

4. Caractéristiques techniques

Chaudière murale gaz à condensation		FGB-24	FGB-K-24	FGB-28	FGB-K-28	FGB-35	FGB-K-35
Puissance calorifique nominale à 80 / 60 °C	kW	19,4 / 23,3 ¹		24,4 / 27,3 ¹		31,1 / 34 ¹	
Puissance calorifique nominale à 50 / 30 °C	kW	20,7	20,7	27,3	27,3	34,9	34,9
Charge thermique nominale	kW	20 / 24 ¹	20 / 24 ¹	25 / 28 ¹	25 / 28 ¹	32 / 35 ¹	32 / 35 ¹
Puissance thermique minimale à 80 / 60 °C	kW	4,8	4,8	4,8	4,8	6,7	6,7
Puissance thermique minimale à 50 / 30 °C	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	7,5	7,5
Charge thermique minimale (en modulation)	kW	4,9	4,9	4,9	4,9	6,9	6,9
Ø départ chauffage	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Ø retour chauffage	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Raccord eau chaude / circulation	G	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Raccord d'eau froide	G	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Raccord gaz	R	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Raccordement conduit ventouse	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimensions :							
Profondeur	mm	310	310	310	310	310	310
Largeur	mm	408	408	408	408	408	408
Hauteur (avec raccordement de l'appareil à l'orifice de mesure des fumées)	mm	720	720	720	720	720	720
Conduit d'air / des fumées	Type	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113					
Catégorie de gaz		voir tableau page 52					
Valeur de raccordement gaz :							
Gaz naturel E/H (Hi=9,5 kWh/m³=34,2 MJ/m³)	m³/h	2,11 / 2,53		2,63 / 2,94		3,36 / 3,68	
Gaz naturel LL (Hi=8,6 kWh/m³=31,0 MJ/m³)	m³/h	2,33 / 2,79		2,9	3,25	3,72	4,06
Gaz liquéfié (Hi=12,8 kWh/kg=46,1 MJ/m³)	kg/h	1,56 / 1,88		1,95	2,18	2,5	2,73
Pression d'alimentation en gaz		voir tableau page 52					
Rendement :							
à charge nominale de 80 / 60 °C (Hi/Hs)	%	97 / 87	97 / 87	98 / 88	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendement pour une charge partielle de 30 % et TR 30 °C (Hi/Hs)	%	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Température départ (réglage d'usine)	°C	75	75	75	75	75	75
Température départ max.	°C	85	85	85	85	85	85
Max. Surpression circuit de chauffage	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Pres. résiduelle refoulement pour circuit de chauffage : Pompe à haut rendement (EEI < 0,20)							
Débit 1075 l/h (25 kW à Dt=20K)	mbar	450	450	450	450	450	450
Débit 1376 l/h (32 kW à Dt=20K)	mbar	-	-	-	-	350	350
Pression max. Surpression	bar	-	10	-	10	-	10
Débit d'eau chaude (primaire)	l/min	-	2,0 - 14,4	-	2,0 - 14,4	-	2,0 - 14,4
Pression d'écoulement minimale 15502-2-2	bar	-	0,3	-	0,2	-	0,3
Plage de température ECS (réglable)	°C	-	30 - 65	-	30 - 65	-	30 - 65
Débit Débit d'eau « D », à ΔT = 30K	l/min	-	10,55	-	13,4	-	16,3
Volume total vase d'expansion	L	8	8	8	8	8	8
Pression initiale vase d'expansion	bar	0,75 - 0,95	0,75 - 0,95	0,75 - 0,95	0,75 - 0,95	0,75 - 0,95	0,75 - 0,95
Température des fumées 80 / 60 - 50 / 30 à Qmax	°C	75 - 55	75 - 55	85 - 65	85 - 65	70 - 50	70 - 50
Température des fumées 80 / 60 - 50 / 30 à Qmin	°C	50 - 40	50 - 40	50 - 40	50 - 40	50 - 40	50 - 40
Débit massique des fumées à Qmax	g/s	8,45	11,17	11,2	12,5	14,26	15,5
Débit massique des fumées à Qmin	g/s	2,33	2,33	2,33	2,33	3,25	3,25
Pression de refoulement disponible du ventilateur gaz à Q _{max}	Pa	72	72	150	150	160	160
Pression de refoulement disponible au ventilateur à Qmin	Pa	8	8	8	8	12	12
Groupe de valeurs des fumées		G52	G52	G52	G52	G52	G52
Classe Nox		6	6	6	6	6	6
Max. Volume de condensat selon DWA-A 251	L/h	1,4	1,4	1,7	1,7	2,2	2,2
pH du condensat		env. 4,3	env. 4,3	env. 4,3	env. 4,3	env. 4,3	env. 4,3
Puissance électrique absorbée : Veille	W	2	2	2	2	2	2
Puissance électrique absorbée : maximale	W	76	76	102	102	114	114
Indice de protection		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Raccordement électrique / fusible		230V / 50 Hz / 3,15 A					
Puissance acoustique	dB	53	53	53	53	54	54
Poids total	kg	27	27	27	27	28	28
Numéro d'identification CE		CE-0085CQ0261					

¹ Mode Chauffage / Mode Eau chaude