



Unit Operating Parameter Manual

R290 Monoblock

Air to Water Heat Pump

Capacity	Model	Appearance
4kW	ACHP-H04/4R2HA-M ACHP-H04/4R2HA-M(NE)	
6kW	ACHP-H06/4R2HA-M ACHP-H06/4R2HA-M(NE)	
8kW	ACHP-H08/4R2HA-M ACHP-H08/5R2HA-M ACHP-H08/4R2HA-M(NE)	
10kW	ACHP-H10/4R2HA-M ACHP-H10/5R2HA-M ACHP-H10/4R2HA-M(NE)	
12kW	ACHP-H12/4R2HA-M ACHP-H12/5R2HA-M ACHP-H12/4R2HA-M(NE) ACHP-H12/5R2HA-M(NE)	
14kW	ACHP-H14/4R2HA-M ACHP-H14/5R2HA-M ACHP-H14/4R2HA-M(NE) ACHP-H14/5R2HA-M(NE)	
16kW	ACHP-H16/4R2HA-M ACHP-H16/5R2HA-M ACHP-H16/4R2HA-M(NE) ACHP-H16/5R2HA-M(NE)	

Heat Pump 4~6kW——Parameter List

Models:

ACHP-H04/4R2HA-M

ACHP-H04/4R2HA-M(NE)

ACHP-H06/4R2HA-M

ACHP-H06/4R2HA-M(NE)

R290 Series			ACHP-H04/4R2HA-M	ACHP-H06/4R2HA-M
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Outdoor air temperature range	Cooling	℃	-5~48	
	Heating	℃	-25~35	
	DHW	℃	-25~43	
Setting water temperature range	Cooling	℃	5~25	
	Heating	℃	25~80	
	DHW	℃	30~75	
Seasonal space heating energy efficiency class	Water outlet at 35℃		A+++	
	Water outlet at 55℃		A+++	
SCOP	Warmer climate	35℃	6.40	6.54
		55℃	4.45	4.58
	Average climate	35℃	4.96	4.96
		55℃	3.90	3.90
	Colder climate	35℃	4.07	4.29
		55℃	3.21	3.40
Heating A7W35	Capacity	W	4568	6290
	Rated input	W	880	1270
	COP		5.20	4.95
Heating A7W45	Capacity	W	4568	6496
	Rated input	W	1120	1693
	COP		4.09	3.84
Heating A7W55	Capacity	W	4669	6293
	Rated input	W	1440	2010
	COP		3.23	3.13
Heating A2W35	Capacity	W	4466	5684
	Rated input	W	1080	1443
	COP		4.14	3.94
Heating A2W45	Capacity	W	4466	5887
	Rated input	W	1320	1880
	COP		3.38	3.13
Heating A2W55	Capacity	W	4669	5887
	Rated input	W	1710	2200
	COP		2.73	2.68
Heating A-7W35	Capacity	W	4568	5990
	Rated input	W	1460	2010
	COP		3.13	2.98
Heating A-7W45	Capacity	W	4771	5583
	Rated input	W	1750	2211
	COP		2.73	2.53
Heating A-7W55	Capacity	W	4771	5278
	Rated input	W	2210	2431
	COP		2.16	2.17
Cooling A35W18	Capacity	W	4500	6500
	Rated input	W	820	1270
	EER		5.50	5.10
Cooling A35W7	Capacity	W	4700	6800
	Rated input	W	1290	2190
	EER		3.65	3.10

R290 Monoblock Air to water heat pump

Erp Sound power level			dB	56	57
Sound power Level	Heating A7W35		dB	56	57
	Heating Max.		dB	57	59
	Heating Silence mode 1		dB	53	55
	Heating Silence mode 2		dB	52	53
	Cooling A35W18		dB	55	56
	Cooling max		dB	57	58
	Cooling Silence mode 1		dB	53	54
	Cooling Silence mode 2		dB	50	52
Sound pressure level (1m)	Heating A7W35		dB(A)	44	45
	Heating Max.		dB(A)	45	47
	Heating Silence mode 1		dB(A)	41	43
	Heating Silence mode 2		dB(A)	40	41
	Cooling A35W18		dB(A)	43	44
	Cooling max		dB(A)	45	46
	Cooling Silence mode 1		dB(A)	41	42
	Cooling Silence mode 2		dB(A)	38	40
Sound pressure level (2m)	Heating A7W35		dB(A)	40	41
	Heating Max.		dB(A)	41	43
	Heating Silence mode 1		dB(A)	37	39
	Heating Silence mode 2		dB(A)	35	36
	Cooling A35W18		dB(A)	39	41
	Cooling max		dB(A)	41	43
	Cooling Silence mode 1		dB(A)	37	39
	Cooling Silence mode 2		dB(A)	34	36
Compressor	Type		Twin rotary DC inverter		
	Quantity		1		
Fan Motor	Motor type		Brushless DC motor		
	Number of fans		1		
Air side heat exchanger			Finned tube heat exchanger		
Water side heat exchanger			Plate heat exchanger		
Water pump	Max Pump head		m	9	
	Max Flow		m3/h	4.5	
Water flow range			m3/h	0.40-1.25	
Water circuit	Piping connections		inch	G1 "BSP	
	Safety valve set pressure		MPa	0.3	
	Flow switch		m³/h	0.36	
	Expansion tank	Volume	L	5	
		Pre-pressure	MPa	0.1	
Capacity of the back-up heater			Kw	3	
Refrigerant	Type		R290		
	weight		g	550	
Unit dimension (W×D×H)			mm	1130×450×710	
Packing dimension (W×D×H)			mm	1205×555×870	
Net weight			kg	93	
Gross weight			kg	104	
Stuffing Quantity	40H/40/20		Unit	120/60/36	

Heat Pump 4kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H04/4R2HA-M

ACHP-H04/4R2HA-M(NE)

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	3.29	2.19	1.50	3.29	2.19	1.50	2.46	2.45	1.00	1.62	2.50	0.65	1.36	2.53	0.54	1.36	2.53	0.54
	-20	3.98	2.53	1.58	3.98	2.53	1.58	2.99	2.80	1.07	2.00	2.83	0.71	1.65	2.85	0.58	1.65	2.85	0.58
	-15	4.70	2.88	1.63	4.52	2.92	1.55	3.33	3.00	1.11	2.23	3.15	0.71	1.95	3.18	0.61	1.95	3.18	0.61
	-10	5.62	3.29	1.71	4.50	3.46	1.30	3.37	3.64	0.93	2.39	3.66	0.65	2.39	3.66	0.65	2.39	3.66	0.65
	-7	5.87	3.60	1.63	4.48	3.79	1.18	3.33	3.94	0.85	2.59	3.98	0.65	2.59	3.98	0.65	2.59	3.98	0.65
	-5	6.04	3.78	1.60	4.56	4.14	1.10	3.44	4.25	0.81	2.77	4.32	0.64	2.77	4.32	0.64	2.77	4.32	0.64
	-2	6.16	4.10	1.50	4.45	4.55	0.98	3.36	4.66	0.72	2.47	4.69	0.53	2.47	4.69	0.53	2.47	4.69	0.53
	0	6.25	4.36	1.43	4.49	4.83	0.93	3.42	4.95	0.69	2.63	5.02	0.52	2.63	5.02	0.52	2.63	5.02	0.52
	2	6.38	4.63	1.38	4.47	5.11	0.87	3.38	5.23	0.65	2.78	5.32	0.52	2.78	5.32	0.52	2.78	5.32	0.52
	5	6.90	5.36	1.29	4.45	5.92	0.75	3.33	6.08	0.55	2.83	6.14	0.46	2.83	6.14	0.46	2.83	6.14	0.46
	7	7.29	5.80	1.26	4.62	6.14	0.75	3.37	6.38	0.53	3.06	6.44	0.47	3.06	6.44	0.47	3.06	6.44	0.47
	10	7.15	6.31	1.13	4.53	6.96	0.65	3.39	7.24	0.47	3.39	7.24	0.47	3.39	7.24	0.47	3.39	7.24	0.47
	12	7.37	6.86	1.07	4.50	7.65	0.59	3.58	7.85	0.46	3.58	7.85	0.46	3.58	7.85	0.46	3.58	7.85	0.46
	15	7.00	7.32	0.96	4.49	7.96	0.56	3.67	8.22	0.45	3.67	8.22	0.45	3.67	8.22	0.45	3.67	8.22	0.45
	20	6.58	8.19	0.80	4.59	8.88	0.52	3.45	9.32	0.37	3.45	9.32	0.37	3.45	9.32	0.37	3.45	9.32	0.37
	25	6.52	9.54	0.68	4.51	10.33	0.44	3.81	10.68	0.36	3.81	10.68	0.36	3.81	10.68	0.36	3.81	10.68	0.36
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	3.27	2.01	1.63	3.27	2.01	1.63	2.43	2.06	1.18	1.62	2.12	0.77	1.31	2.14	0.61	1.31	2.14	0.61
	-20	3.94	2.31	1.70	3.94	2.31	1.70	2.95	2.39	1.23	1.97	2.47	0.80	1.60	2.50	0.64	1.60	2.50	0.64
	-15	4.63	2.68	1.73	4.63	2.68	1.73	3.35	2.72	1.23	2.21	2.81	0.79	1.88	2.88	0.65	1.88	2.88	0.65
	-10	5.53	3.05	1.81	4.49	3.20	1.40	3.37	3.26	1.03	2.23	3.31	0.67	2.23	3.31	0.67	2.23	3.31	0.67
	-7	5.76	3.32	1.73	4.49	3.47	1.29	3.35	3.56	0.94	2.56	3.67	0.70	2.56	3.67	0.70	2.56	3.67	0.70
	-5	5.92	3.48	1.70	4.43	3.73	1.19	3.31	3.79	0.87	2.67	3.83	0.70	2.67	3.83	0.70	2.67	3.83	0.70
	-2	6.04	3.78	1.60	4.47	4.06	1.10	3.38	4.12	0.82	2.43	4.22	0.57	2.43	4.22	0.57	2.43	4.22	0.57
	0	6.13	4.01	1.53	4.49	4.23	1.06	3.36	4.34	0.77	2.53	4.42	0.57	2.53	4.42	0.57	2.53	4.42	0.57
	2	6.26	4.23	1.48	4.49	4.56	0.98	3.41	4.63	0.74	2.68	4.70	0.57	2.68	4.70	0.57	2.68	4.70	0.57
	5	6.76	4.89	1.38	4.43	5.20	0.85	3.31	5.30	0.62	2.83	5.42	0.52	2.83	5.42	0.52	2.83	5.42	0.52
	7	7.14	5.25	1.36	4.61	5.69	0.81	3.41	5.85	0.58	3.09	5.91	0.52	3.09	5.91	0.52	3.09	5.91	0.52
	10	7.29	5.87	1.24	4.51	6.40	0.70	3.38	6.50	0.52	3.25	6.52	0.50	3.25	6.52	0.50	3.25	6.52	0.50
	12	7.53	6.16	1.22	4.49	6.65	0.68	3.49	6.85	0.51	3.49	6.85	0.51	3.49	6.85	0.51	3.49	6.85	0.51
	15	6.84	6.43	1.06	4.60	6.87	0.67	3.55	7.09	0.50	3.55	7.09	0.50	3.55	7.09	0.50	3.55	7.09	0.50
	20	6.45	7.17	0.90	4.60	7.63	0.60	3.34	7.98	0.42	3.34	7.98	0.42	3.34	7.98	0.42	3.34	7.98	0.42
	25	6.40	8.26	0.78	4.51	8.87	0.51	3.67	9.16	0.40	3.67	9.16	0.40	3.67	9.16	0.40	3.67	9.16	0.40
	30	6.73	9.42	0.71	4.51	9.71	0.46	4.04	9.87	0.41	4.04	9.87	0.41	4.04	9.87	0.41	4.04	9.87	0.41
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	3.24	1.88	1.72	3.24	1.88	1.72	2.44	1.94	1.26	1.60	2.03	0.79	1.26	2.07	0.61	1.26	2.07	0.61
	-20	3.88	2.16	1.79	3.88	2.16	1.79	2.91	2.20	1.32	1.95	2.30	0.85	1.54	2.34	0.66	1.54	2.34	0.66
	-15	4.54	2.48	1.83	4.49	2.42	1.85	3.36	2.51	1.34	2.23	2.67	0.84	1.82	2.69	0.68	1.82	2.69	0.68
	-10	5.43	2.84	1.91	4.49	2.89	1.55	3.32	3.00	1.11	2.21	3.11	0.71	2.21	3.11	0.71	2.21	3.11	0.71
	-7	5.64	3.07	1.84	4.57	3.13	1.46	3.37	3.15	1.07	2.40	3.24	0.74	2.40	3.24	0.74	2.40	3.24	0.74
	-5	5.79	3.21	1.80	4.44	3.35	1.32	3.35	3.40	0.98	2.57	3.46	0.74	2.57	3.46	0.74	2.57	3.46	0.74
	-2	5.91	3.47	1.70	4.33	3.62	1.20	3.23	3.71	0.87	2.34	3.78	0.62	2.34	3.78	0.62	2.34	3.78	0.62
	0	5.99	3.68	1.63	4.45	3.82	1.16	3.33	3.92	0.85	2.43	3.99	0.61	2.43	3.99	0.61	2.43	3.99	0.61
	2	6.14	3.88	1.58	4.47	4.14	1.08	3.39	4.18	0.81	2.57	4.23	0.61	2.57	4.23	0.61	2.57	4.23	0.61
	5	6.60	4.44	1.48	4.39	4.66	0.94	3.29	4.75	0.69	2.72	4.80	0.57	2.72	4.80	0.57	2.72	4.80	0.57
	7	6.96	4.77	1.46	4.50	5.15	0.87	3.39	5.30	0.64	2.97	5.37	0.55	2.97	5.37	0.55	2.97	5.37	0.55
	10	7.11	5.26	1.35	4.52	5.64	0.80	3.42	5.73	0.60	3.29	5.84	0.56	3.29	5.84	0.56	3.29	5.84	0.56
	12	7.34	5.65	1.30	4.56	6.07	0.75	3.53	6.20	0.57	3.50	6.28	0.56	3.50	6.28	0.56	3.50	6.28	0.56
	15	6.96	5.93	1.17	4.56	6.26	0.73	3.60	6.42	0.56	3.60	6.42	0.56	3.60	6.42	0.56	3.60	6.42	0.56
	20	6.29	6.29	1.00	4.59	6.59	0.70	3.22	6.73	0.48	3.22	6.73	0.48	3.22	6.73	0.48	3.22	6.73	0.48
	25	6.40	7.17	0.89	4.53	7.55	0.60	3.55	7.77	0.46	3.55	7.77	0.46	3.55	7.77	0.46	3.55	7.77	0.46
	30	6.61	8.13	0.81	4.52	8.67	0.52	3.90	8.84	0.44	3.90	8.84	0.44	3.90	8.84	0.44	3.90	8.84	0.44
	35	6.86	9.19	0.75	4.47	10.14	0.44	4.26	10.15	0.42	4.26	10.15	0.42	4.26	10.15	0.42	4.26	10.15	0.42
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	3.20	1.81	1.77	3.20	1.81	1.77	2.40	1.86	1.29	1.58	1.96	0.81	1.28	1.97	0.65	1.28	1.97	0.65
	-20	3.83	2.06	1.86	3.83	2.06	1.86	2.87	2.10	1.37	1.92	2.21	0.87	1.56	2.24	0.70	1.56	2.24	0.70
	-15	4.45	2.31	1.92	4.45	2.31	1.92	3.32	2.34	1.42	2.20	2.45	0.90	1.85	2.48	0.74	1.85	2.48	0.74
	-10	5.30	2.66	1.99	4.57	2.68	1.71	3.45	2.72	1.27	2.29	2.76	0.83	2.19	2.78	0.79	2.19	2.78	0.79
	-7	5.52	2.84	1.95	4.57	2.92	1.56	3.39	3.00	1.13	2.43	3.10	0.78	2.43	3.10	0.78	2.43	3.10	0.78
	-5	5.67	2.96	1.92	4.52	3.05	1.48	3.36	3.09	1.09	2.60	3.23	0.80	2.60	3.23	0.80	2.60	3.23	0.80
	-2	5.79	3.20	1.81	4.35	3.31	1.31	3.27	3.37	0.97	2.61	3.39	0.77	2.61	3.39	0.77	2.61	3.39	0.77
	0	5.86	3.36	1.74	4.47	3.50	1.27	3.38	3.52	0.96	2.77	3.62	0.77	2.77	3.62	0.77	2.77	3.62	0.77
	2	6.01	3.56	1.69	4.47	3.68	1.21	3.38	3.74	0.90	2.94	3.79	0.78	2.94	3.79	0.78	2.94	3.79	0.78
	5	6.46	4.05	1.59	4.46	4.17	1.07	3.35	4.18	0.80	3.32	4.23	0.78	3.32	4.23	0.78	3.32	4.23	

