendant un quart d'heure au moins pour bien rincer le circuit solaire.

- 5 Fermer la vanne ② et arrêter la pompe lorsque la pression dans le circuit atteint 4,5 bar.
 - Fermer la vanne **①**.
- 6 Ouvrir la vanne 3.
- 7 Régler le circulateur solaire **6** en grande vitesse. Mettre en service le circulateur en activant le circulateur solaire par le test des sorties (paramètre **7700**, valeur 4).

Laisser circuler le fluide pendant 10 minutes puis débrancher le simulateur de sonde.

Recommencer ces opérations jusqu'à élimination complète de l'air dans le circuit.

- 8 Pour contrôler l'étanchéité du système :
- Vérifier que la pression ne change pas sur le manomètre **3**, durant 15 minutes.
- Effectuer un contrôle visuel minutieux de tous les raccordements.
- Remédier aux fuites éventuelles et effectuer un nouveau contrôle.

Ajuster ensuite la pression dans l'installation à 3 bar en purgeant. Vérifier sur le manomètre et déconnecter la pompe de remplissage.

- Attention!
 En aucun cas, le contrôle de l'étanchéité ne devra être testé à l'air, ce qui pourrait être dangereux.
- 9 Mettre la pompe solaire ① en vitesse I, mettre la régulation en marche forcée en activant le circulateur solaire par le test des sorties (paramètre 7700, valeur 4), puis régler le débit (vanne sur débitmètre ③) sur une valeur d'environ 2,5l/min pour un capteur ou 3 l/min pour deux capteurs. Si le débit n'est pas atteint, passer le circulateur à la vitesse supérieure et ajuster à nouveau.

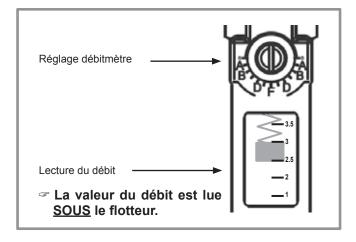


figure 38 - Réglage du débit de circulation du circuit solaire

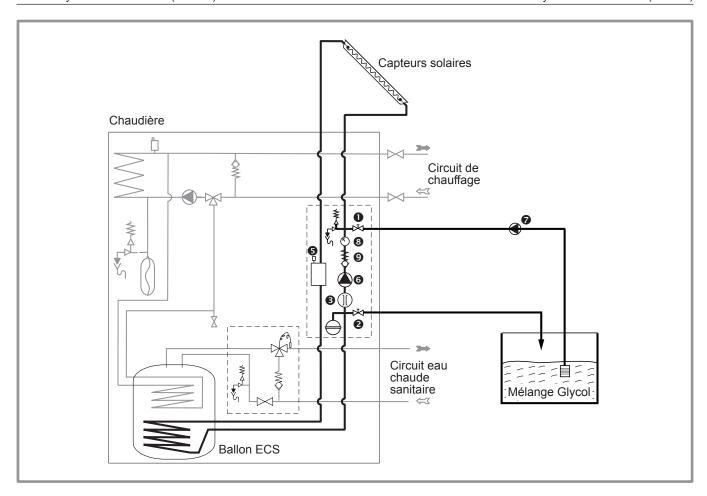


figure 39 - Remplissage du circuit solaire

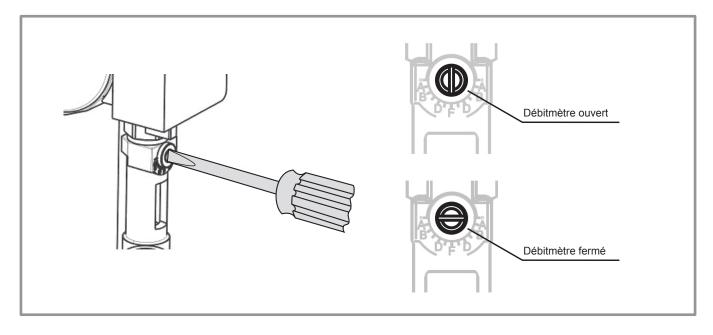


figure 40 - Ouverture et fermeture de la vanne débitmètre

Réglage des paramètres de combustion lors d'un changement de gaz

(Pour la France uniquement)

• Ouvrir toutes les vannes des circuits de chauffage.

3.6.1 Installation chauffage avec radiateurs

- 1 Désactiver la fonction ECS, par la régulation - Attendre environ 4 min pour que la vanne revienne en position chauffage.
- 2 Régler les paramètres suivants (niveau Spécialiste : Maintenance/régime spécial):

7143 = Marche

7145 = entrer la valeur désirée

100%: fonctionnement au maxi.

Le brûleur fonctionne à l'allure MAXI.

- Laisser la température de la chaudière atteindre 60 °C.
- Effectuer un contrôle de combustion.
- Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau ci-contre).
- Si nécessaire, ajuster le taux de CO2 en réglant le débit gaz au brûleur (vis repère R1, figure 41).
- 3 Régler le paramètre

7145 = Entrer la valeur désirée

0%: fonctionnement au mini

Le brûleur fonctionne à l'allure MINI.

- Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau ci-contre).
- Si nécessaire, ajuster doucement la consigne du régulateur de pression (vis repère R2, figure 41).
- Contrôler les réglages à l'allure MAXI. Le modifier si nécessaire.
- Lorsque les réglages sont terminés :
- 4 Régler le paramètre dans la configuration initiale :

7143 = Arrêt

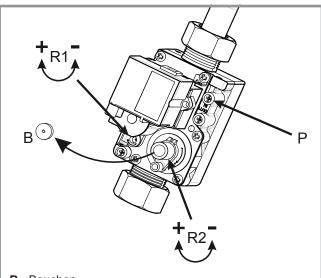
• 5 - Réactiver la fonction ECS si nécessaire.

3.6.2 Installation chauffage avec 1 seul circuit plancher chauffant.

- Avec circuit plancher chauffant et kit 1-2 circuits avec vanne : Fermer manuellement la vanne mélangeuse.
- circuit plancher chauffant sécurité plancher chauffant : Attention au déclenchement de la sécurité thermique. Fermer manuellement la vanne mélangeuse du circuit plancher chauffant.

L'énergie engendrée lors de cette période de réglage devra obligatoirement se dissiper sur le circuit sanitaire :

- soutirer de l'eau chaude sanitaire pour baisser suffisamment la température du ballon (< 35 °C).
- Suivre la procédure du § 3.6.1à partir du N° 2.



B - Bouchon.

R1 - Réglage débit gaz au brûleur.

R2 - Réglage consigne régulateur de pression.

P - Pression d'entrée gaz (réseau).

figure 41 - Vanne gaz

		0%	100%
Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini	CO ₂ au maxi
G 20	20	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 25	pas de diaphragme	8 à 9 %	8,5 à 9,5 %
G 31	conique	9,5 à 10,5 %	10 à 11 %

4 Régulation

4.1 L'interface utilisateur

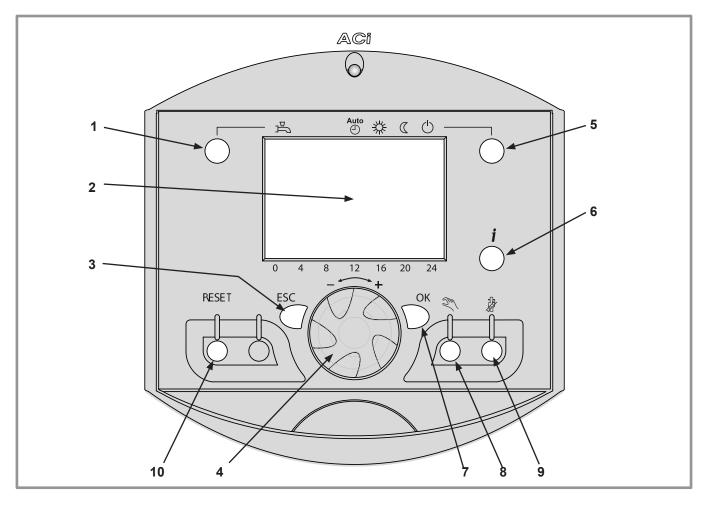


figure 42 -

4.2 La sonde d'ambiance (option) et la centrale ambiance (option)

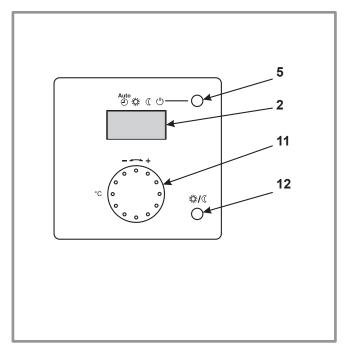


figure 43 - Sonde d'ambiance T55 /T58 (option)

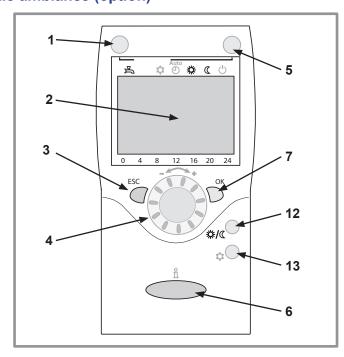


figure 44 - Centrale d'ambiance T75 / T78 (option)

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnemer	nt - Marche : Production d'ECS en fonction du programme horaire.
	ECS A Marche	 Arrêt : Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.
	—— Arrêt	 Touche enclenchement manuel: Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
2	Affichage digital	 Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel.
		- Visualisation des réglages.
3	Sortie "ESC"	- Quitter le menu.
4	Navigation et réglage	 Réglage de la consigne de température confort. Sélection du menu. Réglage des paramètres.
5	Sélection du régime de chauffe	- Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).
		- * Température de confort permanente.
		- C Température réduite permanente.
		- C Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
6	Affichage d'information	- Diverses informations.
		- Lecture des codes d'erreur.
		- Information concernant la maintenance, le régime spécial.
7	Validation "OK"	- Entrée dans le menu sélectionné.
		- Validation du réglage des paramètres.
		- Validation du réglage de la consigne de température confort.
8	Régime manuel	 Les sorties relais ne sont plus commandées par la régulation, mais sont réglées, selon leur fonction, sur un état prédéfini du mode manuel.
9	Fonction ramonage Appui bref (moins de 3 secondes)	 - La fonction ramonage génère l'état de fonctionnement nécessaire pour la mesure des émissions (fumées).
10	Reset (appuyer 3 secondes)	- Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.
11	Bouton de réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
12	Touche de présence	- Commutation confort / réduit.
13	Non concerné	-

4.3 Description de l'affichage

Symboles	Définitions
1 23	 Mode chauffage actif avec référence au circuit de chauffage.
*	- Chauffage en mode confort.
	- Chauffage en mode réduit.
	- Chauffage en mode "veille" (hors-gel).
菜	- Non concerné
	- Fonction vacances activée.
\mathbf{Z}	- Processus en cours.
<u> </u>	- Autorisation de fonctionnement brûleur.
	- Message de défaut
S.	- Maintenance, régime spécial.
INFO	- Niveau d'information activé
PROG	- Programmation activée.
ECO	- Fonction ECO activée (Chauffage arrêté temporairement).
1828 o	- Heure / Numéro paramètre / Valeur consigne.
205€ temperature analysis	- Température ambiante / Valeur consigne.
temperatura ambiante	- Information consigne / Information paramètre.
10000 10000 1000 1000 1000 1000 1000 1	- Message d'état

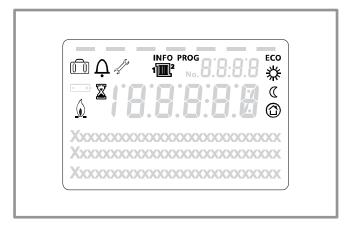


figure 45 - Affichage interface utilisateur

4.4 La loi d'eau

Le fonctionnement de la Chaudière est asservi à la loi d'eau

La température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure.

La loi d'eau est réglée manuellement par l'installateur (Paramètres 720 et 721).

S'il y a des vannes thermostatiques sur l'installation, elles doivent être ouvertes en grand.

4.4.1 Réglage

Lors de l'installation, la loi d'eau doit être paramétrée en fonction des émetteurs de chauffage et de l'isolation du logement.

Les courbes de loi d'eau (figure 46) se réfèrent à une consigne d'ambiance égale à 20 °C.

La pente de la loi d'eau (paramètre 720) détermine l'impact des variations de la température extérieure sur les variations de la température de départ chauffage.

Plus la pente est élevée plus une faible diminution de température extérieure entraîne une augmentation importante de la température de départ de l'eau du circuit chauffage.

Le décalage de la loi d'eau (paramètre 721) modifie la température de départ de toutes les courbes, sans modification de la pente (figure 47).

Les actions correctives en cas d'inconfort sont répertoriées dans le tableau (figure 48).

