

4.3. Maximum heating capacities

Ambient temperature (°C WB)	Water outlet temperature (°C)	RHUE-3AVHN		RHUE-4AVHN		RHUE-5A(V)HN		RHUE-6A(V)HN	
		Maximum heating capacity (kW)	Water flow rate (m³/h)	Maximum heating capacity (kW)	Water flow rate (m³/h)	Maximum heating capacity (kW)	Water flow rate (m³/h)	Maximum heating capacity (kW)	Water flow rate (m³/h)
-20	35	4,9	0,84	5,9	1,01	8,4	1,45	9,1	1,56
	40	4,7	0,81	6,0	1,03	8,4	1,44	9,2	1,58
	45	4,5	0,77	6,1	1,05	8,3	1,43	9,3	1,60
	50	4,4	0,76	6,2	1,07	8,2	1,42	9,2	1,58
-15	35	5,5	0,95	6,8	1,17	9,7	1,67	10,7	1,84
	40	5,4	0,93	6,8	1,16	9,5	1,63	10,7	1,84
	45	5,2	0,89	6,7	1,15	9,2	1,58	10,7	1,84
	50	5,2	0,89	6,7	1,14	8,9	1,54	10,6	1,82
-10	35	6,2	1,06	7,9	1,36	11,0	1,89	12,3	2,12
	40	6,1	1,05	7,8	1,33	10,6	1,83	12,2	2,10
	45	5,9	1,01	7,6	1,31	10,3	1,77	12,1	2,08
	50	5,8	1,00	7,4	1,26	10,1	1,73	11,4	1,95
	55	5,7	0,98	7,1	1,22	9,8	1,69	10,6	1,83
-8	35	6,4	1,10	8,3	1,43	11,5	1,97	13,0	2,23
	40	6,3	1,08	8,2	1,41	11,2	1,93	12,8	2,20
	45	6,2	1,06	8,1	1,39	11,0	1,89	12,6	2,17
	50	6,0	1,03	7,8	1,33	10,6	1,82	11,9	2,05
	55	5,9	1,01	7,4	1,27	10,2	1,75	11,3	1,94
-5	35	6,8	1,17	8,6	1,48	11,8	2,03	13,9	2,40
	40	6,7	1,15	8,4	1,44	11,5	1,98	13,7	2,36
	45	6,6	1,14	8,2	1,41	11,3	1,94	13,5	2,32
	50	6,4	1,10	8,0	1,38	11,0	1,89	12,8	2,20
	55	6,3	1,08	7,9	1,36	10,8	1,86	12,2	2,09
0	35	7,5	1,29	9,6	1,65	13,5	2,32	15,6	2,67
	40	7,4	1,27	9,4	1,61	13,0	2,23	15,2	2,61
	45	7,3	1,26	9,1	1,57	12,5	2,15	14,8	2,55
	50	7,1	1,22	8,9	1,52	12,2	2,09	14,3	2,45
	55	6,8	1,17	8,6	1,48	11,8	2,03	13,7	2,35
6	30	8,5	1,46	11,3	1,94	15,5	2,67	18,0	3,10
	35	8,2	1,41	10,9	1,87	15,0	2,58	17,5	3,01
	40	8,2	1,41	10,6	1,81	14,5	2,49	17,0	2,92
	45	8,1	1,39	10,2	1,75	14,0	2,41	16,5	2,84
	50	7,8	1,34	9,9	1,69	13,5	2,32	16,0	2,75
	55	7,5	1,29	9,5	1,63	13,0	2,24	15,5	2,67
10	30	9,1	1,57	12,3	2,11	16,5	2,84	19,3	3,33
	35	8,7	1,50	11,8	2,03	16,0	2,75	18,8	3,23
	40	8,7	1,50	11,4	1,95	15,5	2,67	18,2	3,13
	45	8,7	1,50	10,9	1,87	15,0	2,58	17,6	3,03
	50	8,3	1,43	10,5	1,81	14,4	2,48	17,2	2,95
	55	8,0	1,38	10,1	1,74	13,8	2,37	16,7	2,87
15	25	10,3	1,77	13,6	2,34	19,3	3,32	21,9	3,77
	30	9,8	1,69	13,2	2,27	18,3	3,15	21,2	3,64
	35	9,3	1,61	12,8	2,20	17,3	2,97	20,4	3,51
	40	9,3	1,61	12,3	2,12	16,7	2,88	19,7	3,39
	45	9,3	1,61	11,8	2,03	16,2	2,79	19,0	3,27
	50	9,0	1,55	11,3	1,94	15,5	2,67	18,6	3,20
	55	8,6	1,48	10,8	1,86	14,8	2,55	18,2	3,14
20	20	11,3	1,94	14,7	2,52	22,6	3,89	25,2	4,33
	25	11,1	1,91	14,4	2,48	21,3	3,66	23,9	4,10
	30	10,5	1,81	14,2	2,43	19,9	3,42	23,0	3,95
	35	10,0	1,72	13,9	2,39	18,5	3,19	22,1	3,79
	40	10,0	1,72	13,3	2,29	18,0	3,09	21,2	3,65
	45	10,0	1,72	12,7	2,18	17,4	2,99	20,4	3,50
	50	9,6	1,65	12,1	2,08	16,6	2,86	20,1	3,45
	55	9,2	1,58	11,5	1,98	15,8	2,72	19,7	3,40

