

FBG

CHAUDIÈRE DOUBLE PARCOURS
8 modèles de 175 kW à 1160 kW
à équiper gaz ou fioul domestique



RAPPORT
QUALITÉ/PRIX

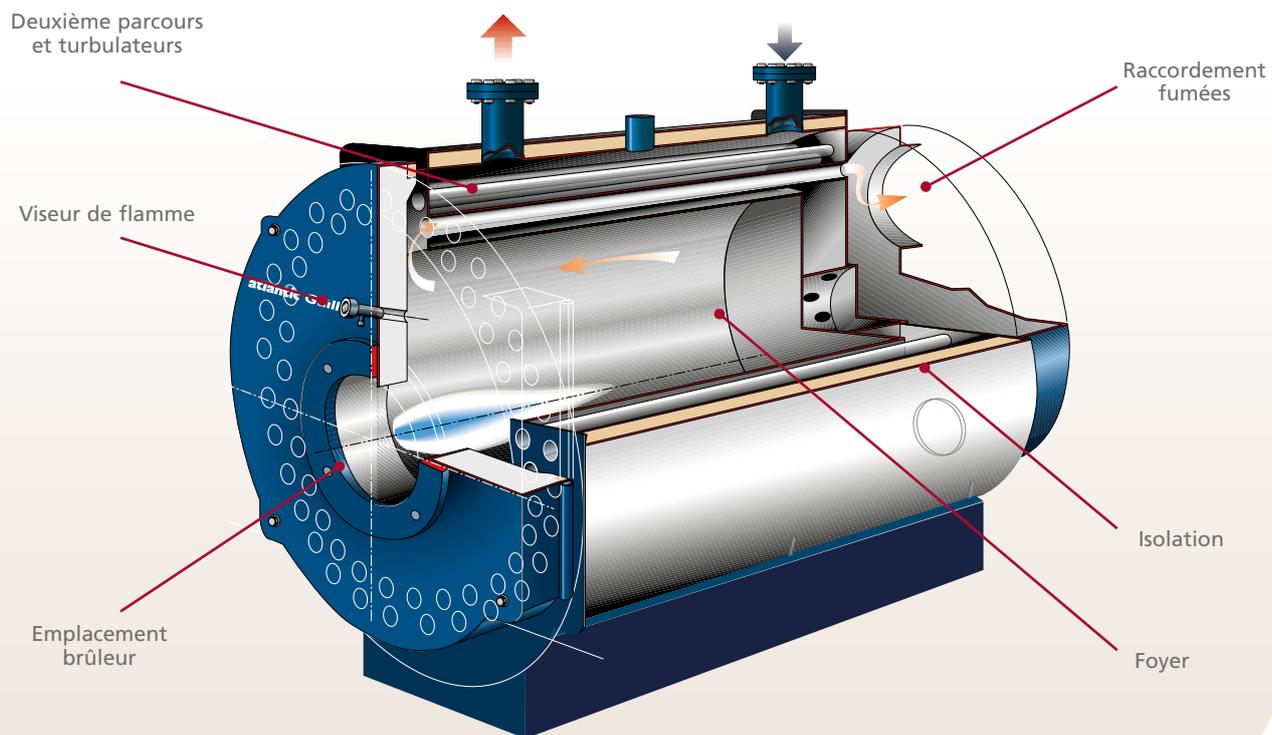


ROBUSTESSE



PRÉSENTATION

VUE ÉCLATÉE D'UNE FBG



- Gamme de **175 à 1160 kW**
- Chaudière isolée en **acier monobloc**
- Contenance en eau :
Jusqu'à **1,45 litres/kW**
- Pression de service : **4 bar**
- Combustibles
 - **Gaz naturel**
 - **Propane**
 - **Fioul domestique**
- Évacuation des fumées :
Cheminée (B23)

DESCRIPTIF PRODUIT



FOURNITURE ET ACCESSOIRES

FOURNITURE

- Corps de chaudière acier monobloc
- Jaquette montée avec calorifuge (60 mm)
- Porte avec garnissage fibre céramique, ouverture de gauche à droite
- Viseur de flamme intégré dans la porte
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur.
- Anneaux de levage
- Plaque façade brûleur (usinée à la demande)
- Pression de service standard 4 bar

