



*frisquet*

*Gamme Classic*

## **NOTICE D'UTILISATION**

<b>HYDROMOTRIX</b>	<b>23 kW</b>
--------------------	--------------

<b>HYDROCONFORT</b>	<b>80/450</b>
---------------------	---------------

<b>HYDROMOTRIX VENTOUSE</b>	<b>23 kW</b>
-----------------------------	--------------

<b>HYDROCONFORT VENTOUSE</b>	<b>80/450</b>
------------------------------	---------------



Conseillé par un professionnel ou attaché à une marque reconnue, vous avez équipé votre chauffage central d'une chaudière **FRISQUET**.

Haute technologie, choix rigoureux des composants, contrôle sévère à toutes les étapes de fabrication contribuent à assurer le rendement, la longévité et le confort que vous attendez d'elle.

Votre chaudière est bien sûr protégée contre les excès de pression ou de température mais pour votre sécurité nous sommes allés au-delà des exigences des normes françaises et européennes en équipant tous les modèles depuis plusieurs années déjà de :

- Détection de flamme par ionisation.
- Contrôle gaz par bloc de sécurité classe A.
- D.A.T.\* , la détection d'anomalie de tirage.

S'il y a défaillance du conduit de fumée, le DAT arrête le brûleur et évite tout dégagement de gaz brûlés dans la pièce.

La remise en marche est automatique dès le retour des conditions normales.

### **NOTRE VOLONTÉ : MÉRITER VOTRE CONFIANCE**

Pour cette raison, par l'intermédiaire de votre installateur ou l'un des 400 services après-vente répartis sur toute la France, vous pouvez compter sur notre engagement à long terme.

**FRISQUET S.A.**

\*DAT : Brevet international **FRISQUET S.A.**

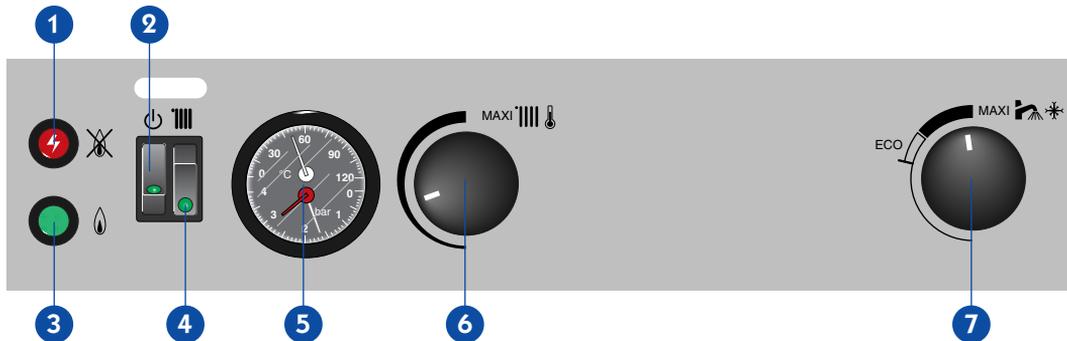
# TABLE DES MATIERES

---

	Page
TABLEAU DE BORD	4
ALLUMAGE - EXTINCTION	5
REGULATION	6
UTILISATION HIVER	7
UTILISATION ETE	7
REGULATIONS COMPLEMENTAIRES	8
	<ul style="list-style-type: none"><li>- TAD 52</li><li>- TAD 52 + Motorisation</li><li>- RIF 2000</li></ul>
ENVIRONNEMENT ET REGLEMENTATION	10
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ventilations</li><li>- Entretien</li><li>- Ramonage</li></ul>
CONSEILS PRATIQUES	11
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remplissage / pression d'eau</li><li>- Entretien de l'anode sacrificielle</li><li>- Purge</li><li>- Protection contre le gel</li><li>- Qualité de l'eau - HYDROMOTRIX</li><li>- Dégommage circulateur</li></ul>
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	13
INCIDENTS EVENTUELS	14
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Chaudière arrêtée</li><li>- Pas de chauffage</li><li>- Eau chaude</li><li>- Bruits</li></ul>
GARANTIE	16

