

## 15 Données techniques

Chaudière à condensation, type B23,B23P,C13,C33,C43,C53,C83,C33S.

Description	G20	G25	G31
Catégorie gaz	I <sub>2E(S)B</sub>		I <sub>3P</sub>
BE	I <sub>2E(S)B</sub> : veut dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20/G25).		
	I <sub>3P</sub> : veut dire que l'appareil fonctionne au gaz propane (G31).		

Description	Unité	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
<b>Chauffage</b>				
Puissance utile à 80°C/60°C (P) - G20	kW	5.2 - 25	6.2 - 29	6.2 - 29
Puissance utile à 80°C/60°C (P) - G25	kW	4.3 - 20.6	5.2 - 24.2	5.2 - 24.2
Rendement sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	98.1		
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	%	105		
Rendement sur PCI à 30% de charge et >T° de retour de 30°C	%	108.2		
Débit calorifique (Q min/max.) - G20	kW	5.5 - 25.6	6.5 - 29.6	6.5 - 29.6
Débit calorifique (Q min/max.) - G25	kW	4.6 - 21.2	5.5 - 25	5.5 - 25
Débit minimum de chauffage	l/h	250	300	300
Température départ chauffage min.	°C	22		
Température départ chauffage max.	°C	80		
Vase d'expansion, capacité utile	l	12		
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75		
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	l	190	230	230
Soupape de surpression, pression maximale de service (PMS)	bar	3		
<b>Sanitaire</b>				
Puissance utile à 80°C/60°C - G20	kW	5.2 - 25	6.2 - 29	6.2 - 29
Puissance utile à 80°C/60°C - G25	kW	4.3 - 20.6	5.2 - 24.2	5.2 - 24.2
Débit calorifique (Q min/max.) - G20	kW	5.5 - 25.6	6.5 - 29.6	6.5 - 29.6
Débit calorifique (Q min/max.) - G25	kW	4.6 - 21.2	5.5 - 25	5.5 - 25
Température eau chaude min.	°C	38		
Température eau chaude max.	°C	63		
Débit instantané (ΔT 25°C)	l/min	14.3	16.6	-
Confort sanitaire selon EN 13 203	-	-	-	-
Limiteur de débit eau froide	l/min	10	12	-
Pression d'alimentation min.	bar	0.5	0.5	-
Pression d'alimentation conseillée (*)	bar	1.2 - 2		
Pression d'alimentation max.	bar	10	10	-

Description	Unité	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
(*) Réglage conseillé pour le remplissage de l'installation compte tenu de la perte de charge du disconnecteur.				
<b>Combustion</b>				
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m3/h	27	31	31
Débit d'évacuation des gaz brûlés	g/s	11.49		
Température fumées à P max 80°C/60°C	°C	66	71.6	71.6
Température fumées à P max 50°C/30°C	°C	48.7	52.2	52.2
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage) :				
CO2	%	10.4	10.4	9.5
Classe NOx		5		
Tension d'alimentation	V/Hz	230V/50Hz		
Puissance maximale absorbée	W	123	125	125
Intensité	A	0.53	0.54	0.54
Fusible	A	2		
Protection électrique		IPX4D		
Classe électrique		-		

Description	Unité	G20	G25	G31
<b>Evacuation des fumées</b>				
Longueur max. de conduit concentrique ø 80 / 125	Em	13	13	10
Longueur max. de conduits séparés ø 80x80	Em	20 + 20	20 + 20	17+17
Longueur max. de conduits séparés ø 60x60	Em	8 + 8	8 + 8	5 + 5

Description	Unité	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
<b>Dimensions</b>				
Hauteur	mm	780		
Largeur	mm	450		
Profondeur	mm	320		
Poids en fonctionnement (remplie d'eau)	kg	48		
Poids à vide	kg	45		
Numéro CE		1015 BS 0323		

Description	Unité	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
<b>Gaz naturel G 20 (1)</b>				
Débit gaz à puissance maximale	m <sup>3</sup> /h	2.7	3.13	3.13
Débit gaz à puissance minimale	m <sup>3</sup> /h	0.58	0.69	0.69
Pression d'alimentation en gaz	mbar	20	20	20
<b>Gaz naturel G 25</b>				
Débit gaz à puissance maximale	m <sup>3</sup> /h	2.7	3.13	3.13
Débit gaz à puissance minimale	m <sup>3</sup> /h	0.58	0.69	0.69
Pression d'alimentation en gaz	mbar	25	25	25
<b>Gaz liquide G 31</b>				
Débit gaz à puissance maximale	kg/h	2.13	2.48	2.48
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	0.37	0.43	0.43
Pression d'alimentation en gaz	mbar	37	37	37

(1) 15 °C, 1013,25 mbar, gaz sec