

## 1.7 Date tehnice

Descriere	POWER MAX								U.M.		
	50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150			
Tipul aparatului	Încălzire în condensare B23; B53; B53P; C13*; C33*; C53*; C63*										
Combustibil - Categoria aparatului	IT-GB-GR-IE-PT-SI: G20=20mbar G30/G31=28-30/37mbar; II2H3+ SK: G20=20mbar G30=28-30mbar G31=37mbar; II2H3+ ES: G20=18mbar G30=28-30mbar G31=37mbar; II2H3+ BE: G20/25=20/25mbar; I2E(S) BE: G30/G31=28-30 /37mbar G31=28-30/37mbar; I3+ MT-CY-IS: G30=30mbar; I3B/P FR: G20/G25= 20/25mbar G30/G31=28-30/37mbar; II2E+3+ PL-RU: G20=20 mbar G30= 37 mbar (RU=37mbar); II2E3B/P LU: G20=20 mbar G31=37 mbar; I2E3P DE: G20/G25=20 mbar G30=50 mbar; II2ELL3B/P PL: G20=20mbar G30/G31=30mbar; II2ELwLs3P FR: G20/G25=20/25 mbar G30/G31=28-30/37mbar; II2ESi3+ FR: G20/G25= 20/25mbar G30=28-30mbar; II2ESi3B/P RO-IE-SI-BG-DK-SK-EE: G20=20mbar G30=30mbar; II2H3B/P SE-NO-LV-LT-FI-TR: G20=20mbar G30=30mbar; II2H3B/P HR: G20=20mbar G30/G31=30mbar; II2H3B/P HU: G20=25mbar G30=30mbar; II2H3B/P SK-CZ-LU-AT-CH: G20=20mbar G30=50mbar; II2H3B/P SI-SK: G20=20mbar G31=37mbar; II2H3P NL: G25=25mbar G30=30mbar; II2L3B/P										
Camera de combustie	vertical										
Putere termică nominală maximă la focar raportată la PCS (PCI)	38,7 (34,9)	50P (45)	63 (57)	76 (68)	100 (90)	108 (97)	124 (112)	146 (131)	kW		
Putere termică nominală minimă la focar raportată la PCS (PCI)	10 (9)	10 (9)	15 (14)	15 (14)	21,6 (19,4)	21,6 (19,4)	24,9 (22,4)	29,2 (26,2)	kW		
Putere termică utilă (nominală)	34,4	44,2	56	68	88	95	110	129	kW		
Putere termică nominală maximă (80-60°C)	P4	G20	34,4	44,2	55,7	67,0	88,3	95,3	109,8	129,0	kW
Putere termică nominală maximă (80-60°C)	P4	G20	34,4	44,2	55,7	67,0	88,3	95,3	109,8	129,0	kW
Putere termică nominală maximă (60-40°C)	-	G20	36,6	47,0	59,6	71,4	93,8	101,1	116,2	137,3	kW
Putere termică 30% cu retur 30°C	P1	G20	11,5	14,7	18,7	22,3	29,4	31,7	36,6	43,0	kW
Putere termică nominală minimă (80-60°C)	-	G20	8,9	8,9	13,5	13,5	19,2	19,2	22,1	26	kW
Clasa de eficiență pentru încălzire	A										
Eficiență energetică sezonieră a încălzirii mediului	ηs		94	94	94	94	94	94	94	94	%
Eficiența la debit termic nominal și în regim de temperatură ridicată PCS (PCI)	η4	utilă Pn (60-80°C)	88,5 (98,4)	88,4 (98,3)	88,4 (98,3)	88,2 (97,9)	88,3 (98,0)	88,2 (97,9)	88,6 (98,3)	88,2 (97,9)	%
Eficiența la 30 % din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută PCS (PCI)	η1	utilă 30% din Pn	98,4 (109,5)	98,2 (109,2)	98,2 (109,2)	98 (108,8)	98,1 (108,9)	98 (108,8)	98 (108,8)	98,1 (108,9)	%
Pierderi la coș când arzătorul funcționează la Pn max. (80-60°C)			2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	%
Pierderi la coș când arzătorul funcționează la 30% din Pn (50-30°C)			0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	%
Pierderi termice în modalitatea Standby	Pstby		45	57	72	87	115	124	143	168	W
Consum de energie anual	QHE		0,1							%	
Nivel de zgomot (putere acustică)	LWA	la P max	51	52	53	54	55	56	57	57	dB(A)
Emisii (**)	NOx	(raportat la PCS)	42,0	43,9	34,2	36,4	38,1	38,7	39,3	46,1	mg/kWh
Emisii la capacitate max./min. G20	CO2		9 - 9 (****)							%	
	CO		63/2,3	73/2,3	79/6,5	90/6,5	81/7,5	91,5/7,5	89/4,6	91,5/5,6	ppm
Capacitate termică nominală maximă (PCI)	G25		34,9	45	53	65	85	93	107	127	kW
Capacitate termică nominală minimă (PCI)	G25		9	9	13	13	18,1	18,5	21,4	24,5	kW
Emisii la capacitate max./min. G25	CO2		9 - 9							%	
	CO		72/3,2	80/3,2	92/7	93,5/7	84/8	94/8	92/6	95/7	ppm

