







HYDROCONFORT SOLAIRE CONDENSATION 20 kW



1 - INSTALLATION
1.1 Eléments dimensionnels
1.2 Minutention
1.4 Ouverture de la facade .
1.5 Manomètre du circuit solaire
1.6 Scellement du terminal
1.7 Raccordements des accessoires hydrauliques et gaz des circuits de chauttage et d'eau chaude
1.9 Raccordement du sinhon des condensats
1.10 Raccordement du circuit électrique
1.11 Température eau chaude sanitaire
1.12 Bouclage eau chaude sanitaire
2 - CHANGEMENT DE GAZ
4 - QUELQUES CONSEILS
6 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE
7 - RACCORDEMENT DES CONDUITS
7.1 Conduit C13
7.2 Conduit C33
7.3 Conduits B23p et B33
8 - COURBES DE PRESSION
8.1 Réglage des vitesses
9 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
10 - CIRCUIT SOLAIRE 11
10.1 Installation du (des) capteurs(s) solaire(s)
10.3 Vase d'expansion
10.4 Liaison hydraulique chaudière capteur
10.5 Jonction entre la chaudière et les tubes de liaison1
10.6 Sonde capteur solaire
11 - REMPLISSAGE DU RESEAU
11.1 Fluide Caloporteur
11.3 Remplissage et mise en pression
11.4 Purge
11.5 Vidange
12 - REGLAGE VITESSES CIRCULATEUR SOLAIRE
13 - MISE EN SERVICE CHAUFFAGE
13.1 Paramétrage des switchs
13.2 Remplissage
13.4 Marche normale
14 - INITIALISATION CHAUFFAGE
14.1 Tableau de bord chauffage
- 1 circuit avec un satellite d'ambiance (mise en service rapide)
- 1 circuit avec une sonde extérieure avec ou sans influence d'ambiance
- Z ^{eme} ou 3 ^{ème} circuit commande directe d'un circulateur (Zone Z)
14.2 Modifier (contrôler) les paramètres d'un circuit
14.3 Effacer un circuit existant
14.4 - Radio tester :
- Radio ettacer
- Radio rempiacer
14.6 Avertissement Date Entretien
14.7 Contact Externe
- Chauffage hors gel
- Arret ECS + Chauffage Hors gel
- Inertie
- Chauffage Marche/Arrêt
- Autocontrôle
- Valeurs Usine
15 - INITIALISATION SOLAIRE
15.1 Tableau de bord eau chaude solaire
15.2 Date de contrôle
15.4 Fonctions avancées / SAV Info / configuration
15.5 Fonctions avancées / SAV Info / températures
15.6 Fonctions avancées / SAV Info / activité
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi 3 15.8 Fonctions avancées / SAV paramètrage spéciaux 3 15.9 Mode manuel 3 16 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT SOLAIRE 3 17 - SCHEMA ELECTRIQUE HYDROCONFORT SOLAIRE 20KW 3
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi 3 15.8 Fonctions avancées / SAV paramètrage spéciaux 3 15.9 Mode manuel 3 16 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT SOLAIRE. 3 17 - SCHEMA ELECTRIQUE HYDROCONFORT SOLAIRE 20KW 3 18 - ANOMALIE CHAUDIERE: aide au diagnostic 3
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi 3 15.8 Fonctions avancées / SAV paramètrage spéciaux 3 15.9 Mode manuel 3 16 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT SOLAIRE. 3 17 - SCHEMA ELECTRIQUE HYDROCONFORT SOLAIRE 20KW 3 18 - ANOMALIE CHAUDIERE: aide au diagnostic 3 19 - ANOMALIE SOLAIRE: aide au diagnostic 3
15.7 Fonctions avancées / SAV histhorique / Température maxi 3 15.8 Fonctions avancées / SAV paramètrage spéciaux 3 15.9 Mode manuel 3 16 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT SOLAIRE. 3 17 - SCHEMA ELECTRIQUE HYDROCONFORT SOLAIRE 20KW 3 18 - ANOMALIE CHAUDIERE: aide au diagnostic 3 19 - ANOMALIE SOLAIRE: aide au diagnostic 3 20 - GARANTIE 4

L'alimentation électrique d'une ligne dédiée doit être protégée par un disjoncteur différentiel 30mA associé à une protection contre les surintensités calibre 16A.

Le sectionnement est réalisé par la prise bipolaire de l'appareil.

- - Avant toute intervention de maintenance ou de dépannage s'assurer que la chaudière est hors tension.
 - Toute personne intervenant sur les parties électriques doit-être habilitée.
 - Les opérations d'installation et d'entretien sont du ressort exclusif d'un technicien spécialisé, celui-ci est tenu de se conformer aux instructions du fabricant ainsi qu'aux normes et réglements en vigueur.
 - Pour tout remplacement de pièces, utilisez uniquement les pièces d'origine constructeur.
 - Lors d'une intervention, le technicien doit porter ses EPI (Equipement Individuel de Protection) : gants, lunettes, tapis, etc...

<u>CHAUDIÈRE TYPE C</u>

• Sortie des produits de combustion :

Ne pas placer la sortie de la microventouse à moins de **0,30 m** de tout obstacle important (mur perpendiculaire, sous pente, sol, balcon...).

Ouvrant / ventilation

Respecter impérativement les 2 distances : -d1 = mini 0,40 m - d2 = mini 0,60 mLes distances d1, d2 s'entendent de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au point le plus proche du nu extérieur de toute baie ouvrante ou de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

• Voie publique ou privée

Si la sortie de la microventouse débouche sur une voie publique ou privée, à une hauteur **H** inférieure à **1,80 m** un déflecteur inamovible donne aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.

Attention, vérifier avant l'installation de l'appareil les dispositions relatives aux conditions d'installation et puissances maximales autorisées.



- Débouché du terminal sous un surplomb
- Si **H** est inférieur à **0.30 m** ou

- Si **G** est supérieur à **2.00 m** Alors le terminal doit déboucher au nez extérieur du surplomb.

8m mini

• Débouché du terminal sous un débord de toiture.



8m mini

0.4m mini

CHAUDIÈRE TYPE B

Sortie du conduit de fumée
 Le conduit de fumée doit dépasser le faîtage du toit de 0,40 m minimum.
 Si une construction ou un obstacle est à moins de 8 m, il doit le dépasser d'au moins 0,40 m.

Amenée d'air frais à travers une paroi extérieure

Le local contenant une chaudière à gaz à tirage naturel doit être pourvu d'une alimentation en air directe, de section libre minimum : 70 cm²

Attention, il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre soit suffisante.

La chaudière doit être installée suivant les règles en vigueur :

- Arrêté du 2 août 1977 et arrêtés modificatifs.
- NF DTU 61.1 (P45-204)DTU 24.1 Raccordement des fumées
- NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre
- Respecter le règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissement recevant du public :
- a) Prescriptions générales : Pour tous les appareils : Ensuite suivant l'usage :
- Articles GZ Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures.
- : Articles GH Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air,
 - production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
- Articles GC Installations des appareils de cuisson destinés à la restauration.

b) Prescriptions particulières pour chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins...)

- Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5 février 1999 l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :
 - de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation gaz neuve.
 - de « modèle 4 » après remplacement d'une chaudière par une nouvelle dans l'axe et l'emprise de l'appareil antérieur.

Boue : Il est indispensable d'effectuer un rinçage et un nettoyage de l'installation avant la mise en service de la chaudière surtout si l'installation est ancienne. Qualité de l'eau : Le PH de l'eau devra être compris entre 7 et 8,5. La teneur en chlorures ne devra pas excéder 50 mg/l.

Chauffage par le sol : Toute installation de plancher chauffant doit être protégée par un additif contre la corrosion, la formation de dépôts et la contamination bactérienne. Tartre : Si la chaudière est installée dans une région où l'eau est «dure» ou «très dure", protéger le circuit sanitaire des chaudières à 2 services des effets néfastes du calcaire : polyphosphates ou adoucisseur à Résines + sel.

Rappel : - Eau douce moins de 12° F - Eau dure de 13° à 24° F - Eau très dure Plus de 25° F

 1° F = 10 grammes de calcaire par m^3 d'eau 24° F = 240 grammes de calcaire par m^3 d'eau

Attention

Attention, un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physico-chimiques à des valeurs minimum : TH \ge 8° F - PH \ge 7,5 - Chlorures \le 50mg/l

- Les circuits de chauffage, d'eau froide et eau chaude sanitaire et l'alimentation en gaz sont complètement indépendant de la boucle de
 - réchauffage solaire. - Le chantier peut se dérouler en deux phases distinctes.
 - Le chauffage et la production d'eau chaude peuvent fonctionner même si la boucle solaire n'est pas réalisée : se reporter immédiatement pages 30.







1.2 MANUTENTION

- La chaudière solaire est équipée de 2 roulettes pour faciliter sa mise en place.
- Incliner la chaudière pour amener les roulettes en contact avec
- Lorsque la mise en place est terminée, enlever les roulettes en dévissant les axes.