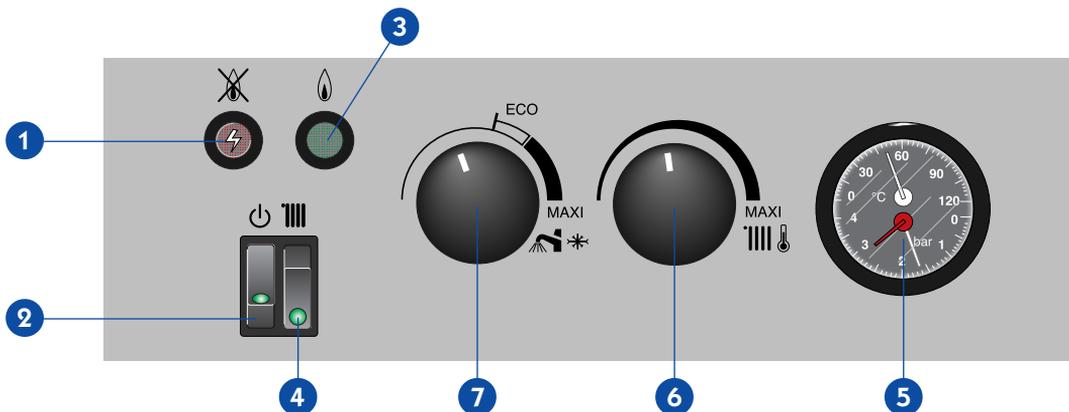
## TABLEAU DE BORD

### HYDROMOTRIX 23 kW, HYDROMOTRIX 23 kW Ventouse



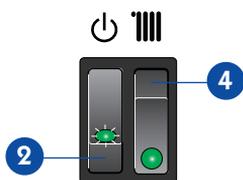
Les chaudières **“Chauffage seul”** sont prédisposées pour recevoir un ballon de production d'eau chaude. Les plaques de commande comportent donc déjà toutes les indications pour cet usage.

### HYDROCONFORT 80/450, HYDROCONFORT 80/450 Ventouse

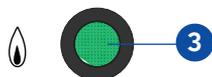


- 1 **Voyant à réarmement** de mise en sécurité du brûleur.
- 2 **Interrupteur lumineux**, de mise en marche.
- 3 **Voyant de fonctionnement** du brûleur.
- 4 **Interrupteur lumineux**, service chauffage.
- 5 **Thermomanomètre**, indique la température des radiateurs et la pression de l'eau dans l'installation (Mini 1 bar).
- 6 **Réglage "température radiateurs"**.
- 7 **Sélecteur d'allure**, permet de régler la puissance en fonction des conditions extérieures ou d'une demande d'eau chaude.

## Allumage



- Basculer l'interrupteur lumineux **2** sur , son témoin s'allume.



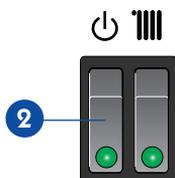
- Un cycle d'allumage est lancé, le voyant vert **3** s'allume.



Après une extinction prolongée de votre chaudière, le voyant rouge **1** peut s'allumer 5 secondes après le voyant vert. Relancer le cycle en appuyant sur le voyant rouge **1**.

L'interrupteur **4** met le chauffage en service « témoin allumé ».

## Extinction



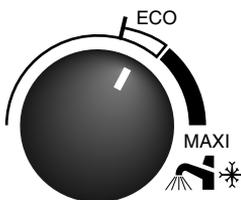
- Basculer l'interrupteur lumineux **2** vers le bas, son témoin s'éteint.

Afin d'exploiter toutes ses possibilités de puissance et de rendement, votre chaudière est équipée, pour votre confort, d'une double régulation :



## • Le réglage de température radiateurs

Si la chaudière est équipée d'une régulation automatique TAD + Moteur ou RIF 2000 cette commande est inopérante.