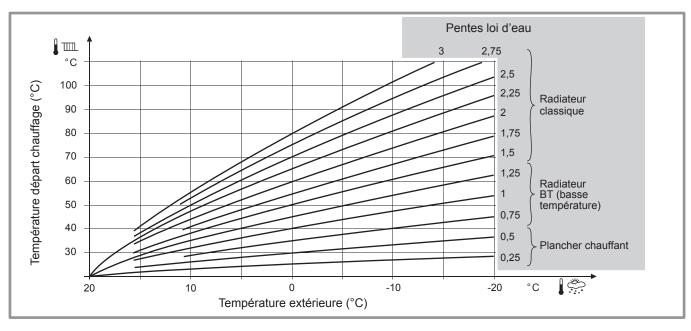


figure 46 - Pente de la courbe de chauffe (ligne 720)

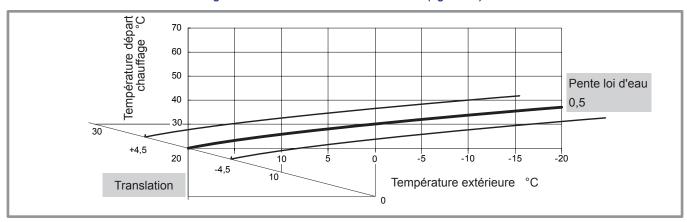


figure 47 - Translation de la courbe de chauffe (ligne 721)

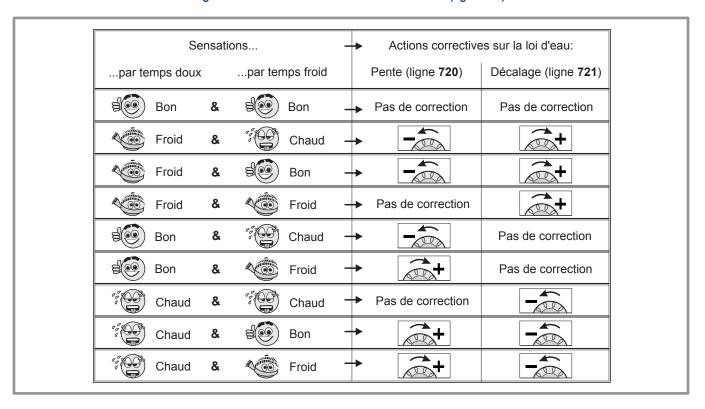


figure 48 - Actions correctives en cas d'inconfort

Notice de référence "1648 - FR"

4.5 Paramétrage de la régulation

4.5.1 Généralités

Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

- U Utilisateur final.
- I Mise en service.
- S Spécialiste.

sont décrits dans ce document.

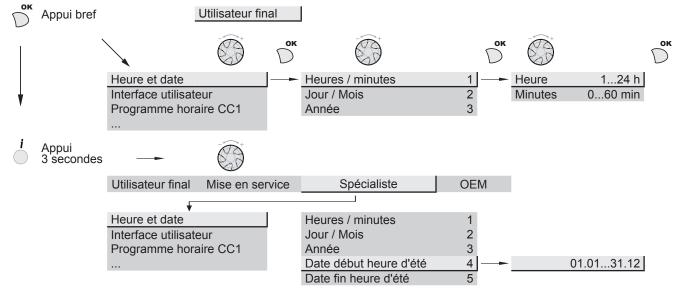
Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2ème colonne du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

Les paramètres OEM ne sont pas décrits et requièrent un code d'accès constructeur.

4.5.2 Réglage des paramètres

- Choisir le niveau souhaité.
- Faire défiler la liste des menus.
- Choisir le menu souhaité.
- Faire défiler les lignes de fonction.
- Choisir la ligne souhaitée.
- Ajuster le paramètre.
- Valider le réglage en appuyant sur OK.
- Pour revenir au menu, appuyer sur ESC.

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base.



4.5.3 Liste des lignes de fonction (réglages, diagnostic, état)

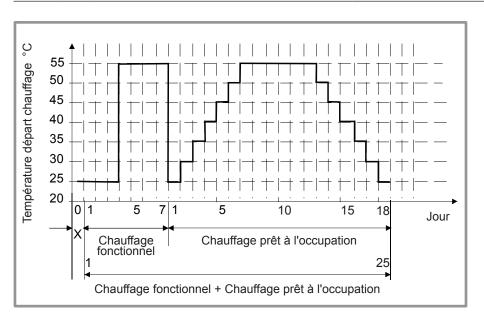
Pour une installation simple (1 seul circuit radiateur), seuls les menus "circuit 2" sont accessibles. Pour une installation 2 circuits ou 1 circuit plancher chauffant (avec kit 2 circuits), les menus "circuit 1" seront accessibles après programmation du paramètre 5710.

			programmation du	parametre 31	10.
Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Heure e	t date	9			
1	U	Heures / minutes	00:00 23:59	1	:
2	U	Jour / Mois	01.01 31.12	1	,
3	U	Année	1900 2099	1	
5	S	Début heure d'été (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	25.03
6	S	Fin heure d'été (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	25.10
		Le changement d'heure apparaîtra à 3h00 l	le premier dimanche après la date réglé	e.	
Interfac	e util	isateur			
20	U	Langue	English, Français, Italiano, Nederlands		Français
22	S	Info	Temporaire, Permanent		Temporaire
26	S	Verrouillage exploitation	Arrêt, Marche		Arrêt
27	s	Verrouillage programmation	Arrêt, Marche		Arrêt
28	I	Réglage direct Enregistrement	automatique, avec confirmation		avec confirmation
29	ı	Unité de température Unité de pression	°C, °F bar, psi		°C bar
70	S	Version du logiciel de l'afficheur			

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Progran	nme l	horaire chauffage, circuit 1			
500	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, , Samedi, Dimanche		Lun-Dim
501	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	6:00
502	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	22:00
503	U	2ème phase En service (début)	00:00:	10 min	;
504	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	;
505	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
506	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
516	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées of personnalisés. Vos réglages personnalisés sont		nulent les progra	ammes de cha
Progran	nme l	horaire chauffage, circuit 2			
		N'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits (Si l'installati	on est composée de 2 circuits de chau	iffe ou 1 circuit su	rvanne).
520	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, , Samedi, Dimanche		Lun-Din
521	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	6:00
522	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	22:00
523	U	2ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
524	U	2ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
525	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
526	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
536	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées of personnalisés. Vos réglages personnalisés sont	lans le régulateur, remplacent et an alors perdus.	nulent les progra	ammes de cha
Progran	nme l	horaire / ECS			
560	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, , Samedi, Dimanche		Lun-Din
561	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	00:00
562	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	05:00
563	U	2 ^{ème} phase En service (début)	00:00:	10 min	:
564	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
565	U	3 ^{ème} phase En service (début)	00:00:	10 min	:
566	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
576	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées of personnalisés. Vos réglages personnalisés sont		nulent les progra	ammes de cha
Vacance	es, Ci	ircuit 1 (Pour que le programme vacances soit ac	tif, le mode de chauffe doit être sur A	AUTO)	
641	U	Présélection	Période 1 à 8		Période
642	U	Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	,
643	U	Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
648	U	Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-ge

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Vacanc	es, C	ircuit 2 (Pour que le programme vacances soit actif,	le mode de chauffe doit être sur Al	UTO)	
		N'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits (Si l'installation	est composée de 2 circuits de chauff	e ou 1 circuit su	r vanne).
651	U	Présélection	Période 1 à 8		Période '
652	U	Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	,
653	U	Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
658	U	Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protectio hors-gel
Réglage	e de d	chauffage, circuit 1			
710	U	Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
712	U	Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel Température confort	0,5 °C	16 °C
714	U	Consigne de température ambiante "hors-gel"	4 °C Température réduite	0,5 °C	10 °C
716	S	Consigne confort maximum	Température confort 35 °C	1 °C	35 °C
720	ı	Pente de la courbe de chauffe (figure 46, page 37)	0,1 4	0,02	1,5
721	ı	Translation de la courbe de chauffe (figure 47, page 37)	-4,5 °C 4,5 °C	0,5 °C	0
726	S	Auto-adaptation de la courbe	Arrêt, marche.		Arrêt
		Il est conseillé de laisser ce paramètre sur Arrêt			
730	ı	Limite de chauffe été/hiver	8 °C 30 °C	0,5 °C	18 °C
		Lorsque la moyenne des températures extérieur chauffage (par mesure d'économie). Pendant le régime d'été, l'afficheur indique "Eco". (
740	ı	Consigne de départ mini	8 °C Consigne de départ max.	1 °C	8 °C
741	1	Consigne de départ max.	Consigne de départ mini 95 °C	1 °C	80 °C
		Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 80 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'es	t pas une fonction de sécurité telle qu	ue l'exige un cha	auffage par le s
750	S	Influence de la température ambiante	1% 100%	1%	50%
		Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambianc Cette fonction permet de choisir l'influence de la te Si aucune valeur n'est entrée, la régulation ne se Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se	mpérature ambiante sur la régulati ait que sur la loi d'eau.		
760	s	Limitation influence ambiance	0,5 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
		Dès que la température d'ambiance = [Consigne re ligne 760 (ex. 0,5 °C)] > 20, 5 °C => Le circulateur d'ambiance par l'edémarre lorsque la température d'ambiance = [Consigne re l'edémarre l'edé	chauffage est arrêté.		_
780	S	Abaissement accéléré	Arrêt, Jusque consigne réduite, Jusque hors-gel		Arrêt
790	S	Optimisation maximum à l'enclenchement (Anticipation du démarrage pour atteindre la consigne confort)	0 360 min	10 min	180 min
791	S	Optimisation maximum à la coupure (Anticipation de l'arrêt pour basculer de la consigne confort vers la consigne réduit	0 360 min	10 min	30 min
800	S	Début augmentation régime réduit	-30 10 °C	1 °C	
801	S	Fin augmentation régime réduit	-30 10 °C	1 °C	-15 °C
830	S	Surélévation vanne mélangeuse	0 50 °C	1 °C	5 °C

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
850	- 1	Séchage contrôlé (de dalle) (voir figure 49)			Arrêt
		 Arrêt : Interruption anticipée du programme en co- Chauffage fonctionnel. Chauffage prêt à l'occupation. Chauffage fonctionnel + chauffage prêt. Chauffage prêt + chauffage fonctionnel. Manuel : Le mode manuel permet de programme La fonction prend fin automatiquement au bout de 	r son propre séchage de dalle.		
851	I	Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel)	0 95 °C	1 °C	25 °C
		Cette fonction permet de fixer la température de se Le programme de séchage de dalle s'arrête autom	échage de dalle. Cette température latiquement au bout de 25 jours de	reste fixe. fonctionnement	
855	U	Consigne séchage actuelle	0 95 °C		
856	U	Jour séchage actuel	0 32		
900	S	Commutation régime	Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique	1	Mode protection
		Mode de fonctionnement en fin de séchage de dall	e.		
Réglage	du d	chauffage, circuit 2			
		N'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits (Si l'installation	est composée de 2 circuits de chauff	fe ou 1 circuit sur	vanne).
1010	U	Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
1012	U	Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel Température confort	0,5 °C	16 °C
1014	U	Consigne de température ambiante "hors-gel"	4 °C Température réduite	0,5 °C	10 °C
1016	S	Consigne confort maximum	Température confort 35 °C	1 °C	35 °C
1020	I	Pente de la courbe de chauffe (figure 46, page 37)	0,1 4	0,02	1,5
1021	ı	Translation de la courbe de chauffe (figure 47, page 37)	-4,5 °C 4,5 °C	0,5 °C	0
1026	S	Auto-adaptation de la courbe	Arrêt, marche.		Arrêt
		Il est conseillé de laisser ce paramètre sur Arrêt			
1030	ı	Limite de chauffe été/hiver	8 °C 30 °C	0,5 °C	18 °C
		Lorsque la moyenne des températures extérieur chauffage (par mesure d'économie). Pendant le régime d'été, l'afficheur indique "Eco".		· ·	



Respecter les normes et consignes du constructeur bâtiment! Un bon fonctionnement de cette fonction n'est possible qu'avec installation une correctement mise oeuvre (hydraulique, électricité et réglages) ! fonction peut être interrompue façon de anticipé par un réglage sur "Arrêt".

