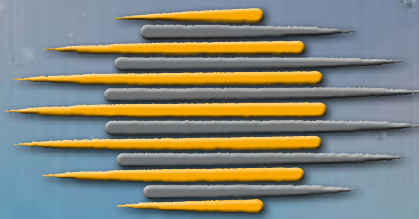


# CHAROT



*L'eau chaude du futur*



**CHAUDIÈRES POLYCOMBUSTIBLES**

**RÉSERVOIRS TAMPON**

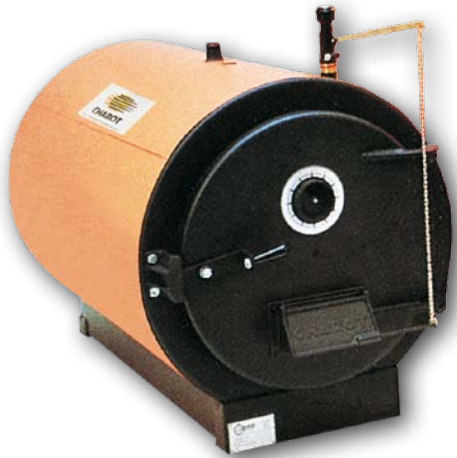


*Fabrication Française*

# CHAUDIÈRES SOLOGNE GF

## ▶ Bois • Paille • Divers combustibles

### PRÉSENTATION



Les **SOLOGNES GF** sont des chaudières à combustibles solides. Elles font "feu de tout bois" et brûlent en douceur les combustibles les plus divers et les moins coûteux : **les balles de paille, les bûches de bois, les rafles, les sarments de vigne, les écorces, les bois de démolition, les déchets de bois, les emballages, les papiers, les cartons, etc.**

### SPÉCIFICITÉS

Les chaudières **SOLOGNE GF** de construction entièrement française, ont été spécifiquement étudiées pour brûler des bûches de bois de 0,50 à 1,40 m suivant modèle et des bottes de paille moyennes densités.

#### LE GRAND FOYER

Est en rapport avec le volume de combustible et permet à la chaudière d'avoir une grande autonomie de fonctionnement. Suivant la demande énergétique, un chargement de paille peut brûler pendant plusieurs heures (4 heures à 8 heures). Au bois, l'autonomie dépasse 12 heures.

#### LA PORTE A OUVERTURE TOTALE

Rend les chargements et les nettoyages aisés (nettoyage à la paille : tous les 2/3 jours, nettoyage au bois : tous les 6/8 jours).

#### FOYER SANS GRILLE

Cette technique favorise la gazéification des combustibles et élimine pratiquement tous les imbrûlés par la concentration des braises à la base du foyer cylindrique. En outre, elle permet aux braises de couvrir pendant plusieurs jours, réduit le volume des cendres et facilite le rallumage.

Pour les cas particuliers (tirage insuffisant, combustibles compacts, décendrage traditionnel, etc.), il est possible de placer à l'intérieur du foyer un jeu de grille semi-circulaire même après l'installation de la chaudière.

#### DEFLECTEUR MOBILE

Améliore le rendement en allongeant le parcours des gaz chauds.

Les chaudières **SOLOGNE GF** s'adaptent particulièrement bien pour le chauffage à eau chaude d'habitations particulières, fermes, étables, séchoirs, serres, etc., ainsi qu'à la production d'eau chaude par accumulation à usage sanitaire, agro-alimentaire ou industriel.

Elles sont également destinées à l'industrie et à l'artisanat (usines, ateliers, magasins, commerces, etc.).

Les chaudières **SOLOGNE GF** peuvent s'utiliser seules ou en parallèle avec une installation existante à énergie traditionnelle (fuel, gaz). Dans ce cas, elles permettent de notables économies d'énergie, tout en procurant un parfait confort sans grande servitude.

Produites depuis plusieurs années à des milliers d'exemplaires, les chaudières **SOLOGNE GF** affirment leurs qualités de fonctionnement et de robustesse partout en France.

Au contact du déflecteur, les fumées sont portées à haute température et à l'aide de l'air secondaire, se rebrûlent et s'auto-nettoient.

Par sa mobilité, le déflecteur permet un réglage de combustion en fonction du tirage de la cheminée.

#### LE CORPS DE CHAUFFE

Est en acier Corten améliorant la résistance à la corrosion car les combustibles végétaux sont porteurs d'agents corrosifs auxquels l'acier ordinaire résiste difficilement.

