

GAMME GT 430 DE 250 À 700 KW : PRÉSENTATION ET CARACTÉRISTIQUES


LES POINTS FORTS

Les GT 430 sont des chaudières fonte, basse température, de puissance utile de 250 à 700 kW avec un rendement de combustion élevé (jusqu'à 93 %) de classification ★★CE, à foyer pressurisé à équiper d'un brûleur fioul ou gaz :

- Corps de chauffe en fonte eutectique de très grande résistance à la corrosion pour fonctionnement en basse température modulée jusqu'à 40 °C,
- Conception du corps à 3 parcours de fumées avec chambre de combustion largement dimensionnée et carneau de fumées horizontaux à ailettes optimisant l'échange de chaleur,
- Portes brûleur et de ramonage montées sur charnières (réversible pour porte brûleur),

- Isolation renforcée, en laine de verre épaisseur 100 mm et double isolation en façade,
- Contrôleur de débit préréglé livré,
- Chemin de câble interne à la chaudière,
- Proposées avec différents tableaux de commande, permettant tous la commande de brûleurs 2 allures voire modulants : voir pages 8 à 12,
- Adaptées aux chaufferies neuves ou existantes : le corps de chauffe livré en éléments séparés à monter sur châssis permet leur installation dans les chaufferies les plus difficiles d'accès (corps de chauffe également livrable assemblé sur demande).

LES MODÈLES PROPOSÉS

Chaudière	Puissance kW	Tableau de commande			
		standard (voir p 9)	B3 (voir p 9)	DIEMATIC-m3 (voir p 10)	K3 (1) (voir p 10)
 GT 430 : pour chauffage seul, production d'eau par préparateur indépendant	250-310	GT 430-8	GT 430-8 B3	GT 430-8DIEMATIC-m3	GT 430-8 K3
	310-370	GT 430-9	GT 430-9 B3	GT 430-9 DIEMATIC-m3	GT 430-9 K3
	370-430	GT 430-10	GT 430-10B3	GT 430-10 DIEMATIC-m3	GT 430-10 K3
	430-495	GT 430-11	GT 430-11 B3	GT 430-11 DIEMATIC-m3	GT 430-11 K3
	495-570	GT 430-12	GT 430-12 B3	GT 430-12 DIEMATIC-m3	GT 430-12 K3
	570-645	GT 430-13	GT 430-13 B3	GT 430-13 DIEMATIC-m3	GT 430-13 K3
	645-700	GT 430-14	GT 430-14 B3	GT 430-14 DIEMATIC-m3	GT 430-14 K3

(1) Les GT 430 K3 fonctionnent uniquement en association avec une GT 430 DIEMATIC-m3 dans le cadre d'installation en cascade

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

Type générateur : chauffage seul
Type chaudière : basse température
Energie utilisée : fioul/gaz

Brûleur : sans
Réf. "Certificat CE" : CE 1312AQ0951
Evacuation combustion : cheminée

Température moyenne de fonctionnement :
- T_{fonct,max} : 90 °C
- T_{fonct,min} : 30 °C

Modèle		GT 430-8	430-9	430-10	430-11	430-12	430-13	430-14	
Puissance utile :	- nominale déterminée à Q _{nom} (P _{h,gen})	kW	310	370	430	495	570	645	700
	- intermédiaire à 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	93,0	111,0	129,0	148,5	171,0	193,5	210,0
Rendement en % PCI à charge	- 100 % P _h à 70 °C (R _{Pn})	kW	92,1	92,2	91,7	92,2	92,1	91,8	91,8
... % P _{h,gen} et temp. moyenne ... °C	- 30 % P _h à 40 °C (R _{Pint})	%	95,8	96,1	95,6	96,9	96,3	95,2	95,4
Débit nominal d'eau à P _h , Δt = 20 K		m ³ /h	13,34	15,92	18,50	21,30	24,53	27,75	30,12
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K (Q _{po30})		W	306	318	339	391	412	460	459
Puissance électrique des auxiliaires à P _{h,gen} (Q _{aux}) (hors circulateur)		W	6	6	6	6	6	6	6
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q _{veille})		W	6	6	6	6	6	6	6
Plage de puissance utile		kW	250-310	310-370	370-430	430-495	495-570	570-645	645-700
Contenance en eau		litres	366	409	452	495	538	581	624
Perte de charge côté eau Δt : 15 K (1)		mbar	11	18	26	31	41	55	70
	- Ø inscrit	mm	530	530	530	530	530	530	530
	- largeur	mm	638	638	638	638	638	638	638
	- longueur	mm	1183	1343	1503	1663	1823	1983	2143
Volume du circuit des fumées foyer + carneau		m ³	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,523	0,565
		m ³	0,563	0,638	0,712	0,787	0,860	0,934	1,008
Débit massique des fumées (1)	- fioul	kg/h	516	615	716	823	947	1071	1163
	- gaz naturel	kg/h	568	677	789	906	1043	1180	1280
Température des fumées (1)		°C	200	200	200	200	200	200	
Pression au foyer pour dépression à la buse = 0 (1)		mbar	0,57	0,73	0,96	1,2	1,57	2	2,5
Nombre d'éléments			8	9	10	11	12	13	14
Poids à vide		kg	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057

(1) À l'allure nominale (puissance haute de la chaudière), fonctionnement au fioul domestique : CO₂ = 13 %, fonctionnement aux gaz naturels : CO₂ = 9,0 %, dépression à la buse = 0

1 mbar équivaut en pratique à 10 mm de colonne d'eau ou à 100 Pascal. 1 K = 1 °C

Nota : le Syndicat des industries thermiques, ostréiques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont actualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.