OPTIONS

- Départ de fumées vertical
- Pressions supérieures 6, 8 et 10 bar
- Porte avec ouverture de droite à gauche

ACCESSOIRES

- Coffret de contrôle comprenant :
 - deux aquastats de régulation (température eau maxi 95 °C), un par allure
 - un limiteur de sécurité
 - un thermomètre eau

OU

- Tableau de commande comprenant, en plus du coffret :
 - un interrupteur général
 - un voyant alarme surchauffe
 - un voyant mise en sécurité brûleur
 - des fusibles de sécurité
- Brûleur fioul domestique ou gaz à air soufflé 2 allures pour FBG 175 à FBG 710 avec câbles brûleurs
- Coffret de contrôle avec alimentation brûleur monophasée pour FBG 175 à FBG 405
- Coffret de contrôle avec alimentation brûleur triphasée pour FBG 540 et FBG 710
- Mag'net Evo : filtre magnétique (voir page 11)

PRESTATIONS DE SERVICE

- Mise au sol : nous consulter
- Mise en service brûleur incluse pour toute commande de corps de chaudière FBG + brûleurs FBG + coffret de contrôle

GARANTIE

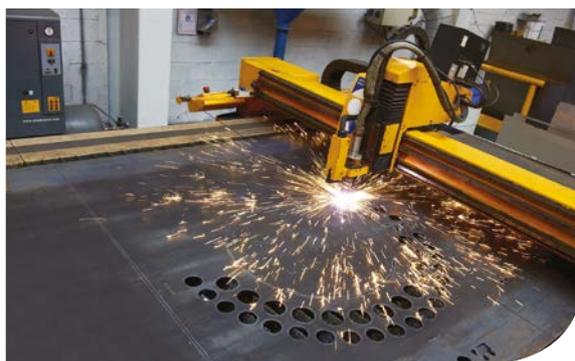
- Corps de chauffe : 3 ans
- Brûleur et équipement électrique : 2 ans

LA CHAÎNE DE PRODUCTION DES CHAUDIÈRES PRESSURISÉES

Notre site de Cauroir (59) produit des chaudières pressurisées traditionnelles et à condensation sur deux bâtiments dédiés. Nous investissons régulièrement dans de nouveaux équipements nous permettant de vous offrir des produits d'une qualité optimale tout en vous garantissant une production 100 % française. Par ailleurs, le savoir-faire historique de la marque Atlantic Guillot est une garantie de fiabilité et de robustesse de nos chaudières.