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	3.15	1.70	1.85	3.15	1.70	1.85	2.35	1.73	1.36	1.56	1.82	0.86	1.43	1.85	0.77	1.43	1.85	0.77
	-20	3.75	1.93	1.94	3.75	1.93	1.94	2.82	1.95	1.45	1.86	2.05	0.91	1.74	2.07	0.84	1.74	2.07	0.84
	-15	4.34	2.14	2.03	4.34	2.14	2.03	3.28	2.19	1.50	2.18	2.29	0.95	2.04	2.33	0.87	2.04	2.33	0.87
	-10	5.19	2.51	2.06	4.70	2.54	1.85	3.50	2.58	1.36	2.43	2.63	0.92	2.43	2.63	0.92	2.43	2.63	0.92
	-7	5.39	2.61	2.07	4.77	2.73	1.75	3.46	2.78	1.25	2.69	2.83	0.95	2.69	2.83	0.95	2.69	2.83	0.95
	-5	5.54	2.73	2.03	4.58	2.84	1.61	3.45	2.91	1.19	2.89	2.92	0.99	2.89	2.92	0.99	2.89	2.92	0.99
	-2	5.63	2.93	1.92	4.43	3.05	1.45	3.37	3.08	1.09	2.78	3.11	0.89	2.78	3.11	0.89	2.78	3.11	0.89
	0	5.72	3.09	1.85	4.53	3.23	1.40	3.43	3.41	1.00	2.96	3.51	0.84	2.96	3.51	0.84	2.96	3.51	0.84
	2	5.86	3.24	1.81	4.47	3.38	1.32	3.40	3.56	0.96	3.15	3.59	0.88	3.15	3.59	0.88	3.15	3.59	0.88
	5	6.28	3.51	1.79	4.57	3.76	1.22	3.55	3.78	0.94	3.55	3.78	0.94	3.55	3.78	0.94	3.55	3.78	0.94
	7	6.65	3.83	1.74	4.57	4.09	1.12	3.88	4.14	0.94	3.88	4.14	0.94	3.88	4.14	0.94	3.88	4.14	0.94
	10	6.76	4.14	1.63	4.56	4.41	1.03	4.08	4.45	0.92	4.08	4.45	0.92	4.08	4.45	0.92	4.08	4.45	0.92
	12	6.97	4.29	1.62	4.50	4.69	0.96	4.36	4.76	0.92	4.36	4.76	0.92	4.36	4.76	0.92	4.36	4.76	0.92
	15	6.61	4.55	1.45	4.51	4.84	0.93	4.48	4.90	0.91	4.48	4.90	0.91	4.48	4.90	0.91	4.48	4.90	0.91
	20	6.23	5.00	1.25	4.50	5.23	0.86	4.10	5.33	0.77	4.10	5.33	0.77	4.10	5.33	0.77	4.10	5.33	0.77
	25	6.23	5.77	1.08	4.57	5.85	0.78	4.53	5.93	0.76	4.53	5.93	0.76	4.53	5.93	0.76	4.53	5.93	0.76
	30	6.57	6.41	1.02	5.03	6.51	0.77	4.99	6.61	0.76	4.99	6.61	0.76	4.99	6.61	0.76	4.99	6.61	0.76
	35	6.54	6.83	0.96	5.28	6.95	0.76	5.24	7.01	0.75	5.24	7.01	0.75	5.24	7.01	0.75	5.24	7.01	0.75
50	-25	3.08	1.60	1.93	3.08	1.60	1.93	2.30	1.63	1.42	1.54	1.68	0.92	1.54	1.68	0.92	1.54	1.68	0.92
	-20	3.66	1.80	2.04	3.66	1.80	2.04	2.73	1.83	1.49	1.84	1.90	0.97	1.84	1.90	0.97	1.84	1.90	0.97
	-15	4.22	1.98	2.13	4.22	1.98	2.13	3.17	2.01	1.58	2.15	2.08	1.03	2.15	2.08	1.03	2.15	2.08	1.03
	-10	5.03	2.24	2.25	4.68	2.30	2.03	3.50	2.34	1.49	2.56	2.39	1.07	2.56	2.39	1.07	2.56	2.39	1.07
	-7	5.25	2.40	2.18	4.71	2.44	1.93	3.46	2.53	1.37	2.81	2.58	1.09	2.81	2.58	1.09	2.81	2.58	1.09
	-5	5.39	2.49	2.16	4.58	2.60	1.76	3.46	2.63	1.32	3.03	2.66	1.14	3.03	2.66	1.14	3.03	2.66	1.14
	-2	5.49	2.69	2.04	4.50	2.74	1.64	3.38	2.77	1.22	3.09	2.82	1.09	3.09	2.82	1.09	3.09	2.82	1.09
	0	5.58	2.83	1.97	4.61	2.93	1.57	3.48	2.90	1.20	3.29	2.97	1.11	3.29	2.97	1.11	3.29	2.97	1.11
	2	5.71	2.99	1.91	4.57	3.03	1.51	3.45	3.06	1.13	3.45	3.06	1.13	3.45	3.06	1.13	3.45	3.06	1.13
	5	6.11	3.23	1.89	4.51	3.37	1.34	3.96	3.37	1.17	3.96	3.37	1.17	3.96	3.37	1.17	3.96	3.37	1.17
	7	6.45	3.55	1.82	4.64	3.58	1.30	4.32	3.62	1.20	4.32	3.62	1.20	4.32	3.62	1.20	4.32	3.62	1.20
	10	6.56	3.83	1.71	4.61	3.94	1.17	4.36	3.96	1.10	4.36	3.96	1.10	4.36	3.96	1.10	4.36	3.96	1.10
	12	6.79	4.07	1.67	4.70	4.16	1.13	4.67	4.20	1.11	4.67	4.20	1.11	4.67	4.20	1.11	4.67	4.20	1.11
	15	6.40	4.21	1.52	4.84	4.29	1.13	4.80	4.33	1.11	4.80	4.33	1.11	4.80	4.33	1.11	4.80	4.33	1.11
	20	6.04	4.56	1.33	4.58	4.60	1.00	4.19	4.64	0.90	4.19	4.64	0.90	4.19	4.64	0.90	4.19	4.64	0.90
	25	6.04	5.03	1.20	4.68	5.11	0.92	4.63	5.13	0.90	4.63	5.13	0.90	4.63	5.13	0.90	4.63	5.13	0.90
	30	6.35	5.51	1.15	5.16	5.76	0.90	5.11	5.77	0.89	5.11	5.77	0.89	5.11	5.77	0.89	5.11	5.77	0.89
	35	6.63	6.11	1.08	5.66	6.22	0.91	5.62	6.28	0.90	5.62	6.28	0.90	5.62	6.28	0.90	5.62	6.28	0.90
55	-25	2.91	1.45	2.00	2.91	1.45	2.00	2.18	1.47	1.48	1.57	1.52	1.04	1.57	1.52	1.04	1.57	1.52	1.04
	-20	3.38	1.61	2.10	3.38	1.61	2.10	2.60	1.67	1.56	1.90	1.71	1.11	1.90	1.71	1.11	1.90	1.71	1.11
	-15	3.99	1.79	2.23	3.99	1.79	2.23	2.97	1.83	1.63	2.22	1.87	1.19	2.22	1.87	1.19	2.22	1.87	1.19
	-10	4.73	2.00	2.37	4.67	2.01	2.32	3.49	2.02	1.73	2.63	2.06	1.28	2.63	2.06	1.28	2.63	2.06	1.28
	-7	4.92	2.16	2.28	4.77	2.16	2.21	3.46	2.19	1.58	2.90	2.22	1.31	2.90	2.22	1.31	2.90	2.22	1.31
	-5	5.08	2.24	2.26	4.62	2.27	2.03	3.47	2.30	1.51	3.12	2.32	1.34	3.12	2.32	1.34	3.12	2.32	1.34
	-2	5.19	2.39	2.17	4.53	2.53	1.79	3.40	2.54	1.34	3.30	2.60	1.27	3.30	2.60	1.27	3.30	2.60	1.27
	0	5.45	2.61	2.09	4.68	2.64	1.78	3.54	2.68	1.32	3.54	2.68	1.32	3.54	2.68	1.32	3.54	2.68	1.32
	2	5.58	2.73	2.05	4.67	2.73	1.71	3.73	2.76	1.35	3.73	2.76	1.35	3.73	2.76	1.35	3.73	2.76	1.35
	5	5.97	3.01	1.98	4.55	3.06	1.49	4.23	3.08	1.37	4.23	3.08	1.37	4.23	3.08	1.37	4.23	3.08	1.37
	7	6.29	3.13	2.01	4.60	3.20	1.44	4.62	3.26	1.42	4.62	3.26	1.42	4.62	3.26	1.42	4.62	3.26	1.42
	10	6.41	3.41	1.88	4.66	3.48	1.34	4.32	3.57	1.21	4.32	3.57	1.21	4.32	3.57	1.21	4.32	3.57	1.21
	12	6.60	3.59	1.84	4.76	3.73	1.28	4.62	3.78	1.22	4.62	3.78	1.22	4.62	3.78	1.22	4.62	3.78	1.22
	15	6.24	3.81	1.64	4.90	3.84	1.28	4.75	3.89	1.22	4.75	3.89	1.22	4.75	3.89	1.22	4.75	3.89	1.22
	20	5.87	4.08	1.44	4.67	4.14	1.13	4.17	4.11	1.01	4.17	4.11	1.01	4.17	4.11	1.01	4.17	4.11	1.01
	25	5.85	4.46	1.31	4.78	4.56	1.05	4.63	4.60	1.01	4.63	4.60	1.01	4.63	4.60	1.01	4.63	4.60	1.01
	30	6.16	4.90	1.26	5.27	4.95	1.06	5.11	4.96	1.03	5.11	4.96	1.03	5.11	4.96	1.03	5.11	4.96	1.03
	35	6.41	5.05	1.27	5.82	5.11	1.14	5.62	5.13	1.10	5.62	5.13	1.10	5.62	5.13	1.10	5.62	5.13	1.10
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.4	1.50	2.22	3.34	1.50	2.22	2.51	1.54	1.63	1.97	1.55	1.27	1.97	1.55	1.27	1.97	1.55	1.27
	-15	3.84	1.64	2.34	3.84	1.64	2.34	2.87	1.68	1.71	2.30	1.71	1.35	2.30	1.71	1.35	2.30	1.71	1.35
	-10	4.54	1.82	2.50	4.54	1.82	2.50	3.48	1.86	1.87	2.71	1.88	1.44	2.71	1.88	1.44	2.71	1.88	1.44
	-7	4.75	1.95	2.44	4.68	1.95	2.40	3.50	1.98	1.77	2.98	2.01	1.48	2.98	2.01	1.48	2.98	2.01	1.48
	-5	4.89	2.02	2.42	4.65	2.05	2.27	3.52	2.12	1.66	3.21	2.15	1.49	3.21	2.15	1.49	3.21	2.15	1.49
	-2	5.00	2.18	2.29	4.51	2.30	1.96	3.39	2.34	1.45	3.15	2.38	1.32	3.15	2.38	1.32	3.15	2.38	1.32
	0	5.28	2.36	2.23	4.48	2.37	1.89	3.36	2.44	1.37	3.36	2.44	1.37	3.36	2.44	1.37	3.36	2.44	1.37
	2	5.40	2.46	2.19	4.44	2.54	1.75	3.55	2.58	1.38	3.55	2.58	1.38	3.55	2.58	1.38	3.55	2.58	1.38
	5	5.76	2.76	2.09	4.63	2.83	1.64	4.03	2.87	1.40	4.03	2.87	1.40	4.03	2.87	1.40	4.03	2.87	1.40
	7	6.06	2.92	2.08	4.65	2.97	1.57	4.41	3.01	1.46	4.41	3.01	1.46	4.41	3.01	1.46	4.41	3.01	1.46
	10	6.15	3.05	2.02	4.64	3.13	1.48	4.28	3.18	1.35	4.28	3.18	1.35	4.28	3.18	1.35	4.28	3.18	1.35
	12	6.35	3.12	2.04	4.73	3.27	1.45	4.58	3.30	1.39	4.58	3.30	1.39	4.58	3.30	1.39	4.58	3.30	1.39
	15	6.00	3.38	1.77	4.														