figure 49 - Diagramme des programmes de séchage de dalle

		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
1040	Т	Consigne de départ mini	8 °C Consigne de départ max.	1 °C	8 °C
1041	ı	Consigne de départ max.	Consigne de départ mini 95 °C	1 °C	80 °C
		Plancher chauffant = 50 °C / Radiateurs = 80 °C. Remarque importante : La limitation maximale n'est	pas une fonction de sécurité telle qu	ıe l'exige un chau	ffage par le so
1050	S	Influence de la température ambiante	1% 100%	1%	50%
		Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance Cette fonction permet de choisir l'influence de la ter Si aucune valeur n'est entrée, la régulation ne se fa Si le paramètre est fixé à 100%, la régulation ne se	npérature ambiante sur la régulation it que sur la loi d'eau.		
1060	S	Limitation influence ambiance	0,5 4 °C	0,5 °C	0,5 °C
		Dès que la température d'ambiance = [Consigne ré ligne 760 (ex. 0,5 °C)] > 20, 5°C => Le circulateur con l'edémarre lorsque la température d'ambiance pas	hauffage est arrêté.		_
1080	S	Abaissement accéléré	Arrêt, Jusque consigne réduite, Jusque hors-gel		Arrêt
1090	S	Optimisation maximum à l'enclenchement (Anticipation du démarrage pour atteindre la consigne confort)	0 360 min	10 min	180 min
1091	S	Optimisation maximum à la coupure (Anticipation de l'arrêt pour basculer de la consigne confort vers la consigne réduit)	0 360 min	10 min	30 min
1100	S	Début augmentation régime réduit	-30 10 °C	1 °C	
1101	S	Fin augmentation régime réduit	-30 10 °C	1 °C	-15 °C
1130	S	Surélévation vanne mélangeuse	0 50 °C	1 °C	5 °C
1150	I	Séchage contrôlé (de dalle) (figure 49, page 41)			Arrêt
		 Chauffage prêt à l'occupation. Chauffage fonctionnel + chauffage prêt. 			
		 Chauffage prêt + chauffage fonctionnel. Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de 	son propre séchage de dalle. 25 jours.		
1151	1	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer	son propre séchage de dalle. 25 jours. 0 95 °C	1°C	25 °C
1151	ı	Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température	reste fixe.	25 °C
1151	ı	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température	reste fixe.	25 °C
	U	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automa	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température attiquement au bout de 25 jours de	reste fixe.	
1155		- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automatiquement de séchage actuelle	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température attiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C	reste fixe.	
1155 1156	U	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automatiquement de séchage actuelle Jour séchage actuel	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température attiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique	reste fixe. fonctionnement.	
1155 1156 1200	U S	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automatiquement de séchage actuelle Jour séchage actuelle Commutation régime	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température attiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique	reste fixe. fonctionnement.	
1155 1156 1200	U S	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automa Consigne séchage actuelle Jour séchage actuel Commutation régime Mode de fonctionnement en fin de séchage de dalle	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température attiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique	reste fixe. fonctionnement.	
1155 1156 1200	U S de I	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automa Consigne séchage actuelle Jour séchage actuel Commutation régime Mode de fonctionnement en fin de séchage de dalle l'ECS (eau chaude sanitaire)	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température atiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique	reste fixe. fonctionnement.	 Mode protection
1155 1156 1200 Réglage	U S de I U	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automa Consigne séchage actuelle Jour séchage actuell Commutation régime Mode de fonctionnement en fin de séchage de dalle 'ECS (eau chaude sanitaire) Consigne température ECS confort	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température attiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique c. Consigne réduit (ligne 1612) 80 °C 8 °C	reste fixe. fonctionnement. 1	 Mode protection 55 °C
1155 1156 1200 réglage 1610	U S de I U	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automa Consigne séchage actuelle Jour séchage actuell Commutation régime Mode de fonctionnement en fin de séchage de dalle l'ECS (eau chaude sanitaire) Consigne température ECS confort Consigne température ECS réduit	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température atiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique e. Consigne réduit (ligne 1612) 80 °C 8 °C Consigne confort (ligne 1610) Arrêt, Périodique (suivant le réglage de la ligne 1641), Jour de semaine fixe (suivant le	reste fixe. fonctionnement. 1	 Mode protection 55 °C 40 °C
1155 1156 1200 Réglage 1610 1612	U S edel U S	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automatiquement es séchage actuelle Jour séchage actuelle Commutation régime Mode de fonctionnement en fin de séchage de dalle s'ECS (eau chaude sanitaire) Consigne température ECS confort Consigne température ECS réduit Fonction anti-légionelles	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température atiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique c. Consigne réduit (ligne 1612) 80 °C 8 °C Consigne confort (ligne 1610) Arrêt, Périodique (suivant le réglage de la ligne 1641), Jour de semaine fixe (suivant le réglage de la ligne 1642)	reste fixe. fonctionnement. 1 1	 Mode protection 55 °C 40 °C
1155 1156 1200 1610 1612 1640	U S de I U S S	- Manuel : Le mode manuel permet de programmer La fonction prend fin automatiquement au bout de Consigne manuelle de séchage de dalle (si ligne 850 = manuel) Cette fonction permet de fixer la température de sé Le programme de séchage de dalle s'arrête automa Consigne séchage actuelle Jour séchage actuell Commutation régime Mode de fonctionnement en fin de séchage de dalle 'ECS (eau chaude sanitaire) Consigne température ECS confort Consigne température ECS réduit Fonction anti-légionelles	25 jours. 0 95 °C chage de dalle. Cette température atiquement au bout de 25 jours de 0 95 °C 0 32 Aucun, Mode protection, Réduit, Confort, Automatique c. Consigne réduit (ligne 1612) 80 °C 8 °C Consigne confort (ligne 1610) Arrêt, Périodique (suivant le réglage de la ligne 1641), Jour de semaine fixe (suivant le réglage de la ligne 1642) 1 à 7	reste fixe. fonctionnement. 1 1	Mode protection 55 °C 40 °C Arrêt

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
1646	s	Temps de fonctionnement du cycle anti-légionelles	10 360 mn	1 min	30 min
1647	S	Fonctionnement du circulateur (cycle anti- légionelles)	Arrêt, Marche	-	Marche
1660	S	Libération circulateur sanitaire	Libération ECS Programme horaire /ECS	-	Libération ECS
1661	s	Contrôle du circulateur de boucle sanitaire	Arrêt, Marche	-	Marche
		Lorsque cette fonction est active, le circulateur de b puis reste bloqué pendant 20 mn.	oucle sanitaire fonctionne 10 mn	pendant le temp	os de libération
1663	S	Consigne de circulation (boucle sanitaire)	0 80 °C	1 °C	45 °C
1680	S	Commutation régime	Aucun, Arrêt, Marche		Arrêt
Chaudiè	ere				
2210	S	Consigne mini	de 8 °C à consigne maxi (ligne 2212)	1 °C	20 °C
2212	S	Consigne maxi	de consigne mini (ligne 2210) à 120 °C	1 °C	85 °C
2214	S	Consigne régime manuel	de 8 à 120 °C	1 °C	60 °C
2243	s	Durée d'arrêt mini du brûleur	0 20 min	10 min	0
Configu	ratio	n d'installation			
5710	- 1	Circuit de chauffage 1	Arrêt, Marche		Marche
5715	ı	Circuit de chauffage 2	Arrêt, Marche		Arrêt
		Activer ce paramètre si l'installation est équipée du kit	2 circuits de chauffe.		
5731	I	Organe de réglage d'ECS Q3	Aucune demande de charge, Pompe de charge, Vanne directionnelle		Vanne directionnelle
5738	S	Position médiane vanne directionnelle ECS	Arrêt, Marche		Arrêt
5890	S	Sortie par relais QX1			Circulateur chauff. CC1
		Si l'installation est équipée d'une boucle sanitaire : Pompe circulation : Si raccordement d'un circulate	eur de boucle sanitaire sur la born	e QX1.	
		Si l'installation est équipée d'un kit 2ème circuit sur Pompe CC1 : Si raccordement d'un circulateur cha			
6100	ı	Correction sonde température extérieure	-3 3 °C	0,1 °C	0 °C
6110	S	Constante de temps bâtiment	0 50 h	-	15
6205	S	Réinitialiser paramètres	Non, Oui		Non
6220	S	Version du logiciel	0 99		
Erreur					
6700	U	Signal d'erreur	0 65535		
6710	ı	Réinitialis. relais alarme	Non, Oui		Non
6740	S	Alarme T° départ Circuit 1	10 240 min		
6741	S	Alarme T° départ Circuit 2	10 240 min		
6743	S	Alarme T° chaudière	10 240 min		
6745	S	Alarme charge ECS	1 48 h		
6800 à 6996	S	Historique 1 à 20	Date, Heure, Code d'erreur		

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Mainten	ance	/ Régime spécial			
7040	S	Intervalle maintenance (heures de fonctionnement brûleur)	100 10000 h		
7041	S	Heures de fonctionnement brûleur depuis la maintenance	100 10000 h		0
7042	S	Intervalle maintenance (nbre de démarrage brûleur)	100 65500		
7043	S	Nbre de démarrage brûleur depuis la maintenance	100 65535		0
7044	S	Intervalle de maintenance	1 240 mois		
7045	s	Temps depuis la dernière maintenance	0 240 mois		0
7050	s	Seuil de vitesse du ventilateur	0 10000 U/min		0
7051	S	Détection courant d'ionisation	Non, Oui		Non
7130	S	Fonction ramoneur	Arrêt, marche		Arrêt
7131	S	Fonction ramoneur - Puissance brûleur	Charge partielle, Pleine charge, Charge chauffage maxi		Charge chauffago maxi
7140	S	Régime manuel	Arrêt, marche		Arrêt
7143	S	Fonction d'arrêt régulateur	Arrêt, marche		Arrêt
		Retour à la position "Arrêt" après 4h de fonctionnen	nent		
7145	S	Consigne arrêt régulateur	0 100 %		50 %
7146	1	Fonction de purge	Arrêt, marche		Marche
7147	I	Type de purge	Sans, Circuit chauffage continu, Circuit chauffage cyclique, ECS permanent, ECS cyclique		Sans
7170	ı	Téléphone SAV	0 9		0
7250	S	Position stockage mémoire clé	0 250		0
7251	S	Description des données clés	0 255		0
7252	S	Commande clés	Non actif, Lecture de la mémoire, Ecriture mémoire		Non actif
7253	S	Progression chargement clés	0 100 %		0 %
7254	s	Etat clés	0 20		0
Test des	enti	rées / sorties			
7700	1	Test des relais			0

Il permet de contrôler que les relais fonctionnent et que le câblage est correct (pour cela, vérifier que chaque appareil est bien en fonctionnement sur l'installation).

(0) Pas de test, (1) Tout est à l'ARRET, (2) Sortie relais QX1 : circulateur chauffage CC1 (avec kit 2 circuits), (3) Sortie relais QX2 : non utilisé, (4) Sortie relais QX3 : circulateur solaire, (5) Sortie relais QX4 : vanne directionnelle, (13) Sortie relais QX21 module 1 : vanne mélangeuse motorisée CC2, (14) Sortie relais QX22 module 1 : vanne mélangeuse motorisée CC2, (15) Sortie relais QX23 module 1 : circulateur chauffage CC2.

L'afficheur indique le symbole "clé". En appuyant sur la touche Info, on affiche "erreur 368". Attention ! Pendant la durée du test, le composant testé est sous tension électrique.