#### SECURITE ANTI-EBULLITION

Les chaudières **SOLOGNE GF** sont équipées d'un échangeur anti-ébullition en acier inoxydable. Cet échangeur noyé dans le corps de chauffe, doit être équipé d'une soupape thermique et être relié à un circuit d'eau froide. Si la température s'élève d'une façon anormale, la soupape s'ouvre et laisse passer l'eau froide dans l'échangeur. Elle se referme quand la température est descendue, évitant ainsi tout incident possible de surchauffe.

### CORRESPONDANCE DES COMBUSTIBLES

Combustible	Nbre de calories moyen au kg	Rapport poids
Fuel	10.000	1,0 kg
Bois	3.500	2,8 kg
Paille	3.000	3,3 kg

# CHAUDIÈRES SOLOGNE GF

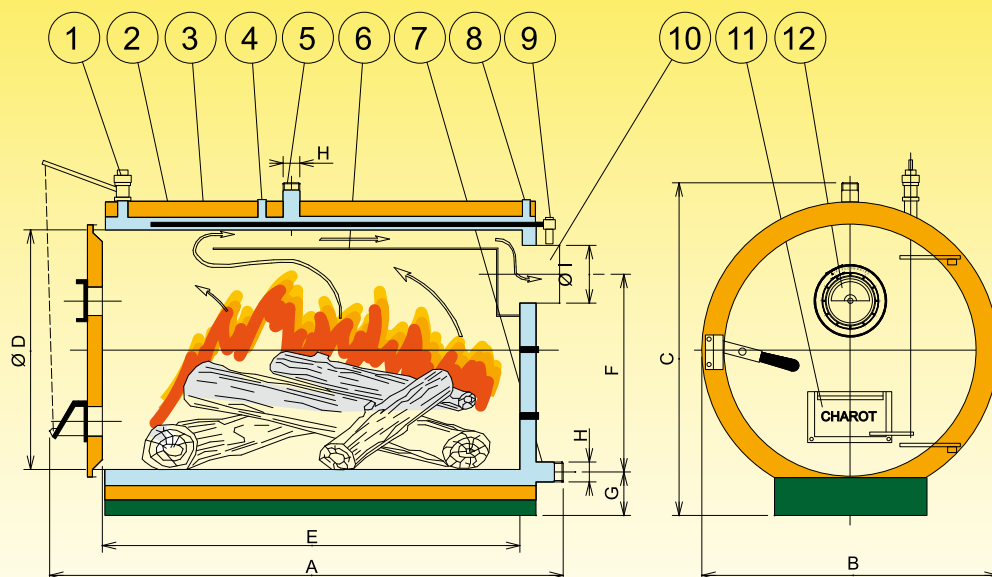
## ▶ Bois • Paille • Divers combustibles

### DESCRIPTIF

- ▶ Foyer cylindrique de grande dimension.
- ▶ Porte à ouverture totale.
- ▶ Corps de chauffe en acier Corten de forte épaisseur.
- ▶ Déflecteur mobile.
- ▶ Jaquette en tôle peinte.
- ▶ Calorifuge épaisseur 50 mm.
- ▶ Porte isolée par béton réfractaire.
- ▶ Sécurité anti-ébullition par échangeur incorporé (sauf soupape thermique).
- ▶ Pression de service maxi 3 bar.
- ▶ Outil de feu - Régulateur de tirage.
- ▶ Matériel emballé en caisse et sous film plastique.

### OPTIONS

- ▶ Soupape thermique pour anti-ébullition.
- ▶ Cendrier.
- ▶ Réservoir à production d'eau chaude "Mixtherm".



- 1 - Régulateur de tirage.
- 2 - Calorifuge épaisseur 50 mm.
- 3 - Echangeur anti-ébullition.
- 4 - Prise thermomètre 15/21.
- 5 - Sortie chauffage.
- 6 - Déflecteur mobile.

- 7 - Entrée chauffage.
- 8 - Manchon 15/21 pour bulbe soupape thermique.
- 9 - Soupape thermique anti-ébullition (option).
- 10 - Sortie fumée.
- 11 - Arrivée d'air primaire.
- 12 - Voyant de flamme et arrivée d'air secondaire réglable.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Puissance Kcal/h	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Conten. en eau	Poids kg
GF 25	Paille*	1420	780	860	600	1100	470	140	33/42	153	130 l	300
	Bois 15 000 - 30 000											
GF 45	Paille 20 000 - 35 000	1770	1030	1110	850	1450	695	145	50/60	200	230 l	600
	Bois 35 000 - 55 000											

Une chaudière correctement dimensionnée doit fonctionner par grand froid à environ 70 % de sa capacité maximale.