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.19	1.37	2.32	3.19	1.37	2.32	2.39	1.38	1.72	1.89	1.40	1.34	1.89	1.40	1.34	1.89	1.40	1.34
	-15	3.66	1.48	2.47	3.66	1.48	2.47	2.76	1.53	1.81	2.19	1.53	1.44	2.19	1.53	1.44	2.19	1.53	1.44
	-10	4.32	1.64	2.64	4.32	1.64	2.64	3.24	1.69	1.92	2.59	1.71	1.52	2.59	1.71	1.52	2.59	1.71	1.52
	-7	4.51	1.75	2.58	4.51	1.75	2.58	3.47	1.79	1.94	2.83	1.81	1.57	2.83	1.81	1.57	2.83	1.81	1.57
	-5	4.68	1.83	2.56	4.62	1.85	2.50	3.48	1.88	1.85	3.05	1.90	1.60	3.05	1.90	1.60	3.05	1.90	1.60
	-2	5.00	2.05	2.44	4.53	2.11	2.14	3.43	2.16	1.59	2.95	2.17	1.36	2.95	2.17	1.36	2.95	2.17	1.36
	0	5.05	2.13	2.37	4.44	2.16	2.05	3.34	2.20	1.52	3.16	2.22	1.42	3.16	2.22	1.42	3.16	2.22	1.42
	2	5.19	2.18	2.38	4.37	2.21	1.98	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49
	5	5.50	2.42	2.27	4.58	2.45	1.87	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53
	7	5.80	2.58	2.25	4.70	2.60	1.81	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59
	10	5.89	2.73	2.16	4.65	2.78	1.67	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41
	12	6.07	2.86	2.12	4.65	2.88	1.61	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46
	15	5.70	2.92	1.95	4.67	2.96	1.58	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47
	20	5.27	3.12	1.69	4.71	3.18	1.48	4.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16
	25	5.20	3.32	1.56	4.62	3.41	1.35	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19
30	5.48	3.62	1.52	4.73	3.74	1.27	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	3.51	1.36	2.58	3.51	1.36	2.58	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39
	-10	4.12	1.48	2.78	4.12	1.48	2.78	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63
	-7	4.31	1.59	2.72	4.31	1.59	2.72	3.24	1.66	1.95	2.87	1.65	1.74	2.87	1.65				

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.19	1.37	2.32	3.19	1.37	2.32	2.39	1.38	1.72	1.89	1.40	1.34	1.89	1.40	1.34	1.89	1.40	1.34
	-15	3.66	1.48	2.47	3.66	1.48	2.47	2.76	1.53	1.81	2.19	1.53	1.44	2.19	1.53	1.44	2.19	1.53	1.44
	-10	4.32	1.64	2.64	4.32	1.64	2.64	3.24	1.69	1.92	2.59	1.71	1.52	2.59	1.71	1.52	2.59	1.71	1.52
	-7	4.51	1.75	2.58	4.51	1.75	2.58	3.47	1.79	1.94	2.83	1.81	1.57	2.83	1.81	1.57	2.83	1.81	1.57
	-5	4.68	1.83	2.56	4.62	1.85	2.50	3.48	1.88	1.85	3.05	1.90	1.60	3.05	1.90	1.60	3.05	1.90	1.60
	-2	5.00	2.05	2.44	4.53	2.11	2.14	3.43	2.16	1.59	2.95	2.17	1.36	2.95	2.17	1.36	2.95	2.17	1.36
	0	5.05	2.13	2.37	4.44	2.16	2.05	3.34	2.20	1.52	3.16	2.22	1.42	3.16	2.22	1.42	3.16	2.22	1.42
	2	5.19	2.18	2.38	4.37	2.21	1.98	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49
	5	5.50	2.42	2.27	4.58	2.45	1.87	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53
	7	5.80	2.58	2.25	4.70	2.60	1.81	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59
	10	5.89	2.73	2.16	4.65	2.78	1.67	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41
	12	6.07	2.86	2.12	4.65	2.88	1.61	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46
	15	5.70	2.92	1.95	4.67	2.96	1.58	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47
	20	5.27	3.12	1.69	4.71	3.18	1.48	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16
	25	5.20	3.32	1.56	4.62	3.41	1.35	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19
	30	5.48	3.62	1.52	4.73	3.74	1.27	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	3.51	1.36	2.58	3.51	1.36	2.58	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39
	-10	4.12	1.48	2.78	4.12	1.48	2.78	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63
	-7	4.31	1.59	2.72	4.31	1.59	2.72	3.24	1.66	1.95	2.87	1.65	1.74	2.87	1.65	1.74	2.87	1.65	1.74
	-5	4.49	1.66	2.71	4.49	1.66	2.71	3.14	1.77	1.77	2.81	1.81	1.56	2.81	1.81	1.56	2.81	1.81	1.56
	-2	4.82	1.87	2.58	4.53	1.91	2.37	3.43	2.05	1.67	2.73	2.15	1.27	2.73	2.15	1.27	2.73	2.15	1.27
	0	4.91	1.95	2.52	4.45	1.97	2.26	3.34	2.11	1.58	2.92	2.18	1.34	2.92	2.18	1.34	2.92	2.18	1.34
	2	5.03	2.03	2.48	4.37	2.09	2.09	3.29	2.24	1.47	3.10	2.27	1.36	3.10	2.27	1.36	3.10	2.27	1.36
	5	5.34	2.25	2.37	4.57	2.31	1.97	3.43	2.42	1.42	3.43	2.42	1.42	3.43	2.42	1.42	3.43	2.42	1.42
	7	5.60	2.35	2.38	4.71	2.42	1.94	3.86	2.54	1.52	3.86	2.54	1.52	3.86	2.54	1.52	3.86	2.54	1.52
	10	5.67	2.50	2.27	4.63	2.58	1.80	3.65	2.74	1.33	3.65	2.74	1.33	3.65	2.74	1.33	3.65	2.74	1.33
	12	5.86	2.58	2.27	4.71	2.71	1.74	3.91	2.86	1.37	3.91	2.86	1.37	3.91	2.86	1.37	3.91	2.86	1.37
	15	5.45	2.66	2.05	4.73	2.73	1.73	4.02	2.90	1.39	4.02	2.90	1.39	4.02	2.90	1.39	4.02	2.90	1.39
	20	4.99	2.78	1.80	4.75	2.83	1.68	3.41	2.96	1.15	3.41	2.96	1.15	3.41	2.96	1.15	3.41	2.96	1.15
	25	4.85	2.88	1.69	4.65	2.90	1.60	3.78	3.00	1.26	3.78	3.00	1.26	3.78	3.00	1.26	3.78	3.00	1.26
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	3.80	1.29	2.94	3.80	1.29	2.94	2.92	1.38	2.11	2.25	1.49	1.51	2.25	1.49	1.51	2.25	1.49	1.51
	-7	3.99	1.38	2.88	3.99	1.38	2.88	2.99	1.42	2.10	2.44	1.53	1.60	2.44	1.53	1.60	2.44	1.53	1.60
	-5	4.18	1.45	2.88	4.18	1.45	2.88	3.15	1.52	2.08	2.75	1.59	1.73	2.75	1.59	1.73	2.75	1.59	1.73
	-2	4.49	1.64	2.74	4.49	1.64	2.74	3.44	1.69	2.04	2.46	1.83	1.34	2.46	1.83	1.34	2.46	1.83	1.34
	0	4.59	1.72	2.67	4.59	1.72	2.67	3.46	1.76	1.97	2.63	1.88	1.40	2.63	1.88	1.40	2.63	1.88	1.40
	2	4.71	1.79	2.63	4.71	1.79	2.63	3.52	1.82	1.94	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45
	5	4.97	1.96	2.54	4.57	1.99	2.30	3.38	2.20	1.54	3.14	2.22	1.41	3.14	2.22	1.41	3.14	2.22	1.41
	7	5.23	2.06	2.54	4.72	2.12	2.23	3.50	2.30	1.52	3.50	2.30	1.52	3.50	2.30	1.52	3.50	2.30	1.52
	10	5.27	2.17	2.43	4.67	2.23	2.09	3.52	2.47	1.42	3.52	2.47	1.42	3.52	2.47	1.42	3.52	2.47	1.42
	12	5.43	2.26	2.40	4.61	2.33	1.98	3.50	2.50	1.40	3.50	2.50	1.40	3.50	2.50	1.40	3.50	2.50	1.40
	15	5.01	2.27	2.21	4.73	2.34	2.02	3.52	2.55	1.38	3.52	2.55	1.38	3.52	2.55	1.38	3.52	2.55	1.38
	20	4.45	2.42	1.83	4.45	2.42	1.83	3.31	2.63	1.26	3.00	2.66	1.13	3.00	2.66	1.13	3.00	2.66	1.13
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)

Heat Pump 6kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H06/4R2HA-M

ACHP-H06/4R2HA-M(NE)

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	3.58	2.16	1.66	3.58	2.16	1.66	2.68	2.42	1.11	1.78	2.49	0.71	1.36	2.53	0.54	1.36	2.53	0.54
	-20	4.46	2.43	1.83	4.46	2.43	1.83	3.31	2.75	1.20	2.21	2.83	0.78	1.65	2.85	0.58	1.65	2.85	0.58
	-15	5.31	2.80	1.90	5.31	2.80	1.90	3.95	2.94	1.34	2.67	3.01	0.89	1.95	3.18	0.61	1.95	3.18	0.61
	-10	6.17	3.19	1.93	5.97	3.24	1.84	4.41	3.51	1.25	2.94	3.65	0.81	2.39	3.66	0.65	2.39	3.66	0.65
	-7	6.46	3.44	1.87	5.93	3.60	1.65	4.38	3.82	1.15	2.94	3.96	0.74	2.59	3.98	0.65	2.59	3.98	0.65
	-5	6.65	3.63	1.83	5.80	3.89	1.49	4.31	4.18	1.03	2.87	4.31	0.67	2.77	4.32	0.64	2.77	4.32	0.64
	-2	6.94	3.91	1.78	5.60	4.32	1.30	4.24	4.57	0.93	2.87	4.67	0.62	2.47	4.69	0.53	2.47	4.69	0.53
	0	7.09	4.14	1.71	5.80	4.53	1.28	4.35	4.84	0.90	2.82	4.96	0.57	2.63	5.02	0.52	2.63	5.02	0.52
	2	7.20	4.38	1.64	5.79	4.83	1.20	4.28	5.14	0.83	2.89	5.25	0.55	2.78	5.32	0.52	2.78	5.32	0.52
	5	7.84	5.11	1.53	5.99	5.71	1.05	4.48	5.91	0.76	2.94	6.13	0.48	2.83	6.14	0.46	2.83	6.14	0.46
	7	8.12	5.56	1.46	6.39	5.98	1.07	4.75	6.13	0.77	3.19	6.41	0.50	3.06	6.44	0.47	3.06	6.44	0.47
	10	8.07	5.95	1.36	6.39	6.62	0.97	4.69	6.94	0.68	3.39	7.24	0.47	3.39	7.24	0.47	3.39	7.24	0.47
	12	8.28	6.46	1.28	6.31	7.21	0.87	4.64	7.61	0.61	3.58	7.85	0.46	3.58	7.85	0.46	3.58	7.85	0.46
	15	8.04	6.86	1.17	6.42	7.46	0.86	4.72	7.89	0.60	3.67	8.22	0.45	3.67	8.22	0.45	3.67	8.22	0.45
	20	7.67	7.97	0.96	6.40	8.29	0.77	4.71	8.85	0.53	3.45	9.32	0.37	3.45	9.32	0.37	3.45	9.32	0.37
25	7.23	9.30	0.78	6.45	9.64	0.67	4.78	10.12	0.47	3.81	10.68	0.36	3.81	10.68	0.36	3.81	10.68	0.36	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	3.54	1.91	1.86	3.54	1.91	1.86	2.63	2.04	1.29	1.76	2.08	0.84	1.31	2.14	0.61	1.31	2.14	0.61
	-20	4.40	2.27	1.94	4.40	2.27	1.94	3.28	2.38	1.38	2.18	2.42	0.90	1.60	2.50	0.64	1.60	2.50	0.64
	-15	5.23	2.61	2.01	5.23	2.61	2.01	3.89	2.69	1.45	2.60	2.74	0.95	1.88	2.88	0.65	1.88	2.88	0.65
	-10	6.09	2.99	2.04	5.91	3.01	1.96	4.41	3.25	1.35	2.95	3.30	0.89	2.23	3.31	0.67	2.23	3.31	0.67
	-7	6.36	3.22	1.98	5.90	3.32	1.78	4.39	3.52	1.25	2.96	3.60	0.82	2.56	3.67	0.70	2.56	3.67	0.70
	-5	6.55	3.37	1.94	5.82	3.55	1.64	4.32	3.76	1.15	2.91	3.80	0.77	2.67	3.83	0.70	2.67	3.83	0.70
	-2	6.83	3.63	1.88	5.61	3.94	1.42	4.19	4.07	1.03	2.84	4.17	0.68	2.43	4.22	0.57	2.43	4.22	0.57
	0	6.97	3.83	1.82	5.80	4.12	1.41	4.35	4.25	1.02	2.89	4.38	0.66	2.53	4.42	0.57	2.53	4.42	0.57
	2	7.06	4.04	1.75	5.79	4.35	1.33	4.34	4.58	0.95	2.93	4.67	0.63	2.68	4.70	0.57	2.68	4.70	0.57
	5	7.69	4.69	1.64	6.01	5.04	1.19	4.43	5.20	0.85	2.95	5.33	0.55	2.83	5.42	0.52	2.83	5.42	0.52
	7	7.97	5.09	1.57	6.33	5.47	1.16	4.73	5.67	0.83	3.09	5.91	0.52	3.09	5.91	0.52	3.09	5.91	0.52
	10	8.28	5.65	1.47	6.37	6.10	1.04	4.66	6.27	0.74	3.25	6.52	0.50	3.25	6.52	0.50	3.25	6.52	0.50
	12	8.48	6.06	1.40	6.38	6.29	1.01	4.75	6.61	0.72	3.49	6.85	0.51	3.49	6.85	0.51	3.49	6.85	0.51
	15	7.86	6.11	1.29	6.40	6.51	0.98	4.71	6.85	0.69	3.55	7.09	0.50	3.55	7.09	0.50	3.55	7.09	0.50
	20	7.49	6.97	1.07	6.38	7.21	0.88	4.71	7.62	0.62	3.34	7.98	0.42	3.34	7.98	0.42	3.34	7.98	0.42
25	7.15	8.03	0.89	6.46	8.26	0.78	4.72	8.80	0.54	3.67	9.16	0.40	3.67	9.16	0.40	3.67	9.16	0.40	
30	7.18	9.28	0.77	6.32	9.33	0.68	4.72	9.66	0.49	4.04	9.87	0.41	4.04	9.87	0.41	4.04	9.87	0.41	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	3.48	1.78	1.96	3.48	1.78	1.96	2.60	1.93	1.35	1.77	1.96	0.90	1.26	2.07	0.61	1.26	2.07	0.61
	-20	4.34	2.12	2.05	4.34	2.12	2.05	3.23	2.17	1.49	2.15	2.23	0.96	1.54	2.34	0.66	1.54	2.34	0.66
	-15	5.17	2.45	2.11	5.17	2.45	2.11	3.85	2.48	1.55	2.57	2.54	1.01	1.82	2.69	0.68	1.82	2.69	0.68
	-10	6.00	2.80	2.14	5.95	2.81	2.12	4.41	2.97	1.48	2.97	3.01	0.99	2.21	3.11	0.71	2.21	3.11	0.71
	-7	6.27	2.96	2.12	6.04	2.98	2.03	4.41	3.14	1.40	2.93	3.17	0.92	2.40	3.24	0.74	2.40	3.24	0.74
	-5	6.46	3.15	2.05	5.84	3.23	1.81	4.34	3.39	1.28	2.93	3.44	0.85	2.57	3.46	0.74	2.57	3.46	0.74
	-2	6.71	3.35	2.00	5.64	3.59	1.57	4.22	3.66	1.15	2.80	3.73	0.75	2.34	3.78	0.62	2.34	3.78	0.62
	0	6.85	3.52	1.94	5.78	3.77	1.53	4.34	3.88	1.12	2.88	3.96	0.73	2.43	3.99	0.61	2.43	3.99	0.61
	2	6.93	3.71	1.87	5.74	3.94	1.46	4.23	4.16	1.02	2.80	4.22	0.66	2.57	4.23	0.61	2.57	4.23	0.61
	5	7.53	4.30	1.75	6.06	4.52	1.34	4.44	4.65	0.95	2.93	4.77	0.62	2.72	4.80	0.57	2.72	4.80	0.57
	7	7.82	4.66	1.68	6.35	4.95	1.28	4.71	5.17	0.91	3.20	5.31	0.60	2.97	5.37	0.55	2.97	5.37	0.55
	10	8.12	5.13	1.58	6.34	5.41	1.17	4.76	5.62	0.85	3.29	5.84	0.56	3.29	5.84	0.56	3.29	5.84	0.56
	12	8.29	5.48	1.51	6.39	5.83	1.10	4.70	6.03	0.78	3.50	6.28	0.56	3.50	6.28	0.56	3.50	6.28	0.56
	15	8.04	5.72	1.41	6.40	6.02	1.06	4.69	6.24	0.75	3.60	6.42	0.56	3.60	6.42	0.56	3.60	6.42	0.56
	20	7.64	6.27	1.22	6.11	6.36	0.96	4.69	6.58	0.71	3.22	6.73	0.48	3.22	6.73	0.48	3.22	6.73	0.48
25	7.06	6.99	1.01	6.46	7.17	0.90	4.66	7.50	0.62	3.55	7.77	0.46	3.55	7.77	0.46	3.55	7.77	0.46	
30	7.04	8.03	0.88	6.32	8.18	0.77	4.66	8.64	0.54	4.04	8.83	0.46	3.90	8.84	0.44	3.90	8.84	0.44	
35	7.23	9.16	0.79	6.29	9.61	0.65	4.80	9.98	0.48	4.26	10.15	0.42	4.26	10.15	0.42	4.26	10.15	0.42	
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	3.45	1.67	2.07	3.45	1.67	2.07	2.55	1.84	1.39	1.76	1.88	0.93	1.28	1.97	0.65	1.28	1.97	0.65
	-20	4.30	2.00	2.15	4.30	2.00	2.15	3.25	2.08	1.56	2.11	2.11	1.00	1.56	2.24	0.70	1.56	2.24	0.70
	-15	5.12	2.23	2.29	5.12	2.23	2.29	3.78	2.33	1.62	2.52	2.35	1.07	1.85	2.48	0.74	1.85	2.48	0.74
	-10	5.92	2.56	2.32	5.78	2.64	2.19	4.27	2.70	1.58	2.86	2.75	1.04	2.19	2.78	0.79	2.19	2.78	0.79
	-7	6.16	2.81	2.19	5.77	2.82	2.05	4.28	2.95	1.45	2.81	3.04	0.92	2.43	3.10	0.78	2.43	3.10	0.78
	-5	6.31	2.91	2.17	5.74	2.97	1.93	4.28	3.07	1.40	2.83	3.10	0.91	2.60	3.23	0.80	2.60	3.23	0.80
	-2	6.58	3.09	2.13	5.63	3.27	1.72	4.17	3.36	1.24	2.84	3.38	0.84	2.61	3.39	0.77	2.61	3.39	0.77
	0	6.68	3.23	2.07	5.88	3.42	1.72	4.35	3.51	1.24	2.96	3.54	0.84	2.77	3.62	0.77	2.77	3.62	0.77
	2	6.79	3.41	1.99	5.93	3.61	1.64	4.47	3.68	1.21	2.94	3.79	0.78	2.94	3.79	0.78	2.94	3.79	0.78
	5	7.36																	