ÉTAPE ①

Découpe au plasma pour les tubes



ÉTAPE ②

Découpe des tubes



ÉTAPE ③

Usinage / chanfreinage



ÉTAPE ④

Roulage des tôles



ÉTAPE ⑤

Pliage des tôles



ÉTAPE 6

Chaudronnerie : assemblage et soudure



ÉTAPE 7

Epreuve équipement



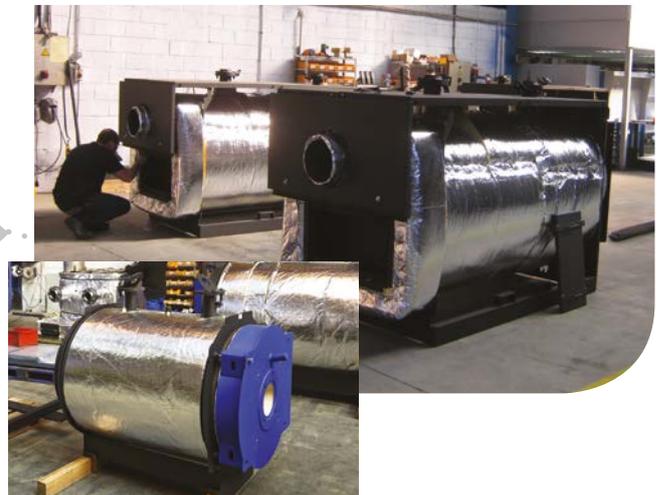
ÉTAPE 8

Peinture



ÉTAPE 9

Isolation



ÉTAPE 10

Finition, emballage



ÉTAPE 11

Expédition par convoi exceptionnel



ACCESSOIRES ET OPTIONS

ACCESSOIRES ET OPTIONS



BRÛLEURS FBG

- Une offre de brûleurs à air soufflé 2 allures est disponible jusqu'au modèle FBG 710, au fioul domestique et gaz naturel 300 mbar.
- Ces brûleurs sont destinés exclusivement à être installés sur les modèles de chaudière auxquels ils font référence.
- De la sélection du produit à sa mise en service, un seul interlocuteur intervient.
- La mise en service du brûleur est incluse pour tout achat de brûleur FBG et du corps de chaudière FBG.
- L'adéquation parfaite couple chaudière/brûleur :
 - des essais et définitions en usine assurent la cohérence des caractéristiques communes dans la définition de l'ensemble (pertes de charge, longueur, gicleurs et rampes...),
 - le brûleur, optimisé à la chaudière, est essayé et pré-réglé en usine.
- Alimentation électrique du brûleur triphasée à partir du modèle FBG 540.



RÉGULATION

- Un coffret de contrôle comprenant :
 - deux aquastats de régulation (température eau maxi 90° C), un par allure,
 - un limiteur de sécurité,
 - un thermomètre eau.
- Un tableau de commande comprenant, en plus du coffret :
 - un interrupteur général,
 - un voyant alarme surchauffe,
 - un voyant mise en sécurité brûleur,
 - des fusibles de sécurité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES FBG

Modèles FBG	Puissance utile en kW	Puissance utile en th/h	Poids à vide en kg	Volume eau litres	Résistance circuit gaz* daPa	Pertes de charge circuit d'eau** daPa
FBG 175	175	151	394	255	26	200
FBG 230	230	198	448	295	25	150
FBG 300	300	258	500	330	25	300
FBG 405	405	348	625	465	30	300
FBG 540	540	464	775	615	40	300
FBG 710	710	611	915	730	50	450
FBG 940	940	808	1132	845	58	300
FBG 1160	1160	1000	1253	915	65	440

* Résistance circuit gaz donnée pour un excès d'air de 20 %.

** Pertes de charge circuit eau données pour un ΔT de 20 K.

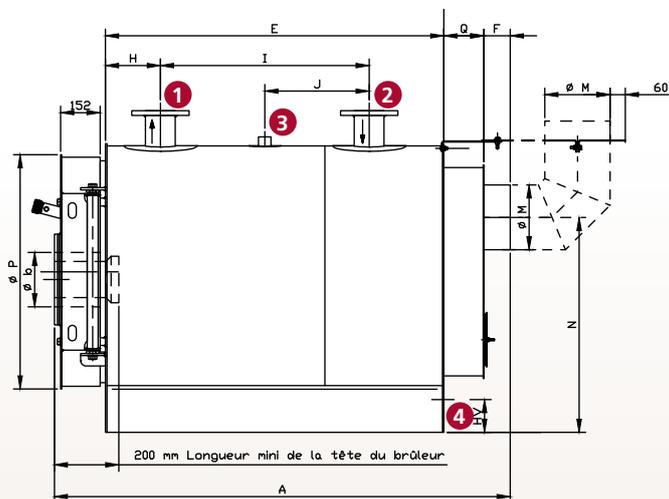
CARACTÉRISTIQUES BRÛLEURS

Modèles brûleur FBG	Brûleur Fioul alimentation électrique	Puissance Fioul 1 et 2 allures en kW	Brûleur Gaz alimentation électrique	Puissance Gaz 1 et 2 allures en kW
Brûleur FBG 175	RG 5D Alimentation monophasée	96 / 175	BS 4D Alimentation monophasée	128 / 175
Brûleur FBG 230	RL 28 Alimentation monophasée	126 / 230	RS 5D Alimentation monophasée	169 / 230
Brûleur FBG 300	RL 38 Alimentation monophasée	165 / 300	RS 28 Alimentation monophasée	220 / 300
Brûleur FBG 405	RL 38 Alimentation monophasée	202 / 405	RS 38 Alimentation monophasée	297 / 405
Brûleur FBG 540	RL 70 Alimentation triphasée	297 / 540	RS 70 Alimentation triphasée	395 / 540
Brûleur FBG 710	RL 70 Alimentation triphasée	390 / 710	RS 70 Alimentation triphasée	520 / 710