\* contenance - 1 botte de paille - utilisation en demi-saison.



# COMBI-PACK 2

## VERSION TAMPON



Indispensable lors de l'installation d'une chaudière à bois, chaudière à combustibles solides, pompe à chaleur, chauffage solaire, etc., le réservoir **Combi-Pack 2** permet de :

- ▶ Absorber les surpuissances passagères
- ▶ Restituer les calories stockées
- ▶ Prolonger l'autonomie du chauffage
- ▶ Assurer l'anti-court cycle P.A.C.

### DESCRIPTIF

- ▶ Vertical en acier sans revêtement intérieur
- ▶ Pression de service : 4 bar maxi
- ▶ Orifices de circulation et vidange
- ▶ 1 orifice Ø 40 pour appoint élec.
- ▶ Peinture de protection extérieure
- ▶ Jaquette calorifuge PVC souple Ep. 50 mm

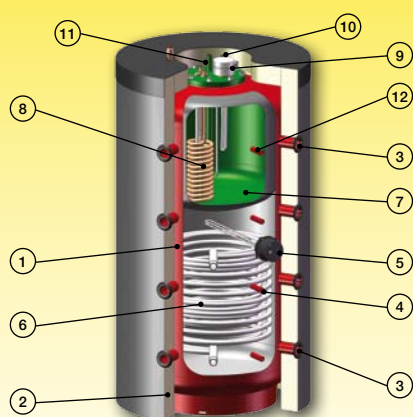
### OPTIONS

- ▶ Résistance électrique et thermostat double. Tension 230/400 V Tri. Utilisation sans contacteur de puissance. Puissances : 3 - 4,5 - 6 - 9 - 12 kW
- ▶ Echangeur à plaques pour E.C.S.

*Ne pas utiliser pour eau sanitaire en circuit ouvert, ni pour eau glacée.*

Type	Volume réel L	Ø mm	Hauteur mm	Poids kg		Volume ECS L	Serpentin		Appoint Elec. Puiss. kW
				Tampon	BS		Surface m <sup>2</sup>	Volume L	
150	156	450	1160	37	-	-	-	-	3 à 6
200	199	450	1440	43	-	-	-	-	3 à 6
300	293	550	1430	52	-	-	-	-	3 à 6
500	469	650	1670	70	-	-	-	-	3 à 6
750	775	800	1820	95	215	200	2,85	15	3 à 12
1000	865	800	2000	104	230	200	2,85	15	3 à 12
1500	1330	1000	2000	148	302	300	3,27	17,3	3 à 12
2000	1985	1250	1955	322	-	-	-	-	3 à 12

## VERSION BS



- 1- Réservoir tampon chauffage.
- 2- Calorifuge Ep. 100 mm.
- 3- Orifices de circulation Ø 33/42 F.
- 4- Prise de sonde Ø 15/21 F.
- 5- Résistance électrique chauffage Ø 40.
- 6- Serpentin solaire chauffage Ø 26/34 M.

- 7- Ballon E.C.S. 200 L.
- 8- Serpentin solaire Ø 15/21 M.
- 9- Résistance appoint électrique 3000 W.
- 10- Arrivée E.F. Ø 20/27 M.
- 11- Sortie E.C.S. Ø 20/27 M.
- 12- Prise thermostat de sécurité Ø 15/21 F.

### ÉQUIPEMENTS

- ▶ Réservoir Combi-Pack Standard de capacité 750, 1000 ou 1500 L
- ▶ 1 ballon d'eau chaude sanitaire intégré en Acier Thermo laqué (A.T.L.) avec A.C.S.
  - Capacité 200 ou 300 L
  - Pression de service : 7 bar maxi
  - Anode magnésium
- ▶ 1 échangeur serpentin en acier pour toute énergie primaire. Surface 2 m<sup>2</sup>

### OPTIONS

- ▶ Echangeur démontable pour production E.C.S. solaire
- ▶ Résistance électrique et thermostat double 3000 W 230 V mono pour E.C.S.
- ▶ Résistance électrique appoint primaire : voir Combi-Pack 2 version tampon
- ▶ Kit solaire chauffage et E.C.S.