7730	ı	Sonde extérieure B9	 	
7750	I	Température ECS B3/B38	 	
7760	I	Température chaudière B2	 	
7820	- 1	Sonde de température BX1	 	
7821	ı	Sonde de température BX2	 	

Sonde capteur solaire

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
7822	ı	Sonde de température BX3			
		Sonde ECS solaire			
7823	1	Sonde de température BX4			
7830	ı	Sonde de température BX21 module 1			
7831	ı	Sonde de température BX22 module 1			
7832	1	Sonde de température BX21 module 2			
7833	- 1	Sonde de température BX22 module 2			
7834	- 1	Sonde de température BX21 module 3			
7835	- 1	Sonde de température BX22 module 3			
7840	- 1	Signal de tension H1			
7841	- 1	État du contact H1			
7845	ı	Signal de tension H2 module 1			
7846	ı	État du contact H2 module 1			
7848	ı	Signal de tension H2 module 2			
7849	ı	État du contact H2 module 2			
7851	ı	Signal de tension H2 module 3			
7852	ı	État du contact H2 module 3			
7854	ı	Signal de tension H3			
7855	ı	État du contact H3			
7860	ı	État du contact H4			
7862	ı	Fréquence H4			
7865	ı	État du contact H5			
7872	ı	État du contact H6			
7874	ı	État du contact H7			
7950	ı	Entrée EX21 module 1			
7951	ı	Entrée EX21 module 2			
7952	ı	Entrée EX21 module 3			
État					
8000	ı	État circuit chauffage 1			
8001	- 1	État circuit chauffage 2			
8003	- 1	État ECS			
8005	- 1	État chaudière			
8009	1	État brûleur			
Diagnos	tic g	énérateur			
8304	S	État circulateur chaudière (Q1)			
8308	S	Vitesse circulateur chaudière	0 100 %		
8310	I	Température actuelle de la chaudière	0 140 °C		
		Contrôle de la température	0 140 °C		
8311	ı	Consigne T° de la chaudière	0 140 °C		
		Réglage point de consigne	0 140 °C		
8312	1	Point commutation chaudière	0 140 °C		

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
8313	ı	Point de commutation pour opération de chauffage	0 140 °C		
		Sonde régulation			
8314	ı	Température de retour actuelle de la chaudière	0 140 °C		
8315	ı	Consigne T° retour chaudière	0 140 °C		
8316	ı	T° fumées actuelle	0 350 °C		
8318	ı	T° fumées maxi actuelle	0 350 °C		
8321	1	T° échangeur primaire	0 140 °C		
8323	I	Vitesse du ventilateur	0 10000 U/min		
8324	ı	Consigne ventilateur brûleur	0 10000 U/min		
8325	ı	Commande actuelle du ventilateur	0 100 %		
8326	ı	Modulation de la chaudière	0 100 %		
8327	I	Pression d'eau	0 10		
8329	I	Courant d'ionisation mesuré	0 100 μΑ		
8330	ı	Heures de fonctionnement du brûleur - allure 1	00:00:00 h		
8331	I	Nombre de démarrage du brûleur - allure 1	0		
8338	I	Heures de fonctionnement du brûleur	00:00:00 h		
8339	I	Heures de fonctionnement du régime ECS	00:00:00 h		
8390	S	N° de phase actuel	0 21		
Diagnos	tic c	onsommateur			
8700	U	Température extérieure	-50 50 °C		-
8701	U	Température extérieure minimale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C		
8702	U	Température extérieure maximale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C		
8703	I	Température extérieure atténuée. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C		
		C'est la moyenne de la température extérieure sur la Cette valeur est utilisée pour la commutation autom			
8704	I	Température extérieure mélangée	-50 50 °C		
		La température extérieure mélangée est une comb extérieure moyenne" calculée par le régulateur. Cet			
8730	- 1	Circulateur CC1	Arrêt, Marche		
8731	I	Vanne mélangeuse CC1 ouverte	Arrêt, Marche		
8732	I	Vanne mélangeuse CC1 fermée	Arrêt, Marche		
8735	I	Vitesse du circulateur chauffage circuit 1	0 100 %		
8740	ı	Température ambiante CC1	0 50 °C		
8741	I	Consigne actuelle de T° ambiante circuit 1	4 35 °C		20 °C
8743	- 1	Température de départ CC1	0 140 °C		60 °C
8744	ı	Consigne de T° de départ CC1	0 140 °C		60 °C
8749	ı	Thermostat d'ambiance CC1	Arrêt, Marche		Arrêt
8760	ı	État circulateur CC2	Arrêt, Marche		Arrêt
8761	I	État vanne mélangeuse CC2 ouverte	Arrêt, Marche		Arrêt
8762	I	État vanne mélangeuse CC2 fermée	Arrêt, Marche		Arrêt
8765	I	Vitesse circulateur CC2	0 100 %		

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
8770	ı	Température ambiante 2	0 50 °C		
8771	ı	Consigne de température d'ambiance 2	4 35 °C		20 °C
8773	ı	Température de départ 2	0 140 °C		
8774	ı	Consigne de température de départ 2	0 140 °C		60 °C
8779	ı	Thermostat d'ambiance CC2	Arrêt, Marche		Arrêt
8830	ı	Température ECS	0 140 °C		
8831	ı	Consigne de température ECS	8 80 °C		55 °C
9005	ı	Pression d'eau H1	0 10 bar		
9006	ı	Pression d'eau H2	0 10 bar		
9009	I	Pression d'eau H3	0 10 bar		
9031	ı	Sortie relais QX1	Arrêt, Marche		Arrêt
9032	ı	Sortie relais QX2	Arrêt, Marche		Arrêt
9033	ı	Sortie relais QX3	Arrêt, Marche		Arrêt
9034	ı	Sortie relais QX4	Arrêt, Marche		Arrêt
9050	ı	Sortie relais QX21 module 1	Arrêt, Marche		Arrêt
9051	ı	Sortie relais QX22 module 1	Arrêt, Marche		Arrêt
9052	I	Sortie relais QX23 module 1	Arrêt, Marche		Arrêt
9053	I	Sortie relais QX21 module 2	Arrêt, Marche		Arrêt
9054	I	Sortie relais QX22 module 2	Arrêt, Marche		Arrêt
9055	ı	Sortie relais QX23 module 2	Arrêt, Marche		Arrêt

4.6 Surveillance pression hydraulique

En cas de pression	
supérieure à 3 bar	Mice on cócuritó
inférieure à 0,5 bar	Mise en sécurité
inférieure à 0,8 bar	Réduction de puissance et information sur l'afficheur.



5 Entretien de l'installation

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

L'entretien de la chaudière doit être effectué régulièrement afin de maintenir son rendement élevé. Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée une ou deux fois par an.

Pour une meilleure accessibilité, il est possible de pivoter le coffret électrique (figure 11, page 11).

5.1 Entretien de l'échangeur thermique

(voir figure 50)

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Fermer la vanne d'alimentation gaz.
- Déposer le panneau de façade.

Démontage de la porte foyer :

- Déconnecter le bloc gaz de l'alimentation gaz.
- Débrancher les connecteurs du ventilateur et de la vanne gaz.
- Déboîter la gaine de l'adaptateur (1 collier) sur le ventilateur.
- Desserrer les écrous de la porte foyer.
- Déposer l'ensemble.
 - Faire attention de ne pas donner de chocs aux électrodes et au brûleur.
- Nettoyer le faisceau tubulaire de l'échangeur à l'aide d'une brosse synthétique.
- Nettoyer la chambre de combustion.
- Enlever les résidus de nettoyage accumulés dans la chambre de combustion.
- Démonter l'embout sur le ventilateur et dépoussiérer le ventilateur. Si l'encrassement est important, nettoyer la turbine. Ne pas oublier de replacer le joint torique entre l'embout et le ventilateur.
- Brosser légèrement les grilles du brûleur si nécessaire.
- Vérifier l'écartement et le positionnement des électrodes (figure 51).
- Remonter correctement toutes les pièces.
- S'assurer de la bonne étanchéité du circuit des gaz brûlés de la chaudière.
- Vérifier que les raccords sont bien serrés.
- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.

5.2 Vérification du circuit hydraulique

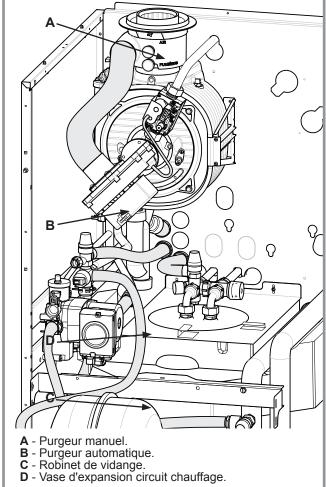
Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est absolument obligatoire.

Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement.

Pression de remplissage conseillée : entre 1 et 2 bar (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur manométrique de l'installation).

Chaque année,

 Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar) et le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.



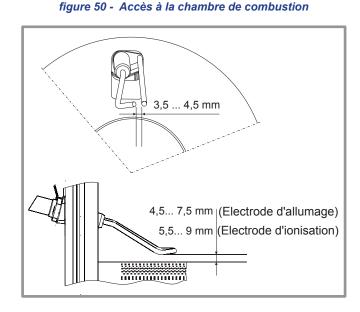


figure 51 - Réglage des électrodes

- Vérifier le groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire.
 Le faire fonctionner selon les prescriptions du fabricant.
- Vérifier le disconnecteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne directionnelle.

5.3 Entretien du conduit d'évacuation

Le conduit ventouse (ou la cheminée) doit être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an).

- Vérifier que le conduit ventouse n'est pas obstrué.
- Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. Déposer le siphon et le rincer à l'eau claire.

Attention: Les condensats sont acides:

Pour la maintenance, utiliser des gants et des lunettes résistants aux acides.

5.4 Entretien du ballon

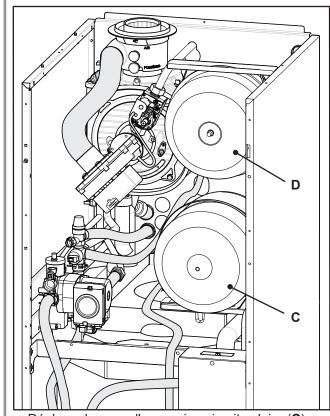
L'entretien du ballon doit être effectué une fois par an (la fréquence peut varier selon la dureté de l'eau).

5.4.1 Vidange du ballon sanitaire

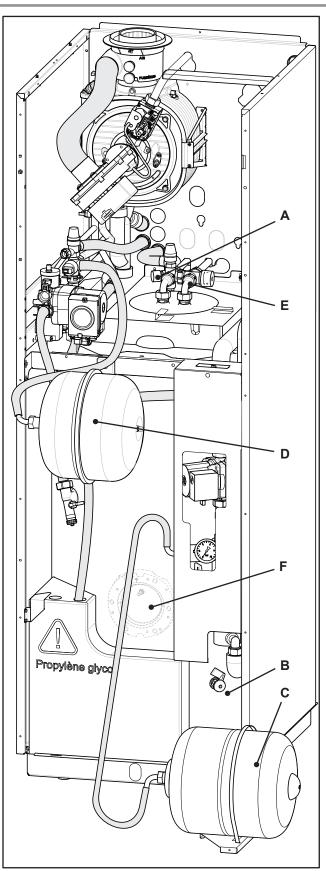
- Déposer la façade.
- Fermer la vanne d'arrêt d'eau froide sanitaire (rep. A).
- Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir la vanne de vidange ballon sanitaire (rep. **B**).

5.4.2 Détartrage

- Déplacer les vases d'expansion (rep. C & D).
- Extraire la sonde sanitaire S1 du doigt de gant du ballon (ôter préalablement le capot isolant).
- Débrancher le mitigeur thermostatique (rep. E).
- Déposer la trappe de visite.
- Détartrer l'échangeur pour préserver ses performances.



- Déplacer le vase d'expansion circuit solaire (**C**) puis le vase d'expansion circuit de chauffage (**B**).



- Les vases d'expansions sont déplacés pour faciliter l'accès au ballon sanitaire.

figure 52 - Accès au plateau technique

- Enlever tout dépôt éventuel de calcaire accumulé dans le ballon. Il est préférable de laisser le tartre adhérant aux parois du ballon : il forme une couche protectrice.
- Enlever délicatement tout dépôt de calcaire sur le doigt de gant. Ne pas utiliser d'objet métallique ou de produits chimiques ou abrasifs.
- Eventuellement, il est possible d'accéder à l'intérieur du ballon sanitaire par la trappe (rep. F) / sonde sanitaire solaire S2 et ACI.
- Pour chaque visite du ballon, changer le joint de la trappe de visite.
- Reposer la trappe de visite et effectuer un serrage "croisé" des écrous.
 - Ne pas oublier de remettre chaque sonde sanitaire (S1 et/ou S2) dans son doigt de gant et de rebrancher l'anode ACI.

5.5 Entretien du circuit solaire

Chaque année:

- Contrôler la pression hydraulique du circuit solaire (manomètre, rep. **G**). Si la pression est inférieure à 3 bar à froid, procéder au remplissage afin obtenir la bonne pression (voir § "Remplissage du circuit solaire", page 30).
- Vérifier les raccords hydrauliques et l'étanchéité du circuit.
- Contrôler et régler, si nécessaire, le débit du circuit solaire (débitmètre, rep. **H**).
 - 2,5 l/min pour un capteur.
 - 3 I/min pour deux capteurs.

Tous les deux ans :

- Vérifier l'état du mélange de glycol.
 pH>7 et taux de glycol à 45%.
- Contrôler l'état des gaines isolantes des raccordements capteur solaire.

5.6 Vérification circuit électrique

- Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôle de l'état des câblages et platines.
- Voyant ACI: En fonctionnement normal, le voyant clignote (rep. 1, figure 10, page 11).