## • Le sélecteur d'allure :

La demande thermique n'étant pas la même en plein hiver qu'en demi saison, le sélecteur d'allure adapte le potentiel de la chaudière en fonction des besoins.

### La position "ECO"

C'est le réglage où la chaudière a son meilleur rapport :

consommation de gaz  
chauffage + eau chaude

La position "ECO" couvre le fonctionnement de la chaudière pendant la période de demi saison, hors besoins exceptionnels d'eau chaude.

La marche en "ECO" apporte une économie importante d'énergie. Elle est conseillée tant que la réponse de la chaudière correspond aux besoins.

## • Pour les chaudières HYDROMOTRIX et HYDROMOTRIX Ventouse raccordées à un ballon :

- choisissez les fonctions sur le boîtier de commande ou sur la régulation automatique RIF 2000 (voir page 9).
- réglez la température souhaitée.
- pour des demandes d'eau chaude très importantes, augmenter le réglage du sélecteur pour donner plus de ressource à la chaudière et diminuer le temps de réchauffage du ballon.

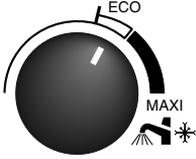
# UTILISATION HIVER

Basculer l'interrupteur lumineux sur . Son témoin s'allume.



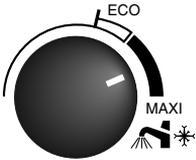
Température Extérieure : Moyenne

Puisage Eau Chaude : Normal



Température Extérieure : Très Froide

Puisage Eau Chaude : Important

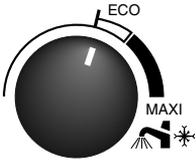


# UTILISATION ETE

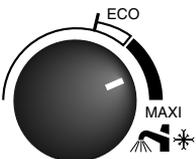
Basculer l'interrupteur lumineux vers le bas. Son témoin s'éteint.



Puisage Eau Chaude : Normal



Puisage Eau Chaude : Important



## REGULATIONS COMPLEMENTAIRES

---

Conçues spécifiquement pour nos chaudières, elles ont pour but de :

- Augmenter le confort,
- Générer d'importantes économies d'énergie,
- Personnaliser, et automatiser le fonctionnement de l'installation de chauffage.

Selon différents critères tels que le :

- Mode d'utilisation
- Type d'habitation et d'installation de chauffage
- Niveau de confort recherché.

### THERMOSTAT D'AMBIANCE DIGITAL TAD 52

---

De programmation aisée, il arrête ou remet en marche le chauffage aux valeurs de température choisies pour chaque période du jour ou de la semaine. Son action chronoproportionnelle anticipe les variations de température pour affiner la qualité de la régulation.



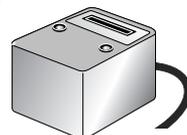
### TAD 52 + MOTORISATION

---

Le plus haut niveau de régulation en fonction de l'ambiance. Il reprend toutes les particularités du TAD 52 mais en commandant un servomoteur. Il n'y a plus marche ou arrêt du chauffage mais modulation permanente de sa température.



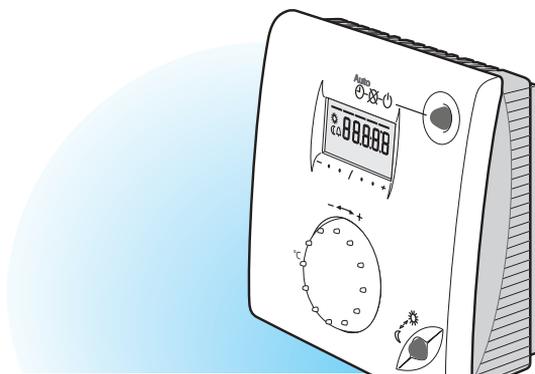
+



~~RIF 2000~~  
REGULATION INTEGRALE FRISQUET  
*Le Confort Absolu*

Le confort absolu grâce à l'automatisme intégral en prenant en compte tous les paramètres :

- Température extérieure
- Température ambiante
- Chauffage
- Eau chaude (si sa production est faite par un ballon).