La manipulation doit être réalisée au minimum par 2 personnes et avec précaution : poids de la chaudière vide : 150 kg

MISE A NIVEAU

- Le ballon repose directement sur le sol \triangle .
- La zone doit donc être horizontale.
- Ajuster la mise à niveau de la chaudière avec les pieds



MANOMÈTRE DU CIRCUIT SOLAIRE

- Le manomètre du circuit solaire est incorporé au tableau de bord. Il n'est pas visible par l'utilisateur lorsque la façade de la chaudière est en place.
- Si l'on souhaite rendre le manomètre visible :
 - Désolidariser le manomètre et son support du tableau de
 - Le fixer en partie haute de la chaudière à l'emplacement





- 1.6 SCELLEMENT DU TERMINAL
- Monter le coude (fourni avec le terminal **F3AA40892**) sur le collecteur.

 \mathbb{N}

Enduire le coude d'une graisse silicone pour faciliter le montage. Attention, lors du montage du coude sur le collecteur vérifier le positionnement du joint dans la gorge.

 Mesurer la cote A. Le terminal doit pénétrer de 25 mm dans le coude.

Attention, si la longueur A est supérieure à la longueur utile du terminal, utiliser les rallonges (vendues séparément) de 0,50 m ou 1 m "Spéciales Condensation".

- Mettre la rosace sur le terminal. La cote A se mesure à partir du talon de la rosace.
- Afin de faciliter le montage couper le tube intérieur (Ø60) 15 mm plus long que le tube extérieur (Ø100).

RACCORDEMENTS DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET GAZ DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE ET D'EAU CHAUDE

Attention! Raccorder impérativement le groupe de sécurité 7 bars (fourni) sur le réseau d'alimentation d'eau froide sanitaire du ballon Inox. Aucun organe d'arrêt ou clapet antiretour ne doit être installé entre le groupe de sécurité et le raccordement du ballon.

Accessoires fournis

- Vanne Départ M20x27-3/4"
- Vanne Retour M20x27-3/4"
- Robinet Gaz M20x27-3/4"
- Disconnecteur + vanne de remplissage
- Groupe de sécurité 7 bar





2 - CHANGEMENT DE GAZ

INJECTEUR GAZ		G20	G25	G31
		(Gaz Naturel H	(Gaz Naturel L	(Gaz
		Lacq)	Groningue)	Propane)
	20 Condensation	550	610	450

Injecteur Gaz Propane Les chaudières sont transformables en **Gaz Naturel H (Lacq)**, **Gaz naturel L (Groningue)** et **Propane**. Cette opération est simplifiée par le seul remplacement de l'injecteur gaz.

La chaudière est livrée pour utilisation au Gaz Naturel H.

- Pour utilisation au **Gaz Propane**, l'injecteur est attaché par un collier au capteur de pression d'air.
- Pour utilisation au Gaz Naturel L (Groningue) demander l'injecteur spécifique à votre revendeur.

Le changement de gaz doit être réalisé par un professionnel.

- Fermer le robinet gaz et débrancher l'alimentation électrique.
- Desserrer l'écrou au dessus du robinet gaz, afin de donner de la souplesse à l'ensemble gaz.
- Démonter la bride F du brûleur en dévissant les quatre vis V, puis libérer l'injecteur D pour mettre l'injecteur approprié.
- Ne pas enlever le diffuseur associé à l'injecteur.

Attention, vérifier lors du remontage de l'injecteur, la présence du joint torique.

3 - VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE



- Retirer le bouchon de vidange A.
- Vidanger la chaudière en dévissant l'écrou B.
- Ouvrir le purgeur manuel.

4 - QUELQUES CONSEILS

- Bruits d'air : Purger la chaudière et les radiateurs.
- Bruits d'eau : Réduire la vitesse du circulateur.
- Mitigeurs thermostatiques : Pour éviter tout dysfonctionnement de la distribution d'eau chaude ainsi que d'éventuels entartrages prématurés, il est indispensable d'équiper les mitigeurs de clapets anti-retour sur l'eau froide et l'eau chaude.
- Marche en thermosiphon : Lorsque la chaudière est posée à un niveau inférieur à celui du réseau de chauffage, il y a lieu de prévoir un clapet antithermosiphon au départ de la chaudière y compris sur le 2ème circuit s'il existe. Il empêchera la circulation naturelle du fluide par différence de densité.

5 - PROTECTION CONTRE LE GEL

- Vidanger totalement l'installation de chauffage et la chaudière ou les protéger par un antigel chauffage.
- Vidanger totalement le circuit d'eau sanitaire dans tous les cas.



Attention, la protection par un antigel chauffage ne protège pas le circuit sanitaire.

6 - ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE

- Selon le décret n°2009-649 du 9 Juin 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kW :
 - Les chaudières alimentées par des combustibles gazeux, liquides ou solides doivent faire l'objet d'un entretien annuel.
- Cet entretien est réalisé à l'initiative de l'occupant.
- Il doit être effectué chaque année par une personne remplissant les conditions de qualification professionnelle.

7 - RACCORDEMENT DES CONDUITS

COMPOSANTS	<u>FRISQUET S.A</u> Ø60/100	<u>POUJOULAT DUALIS</u> Ø80/125	<u>UBBINK ROLUX</u> Ø80/125
Terminal C13	F3AA40892	17 080 764	223150
Terminal C33		STV 80 GP	184401/402
Coude à 87°	F3AA40831	17 080 731	227520
Coude à 45°	F3AA40830	17 080 721	227500
Conduit à 0.25m		17 080 703	227530
Conduit à 0.5m	F3AA40829	17 080 704	227531
Conduit à 1m	F3AA40828	17 080 705	227532
Conduit à 2m		17 080 707	227533
Conduit coulissant		17 080 730	184176
Adaptateur 60/100 - 80/125	F3AA40832		





LONGUEURS DES CONDUITS (TERMINAL COMPRIS)

Longueur maxi Ø60/100	4,70 mètres
Longueur maxi Ø80/125 avec adaptateur F3AA40832	11 mètres

Chaque coude à 90° compte pour 1m de longueur équivalente. Deux coudes à 45°= 1 coude à 90°.

$(\land$

Attention le terminal doit être toujours parfaitement horizontal, si le montage nécessite des rallonges l'inclinaison doit impérativement respecter une pente descendante vers la chaudière de 3%.

Les conduits Ø60/100 peuvent être utilisés uniquement pour un parcours horizontal de longueur maximum 4m70 (terminal compris). Pour une sortie plus longue, utiliser l'adaptateur F3AA40832 et les accessoires Ø80/125 compatibles (voir tableau «choix des composants»).





C33 (conduit concentrique vertical Ø80/125)

LONGUEURS DES CONDUITS (TERMINAL COMPRIS)

Longueur maxi Ø80/125	10
avec adaptateur F3AA40832	12 metres

Chaque coude à 90° compte pour 1m de longueur équivalente. Deux coudes à 45°= 1 coude à 90°

Les conduits et accessoires Ø 80/125 doivent être sélectionnés dans la gamme POUJOULAT DUALIS.



Attention ! il est impératif d'adapter un manchon compensateur à proximité immédiate de la sortie de la chaudière.



B23p - B33 (conduit Ø80 prise d'air dans le local)

L'adaptateur **F3AA40832** doit impérativement être utilisé pour le raccordement aux conduits et accessoires **Ø80/125** des gammes :

Flexconden : B33 PPh Poujoulat. Chemilux : B23p PPTL condensation Ubbink. Chemilux : B33 PPTL condensation Ubbink.

LONGUEURS DES CONDUITS B23p - B33 (TERMINAL COMPRIS)

Longueur maxi Ø80	30 màtros
avec adaptateur F3AA40832	50 metres

Chaque coude à 90° compte pour 0,5 m de longueur équivalente.

Deux coudes à 45° = 1 coude à 90° .

Pour un calcul précis de la longueur maximum du conduit ou pour une utilisation en raccordement collectif :

Pression à la buse ⇒90 pa.



Attention en B33 : la longueur du tronçon entre la chaudière et la cheminée ne doit pas excéder 5 m.





B33



RÉGLAGE DES VITESSES



Après 5 secondes sans appui ⇔affichage permanent de la charge instantanée



L'indicateur à LEDS indique l'état de fonctionnement ou une anomalie.

ETEINT	Pas d'alimentation électrique ou boîtier électronique en panne : - Contrôler la tension d'alimentation - Changer le circulateur	
LED 1 ROUGE + LED 3 JAUNE	Problème électrique : - Contrôler la tension d'alimentation	
(Fixes)	- Changer le circulateur	
LED 1 ROUGE + LED 4 JAUNE (Fixes)	Fonctionnement anormal : - Tension d'alimentation < 195 V Le circulateur fonctionnera à nouveau après l'anomalie résolue lorsque les conditions seront redevenues normales.	
LED 1 ROUGE + LED 5 JAUNE	Le circulateur est bloqué : - Débloquer le circulateur par la vis centrale en	
(Fixes)	façade du boîtier électrique.	



