

4. Technische gegevens

HR-gaswandketel		FGB-24	FGB-K-24	FGB-28	FGB-K-28	FGB-35	FGB-K-35
Nominaal verwarmingsvermogen bij 80/60 °C	kW	19,4 / 23,3 ¹		24,4 / 27,3 ¹		31,1 / 34 ¹	
Nominaal verwarmingsvermogen bij 50/30 °C	kW	20,7	20,7	27,3	27,3	34,9	34,9
Nominale warmtebelasting	kW	20 / 24 ¹	20 / 24 ¹	25 / 28 ¹	25 / 28 ¹	32 / 35 ¹	32 / 35 ¹
Kleinste verwarmingsvermogen bij 80/60 °C	kW	4,8	4,8	4,8	4,8	6,7	6,7
Kleinste verwarmingsvermogen bij 50/30 °C	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	7,5	7,5
Kleinste warmtebelasting (modulerend)	kW	4,9	4,9	4,9	4,9	6,9	6,9
Verwarmingsaanvoer Ø	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Verwarmingsretour Ø	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Warmwateraansluiting/circulatie	G	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Koudwateraansluiting	G	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Gasaansluiting	R	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Lucht-/uitlaatgasbuisaansluiting	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Afmetingen:							
Diepte	mm	310	310	310	310	310	310
Breedte	mm	408	408	408	408	408	408
Hoogte (incl. aansluiting toestel met rookgasmeetopening)	mm	720	720	720	720	720	720
Lucht-/rookgasafvoerbuis	Type	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113					
Gascategorie		zie tabel pagina 52					
Gasaansluitwaarde:							
Aardgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	2,11 / 2,53		2,63 / 2,94		3,36 / 3,68	
Aardgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	2,33 / 2,79		2,9	3,25	3,72	4,06
Vloeibaar gas (Hi=12,8kWh/kg=46,1MJ/m³)	kg/h	1,56 / 1,88		1,95	2,18	2,5	2,73
Gasaansluitdrukken		zie tabel pagina 52					
Rendement:							
bij nominale belasting bij 80/60 °C (Hi/Hs)	%	97 / 87	97 / 87	98 / 88	98 / 88	98 / 88	98 / 88
bij 30% deellast en TR=30 °C (Hi/Hs)	%	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Aanvoertemperatuur fabrieksinstelling	°C	75	75	75	75	75	75
Aanvoertemperatuur tot ongeveer	°C	85	85	85	85	85	85
Max. Totale overdruk verwarmingscircuit	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. Restopvoerhoogte v. verwarmingscircuit: hoogefficiënte pomp (EEI<0,20)							
1075 l/u debiet (25 kW bij dt=20K)	mbar	450	450	450	450	450	450
1376 l/u debiet (32 kW bij dt=20K)	mbar	-	-	-	-	350	350
Max. toel. totale overdruk	bar	-	10	-	10	-	10
Debiet warm water	L/min	-	2,0 - 14,4	-	2,0 - 14,4	-	2,0 - 14,4
Min. stromingsdruk 15502-2-2	bar	-	0,3	-	0,2	-	0,3
Warmwatertemperatuurbereik (instelbaar)	°C	-	30 - 65	-	30 - 65	-	30 - 65
Spec. waterdebiet 'D' bij ΔT = 30K	L/min	-	10,55	-	13,4	-	16,3
Expansievat totale inhoud	L	8	8	8	8	8	8
Expansievat voordruk	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
Rookgastemperatuur 80/60-50/30 bij Qmax	°C	75 - 55	75 - 55	85 - 65	85 - 65	70 - 50	70 - 50
Rookgastemperatuur 80/60-50/30 bij Qmin	°C	50 - 40	50 - 40	50 - 40	50 - 40	50 - 40	50 - 40
Rookgasmassastroom bij Qmax	g/s	8,45	11,17	11,2	12,5	14,26	15,5
Rookgasmassastroom bij Qmin	g/s	2,33	2,33	2,33	2,33	3,25	3,25
Beschikbare transportdruk van de gasventilator bij Qmax	Pa	72	72	150	150	160	160
Beschikbare transportdruk van de gasventilator bij Qmin	Pa	8	8	8	8	12	12
Rookgaswaardegroep		G52	G52	G52	G52	G52	G52
NOx-klasse		6	6	6	6	6	6
Max. condensaatwaterdebiet volgens DWA-A 251	L/u	1,4	1,4	1,7	1,7	2,2	2,2
pH-waarde van het condensaat		ca. 4,3	ca. 4,3	ca. 4,3	ca. 4,3	ca. 4,3	ca. 4,3
Elektrische vermogensopname: Stand-by	W	2	2	2	2	2	2
Elektrische vermogensopname: maximaal	W	76	76	102	102	114	114
Beschermingsklasse		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrische aansluiting/afzekering		230V / 50 Hz / 3,15 A					
Geluidsvermogen	dB	53	53	53	53	54	54
Totaal gewicht	kg	27	27	27	27	28	28
CE-identificatienummer		CE-0085CQ0261					

¹ Verwarmingsbedrijf / waterverwarming