5.7 Vérification des paramètres de combustion

- Se reporter au 3.6, page 32

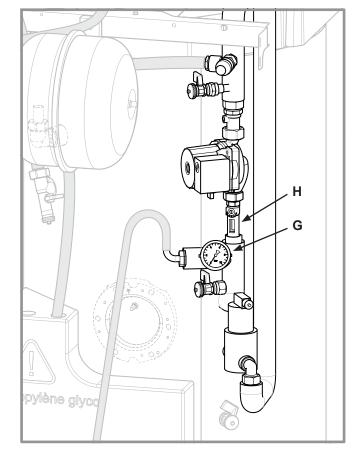


figure 53 - Entretien du circuit solaire

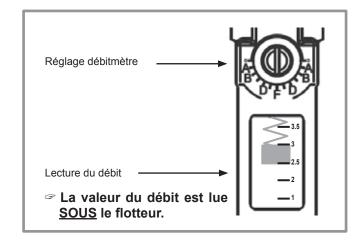


figure 54 - Réglage du débit de circulation du circuit solaire

6 Maintenance

6.1 Vidange de la chaudière

- Mettre la vanne en position intermédiaire :

Régler le paramètre suivant (niveau Spécialiste :

Configuration d'installation) : 5738 = Marche

- Débrayer le clapet antiretour évent
- Ouvrir le robinet de vidange de la chaudière (figure 53, page 45, rep. **4**).
- Ouvrir le purgeur de la chaudière (figure 53, rep. 5).
- Ouvrir les purgeurs placés au point le plus haut de l'installation.
- Restituer la vanne en position de fonctionnement :

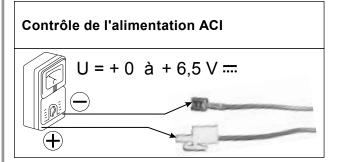
Régler le paramètre suivant (niveau Spécialiste :

Configuration d'installation) : 5738 = Arrêt

6.2 Contrôle ACI

Vérifier la polarité.

Contrôler la tension : L'appareil étant sous tension, la valeur de la tension doit être positive et se situer entre + 0 et + 6,5 V en courant continu.



Raccordement ACI:

- Le (-) sur la masse du ballon,
- Le 🛨 sur le connecteur de l'électrode.

Raccordement

6.3 Diagnostic de pannes et remèdes

Situation	Causes probables	Action
Écran d'affichage éteint.	Chaudière arrêtée, Fusible de la carte de régulation défectueux.	- Allumer l'appareil. - Remplacer le fusible.
Brûleur arrêté, ventilateur fonctionnant à fond.	Faisceau 4 fils du ventilateur débranché ou défectueux, Composant interne du régulateur défectueux.	- Remplacer le faisceau. - Remplacer le régulateur.

6.4.1 Messages d'erreur

Les défauts ou pannes de la chaudière sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

L'afficheur indique le symbole

Appuyer sur la touche pour obtenir des détails sur l'origine du défaut.

Lorsque l'erreur est résolue, les défauts sont réinitialisés à zéro automatiquement.

6.4.2 Messages de maintenance

Les messages de maintenance sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

L'afficheur indique le symbole 🦨 .

Code de maintenance	Description
1	Maintenance nécessaire (Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur dépassé).
2	Maintenance nécessaire (Nombre de démarrage du brûleur dépassé).
3	Maintenance nécessaire (Intervalle de maintenance dépassé)
5	Pression d'eau du circuit de chauffage trop faible (inférieure à la limite basse pression - 0,8 bar).
18	Pression d'eau du circuit de chauffage 2 trop faible (inférieure à la limite basse pression - 0,5 bar).



7 Plans de câblage électrique

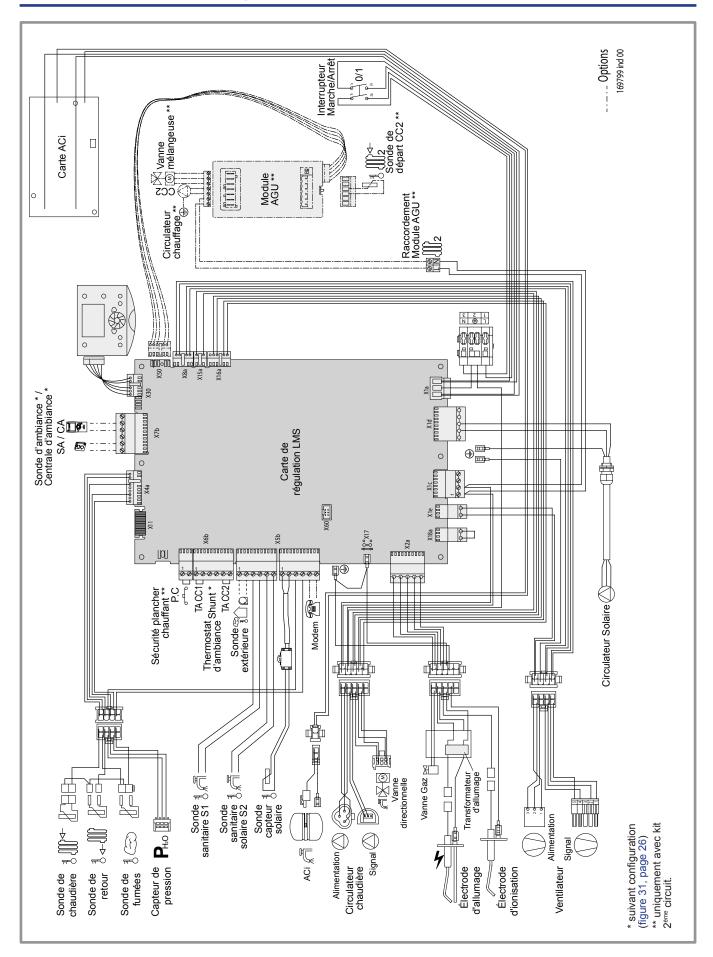


figure 55 - Câblage électrique

8 Instructions pour l'utilisateur

8.1 Remarques importantes

Avertissement: Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- La chaudière a été réglée par votre installateur pour fonctionner avec le type de gaz distribué. Dans le cas d'un changement de distribution de gaz, il est nécessaire de modifier les réglages et certains organes de votre appareil. Ces modifications ne peuvent être effectuées que par un installateur qualifié.
- Toute intervention sur des organes scellés est interdite.
- En cas d'odeur de gaz : Ne pas fumer ! Éviter toute flamme nue ou formation d'étincelles, ouvrir portes et fenêtres, fermer le robinet d'alimentation gaz, et prévenir votre installateur chauffagiste.

- Prière de respecter les instructions de cette notice et d'être vigilant afin d'éviter toute fausse manoeuvre.
- Chaudière raccordée à un conduit de cheminée (avec adaptateur cheminée 073 295). - Votre local répondant à des normes de sécurité, ne pas y apporter de modifications (ventilation, conduit de fumées, ouverture, etc.) sans l'avis de votre installateur chauffagiste. - Éviter de provoquer une poussière excessive dans le local lorsque l'appareil est en fonctionnement.

8.2 Certificat de conformité

L'installation d'une chaudière gaz doit obligatoirement faire l'objet d'un Certificat de Conformité, visé par un organisme agréé par le Ministère de l'Industrie (arrêté du 2 août 1977 modifié). L'entreprise qui établit le certificat de conformité est une entreprise :

- Inscrite dans une démarche de qualité pour les travaux sur les installations de gaz ;
- Soumise à des contrôles réguliers de la part d'un organisme de contrôle indépendant tel que Qualigaz, à l'occasion desquels l'entreprise peut échanger sur les aspects techniques et règlementaires.

8.3 L'interface utilisateur

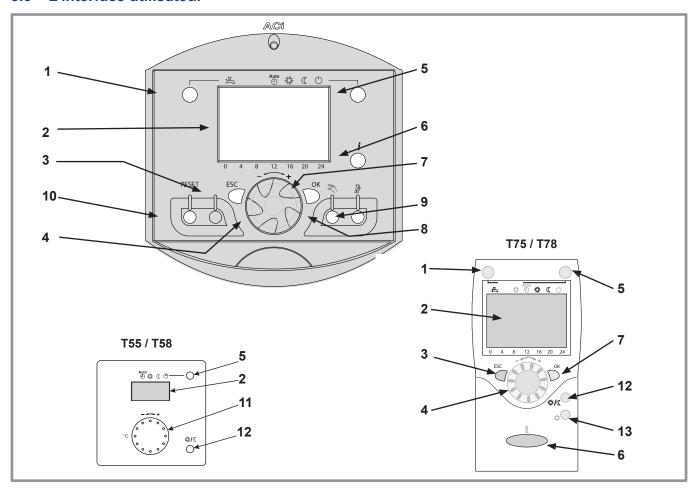


figure 56 - Interface utilisateur, sonde d'ambiance T55 / T58 (option), centrale d'ambiance T75 / T78 (option)

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement	- Marche : Production d'ECS en fonction du programme horaire.
	ECS $\overset{\hspace{0.1cm} \overset{\hspace{0.1cm} \hspace{0.1cm} \hspace{0.1cm} \hspace{0.1cm} \overset{\hspace{0.1cm} \hspace{0.1cm} \hspace$	 Arrêt : Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.
	<u></u> — Arrêt	 Touche enclenchement manuel: Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
2	Affichage digital	- Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel.
		- Visualisation des réglages.
3	Sortie "ESC"	- Quitter le menu.
4	Navigation et réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
		- Sélection du menu.
		- Réglage des paramètres.
5	Sélection du régime de chauffe	- Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).
		- Température de confort permanente.
		- C Température réduite permanente.
		- Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
6	Affichage d'information	- Diverses informations.
		- Lecture des codes d'erreur.
		- P Information concernant la maintenance, le régime spécial.
7	Validation "OK"	- Entrée dans le menu sélectionné.
		- Validation du réglage des paramètres.
		- Validation du réglage de la consigne de température confort.
8		- Réservé installateur.
9		- Réservé installateur.
10	Reset (appuyer 3 secondes)	 Ré-initialisation et annulation des messages d'erreur. Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.
11	Bouton de réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
12	Touche de présence	- Commutation confort / réduit.
13	Non concerné	-

8.4 Première mise en service

- L'installation et la première mise en service de la chaudière doivent être faites par un installateur chauffagiste qui vous donnera toutes les instructions pour la mise en route et la conduite de la chaudière.
- L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre.

S'assurer que l'installation est bien remplie d'eau et correctement purgée et que la pression au manomètre est suffisante (1,5 à 2 bar).

- Ouvrir le robinet d'alimentation en combustible.
- Brancher électriquement.

8.5 Mise en route de la chaudière

Votre installateur ayant effectué la première mise en service :

- Enclencher le bouton marche/arrêt.

Pendant la phase d'initialisation du régulateur, l'afficheur montre tous les symboles, puis "Données à mettre à jour", puis indique "Température chaudière".

- Sélectionner le régime de chauffe "AUTO"
- Sélectionner le régime "ECS"
- Régler l'heure et la date en cours

La chaudière s'allumera automatiquement lors d'une demande chauffage ou sanitaire après une phase de ventilation d'environ 5 secondes.

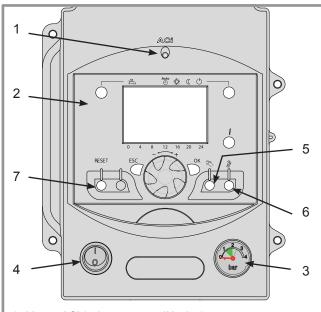
La présence de flamme est signalée par le pictogramme <u></u>.

• Si l'installation est équipée d'un thermostat d'ambiance, régler celui-ci sur la température ambiante souhaitée.

Dans le cas d'un thermostat d'ambiance avec horloge de programmation, régler la chaudière sur le régime "confort" permanent



- Si l'installation est équipée d'une sonde/centrale d'ambiance, effectuer ces réglages sur la sonde/ centrale d'ambiance.
- Se référer à la notice fournie avec la sonde/centrale d'ambiance.



- Voyant ACI (uniquement modèle duo)
 En fonctionnement normal, le voyant clignotant indique que le système est bien sous tension.
- 2. Interface utilisateur
- 3. Manomètre
- 4. Interrupteur marche/arrêt
- 5. Touche fonction "manuel" (réservé installateur)
- 6. Touche fonction "ramonage" (réservé installateur)
- 7. Reset

figure 57 - Tableau de contrôle et régulation

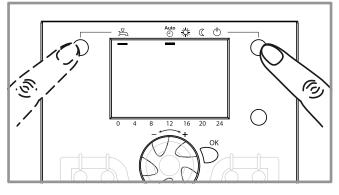


figure 58 - Sélection du régime de chauffe AUTO et puis du régime ECS

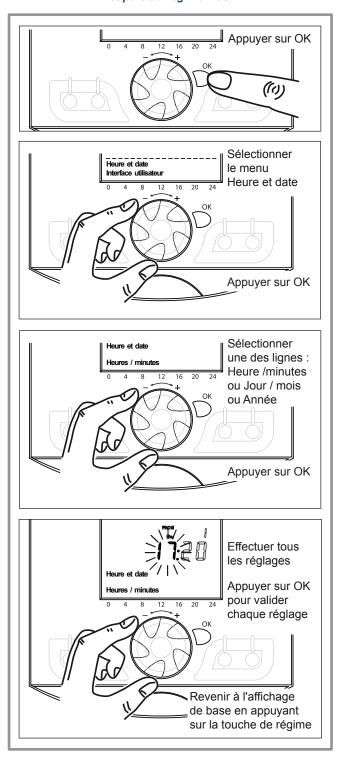


figure 59 - Réglage de l'heure et de la date

8.6 Exemple de programmation

Réglage de l'heure.