9 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle				HYDROCONFORT CONDENSATION SOLAIRE
Catégorie				II 2Esi 3P*
Dispositif de chauffag	le mixte			OUI
Puissance thermique	nominale	Prated	kW	20
Puissance utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	P ₄	kW	20
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse P1		kW	6,7
Efficacité énergétique	produit combiné	η	%	95
Efficacité énergétique	saisonnière pour le chauffage des locaux	η _s	%	92
Rendement utile	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	٩ <u>4</u>	%	87,3
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	me basse ^ŋ 1		98,1
Débit d'air			m3/h	27
Débit gaz Lacq G20 (20mbar)		m3/h	2,18
Débit gaz Groningue	G25 (25mbar)		m3/h	2,53
Débit gaz Propane G	31 (37mbar)		kg/h	1,6*
Température Maxi ch	auffage		°C	85
Pression Maxi chauffa	ge	PMS	bar	3
Capacité	Vase		L	12 150
	**Installation		17	150
Debit ECS D 30K		DM 44	l/mn	20
Pression Maxi ECS		PIMIVV	bar	/
Profil de soutirage de	clare		1.54.4	XL
		Q _{elec}	kWh	0.296
Efficacité énergétique	e pour le chauttage de l'eau	^ŋ wh	%	/5
Consommation journa	alière de combustible	Q _{fuel}	kWh	26.551
Alimentation électriqu	Je		V	230 ~
Fréquence électrique			Hz	50
Puissance électrique			W	120
Catégorie de surtensi	on			
Classification électrique			IPX1B	
Concommation	A pleine charge	elmax	kW	0,094
d'électricité auxiliaire	A charge partielle	elmin	kW	0,039
	En mode veille		kW	0,006
Pertes thermiques en régime stabilisé		Pstby	kW	0,120
Emissions d'oxydes d'azote / PCS NO		NOx	mg/ kWh 34	
Protection intégrée 3 x			x Fusibles 5x2 1 x Fusible 5x	0 F3,15A 250V 20 T4A 250V
Degré de pollution				2
Altitude maxi				2000 mètres

* C43/C43p : catégorie I2Esi (seulement gaz naturels G20 G25) ** Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.

SI LA BOUCLE SOLAIRE N'EST PAS ENCORE RÉALISÉE :

Voir chapitre «Mise en service de la boucle solaire» sélectionner «aucun capteur» pages 30. ⇒Le ballon sera réchauffé seulement par la relève.



10.1 INSTALLATION DU (DES) CAPTEUR(S) SOLAIRE(S)

• L'objectif du concept Hydroconfort Condensation solaire est d'apporter une part significative de l'eau chaude par une production solaire.



CAPTEURS FRISQUET ASSOCIES

- L'Hydroconfort solaire Condensation peut être associée à tous les modèles et types de capteurs plans.
 - FRISQUET SA a validé les meilleures performances avec :
 - Capteurs plans CSP 2600 (2,4m²) Avis technique : 14/08-1320* 4 Ext



VASE D'EXPANSION

- Le vase d'expansion est un composant fondamental d'une installation solaire.
- Le soin apporté à son dimensionnement ainsi que la pression de remplissage du circuit sont deux paramètres qui seront déterminant dans le bon fonctionnement de l'installation.
- Le vase d'expansion 12 litres / 2 bar intégré à la chaudière autorise :
 - Une hauteur maxi entre le vase et le(s) capteur(s) de 16 mètres maximum.
 - Une capacité du circuit (hors chaudière) maxi de 7 litres dont 2,5 litres maxi pour le capteur.
 - Si un de ces deux paramètres est dépassé il faut ajouter un kit vase supplémentaire : F3AA60071

Par exemple le vase est suffisant pour :

ECO RADIO SYSTEM Visio[®] Un capteur CSP 2600 associé à 40 mètres de tubes de liaison Ø 14 intérieur (20 m aller + 20 m retour) et une hauteur inférieure à 16 m.

- Vase supplémentaire : F3AA60071 (Voir notice spécifique)
 - Hauteur maxi capteur/vase : 20 mètres
 - Capacité du circuit (hors chaudière) 12 litres dont 5 litres maxi pour les capteurs.
 - Pression de remplissage préconisée : 3 bar Au dela de ces valeurs, contacter nos services pour un dimensionnement indivisualisé.

Diamètre des tubes	litre / m pour 1 tube	10 m	15 m	20 m	25 m
13/15	0,13	2,6	3,9	5,2	6,5
14/16	0,15	3	4,5	6	7,5
16/18	0,20	4	6	8	10
18/20	0,25	5	7,5	10	12,5

Capacité en litres pour une distance entre capteurs et ballon

Exemple : S'il y a entre les capteurs 10 mètres de tube "aller" et 10 mètres de tube "retour" soit 20 mètres au total, la longueur à prendre en compte dans le tableau sera 10 mètres.

10.4 LIAISON HYDRAULIQUE CHAUDIERE/CAPTEUR

<u>Tous les composants du circuit solaire hormis les capteurs et leurs raccordements sont intégrés à la chaudière Hydroconfort</u> Condensation Solaire 20kW

Le raccordement du circuit solaire se fait sur deux tubes en cuivre Ø18 (extérieur) à l'arrière de la chaudière.

La jonction entre le kit F3AA60092 ou F3AA60093 et la chaudière est directe.

(Voir notices «Rallonges Solaires»).

- Les jonctions mécaniques ne doivent être réalisées qu'avec des matériaux « spécial solaire ». Les raccords à olive seront à préférer aux joints plats.
- Les canalisations doivent être revêtues d'un isolant performant résistant aux températures très élevées sur toute leur longueur pour :
 - Limiter les pertes
 - Eviter tout risque de brûlure et, particulièrement sur les portions situées à l'extérieur, protégées par un matériau insensible aux UV et à l'agression des oiseaux.
- Les liaisons entre la chaudière et le(s) capteurs(s) doivent être réalisées avec le plus grand soin.
 - De la qualité des raccordements et de leur étanchéité dépend l'efficacité du système.
 - Aucune partie du réseau ne doit comporter de contrepente.
 - Les liaisons doivent être réalisées exclusivement : • En tube cuivre.
 - En tube acier inox souple "annelé" de diamètre approprié à la longueur développée et au nombre de capteurs.

Pour limiter les pertes et faciliter la mise en œuvre, on choisira toujours le diamètre minimum nécessaire.

 En option, FRISQUET SA propose deux kits composés de deux tubes, en cuivre recuit ou Inox annelé, (longueur 15 m) isolés et intégrant le fil de liaison de la sonde du capteur.

F3AA60092 : Tube double cuivre diam.15 longueur 15 mètres.

F3AA60093 : Tube double Inox diam. DN16 longueur 15 mètres.

Les kits sont utilisables jusqu'à un éloignement entre la chaudière et le (les) capteurs développé de 25 mètres (25 mètres aller et 25 mètres retour et jusqu'à 5m² de capteur (perte de charge maxi à 2001/h : 0,4 mCE).

Au dela, nous consulter.

Attention ! lors d'un percement du batiment pour traversée des conduites prendre toutes les précautions pour garantir la résistance du bati et son étanchéité.

Conseils et recommandations

- Limiter le nombre de jonctions (chaque jonction est une fuite potentielle). Eviter d'empiler des raccords : s'il est nécessaire de réaliser une jonction, la réaliser avec le raccord approprié.
- Si les liaisons entre l'Hydroconfort solaire Condensation et les capteurs sont réalisées en tube cuivre brasé, il sera nécessaire de bien rincer avec le fluide caloporteur, que l'on filtrera lors du remplissage du circuit, pour éliminer la calamine formée à l'intérieur des tubes.
- Ne pas introduire d'eau dans le circuit à aucun moment de sa réalisation ou des essais. Les essais d'étanchéité doivent être réalisés à l'air comprimé ou avec le fluide caloporteur (si une fuite est décelée, il suffira de récupérer le fluide dans des récipients propres et de le réinjecter en le filtrant).







Cas 2 : tubes de liaison kit : F3AA60092 (cuivre)



Cas 3 : tubes de liaison kit : F3AA60093 (Inox)





5 SONDE CAPTEUR SOLAIRE



Attention ! la sonde doit être en sortie du capteur donc du coté du circuit qui rentre sur le tube du haut de la chaudière.





10.7 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE LA SONDE CAPTEUR

- La liaison entre la sonde solaire et la chaudière doit être réalisée par un câble à 2 conducteurs de section minimum 1mm².
- Coté chaudière, le raccordement est réalisé sur le connecteur débrochable en attente à l'arrière de la chaudière à proximité du raccordement hydraulique du capteur.

Important:

Toutes les opérations qui suivent doivent être réalisées.

- Hors ensoleillement (ou à défaut bâcher les capteurs quelques heures avant).
- A aucun moment, on ne doit introduire d'eau dans le circuit.

- Vérification d'étanchéité,
- Rinçage et remplissage doivent être effectuées avec le fluide caloporteur.

Tout dysfonctionnement résultant du mauvais choix de fluide ou de sa dégradation exclue notre garantie sur les organes concernés.

Mode opératoire:

Toutes les opérations qui suivent doivent être réalisées à l'aide d'une pompe électrique capable d'atteindre une pression de **4 bar**.

Important:

Avant toute manipulation fermer la vanne principale $\ensuremath{\textbf{V3}}$.



11.7 FLUIDE CALOPORTEUR

- Le fluide caloporteur utilisé doit être compatible avec les conditions de fonctionnement.
- L'utilisation d'un fluide caloporteur agréé par l'AFSSA (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments) est obligatoire.
- Nous préconisons l'utilisation exclusive de notre fluide haute température avec additif anticorrosion réf : MC0099 bidon 201 et réf : MC0100 bidon 101
- Une étiquette apposée visiblement près des organes de remplissage doit indiquer le nom du fluide.