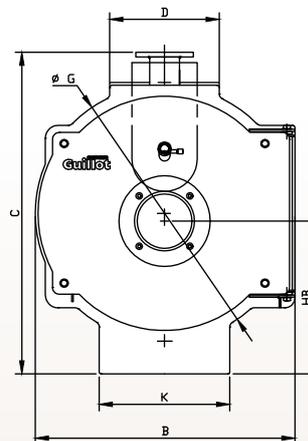
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENCOMBREMENT LRK

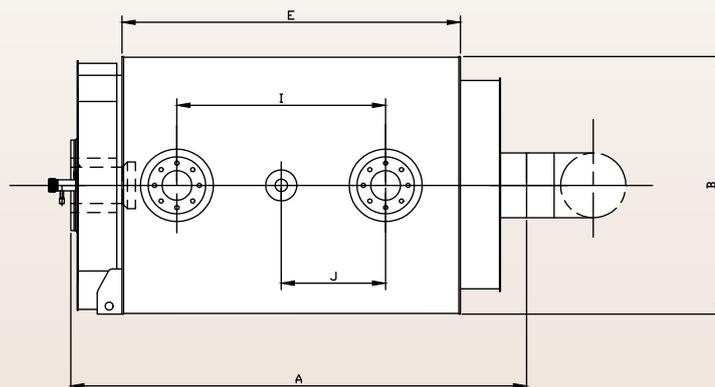
FBG 175 À 1160



Vue de profil



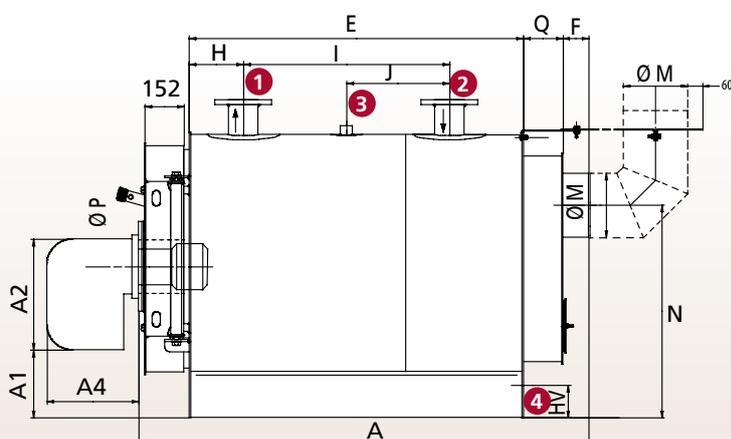
Vue de face



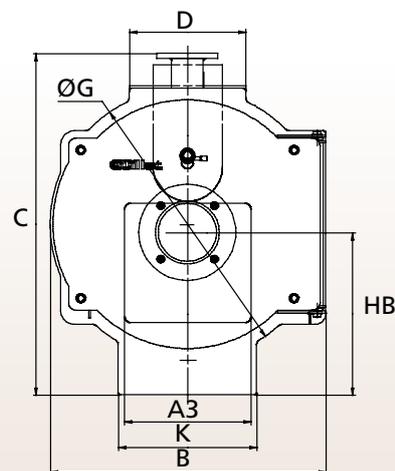
Vue de dessus

---- En option

BRÛLEUR



Vue de profil



Vue de face

---- En option

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

FBG			175	230	300	405	540	710	940	1160
CHAUDIÈRES										
Longueur hors tout	A	mm	1335	1560	1560	1717	1877	2004	2172	2298
Largeur hors tout	B	mm	905	938	973	1064	1134	1210	1252	1281
Hauteur hors tout	C	mm	1110	1160	1215	1320	1395	1455	1530	1560
Longueur socle chaudière	E	mm	935	1035	1135	1267	1427	1537	1705	1831
Largeur socle chaudière	K	mm	420	480	480	500	550	575	603	630
Diamètre chaudière	ØG	mm	905	938	973	1064	1134	1197	1239	1268
Largeur plateforme supérieur	D	mm	420	400	400	420	470	495	550	550
HYDRAULIQUE										
Diamètre Départ PN16	①	/	DN60	DN65	DN65	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125
Diamètre Retour PN16	②	/	DN60	DN65	DN65	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125
Diamètre Manchon Soupape*	③	/	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2"
Entraxe Façade / Départ	H	mm	190	200	200	210	220	220	280	280
Entraxe Départ / Retour	I	mm	525	600	700	800	900	1000	1100	1200
Entraxe Soupape / Retour	J	mm	262,5	300	350	400	450	500	550	600
Diamètre Vidange*	④	/	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Hauteur Vidange / sol	HV	mm	96	94,5	117	131,5	136,5	93	107	107,5
PORTE / BRÛLEUR / CAPOT										
Diamètre passage tête brûleur	Øb	mm	170	190	190	210	260	260	290	290
Diamètre porte	ØP	mm	791	824	859	950	1020	1083	1125	1154
Hauteur brûleur / sol	HB	mm	510	535	575	630	660	685	710	725