- Toutes les commandes principales sont reportées dans la partie habitation sur le détecteur d'ambiance.
- Elle gère en permanence le fonctionnement de la chaudière et de l'installation, sans aucune action manuelle, toute l'année.
- Conviviale, sa programmation est d'une extrême simplicité.
- Une commande par téléphone est réalisable par simple raccordement à un relais téléphonique standard.



- Une chaudière au 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 :
  - 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.

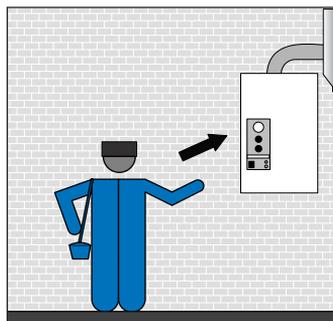
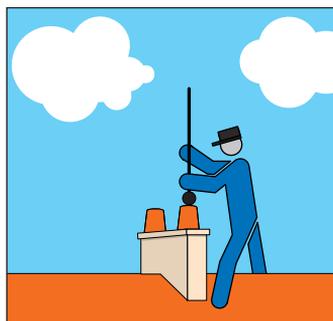
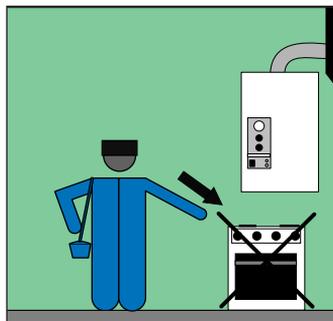
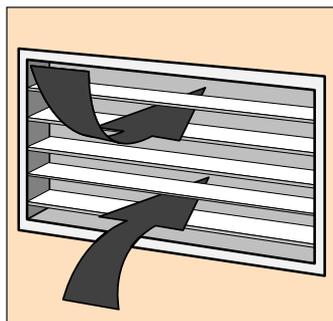
## Pour votre bien être, votre sécurité et la longévité de votre chaudière :

- Laisser les ventilations obligatoires libres et propres.
- Ne pas placer pas un appareil de cuisson sous ou à proximité immédiate de la chaudière.
- La laisser accessible pour l'entretien.
- Les appareils à gaz ainsi que leurs conduits de fumée doivent être vérifiés, nettoyés et réglés une fois par an.  
(cf Règlement Sanitaire Départemental Art.31/6).
- 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 (et ses mises à jour) NF P45204.
- DTU 24.1 (sauf pour VENTOUSE) NF P51201.
- Arrêté du 2 Août 1977 et ses modificatifs.
- Norme NFC 15.100.

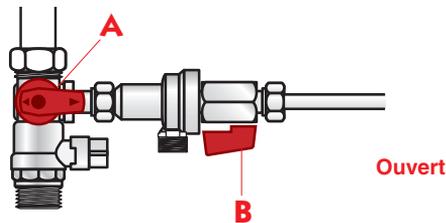
Ces conseils de sécurité élaborés par GAZ DE FRANCE vous sont proposés par FRISQUET S.A.



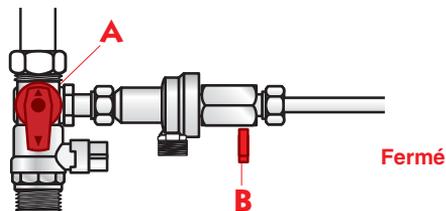
## CONSEILS PRATIQUES

### Remplissage - Pression d'eau

- La pression de l'eau dans l'installation se lit au thermomanomètre.
- Elle doit être comprise entre 1 et 1,5 bar. En dessous de cette valeur, procéder à un appoint d'eau : ouvrir les robinets **A** et **B** de remplissage situés sous la chaudière ou sur l'installation selon les modèles.