- 11.2 RINÇAGE
- 1. Raccorder le tube de refoulement de la pompe de remplissage externe à l'embout cannelé de la vanne V1 (à coté de la soupape). Serrer le tube sur l'embout avec un collier.
- Raccorder un tube souple à l'embout cannelé de la vanne V2, serrer le tube sur l'embout avec un collier.
- Fixer au bout de ce tube un filtre (même rudimentaire : un linge tenu par un collier est suffisant) pour retenir les impuretés.
- **4.** Plonger ce tube et le tube d'aspiration de la pompe de remplissage dans le récipient contenant le fluide caloporteur.
- 5. Fermer la vanne principale V3 située au dessus du circulateur.
- Ouvrir les vannes V1+V2 et mettre la pompe électrique de remplissage en marche et faire circuler le fluide pendant 10mn.



15

Les vitesses 2,3,4, ne doivent pas être utilisées sauf usage exceptionnel.

13 - MISE EN SERVICE CHAUFFAGE

🦄 Le circuit électrique de la chaudière est sous tension dès que la prise est raccordée et quelque soit la position du bouton «marche / arrêt».

<u>/!</u>\







13.1 PARAMÉTRAGE DES SWITCHS

La chaudière est livrée dans une situation "Installation". Elle ne pourra pas fonctionner tant que le circuit de chauffage ne sera pas plein et sous pression.

2 REMPLISSAGE

 Pour lire la valeur de la pression durant le remplissage, la prise de la chaudière doit être branchée et le bouton de commande avec le témoin lumineux allumé vert (1).

L'écran du tableau de bord s'allume et l'indicateur de pression numérique s'affiche. (switch 8 à droite)

 $(\Lambda$

Attention, à chaque mise sous tension dans le mode «installation» la chaudière réalise un autocontrôle d'une durée de 90 secondes.

- Ouvrir les deux vannes **E et F.**
- Un purgeur manuel **M** situé sur la soupape permet d'accélérer le dégazage. Placer le tube dans un récipient profond afin d'éviter toute projection vers un organe électrique.
- Remplir l'installation en vérifiant le niveau de pression de l'installation sur l'indicateur numérique.
- Fermer les vannes de remplissage.
- Purger l'installation.
- Procéder à un appoint d'eau et une nouvelle purge si nécessaire.

La pression normale de fonctionnement se situe entre 1.2 Bar et 1.5 Bar.

13.3 VERIFIER LES ETANCHEITES DES CIRCUITS GAZ ET EAU



Annular la mada vizatallatione, et recorr

- Annuler le mode «installation» et passer en mode «marche normale». Basculer le switch 8 vers la gauche à l'aide du doigt de la trappe.
- La température de la zone 1 (Z1) s'affiche et correspond au réseau de chauffage principal.
- Fixer la consigne de température de départ chauffage souhaitée en appuyant sur la touche du construction du tableau de bord (réglage de 5°C en 5°C).

Votre sélection faite, cette température sera maintenue en permanence.

• Adapter éventuellement la vitesse du circulateur par le bouton intégré à son boîtier (Privilégier les vitesses les plus basses).

L'heure et la date s'affichent et sont mises à jour automatiquement.

AVERTISSEMENT: Avant de procéder à l'allumage du brûleur, la chaudière effectue un auto contrôle qui peut durer jusqu'à 2 minutes. Ensuite l'appareil entame son mode normal de fonctionnement et le brûleur s'allume. Lors d'une première tentative d'allumage, une anomalie «Sécurité Brûleur» peut s'afficher à cause d'une purge gaz insuffisante.Relancer le cycle d'allumage plusieurs fois si nécessaire en appuyant sur la touche « OK ».







SIMPLE, EFFICACE, PERFORMANT

ECO RASIO SYSTEM Visio[®] est conçu pour que le professionnel apporte à son client un service personnalisé de chauffage **efficace**, économe et performant.

La bonne configuration du concept **ECO RASIO SYSTEM** Visio[®] qui en est la clef, repose sur une méthode simple et intuitive 1) Création des circuits de chauffage. Il peut y en avoir 1, 2 ou 3.

2) Paramétrage de chacun des circuits.

- Choix du mode de régulation
 - Type d'émetteurs (radiateurs ou plancher chauffant)
 - température ambiante.
 - température extérieure seule.
 - température extérieure avec compensation d'ambiance.
 - valeurs limites
- Liaison radio

D'origine, **ECO RASIO SYSTEM** $V_{i \neq i o^{(B)}}$ est paramétré pour les circuits les plus courants et le plus souvent aucune modification ne sera nécessaire.

Chauffage

Mise en service rapide : se reporter directement page 19.

Boucle Solaire

Mise en service page 30.

Si l'installation des capteurs n'est pas réalisée voir page 31.

Tableau de bord chauffage



MENU UTILISATEUR



MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées







Important :

20

- La régulation de température d'un circuit en fonction de la température extérieure nécessite dans tous les cas l'utilisation d'un satellite d'ambiance dédié au circuit concerné.
- Si le réseau doit comporter un 2^{ème} ou 3^{ème} circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, celle-ci sera utilisée comme référence pour tous les circuits.

Régulation en fonction de la température extérieure seule :

La température de départ est régulée selon une loi d'eau avec une pente fixe. L'abaissement de température en régime réduit sera une variante de ce coefficient d'où résultera une température ambiante abaissée proportionnelle, mais approximative.

Les températures ambiantes de consigne affichées sur le satellite ne servent pas de référence (il peut être fixé près de la chaudière).

Régulation en fonction de la température extérieure <u>avec</u> <u>compensation d'ambiance</u> :

La pente est auto adaptative.

Quelle que soit la pente paramétrée à l'origine, elle se corrige dans le temps pour approcher la pente idéale pour le bâtiment concerné. Privilégier ce choix.



Prédisposition de type de régulation.
Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite

45°C

08

Strik whit means

Le paramètre «Influence de la température ambiante» dose la correction instantanée de la température ambiante.

1 = faible prise en compte de la température ambiante actuelle dans la correction instantanée.

10 = forte prise en compte de la température ambiante actuelle dans la correction instantanée (valeur préconisée 5).

Si l'influence d'ambiance est « 0 » il n'y aura aucune correction instantanée de la température ambiante, mais celle-ci sera prise en compte pour l'ajustement automatique quotidien de la pente.

Ce paramètre n'existe pas dans le choix « Temp EXT Seule»

Réglage de la température Maxi souhaitée dans le circuit principal (pour plancher chauffant : 45°C)

Réglage de la température Mini souhaitée dans le circuit principal lorsque l'on chauffe (particulièrement pour ventilo-convecteurs ou batterie d'air chaud). Ce paramètre n'existe pas dans le choix» Temp AMB + EXT.



08

08

08

0

13:30

INCOME.

5"

OK

OK

13:30

0

С

Si le réseau doit comporter un 2^{ème} ou 3^{ème} circuit avec un module hydraulique intégrant une sonde extérieure, à ce stade paramétrer le module «avec sonde extérieure» et procéder à son initialisation radio. (Voir page 19).

OK

Aprés avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance**, et la **Sonde Extérieure**, procéder à un **Test Radio** (Voir page 24). A ce stade, si on doit «Ajouter un circuit» Zone 3, sélectionnner **OK** puis (Voir page 22).



ECO RASIO SYSTEM Visio[®] est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal).

On peut aisément piloter **1 ou 2 circuits de chauffage supplémentaires** raccordés directement sur le corps de chauffe de la chaudière grâce à des accessoires spécifiques.

La régulation du **2^{ème} circuit** peut se faire par :

- Action Marche /Arrêt sur un circulateur,

 2

- Action combinée sur circulateur et Vanne 4 voies de régulation (**Module Hydraulique Visio**).
- La régulation du **3**^{ème} **circuit** se fait obligatoirement avec un **Module Hydraulique Visio**.

Pour «créer» ces circuits , utiliser la commande «Ajouter un circuit».

- Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression
- Affecter le 2^{ime} Satellite d'Ambiance à la zone 2 (Z2).

Après avoir choisi l'emplacement où fixer le Satellite d'Ambiance, et la Sonde Extérieure, procéder à un Test Radio (Voir page 23).

A ce stade, si on doit ajouter un circuit un circuit Zone 3, sélectionner OK puis (Voir page 22).

ECO RADIO SYSTEM VISIO® propose d'abord de créer un circuit «Zone 2» puis ensuite un circuit «Zone 3» si on recommence **«Ajouter un circuit»**.





ECO RASIO SYSTEM Visio[®] est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal). On peut aisément piloter 1 ou 2 circuits de chauffage supplémentaires raccordés directement sur le corps de chauffe de la chaudière grâce à des accessoires spécifiques.

La régulation du **2**^{ème} **circuit** peut se faire par :

- Action Marche/Arrêt sur un circulateur,

22

- Action combinée sur circulateur et Vanne 4 voies de régulation (Module Hydraulique Visio).

La régulation du 3^{ème} circuit se fait obligatoirement avec un Module Hydraulique Visio.

