

"ELIS G" - Industrial Air Curtains



GENERAL INFORMATION

- "ELIS G" Industrial air curtains generating an air barrier or air curtain, which protects the interior from the external environment (its temperature, solids and smog etc). The units are designed for indoor use where the maximum air dustiness does not exceed 0.3 g/m³.
- Galvanized steel casing
- 3-speed, energy saving fan as standard.
- Mounting brackets included

CONTROL SYSTEM - Automatic or Manual



T-box + DRV ELiS + RX

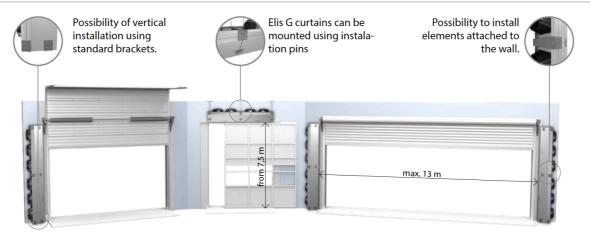
- 3-speed fan regulation
- working modes: heating/ventilation
- BMS
- Delay time
- Idle speed
- integration with FLOWAIR SYSTEM



TS + RX

- 3-speed, manual fan regulation
- working modes: heating/ventilation

INSTALLATION- Horizontal or Vertical Mounted



TECHNICAL DATA - "N" = Ambient Air , "E" = Electrical heated , "W" = Hot Water Heated (2 Versions)

		G-N-50		G-W	/N/E-150/1	50 2R	G-W/N/E-200/200 2R						
Step	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Fan power supply [V/Hz]	230/50												
Fan current consumption [A]	0,6	1,2	1,4	1,2	2,4	2,8	1,8	1,8 3,6					
Fan power consumption [kW]	0,13	0,25	0,34	0,24	0,48	0,69	0,37	0,72	1,0				
Acoustic pressure level [dB(A)]*	44	55	64	45	56	66	46	58	68				
Acoustic power level** [dB(A)]	59	70	79	60	71	81	61	73	83				
Fan IP	54												
			G-E-150				G-E-20	G-E-200					
Heating elements power supply [V/Hz]			3x400/50			3x400/50							
Heating capacity [kW]	9,0		10,5	12,0		16,5	18,5		20,0				
Current consumption [A]	13		15	17		23	26		29				
Temperature rise [°C]	12		9	7		12	9		7				
		G-W-150 / G-W-150 2R G-W-200 / G-W-200 2R											
Max. water temperature [°C]			130				130						
Max. water pressure [MPa]			1,6				1,6	1,6					
Connection ["]			³ / ₄				³ / ₄						
	G-N- 50	G-W- 150	G-N- 150	G-E- 150	G-W- 150 2R	G-W- 200	G-N- 200	G-E- 200	G-W- 200 2R				
Max. Air Volume [m³/h]	2500	6200	6500	6200	5700	8100	8600	8200	7600				
Range**** [m]	7.5	7.0	7.5	7.0	7.0	7.0	7.5 7.0		7.0				
Weight [kg]	19.3	47.4	43	49.8	51.8	62	58	67	66.4				
Weight of unit filled with water [kg]	-	49.7	-	-	56.4	64.3	-	-	71.0				

 $^{^{\}star}$ Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m 3 space with a medium sound absorption coefficient