FUMÉES										
Diamètre buse fumées	ØM	mm	200	250	250	300	350	350	400	400
Diamètre boîte à fumées	Q	mm	104	124	134	154	154	169	169	169
Longueur virole buse fumées	F	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Hauteur buse / sol	N	mm	760	780	830	915	965	970	1050	1080
OPTION BRÛLEUR FBG FIOUL / GAZ										
Hauteur bas brûleur / sol	A1	mm	224	183/249	223	278	230	255	/	/
* Hauteur brûleur	A2	mm	345	474/345	474	474	555	555	/	/
Largeur brûleur	A3	mm	300	476/300	476	476	580/511	580/511	/	/
Profondeur brûleur (hors tête)	A4	mm	247/458	468/300	468/580	468/580	680/840	680/840	/	/

INSTALLATION ET UTILISATION

AMÉLIORATION DE RENDEMENT AVEC UN RÉCUPÉRATEUR À CONDENSATION TOTALECO OU TOTALECO TURBO

Pour les installations fonctionnant au gaz ou au fioul domestique, l'adjonction d'un récupérateur TOTALECO permet de porter le rendement de l'ensemble **FBG + TOTALECO jusqu'à 108 % sur PCI.**

Le TOTALECO est réalisé en TUBES LISSES INOX.

Si la commande de la chaudière FBG s'accompagne d'un récupérateur TOTALECO, une pièce de raccordement permettant le raccord direct entre les deux éléments peut être fournie en option (supplément de prix).



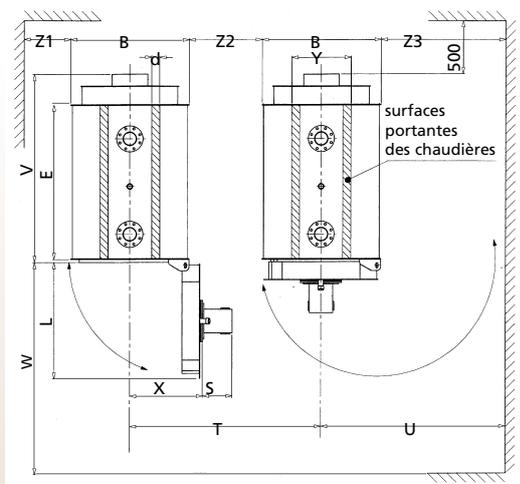
Les brûleurs proposés en accessoire ne sont pas adaptés à une utilisation FBG + Totaleco

IMPLANTATION

Des dégagements suffisants doivent être respectés pour faciliter les interventions sur la chaudière (voir plan ci-dessous).

Nota : De plus, il faut se conformer aux prescriptions du DTU 65-4 qui spécifient la nécessité de respecter les espaces minimaux suivants :

- 1,50 m au moins entre la face générateur comportant le brûleur et le mur de la chaufferie,
- 0,50 m entre la face arrière ou les faces latérales du générateur et les murs de la chaufferie.