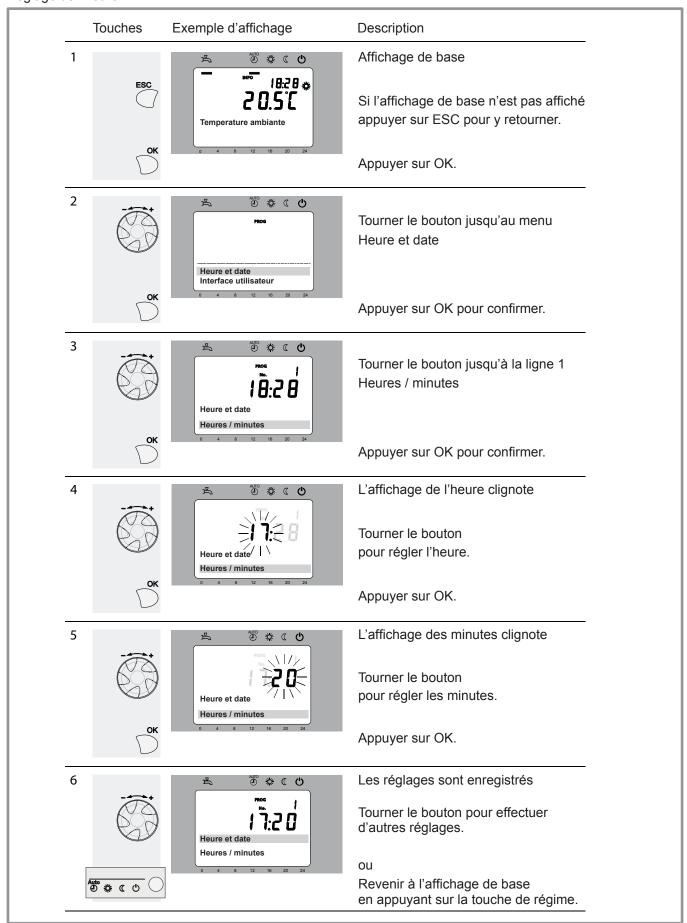


figure 60 -

8.7 Structure du menu de commande Utilisateur final

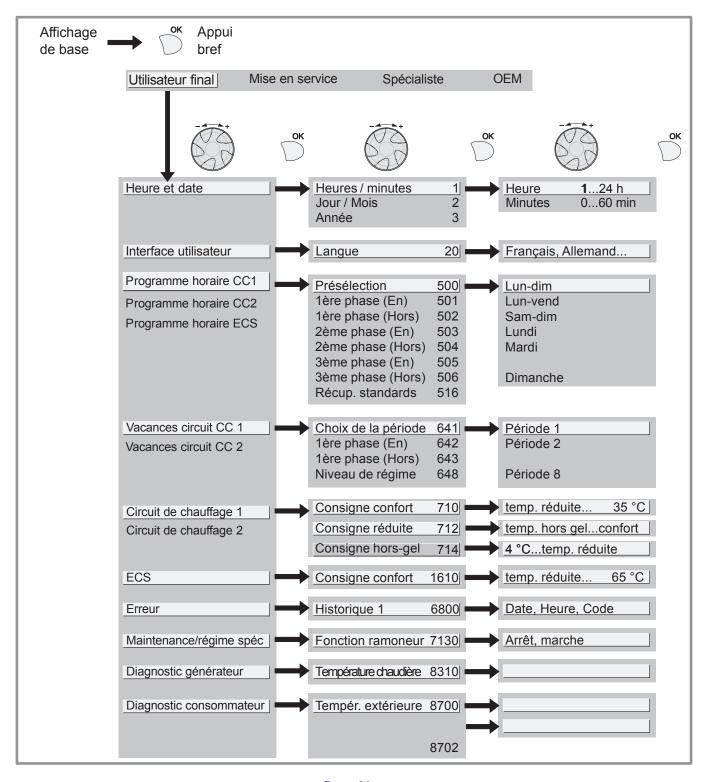


figure 61 -

8.8 Description de l'affichage

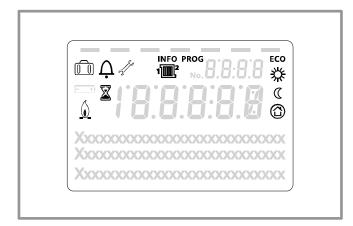


figure 62 - Affichage interface utilisateur

Symboles	Définitions
1 2	 Mode chauffage actif avec référence au circuit de chauffage.
*	- Chauffage en mode confort.
	- Chauffage en mode réduit.
	- Chauffage en mode "veille" (hors-gel).
**	- Non concerné
00	- Fonction vacances activée.
\mathbf{Z}	- Processus en cours.

Symboles	Définitions
<u> </u>	- Autorisation de fonctionnement brûleur.
	- Message de défaut
J.	- Maintenance, régime spécial.
INFO	- Niveau d'information activé
PROG	- Programmation activée.
ECO	- Fonction ECO activée (Chauffage arrêté temporairement).
1828 o tomperature ambiante	- Heure / Numéro paramètre / Valeur consigne.
20.5°C	- Température ambiante / Valeur consigne.
2 0.5 C temperature ambiente	- Information consigne / Information paramètre.
10000000000000000000000000000000000000	- Message d'état

8.9 Paramétrage de la régulation

8.9.1 Généralités

Seuls les paramètres accessibles au niveau :

Utilisateur final.

sont décrits dans le paragraphe

• Les paramètres accessibles aux niveaux :

Mise en service.

Spécialiste.

...sont décrits dans le chapitre réservé aux professionnels. Ne pas apporter de modifications à ces paramètres sans l'avis de ces professionnels.

8.9.2 Réglage des paramètres

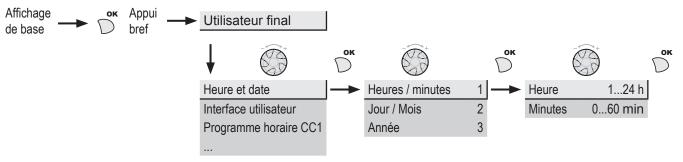
L'écran étant à l'affichage de base.

- appuyer sur OK.

Une fois dans le niveau utilisateur final.

- Faire défiler la liste des menus.
- Choisir le menu souhaité.
- Faire défiler les lignes de fonction.
- Choisir la ligne souhaitée.
- Ajuster le paramètre.
- Valider le réglage en appuyant sur OK.
- Pour revenir au menu, appuyer sur ESC.

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base.



8.9.3 Liste des réglages Utilisateur final

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Heure e	t date	9			
1	U	Heures / minutes	00:00 23:59	1	-:
2	U	Jour / Mois	01.01 31.12	1	
3	U	Année	1900 2099	1	
Interfac	e util	isateur			
20	U	Langue	English, Français, Italiano, Nederlands		Français
70	S	Version du logiciel de l'afficheur			
Progran	nme l	horaire chauffage, circuit 1			
500	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, , Samedi, Dimanche		Lun-Dim
501	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	6:00
502	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	22:00
503	U	2ème phase En service (début)	00:00:	10 min	;
504	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	;
505	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
506	U	3 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
516	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées personnalisés. Vos réglages personnalisés son		nulent les progra	ammes de chau

Programme horaire chauffage, circuit 2

N'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits (Si l'installation est composée de 2 circuits de chauffe ou 1 circuit sur vanne).

520 **U** Présélection (jour / semaine)

Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, ..., Samedi, Dimanche

Lun-Dim

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
521	U	1ère phase En service (début)	00:00:	10 min	6:00
522	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	22:00
523	U	2ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
524	U	2ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
525	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
526	U	3ème phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
536	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non
		Oui + OK : Les valeurs standard, mémor		et annulent les progra	mmes de chai

personnalisés. Vos réglages personnalisés sont alors perdus.

Programme horaire / ECS

Le programme horaire ECS suit le programme horaire chauffage avec une anticipation d'une heure. Pour programmer séparément l'ECS, il faut modifier au préalable le paramètre 1620 sur "Programme horaire 4/ECS".

560	U	Présélection (jour / semaine)	Lun-Dim, Lun-Ven, Sam-Dim, Lundi, , Samedi, Dimanche		Lun-Dim
561	U	1 ^{ère} phase En service (début)	00:00:	10 min	00:00
562	U	1ère phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	05:00
563	U	2 ^{ème} phase En service (début)	00:00:	10 min	:
564	U	2 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
565	U	3ème phase En service (début)	00:00:	10 min	:
566	U	3 ^{ème} phase Hors service (fin)	00:00:	10 min	:
576	U	Valeurs standard	Non, Oui		Non

Oui + OK : Les valeurs standard, mémorisées dans le régulateur, remplacent et annulent les programmes de chauffe personnalisés. Vos réglages personnalisés sont alors perdus.

Vacances, Circuit 1 (Pour que le programme vacances soit actif, le mode de chauffe de	oit être sur AUTO)
---	--------------------

641	U	Présélection	Période 1 à 8		Période 1
642	U	Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	,
643	U	Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	
648	U	Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-gel

Vacances, Circuit 2 (Pour que le programme vacances soit actif, le mode de chauffe doit être sur AUTO)

N'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits (Si l'installation est composée de 2 circuits de chauffe ou 1 circuit sur vanne).

651	U	Présélection	Période 1 à 8		Période 1
652	U	Date de début de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	,
653	U	Date de fin de vacances (Jour / Mois)	01.01 31.12	1	,
658	U	Régime du chauffage pendant les vacances	Protection hors-gel, Réduit		Protection hors-gel
Réglage	e de c	chauffage, circuit 1			
710	U	Consigne de température d'ambiance de confort	Température réduite Consigne confort max.	0,5 °C	20 °C
710	U	Consigne de température d'ambiance de confort Consigne de température d'ambiance réduite		0,5 °C	20 °C

Réglage du chauffage, circuit 2

N'apparaît qu'avec l'option kit 2 circuits (Si l'installation est composée de 2 circuits de chauffe ou 1 circuit sur vanne).

1010 Consigne de température d'ambiance de confort Température réduite... 0,5 °C 20 °C Consigne confort max.

Ligne		Fonction	Plage de réglage ou affichage	Incrément de réglage	Réglage de base	
1012	U	Consigne de température d'ambiance réduite	Température hors-gel Température confort	0,5 °C	16 °C	
1014	U	Consigne de température ambiante "hors-gel"	4 °C Température réduite	0,5 °C	10 °C	
Réglage de l'ECS (eau chaude sanitaire)						
1610	U	Consigne température ECS confort	Consigne réduit (ligne 1612) 80 °C	1	55 °C	
Maintenance / Régime spécial						
7130	U	Fonction ramoneur	Arrêt, marche		Arrêt	
Diagnostic consommateur						
8700	U	Température extérieure	-50 50 °C			
8701	U	Température extérieure minimale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C			
8702	U	Température extérieure maximale. RAZ ? (remise à zéro ?) Non, Oui	-50 50 °C	-		

8.10 Conduite de l'installation

- Se référer aux instructions de votre installateur chauffagiste.
- Vérifier régulièrement la pression de l'eau dans le circuit chauffage (entre 1,5 et 2 bar) rep. 3, figure 57, page 58).
- En cas de remplissage fréquent (faire) procéder au contrôle d'étanchéité de l'installation.
- L'apport d'eau fréquent présente un risque d'entartrage pour l'échangeur et nuit à la longévité de celui-ci.

8.10.1Température de l'eau chaude sanitaire (mitigeur)

- Tourner la vanne du mitigeur (rep. A, figure 63) pour obtenir la température de l'eau chaude sanitaire souhaitée : de 38°C (en butée vers -) à 55°C (en butée vers +).

Il est possible de modifier la température maximale (jusqu'à 65°C). Demander à votre installateur de modifier la température maximale pour satisfaire vos besoins.

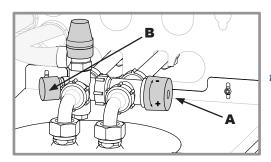


figure 63 -Mitigeur

8.10.2 Fermeture de l'alimentation eau froide

Lorsque la fermeture de l'alimentation eau froide est requise, tourner complètement la vanne d'arrêt (rep. **B**, figure 63) dans le sens horaire.

8.11 Modem téléphonique

Il est possible de commander la mise en route ou mise hors-gel de la chaudière via un contact modem.

La commande téléphonique fait basculer le régime en cours de la chaudière vers le régime hors-gel. Selon le réglage, toutes les demandes de température des circuits de chauffage et de l'ECS sont ignorées.

La chaudière et/ou la sonde d'ambiance ne doivent pas être en mode hors-gel.