^{**} Acoustic power level according to ISO 27327-2

^{***} G1-E-150/200 temperature increase at inlet air 10°C $\,$

^{****} according to ISO 27327-1

HEATING CAPACITY - Hot Water Heated Versions

G-W-150 - - Water Heated - 1 Row Heat Exchanger

Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	
°C	kW	l/h	kPa	·c	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
							V = 40	00 m³/h	(1 stage)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°0	-	Tw1/Tw2	= 80/60°	С	-	w1/Tw2	= 70/50°	С	Tw1/Tw2 = 60/40°C					
0	27,0	1190	5	19,0	23,2	1020	5	16,0	19,5	850	4	13,5	15,7	680	4	11,0	
5	25,0	1100	6	22,5	21,2	930	5	20,0	17,5	770	3	17,5	13,7	600	3	14,5	
10	22,9	1010	5	26,5	19,2	850	4	24,0	15,6	680	4	21,0	11,8	520	2	18,5	
15	21,0	920	4	30,5	17,3	760	5	27,5	13,6	600	3	22,5	10,0	430	4	22,5	
20	19,0	840	4	34,0	15,4	680	4	31,5	11,8	520	2	29,0	8,1	350	3	26,0	
							V = 51	00 m³/h	(2 stage)								
	1	Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C						-	Tw1/Tw2	= 70/50°	С	Tw1/Tw2 = 60/40°C					
0	31,2	1370	7	17,0	26,8	1180	5	14,5	22,4	980	5	12,0	18,0	790	3	10,0	
5	28,8	1270	6	21,0	24,5	1070	6	18,5	20,1	880	4	16,0	15,8	690	4	14,0	
10	26,4	1170	5	25,0	22,2	970	5	22,5	17,9	780	3	20,0	13,6	590	3	17,5	
15	24,1	1060	6	29,0	19,9	880	4	26,5	15,7	690	4	24,0	11,4	500	2	21,5	
20	21,9	960	5	33,0	17,7	780	3	30,5	13,5	590	3	28,0	9,3	410	3	25,5	
							V = 62	00 m³/h	(3 stage)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°0	C	-	Tw1/Tw2	= 80/60°	C	-	w1/Tw2	= 70/50°	С	Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	34,8	1530	9	15,5	29,9	1310	7	13,5	25,0	1090	6	11,0	20,1	880	4	9,0	
5	32,1	1420	8	19,5	27,3	1200	6	17,5	22,4	980	5	15,5	17,6	770	3	13,0	
10	29,5	1300	6	23,5	24,8	1090	6	21,5	20,0	870	4	19,5	15,1	660	4	17,0	
15	27,0	1190	5	28,0	22,2	980	5	25,5	17,5	770	3	23,5	12,7	550	3	21,0	
20	24,5	1080	6	32,0	19,8	870	4	29,5	15,1	660	4	27,5	10,4	450	4	25,0	