- Pour «créer» ces circuits, utiliser la commande «Aiouter un circuit».
- Déclarer le (ou les) circuits supplémentaires à **ECO RASIO SYSTEM** Visio[®]
- Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression
- Affecter le 2^{ème} (ou 3^{ème}) Satellite d'Ambiance à la Zone 2 (Z2) ou à la Zone 3 (Z3).

ECO RASIO SYSTEM Visio[®] propose d'abord de créer un circuit «Zone2» puis ensuite un circuit «Zone3».



45°C

-

Après avoir choisi

l'emplacement où fixer le Satellite d'Ambiance et le(s) Module(s)

Hydraulique(s),

procéder à un **Test**

Radio (Voir page 24).

A ce stade, si on

doit ajouter un cir-

cuit Zone 3, sélec-

tionnner **OK** puis

recommencer pour

La **zone 3** doit

impérativement

comporter

un **module**

Hydraulique.

Zone 3.

ADD, ADD, MARKED

13:30

ing (2) in the

2.2 0

13:30

10000

0

0

La procédure du paramétrage :

- et les valeurs qui suivent ...

se fait comme pour le Circuit principal

Suivre les instructions qui apparaissent

Il faut affecter le satellite à la zone 2 :

1) Mettre le curseur sur PROG.

au fur et à mesure de la progression.

- Temp AMBIANTE

- Temp EXT + AMB

(voir pages 19 et 20).

- Temp EXT seule

8.8

Description :

Contrôler ou modifier les caractéristiques de régulation (Temp maxi, pente, Temp Amb, Temp Ext, etc...) d'un circuit existant.

Situation Particulière :

- 1) Si on souhaite modifier un circuit Zone 2 pour passer d'une commande Circulateur à un Module Hydraulique (ou l'inverse), il faut **«Effacer un circuit»** puis **«Ajouter** un circuit» dans le menu «Régul. Chauffage».
- 2) Si on utilisait une Sonde Extérieure Radio et que l'on souhaite passer à une sonde extérieure filaire raccordée au **Module Hydraulique**, il faut **«Effacer»** la Sonde extérieure dans le menu «Radio» avant de modifier le paramétrage des switchs du module.

1) Choisir le circuit à modifier (ou à contrôler). 2) Dérouler les fenêtres par la touche **OK**. 3) En appuyant sur **OK** à chaque écran, on ne change aucun paramètre.



Effacer un circuit

Description :

Important !

«Radio» ==> «Effacer».

Élimine un circuit existant.

Un circuit «effacé» ne sera plus régulé.



Radio Tester

Description:

13:30

No. Of Concession, Name

00

(5"

....

Niveau mesuré :

recommencer.

qualité

Il est indispensable de tester la qualité de la transmission Radio entre la chaudière et les différents appareils ECORADIO SYSTEM Visio[®] après leur installation à l'emplacement définitif.

0088

Choisir l'appareil à tes-

ter

Si l'appareil à tester est alimenté par le

secteur 230V ; cette étape n'existe pas.

2"

5/5 ==> 3/5 : Transmission radio de bonne

2/5 : Qualité de transmission radio correcte mais il est recommandé de trouver un meilleur endroit pour placer l'appareil Radio distant.

1/5 : La qualité de transmission est insuffisante, elle pourra devenir nulle selon les variations des paramètres environnementaux.

Pour tester un autre appareil , choisir **OK** et

0/5:Transmission radio impossible.

0

Radio Effacer

Description :

Il est nécessaire d'effacer un appareil radio qui ne sera plus utilisé. A défaut, il reste en mémoire de ECO RADIO SYSTEM Visio® et est susceptible de déclencher ultérieurement une alarme non justifiée.

Par précaution, vérifier dans **Radio==> Tester** que les appareils présents dans la liste sont utiles.



Radio Remplacer

Description :

 \bigcirc

 \bigcirc

14.00

Bear.

Cette fonction n'est utilisée que pour le remplacement d'un appareil Radio défectueux.

Si l'appareil est muni d'un moyen de paramétrage par switchs et /ou cavaliers, il faut configurer le nouveau en «recopiant» scrupuleusement les positions de l'ancien.



Puissance

Description :

La **Puissance maximum** de la chaudière en mode chauffage peut avoir deux niveaux différents :

- Normale ==> La chaudière est autorisée à atteindre sa puissance maximum en mode chauffage : 20kW
- Limitée ==> La puissance maximum est limitée à une valeur réduite : 14kW en mode chauffage.

Quelque soit le choix, la puissance Maxi est disponible en mode Eau Chaude Sanitaire.



Date d'entretien

Description :

Cette fonction a pour but d'inciter l'utilisateur à faire entretenir sa chaudière régulièrement.

Un message apparait automatiquement et rappelle cette obligation 11 mois après la mise en service de la chaudière.

Ensuite, à l'issue de chaque opération d'entretien, le professionnel paramètre la date (mois) d'avertissement du prochain entretien à réaliser.

Pour supprimer cette fonction, il suffit (lors de la mise en service ou ultérieurement) de programmer une date antérieure à la date actuelle et le message n'apparaîtra iamais.

A la date d'avertissement programmée pour l'entretien, ce message apparaît sur l'écran.

L'appui sur la touche «i» montre que l'utilisateur en a pris connaissance et le message s'efface.

Si la touche «i» n'est pas utilisée, le message disparaît automatiquement le mois suivant.





25



Fonctions Avancées/SAV Infos

«Fonctions avancées» «Info» permet de lire des valeurs contribuant au fonctionnement des circuits de chauffage ou de la chaudière.

«Fonctions avancées» «Réglages» permet d'ajuster certains paramètres.

Attention !

En règle générale, ces ajustements doivent se faire avec la plus grande précaution.

La consultation de nos services technique avant est recommandée.

13:30 Température de départ d'eau dans chaque circuit chauffage (Z1; Z2; Z3) -Température du Corps de chauffe \bigcirc Différence de pression entre A+ et A- du brûleur Puissance instantanée du brûleur Qualité du courant de détection de flamme : ° 3/3 ==> Bon

- ° 2/3 ==> Correct, mais un contrôle s'impose
- ° 1/3 ==> Mise en sécurité prochaine du brûleur probable.

Fonction Avancées / SAV Réglages => Inertie

Fonctions Avancées/SAV Réglages=chauffage M/A

«Réglage Inertie» est un choix entre :

- Inertie A : Régulation avec des vitesses de variations de température de fluide correspondant à la plupart des réseaux de radiateurs.
- **Inertie B :** Régulation avec des vitesses de variation de température de fluide plus lentes pour réseaux à forte inertie.

Attention !

Le changement de régime Réduit ==> Confort est plus lent à s'établir.

















En pratique :

- plus le chiffre est important et plus le passage du mode Arrêt au mode Chauffage est retardé.

Plus économique, mais moins confortable en début d'automne et fin de printemps.

plus le chiffre est petit plus le chauffage se mettra en marche facilement pour un petit écart de température.

Plus confortable, mais un peu moins économique en début d'automne et fin de printemps.







Fonction Avancées/SAV Réglages=>Autocontrôle

Fonctions Avancées/SAV Réglages =>Valeurs Usine

5"

Chaque jour la chaudière procède à un autocontrôle de ses modes de fonctionnement et réinitialisation de ses paramètres.

Cette action est réalisée chaque matin à 4 h 00.

Il est possible de décaler cette opération à une autre heure de la journée.

(5"

«Valeurs Usine» ramène toutes les valeurs spécifiques modifiées dans la rubrique **«Réglages»** aux valeurs par défaut.

13:30

NAMES OF TAXABLE

 \cap

0







MENU UTILISATEUR



MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées



Mise en service de la boucle solaire

Eco Radio System solaire est wun guide pour la configuration de l'installation solaire. Lorsque le remplissage du fluide caloporteur solaire est terminé et la sonde du capteur raccordée, il suffit de suivre les instructions pour le paramétrage.





Description :

Cette fonction a pour but d'inciter l'utilisateur à faire entretenir son **installation solaire.**

Un message apparait automatiquement et rappelle cette obligation 23 mois après la mise en service du solaire.

Ensuite, à l'issue de chaque opération de contrôle, le professionnel paramètre la date (mois) d'avertissement du prochain contrôle à réaliser.

Pour supprimer cette fonction, il suffit (lors de la mise en service ou ultérieurement) de programmer une date antérieure à la date actuelle et le message n'apparaîtra jamais.

A la date d'avertissement programmée pour le contrôle ce message apparaît sur l'écran. L'appui sur la touche «i» montre que l'utilisateur en a pris connaissance et le message s'efface. Si la touche «i» n'est pas actionnée, le message disparaît automatiquement le mois suivant.



Fonctions Avancées / SAV INFO → Configuration



«Fonctions avancées... info configuration» décrit la configuration du système lors de sa mise en service.

Date de la dernière modification dans le menu mise en service.

Fonctions Avancées / SAV INFO → Températures



«Fonctions avancées... info températures» lecture de la température des sondes dans le ballon «haut, milieu, bas» et du capteur.

Une information complémentaire donne le taux de modulation instantanée du circulateur.



«Fonctions avancées... info activité». lecture du nombre d'heures de fonctionnement solaire et relève.