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	3.39	1.57	2.16	3.39	1.57	2.16	2.50	1.71	1.46	1.79	1.75	1.02	1.43	1.85	0.77	1.43	1.85	0.77
	-20	4.21	1.88	2.24	4.21	1.88	2.24	3.03	1.95	1.56	2.07	1.96	1.06	1.74	2.07	0.84	1.74	2.07	0.84
	-15	5.04	2.10	2.40	5.04	2.10	2.40	3.71	2.18	1.70	2.48	2.21	1.12	2.04	2.33	0.87	2.04	2.33	0.87
	-10	5.80	2.38	2.43	5.60	2.44	2.29	4.08	2.56	1.60	2.73	2.59	1.06	2.43	2.63	0.92	2.43	2.63	0.92
	-7	6.04	2.50	2.41	5.68	2.53	2.25	4.07	2.76	1.48	2.77	2.80	0.99	2.69	2.83	0.95	2.69	2.83	0.95
	-5	6.17	2.70	2.29	5.61	2.74	2.05	4.16	2.88	1.45	2.89	2.92	0.99	2.89	2.92	0.99	2.89	2.92	0.99
	-2	6.41	2.84	2.26	5.65	2.93	1.93	4.19	3.04	1.38	2.78	3.11	0.89	2.78	3.11	0.89	2.78	3.11	0.89
	0	6.54	2.98	2.19	5.93	3.08	1.92	4.42	3.20	1.38	2.96	3.51	0.84	2.96	3.51	0.84	2.96	3.51	0.84
	2	6.63	3.12	2.12	5.99	3.13	1.91	4.42	3.41	1.29	3.15	3.59	0.88	3.15	3.59	0.88	3.15	3.59	0.88
	5	7.18	3.43	2.09	6.26	3.64	1.72	4.61	3.67	1.26	3.70	3.69	1.00	3.55	3.78	0.94	3.55	3.78	0.94
	7	7.46	3.69	2.02	6.61	3.84	1.72	4.81	3.96	1.22	4.05	4.04	1.00	3.88	4.14	0.94	3.88	4.14	0.94
	10	7.74	4.06	1.91	6.68	4.28	1.56	4.90	4.35	1.13	4.08	4.45	0.92	4.08	4.45	0.92	4.08	4.45	0.92
	12	7.91	4.34	1.82	6.56	4.58	1.43	4.90	4.65	1.06	4.36	4.76	0.92	4.36	4.76	0.92	4.36	4.76	0.92
	15	7.63	4.46	1.71	6.72	4.71	1.43	4.90	4.77	1.03	4.48	4.90	0.91	4.48	4.90	0.91	4.48	4.90	0.91
	20	7.25	4.90	1.48	6.71	5.09	1.32	4.88	5.16	0.95	4.10	5.33	0.77	4.10	5.33	0.77	4.10	5.33	0.77
	25	6.88	5.67	1.21	6.62	5.74	1.15	4.85	5.79	0.84	4.53	5.93	0.76	4.53	5.93	0.76	4.53	5.93	0.76
30	7.01	6.37	1.10	6.68	6.41	1.04	4.99	6.61	0.76	4.99	6.61	0.76	4.99	6.61	0.76	4.99	6.61	0.76	
35	6.88	6.82	1.01	6.65	6.83	0.97	5.24	7.01	0.75	5.24	7.01	0.75	5.24	7.01	0.75	5.24	7.01	0.75	
50	-25	3.30	1.47	2.24	3.30	1.47	2.24	2.44	1.62	1.51	1.88	1.64	1.15	1.54	1.68	0.92	1.54	1.68	0.92
	-20	4.11	1.76	2.34	4.11	1.76	2.34	3.03	1.81	1.68	2.02	1.87	1.08	1.84	1.90	0.97	1.84	1.90	0.97
	-15	4.90	1.92	2.56	4.90	1.92	2.56	3.61	2.00	1.81	2.41	2.02	1.19	2.15	2.08	1.03	2.15	2.08	1.03
	-10	5.65	2.15	2.63	5.40	2.18	2.47	4.02	2.32	1.73	2.56	2.39	1.07	2.56	2.39	1.07	2.56	2.39	1.07
	-7	5.89	2.30	2.56	5.43	2.31	2.35	4.01	2.48	1.61	2.81	2.58	1.09	2.81	2.58	1.09	2.81	2.58	1.09
	-5	6.03	2.48	2.43	5.46	2.51	2.17	4.09	2.61	1.57	3.03	2.66	1.14	3.03	2.66	1.14	3.03	2.66	1.14
	-2	6.26	2.62	2.39	5.54	2.70	2.06	4.12	2.75	1.50	3.09	2.82	1.09	3.09	2.82	1.09	3.09	2.82	1.09
	0	6.37	2.73	2.34	5.87	2.82	2.08	4.38	2.88	1.52	3.29	2.97	1.11	3.29	2.97	1.11	3.29	2.97	1.11
	2	6.47	2.86	2.26	5.93	2.91	2.04	4.43	3.02	1.47	3.45	3.06	1.13	3.45	3.06	1.13	3.45	3.06	1.13
	5	7.02	3.15	2.23	6.15	3.24	1.90	4.51	3.33	1.35	3.96	3.37	1.17	3.96	3.37	1.17	3.96	3.37	1.17
	7	7.11	3.47	2.04	6.49	3.43	1.89	4.76	3.56	1.34	4.32	3.62	1.20	4.32	3.62	1.20	4.32	3.62	1.20
	10	7.39	3.75	1.97	6.48	3.76	1.73	4.83	3.92	1.23	4.36	3.96	1.10	4.36	3.96	1.10	4.36	3.96	1.10
	12	7.55	3.96	1.91	6.58	4.02	1.64	4.70	4.16	1.13	4.67	4.20	1.11	4.67	4.20	1.11	4.67	4.20	1.11
	15	7.30	4.08	1.79	6.63	4.19	1.58	4.84	4.29	1.13	4.80	4.33	1.11	4.80	4.33	1.11	4.80	4.33	1.11
	20	6.90	4.41	1.56	6.63	4.44	1.49	4.83	4.59	1.05	4.19	4.64	0.90	4.19	4.64	0.90	4.19	4.64	0.90
	25	6.69	4.95	1.35	6.54	4.98	1.31	4.82	5.09	0.95	4.63	5.13	0.90	4.63	5.13	0.90	4.63	5.13	0.90
30	6.67	5.47	1.22	6.62	5.56	1.19	5.11	5.77	0.89	5.11	5.77	0.89	5.11	5.77	0.89	5.11	5.77	0.89	
35	6.85	6.06	1.13	6.61	6.18	1.04	5.63	6.25	0.90	5.62	6.28	0.90	5.62	6.28	0.90	5.62	6.28	0.90	
55	-25	3.10	1.41	2.19	3.10	1.41	2.19	2.28	1.45	1.57	1.57	1.52	1.04	1.57	1.52	1.04	1.57	1.52	1.04
	-20	3.78	1.59	2.38	3.78	1.59	2.38	2.81	1.65	1.71	1.90	1.71	1.11	1.90	1.71	1.11	1.90	1.71	1.11
	-15	4.60	1.73	2.67	4.60	1.73	2.67	3.39	1.81	1.88	2.22	1.87	1.19	2.22	1.87	1.19	2.22	1.87	1.19
	-10	5.31	1.93	2.75	5.29	1.94	2.73	3.87	2.01	1.92	2.63	2.06	1.28	2.63	2.06	1.28	2.63	2.06	1.28
	-7	5.55	2.15	2.58	5.37	2.17	2.47	3.80	2.18	1.74	2.90	2.22	1.31	2.90	2.22	1.31	2.90	2.22	1.31
	-5	5.67	2.17	2.61	5.34	2.22	2.40	3.94	2.29	1.72	3.12	2.32	1.34	3.12	2.32	1.34	3.12	2.32	1.34
	-2	5.90	2.32	2.54	5.45	2.37	2.30	4.07	2.54	1.61	3.30	2.60	1.27	3.30	2.60	1.27	3.30	2.60	1.27
	0	6.25	2.53	2.48	5.51	2.63	2.10	4.10	2.66	1.54	3.54	2.68	1.32	3.54	2.68	1.32	3.54	2.68	1.32
	2	6.31	2.63	2.40	5.99	2.68	2.24	4.48	2.75	1.63	3.73	2.76	1.35	3.73	2.76	1.35	3.73	2.76	1.35
	5	6.82	2.91	2.34	6.18	2.98	2.08	4.49	3.07	1.46	4.23	3.08	1.37	4.23	3.08	1.37	4.23	3.08	1.37
	7	7.07	3.03	2.33	6.40	3.15	2.03	4.79	3.22	1.49	4.62	3.26	1.42	4.62	3.26	1.42	4.62	3.26	1.42
	10	7.35	3.35	2.19	6.42	3.43	1.87	4.66	3.51	1.33	4.32	3.57	1.21	4.32	3.57	1.21	4.32	3.57	1.21
	12	7.51	3.56	2.11	6.40	3.62	1.77	4.76	3.73	1.28	4.62	3.78	1.22	4.62	3.78	1.22	4.62	3.78	1.22
	15	7.25	3.71	1.96	6.45	3.76	1.72	4.90	3.84	1.28	4.75	3.89	1.22	4.75	3.89	1.22	4.75	3.89	1.22
	20	6.87	3.99	1.72	6.44	4.02	1.60	4.67	4.10	1.14	4.17	4.11	1.01	4.17	4.11	1.01	4.17	4.11	1.01
	25	6.49	4.36	1.49	6.46	4.39	1.47	4.78	4.56	1.05	4.63	4.60	1.01	4.63	4.60	1.01	4.63	4.60	1.01
30	6.60	4.77	1.38	6.42	4.80	1.34	5.11	4.96	1.03	5.11	4.96	1.03	5.11	4.96	1.03	5.11	4.96	1.03	
35	6.79	5.00	1.36	6.38	5.03	1.27	5.62	5.13	1.10	5.62	5.13	1.10	5.62	5.13	1.10	5.62	5.13	1.10	
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.65	1.42	2.57	3.65	1.42	2.57	2.74	1.52	1.81	1.97	1.55	1.27	1.97	1.55	1.27	1.97	1.55	1.27
	-15	4.37	1.62	2.71	4.37	1.62	2.71	3.28	1.67	1.97	2.30	1.71	1.35	2.30	1.71	1.35	2.30	1.71	1.35
	-10	5.13	1.80	2.85	5.13	1.80	2.85	3.89	1.85	2.10	2.71	1.88	1.44	2.71	1.88	1.44	2.71	1.88	1.44
	-7	5.35	1.86	2.88	5.18	1.88	2.76	3.85	1.96	1.96	2.98	2.01	1.48	2.98	2.01	1.48	2.98	2.01	1.48
	-5	5.47	1.92	2.85	5.23	1.93	2.71	3.99	2.07	1.93	3.21	2.15	1.49	3.21	2.15	1.49	3.21	2.15	1.49
	-2	5.69	2.03	2.80	5.37	2.06	2.61	4.05	2.31	1.75	3.15	2.38	1.32	3.15	2.38	1.32	3.15	2.38	1.32
	0	6.01	2.19	2.74	5.74	2.24	2.56	4.35	2.38	1.83	3.36	2.44	1.37	3.36	2.44	1.37	3.36	2.44	1.37
	2	6.10	2.28	2.67	5.52	2.36	2.34	4.16	2.55	1.64	3.55	2.58	1.38	3.55	2.58	1.38	3.55	2.58	1.38
	5	6.59	2.62	2.52	6.05	2.68	2.26	4.48	2.84	1.58	4.03	2.87	1.40	4.03	2.87	1.40	4.03	2.87	1.40
	7	6.85	2.83	2.42	6.29	2.85	2.21	4.65	2.97	1.57	4.41	3.01	1.46	4.41	3.01	1.46	4.41	3.01	1.46
	10	7.11	2.98	2.38	6.30	3.01	2.09	4.76	3.12	1.53	4.28	3.18	1.35	4.28	3.18	1.35	4.28	3.18	1.35
	12	7.24	3.06	2.36	6.27	3.13	2.00	4.73	3.27	1.45	4.58	3.30	1.39	4.58	3.30	1.39	4.58	3.30	1.39
	15	6.98	3.13	2.23	6														

