

## 15 Technische gegevens

Condensatieketel, type B23, B23P C13, C33, C43, C53, C83, C33S.

Beschrijving	G20	G25	G31
Gascategorie	$I_{2E(S)B}$		$I_{3P}$
BE	$I_{2E(S)B}$ : wil zeggen dat het toestel op aardgas werkt (G20/G25).		
	$I_{3P}$ : wil zeggen dat het toestel op propaan (G31) werkt.		

Beschrijving	Eenheid	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
<b>Verwarming</b>				
Nuttig vermogen bij 80°C/60°C (P) - G20	kW	5.2 - 25	6.2 - 29	6.2 - 29
Nuttig vermogen bij 80°C/60°C (P) - G25	kW	4.3 - 20.6	5.2 - 24.2	5.2 - 24.2
Rendement bij onderste verwarmingsvermogen (PCI) bij 80°C/60°C	%	98.1		
Rendement bij onderste verwarmingsvermogen (PCI) bij 50°C/30°C	%	105		
Rendement bij onderste verwarmingsvermogen (PCI) bij 30% belasting en temperatuur in de retourleiding > 30°C	%	108.2		
Warmtedebiet (Q min/max.) - G20	kW	5.5 - 25.6	6.5 - 29.6	6.5 - 29.6
Warmtedebiet (Q min/max.) - G25	kW	4.6 - 21.2	5.5 - 25	5.5 - 25
Min. debiet	l/h	250	300	300
Min. aanvoertemperatuur	°C	22		
Max. aanvoertemperatuur	°C	80		
Expansievat, nuttige capaciteit	l	12		
Voorvuldruk in het expansievat	bar	0.75		
Maximumcapaciteit van de installatie bij 75°C	l	190	230	230
Overdrukklep, maximale bedrijfsdruk (PMS)	bar	3		
<b>Sanitair</b>				
Nuttig vermogen bij 80°C/60°C - G20	kW	5.2 - 25	6.2 - 29	6.2 - 29
Nuttig vermogen bij 80°C/60°C - G25	kW	4.3 - 20.6	5.2 - 24.2	5.2 - 24.2
Warmtedebiet (Q min/max.) - G20	kW	5.5 - 25.6	6.5 - 29.6	6.5 - 29.6
Warmtedebiet (Q min/max.) - G25	kW	4.6 - 21.2	5.5 - 25	5.5 - 25
Min. warmwatertemperatuur	°C	38		
Max. warmwatertemperatuur	°C	63		
Tapdebiet (delta-T 25°C)	l/min	14.3	16.6	-
Sanitair comfort volgens EN 13 203	-	-	-	-
Debietbegrenzer koud water	l/min	10	12	-
Min. voedingsdruk	bar	0.5	0.5	-

Beschrijving	Eenheid	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
Aanbevolen voedingsdruk (*)	bar	1.2 - 2		
Max. voedingsdruk	bar	10	10	-
(*) Regeling aanbevolen voor het vullen van de installatie, rekening houdend met het drukverlies in de vulset.				
<b>Verbranding</b>				
Verseluchtdebiet (1013 mbar - 0°C)	m3/h	27	31	31
Afvoerdebiet verbrandingsgassen	g/s	11.49		
Temperatuur rookgassen bij P max op 80°C/60°C	°C	66	71.6	71.6
Temperatuur rookgassen bij P max op 50°C/30°C	°C	48.7	52.2	52.2
Waarden van de verbrandingsproducten (gemeten bij nominaal verwarmingsdebiet en met het referentiegas G20, voor de verwarming):				
CO2	%	10.4	10.4	9.5
NOx Klasse		5		
Voedingsspanning	V/Hz	230V/50Hz		
Opgenomen maximaal vermogen	W	123	125	125
Stroomsterkte	A	0.53	0.54	0.54
Smeltzekering	A	2		
Elektrische beschermingsgraad		IPX4D		
Elektrische klasse		-		

Beschrijving	Eenheid	G20	G25	G31
<b>Rookgasafvoer</b>				
Max. lengte concentrische buis ø 80 / 125	Em	13	13	10
Max. lengte aparte buizen ø 80 + 80	Em	20 + 20	20 + 20	17 + 17
Max. lengte aparte buizen ø 60 + 60	Em	8+8	8 + 8	5 + 5

Beschrijving	Eenheid	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
<b>Afmetingen</b>				
Hoogte	mm	780		
Breedte	mm	450		
Diepte	mm	320		
Bedrijfsklaar gewicht (gevuld met water)	kg	48		
Onbelast	kg	45		
EU-nummer		1015 BS 0323		

Beschrijving	Eenheid	F 25 E	F 29 E	F AS 29 E
<b>Aardgas G20 (1)</b>				
Gasdebiet bij maximaal vermogen	m <sup>3</sup> /h	2.7	3.13	3.13
Gasdebiet bij min. vermogen	m <sup>3</sup> /h	0.58	0.69	0.69
Gastoevoerdruk	mbar	20	20	20
<b>Aardgas G 25</b>				
Gasdebiet bij maximaal vermogen	m <sup>3</sup> /h	2.7	3.13	3.13
Gasdebiet bij min. vermogen	m <sup>3</sup> /h	0.58	0.69	0.69
Gastoevoerdruk	mbar	25	25	25
<b>Gas Vloeibaar G 31</b>				
Gasdebiet bij maximaal vermogen	kg/h	2.13	2.48	2.48
Gasdebiet bij min. vermogen	kg/h	0.37	0.43	0.43
Gastoevoerdruk	mbar	37	37	37

(1) 15 °C, 1013,25 mbar, droog gas