

DONNÉES TECHNIQUES

17 Données techniques chaudières

Chaudière, type C13, C33, C43, C43P, C53, C83, C93 et B23P.

Description	Unité	F 25/30		F 30/35		
Catégorie gaz		BE = $l_{2E(S)}$ LU = l_{2E}		BE = $l_{2E(S)}$ LU = l_{2E}		
		l2E(S): veut dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20/G25).				
Chauffage		G20	G25	G20	G25	G31
Puissance utile min. à 80°C/60°C (P min.)	kW	4.8	3.9	4.8	3.9	8.1
Puissance utile max. à 80°C/60°C (P max.)	kW	23.5	19.3	29.3	24.2	29.3
Puissance utile min. à 50°C/30°C (P min.)	kW	5.4	4.5	5.4	4.5	9.1
Puissance utile max. à 50°C/30°C (P max.)	kW	25.7	21.8	32	26.4	32
Rendement sur P.C.I./P.C.S à 80°C/60°C	%	97.9/87.8	97.9/87.8	97.9/88.2	97.9/88.2	97.9/88.2
Rendement sur P.C.I./P.C.S à 50°C/30°C	%	106.9/96.3	106.9/96.3	106.8/97.3	106.8/97.3	106.8/97.3
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.I./P.C.S à 40°C/30°C	%	-	-	-	-	-
Niveau de rendement selon la Directive Européenne 92/42	-	Condensation				
Débit calorifique minimal (Q min.)	kW	5	4,1	5	4,1	8,5
Débit calorifique maximal (Q max.)	kW	24	19,7	30	24,8	30
Débit minimum de chauffage	l/h	400	400	400	400	400
Température départ chauffage min.	°C	10	10	10	10	10
Température départ chauffage max.	°C	80	80	80	80	80
Vase d'expansion, capacité utile	l	12	12	12	12	12
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	MPa	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	l	270	270	270	270	270
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMS)	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Sanitaire						
Puissance utile min. (P min.)	kW	5.0	4.1	5.0	4.1	8.5
Puissance utile max. (P max.)	kW	30.6	25.1	34.8	28.9	34.8
Débit calorifique min. (Q min.)	kW	5	4,1	5,0	4,1	8,5
Débit calorifique max. (Q max.)	kW	30.6	25.1	34.8	28.9	34.8
Température eau chaude min.	°C	45	45	45	45	45
Température eau chaude max.	°C	65	65	65	65	65
Débit spécifique (D) selon EN 13203	l/min	21	21	23	23	23
Débit spécifique selon EN 625	l/min	-	-	-	-	-
Confort sanitaire selon EN 13203	-	***	***	***	***	***
Débit seuil de fonctionnement	l/min	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Capacité ballon sanitaire	l	42	42	42	42	42
Limiteur de débit eau froide	l/min	14	14	16	16	16
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMW)	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1
Pression d'alimentation min.	bar	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	MPa	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pression d'alimentation conseillée	bar	2	2	2	2	2
	MPa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Pression d'alimentation max. (**)	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1
(**) Pour une pression d'alimentation supérieure à 3 bar, il est conseillé d'installer un réducteur de pression.						

Description	Unité	F 25/30		F 30/35		
Combustion		G20	G25	G20	G25	G31
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m³/h	29.82	29.82	44.6	44.6	44.6
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmin.	g/s	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmax.	g/s	10.8	10.8	13.5	13.5	13.5
Débit d'évacuation des gaz brûlés en mode eau chaude sanitaire	g/s	13.8	13.8	15.7	15.7	15.7
Température fumées à P min. 80°C/60°C	°C	73	73	70	70	70
Température fumées à P min. 50°C/30°C	°C	49	49	46	46	46
Température fumées à P max. 80°C/60°C	°C	72	72	74	74	74
Température fumées à P max. 50°C/30°C	°C	51.5	51.5	48	48	48
Température des fumées en mode eau chaude sanitaire (avec une température d'eau chaude de 50°C)	°C	70	70	75	75	75
Température des fumées en surchauffe	°C	105	105	105	105	105
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage) :						
CO	ppm	89	-	98	-	-
	mg/kWh	94.9	-	105	-	-
CO2	%	9.2	-	9.2	-	-
NOx pondéré	ppm	22.3	-	21.5	-	-
	mg/kWh	39.4	-	37.9	-	-
Electrique						
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50		230/50		
Puissance maximale absorbée	W	173		173		
Intensité	A	0.8		0.8		
Fusible	A	2		2		
Protection électrique		IPX4D		IPX4D		
Classe électrique		I		I		

Description	Unité	F 25/30	F 30/35
Dimensions :			
Hauteur	mm	892	892
Largeur	mm	470	470
Profondeur	mm	570	570
Poids net	kg	65,5	67.0
Numéro CE		1312BV5441	1312BV5442

Description	Unité	F 25/30	F 30/35
Gaz naturel G 20 (*)			
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m³/h	3.24	3.69
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m³/h	2.54	3.17
Débit gaz à puissance minimale	m³/h	0.53	0.53
Pression d'alimentation en gaz	mbar	20	20
	MPa	0.002	0.002
Gaz naturel G 25 (*)			
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m³/h	3.09	3.55
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m³/h	2.42	2.96
Débit gaz à puissance minimale	m³/h	0.50	0.50
Pression d'alimentation en gaz	mbar	24.2	24.2
	MPa	0.00242	0.00242
Gaz naturel G 31 (*)			
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	kg/h	2.38	2.70
Débit gaz à puissance maximale chauffage	kg/h	1.86	2.33
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	0.47	0.66
Pression d'alimentation en gaz	mbar	37	37
	MPa	0.00370	0.00370
(*) réf. 15°C - 1013 mbar gaz sec			