4.4. Capacities and COP

Inlet/outlet water temperature: 30/35 °C Ambient temperature DB/WB: 7 / 6 °C				
Yutaki Unit	Capacity (kW)	Input Power (kW)	COP	Performance
RHUE-3AVHN	7.1	1.66	4.28	A
RHUE-4AVHN	9.5	2.34	4.06	A
RHUE-5AVHN	12	2.99	4.01	B
RHUE-5AHN	12	2.99	4.01	B
RHUE-6AVHN	14.0	3.25	4.31	A
RNUE-6AHN	14.0	3.25	4.31	A

Inlet/outlet water temperature: 40/45 °C Ambient temperature DB/WB: 7 / 6 °C				
Yutaki Unit	Capacity (kW)	Input Power (kW)	COP	Performance
RHUE-3AVHN	7.1	2.24	3.17	B
RHUE-4AVHN	9.2	3.02	3.05	B
RHUE-5AVHN	11.3	3.75	3.01	B
RHUE-5AHN	11.3	3.75	3.01	B
RHUE-6AVHN	13.3	3.97	3.35	A
RHUE-6AHN	13.3	3.97	3.35	A

Inlet/outlet water temperature: 30/35 °C Ambient temperature DB/WB: -7 / -8 °C			
Yutaki Unit	Capacity (kW)	Input Power (kW)	COP
RHUE-3AVHN	5.2	1.95	2.66
RHUE-4AVHN	6.9	2.71	2.55
RHUE-5AVHN	8.4	3.22	2.61
RHUE-5AHN	8.4	3.22	2.61
RHUE-6AVHN	9.3	3.58	2.60
RHUE-6AHN	9.3	3.58	2.60

Inlet/outlet water temperature: 40/45 °C Ambient temperature DB/WB: -7 / -8 °C			
Yutaki Unit	Capacity (kW)	Input Power (kW)	COP
RHUE-3AVHN	5.0	2.20	2.27
RHUE-4AVHN	6.5	2.93	2.22
RHUE-5AVHN	8.1	3.55	2.28
RHUE-5AHN	8.1	3.55	2.28
RHUE-6AVHN	9.0	4.07	2.21
RHUE-6AHN	9.0	4.07	2.21

j Classification of performance depending on the operating conditions of the unit

Performance class	Ambient temperature DB/WB: 7 / 6 °C	
	Inlet/outlet water temperature: 30 / 35 °C	Inlet/outlet water temperature: 40 / 45 °C
A	4.05 < COP	3.20 < COP
B	4.05 ≥ COP > 3.90	3.20 ≥ COP > 3.00
C	3.90 ≥ COP > 3.75	3.00 ≥ COP > 2.80
D	3.75 ≥ COP > 3.60	2.80 ≥ COP > 2.60
E	3.60 ≥ COP > 3.45	2.60 ≥ COP > 2.40
F	3.45 ≥ COP > 3.30	2.40 ≥ COP > 2.20
G	3.30 ≥ COP	2.20 ≥ COP