

2.5 Technische gegevens

2.5.1 Technische gegevens

Logamax plus GB162	Eenheid	15	25 25 T10 25 T40 S	- 30 T10 30 T40 S	35	45
Nominale warmtebelasting voor G20	kW	2,8 – 14,4	5,0 – 23,9	5,0 – 29,4	6,1 – 33,5	9,7 – 43,5
Nominale warmtebelasting voor G25	kW	2,3 – 11,8	4,4 – 19,7	4,4 – 20,7	5,0 – 27,7	8,0 – 35,9
Nominale warmtevermogen verwarmingscurve 80/60 °C - G20	kW	2,7 – 14,0	4,8 – 23,3	5,8 – 32,7	5,8 – 32,7	9,6 – 42,5
Nominale warmtevermogen verwarmingscurve 50/30 °C - G20	kW	3,1 – 15,2	5,3 – 24,9	6,5 – 35,1	6,5 – 35,1	10,4 – 44,9
Maximale belasting voor tapwater - G20	kW	14,4	23,9 T10/T40S: 33,4	- T10/T40S: 33,4	33,5	43,5
Maximale belasting voor tapwater - G25	kW	11,8	19,7 T10/T40S: 27,4	27,4 T10/T40S: 27,4	27,7	35,9
Gasdebiet voor G20	m ³ /h	1,52	2,53 T10/T40 S: 2,53 (3,45) ¹⁾	- T10/T40 S: 3,45	3,45	4,55
Gasdebiet voor G25	m ³ /h	1,45	3,4	3,4	3,4	4,4
Ketelrendement max. vermogen verwarmingscurve 80/60 °C	%	97,3	97,3	97,4	97,4	97,4
Ketelrendement max. vermogen verwarmingscurve 50/30 °C	%	105,6	104,2	104,8	104,8	103,2
Normrendement verwarmingscurve 75/60 °C	%	105,9	105,8	106,5	106,5	106,0
Normrendement verwarmingscurve 40/30 °C	%	109,5	109,0	109,1	109,1	109,1
Stilstandsverliezen % 70 °C	%	1,6	1,0	0,68	0,68	0,53
Verwarmingswatercircuit						
Ketelwatertemperatuur	°C	30 – 90 op de basiscontroller Logamatic BC10 instelbaar				
Restopvoerhoogte bij $\Delta T = 20K$	mbar	210	230	211	211	240
Weerstand bij $\Delta T = 20K$	mbar	40	160	230	230	230
Maximale bedrijfsdruk ketel	bar	3 (optie 4 bar veiligheidsklep)				4
Inhoud warmtewisselaar CV-circuit	l	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5
Tapwater (boiler)						
Maximaal gasverbruik	m ³ /h	-	3,45	3,45	-	-
Tapwaterhoeveelheid bij $\Delta T = 50\text{ °C}$ ²⁾	l/min	-	T10: 11,3 T40 S: 13,0	T10: 11,3 T40 S: 13,0	-	-
Tapwaterhoeveelheid bij $\Delta T = 30\text{ °C}$ ²⁾	l/min	-	T10: 18,84 T40 S: 21,9	T10: 18,84 T40 S: 21,9	-	-
Maximale aansluitdruk sanitair water	bar	-	10	10	-	-
Tapwaterzijdig drukverschil bij 7,5 l/min	bar kPa)	-	0,30 (30)	0,30 (30)	-	-
Tapwatertemperatuur	°C	-	max. 60	max. 60	-	-
Buisaansluitingen						
Aansluiten gas	inch	R½"				
Aansluiting CV-water	mm	Ø 28, klemringkoppeling 28 – R1" meegeleverd				
Aansluiting condensaat	mm	Ø 30				
Aansluiting boiler	mm	-	T10/T40 S: Ø 15 ³⁾	T10/T40 S: Ø 15 ³⁾	-	-
Rookgaswaarden						
Condensaathoeveelheid voor aardgas G20, 40/30 °C	l/h	1,6	2,6	3,7	3,7	4,8
Rookgasvolume vollast ⁴⁾	g/s	6,6	10,7	15,1	15,1	20,3
Rookgasvolume deellast ⁴⁾	g/s	1,4	2,5	2,9	2,9	4,6


Tabel 1 Technische gegevens

Logamax plus GB162	Eenheid	15	25 25 T10 25 T40 S	- 30 T10 30 T40 S	35	45
Rookgastemperatuur 80/60 °C, volledige belasting	°C	63	65	67	67	69
Rookgastemperatuur 80/60 °C, deellast	°C	55	55	58	58	58
Rookgastemperatuur 50/30 °C, volledige belasting	°C	42	46	48	48	49
Rookgastemperatuur 50/30 °C, deellast	°C	34	36	36	36	36
CO ₂ -gehalte, volledige belasting, aardgas G20/25	%	9,2	9,2	9	9	9,3
Standaard emissiefactor CO 60/75	mg/kWh	13	11	10	10	24
Standaard emissiefactor NO _x 60/75	mg/kWh	20	20	20	20	39
Vrije opvoerdruk van de ventilator	Pa	85	60	95	95	140
Rookgasaansluiting						
Abgaswertegruppe für LAS		II ₆ (G61)				
Ø Rookgasafvoersysteem open	mm	80				
Ø Rookgasafvoersysteem gesloten	mm	80/125 concentrisch				
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning, frequentie	V	230/50 Hz				
Elektrische beveiligingsklasse		IPX4D (X0D; B ₂₃)				
Elektrisch opgenomen vermogen, volledige belasting/deellast	W	58/28	70/37	95/51	95/51	76/53 (zonder pomp)
Afmetingen en gewicht van de ketel						
Hoogte	mm	695 zonder adapter				
Breedte	mm	520	520	520	520	520
inclusief T10-boiler		-	780	780	-	-
met stratificatieboiler T40 S		-	920	920	-	-
Diepte	mm	465				
Gewicht	kg	45	45	-	45	48
inclusief T10-boiler	kg	-	70	70	-	-
met stratificatieboiler T40 S	kg	-	(45+25) 70	(45+25) 70	-	-

Tabel 1 Technische gegevens

- 1) bij maximale tapwaterverwarming
- 2) kortdondig gasverbruik 4,1 m³/h
- 3) Klemringkoppeling 15 - G1/2" meegeleverd
- 4) volgens DIN 4705 deel 1

2.5.2 Toepassingsvoorwaarden voor tijdconstanten

Toepassingsvoorwaarden		
Maximum aanvoertemperatuur	°C	90
Maximale bedrijfsdruk PMS	bar	4
Stroomsoort		230 VAC, 50 Hz,  10A, IP X4D (X0D; B _{23P})

Tabel 2 Toepassingsvoorwaarden

2.5.3 Brandstoffen en uitrusting

Brandstoffen en uitrustingen	
Brandstof	Aardgas E_(S)B (G20/G25) Vloeibaar gas P propaan (G31)
Model	B _{23P} (GA, GN), C ₁₃ (WH, WS), C ₃₃ (DO, DO-S), C ₄₃ (LAS-K), C ₅₃ (GAF-K, GAL-K), C ₈₃ (GAL-K), C ₉₃ (GA-K) open en gesloten (voldoet aan verhoogde dichtheid bij gesloten bedrijf)
Gascategorie conform EN 437	BE I _{2E(S)B} 20/25 mbar ; BE I _{3P} 37 mbar

Tabel 3 Brandstoffen en uitrusting