- Lorsque la pression correcte est atteinte, refermer les robinets. Cette pression varie ensuite autour de votre réglage, lors du fonctionnement de la chaudière. Au delà de 3 bar la soupape de sécurité s'ouvre.



### Entretien de l'anode sacrificielle

**ATTENTION**, à dater du 1<sup>er</sup> février 2005 tous les ballons des chaudières HYDROCONFORT sont équipés de série d'anode sacrificielle. Il est impératif de procéder à son contrôle annuel.

### Purge

- 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.

### Protection contre le gel

- Deux solutions :
  - Soit vidanger l'installation et la chaudière.
  - Soit protéger par un antigel spécial chauffage.

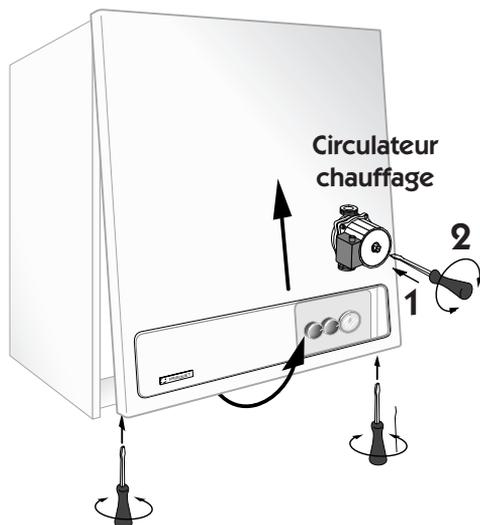
**ATTENTION** : dans ce dernier cas, seul le circuit de chauffage est protégé, il reste nécessaire de vidanger le circuit sanitaire.

## Dégommage du circulateur chauffage

### - HYDROCONFORT - HYDROCONFORT Ventouse

Le circulateur chauffage est situé en partie basse à droite. Il est accessible par le dessous ou par la façade de la chaudière.

- Desserrer les deux vis sans les retirer.
- Basculer la façade et la soulever pour la dégager de ses ergots.
- Introduire un tournevis dans la fente du lanceur.
- Appuyer (1) et tourner (2) alternativement dans un sens et dans l'autre.



## Qualité de l'eau pour les chaudières HYDROMOTRIX et HYDROMOTRIX Ventouse

- Votre chaudière est peu sensible à l'entartrage, néanmoins lorsque les valeurs dépassent une certaine limite, le calcaire se cristallise. Il crée un entartrage de l'échangeur sanitaire mais aussi de l'installation : machine à laver, robinets, etc...
- La chaudière a une action auto-détartrante. Le tartre est éliminé en paillettes présentes dans l'eau ou les filtres de robinets.

On classe les eaux selon leur teneur en calcaire :

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

- 1° TH = 10 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau.
- 24° TH = 240 grammes de calcaire par m<sup>3</sup> d'eau.

### MISE EN GARDE

Si vous habitez une région où l'eau est " dure " ou " très dure ", il y a lieu de prévoir un dispositif éliminant ou limitant les effets néfastes du calcaire.

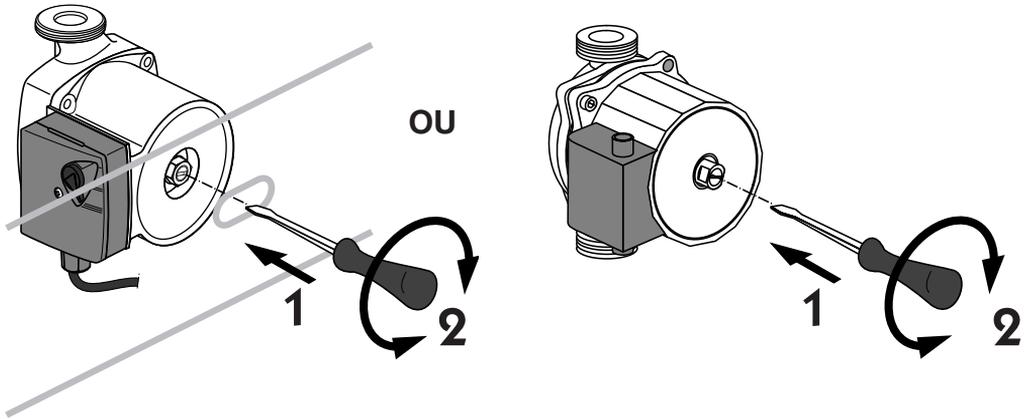
Votre installateur vous conseillera sur les différents systèmes efficaces :