8.12 Purge du corps de chauffe

La purge consiste à évacuer l'air qui se serait accumulé à la partie haute du corps de chauffe.

- Pour accéder facilement au purgeur, déposer la façade de la chaudière.

Pour purger:

- Ouvrir le robinet de purge (rep. A, figure 50, page

- 49) jusqu'à l'obtention d'un jet d'eau continu, puis refermer le robinet.
- Figure 50, page 49).

8.13 Arrêt de la chaudière

En cas d'arrêt prolongé :

- Appuyer sur la touche "mode" et sélectionner "hors-gel".
- Désactiver la fonction "ECS" (eau chaude sanitaire).
- Afin de conserver la fonction "sécurité surchauffe" des capteurs solaires, il est impératif de laisser l'appareil sous tension!

8.14 Vidange de la chaudière

- Mettre la vanne en position intermédiaire :
 - Régler le paramètre suivant (niveau Spécialiste : Configuration d'installation) : **5738 = Marche**
- Débrayer le clapet antiretour éventuel.
- Ouvrir le robinet de vidange de la chaudière

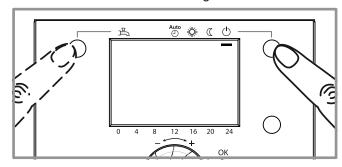


figure 64 - Sélection du régime de chauffe veille et désactivation du régime ECS (eau chaude sanitaire)

(rep. C, figure 50, page 49).

- Ouvrir le purgeur manuel (rep. A, figure 50, page 49).
- Ouvrir les purgeurs placés au point le plus haut de l'installation.
- Restituer la vanne en position de fonctionnement :

Régler le paramètre suivant (niveau Spécialiste : Configuration d'installation) : **5738 = Arrêt**

8.15 Vidange du ballon sanitaire

- Fermer l'entrée d'eau froide du ballon sanitaire.
- Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir la vanne de vidange ballon sanitaire.

8.16 Entretien

Les opérations d'entretien doivent être effectuées régulièrement afin d'assurer le fonctionnement en toute sécurité de l'installation de chauffage.

La chaudière et le brûleur doivent être nettoyés et contrôlés 1 ou 2 fois par an selon les conditions d'utilisation.

Le conduit ventouse (ou la cheminée) doit être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an).

Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée.

Déposer le siphon et le rincer à l'eau claire.

Attention: Les condensats sont acides. Pour la maintenance, utiliser des gants et des lunettes résistants aux acides.

Ces opérations doivent être effectuées par un spécialiste qui contrôlera aussi les dispositifs de sécurité de la chaudière et de l'installation.

Toutes les parties de l'habillage peuvent être nettoyées avec un chiffon doux sec ou légèrement humide.

8.17 Affichage d'information

La touche Info permet d'appeler diverses informations. Selon le type d'appareil, la configuration et l'état de fonctionnement, certaines lignes d'informations peuvent ne pas être disponibles.

- Messages d'erreur :

L'afficheur indique le symbole .

- Consulter votre technicien chauffagiste.
- Messages de maintenance :

L'afficheur indique le symbole 🥬 .

Consulter votre technicien chauffagiste.

9 Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer : le type et le code de l'appareil, la désignation et le code de la pièce.

Qté = Quantité totale sur l'appareil La plaque signalétique de l'appareil se trouve à l'intérieur du côté gauche.

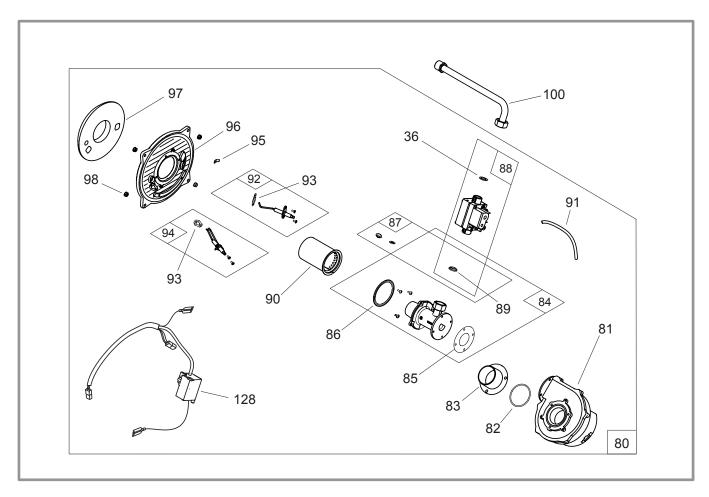


figure 65 - Vue éclatée (brûleur)

N°	Code	Désignation Type Σ	N°	Code	Désignation
36	142442	Joint	90	105565	Rampe brûleur
80	923714	Brûleur	91	183114	Tube
81	188535	Ventilateur01	92	923005	Électrode d'ionisation
82	142715	Joint torique 63x3 01	93	142455	Joint
83	100142	Adaptateur Ø 60 01	94	923006	Électrode
84	950102	Mélangeur air-gaz01	95	146209	Languette
85	142453	Joint	96	159039	Porte de foyer
86	142456	Joint	97	141090	Isolant de porte
87	974317	Diaphragmes et jointG20 - G3101	98	122215	Écrou
88	988110	Vanne gaz	100	183257	Tuyau d'alimentation
89	142381	Joint	128	133159	Faisceau allumeur

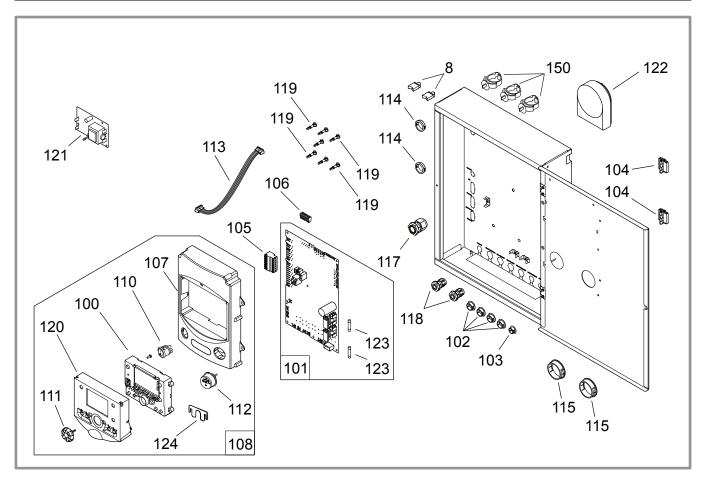


figure 66 - Vue éclatée (tableau de contrôle)

Ν	N°Code		Désignation	Type	A	ΒΣ
	8	100634	Attache		A	B14
1	00	102194	Carte interface		A	B01
1	01	965407	Carte de régulation	. 12 kW .	A	01
1	01	965408	Carte de régulation	. 24 kW .		B01
1	02	104725	Bouchon	.Ø 15.95.	A	B04
1	03	104730	Bouchon	. Ø 12,7 .	A	B01
1	04	109798	Charnière		A	B02
1	05	110892	Connecteur		A	B01
1	06	110898	Connecteur		A	B01
1	07	112827	Châssis		A	B01
1	80	909703	Châssis afficheur		A	B01
1	10	139257	Interrupteur bipolaire		A	B01
1	11	149897	Molette de commande		A	B01

N°Code		DésignationType	εΣ	
112	149998	Manomètre	A .	B01
113	153016	Nappe de raccordement	A .	B01
114	157311	Passe-fils	A .	B02
115	157312	Passe-fils	A .	B02
117	161017	Presse-étoupe	A .	B01
118	161021	Presse-étoupe	A .	B02
119	175050	Support de carte	A .	B07
120	175053	Support afficheur	A .	B01
121	197160	Carte électronique ACI	A .	B01
122	198747	Sonde extérieure	34A.	B01
123	199910	Fusible	AA .	B02
124	251407	Butée	A .	B01
150	100109	Agrafe	A .	B03

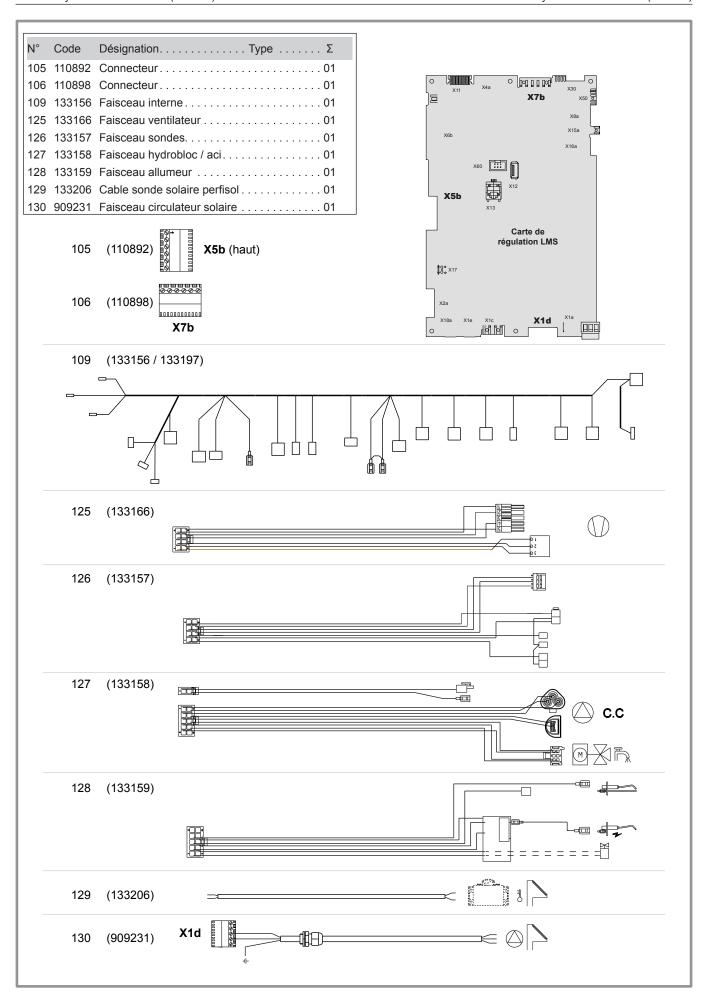


figure 67 - Vue éclatée (faisceaux)

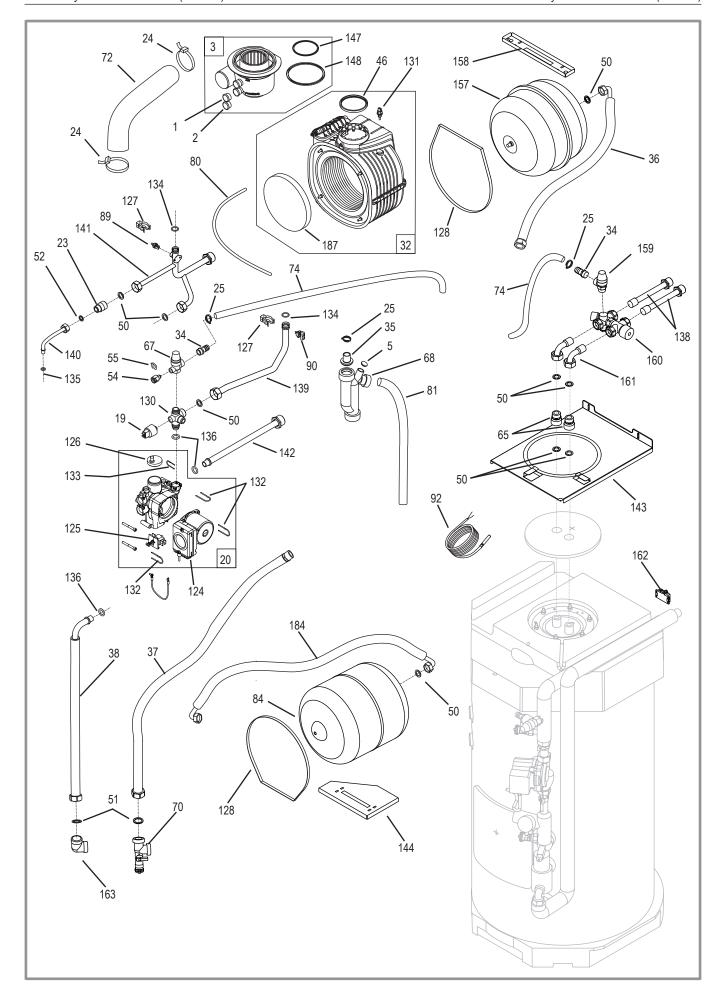


figure 68 - Vue éclatée (chaudière)