Nota :

S.T.U. sont à déterminer en fonction du brûleur choisi. Il est toujours possible d'envisager une implantation différente.

W : cote pour détubage éventuel et entretien (ramonage). Éventuellement cette dimension peut être réduite (nous consulter).

Z1 : cotes à déterminer en fonction des réglementations existantes et du débattement de porte.

FBG	175	230	300	405	540	710	940	1160
d	67	67	67	67	72	75	90	90
E	935	1035	1135	1267	1427	1537	1705	1831
B	905	938	973	1064	1134	1197	1239	1268
L	885	920	955	1045	1115	1180	1220	1250
V	1164	1284	1389	1550	1685	1835	2005	2130
W	1164	1200	1300	1450	1600	1700	1900	2000
X	565	585	600	645	680	715	735	750
Y	400	460	460	480	530	715	610	610

INSTALLATION ET UTILISATION

INSTALLATION

- Conformément à l'Accord Intersyndical de 1969, il faut assurer un **débit d'irrigation dans la chaudière compris entre P/45 et P/5**, (débit en m³/h et P puissance chaudière th/h).
- La **température des eaux de retour** dans la chaudière doit être maintenue au-dessus des valeurs suivantes :
 - gaz naturel : 60 °C minimum,
 - fioul domestique : 50 °C minimum.
- La **température minimale des gaz de combustion à la sortie** de la chaudière doit être maintenue au-dessus des valeurs suivantes :
 - gaz naturel : 95 °C minimum,
 - fioul domestique : 120 °C minimum.
- **Eau de remplissage** : lors du remplissage d'une installation neuve, ou lorsque celle-ci a été complètement vidangée, l'eau doit être conforme aux caractéristiques suivantes : **TH < 10 °f**.
- **Eau d'appoint** : elle doit faire l'objet d'une surveillance particulière et la présence d'un compteur est obligatoire. L'eau d'appoint doit correspondre au paramètre suivant : **TH < 5 °f**.
- **Eau du réseau** : elle peut être à l'origine de phénomènes de corrosion liés à l'acidité du milieu, à la présence d'oxygène, à l'hétérogénéité des métaux en présence. Pour éviter ces phénomènes, il faut respecter les paramètres suivants : **pH de 8,2 à 9,5 et concentration en oxygène dissous < 0,1mg/litre**. Les produits chimiques employés doivent faire l'objet d'une mise en oeuvre précise et rigoureuse. Nous conseillons de faire appel aux sociétés spécialisées sur les questions de traitement d'eau : elles proposeront le traitement approprié à l'installation ainsi qu'un contrat de suivi et de garantie de résultat.

ENTRETIEN

- **Facilité d'accès** pour l'entretien :
 - trappe de nettoyage arrière pour la boîte à fumées,
 - porte foyer pivotante à droite pour l'accès au foyer et tubes de fumées (option possible pour une ouverture à gauche).
- **Un viseur de flamme** est prévu sur la porte foyer dans l'axe du foyer.
- **Ramonage en cours de saison de chauffe** :
 - la fréquence des ramonages se détermine en vérifiant, de temps à autre l'état de surface du foyer et des tubes, et la température de sortie des fumées,
 - un contrôle mensuel est indispensable,
 - d'une manière générale, nous recommandons un ramonage trimestriel avec du fioul domestique et du gaz.
- **Ramonage en fin de saison de chauffe** :
 - on procédera d'abord à un ramonage normal suivi d'un grattage pour bien éliminer les particules encore adhérentes,
 - on lavera ensuite toutes les surfaces de chauffe au moyen d'une solution alcaline.