G-W-200 - Water Heated - 1 Row Heat Exchanger

PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	
kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
						V = 5100	m³/h (1 s	tage/40%	5)							
Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2	= 80/60°	C .		Tw1/Tw2	= 70/50°	c	Tw1/Tw2 = 60/40°C					
29,3	1290	6	17,5	25,3	1110	6	15,5	21,1	920	5	13,0	17,0	740	5	10,5	
27,1	1190	5	21,5	23,0	1010	5	19,0	19,0	830	4	16,5	14,9	650	4	14,0	
24,9	1100	6	25,5	20,9	920	4	23,0	16,9	740	5	20,5	12,8	560	3	18,0	
22,7	1000	5	29,5	18,8	820	4	27,0	14,8	650	4	24,5	10,8	470	4	22,0	
20,6	910	4	33,5	16,7	730	5	31,0	12,8	560	3	28,5	8,8	380	3	25,5	
						V = 62	00 m³/h	2 stage)								
Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2	= 80/60°0	<u> </u>	į -	Tw1/Tw2	= 70/50°	c	Tw1/Tw2 = 60/40°C					
33,2	1460	8	16,0	28,5	1250	6	14,0	23,9	1040	6	11,5	19,2	840	4	9,4	
30,6	1350	7	20,0	26,0	1140	5	18,0	21,4	940	5	15,5	16,8	730	5	13,5	
28,2	1240	6	24,5	23,6	1040	6	22,0	19,0	830	4	19,5	14,5	630	4	17,5	
25.7	1130	5	28,0	21,2	930	5	26,0	16.7	730	5	23,5	12,1	530	3	21,5	
-	1030	5			830	4		14.4	630	4	-	· ·	430	4	25,0	
,			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		V = 81	00 m³/h (,	, .,			,	
1	w1/Tw2	= 90/70°	c		Tw1/Tw2			_	Tw1/Tw2	= 70/50°	С	Tw1/Tw2 = 60/40°C				
		9				8						_	980	5	8,0	
	1580	7	-			7	-				-			_	12,5	
,-		8				6						-		5	16,5	
		7				6		-			· ·	· ·		-	20,5	
						-					-	-		_	24,5	
	29,3 27,1 24,9 22,7 20,6 33,2 30,6 28,2 25,7 23,3	Tw1/Tw2 29,3 1290 27,1 1190 24,9 1100 22,7 1000 20,6 910 Tw1/Tw2 33,2 1460 30,6 1350 28,2 1240 25,7 1130 23,3 1030 Tw1/Tw2 38,9 1720 36,0 1580 33,1 1460 30,2 1330	kW I/h kPa Tw1/Tw2 = 90/70°(29,3 1290 6 27,1 1190 5 24,9 1100 6 22,7 1000 5 20,6 910 4 Tw1/Tw2 = 90/70°(33,2 1460 8 30,6 1350 7 28,2 1240 6 25,7 1130 5 23,3 1030 5 Tw1/Tw2 = 90/70°(38,9 1720 9 36,0 1580 7 33,1 1460 8 30,2 1330 7	kW I/h kPa °C Tw1/Tw2 = 90/70°C 29,3 1290 6 17,5 27,1 1190 5 21,5 24,9 1100 6 25,5 22,7 1000 5 29,5 20,6 910 4 33,5 Tw1/Tw2 = 90/70°C 33,2 1460 8 16,0 30,6 1350 7 20,0 28,2 1240 6 24,5 25,7 1130 5 28,0 23,3 1030 5 32,0 Tw1/Tw2 = 90/70°C 38,9 1720 9 14,5 36,0 1580 7 18,5 33,1 1460 8 22,5 30,2 1330 7 26,5	kW I/h kPa °C kW Tw1/Tw2 = 90/70°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 27,1 1190 5 21,5 23,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 22,7 1000 5 29,5 18,8 20,6 910 4 33,5 16,7 Tw1/Tw2 = 90/70°C 33,2 1460 8 16,0 28,5 30,6 1350 7 20,0 26,0 28,2 1240 6 24,5 23,6 25,7 1130 5 28,0 21,2 23,3 1030 5 32,0 18,9 Tw1/Tw2 = 90/70°C 38,9 1720 9 14,5 33,5 36,0 1580 7 18,5 30,5 33,1 1460 8 22,5 27,7 30,2 1330 7 26,	kW I/h kPa °C kW I/h Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 20,6 910 4 33,5 16,7 730 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 30,6 1350 7 20,0 26,0 1140 28,2 1240 6 24,5 23,6 1040 25,7 1130 5 28,0 21,2 930 23,3 1030 5 32,0 18,9 830 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 38,9 1720 9 14,5 33,5	kW I/h kPa °C kW I/h kPa V = 5100 Tw1/Tw2 = 80/60°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 V = 62 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 30,6 1350 7 20,0 26,0 1140 5 28,2 1240 6 24,5 23,6 1040 6 25,7 1130 5 28,0 21,2 930 5 23,3 1030 5 32,0 <td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C V = 5100 m²/h (1 s Tw1/Tw2 = 90/70°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 V = 6200 m³/h (Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 30,6 1350 7 20,0 26,0 1140 5 18,0 28,2 1240 6 24,5 23,6 1040 6 22,0 25</td> <td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW V = 5100 m³/h (1 stage/40% Tw1/Tw2 = 80/60°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 23,9 30,6 1350 7 20,0 26,0 1140 5 18,0 21,4 28,2 1240 6 24,5 23,6<td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 23,9 1040 30,6 1350 7 20,0 26,0 11</td><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50° 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 EV 6200 m³/h (2 stage) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50° 33,2 1460 8 <t< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 24,5 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 28,5 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C <td< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C SW tw1/Tw2 = 70/50°C EW W 5100 m³/h (1 stage/40%) 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 17,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 16,9 740 5 13,0 17,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 14,8 650 4 24,5 10,8 28,0 28,5</td><td>kW