

15 Données techniques

Chaudière modèle C, type B11BS

Chaudière modèle F, type C12, C32, C42, C52, C82, B22P

Description	Unité	C 25	C30	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
Catégorie gaz		I ₃₊ / I _{2E} / I _{2E+}	I ₃₊ / I _{2E} / I _{2E+}	I ₃₊ / I _{2E} / I _{2E+}	I ₃₊ / I _{2E} / I _{2E+}
	BE	<ul style="list-style-type: none"> I_{2E+} : veut dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20/G25), I₃₊ : veut dire que l'appareil fonctionne au butane (G30) et au propane (G31). 			
	LU	<ul style="list-style-type: none"> I_{2E} : veut dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20) 			
Chauffage					
Puissance utile min. à 80°C/60°C (P min.)	kW	8.4	10.4	4.1 (G20) 4.9 (G30)	5
Puissance utile max. à 80°C/60°C (P max.)	kW	24.6	29.6	24.6	29.6
Rendement utile sur P.C.I. à P max. 80°C/60°C	%	90.5	91.4	91	92.3
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.I. à 45°C/35°C	%	89.6	90.7	90.8	91.3
Niveau de rendement selon la Directive Européenne 92/42		Basse Température			
Débit calorifique minimal (Q min.)	kW	9.9	12.1	5 (G20) 6 (G30)	6
Débit calorifique maximal (Q max.)	kW	27	32.4	26.9	32.5
Débit minimum de chauffage	l/h	450	550	250	250
Température départ chauffage min.	°C	38	38	38	38
Température départ chauffage max.	°C	80	80	80	80
Vase d'expansion, capacité utile	l	12	12	12	12
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75	0.75	0.75	0.75
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	l	270	270	270	270
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMS)	bar	3	3	3	3
Sanitaire					
Puissance utile min. (P min.)	kW	8.4	10.4	4.1 (G20) 4.9 (G30)	5
Puissance utile max. (P max.)	kW	24.6	29.6	24.6	29.6
Débit calorifique min. (Q min.)	kW	9.9	12.1	5 (G20) 6 (G30)	6
Débit calorifique max. (Q max.)	kW	27	32.4	26.9	32.5
Température eau chaude min.	°C	45	45	45	45
Température eau chaude max.	°C	65	65	65	65

Description	Unité	C 25	C30	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
Débit spécifique (D) selon EN 13203	l/min	18.5	20.7	18.5	20.7
Débit spécifique selon EN 625	l/min	19	21.2	19	21.2
Confort sanitaire selon EN 13203		***	***	***	***
Débit seuil de fonctionnement	l/min	0	0	0	0
Capacité ballon	l	42	42	42	42
Limiteur de débit eau froide	l/min	12	14	12	14
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMS)	bar	10	10	10	10
Pression d'alimentation min.	bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Pression d'alimentation conseillée (*)	bar	2	2	2	2
Pression d'alimentation max. (P_{MW}) (**)	bar	10	10	10	10
(*) Réglage conseillé pour le remplissage de l'installation compte tenu de la perte de charge du disconnecteur.					
(**) Pour une pression d'alimentation supérieure à 3 bar, il est conseillé d'installer un réducteur de pression.					
Combustion					
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m ³ /h	59.9	72	47.7	50.7
Débit d'évacuation des gaz brûlés	g/s	20.4	24.9	16.4	18.5
Température fumées à P max 80°C/60°C	°C	112	111.2	144.5	148
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage) :					
CO	mg/kWh	44	47	25	27
CO2	%	5.1	5	6.5	7
Classe NOx		3	3	3	3
Electrique					
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance maximale absorbée	W	123	123	184	189
Intensité	A	0.54	0.54	0.8	0.83
Fusible	A	2	2	2	2
Protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Classe électrique		I	I	I	I

Manuel d'installation réservé à l'usage exclusif des professionnels qualifiés

Description	Unité	C 25	C30	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
Dimensions :					
Hauteur	mm	890	890	890	890
Largeur	mm	600	600	600	600
Profondeur	mm	499	499	499	499
Ø sortie cheminée	mm	130	140	-	-
Ø sortie ventouse	mm	-	-	60/100	60/100
Poids net	kg	57	59	60	62
Poids rempli en eau	kg	100.3	102.4	103.3	105.4
Numéro CE		1312 BS 4930	1312 BS 4931	1312 BS 4932	1312 BS 4933

Description	Unité	C 25	C30	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
Gaz naturel G20 (*)					
Diamètre injecteurs brûleur	mm	1.2	1.2	1.25	1.25
Diamètre diaphragme gaz	mm	5.8	6.5	5.65	6.3
Pression d'alimentation en gaz	mbar	20	20	20	20
Pression au brûleur minimale	mbar	1.86	2.01	1.57	1.7
Pression au brûleur maximale	mbar	12.65	12.21	11.38	11.8
Débit gaz à puissance minimale	m ³ /h	1.05	1.3	0.53	0.63
Débit gaz à puissance maximale	m ³ /h	2.86	3.43	2.84	3.44
Gaz naturel G25 (*)					
Diamètre injecteurs brûleur	mm	1.2	1.2	1.25	1.25
Diamètre diaphragme gaz	mm	5.8	6.5	5.65	6.3
Pression d'alimentation en gaz	mbar	25	25	25	25
Pression au brûleur minimale	mbar	2.35	2.55	2.06	2.1
Pression au brûleur maximale	mbar	15.5	14.91	14.03	14.7
Débit gaz à puissance minimale	m ³ /h	1.21	1.38	0.56	0.67
Débit gaz à puissance maximale	m ³ /h	3.32	3.64	3.02	3.65
Gaz butane G30 (*)					
Diamètre injecteurs brûleur	mm	0.73	0.73	0.77	0.77
Diamètre diaphragme gaz	mm	5.35	5.95	4.4	5.2
Pression d'alimentation en gaz	mbar	28 - 30	28 - 30	28 - 30	28 - 30
Pression au brûleur minimale	mbar	3.53	3.48	4.71	3.5
Pression au brûleur maximale	mbar	25	23.05	21.38	21.6
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	0.78	0.97	0.47	0.47
Débit gaz à puissance maximale	kg/h	2.13	2.55	2.12	2.56
Gaz propane G31 (*)					
Diamètre injecteurs brûleur	mm	0.73	0.73	0.77	0.77
Diamètre diaphragme gaz	mm	5.35	5.95	4.4	5.2
Pression d'alimentation en gaz	mbar	37	37	37	37
Pression au brûleur minimale	mbar	4.6	4.65	6.08	4.5
Pression au brûleur maximale	mbar	31.9	30.9	27.56	27.7
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	0.77	0.95	0.47	0.47
Débit gaz à puissance maximale	kg/h	2.1	2.51	2.09	2.52
(*) réf. 15°C - 1013 mbar gaz sec					

Manuel d'installation réservé à l'usage exclusif des professionnels qualifiés