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.49	1.30	2.68	3.49	1.30	2.68	2.62	1.38	1.89	1.89	1.40	1.34	1.89	1.40	1.34	1.89	1.40	1.34
	-15	4.18	1.39	3.00	4.18	1.39	3.00	3.14	1.52	2.07	2.19	1.53	1.44	2.19	1.53	1.44	2.19	1.53	1.44
	-10	4.90	1.58	3.11	4.90	1.58	3.11	3.66	1.67	2.20	2.59	1.71	1.52	2.59	1.71	1.52	2.59	1.71	1.52
	-7	5.13	1.71	3.00	5.13	1.71	3.00	3.87	1.75	2.21	2.83	1.81	1.57	2.83	1.81	1.57	2.83	1.81	1.57
	-5	5.00	1.78	2.82	5.00	1.78	2.82	3.83	1.86	2.06	3.05	1.90	1.60	3.05	1.90	1.60	3.05	1.90	1.60
	-2	5.39	1.91	2.82	5.39	1.91	2.82	4.08	2.14	1.91	2.95	2.17	1.36	2.95	2.17	1.36	2.95	2.17	1.36
	0	5.77	1.98	2.91	5.43	2.01	2.70	4.11	2.19	1.88	3.16	2.22	1.42	3.16	2.22	1.42	3.16	2.22	1.42
	2	5.87	2.06	2.85	5.49	2.09	2.63	4.19	2.22	1.89	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49	3.34	2.24	1.49
	5	6.32	2.32	2.72	6.05	2.34	2.58	4.51	2.45	1.84	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53	3.80	2.48	1.53
	7	6.56	2.47	2.65	6.28	2.49	2.52	4.70	2.60	1.81	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59	4.16	2.62	1.59
	10	6.78	2.63	2.58	6.31	2.66	2.38	4.65	2.78	1.67	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41	4.00	2.83	1.41
	12	6.92	2.75	2.52	6.29	2.78	2.27	4.65	2.88	1.61	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46	4.27	2.92	1.46
	15	6.67	2.83	2.36	6.34	2.85	2.23	4.79	2.93	1.64	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47	4.39	3.00	1.47
	20	6.27	3.08	2.04	6.27	3.08	2.04	4.71	3.18	1.48	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16	3.71	3.20	1.16
	25	5.83	3.30	1.76	5.83	3.30	1.76	4.62	3.41	1.35	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19	4.11	3.44	1.19
	30	5.87	3.59	1.64	5.87	3.59	1.64	4.73	3.74	1.27	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20	4.54	3.79	1.20
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	4.02	1.31	3.06	4.02	1.31	3.06	3.01	1.39	2.16	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39	2.08	1.49	1.39
	-10	4.24	1.40	3.02	4.24	1.40	3.02	3.18	1.49	2.13	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63	2.58	1.59	1.63
	-7	4.55	1.49	3.04	4.55	1.49	3.04	3.49	1.61	2.17	2.87	1.65	1.74	2.87	1.65	1.74	2.87	1.65	1.74
	-5	4.57	1.56	2.94	4.57	1.56	2.94	3.67	1.67	2.20	2.81	1.81	1.56	2.81	1.81	1.56	2.81	1.81	1.56
	-2	5.21	1.72	3.03	5.21	1.72	3.03	4.07	1.95	2.09	2.73	2.15	1.27	2.73	2.15	1.27	2.73	2.15	1.27
	0	5.43	1.78	3.05	5.43	1.78	3.05	4.11	2.00	2.06	2.92	2.18	1.34	2.92	2.18	1.34	2.92	2.18	1.34
	2	5.52	1.85	2.99	5.52	1.85	2.99	4.18	2.12	1.97	3.10	2.27	1.36	3.10	2.27	1.36	3.10	2.27	1.36
	5	6.01	1.97	3.05	6.01	1.97	3.05	4.51	2.22	2.03	3.43	2.42	1.42	3.43	2.42	1.42	3.43	2.42	1.42
	7	6.36	2.25	2.83	6.36	2.25	2.83	4.71	2.42	1.94	3.86	2.54	1.52	3.86	2.54	1.52	3.86	2.54	1.52
	10	6.28	2.40	2.61	6.28	2.40	2.61	4.75	2.51	1.89	3.65	2.74	1.33	3.65	2.74	1.33	3.65	2.74	1.33
	12	6.27	2.50	2.50	6.27	2.50	2.50	4.71	2.71	1.74	3.91	2.86	1.37	3.91	2.86	1.37	3.91	2.86	1.37
	15	6.44	2.55	2.53	6.44	2.55	2.53	4.73	2.73	1.73	4.02	2.90	1.39	4.02	2.90	1.39	4.02	2.90	1.39
	20	6.03	2.62	2.30	6.03	2.62	2.30	4.52	2.84	1.59	3.41	2.96	1.15	3.41	2.96	1.15	3.41	2.96	1.15
	25	5.49	2.75	2.00	5.49	2.75	2.00	4.12	2.94	1.40	3.78	3.00	1.26	3.78	3.00	1.26	3.78	3.00	1.26
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	3.87	1.27	3.04	3.87	1.27	3.04	2.92	1.38	2.11	2.25	1.49	1.51	2.25	1.49	1.51	2.25	1.49	1.51
	-7	4.15	1.30	3.19	4.15	1.30	3.19	3.12	1.40	2.22	2.44	1.53	1.60	2.44	1.53	1.60	2.44	1.53	1.60
	-5	4.67	1.35	3.45	4.67	1.35	3.45	3.52	1.49	2.36	2.75	1.59	1.73	2.75	1.59	1.73	2.75	1.59	1.73
	-2	4.74	1.52	3.13	4.74	1.52	3.13	3.59	1.65	2.18	2.46	1.83	1.34	2.46	1.83	1.34	2.46	1.83	1.34
	0	5.14	1.53	3.37	5.14	1.53	3.37	3.89	1.74	2.24	2.63	1.88	1.40	2.63	1.88	1.40	2.63	1.88	1.40
	2	5.25	1.60	3.29	5.25	1.60	3.29	3.98	1.80	2.21	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45
	5	5.68	1.82	3.13	5.68	1.82	3.13	4.26	2.01	2.12	3.14	2.22	1.41	3.14	2.22	1.41	3.14	2.22	1.41
	7	5.93	1.97	3.01	5.93	1.97	3.01	4.45	2.13	2.09	3.50	2.30	1.52	3.50	2.30	1.52	3.50	2.30	1.52
	10	6.12	2.02	3.03	6.12	2.02	3.03	4.59	2.25	2.04	3.52	2.47	1.42	3.52	2.47	1.42	3.52	2.47	1.42
	12	6.21	2.14	2.90	6.21	2.14	2.90	4.76	2.31	2.06	3.50	2.50	1.40	3.50	2.50	1.40	3.50	2.50	1.40
	15	6.00	2.22	2.70	6.00	2.22	2.70	4.57	2.36	1.93	3.52	2.55	1.38	3.52	2.55	1.38	3.52	2.55	1.38
	20	5.54	2.24	2.47	5.54	2.24	2.47	4.15	2.44	1.70	3.00	2.66	1.13	3.00	2.66	1.13	3.00	2.66	1.13
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)

Heat Pump 8~10kW——Parameter List

Models:

ACHP-H08/4R2HA-M
 ACHP-H08/5R2HA-M
 ACHP-H08/4R2HA-M(NE)
 ACHP-H10/4R2HA-M
 ACHP-H10/5R2HA-M
 ACHP-H10/4R2HA-M(NE)

R290 Series			ACHP-H08/4R2HA-M	ACHP-H10/4R2HA-M	ACHP-H08/5R2HA-M	ACHP-H10/5R2HA-M
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50	
Outdoor air temperature range	Cooling	℃	-5~48			
	Heating	℃	-25~35			
	DHW	℃	-25~43			
Setting water temperature range	Cooling	℃	5~25			
	Heating	℃	25~80			
	DHW	℃	30~75			
Seasonal space heating energy efficiency class	Water outlet at 35℃		A+++			
	Water outlet at 55℃		A+++			
SCOP	Warmer climate	35℃	6.88	6.75	6.88	6.75
		55℃	4.38	4.71	4.38	4.71
	Average climate	35℃	5.15	5.15	5.15	5.15
		55℃	3.88	3.93	3.88	3.93
	Colder climate	35℃	4.27	4.28	4.27	4.28
		55℃	2.85	2.96	2.85	2.96
Heating A7W35	Capacity	W	8400	10000	8400	10000
	Rated input	W	1680	2080	1680	2080
	COP		5.00	4.80	5.00	4.80
Heating A7W45	Capacity	W	8420	10270	8420	10270
	Rated input	W	2160	2780	2160	2780
	COP		3.89	3.69	3.89	3.69
Heating A7W55	Capacity	W	7800	9500	7800	9500
	Rated input	W	2360	2920	2360	2920
	COP		3.30	3.25	3.30	3.25
Heating A2W35	Capacity	W	7290	8420	7290	8420
	Rated input	W	1870	2280	1870	2280
	COP		3.89	3.69	3.89	3.69
Heating A2W45	Capacity	W	7910	8500	7910	8500
	Rated input	W	2610	2820	2610	2820
	COP		3.03	3.01	3.03	3.01
Heating A2W55	Capacity	W	8010	8630	8010	8630
	Rated input	W	3110	3410	3110	3410
	COP		2.58	2.53	2.58	2.53
Heating A-7W35	Capacity	W	8550	9960	8550	9960
	Rated input	W	2960	3610	2960	3610
	COP		2.88	2.76	2.88	2.76
Heating A-7W45	Capacity	W	7290	7810	7290	7810
	Rated input	W	3140	3430	3140	3430
	COP		2.33	2.28	2.33	2.28
Heating A-7W55	Capacity	W	7090	7600	7090	7600
	Rated input	W	3260	3580	3260	3580
	COP		2.17	2.12	2.17	2.12
Cooling A35W18	Capacity	W	8300	10000	8300	10000
	Rated input	W	1610	2110	1610	2110
	EER		5.15	4.75	5.15	4.75
Cooling A35W7	Capacity	W	7500	8900	7500	8900
	Rated input	W	2175	2740	2175	2740
	EER		3.45	3.25	3.45	3.25

R290 Monoblock Air to water heat pump

Erp Sound power level			dB	57	57	57	57
Sound power Level	Heating A7W35		dB	57	57	57	57
	Heating Max.		dB	59	59	59	59
	Heating Silence mode 1		dB	55	55	55	55
	Heating Silence mode 2		dB	52	52	52	52
	Cooling A35W18		dB	57	57	57	57
	Cooling max		dB	59	59	59	59
	Cooling Silence mode 1		dB	54	54	54	54
	Cooling Silence mode 2		dB	51	51	51	51
Sound pressure level (1m)	Heating A7W35		dB(A)	48	49	48	49
	Heating Max.		dB(A)	50	51	50	51
	Heating Silence mode 1		dB(A)	45	46	45	46
	Heating Silence mode 2		dB(A)	42	43	42	43
	Cooling A35W18		dB(A)	48	49	48	49
	Cooling max		dB(A)	50	51	50	51
	Cooling Silence mode 1		dB(A)	45	46	45	46
	Cooling Silence mode 2		dB(A)	42	43	42	43
Sound pressure level (2m)	Heating A7W35		dB(A)	44	45	44	45
	Heating Max.		dB(A)	46	47	46	47
	Heating Silence mode 1		dB(A)	41	42	41	42
	Heating Silence mode 2		dB(A)	39	40	39	40
	Cooling A35W18		dB(A)	44	45	44	45
	Cooling max		dB(A)	46	47	46	47
	Cooling Silence mode 1		dB(A)	41	42	41	42
	Cooling Silence mode 2		dB(A)	39	40	39	40
Compressor	Type		Twin rotary DC inverter				
	Quantity		1				
Fan Motor	Motor type		Brushless DC motor				
	Number of fans		1				
Air side heat exchanger			Finned tube heat exchanger				
Water side heat exchanger			Plate heat exchanger				
Water pump	Max Pump head		m	9			
	Max Flow		m3/h	4.5			
Water flow range			m3/h	0.70-3.00			
Water circuit	Piping connections		inch	G1 "BSP			
	Safety valve set pressure		MPa	0.3			
	Flow switch		m³/h	0.6			
	Expansion tank	Volume	L	5			
		Pre-pressure	MPa	0.1			
Capacity of the back-up heater			Kw	3		9	
Refrigerant	Type		R290				
	weight		g	850			
Unit dimension (W×D×H)			mm	1280×450×1040			
Packing dimension (W×D×H)			mm	1355×545×1210			
Net weight			kg	141		140	
Gross weight			kg	154		153	
Stuffing Quantity		40H/40/20	Unit	68/29/18			

Heat Pump 8kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H08/4R2HA-M

ACHP-H08/5R2HA-M

ACHP-H08/4R2HA-M(NE)