I/h kPa °C kW I/h 80 740 5 13,0 17,0 740 27,1 190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 14,9 650 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 560 22,7 1000 5 25,5</td><td> KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa KPa </td></td<></td></t<></td></td>	kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C V = 5100 m²/h (1 s Tw1/Tw2 = 90/70°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 V = 6200 m³/h (Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 30,6 1350 7 20,0 26,0 1140 5 18,0 28,2 1240 6 24,5 23,6 1040 6 22,0 25	kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW V = 5100 m³/h (1 stage/40% Tw1/Tw2 = 80/60°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 23,9 30,6 1350 7 20,0 26,0 1140 5 18,0 21,4 28,2 1240 6 24,5 23,6 <td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 23,9 1040 30,6 1350 7 20,0 26,0 11</td> <td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50° 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 EV 6200 m³/h (2 stage) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50° 33,2 1460 8 <t< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 24,5 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 28,5 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C <td< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C SW tw1/Tw2 = 70/50°C EW W 5100 m³/h (1 stage/40%) 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 17,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 16,9 740 5 13,0 17,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 14,8 650 4 24,5 10,8 28,0 28,5</td><td>kW I/h kPa °C kW I/h 80 740 5 13,0 17,0 740 27,1 190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 14,9 650 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 560 22,7 1000 5 25,5</td><td> KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa KPa </td></td<></td></t<></td>	kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 33,2 1460 8 16,0 28,5 1250 6 14,0 23,9 1040 30,6 1350 7 20,0 26,0 11	kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50° 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 EV 6200 m³/h (2 stage) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50° 33,2 1460 8 <t< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 24,5 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 28,5 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C <td< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C SW tw1/Tw2 = 70/50°C EW W 5100 m³/h (1 stage/40%) 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 17,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 16,9 740 5 13,0 17,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 14,8 650 4 24,5 10,8 28,0 28,5</td><td>kW I/h kPa °C kW I/h 80 740 5 13,0 17,0 740 27,1 190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 14,9 650 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 560 22,7 1000 5 25,5</td><td> KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa KPa </td></td<></td></t<>	kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C V = 5100 m³/h (1 stage/40%) Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 22,7 1000 5 29,5 18,8 820 4 27,0 14,8 650 4 24,5 20,6 910 4 33,5 16,7 730 5 31,0 12,8 560 3 28,5 Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C <td< td=""><td>kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C SW tw1/Tw2 = 70/50°C EW W 5100 m³/h (1 stage/40%) 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 17,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 16,9 740 5 13,0 17,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 14,8 650 4 24,5 10,8 28,0 28,5</td><td>kW I/h kPa °C kW I/h 80 740 5 13,0 17,0 740 27,1 190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 14,9 650 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 560 22,7 1000 5 25,5</td><td> KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa KPa </td></td<>	kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW I/h kPa °C kW Tw1/Tw2 = 90/70°C Tw1/Tw2 = 80/60°C Tw1/Tw2 = 70/50°C SW tw1/Tw2 = 70/50°C EW W 5100 m³/h (1 stage/40%) 29,3 1290 6 17,5 25,3 1110 6 15,5 21,1 920 5 13,0 17,0 27,1 1190 5 21,5 23,0 16,9 740 5 13,0 17,0 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 20,0 14,8 650 4 24,5 10,8 28,0 28,5	kW I/h kPa °C kW I/h 80 740 5 13,0 17,0 740 27,1 190 5 21,5 23,0 1010 5 19,0 19,0 830 4 16,5 14,9 650 24,9 1100 6 25,5 20,9 920 4 23,0 16,9 740 5 20,5 12,8 560 22,7 1000 5 25,5	KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa °C KW I/h KPa KPa	