- Un compteur solaire «total»(pas de remise à zéro possible). La date affichée correspond à la date de la première mise en service réalisée.
- Un compteur solaire (partiel) depuis la dernière mise à zéro avec la date correspondant.
- Un compteur de la relève depuis la dernière mise à zéro.





OU



Fonction relève activée, la chaudière réchauffe la partie haute du ballon.

ΟU



Les deux modes solaire et relève sont actifs.

Après 8 heures de fonctionnement en «Mode manuel»:

La chaudière quitte ce mode et reprend un fonctionnement automatique.

16 - NOMENCLATURE HYDROCONFORT SOLAIRE





- 1 Coude de sortie 90° (non fourni)
- 2 Antenne
- 3 Électrodes
- 4 Robinet gaz
- 5 Retour du capteur solaire (chaud)
- 6 Départ vers capteur solaire (froid)
- 7 Vanne d'isolement retour chauffage
- 8 Vanne d'isolement départ chauffage
- 9 Mitigeur thermostatique solaire
- 10 Corps de chauffe
- 11 Vase d'expansion
- 12 Purgeur automatique
- 13 Raccord Départ 2^{éme} circuit
- 14 Moteur vanne de régulation
- 15 Satellite de communication

- 16 Collecteur air/fumée
- 17 Raccord Retour 2^{éme} circuit
- 18 Moteur ventilateur
- 19 Circulateur chauffage
- 20 Capteur fumée
- 21 Vidange corps de chauffe
- 22 Ballon 220 L
- 23 Électrovanne de régulation
- 24 Silencieux d'admission d'air
- 25 Vase solaire
- 26 Station solaire
- 27 Bloc gaz
- 28 Bidon
- 29 Circulateur solaire
- 30 Purgeur solaire

SCHEMA DE CABLAGE GENERAL







-			
-			
-			
-			
-			

Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.

21 - CONFORMITÉ







ECO RADIO SYSTEM VISIO[®] HYDROCONFORT CONDENSATION SOLAIRE 20 kW

Depuis 1936, deux choses n'ont jamais changé : notre nom et notre exigence.

- Exigence de qualité, d'abord car notre production est entièrement réalisée en France dans nos usines.
 Le savoir faire Frisquet se transmet de génération en génération.
- Exigence d'innovation, ensuite, car notre objectif est d'élever sans cesse le niveau de confort et de sécurité de nos chaudières :

ECO RADIO SYSTEM \bigvee_{BO} est la synthèse des techniques de régulation de température et puissance les plus avancées associée à l'utilisation simple et intuitive de votre chaudière.

- Exigence de service, enfin car la qualité de nos chaudières nous permet de les garantir bien au-delà de la durée légale.

Depuis plus de 80 ans, nous concevons et fabriquons des chaudières à gaz. Nous y mettons toute notre passion, toute notre énergie.

C'est notre marque de fabrique.

Elle nous engage vis-à-vis de vous.

François Frisquet



- **Economie :** Nos chaudières sont conçues pour fonctionner à la plus basse température possible, donc consommer le moins de gaz.
- **Ecologie :** Elles rejettent le moins possible de polluant et 99,5% de leurs matériaux sont recyclables.

Eco Energie : Elles fonctionnent au gaz qui est une énergie propre.

Multi-énergie, associant gaz et énergie Solaire, l'**Hydroconfort Condensation Solaire** est l'ultime aboutissement des chaudières à condensation **"Inox"** de la gamme **"Optimal"**.

Pour une parfaite maîtrise et une utilisation simplifiée, les fonctions sont séparées sur deux tableaux de bord distincts.



Tableau de bord "Chauffage"



- Marche/Arrêt avec témoin lumineux
- 2 MENU/Retour à l'affichage précédent
- 3 Informations
- Mode Chauffage "AUTOMATIQUE/Manuel " ou "OK" (validation ou passage à l'affichage suivant)
- 5 Réglage + / -
- 6 Pression dans l'installation de chauffage
- 7 Température de départ chauffage du circuit principal
- 8 Date
- 9 Heure
- 🔟 Témoin de fonctionnement du brûleur
- Témoin de programmation des vacances

Tableau de bord "Eau Chaude / Solaire"



- 1 Température du Capteur Solaire
- 2 Température de l'eau chaude en haut du ballon
- 3 Température de l'eau chaude en bas du ballon
- 4 Témoin de circulation du fluide solaire
- 5 Jauge d'activitée solaire instantanée
- 6 Aide de la chaudière pour la production d'eau chaude
- Informations
- 8 Eau Chaude Sanitaire : choix du mode

Mise en marche de la chaudière pour le chauffage

Appuyer sur la touche Marche/Arrêt, le témoin lumineux vert is s'allume. Info L'heure et la date sont mis à jour automatiquement.



- Vérifier le niveau de pression de l'installation sur l'indicateur de pression.
 - Info La pression normale de fonctionnement à froid se situe entre 1 bar et 1,6 bar.

1,4 Bar

Faire un appoint de la pression

• Ouvrir le robinet A puis le robinet B situés à l'arrière.



Lorsque la pression est correcte, fermer le robinet **B** puis le robinet **A**.



Satellite de communication Radio

- En communication permanente avec la chaudière, il transmet et reçoit toutes les informations nécessaires au pilotage du chauffage de la zone dans laquelle il est installé.
- Il mesure la température ambiante et doit être placé dans une pièce représentative de la température moyenne de l'habitation (ex : salon, salle à manger), en dehors de toute influence externe (porte, radiateur, fenêtre, soleil, etc...)
- Son support lui permet d'être fixé au mur (situation recommandée).

Il peut en être extrait pour faciliter le paramétrage ou si l'on souhaite changer provisoirement la pièce de référence (Exemple : si l'on fait un feu d'âtre, mettre le satellite dans une autre pièce).

- Ne pas recouvrir l'appareil ou l'exposer à une chaleur excessive (four, cheminée, poêle,...) ce qui empêcherait la régulation de fonctionner correctement.
 - Les radiateurs installés dans la pièce où se trouve le satellite d'ambiance ne doivent pas être équipés de robinets thermostatiques.





Satellite de communication radio : Les réglages

Info La mise à l'heure et au jour sur le satellite se font automatiquement quelques instants après la mise sous tension de la chaudière.

1 - Température CONFORT



Sélectionner

Appuyer sur la touche +/- pour régler la consigne de température désirée en mode "CONFORT".

Si le sélecteur de mode reste sur cette position, la température choisie sera appliquée en permanence.

2 - Température REDUIT



- Sélectionner
- Appuyer sur la touche +/- pour régler la consigne de température désirée en mode "REDUIT".

NB: pour bénéficier du meilleur rapport confort/ économie d'énergie, il est conseillé de ne pas dépasser 2°C d'écart entre le mode "CONFORT" et "REDUIT"

Si le sélecteur de mode reste sur cette position, la température choisie sera appliquée en permanence.

3 - Température HORS GEL



	Sélectionner	*
--	--------------	---

Appuyer sur la touche +/- pour régler la consigne de température du mode "HORS GEL" (absence prolongée).

Si le sélecteur de mode reste sur cette position, la température choisie sera appliquée en permanence.

4 - Programmation des séquences CONFORT/REDUIT du chauffage

Programmer des périodes pour passer automatiquement du mode "**REDUIT**" au mode "**CONFORT**" et inversement.

Info En moyenne et selon les habitations, pour une économie maximum et un passage confortable du mode **"REDUIT**" ou mode **"CONFORT**" programmer le début de la séquence 1h30 avant l'heure souhaitée pour atteindre la température **"CONFORT**".



- Sélectionner PROG
- La programmation débute le LUNDI et le premier créneau (curseur) clignote à 00:00.

Réglage d'origine:

- Confort 5h00 / 23h00
- Reduit 23h00 / 5h00 tous les jours de la semaine

Faire le tour du cadran de 00:00 à 24:00 en appuyant alternativement sur les touches "+" et " - ":



"-" pour 30 minutes de "REDUIT", le créneau disparaît.



"+" pour 30 minutes de "CONFORT" le créneau se noircit.



L'heure affichée est celle prise en compte lors du prochain appui. Exemple de programmation :

Séquence **"CONFORT"**: 06h00 à 09h00 et 18h00 à 23h00. Séquence **"REDUIT"** : 23h00 à 06h00 et 09h00 à 18h00.



- Appuyer sur la touche "OK" pour valider votre programmation et passer au jour suivant.
- Répéter la même opération pour chaque jour de la semaine...
 Info En maintenant la touche "OK" appuyée on copie le même programme le jour suivant.



Sélectionner "AUTO" afin de lancer les séquences de programmation.

5 - Dérogation



En mode **AUTO**, cette fonction modifie temporairement, le programme en cours pour passer du mode **"CONFORT**" au mode **"REDUIT"** et réciproquement.

Info L'action est prise en compte lorsqu'on relâche le bouton.

Passage "CONFORT" à "REDUIT"

Appuyer et relâcher la touche de dérogation.

Les symboles in et D clignotent pour vous informer qu'une dérogation temporaire est en cours : température **réduite**.



■ Passage "REDUIT" à "CONFORT" :

Appuyer et relâcher la touche de dérogation.

Les symboles et 🛣 clignotent pour vous informer qu'une dérogation temporaire est en cours : température **confort**.



Appuyer de nouveau sur la touche de dérogation pour revenir à tout moment au mode précédent.