LWT	DB	Maximum			Normal															Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%					
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
25	-25	5.29	2.18	2.42	5.29	2.18	2.42	3.96	2.52	1.57	2.64	2.82	0.94	2.25	2.88	0.78	2.25	2.88	0.78			
	-20	6.16	2.49	2.48	6.16	2.49	2.48	4.76	2.73	1.74	3.17	3.04	1.04	2.68	3.14	0.86	2.68	3.14	0.86			
	-15	7.63	2.89	2.64	7.32	2.91	2.51	5.29	3.14	1.69	3.52	3.54	1.00	3.13	3.60	0.87	3.13	3.60	0.87			
	-10	8.84	3.10	2.85	7.20	3.69	1.95	5.53	3.87	1.43	3.75	4.28	0.88	3.45	4.30	0.80	3.45	4.30	0.80			
	-7	9.17	3.45	2.66	7.14	3.85	1.85	5.43	4.08	1.33	3.90	4.47	0.87	3.90	4.47	0.87	3.90	4.47	0.87			
	-5	9.32	3.65	2.55	7.22	4.07	1.78	5.41	4.40	1.23	4.18	4.67	0.89	4.18	4.67	0.89	4.18	4.67	0.89			
	-2	9.59	4.02	2.39	7.29	4.47	1.63	5.55	4.87	1.14	3.74	5.31	0.70	3.74	5.31	0.70	3.74	5.31	0.70			
	0	9.54	4.21	2.27	7.27	4.74	1.53	5.54	5.04	1.10	3.92	5.37	0.73	3.92	5.37	0.73	3.92	5.37	0.73			
	2	9.68	4.51	2.15	7.30	5.08	1.44	5.56	5.38	1.03	4.14	5.77	0.72	4.14	5.77	0.72	4.14	5.77	0.72			
	5	10.46	5.45	1.92	7.87	5.96	1.32	5.93	6.34	0.93	4.34	6.59	0.66	4.34	6.59	0.66	4.34	6.59	0.66			
	7	11.05	5.91	1.87	8.50	6.60	1.29	6.42	7.03	0.91	4.75	7.23	0.66	4.75	7.23	0.66	4.75	7.23	0.66			
	10	11.36	6.84	1.66	8.51	7.55	1.13	6.36	7.89	0.81	5.17	8.17	0.63	5.17	8.17	0.63	5.17	8.17	0.63			
	12	11.61	7.67	1.51	8.43	8.47	1.00	6.42	8.91	0.72	5.52	9.07	0.61	5.52	9.07	0.61	5.52	9.07	0.61			
	15	11.37	8.13	1.40	8.38	8.89	0.94	6.23	9.44	0.66	5.60	9.52	0.59	5.60	9.52	0.59	5.60	9.52	0.59			
	20	11.02	8.86	1.24	8.25	9.71	0.85	6.29	10.09	0.62	5.26	10.31	0.51	5.26	10.31	0.51	5.26	10.31	0.51			
	25	10.75	9.79	1.10	8.21	10.35	0.79	6.22	10.73	0.58	5.75	10.88	0.53	5.75	10.88	0.53	5.75	10.88	0.53			
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
LWT	DB	Maximum			Normal															Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%					
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
30	-25	5.14	2.06	2.49	5.14	2.06	2.49	3.85	2.36	1.63	2.59	2.61	0.99	2.20	2.67	0.82	2.20	2.67	0.82			
	-20	6.11	2.37	2.58	6.11	2.37	2.58	4.67	2.66	1.76	3.11	2.92	1.06	2.63	3.04	0.86	2.63	3.04	0.86			
	-15	7.56	2.59	2.92	7.37	2.61	2.83	5.29	2.95	1.79	3.52	3.24	1.09	3.08	3.34	0.92	3.08	3.34	0.92			
	-10	8.76	2.91	3.01	7.27	3.15	2.31	5.54	3.47	1.60	3.35	3.84	0.87	3.35	3.84	0.87	3.35	3.84	0.87			
	-7	9.02	3.14	2.88	7.12	3.47	2.05	5.45	3.74	1.46	3.80	4.09	0.93	3.80	4.09	0.93	3.80	4.09	0.93			
	-5	9.23	3.34	2.77	7.16	3.74	1.91	5.46	4.04	1.35	4.09	4.40	0.93	4.09	4.40	0.93	4.09	4.40	0.93			
	-2	9.51	3.58	2.66	7.29	4.15	1.76	5.50	4.47	1.23	3.66	4.75	0.77	3.66	4.75	0.77	3.66	4.75	0.77			
	0	9.43	3.78	2.49	7.29	4.31	1.69	5.45	4.64	1.17	3.83	4.98	0.77	3.83	4.98	0.77	3.83	4.98	0.77			
	2	9.55	4.05	2.36	7.29	4.54	1.61	5.50	4.92	1.12	4.05	5.24	0.77	4.05	5.24	0.77	4.05	5.24	0.77			
	5	10.30	4.63	2.22	7.91	5.08	1.56	5.98	5.47	1.09	4.24	5.94	0.71	4.24	5.94	0.71	4.24	5.94	0.71			
	7	10.89	5.07	2.15	8.57	5.48	1.56	6.48	5.95	1.09	4.64	6.19	0.75	4.64	6.19	0.75	4.64	6.19	0.75			
	10	11.22	5.68	1.98	8.56	6.25	1.37	6.41	6.65	0.97	5.07	6.84	0.74	5.07	6.84	0.74	5.07	6.84	0.74			
	12	11.47	6.01	1.91	8.47	6.54	1.29	6.35	6.87	0.93	5.42	7.17	0.76	5.42	7.17	0.76	5.42	7.17	0.76			
	15	11.23	6.51	1.72	8.43	7.11	1.19	6.33	7.46	0.85	5.51	7.64	0.72	5.51	7.64	0.72	5.51	7.64	0.72			
	20	10.90	7.53	1.45	8.39	7.94	1.06	6.24	8.31	0.75	5.15	8.36	0.62	5.15	8.36	0.62	5.15	8.36	0.62			
	25	10.61	8.74	1.21	8.12	9.10	0.89	6.16	9.81	0.63	5.66	9.79	0.58	5.66	9.79	0.58	5.66	9.79	0.58			
	30	10.60	9.84	1.08	8.28	10.40	0.80	6.27	10.83	0.58	6.22	11.07	0.56	6.22	11.07	0.56	6.22	11.07	0.56			
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
LWT	DB	Maximum			Normal															Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%					
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
35	-25	4.84	2.00	2.42	4.84	2.00	2.42	3.77	2.07	1.82	2.48	2.28	1.09	2.15	2.38	0.90	2.15	2.38	0.90			
	-20	6.07	2.25	2.70	6.07	2.25	2.70	4.58	2.37	1.94	3.01	2.65	1.14	2.57	2.67	0.96	2.57	2.67	0.96			
	-15	7.45	2.43	3.07	7.45	2.43	3.07	5.55	2.59	2.14	3.70	2.90	1.27	2.99	2.99	1.00	2.99	2.99	1.00			
	-10	8.24	2.78	2.96	7.42	2.89	2.56	5.59	3.07	1.82	3.25	3.32	0.98	3.25	3.32	0.98	3.25	3.32	0.98			
	-7	8.55	2.88	2.96	7.19	3.03	2.37	5.50	3.47	1.58	3.70	3.56	1.04	3.70	3.56	1.04	3.70	3.56	1.04			
	-5	8.80	3.15	2.80	7.22	3.40	2.12	5.39	3.66	1.47	3.99	3.76	1.06	3.99	3.76	1.06	3.99	3.76	1.06			
	-2	9.12	3.41	2.68	7.29	3.74	1.95	5.55	4.02	1.38	3.56	4.21	0.85	3.56	4.21	0.85	3.56	4.21	0.85			
	0	9.01	3.49	2.58	7.31	3.84	1.90	5.51	4.13	1.33	3.76	4.42	0.85	3.76	4.42	0.85	3.76	4.42	0.85			
	2	9.14	3.64	2.51	7.29	3.89	1.87	5.53	4.37	1.26	3.94	4.53	0.87	3.94	4.53	0.87	3.94	4.53	0.87			
	5	9.89	4.22	2.35	7.93	4.60	1.72	6.06	4.91	1.24	4.12	5.22	0.79	4.12	5.22	0.79	4.12	5.22	0.79			
	7	10.45	4.64	2.25	8.63	5.06	1.71	6.54	5.45	1.20	4.52	5.70	0.79	4.52	5.70	0.79	4.52	5.70	0.79			
	10	10.82	5.13	2.11	8.60	5.64	1.53	6.48	5.98	1.08	4.95	6.47	0.76	4.95	6.47	0.76	4.95	6.47	0.76			
	12	11.12	5.54	2.01	8.49	6.18	1.37	6.42	6.55	0.98	5.28	6.66	0.79	5.28	6.66	0.79	5.28	6.66	0.79			
	15	10.88	5.87	1.85	8.46	6.39	1.32	6.41	6.75	0.95	5.41	6.95	0.78	5.41	6.95	0.78	5.41	6.95	0.78			
	20	10.60	6.62	1.60	8.41	7.06	1.19	6.34	7.41	0.86	5.01	7.62	0.66	5.01	7.62	0.66	5.01	7.62	0.66			
	25	10.34	7.68	1.35	8.19	8.21	1.00	6.28	8.52	0.74	5.51	8.68	0.63	5.51	8.68	0.63	5.51	8.68	0.63			
	30	10.52	8.98	1.17	8.17	9.59	0.85	6.16	9.99	0.62	6.05	10.11	0.60	6.05	10.11	0.60	6.05	10.11	0.60			
	35	10.39	10.15	1.02	8.26	10.63	0.78	6.66	11.18	0.60	6.66	11.18	0.60	6.66	11.18	0.60	6.66	11.18	0.60			
LWT	DB	Maximum			Normal															Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%					
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
40	-25	4.85	1.69	2.87	4.43	1.72	2.57	3.32	1.85	1.79	2.20	2.21	0.99	2.20	2.21	0.99	2.20	2.21	0.99			
	-20	6.50	2.14	3.03	5.98	2.16	2.76	4.49	2.29	1.96	2.59	2.50	1.04	2.59	2.50	1.04	2.59	2.50	1.04			
	-15	7.42	2.28	3.26	7.42	2.28	3.26	5.59	2.38	2.35	3.06	2.89	1.06	3.06	2.89	1.06	3.06	2.89	1.06			
	-10	8.14	2.62	3.11	7.37	2.70	2.73	5.69	2.82	2.02	3.30	3.14	1.05	3.30	3.14	1.05	3.30	3.14	1.05			
	-7	8.44	2.81	3.00	7.22	2.96	2.44	5.38	3.16	1.71	3.75	3.44	1.09	3.75	3.44	1.09	3.75	3.44	1.09			
	-5	8.69	2.95	2.94	7.19	3.16	2.28	5.41	3.32	1.63	4.06	3.61	1.12	4.06	3.61	1.12	4.06	3.61	1.12			
	-2	9.01	3.19	2.83	7.20	3.44	2.09	5.57	3.61	1.54	4.09	3.83	1.07	4.09	3.83	1.07	4.09	3.83	1.07			
	0	8.85	3.24	2.74	7.16	3.51	2.04	5.56	3.67	1.51	4.21	3.88	1.08	4.21	3.88	1.08	4.21	3.88	1.08			
	2	8.98	3.42	2.63	7.17	3.71	1.93	5.53	3.90	1.42	4.49	4.12	1.09	4.49	4.12	1.09	4.49	4.12	1.09			
	5	9.73	3.85	2.52	8.06	4.12	1.96	6.18	4.35	1.42	5.00	4.59	1.09	5.00	4.59	1.09	5.00	4.59	1.09			
	7	10.25	4.20	2.44	8.62	4.47	1.93	6.54	4.74	1.38	5.47	4.88	1.12	5.47	4.88	1.12	5.47	4.88	1.12			
	10	10.61	4.63	2.29	8.46	5.00	1.69	6.50	5.33	1.22	5.74	5.51	1.04	5.74	5.51	1.04	5.74	5.51	1.04			
	12	10.87	4.97	2.19	8.52	5.45	1.56	6.48	5.76	1.12	6.09	5.87	1.04	6.09	5.87	1.04	6.09	5.87	1.04			
	15	10.67	5.26</																			

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal															Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%					
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
45	-25	4.70	1.65	2.85	4.70	1.65	2.85	3.53	1.82	1.94	2.44	1.87	1.31	2.44	1.87	1.31	2.44	1.87	1.31			
	-20	6.41	1.93	3.32	5.90	1.96	3.00	4.43	1.98	2.23	2.72	2.23	1.22	2.72	2.23	1.22	2.72	2.23	1.22			
	-15	7.37	2.15	3.42	6.72	2.16	3.10	5.03	2.20	2.28	2.96	2.53	1.17	2.96	2.53	1.17	2.96	2.53	1.17			
	-10	8.00	2.24	3.58	7.29	2.31	3.16	5.46	2.61	2.09	3.69	2.71	1.36	3.69	2.71	1.36	3.69	2.71	1.36			
	-7	8.34	2.26	3.70	7.29	2.33	3.14	5.50	2.89	1.90	4.20	2.96	1.42	4.20	2.96	1.42	4.20	2.96	1.42			
	-5	8.60	2.57	3.35	7.35	2.79	2.63	5.75	3.06	1.88	4.50	3.14	1.43	4.50	3.14	1.43	4.50	3.14	1.43			
	-2	8.94	2.74	3.26	7.40	3.01	2.45	5.79	3.31	1.75	4.37	3.34	1.31	4.37	3.34	1.31	4.37	3.34	1.31			
	0	8.72	2.78	3.14	7.49	3.02	2.48	5.77	3.35	1.72	4.46	3.37	1.32	4.46	3.37	1.32	4.46	3.37	1.32			
	2	8.84	2.95	2.99	7.91	3.03	2.61	5.92	3.52	1.68	4.75	3.55	1.34	4.75	3.55	1.34	4.75	3.55	1.34			
	5	9.36	3.45	2.71	8.21	3.60	2.28	6.30	3.77	1.67	5.18	3.86	1.34	5.18	3.86	1.34	5.18	3.86	1.34			
	7	9.83	3.75	2.62	8.42	3.89	2.16	6.32	4.18	1.51	5.67	4.30	1.32	5.67	4.30	1.32	5.67	4.30	1.32			
	10	10.20	4.12	2.48	8.42	4.35	1.94	6.36	4.58	1.39	5.98	4.63	1.29	5.98	4.63	1.29	5.98	4.63	1.29			
	12	10.45	4.40	2.37	8.51	4.70	1.81	6.60	4.93	1.34	6.39	4.95	1.29	6.39	4.95	1.29	6.39	4.95	1.29			
	15	10.24	4.64	2.21	8.30	4.90	1.69	6.46	5.11	1.26	6.46	5.11	1.26	6.46	5.11	1.26	6.46	5.11	1.26			
	20	9.94	5.13	1.94	8.25	5.38	1.53	6.30	5.66	1.11	6.04	5.70	1.06	6.04	5.70	1.06	6.04	5.70	1.06			
	25	9.67	5.81	1.66	8.22	6.09	1.35	6.62	6.36	1.04	6.62	6.36	1.04	6.62	6.36	1.04	6.62	6.36	1.04			
30	9.84	6.61	1.49	8.07	6.87	1.17	7.31	7.14	1.02	7.31	7.14	1.02	7.31	7.14	1.02	7.31	7.14	1.02				
35	9.73	7.62	1.28	8.20	7.90	1.04	8.02	8.05	1.00	8.02	8.05	1.00	8.02	8.05	1.00	8.02	8.05	1.00				
50	-25	4.55	1.48	3.08	4.55	1.48	3.08	3.35	1.74	1.92	2.58	1.88	1.37	2.58	1.88	1.37	2.58	1.88	1.37			
	-20	6.32	1.75	3.61	5.61	1.77	3.17	4.21	1.96	2.15	3.08	2.11	1.46	3.08	2.11	1.46	3.08	2.11	1.46			
	-15	7.26	1.94	3.74	6.43	2.00	3.21	4.82	2.21	2.17	3.03	2.28	1.33	3.03	2.28	1.33	3.03	2.28	1.33			
	-10	7.87	2.23	3.54	7.55	2.25	3.36	5.74	2.44	2.36	3.79	2.48	1.53	3.79	2.48	1.53	3.79	2.48	1.53			
	-7	8.20	2.26	3.63	7.27	2.31	3.15	5.59	2.59	2.16	4.29	2.75	1.56	4.29	2.75	1.56	4.29	2.75	1.56			
	-5	8.46	2.50	3.39	7.32	2.58	2.84	5.60	2.74	2.04	4.60	2.82	1.63	4.60	2.82	1.63	4.60	2.82	1.63			
	-2	8.86	2.68	3.31	7.45	2.76	2.70	5.62	2.92	1.92	4.67	3.00	1.56	4.67	3.00	1.56	4.67	3.00	1.56			
	0	8.52	2.71	3.14	7.49	2.82	2.65	5.69	2.98	1.91	4.75	3.03	1.56	4.75	3.03	1.56	4.75	3.03	1.56			
	2	8.62	2.81	3.07	7.58	2.91	2.60	5.76	3.08	1.87	5.03	3.31	1.52	5.03	3.31	1.52	5.03	3.31	1.52			
	5	9.28	3.13	2.97	8.08	3.22	2.51	6.07	3.41	1.78	5.62	3.44	1.63	5.62	3.44	1.63	5.62	3.44	1.63			
	7	9.71	3.37	2.88	8.38	3.51	2.39	6.40	3.79	1.69	6.15	3.82	1.61	6.15	3.82	1.61	6.15	3.82	1.61			
	10	10.06	3.68	2.73	8.28	3.84	2.16	6.21	4.00	1.55	6.21	4.00	1.55	6.21	4.00	1.55	6.21	4.00	1.55			
	12	10.30	3.94	2.62	8.37	4.13	2.03	6.64	4.27	1.55	6.64	4.27	1.55	6.64	4.27	1.55	6.64	4.27	1.55			
	15	10.07	4.13	2.44	8.17	4.29	1.90	6.78	4.40	1.54	6.78	4.40	1.54	6.78	4.40	1.54	6.78	4.40	1.54			
	20	9.74	4.51	2.16	8.12	4.65	1.75	6.06	4.87	1.24	6.06	4.87	1.24	6.06	4.87	1.24	6.06	4.87	1.24			
	25	9.47	5.06	1.87	7.94	5.27	1.51	6.65	5.40	1.23	6.65	5.40	1.23	6.65	5.40	1.23	6.65	5.40	1.23			
30	9.65	5.70	1.69	7.95	5.93	1.34	7.34	6.02	1.22	7.34	6.02	1.22	7.34	6.02	1.22	7.34	6.02	1.22				
35	9.49	6.51	1.46	8.05	6.70	1.20	8.05	6.70	1.20	8.05	6.70	1.20	8.05	6.70	1.20	8.05	6.70	1.20				
55	-25	4.46	1.39	3.22	4.46	1.39	3.22	3.34	1.58	2.12	2.66	1.69	1.58	2.66	1.69	1.58	2.66	1.69	1.58			
	-20	6.25	1.65	3.79	5.65	1.70	3.32	4.24	1.80	2.36	2.85	2.09	1.36	2.85	2.09	1.36	2.85	2.09	1.36			
	-15	7.03	1.80	3.90	6.44	1.82	3.54	4.90	1.94	2.52	3.38	2.14	1.58	3.38	2.14	1.58	3.38	2.14	1.58			
	-10	7.77	2.00	3.88	7.43	2.07	3.58	5.61	2.25	2.50	4.19	2.41	1.74	4.19	2.41	1.74	4.19	2.41	1.74			
	-7	8.10	2.08	3.89	7.09	2.17	3.26	5.28	2.42	2.18	4.74	2.46	1.93	4.74	2.46	1.93	4.74	2.46	1.93			
	-5	8.40	2.18	3.85	7.29	2.30	3.18	5.71	2.55	2.24	5.05	2.63	1.92	5.05	2.63	1.92	5.05	2.63	1.92			
	-2	8.79	2.23	3.95	7.52	2.39	3.15	5.85	2.63	2.23	5.14	2.76	1.86	5.14	2.76	1.86	5.14	2.76	1.86			
	0	8.39	2.47	3.40	7.52	2.56	2.94	5.89	2.71	2.17	5.17	2.81	1.84	5.17	2.81	1.84	5.17	2.81	1.84			
	2	8.47	2.54	3.34	8.01	2.58	3.11	5.90	2.89	2.04	5.47	2.96	1.85	5.47	2.96	1.85	5.47	2.96	1.85			
	5	9.11	2.94	3.10	8.08	3.00	2.69	6.12	3.16	1.94	6.12	3.16	1.94	6.12	3.16	1.94	6.12	3.16	1.94			
	7	9.52	3.17	3.01	8.01	3.24	2.48	6.70	3.43	1.95	6.70	3.46	1.94	6.70	3.46	1.94	6.70	3.46	1.94			
	10	9.87	3.41	2.89	8.14	3.55	2.29	6.22	3.77	1.65	6.22	3.73	1.67	6.22	3.73	1.67	6.22	3.73	1.67			
	12	10.06	3.57	2.81	8.20	3.78	2.17	6.67	4.04	1.65	6.67	4.00	1.67	6.67	4.00	1.67	6.67	4.00	1.67			
	15	9.85	3.71	2.66	7.99	3.94	2.03	6.83	4.13	1.65	6.83	4.09	1.67	6.83	4.09	1.67	6.83	4.09	1.67			
	20	9.48	4.16	2.28	7.92	4.28	1.85	6.15	4.47	1.38	6.15	4.47	1.38	6.15	4.47	1.38	6.15	4.47	1.38			
	25	9.22	4.64	1.99	7.90	4.79	1.65	6.72	4.96	1.35	6.72	4.96	1.35	6.72	4.96	1.35	6.72	4.96	1.35			
30	9.38	5.21	1.80	7.93	5.38	1.47	7.42	5.49	1.35	7.42	5.49	1.35	7.42	5.49	1.35	7.42	5.49	1.35				
35	9.21	5.58	1.65	8.17	5.81	1.41	8.17	5.87	1.39	8.17	5.87	1.39	8.17	5.87	1.39	8.17	5.87	1.39				
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum					
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI			
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	-20	6.16	1.54	4.01	5.63	1.60	3.52	4.22	1.83	2.31	3.00	2.01	1.49	3.00	2.01	1.49	3.00	2.01	1.49			
	-15	6.38	1.73	3.69	6.38	1.73	3.69	4.78	1.95	2.45	3.54	2.06	1.72	3.54	2.06	1.72	3.54	2.06	1.72			
	-10	7.72	1.98	3.90	7.15	2.01	3.55	5.36	2.28	2.36	4.39	2.49	1.76	4.39	2.49	1.76	4.39	2.49	1.76			
	-7	8.07	2.03	3.97	7.17	2.10	3.41	5.44	2.38	2.29	4.93	2.53	1.95	4.93	2.53	1.95	4.93	2.53	1.95			
	-5	8.35	2.15	3.88	7.36	2.25	3.28	5.60	2.44	2.30	5.28	2.60	2.03	5.28	2.60	2.03	5.28	2.60	2.03			
	-2	8.61	2.21	3.89	7.49	2.33	3.22	5.73	2.48	2.31	4.96	2.63	1.89	4.96	2.63	1.89	4.96	2.63	1.89			
	0	8.19	2.35	3.49	7.64	2.39	3.20	5.91	2.64	2.24	4.95	2.76	1.79	4.95	2.76	1.79	4.95	2.76	1.79			
	2	8.27	2.43	3.41	7.87	2.46	3.20	5.98	2.74	2.18	5.24	2.90	1.80	5.24	2.90	1.80	5.24	2.90	1.80			
	5	8.86	2.76	3.21	8.16	2.82	2.89	6.15	3.08	1.99	6.15	3.08	1.99	6.15	3.08	1.99	6.15	3.08	1.99			
	7	9.23	2.95	3.13	8.54	3.01	2.83	6.41	3.33	1.93	6.41	3.33	1.93	6.41	3.33	1.93	6.41	3.33	1.93			
	10	9.54	3.15	3.03	8.19	3.32	2.46	6.21														

