

Heating power_4 kW (GRS-CQ4.OPD/NHH-E)								
Flow temperature, °C	Outside temperature, °C							
	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7
25	1.72	2.08	2.48	2.84	3.04	3.40	3.76	3.68
30	1.68	2.04	2.40	2.76	2.96	3.28	3.64	3.88
35	1.64	1.92	2.24	2.60	2.80	3.12	3.40	4.00
40	1.64	1.92	2.24	2.60	2.80	3.12	3.40	4.00
45		1.92	2.24	2.60	2.80	3.12	3.40	4.00
50			2.16	2.52	2.72	3.04	3.28	3.88
55				2.40	2.56	2.88	3.12	3.68
60					2.44	2.72	2.96	3.48

Heating power_6 kW (GRS-CQ6.OPD/NHH-E)								
Flow temperature, °C	Outside temperature, °C							
	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7
25	2.94	3.54	4.20	4.80	5.16	5.76	6.36	6.24
30	2.70	3.24	3.84	4.38	4.74	5.22	5.82	6.18
35	2.52	2.94	3.42	3.96	4.26	4.80	5.22	6.12
40	2.46	2.88	3.42	3.96	4.26	4.74	5.16	6.06
45		2.88	3.36	3.90	4.20	4.68	5.10	6.00
50			3.30	3.84	4.14	4.62	5.04	5.94
55				3.84	4.14	4.56	4.98	5.88
60					4.08	4.56	4.92	5.82

Heating power_8 kW (GRS-CQ8.OPD/NHH-E)								
Flow temperature, °C	Outside temperature, °C							
	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7
25	3.44	4.16	4.96	5.68	6.08	6.80	7.52	7.36
30	3.36	4.08	4.80	5.52	5.92	6.56	7.28	7.76
35	3.28	3.84	4.48	5.20	5.60	6.24	6.80	8.00
40	3.28	3.84	4.48	5.20	5.60	6.24	6.80	8.00
45		3.84	4.48	5.20	5.60	6.24	6.80	8.00
50			4.32	5.04	5.44	6.08	6.56	7.76
55				4.80	5.12	5.76	6.24	7.36
60					4.88	5.44	5.92	6.96

Heating power_10 kW (GRS-CQ10PD/NHH-E)								
Flow temperature, °C	Outside temperature, °C							
	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7
25	4.09	4.94	5.89	6.75	7.22	8.08	8.93	8.74
30	3.99	4.85	5.70	6.56	7.03	7.79	8.65	9.22

35	3.90	4.56	5.32	6.18	6.65	7.41	8.08	9.50
40	3.90	4.56	5.32	6.18	6.65	7.41	8.08	9.50
45		4.56	5.32	6.18	6.65	7.41	8.08	9.50
50			5.13	5.99	6.46	7.22	7.79	9.22
55				5.70	6.08	6.84	7.41	8.74
60					5.80	6.46	7.03	8.27

(O))					
C					
10	15	20	25	30	35
3.80	4.00	3.96	3.60	3.16	2.48
4.00	4.24	4.20	3.80	3.32	2.60
4.12	4.36	4.32	3.92	3.44	2.68
4.12	4.36	4.32	3.92	3.44	2.68
4.12	4.36	4.32	3.92	3.44	2.68
4.00	4.24	4.20	3.80	3.32	2.60
3.80	4.00	3.96	3.60	3.16	2.48
3.60	3.80	3.76	3.40	3.00	2.32

Flow temperature, °C	
-25	
25	5.87
30	4.74
35	3.93
40	3.37
45	
50	
55	
60	

(O))					
C					
10	15	20	25	30	35
6.42	6.78	6.72	6.12	5.34	4.20
6.36	6.72	6.66	6.06	5.34	4.14
6.30	6.66	6.60	6.00	5.28	4.08
6.24	6.60	6.54	5.94	5.22	4.08
6.18	6.54	6.48	5.88	5.16	4.02
6.12	6.48	6.42	5.82	5.10	3.96
6.06	6.42	6.36	5.76	5.04	3.96
6.00	6.36	6.30	5.70	4.98	3.90

Flow temperature, °C	
-25	
25	5.55
30	4.50
35	3.80
40	3.25
45	
50	
55	
60	

(O))					
C					
10	15	20	25	30	35
7.60	8.00	7.92	7.20	6.32	4.96
8.00	8.48	8.40	7.60	6.64	5.20
8.24	8.72	8.64	7.84	6.88	5.36
8.24	8.72	8.64	7.84	6.88	5.36
8.24	8.72	8.64	7.84	6.88	5.36
8.00	8.48	8.40	7.60	6.64	5.20
7.60	8.00	7.92	7.20	6.32	4.96
7.20	7.60	7.52	6.80	6.00	4.64

Flow temperature, °C	
-25	
25	5.08
30	4.14
35	3.48
40	3.01
45	
50	
55	
60	

(O))					
C					
10	15	20	25	30	35
9.03	9.50	9.41	8.55	7.51	5.89
9.50	10.07	9.98	9.03	7.89	6.18

Flow temperature, °C	
-25	
25	5.11
30	4.14

9.79	10.36	10.26	9.31	8.17	6.37
9.79	10.36	10.26	9.31	8.17	6.37
9.79	10.36	10.26	9.31	8.17	6.37
9.50	10.07	9.98	9.03	7.89	6.18
9.03	9.50	9.41	8.55	7.51	5.89
8.55	9.03	8.93	8.08	7.13	5.51