Descriere	POWER MAX									U.M.
	50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150		
Emisii la capacitate max./min. G30	CO <sub>2</sub>	10,4-9,9		10,4-10,4						%
	CO	132/6	137/6	138/10	142/10	148/11	159/11	172/13	180/15	ppm
Emisii la capacitate max./min. G31	CO <sub>2</sub>	10,4-9,9		10,4-10,4						%
	CO	136/8	141/8	142/11	147/11	153/12	163/12	177/14	185/16	ppm
Consum gaz (min-max)	G20	0,95:3,69	0,95:4,76	1,43:6,0	1,43:7,24	2,06:9,53	2,06:10,29	2,37:11,82	2,5:13,91	mc/h
	G30	0,73:2,82	0,73:3,64	1,09:4,58	1,09:5,53	1,57:7,28	1,57:7,86	1,81:9,02	1,91:10,62	kg/h
	G31	0,71:2,77	0,71:3,57	1,07:4,50	1,07:5,43	1,54:7,15	1,54:7,72	1,78:8,86	1,87:10,43	kg/h
Temperatură gaze arse la P. max. și P. min. 80-60°C		66,5/61	67,5/61	71/61	72/61	76/62	78/62	75/61	77/61	°C
Temperatură gaze arse la P. max. și P. min. 50-30°C		44/32	45/32	45/33	46/33	47/35	49/35	45/33	48/35	°C
Debit masic gaze arse (***)		0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,046	0,05	0,06	Kg/s
Rezistență pe partea de apă (ΔT 20°C)		-	-	-	-	160	210	350	510	mbar
Prevalență utilă disponibilă (ΔT 20°C)		420	250	490	390	-	-	-	-	mbar
Presiune maximă de funcționare		6								bar
Presiune minimă de funcționare		0,7								bar
Temperatura maximă admisă		100								°C
Temperatura de intervenție a termostatului de blocare		95								°C
Temperatura de reglare (min/max)		30 / 80 (****)								°C
Conținut de apă modul termic		5	5	15	15	17	17	23	25	l
Generare max. condens la 100% put. nom. (50-30°C)		5,4	7,0	8,9	10,1	13,6	15,0	17,5	19,8	l/h
Alimentare cu energie electrică		230-50								V - Hz
Grade de protecție electrică		IPX4D								IP
Putere electrică absorbită la sarcină maximă	Elmax	75	105	63	77	150	203	205	302	W
Putere electrică absorbită la sarcină parțială	Elmin	31	34	30	30	36	31	44	45	W
Putere electrică absorbită în modul de stand-by	Psb	9	9	13	13	6	6	6	8	W

(\*) Accesoriu.

(\*\*) Valori ponderale calculate conform normei EN 15502.

(\*\*\*) Valori raportate la presiunea atmosferică peste nivelul mării.

(\*\*\*\*) Până la 85°C, dacă modulul este combinat cu schimbător de căldură în plăci ca accesoriu.

(\*\*\*\*\*) Pentru reglarea modelelor POWER MAX 110 și POWER MAX 150 P în Belgia, Elveția și Ungaria consultați capitolul „Reglaje”.