

R1000 Technical Specifications

R1000		R1060	R1070	R1100	R1120	R1140	R1170	R1200
Nominal heat output at 80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
Minimum heat output at 80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
Nominal heat output at 50/30°C	kW	62,5	71,9	98,8	121,9	142,1	170,4	196,9
Minimum heat output at 50/30°C	kW	16,1	16,1	19,8	16,1	15,9	16,0	19,7
Nominal heat input Hi full load	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
Minimum heat input Hi min. load	kW	14,88	14,88	18,45	14,88	14,88	14,88	18,45
Efficiency at 80/60°C Hi full load	%	98,2	98	97,7	98,2	98	97,9	97,7
Efficiency at 50/30°C Hi min. load	%	108,3	108,15	107,3	108,5	107,1	107,6	107
Efficiency at 40/30°C Hi min. load	%	108,5	108,35	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Annual efficiency (NNG 40/30°C)	%	110,8	110,6	111,4	111	110,7	111,5	111,7
NOx class	-	6	6	6	6	6	6	6
NOx level (EN 15502) GCV	mg/kWh	21,7	22,4	22,7	22,7	23,7	22,6	23,6
Flue gas temperature at 80/60°C full load	°C	61,63	60,91	71,19	62	61	72,26	71
Max. permissible flue resistance	Pa	161	156	243	143	200	215	265
Water pressure max./min.	bar	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7
Maximum temperature setpoint	°C	90	90	90	90	90	90	90
Maximum available head for system (ΔT 20K)	kPa	29,6	14,8	-	26,2	6,5	8,0	-
Maximum available head for system (ΔT 25K)	kPa	49,5	37,3	16,7	47,5	32,1	34,4	15,7
Water flow at ΔT=20K	m³/h	2,4	2,8	3,9	4,8	5,6	6,7	7,8
Nominal water flow at ΔT=25K	m³/h	2,0	2,3	3,1	3,8	4,5	5,4	6,2
Electrical connection	V	230	230	230	230	230	230	230
Power consumption speed controlled pump max.	W	75	75	87	150	150	174	174
Power consumption boiler max ErP (including pump)	W	126	137	120	314	418	464	450
Water content	l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Sound pressure level	dB(A)	50,5	54	49,3	56,3	59,3	56	52,4
Sound power level	dB(A)	61,5	65	60,3	67,3	70,3	67	63,4
Dimensions - Height x Width	mm	1100x530			1100x690			
Dimensions - Depth	mm	595		675	595		675	
Weight (empty)	kg	73	73	80	127	127	132	140
Energy efficiency class	-	A	A	-	-	-	-	-