Pour répondre aux critères de performance, de compacité et de coût d'investissement réduit, les chaudières de la gamme FBG travaillent avec des échanges thermiques optimaux. La qualité de l'eau est donc primordiale pour assurer la pérennité des installations. Un ensemble de préconisations doit être mis en oeuvre afin de lutter efficacement contre les désordres occasionnés par une eau de mauvaise qualité. Nous proposons dans notre catalogue un filtre à boues magnétique : **Le MAG'NET EVO**

LES SERVICES ASSOCIÉS



MISE EN SERVICE



⚠ Conditions à respecter pour la réalisation de la prestation :

⚠ 1 seul déplacement dans une même chaufferie

- Pour une installation d'un corps de chauffe + brûleur FBG adapté
- Installation terminée avant l'intervention :
 - Raccordement électrique
 - Mise en eau du réseau réalisée
 - Circuit gaz adapté au brûleur (raccordé et purgé)
- Présence obligatoire de l'installateur ou de l'exploitant

➤ Cette prestation comprend :

- Vérification de l'installation hydraulique, de sa pression de service et de son adéquation avec nos schémathèques conseils ;
- Vérification des alimentations électriques, fioul ou gaz ;
- Contrôle ou réglage des paramètres de fonctionnement du générateur ;
- Contrôle des fonctions de sécurité du générateur ;
- Contrôle de la combustion du générateur.



SITE INTERNET

Vous êtes bureau d'étude, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, exploitant ou entreprise générale, découvrez votre nouveau site internet www.atlantic-guillot.fr



➤ EN LIBRE ACCÈS

- Consultation et téléchargement de documentations commerciales, notices, etc.
- Accès aux pièces détachées

NOUVEAU



➤ ESPACE PRIVATIF

- Schémathèque, croquis produits
- Études et outils de dimensionnement en ligne :
 - B.A.R.T
 - AQUATIC/AQUATIC SOLAIRE
 - CORFLEX DESIGN
 - OPTIMAX DESIGN

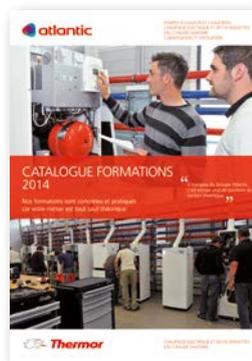
LES SERVICES ASSOCIÉS



FORMATION

- Des formations en situation réelle orientées vers la pratique et les manipulations ;
- Des formateurs à votre écoute et accessibles grâce à la composition de petits groupes (8 stagiaires maximum) ;
- Des formations courtes d'1 à 2 journées en moyenne mais aussi des parcours complets de professionnalisation ;
- **99 %** de stagiaires satisfaits*.

*Étude de satisfaction clients 2011.



CHAUDIÈRES COLLECTIVES Vous êtes exploitant service technique, installateur ou bureau d'études



INTERVENIR SUR VOTRE INSTALLATION EN FONCTIONNEMENT

Durée : 1/2 journée, soit 3h30

CHD 2-03

TRUCS ET ASTUCES EN CHAUFFERIE

Gagnez de l'efficacité en étant opérationnel sur votre propre installation et maîtrisez les consommations d'énergie.

Durée : 1/2 journée, soit 3h30

CHD 2-04

HYDRAULIQUE ET RÉGULATION : OPTIMISER LES PERFORMANCES EN CHAUFFERIE

Sachez définir le mode de régulation assurant la meilleure performance de votre installation.

Atlantic Guillot

vous accompagne tout au long de vos projets

Service **Avant-vente**

Renseignements techniques et préconisations d'installation

- Pour contacter les chargés d'études, reportez-vous en page 8 du catalogue Tarif Atlantic Guillot 2015
Tél. : 01 46 83 60 18
Fax : 01 46 83 60 07
avv@atlantic-guillot.fr

Service **Formation**

 **N° Indigo 0 825 895 600**

0,15 € TTC / MIN

www.atlantic-formations.fr

Service **Clients**

Enregistrement, suivi de commandes et délais produits

- Pour contacter les assistantes régionales, reportez-vous en page 4 du catalogue Tarif Atlantic Guillot 2015
Fax commandes : 03 85 51 59 10
commandecollectif@groupe-atlantic.com

Service **Après-vente**

 **N° Indigo 0 825 396 634**

0,15 € TTC / MIN

ou Tél. : 03 51 42 70 03

- **Pièces détachées**
Fax : 03 85 51 59 20
commande.sav.collectif@groupe-atlantic.com
- **Assistance technique**
Fax : 03 85 51 59 30
sav.collectif@groupe-atlantic.com