N°	Code	Désignation
1	104717	Bouchon Blanc 1
2	104717	Bouchon
3	100156	Adaptateur ventouse
5	104866	Bouchon obturateur siphon
19	109448	Capteur de pression
20	109970	Bloc hydraulique
23	909402	Bipasse
24	110615	Collier
25	110624	Collier
32	122026	Échangeur de chaleur
34	123228	Embout raccord
35	123232	Entrée de siphon
36	183197	Flexible
37	183200	Flexible
38	183199	Flexible
46	142476	Joint
50	142442	Joint
51	142735	Joint
52	142723	Joint
54	100172	Adaptateur manomètre Ø 50, 4 Bar 1
55	100174	Agrafe pour adaptateur manomètre
65	164345	Raccord diélectrique
67	174420	Soupape de sûreté
68	174753	Siphon
70	177544	Té 1" MM + robinet
72	182000	Flexible
74	182400	Flexible
80	183105	Tube
81	183102	Flexible
84	188264	Vase d'expansion
89	198758	Sonde
00	400757	
90	198757	Thermostat de sécurité
92	198773	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 .1 Sonde sanitaire .TF45 NTC .2
92 124	198773 150320	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur 1
92 124 125	198773 150320 150319	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur 1 Moteur 1
92 124 125 126	198773 150320 150319 159425	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur 1 Purgeur automatique 1
92 124 125 126 127	198773 150320 150319 159425 110354	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC. 2 Moteur .1 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2
92 124 125 126 127 128	198773 150320 150319 159425 110354 110626	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2
92 124 125 126 127 128 130	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1
92 124 125 126 127 128 130 131	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1
92 124 125 126 127 128 130 131	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1 Epingle .3
92 124 125 126 127 128 130 131 132	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1 Epingle .3 Epingle .1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1 Epingle .3 Epingle .1 Joint torique .18x2,8 2 .2
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC 2 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1 Epingle .3 Epingle .3 Epingle .3 Joint torique .18x2,8 .2 Joint torique .9,5x2,7 .1 Joint torique .17x4 .3
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire TF45 NTC 2 Moteur 1 Moteur 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire TF45 NTC 2 Moteur 1 Moteur 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 Tuyauterie retour échangeur 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC. 2 Moteur. .1 Moteur. .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1 Epingle .3 Epingle .1 Joint torique .18x2,8 Joint torique .9,5x2,7 .1 Joint torique .17x4 .3 Tuyauterie sanitaire .2 Tuyauterie retour échangeur. .1 Tuyauterie bypass. .1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 2 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie bypass 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire. TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 Tuyauterie retour échangeur. 1 Tuyauterie départ échangeur 1 Tuyauterie retour chaudière 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 2 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie bypass 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 Tuyauterie retour échangeur 1 Tuyauterie départ échangeur 1 Tuyauterie retour chaudière 1 Plateau technique 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319	Thermostat de sécurité .QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire .TF45 NTC. 2 Moteur .1 Moteur .1 Purgeur automatique .1 Clips .2 Collier .50-325 .2 Croix .1 Sonde de fumées .1 Epingle .3 Epingle .3 Joint torique .1 Joint torique .9,5x2,7 .1 Joint torique .9,5x2,7 .1 Joint torique .9,5x2,7 .1 Joint torique .17x4 .3 Tuyauterie sanitaire .2 Tuyauterie retour échangeur .1 Tuyauterie départ échangeur .1 Tuyauterie retour chaudière .1 Plateau technique .1 Support vase. .1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire. TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 Tuyauterie retour échangeur 1 Tuyauterie départ échangeur 1 Tuyauterie retour chaudière 1 Plateau technique 1 Support vase. 1 Joint Ø 80 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire TF45 NTC 2 Moteur 1 Moteur 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 2 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie retour chaudière 1 1 Plateau technique 1 1 Support vase 1 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 125 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 147 148 157	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376 188224	Thermostat de sécurité QAR 36 430/109 D.18-20 1 Sonde sanitaire TF45 NTC 2 Moteur 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie restour échangeur 1 Tuyauterie départ échangeur 1 Tuyauterie retour chaudière 1 Plateau technique 1 Support vase 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 125 1 Vase d'expansion 12 L 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 147 148 157 158	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376 188224 217320	Thermostat de sécurité QAR 36 430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Doint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie retour chaudière 1 1 Plateau technique 1 1 Support vase 1 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 125 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 147 148 157 158 159	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376 188224 217320 174426	Thermostat de sécurité QAR 36 430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 2 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie retour chaudière 1 1 Support vase 1 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 <t< td=""></t<>
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 147 148 157 158 159 160	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376 188224 217320 174426 150172	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clijs 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Epingle 3 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 2 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie retour chaudière 1 1 Plateau technique 1 1 Support vase 1 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 Vase d'expansion 12 L 1 Support vase<
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 147 148 157 158 159 160 161	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376 188224 217320 174426 150172 183166	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Epingle 1 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 9,5x2,7 1 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie reitour échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Injustif note de l'auterie reitour chaudière 1 1 Plateau technique 1 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1 Joint Ø 80 1
92 124 125 126 127 128 130 131 132 133 134 135 136 138 139 140 141 142 143 144 147 148 157 158 159 160 161 162	198773 150320 150319 159425 110354 110626 114103 198759 123680 123681 142716 142717 142718 183151 183189 183117 183188 183191 201814 217319 142377 142376 188224 217320 174426 150172 183166 102153	Thermostat de sécurité QAR 36.430/109 D.18-20. 1 Sonde sanitaire. TF45 NTC. 2 Moteur. 1 Moteur. 1 Moteur. 1 Purgeur automatique 1 Clips 2 Collier 50-325 2 Croix 1 Sonde de fumées 1 Epingle 3 Epingle 3 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 18x2,8 2 Joint torique 17x4 3 Tuyauterie sanitaire 2 2 Tuyauterie bypass. 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1 1 Tuyauterie retour échangeur 1 1 Tuyauterie départ échangeur 1

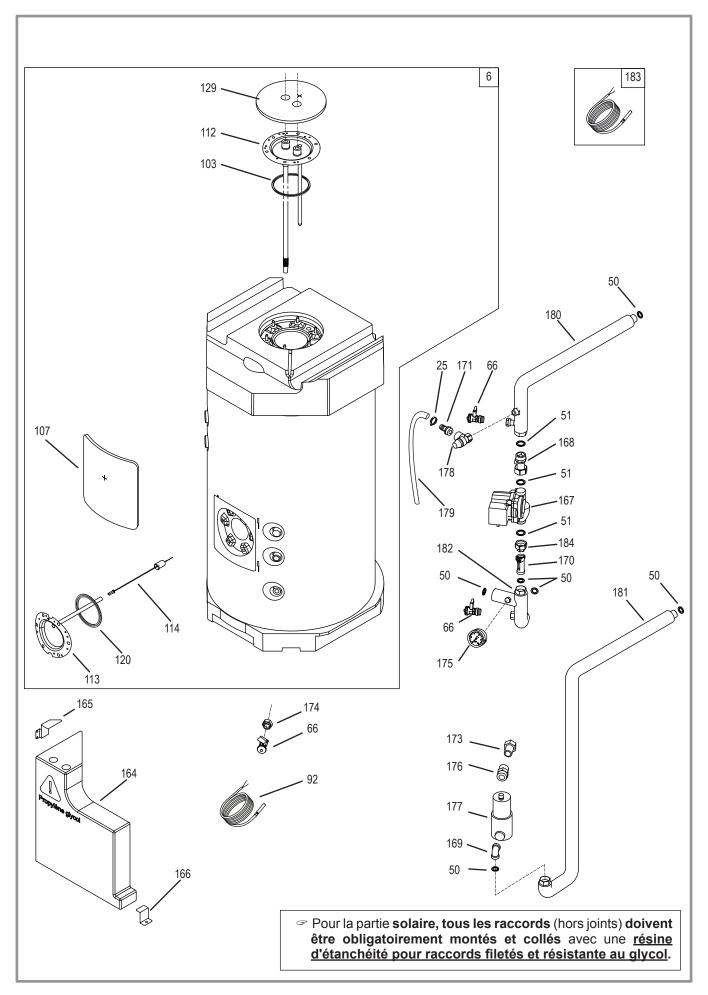


figure 69 - Vue éclatée (solaire)

N°	Code	Désignation
6	904542	Ballon
25	110624	Collier
50	142442	Joint
51	142735	Joint
66	167710	Robinet de vidange
92	198773	Sonde sanitaire
103	142448	Joint de trappe
107	111514	Isolant trappe avant
112	981000	Trappe de visite
113	107518	Trappe
114	100373	Anode ACI
120	142477	Joint de trappe
129	111513	Couvercle
164	104941	Bidon récupérateur de glycol
165	258311	Butée
166	259062	Patte de fixation
167	109951	Circulateur
168	110047	Clapet antiretour
169	111156	Coude
170	119442	Débitmètre
171	123233	Embout
173	164282	Mamelon égal
174	149157	Manchon
175	149991	Manomètre
176	164281	Raccord union
177	174053	Séparateur d'air1
178	174427	Soupape de sûreté
179	182600	Flexible
180	982411	Tuyauterie départ capteur
181	982412	Tuyauterie retour capteur
182	982413	Tuyauterie départ solaire
183	198765	Sonde capteur solaire
184	164280	Raccord portee plate

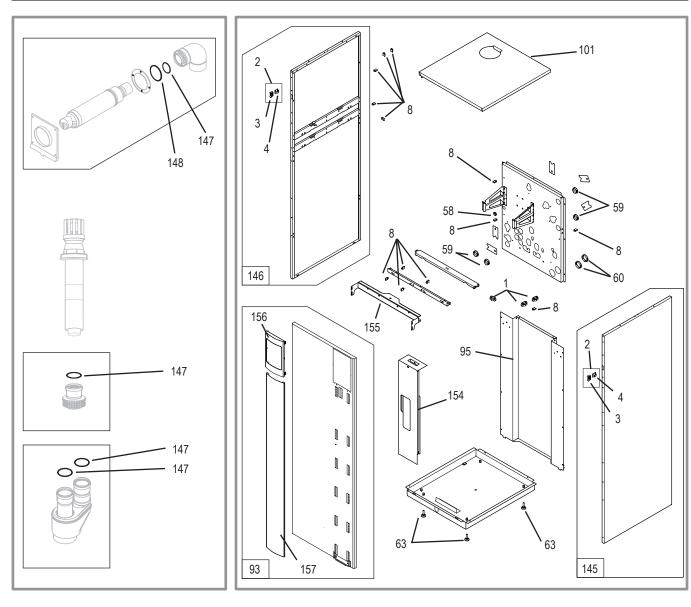


figure 70 - Adaptateurs et ventouses

figure 71 - Vue éclatée (habillage)

N°	Code	Désignation
147	142377	Joint
148	142376	Joint
1	100109	Agrafe
2	943141	Kit remplacement loqueteau
3	146601	Loqueteau
4	100107	Agrafe de gaine
8	100634	Attache
58	157311	Passe-fils
59	157312	Passe-fils
60	157326	Passe-fils
63	160706	Pied réglable
93	937342	Façade1
95	207352	Habillage arrière
101	252803	Couvercle
145	913519	Côté droit
146	913520	Côté gauche
154	260504	Écran
155	923500	Entretoise avant
156	923234	Enjoliveur (123400)
157	923235	Bandeau (123548)

Conditions de Garantie

Garantie Contractuelle

Les présentes dispositions ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.

Nos appareils sont garantis deux ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service "Contrôle Garantie", port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur.

Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de durée supérieure :

- ballon en acier inoxydable, ballon émaillé : 5 ans
- capteurs solaires : 5 ans
- corps de chauffe en fonte ou en acier des chaudières : 3 ans

Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel, à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices et à la maintenance de l'appareil par un professionnel agréé dès la première année d'utilisation suivant son installation.

Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :

- les voyants lumineux, les fusibles, les verres.
- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée ou de ventouse, humidité, dépression non conforme, court-circuit électrique, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).
- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.
- tous les composants hydrauliques détériorés par des appoints d'eau du circuit de chauffe abusifs (ex. : 2 à 3 fois par mois).

La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé et dont l'alimentation ne serait pas conforme aux prescriptions techniques (pression trop élevée, etc...).

La garantie de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc...).

Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans aucun préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.



Cet appareil est conforme :

- aux directives gaz 90/396/CEE et rendement 92/42/CEE et ses modicatifs (93/68/CEE) selon les normes EN 13203-1, EN 297 (version cheminée), EN 15502-1 et EN 15502-2-1,
- à la directive basse tension 2006/95/CE selon la norme EN 60335-1,
- 1312 CO 5801 à la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE.



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein. N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur. Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

Date de la mise en service :



www.atlantic.fr Société Industrielle de Chauffage SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE RC Dunkerque - Siren 440 555 886 Matériel sujet à modifications sans préavis - Document non contractuel