Polyphosphates ou Résines + sel.

**NB :** Si le débit d'eau chaude diminue aux robinets, l'échangeur sanitaire s'entartre. Adressez vous rapidement à un professionnel avant l'entartrage total.

## - HYDROMOTRIX - HYDROMOTRIX Ventouse

- Appuyer (1) et tourner alternativement (2) dans un sens et dans l'autre.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Unité	HYDROMOTRIX		HYDROCONFORT 80/450	
		B11BS	C13	B11BS	C13
Modèle		Cheminée	Ventouse	Cheminée	Ventouse
Puissance	<b>KW</b>	23	23	23	23
Catégorie		II2 E+3P	II2 E+3P	II2 E+3P	II2 E+3P
Débit calorifique	<b>kW</b>	26,08	25,55	26,14	25,55
Débit gaz Lacq G20 (20 mbar)	<b>m³/h</b>	2,756	2,701	2,764	2,701
Débit gaz Groningue G25 (25 mbar)	<b>m³/h</b>	2,929	2,871	2,960	2,871
Débit gaz Propane G31 (37 mbar)	<b>m³/h</b>	2,020	1,983	2,029	1,983
Débit sanitaire $\Delta t$ 30 K	<b>l/min</b>	11	12	19	20
Pression maxi ECS	<b>bar</b>	10	10	7	7
Température maxi chauffage	<b>°C</b>	85	85	85	85
Alimentation électrique	<b>V</b>	230	230	230	230
Capacité Vase	<b>l</b>	10	10	10	10
Installation	<b>l</b>	120	120	120	120
Pression maxi chauffage	<b>bar</b>	3	3	3	3

## INCIDENTS EVENTUELS

Un incident mineur peut perturber ou arrêter le fonctionnement de votre chaudière ou de votre installation. Bien souvent une vérification ou une manœuvre simple vous permet de vous sortir vous-même de l'embarras.

<b>LA CHAUDIERE EST ARRETEE, PAS DE CHAUFFAGE NI D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>	
L'interrupteur <b>2</b> n'est pas allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer sur l'interrupteur pour allumer son voyant.</li> <li>- Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière (prise).</li> <li>- Si la chaudière est raccordée à une alimentation collective VMC, s'assurer de son bon fonctionnement auprès du gardien.</li> </ul>
Le voyant rouge <b>1</b> est allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer dessus pour réarmer.</li> <li>- Si le voyant se remet en sécurité après 5 secondes, vérifier l'alimentation en gaz de la chaudière (Compteur et robinet en gaz naturel / Cuve et détendeur en gaz propane).</li> <li>- Assurez-vous que la chaudière soit branchée sur la prise habituelle ou que des travaux sur votre installation électrique n'ont pas eu pour conséquence d'inverser le raccordement (phase et neutre) de cette prise.</li> <li>- Si la chaudière est raccordée à une VMC (collective ou individuelle), s'assurer de son bon fonctionnement.</li> <li>- Une surchauffe a été détectée, contacter un professionnel.</li> </ul>
Le voyant rouge <b>1</b> n'est pas allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attendre, une anomalie du tirage de la cheminée a été détectée : votre cheminée est bouchée ou défectueuse.</li> <li>- En cas de récurrence contacter un professionnel.</li> </ul>
<b>LA CHAUDIERE EST EN FONCTION, PAS DE CHAUFFAGE</b>	
L'interrupteur <b>4</b> n'est pas allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer sur l'interrupteur pour allumer le voyant.</li> </ul>
Le réglage de température des radiateurs <b>6</b> est trop bas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmenter son réglage.</li> </ul>
Le thermostat d'ambiance est réglé trop bas ou défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier son réglage.</li> </ul>
La pression d'eau dans le circuit est insuffisante (mini 1 à 1,5 bar).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procéder à un appoint d'eau (voir remplissage et purge page 11).</li> </ul>
Le circulateur est grippé : impuretés dans le circuit chauffage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyer sur le dégommeur et tourner alternativement dans un sens et dans l'autre (voir page 12 et 13).</li> </ul>