V – air flow
PT – heating capacity
Tp1 – inlet air temperature
Tp2 – outlet air temperature

Tw1 – inlet water temperature
Tw2 – outlet water temperature
Qw – heating water flow rate
Δpw – water pressure

HEATING CAPACITY - Hot Water Heated Versions

G-W-150 2R - Water Heated - 2 Row Heat Exchanger

Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
							V = 35	00 m³/h (1 bieg)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°0	2	1	Tw1/Tw2	= 80/60°0	C	-	Tw1/Tw2	= 70/50°0	Ξ		Tw1/Tw2	= 60/40°0	С	
0	48,2	2120	3	38	41,4	1820	3	33	34,6	1520	4	28	27,8	1210	2	22	
5	44,4	1960	3	41	37,8	1660	2	36	31,0	1360	3	30	24,3	1060	2	25	
10	40,8	1800	2	44	34,2	1500	3	38	27,6	1210	2	33	20,9	910	2	27	
15	37,2	1640	2	46	30,7	1350	3	41	24,2	1060	3	35	17,6	770	3	30	
20	33,8	1490	3	49	27,3	1200	2	43	20,8	910	2	38	14,3	620	2	32	
							V = 46	00 m³/h (2 bieg)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°0	2	1	Tw1/Tw2	= 80/60°0	2	-	Tw1/Tw2	= 70/50°0	2	Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	57,3	2520	5	35	49,2	2160	4	30	41,0	1800	3	25	32,9	1430	3	20	
5	52,9	2330	4	38	44,9	1970	3	33	36,8	1610	2	28	28,7	1250	2	23	
10	48,5	2140	3	40	40,6	1780	2	36	32,6	1430	3	31	24,7	1080	3	26	
15	44,3	1950	3	43	36,5	1600	2	38	28,6	1250	2	33	20,7	900	3	28	
20	40,2	1770	2	46	32,4	1420	3	41	24,6	1080	3	36	16,8	730	3	31	
							V = 57	00 m³/h (3 bieg)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°0		1	Tw1/Tw2	= 80/60°0	<u> </u>	-	Tw1/Tw2	= 70/50°0	Ξ	Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	65,2	2870	4	32	56,0	2460	4	27	46,6	2040	3	23	37,3	1620	2	18	
5	60,2	2650	4	35	51,1	2240	4	30	41,8	1830	3	26	32,6	1420	3	21	
10	55,3	2440	4	38	46,2	2030	3	33	37,1	1620	2	29	27,9	1220	2	24	
15	50,5	2220	4	41	41,5	1820	3	36	32,5	1420	3	32	23,4	1020	3	27	
20	45,7	2020	3	44	36,8	1620	2	39	28.0	1220	2	35	19,0	830	2	30	

G-W-200 2R - Water Heated - 2 Row Heat Exchanger

Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
						,	V = 4600	m³/h (1 k	ieg/40%)							
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°	C		Tw1/Tw2	= 80/60°0	C		Tw1/Tw2	= 70/50°0	2		Tw1/Tw2	= 60/40°	С	
0	53,3	2350	4	36	45,8	2010	3	31	38,2	1670	2	26	30,6	1330	3	21	
5	49,2	2170	3	39	41,7	1830	3	34	34,3	1500	4	29	26,8	1170	2	24	
10	45,2	1990	3	42	37,8	1660	2	37	30,4	1330	3	31	23,0	1000	3	26	
15	41,2	1820	2	45	33,9	1490	3	39	26,7	1170	2	34	19,3	840	2	29	
20	37,4	1650	2	47	30,2	1330	3	42	23,0	1010	3	37	15,7	680	3	31	
							V = 57	00 m³/h ((2 bieg)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°	С	Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2	= 70/50°0	Tw1/Tw2 = 60/40°C					
0	61,7	2720	4	33	53,0	2330	4	28	44,2	1930	3	24	35,3	1540	4	19	
5	57,0	2510	5	36	48,3	2120	3	31	39,6	1730	2	27	30,9	1350	3	22	
10	52,3	2310	4	39	43,7	1920	3	34	35,1	1540	4	30	26,5	1160	2	25	
15	47,7	2100	3	42	39,3	1730	2	37	30,8	1350	3	32	22,2	970	3	28	
20	43,3	1910	3	45	34,9	1530	4	40	26,5	1160	2	35	18,0	790	2	30	
							V = 76	00 m³/h ((3 bieg)								
	1	Tw1/Tw2	= 90/70°	С		Tw1/Tw2	= 80/60°0	C		Tw1/Tw2	= 70/50°0	2	Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	74,2	3270	5	29	63,5	2790	4	25	52,9	2310	4	21	42,2	1840	3	17	
5	68,5	3020	5	32	58,0	2550	5	28	47,4	2080	3	24	36,8	1610	2	20	
10	62,8	2770	4	36	52,5	2300	4	31	42,1	1840	3	27	31,6	1380	3	23	
15	57,4	2530	5	39	47,1	2070	3	35	36,8	1610	2	30	26,5	1150	2	26	
20	52,0	2290	4	42	41,9	1840	3	38	31,7	1390	3	33	21,4	930	2	29	

V – air flow
PT – heating capacity
Tp1 – inlet air temperature
Tp2 – outlet air temperature

Tw1 - inlet water temperature Tw2 – outlet water temperature
Qw – heating water flow rate
Δpw – water pressure