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	5.58	1.50	3.73	5.58	1.50	3.73	4.18	1.55	2.70	2.90	1.64	1.77	2.90	1.64	1.77	2.90	1.64	1.77
	-15	6.32	1.62	3.90	6.32	1.62	3.90	4.75	1.68	2.83	3.54	1.89	1.87	3.54	1.89	1.87	3.54	1.89	1.87
	-10	7.69	1.85	4.16	7.15	1.89	3.78	5.36	1.91	2.81	4.21	2.14	1.96	4.21	2.14	1.96	4.21	2.14	1.96
	-7	8.01	1.98	4.04	7.41	2.04	3.63	5.62	2.13	2.63	4.76	2.19	2.17	4.76	2.19	2.17	4.76	2.19	2.17
	-5	8.31	2.04	4.07	7.41	2.08	3.55	5.55	2.18	2.54	5.12	2.32	2.21	5.12	2.32	2.21	5.12	2.32	2.21
	-2	8.49	2.10	4.04	7.53	2.14	3.51	5.78	2.23	2.60	4.77	2.44	1.96	4.77	2.44	1.96	4.77	2.44	1.96
	0	8.01	2.21	3.62	7.65	2.21	3.45	5.83	2.26	2.59	4.70	2.54	1.85	4.70	2.54	1.85	4.70	2.54	1.85
	2	8.05	2.29	3.52	7.68	2.30	3.35	5.91	2.38	2.48	4.99	2.51	1.99	4.99	2.51	1.99	4.99	2.51	1.99
	5	8.60	2.44	3.53	8.24	2.47	3.34	6.21	2.59	2.40	5.59	2.74	2.04	5.59	2.74	2.04	5.59	2.74	2.04
	7	8.95	2.60	3.44	8.33	2.70	3.08	6.34	2.82	2.25	6.11	2.92	2.09	6.11	2.92	2.09	6.11	2.92	2.09
	10	9.21	2.80	3.29	8.21	2.92	2.81	6.22	3.04	2.05	5.85	3.16	1.85	5.85	3.16	1.85	5.85	3.16	1.85
	12	9.45	2.96	3.19	8.22	3.10	2.65	6.27	3.25	1.93	6.27	3.22	1.95	6.27	3.22	1.95	6.27	3.22	1.95
	15	9.18	3.06	3.00	8.01	3.19	2.51	6.42	3.32	1.93	6.42	3.32	1.93	6.42	3.32	1.93	6.42	3.32	1.93
	20	8.77	3.31	2.65	8.10	3.37	2.40	5.49	3.70	1.49	5.49	3.70	1.49	5.49	3.70	1.49	5.49	3.70	1.49
	25	8.46	3.68	2.30	8.10	3.74	2.17	6.04	3.98	1.52	6.04	3.98	1.52	6.04	3.98	1.52	6.04	3.98	1.52
	30	8.48	3.97	2.14	7.93	4.01	1.98	6.67	4.03	1.66	6.67	4.03	1.66	6.67	4.03	1.66	6.67	4.03	1.66
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	6.33	1.55	4.09	6.33	1.55	4.09	4.75	1.68	2.83	3.28	1.95	1.68	3.28	1.95	1.68	3.28	1.95	1.68
	-10	7.66	1.78	4.30	7.15	1.82	3.93	5.42	1.94	2.79	4.10	2.14	1.91	4.10	2.14	1.91	4.10	2.14	1.91
	-7	8.00	1.88	4.25	7.17	1.89	3.79	5.51	2.01	2.74	4.67	2.15	2.17	4.67	2.15	2.17	4.67	2.15	2.17
	-5	8.26	1.96	4.21	7.29	2.00	3.64	5.61	2.12	2.64	5.00	2.28	2.20	5.00	2.28	2.20	5.00	2.28	2.20
	-2	8.47	2.00	4.23	7.59	2.01	3.77	5.76	2.15	2.67	4.58	2.35	1.95	4.58	2.35	1.95	4.58	2.35	1.95
	0	7.92	2.06	3.84	7.66	2.07	3.70	5.84	2.21	2.64	4.62	2.41	1.92	4.62	2.41	1.92	4.62	2.41	1.92
	2	7.93	2.11	3.75	7.73	2.12	3.64	5.92	2.30	2.58	4.71	2.45	1.93	4.71	2.45	1.93	4.71	2.45	1.93
	5	8.43	2.29	3.69	8.22	2.31	3.56	6.20	2.49	2.49	5.28	2.61	2.02	5.28	2.61	2.02	5.28	2.61	2.02
	7	8.71	2.44	3.57	8.34	2.51	3.33	6.29	2.75	2.29	5.77	2.85	2.02	5.77	2.85	2.02	5.77	2.85	2.02
	10	9.03	2.57	3.52	8.26	2.67	3.09	6.19	2.92	2.12	5.46	3.04	1.79	5.46	3.04	1.79	5.46	3.04	1.79
	12	9.26	2.67	3.47	8.23	2.83	2.91	6.25	3.10	2.02	5.85	3.13	1.87	5.85	3.13	1.87	5.85	3.13	1.87
	15	9.03	2.81	3.21	8.15	2.89	2.82	6.01	3.16	1.90	6.01	3.16	1.90	6.01	3.16	1.90	6.01	3.16	1.90
	20	8.58	2.98	2.88	8.21	3.08	2.66	6.15	3.32	1.85	5.97	3.36	1.77	5.97	3.36	1.77	5.97	3.36	1.77
	25	8.12	3.09	2.63	8.12	3.09	2.63	6.09	3.50	1.74	5.66	3.55	1.60	5.66	3.55	1.60	5.66	3.55	1.60
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7.54	1.60	4.72	6.94	1.61	4.32	5.21	1.64	3.18	4.03	1.85	2.18	4.03	1.85	2.18	4.03	1.85	2.18
	-7	7.86	1.72	4.57	7.23	1.76	4.11	5.50	1.78	3.09	4.23	2.01	2.10	4.23	2.01	2.10	4.23	2.01	2.10
	-5	8.10	1.78	4.55	7.36	1.82	4.05	5.62	1.84	3.05	4.34	2.06	2.11	4.34	2.06	2.11	4.34	2.06	2.11
	-2	8.28	1.82	4.55	7.62	1.86	4.10	5.80	1.88	3.09	4.43	2.10	2.10	4.43	2.10	2.10	4.43	2.10	2.10
	0	7.67	1.88	4.08	7.67	1.88	4.08	5.90	1.90	3.10	4.52	2.13	2.12	4.52	2.13	2.12	4.52	2.13	2.12
	2	7.74	1.95	3.97	7.74	1.95	3.97	5.84	1.98	2.95	4.63	2.18	2.12	4.63	2.18	2.12	4.63	2.18	2.12
	5	8.00	2.08	3.84	8.00	2.08	3.84	5.89	2.20	2.67	4.93	2.45	2.01	4.93	2.45	2.01	4.93	2.45	2.01
	7	8.26	2.17	3.80	8.26	2.17	3.80	6.26	2.39	2.62	5.40	2.60	2.08	5.40	2.60	2.08	5.40	2.60	2.08
	10	8.27	2.53	3.27	8.27	2.53	3.27	6.35	2.62	2.43	4.96	2.68	1.85	4.96	2.68	1.85	4.96	2.68	1.85
	12	8.25	2.63	3.14	8.25	2.63	3.14	6.38	2.74	2.33	5.31	2.80	1.90	5.31	2.80	1.90	5.31	2.80	1.90
	15	8.29	2.68	3.09	8.29	2.68	3.09	6.34	2.80	2.27	5.47	2.86	1.91	5.47	2.86	1.91	5.47	2.86	1.91
	20	8.17	2.79	2.93	8.17	2.79	2.93	6.31	2.84	2.22	4.67	3.10	1.51	4.67	3.10	1.51	4.67	3.10	1.51
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)

Heat Pump 10kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H10/4R2HA-M

ACHP-H10/5R2HA-M

ACHP-H10/4R2HA-M(NE)