Info Dans tous les cas, la dérogation temporaire sera annulée automatiquement lors de la prochaine commutation de la programmation.

6 - i comme Information



extérieure apparaît (si une sonde extérieure est installée).

Appuyer sur la touche Information, la température

Appuyer sur la touche Information, la température ambiante actuelle, dans la zone de chauffage, apparaît.



- Sélectionner PROG
- Appuyer sur la touche 🚺
- Appuyer sur la touche +/- pour régler l'aspect du satellite
- Appuyer sur la touche "OK" pour valider votre choix.
- Revenir sur la position AUTO

8 - Report d'alarme de la chaudière

Le symbole clignote sur le satellite **ECO RADIO SYSTEM VISIO**[®] : une anomalie est détectée.

Consulter le tableau de bord de votre chaudière pour la visualiser. Si la chaudière est débranchée, ce symbole clignote quelques minutes après.

9 - Changement de piles

Les piles doivent être remplacées lorsque le symbole **t** clignote : Les programmes sont conservés, la remise à l'heure automatique interviendra dans moins de 10 minutes.



Type : 1.5V - **AA LRO6** x 2 Impérativement de type **ALCALINES** Respecter la polarité **+/-**Durée de vie moyenne : supérieure à 2 ans. (selon la qualité des piles utilisées)

ATTENTION, il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect.

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions suivantes. Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement. C'est pourquoi elles doivent être déposées dans des centres de ramassage agréés et ne doivent en aucun cas être jetées au feu : risque d'explosion !



Sur le tableau de bord "Chauffage":

1 - Commande manuelle

Pour une utilisation spécifique ou en cas de défaillance de la communication radio, il est possible de procéder au réglage manuel de la température du (ou des) circuits de chauffage.

- Appuyer sur la touche du tableau de bord pour sélectionner le mode "Commande Manuelle".
- Fixer la consigne de température de départ chauffage souhaitée en appuyant sur la touche du tableau de bord. Votre sélection faite, cette température sera maintenue en permanence.



(Réglage de 5°C en 5°C)

Vous pouvez visualiser à tout moment sur l'indicateur de température <u>10 49°C</u> la température actuelle dans le circuit de chauffage principal.

2 - Menu

Configurer **ECO RADIO SYSTEM** VISIO[®] par l'intermédiaire de fonctions simples et intuitives :

Appuyer sur la touche MENU pour y accéder.



Appuyer sur les touches 🛨 🖻 pour faire défiler la liste.



- Appuyer sur la touche pour retourner à tout moment au menu principal valider votre choix en appuyant sur la touche "OK".
- * Fonction réservée aux systèmes sans production d'Eau Chaude Solaire.

3 - Vacances (seulement en mode "AUTO")

Cette fonction permet de programmer une date d'arrêt et de remise en route automatique du chauffage et de la relève d'eau chaude.

Durant cette période:

- la consigne de la température ambiante de chaque zone de chauffage sera celle sélectionnée **"Hors gel"** de son satellite d'ambiance.
- La production d'eau chaude sanitaire passe en "solaire seul", la relève par la chaudière n'est plus assurée. A l'arrêt du programme "VACANCES", on revient dans la configuration d'origine. (Si le choix sanitaire est "Arrêt Total", ce choix est maintenue pendant et après le mode "VACANCES").

Le mode **"VACANCES"** commence à 00h00 du jour de départ programmé et se termine la veille du jour de retour à minuit.

Appuyer sur la touche "OK" pour faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche pour modifier la sélection et enregistrer.



Au moment ou la chaudière se met en mode "Vacances" :



- Cet écran apparaît immédiatement si la programmation est réalisée le jour de départ en vacances.
 - Info Il est possible de sortir à tout moment du programme vacances en appuyant sur **"OK"**.
- Cet écran apparaît sur le(s) satellite(s).

4 - Date

La date et l'heure sont mis à jour automatiquement. Toutefois, il est possible de les modifier.

Appuyer sur la touche "OK" pour faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche = pour modifier la sélection.



Heure été / hiver

Permute automatiquement le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (et réciproquement). Elle peut être annulée.

Appuyer sur la touche pour modifier votre sélection et sur "OK" pour la valider.



Mise à l'heure

Appuyer sur la touche "OK" pour valider et faire défiler le curseur sous l'affichage en cours puis sur la touche + pour modifier la sélection.



5 - Langage

Cette fonction permet de choisir la langue appropriée.



- Appuyer sur la touche pour modifier la sélection et sur OK pour la valider.
- Appuyer sur la touche 🔄 pour retourner au menu principal.

6 - Réglage du contraste

Si l'affichage principal sur l'écran devient illisible régler le contraste.



7 - FRISQUET CONNECT (option)

Cet équipement vous permet d'accéder à toutes les fonctions de contrôle et de réglage de votre chaudière à partir d'un Smartphone, d'une tablette ou d'un PC de chez vous ou à distance.

Dans ce cas, cette chaudière est rattachée à un compte utilisateur.

En cas de changement d'occupant il faut supprimer le lien qui unit la chaudière à ce compte.



Afin de préserver l'intégrité de cette opération, elle est réalisable uniquement à partir du tableau de bord de la chaudière par la touche **«MENU»**.

Pour créer un compte et lui attacher cette chaudière rendez-vous sur notre site internet www.frisquet.fr ou télécharger l'application FRISQUET CONNECT sur votre Smartphone ou tablette.

8 - Information



- Appuyer sur la touche i successivement pour faire défiler les informations :
 - Pression dans l'installation de chauffage.
 - Températures : extérieure (option), ambiante dans chaque zone de chauffage suivant le nombre de circuit.
 - Consommation d'énergie (voir chapitre suivant).
- Le dernier appui revient à l'affichage principal.

9 - Consommation d'énergie (chaudière à condensation seulement)

Cette fonction a pour objectif de sensibiliser les utilisateurs à la consommation d'énergie et les inciter à la réduire.

Une estimation de la consommation relative d'énergie en chauffage et eau chaude sanitaire est rapportée mois par mois et peut-être comparée à celle de la même période de l'année antérieure.

La consommation des circuits annexes (piscine, aérothermes, ou autres accessoires) n'est pas prise en compte dans cette évaluation.

S'agissant d'une estimation, les données et affichages ne peuvent en aucune manière être comparés ou valorisés comme émanant d'un dispositif de comptage.



Exemple d'affichage :

10 - Arrêt du chauffage l'été

Le satellite arrête le chauffage automatiquement.

Vous pouvez passer en commande manuelle (voir page10) et afficher 20°C en

appuyant sur la touche ២ du tableau de bord.

Sur le tableau de bord "Solaire":

11 - EAU CHAUDE SANITAIRE

Appuyer sur la touche de sélection du mode eau chaude sanitaire :

















- Mode Confort
 - besoins importants
 - usage intensif

2 ECO

Mode Economique

- besoins quotidiens standards,
- famille moyenne.

3 ECO +

- Mode Super Economique
 - besoins limités,
 - famille moyenne.

4 ECO ++

- Mode Super Economique
 - besoins limités,
 - petite famille.

Seul "Solaire Seul"

L'aide à la production d'eau chaude par la chaudière n'est pas active (risque de manque d'eau chaude si peu de soleil ou besoin important).

6 STOP "Arrêt Total"

Seules les fonctions fondamentales sont actives.

 \wedge

Pour la préservation du système privilégier ce choix à l'arrêt total de la chaudière.

Info Quelques essais permettront de tester quel mode choisir pour associer au mieux Confort et Economie.

18

12 - INFORMATIONS

L'affichage synoptique donne une image du fonctionnement et de l'état actuel du système.



- 1 Température du capteur
- 2 Température de l'eau chaude en haut du ballon
- 3 Température de l'eau chaude en bas du ballon
- 4 Témoin de circulation du fluide solaire. Lorsqu'il est actif le soleil apporte une contribution à la production d'eau chaude.
- Jauge d'activitée solaire instantanée : c'est un indicateur de la contribution apportée actuellement par le soleil à la production d'eau chaude. Elle dépend de l'ensoleillement et des températures comparées du ballon et du capteur.
- 6 Témoin de demande d'aide à la chaudière pour la production d'eau chaude.
- Informations complémentaires
- 8 Eau Chaude Sanitaire
 - Info 4 et 6 peuvent être actif séparément ou ensembles selon les conditions et besoins du moment.

INFORMATIONS i



l'apport du soleil à la production d'eau chaude :

- quotidienne
- du mois en cours et des deux derniers mois.

Son amplitude dépend :

- de l'ensoleillement
- de la température du ballon.



Les incidents éventuels...

Grâce à **ECO RADIO SYSTEM** VISIO[®], votre chaudière est contrôlée en permanence. Cependant votre service de chauffage ou d'eau chaude peut être perturbé et ne pas vous donner entière satisfaction.

Certaines situations sont liées à votre installation et quelques manœuvres simples permettent soit de retrouver l'usage normal soit de donner à l'entreprise qui assure le service après-vente, des éléments de pré-diagnostic qui lui permettront d'être plus efficace.

Dans tous les cas, avant de prévenir le technicien, il est nécessaire de procéder à quelques vérifications.

Eau chaude limitée, pas de chauffage !