35	3.50
40	2.99
45	
50	
55	
60	

**COP\_4 kW (GRS-CQ4.OPD/NHH-E(O))**

Outside temperature, °C

-20	-15	-10	-7	-2	2	7	10	15
6.22	6.58	6.89	7.29	7.65	7.91	8.26	8.62	9.44
5.15	5.46	5.81	6.12	6.43	6.78	7.50	7.96	8.52
4.18	4.44	4.79	5.10	5.41	5.56	6.68	7.04	7.65
3.72	4.03	4.34	4.54	4.90	5.15	5.92	6.22	6.78
3.21	3.52	3.83	3.98	4.23	4.49	5.10	5.36	5.81
	2.91	3.16	3.32	3.57	3.72	4.34	4.54	4.95
		2.55	2.65	2.91	3.01	3.52	3.67	4.03
			2.09	2.19	2.30	2.75	2.86	3.01

**COP\_6 kW (GRS-CQ6.OPD/NHH-E(O))**

Outside temperature, °C

-20	-15	-10	-7	-2	2	7	10	15
5.85	6.25	6.50	6.90	7.20	7.50	7.80	8.15	8.90
4.85	5.20	5.50	5.80	6.10	6.40	7.10	7.55	8.05
4.00	4.25	4.60	4.90	5.20	5.35	6.40	6.75	7.35
3.60	3.90	4.15	4.35	4.70	5.00	5.70	6.00	6.50
3.15	3.45	3.75	3.90	4.15	4.40	5.00	5.25	5.70
	2.90	3.15	3.30	3.55	3.65	4.30	4.50	4.95
		2.60	2.70	2.95	3.10	3.60	3.80	4.10
			2.20	2.30	2.45	2.90	3.00	3.20

**COP\_8 kW (GRS-CQ8.OPD/NHH-E(O))**

Outside temperature, °C

-20	-15	-10	-7	-2	2	7	10	15
5.36	5.73	5.97	6.35	6.63	6.86	7.19	7.47	8.18
4.51	4.79	5.08	5.36	5.64	5.92	6.58	6.96	7.47
3.67	3.90	4.28	4.51	4.79	4.94	5.92	6.25	6.77
3.34	3.67	3.90	4.09	4.42	4.65	5.31	5.59	6.11
2.96	3.24	3.53	3.67	3.90	4.14	4.70	4.94	5.36
	2.77	3.01	3.15	3.38	3.48	4.09	4.28	4.70
		2.49	2.63	2.87	3.01	3.48	3.67	4.00
			2.16	2.26	2.40	2.87	2.91	3.15

**COP\_10 kW (GRS-CQ10PD/NHH-E(O))**

Outside temperature, °C

-20	-15	-10	-7	-2	2	7	10	15
5.38	5.75	5.98	6.35	6.62	6.90	7.18	7.50	8.19
4.46	4.78	5.06	5.34	5.61	5.89	6.53	6.95	7.41

3.68	3.91	4.23	4.51	4.78	4.92	5.89	6.21	6.76
3.31	3.59	3.82	4.00	4.32	4.60	5.24	5.52	5.98
2.90	3.17	3.45	3.59	3.82	4.05	4.60	4.83	5.24
	2.67	2.90	3.04	3.27	3.36	3.96	4.14	4.55
		2.39	2.48	2.71	2.85	3.31	3.50	3.77
			2.02	2.12	2.25	2.67	2.76	2.94

20	25	30	35
10.00	9.95	10.81	11.42
9.08	9.08	9.79	10.51
8.01	8.01	8.87	9.44
7.09	7.04	7.80	8.31
6.12	6.43	6.73	7.14
5.20	5.46	5.71	6.07
4.23	4.44	4.64	4.95
3.21	3.37	3.52	3.77

20	25	30	35
9.45	9.35	10.20	10.80
8.60	8.60	9.30	9.95
7.65	7.65	8.50	9.00
6.85	6.80	7.50	8.00
6.00	6.30	6.60	7.00
5.15	5.40	5.65	6.05
4.35	4.50	4.75	5.10
3.35	3.55	3.70	3.95

20	25	30	35
8.65	8.60	9.35	9.92
7.94	7.94	8.60	9.17
7.05	7.05	7.85	8.32
6.39	6.35	7.00	7.47
5.64	5.92	6.20	6.58
4.94	5.17	5.41	5.78
4.18	4.37	4.61	4.94
3.29	3.48	3.62	3.90

20	25	30	35
8.69	8.60	9.38	9.94
7.91	7.91	8.56	9.15

7.04	7.04	7.82	8.28
6.30	6.26	6.90	7.36
5.52	5.80	6.07	6.44
4.74	4.97	5.20	5.57
4.00	4.14	4.37	4.69
3.08	3.27	3.40	3.63