Vous trouverez ci-après une récapitulation de ces divers points. En cas d'insuccès, adressez-vous à un professionnel qualifié.

<b>EAU CHAUDE SANITAIRE - HYDROMOTRIX - HYDROMOTRIX Ventouse</b>	
Température insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmenter le réglage du sélecteur d'allure.</li> <li>- Réglage interne nécessaire : contacter un professionnel</li> </ul>
Température irrégulière	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le tirage de la cheminée est certainement défectueux ; le DAT agit : contacter un professionnel.</li> </ul>
Le débit diminue	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entartrage (voir page 12) : contacter rapidement un professionnel.</li> </ul>
<b>EAU CHAUDE SANITAIRE - HYDROCONFORT - HYDROCONFORT Ventouse</b>	
Température insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmenter le réglage du sélecteur d'allure.</li> <li>- Vérifier la pression de l'installation chauffage (mini 1 bar).</li> <li>- Le tirage de la cheminée est certainement défectueux ; contacter un professionnel.</li> <li>- Vérifier que le bouchon du purgeur automatique soit dévissé de 2 tours.</li> <li>- Réglage interne nécessaire : contacter un professionnel</li> </ul>
<b>BRUITS</b>	
Coup de bélier à la fermeture d'un robinet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les robinets vétustes ou de nouvelle technologie à fermeture rapide peuvent entraîner du fait d'un jeu excessif ou d'un brusque arrêt de l'écoulement, un coup de bélier lors de leur fermeture : contacter un professionnel.</li> </ul>
Bruit de moteur (vibrations, ronronnement).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'accélérateur est à plusieurs vitesses. un bruit signifie simplement qu'il est sur une vitesse trop importante pour votre circuit : mettre le variateur sur une position inférieure supprimant le bruit.</li> </ul>
Bruit d'écoulement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Votre circuit a besoin d'être purgé. Evacuer l'air des radiateurs bruyants puis vérifier et ajuster de la pression dans le circuit (1 à 1,5 bar).</li> </ul> <p>Si le phénomène se reproduit à courte échéance, contacter votre chauffagiste.</p>

# GARANTIE

Nos chaudières sont garanties un an contre tout défaut de fabrication dans une limite de 18 mois à compter de la date de notre facturation, à la condition qu'elles aient été mises en œuvre et installées conformément aux règles de l'art et normes en vigueur.

Notre garantie et notre responsabilité sont limitées à la fourniture gratuite des pièces retournées en usine pour examen et reconnues défectueuses dès l'origine.

Sont exclus de cette garantie tous les incidents dus à une utilisation défectueuse ou anormale.

L'utilisateur bénéficie en tout état de cause de la garantie légale des vices cachés des articles 1641 et suivants du code civil.

## GARANTIE LONGUE DURÉE

Lorsque l'installation, la mise en service et l'entretien sont assurés par un professionnel qualifié, notre garantie peut être portée à :

- **5 ans** pour le corps de chauffe, brûleur et ballon en acier inoxydable si incorporé à la chaudière.
- **2 ans** pour les autres composants.

Pour en bénéficier, notre garantie longue durée doit être demandée par l'installateur pour son client.

Il est indispensable de nous retourner votre carte de garantie complétée avec le cachet de l'installateur pour que votre demande soit enregistrée.



frisquet