- Vérifier que le témoin lumineux vert de la touche M/A soit allumé .
- S'assurer que le programme "Vacances" n'est pas activé.
- Regarder l'écran du tableau de bord si une ANOMALIE est signalée :

SEC			UR	
OK	POUR	REARM	IER	
MENU	i	∃ ECO⊚	AUTO	
\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	+

Sécurité brûleur

Appuyer sur la touche "OK" pour relancer l'appareil.

S'assurer au préalable que le robinet gaz de la chaudière soit bien ouvert.



Surchauffe

Contacter impérativement un professionnel.

ANC	MALIE GAZ E	E EVACI BRULES	JAT.	
MENU	i	ECO®	AUTO	

Evacuation des gaz brûlés

Vérifier l'évacuation des produits de combustion ou que l'entrée d'air ne soit pas obstruée.

Si le problème persiste contacter un professionnel.

Température des gaz brûlés trop haute Contacter impérativement un professionnel.

La pression d'eau est insuffisante

Rétablir la pression d'eau comme indiqué au chapitre: **"Faire un appoint de la pression"** page 6.

La **"soupape électronique**" empêche le fonctionnement du brûleur : Enlever

La pression est trop importante

le fonctionnement du brûleur : Enlever de l'eau par le purgeur d'un radiateur jusqu'à ce que la pression normale de fonctionnement soit rétablie (1 à 1,6 bar).

Défaut capteur de pression

Contacter impérativement un professionnel.



 \wedge

 \wedge

MANQUE D'EAU

i JECO® AUTO





Le chauffage ne fonctionne pas ou irrégulièrement

- Vérifier que le satellite de communication soit correctement réglé et sur une position correspondant au mode de marche souhaité.
- Vérifier que le piles du satellite soient en bon état de marche, par précaution les remplacer.
- Contrôler que le programme "Vacances" n'est pas activé.
- Regarder l'écran du tableau de bord.



Une anomalie est signalée :

Contacter un professionnel.

Aucune anomalie n'est signalée

C'est peut-être un problème de purge d'air, contacter un professionnel.

Certains radiateurs situés au-dessus de la chaudière chauffent même l'été :

- Votre installation a un fonctionnement en circulation naturelle, la pose d'un clapet antithermosiphon s'impose.
- Contacter un professionnel.

Le chauffage fonctionne, pas d'eau chaude

• Contacter impérativement un professionnel.



Le chauffage et l'eau chaude fonctionnent avec un message d'alerte

• Contacter impérativement un professionnel.

La production d'eau chaude solaire ne fonctionne plus

- La chaudière à gaz couvre tous les besoins.
- Contacter impérativement un professionnel.





OU



OU



OU



Réglementations et prescriptions d'environnement

Une chaudière à gaz doit être installée par un professionnel qualifié. Il agit en respectant les réglementations en vigueur et votre sécurité.

- Conformément à la réglementation, il doit vous délivrer un certificat de conformité visé par Qualigaz ou tout organisme habilité.
 - Modèle 2 pour une installation nouvelle ou sa modification.
 - Modèle **4** pour tout remplacement d'une chaudière à gaz en lieu et place de l'ancienne.

Pour votre bien-être, votre sécurité et la longévité de votre chaudière :

Laisser les ventilations obligatoires libres et propres.

Selon le décret n°2009-649 du 9 Juin 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kW :

- Les chaudières alimentées par des combustibles gazeux, liquides ou solides doivent faire l'objet d'un entretien annuel.
- Cet entretien est réalisé à l'initiative de l'occupant.
- Il doit être effectué chaque année par une personne remplissant les conditions de qualification professionnelle.
- Le respect de ces règles permettra de garder à votre installation, le niveau de performances, d'économie d'énergie et de confort que vous attendez d'elle.

Doivent être respectés les textes suivants :

DTU 61.1 + DTU 24.1 Arrêté du 2 Août 1977 et ses modificatifs. Norme NFC 15.100.

Toute personne intervenant sur les parties électriques doit être habilitée.
 Les opérations d'installation et d'entretien sont du ressort exclusif d'un technicien spécialisé, celui-ci est tenu de se conformer aux instructions du fabricant ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur.

Pour l'efficacité, la fiabilité et la durée de vie de votre installation solaire :

Faire vérifier au plus tous les 2 ans les caractéristiques de votre fluide solaire.

- Protection antigel.
- Ph (agressivité)

Les conseils pratiques...

La purge des radiateurs...

Si un ou plusieurs radiateurs ne chauffent plus ou sont bruyants (écoulement d'eau), les purger.

Procéder de même pour les éventuels points hauts de l'installation.



Après une purge, toujours vérifier et rétablir, le cas échéant, la pression (voir page 6).

La protection contre le gel

Le contrôle permanent de la chaudière dans son environnement intègre une fonction **"Hors gel"** par la mesure de la température ambiante.

Dans les résidences occupées irrégulièrement il faut vidanger l'installation et la chaudière ou protéger par un additif antigel spécial chauffage.

Dans tous les cas, seul le circuit chauffage est protégé, il est indispensable de vidanger le circuit sanitaire.

La qualité de l'eau

Votre chaudière est peu sensible à l'entartrage, néanmoins lorsque les teneurs dépassent une certaine limite, le calcaire sera cristallisé. Il se crée un entartrage de l'échangeur sanitaire mais aussi des machines à laver, robinets, etc...

On classifie les eaux selon leur teneur en calcaire :

Moins de 12° F : Eau douce De 13° à 24° F : Eau dure Plus de 25° F : Eau très dure

Rappel : $1^{\circ}F = 10$ grammes de calcaire par m³ d'eau $24^{\circ}F = 240$ grammes de calcaire par m³ d'eau



Un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physico chimiques à des valeurs minimum :

- TH 8° F
- PH 7,5
- Chlorures < 50mg/l

Caractéristiques techniques

Modèle			Unité	HYDROCONFORT CONDENSATION SOLAIRE
Catégorie				II 2Esi 3P*
Dispositif de chauffage m	xte			oui
Puissance thermique non	inale	Prated	kW	20
	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	P4	kW	20
	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	P1	kW	6,7
Efficacité énergétique pro	duit combiné	և	%	95
Efficacité énergétique sai:	onnière pour le chauffage des locaux	ηs	%	92
	A la puissance thermique nominale et en régime haute température	n4	%	87,3
עפוומפווופוור מנוופ	A 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	μ	%	98,1
Débit d'air			m3/h	27
Débit gaz Lacq G20 (20mł	ar)		m3/h	2,18
Débit gaz Groningue G25	(25mbar)		m3/h	2,53
Débit gaz Propane G31 (3	7mbar)		kg/h	1,6*
Température Maxi chauff	ge		°C	85
Pression Maxi chauffage		PMS	bar	3
, tité	Vase		_	12
	**Installation		L	150

Débit ECS D 30K			l/mn	20
Pression Maxi ECS		PMW	bar	7
Profil de soutirage déc	aré			ХГ
Consommation journal	ère d'électricité	Q _{elec}	kWh	0.296
Efficacité énergétique	our le chauffage de l'eau	hwh	%	75
Consommation journal	ère de combustible	Qfuel	kWh	26.551
Alimentation électriqu			>	230 ~
Fréquence électrique			Hz	50
Puissance électrique			M	120
Catégorie de surtensio				=
Classification électriqu				IPX1B
	À pleine charge	elmax	kW	0,094
Consommation d'élec- tricité auxiliaire	À charge partielle	elmin	kW	0,039
	En mode veille	PSB	kW	0,006
Pertes thermiques en r	égime stabilisé	Pstby	kW	0,120
Emissions d'oxydes d'a	zote / PCS	NOX	mg/ kWh	34
Protection intégrée		3.	k Fusibles 5x20 F 1 x Fusible 5x20	3,15A 250V T4A 250V
Degré de pollution				2
Altitude maxi				2000 mètres

C43/C43p : catégorie 12Esi (seulement gaz naturels G20 G25)
 ** Ces chiffres ne sont pas théoriques mais correspondent à la réalité constatée sur les installations.

L'installation de cette chaudière a été réalisée par :

Nom :
Adresse :
Code postal :
Téléphone :
Correspondant Mr :

L'entretien de cette chaudière est réalisée par :

Nom :
Adresse :
Code postal :
Tálánhana :
Correspondant Mr :

Notes:	

SOMMAIRE

Tableau de bord "Chauffage"Tableau de bord "Eau Chaude / Solaire"Mise en marche de la chaudière pour le chauffageFaire un appoint de la pressionLe satellite de communication radioLes réglages	
"Chauffage" Commande manuelle Menu Vacances Date	12 12 13 14
Heure été / hiver Mise à l'heure Language Contraste ERISQUET CONNECT	14 14 15 15
Information Consommation d'énergie Arrêt du chauffage l'été	16 17 17
"Eau Chaude / Solaire" Eau Chaude Sanitaire Informations Les incidents éventuels	18 19 21
Réglementations et prescriptions d'environnement Les conseils pratiques Caractéristiques techniques	25 26 27

Conditions générales de garantie

• Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.



FRISQUET S.A. 20, rue E. Branly Z.I. de Beauval - 77109 MEAUX Cedex Tél. 01 60 09 91 00 - Fax 01 60 25 38 50