

Technical Data

Alucon		50		70		90		115		125		150	
Type Of Flue Installation		B23,C13,C33,C43,C53,C83											
Gas category		I2H,I2E											
Fuel type		N.G G20-20-25 mbar											
Nominal Heat Input Qn at 80/60 °C	kW	7,6	49,2	11,6	65,6	14,9	88,3	14,9	112,3	19,9	123,5	19,9	143,1
Nominal Heat Input Qn at 50/30 °C	kW	7,8	48,8	10,7	66,3	14	87,2	14	113,1	20,8	118	20,8	145,1
Nominal Heat Output Pn at 80/60 °C	kW	7,3	47,8	10,7	63,4	14,3	86,3	14,3	109,5	19,2	120,8	19,2	139,8
Nominal Heat Output Pn at 50/30 °C	kW	8,4	51,4	11,6	68,5	15,1	91	15,1	118,1	22,3	128	22,3	149,1
Working Pressure	bar	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	6
Boiler Water Capacity	lt	3,2		3,2		4,6		4,6		6		6	
Maximum Working Temperature	°C	85		85		85		85		85		85	
Limit Thermostat Shut Down Temperature	°C	95		95		95		95		95		95	
Efficiency & Emissions													
Heating Efficiency 80/60 °C	%	97,7		97,2		98,4		98,2		98,3		98,2	
Heating Efficiency 50/30 °C	%	105,9		103,9		105		104,8		104,4		103,2	
Annual Efficiency % (DIN 4702 part 8)	%	110		110		110		110		110		110	
Useful efficiency at 30% (return 30°C)	%	108,6		108,4		108,4		108,6		108,5		108,4	
Flue Gas Temperature 50/30 °C	°C	29,5 - 45,1		30,1 - 52,3		30,2 - 44,8		30,2 - 53,3		30,5 - 44,9		30,5 - 47,1	
Flue Gas Temperature 80/60 °C	°C	54,7 - 65,6		55,4 - 72,1		56,8 - 61,4		56,8 - 64,9		56,9 - 61,8		56,9 - 70,3	
CO ₂ Emissions	%	9,2	9,3	9,2	9,6	9,3	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,5	9,5
CO Emissions	ppm	89	44	27	152	27	120	27	156	24	140	24	169
NOx Class		5											
Flue gas mass flow rate	g/s	3	22	5	28	7	39	7	51	9	54	9	63
Gas Consumption	m³/h	0,8	5,1	1,1	6,8	1,5	9,1	1,5	11,7	2,1	12,8	2,1	14,9
Boiler Connections													
Boiler Flow Connection	"	1		1		1		1		1		1	
Boiler Return Connection	"	1		1		1		1		1		1	
Gas Inlet	"	1		1		1		1		1		1	
Condensate Drain	Ø	25		25		25		25		25		25	
Flue Gas Pipe Diameter	Ø	100		100		100		100		100		100	
Fresh Air Connection	Ø	80		80		80		80		110		110	
Residual Draught, Fan	Pa	100		130		170		200		220		330	
Electrical Connections													
Power Supply	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50	
Max. Electrical Consumption	W	52		97		116		203		212		313	
Stand By Electrical Consumption	W	3		3		3		3		3		3	
IP Class	IP	X4D		X4D		X4D		X4D		X4D		X4D	
Boiler Dimensions & Weight													
Dimensions WxLxH	mm	513x535x770		513x535x770		513x535x770		513x535x770		607x536x770		607x536x770	
Weight	kg	60		60		70		70		82		82	