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	5.70	2.16	2.63	5.70	2.16	2.63	4.27	2.51	1.70	2.82	2.80	1.01	2.25	2.88	0.78	2.25	2.88	0.78
	-20	6.89	2.37	2.91	6.89	2.37	2.91	5.17	2.70	1.91	3.43	3.03	1.13	2.68	3.14	0.86	2.68	3.14	0.86
	-15	7.87	2.73	2.88	7.87	2.73	2.88	5.90	3.04	1.94	3.93	3.49	1.13	3.13	3.60	0.87	3.13	3.60	0.87
	-10	9.00	3.08	2.92	8.27	3.38	2.45	6.22	3.78	1.65	4.15	4.22	0.98	3.45	4.30	0.80	3.45	4.30	0.80
	-7	9.98	3.20	3.11	8.25	3.64	2.27	6.28	3.99	1.57	4.23	4.45	0.95	3.90	4.47	0.87	3.90	4.47	0.87
	-5	9.59	3.49	2.75	8.25	3.85	2.14	6.26	4.27	1.47	4.23	4.66	0.91	4.18	4.67	0.89	4.18	4.67	0.89
	-2	9.96	3.94	2.53	8.31	4.33	1.92	6.28	4.76	1.32	4.21	5.26	0.80	3.74	5.31	0.70	3.74	5.31	0.70
	0	9.94	4.13	2.41	8.42	4.49	1.88	6.32	4.91	1.29	4.24	5.34	0.79	3.92	5.37	0.73	3.92	5.37	0.73
	2	10.11	4.42	2.29	8.43	4.83	1.74	6.38	5.28	1.21	4.28	5.76	0.74	4.14	5.77	0.72	4.14	5.77	0.72
	5	11.02	5.34	2.06	9.04	5.75	1.57	6.83	6.20	1.10	4.62	6.58	0.70	4.34	6.59	0.66	4.34	6.59	0.66
	7	11.77	5.76	2.04	10.24	6.33	1.62	7.68	6.78	1.13	5.21	7.14	0.73	4.75	7.23	0.66	4.75	7.23	0.66
	10	12.07	6.70	1.80	9.85	7.27	1.35	7.54	7.71	0.98	5.17	8.17	0.63	5.17	8.17	0.63	5.17	8.17	0.63
	12	12.38	7.60	1.63	9.88	8.27	1.19	7.57	8.65	0.88	5.52	9.07	0.61	5.52	9.07	0.61	5.52	9.07	0.61
	15	12.15	7.97	1.52	9.71	8.61	1.13	7.28	9.17	0.79	5.60	9.52	0.59	5.60	9.52	0.59	5.60	9.52	0.59
	20	11.94	8.83	1.35	9.79	9.39	1.04	7.34	9.82	0.75	5.26	10.31	0.51	5.26	10.31	0.51	5.26	10.31	0.51
	25	11.98	9.49	1.26	9.76	10.03	0.97	7.26	10.56	0.69	5.75	10.88	0.53	5.75	10.88	0.53	5.75	10.88	0.53
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	5.61	2.03	2.76	5.61	2.03	2.76	4.20	2.33	1.81	2.76	2.61	1.06	2.20	2.67	0.82	2.20	2.67	0.82
	-20	6.80	2.34	2.91	6.80	2.34	2.91	5.10	2.62	1.95	3.35	2.90	1.15	2.63	3.04	0.86	2.63	3.04	0.86
	-15	7.78	2.57	3.03	7.78	2.57	3.03	5.82	2.88	2.02	3.88	3.22	1.21	3.08	3.34	0.92	3.08	3.34	0.92
	-10	8.88	2.89	3.07	8.27	2.97	2.78	6.22	3.32	1.88	4.15	3.69	1.12	3.35	3.84	0.87	3.35	3.84	0.87
	-7	9.93	3.09	3.21	8.25	3.24	2.55	6.28	3.64	1.72	4.23	3.97	1.06	3.80	4.09	0.93	3.80	4.09	0.93
	-5	9.49	3.27	2.91	8.25	3.49	2.36	6.26	3.88	1.61	4.23	4.25	1.00	4.09	4.40	0.93	4.09	4.40	0.93
	-2	9.86	3.52	2.80	8.26	3.90	2.12	6.31	4.27	1.48	4.27	4.62	0.92	3.66	4.75	0.77	3.66	4.75	0.77
	0	9.82	3.72	2.64	8.42	4.05	2.08	6.37	4.39	1.45	4.31	4.78	0.90	3.83	4.98	0.77	3.83	4.98	0.77
	2	9.96	3.95	2.52	8.43	4.32	1.95	6.43	4.68	1.37	4.37	5.08	0.86	4.05	5.24	0.77	4.05	5.24	0.77
	5	10.85	4.54	2.39	9.01	4.87	1.85	6.80	5.33	1.28	4.65	5.75	0.81	4.24	5.94	0.71	4.24	5.94	0.71
	7	11.55	4.87	2.37	10.19	5.22	1.95	7.66	5.74	1.33	5.09	6.04	0.84	4.64	6.19	0.75	4.64	6.19	0.75
	10	11.86	5.54	2.14	9.83	5.98	1.64	7.51	6.40	1.17	5.07	6.84	0.74	5.07	6.84	0.74	5.07	6.84	0.74
	12	12.17	5.89	2.07	9.89	6.32	1.56	7.58	6.59	1.15	5.42	7.17	0.76	5.42	7.17	0.76	5.42	7.17	0.76
	15	11.94	6.39	1.87	9.70	6.83	1.42	7.30	7.27	1.00	5.51	7.64	0.72	5.51	7.64	0.72	5.51	7.64	0.72
	20	11.77	7.38	1.59	9.79	7.82	1.25	7.37	8.06	0.91	5.15	8.36	0.62	5.15	8.36	0.62	5.15	8.36	0.62
	25	11.82	8.49	1.39	9.77	8.84	1.10	7.32	9.54	0.77	5.66	9.79	0.58	5.66	9.79	0.58	5.66	9.79	0.58
	30	11.57	9.60	1.21	9.66	10.17	0.95	7.42	10.60	0.70	6.22	11.15	0.56	6.22	11.15	0.56	6.22	11.15	0.56
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	5.52	1.94	2.84	5.52	1.94	2.84	4.07	2.03	2.00	2.69	2.23	1.21	2.15	2.38	0.90	2.15	2.38	0.90
	-20	6.72	2.21	3.03	6.72	2.21	3.03	4.96	2.30	2.16	3.31	2.60	1.27	2.57	2.67	0.96	2.57	2.67	0.96
	-15	7.65	2.42	3.17	7.65	2.42	3.17	5.94	2.53	2.35	3.99	2.75	1.45	2.99	2.99	1.00	2.99	2.99	1.00
	-10	8.77	2.72	3.22	7.81	2.85	2.74	5.90	3.04	1.94	4.03	3.16	1.28	3.25	3.32	0.98	3.25	3.32	0.98
	-7	9.96	2.76	3.61	8.22	2.88	2.85	6.16	3.26	1.89	4.11	3.49	1.18	3.70	3.56	1.04	3.70	3.56	1.04
	-5	9.37	3.07	3.05	8.22	3.26	2.52	6.49	3.53	1.84	4.36	3.75	1.16	3.99	3.76	1.06	3.99	3.76	1.06
	-2	9.75	3.33	2.93	8.24	3.59	2.29	6.57	3.87	1.70	4.38	4.10	1.07	3.56	4.21	0.85	3.56	4.21	0.85
	0	9.68	3.41	2.84	8.28	3.69	2.24	6.73	3.94	1.71	4.48	4.23	1.06	3.76	4.42	0.85	3.76	4.42	0.85
	2	9.83	3.59	2.74	8.42	3.69	2.28	6.27	4.08	1.54	4.29	4.49	0.96	3.94	4.53	0.87	3.94	4.53	0.87
	5	10.68	4.05	2.64	9.05	4.40	2.06	6.77	4.75	1.42	4.65	5.18	0.90	4.12	5.22	0.79	4.12	5.22	0.79
	7	11.35	4.45	2.55	10.27	4.75	2.16	7.70	5.18	1.49	5.10	5.58	0.91	4.52	5.70	0.79	4.52	5.70	0.79
	10	11.65	4.96	2.35	9.80	5.36	1.83	7.50	5.75	1.31	5.11	6.44	0.79	4.95	6.47	0.76	4.95	6.47	0.76
	12	11.94	5.47	2.18	9.88	5.85	1.69	7.56	6.30	1.20	5.28	6.66	0.79	5.28	6.66	0.79	5.28	6.66	0.79
	15	11.74	5.70	2.06	10.00	6.07	1.65	7.29	6.48	1.12	5.41	6.95	0.78	5.41	6.95	0.78	5.41	6.95	0.78
	20	11.56	6.44	1.79	9.77	6.72	1.46	7.38	7.16	1.03	5.01	7.62	0.66	5.01	7.62	0.66	5.01	7.62	0.66
	25	11.58	7.49	1.55	9.75	7.88	1.24	7.35	8.23	0.89	5.51	8.68	0.63	5.51	8.68	0.63	5.51	8.68	0.63
	30	11.35	8.93	1.27	9.75	9.36	1.04	7.28	9.80	0.74	6.05	10.17	0.60	6.05	10.17	0.60	6.05	10.17	0.60
	35	10.91	10.06	1.08	9.76	11.04	0.88	7.48	11.07	0.68	6.66	11.26	0.59	6.66	11.26	0.59	6.66	11.26	0.59
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	5.43	1.66	3.28	5.43	1.66	3.28	3.99	1.74	2.29	2.63	2.10	1.25	2.20	2.21	0.99	2.20	2.21	0.99
	-20	6.64	2.12	3.12	6.64	2.12	3.12	5.02	2.24	2.25	3.28	2.43	1.35	2.59	2.50	1.04	2.59	2.50	1.04
	-15	7.55	2.28	3.32	7.55	2.28	3.32	5.80	2.36	2.46	3.87	2.75	1.41	3.06	2.89	1.06	3.06	2.89	1.06
	-10	8.66	2.54	3.41	8.07	2.65	3.05	6.06	2.79	2.17	4.05	3.00	1.35	3.30	3.14	1.05	3.30	3.14	1.05
	-7	9.02	2.73	3.30	8.05	2.88	2.79	6.13	5.11	2.10	4.12	3.39	1.22	3.75	3.44	1.09	3.75	3.44	1.09
	-5	9.35	2.89	3.23	8.10	3.03	2.67	6.08	3.30	1.84	4.12	3.58	1.15	4.06	3.61	1.12	4.06	3.61	1.12
	-2	9.64	3.13	3.09	8.20	3.31	2.48	6.21	3.57	1.74	4.09	3.83	1.07	4.09	3.83	1.07	4.09	3.83	1.07
	0	9.54	3.19	3.00	8.27	3.35	2.47	6.26	3.63	1.72	4.21	3.88	1.08	4.21	3.88	1.08	4.21	3.88	1.08
	2	9.69	3.35	2.89	8.42	3.54	2.38	6.32	3.83	1.65	4.49	4.12	1.09	4.49	4.12	1.09	4.49	4.12	1.09
	5	10.53	3.73	2.82	8.98	3.98	2.25	6.85	4.29	1.60	5.00	4.59	1.09	5.00	4.59	1.09	5.00</		

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	5.35	1.61	3.33	5.35	1.61	3.33	4.02	1.68	2.39	2.66	1.84	1.45	2.44	1.87	1.31	2.44	1.87	1.31
	-20	6.58	1.91	3.44	6.41	1.93	3.32	4.84	1.97	2.45	3.25	2.18	1.49	2.72	2.23	1.22	2.72	2.23	1.22
	-15	7.44	2.10	3.54	7.44	2.10	3.54	5.67	2.18	2.60	3.82	2.24	1.71	2.96	2.53	1.17	2.96	2.53	1.17
	-10	8.55	2.18	3.91	7.65	2.26	3.39	5.74	2.59	2.22	3.82	2.70	1.42	3.69	2.71	1.36	3.69	2.71	1.36
	-7	8.91	2.24	3.98	7.81	2.28	3.43	5.87	2.66	2.20	4.20	2.96	1.42	4.20	2.96	1.42	4.20	2.96	1.42
	-5	9.33	2.47	3.78	7.85	2.66	2.95	5.97	3.02	1.97	4.50	3.14	1.43	4.50	3.14	1.43	4.50	3.14	1.43
	-2	9.59	2.69	3.57	7.86	2.81	2.79	5.98	3.21	1.86	4.37	3.34	1.31	4.37	3.34	1.31	4.37	3.34	1.31
	0	9.41	2.71	3.47	7.91	2.87	2.75	6.02	3.27	1.84	4.46	3.37	1.32	4.46	3.37	1.32	4.46	3.37	1.32
	2	9.54	2.89	3.30	8.50	3.01	2.82	6.29	3.37	1.87	4.75	3.55	1.34	4.75	3.55	1.34	4.75	3.55	1.34
	5	10.19	3.38	3.02	9.06	3.51	2.58	6.78	3.76	1.80	5.18	3.86	1.34	5.18	3.86	1.34	5.18	3.86	1.34
	7	10.75	3.49	3.08	10.27	3.69	2.78	7.70	4.05	1.90	5.67	4.30	1.32	5.67	4.30	1.32	5.67	4.30	1.32
	10	11.01	4.02	2.74	9.86	4.17	2.36	7.54	4.47	1.69	5.98	4.63	1.29	5.98	4.63	1.29	5.98	4.63	1.29
	12	11.28	4.30	2.62	9.80	4.52	2.17	7.45	4.85	1.54	6.39	4.95	1.29	6.39	4.95	1.29	6.39	4.95	1.29
	15	11.07	4.50	2.46	9.82	4.71	2.09	7.41	5.01	1.48	6.46	5.11	1.26	6.46	5.11	1.26	6.46	5.11	1.26
	20	10.86	5.00	2.17	9.93	5.14	1.93	7.33	5.51	1.33	6.04	5.70	1.06	6.04	5.70	1.06	6.04	5.70	1.06
	25	10.89	5.60	1.95	9.66	5.81	1.66	7.36	6.26	1.18	6.62	6.36	1.04	6.62	6.36	1.04	6.62	6.36	1.04
30	10.64	6.48	1.64	9.84	6.65	1.48	7.31	7.19	1.02	7.31	7.19	1.02	7.31	7.19	1.02	7.31	7.19	1.02	
35	10.18	7.59	1.34	9.72	7.68	1.27	8.02	8.10	0.99	8.02	8.10	0.99	8.02	8.10	0.99	8.02	8.10	0.99	
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	5.23	1.45	3.61	5.23	1.45	3.61	3.84	1.59	2.42	2.58	1.88	1.37	2.58	1.88	1.37	2.58	1.88	1.37
	-20	6.44	1.64	3.93	6.44	1.64	3.93	4.66	1.93	2.41	3.08	2.11	1.46	3.08	2.11	1.46	3.08	2.11	1.46
	-15	7.29	1.93	3.78	7.15	1.97	3.62	5.38	2.14	2.51	3.58	2.18	1.64	3.03	2.28	1.33	3.03	2.28	1.33
	-10	8.40	2.07	4.05	7.78	2.24	3.48	5.83	2.39	2.44	3.89	2.45	1.59	3.79	2.48	1.53	3.79	2.48	1.53
	-7	8.85	2.19	4.03	7.75	2.27	3.42	5.91	2.54	2.33	4.29	2.75	1.56	4.29	2.75	1.56	4.29	2.75	1.56
	-5	9.29	2.38	3.91	7.86	2.54	3.10	5.98	2.69	2.22	4.60	2.82	1.63	4.60	2.82	1.63	4.60	2.82	1.63
	-2	9.54	2.60	3.67	8.07	2.73	2.96	6.10	2.89	2.11	4.67	3.00	1.56	4.67	3.00	1.56	4.67	3.00	1.56
	0	9.23	2.64	3.50	8.25	2.79	2.95	6.29	2.95	2.13	4.75	3.03	1.56	4.75	3.03	1.56	4.75	3.03	1.56
	2	9.36	2.78	3.36	8.48	2.83	3.00	6.41	3.05	2.10	5.03	3.31	1.52	5.03	3.31	1.52	5.03	3.31	1.52
	5	10.12	3.06	3.30	8.86	3.16	2.81	6.75	3.36	2.01	5.62	3.44	1.63	5.62	3.44	1.63	5.62	3.44	1.63
	7	10.64	3.32	3.21	10.01	3.37	2.97	7.59	3.62	2.10	6.15	3.82	1.61	6.15	3.82	1.61	6.15	3.82	1.61
	10	10.67	3.57	2.99	9.62	3.71	2.60	7.22	3.94	1.83	6.21	4.00	1.55	6.21	4.00	1.55	6.21	4.00	1.55
	12	10.94	3.86	2.84	9.59	4.01	2.39	7.27	4.24	1.71	6.64	4.27	1.55	6.64	4.27	1.55	6.64	4.27	1.55
	15	10.70	4.03	2.66	9.58	4.16	2.30	7.27	4.38	1.66	6.78	4.40	1.54	6.78	4.40	1.54	6.78	4.40	1.54
	20	10.50	4.43	2.37	9.70	4.51	2.15	7.25	4.73	1.53	6.06	4.87	1.24	6.06	4.87	1.24	6.06	4.87	1.24
	25	10.50	4.93	2.13	9.46	5.06	1.87	7.19	5.36	1.34	6.65	5.40	1.23	6.65	5.40	1.23	6.65	5.40	1.23
30	10.20	5.63	1.81	9.44	5.77	1.64	7.34	6.06	1.21	7.34	6.06	1.21	7.34	6.06	1.21	7.34	6.06	1.21	
35	9.79	6.52	1.50	9.59	6.54	1.46	8.05	6.75	1.19	8.05	6.75	1.19	8.05	6.75	1.19	8.05	6.75	1.19	
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
55	-25	5.14	1.38	3.73	5.14	1.38	3.73	3.88	1.55	2.51	2.66	1.69	1.58	2.66	1.69	1.58	2.66	1.69	1.58
	-20	6.38	1.57	4.07	6.38	1.57	4.07	4.79	1.76	2.72	3.18	1.89	1.68	2.85	2.09	1.36	2.85	2.09	1.36
	-15	7.17	1.71	4.19	7.17	1.71	4.19	5.47	1.91	2.86	3.68	2.00	1.84	3.38	2.14	1.58	3.38	2.14	1.58
	-10	8.36	1.91	4.37	7.54	2.04	3.69	5.63	2.23	2.53	4.19	2.41	1.74	4.19	2.41	1.74	4.19	2.41	1.74
	-7	8.84	2.03	4.35	7.60	2.12	3.58	5.69	2.37	2.40	4.74	2.46	1.93	4.74	2.46	1.93	4.74	2.46	1.93
	-5	9.20	2.16	4.25	7.88	2.20	3.57	6.00	2.53	2.37	5.05	2.63	1.92	5.05	2.63	1.92	5.05	2.63	1.92
	-2	9.47	2.21	4.28	8.23	2.26	3.65	6.23	2.61	2.39	5.14	2.76	1.86	5.14	2.76	1.86	5.14	2.76	1.86
	0	9.09	2.43	3.75	8.23	2.49	3.31	6.27	2.70	2.32	5.17	2.81	1.84	5.17	2.81	1.84	5.17	2.81	1.84
	2	9.20	2.49	3.70	8.63	2.53	3.41	6.49	2.84	2.28	5.47	2.96	1.85	5.47	2.96	1.85	5.47	2.96	1.85
	5	9.94	2.89	3.44	8.85	2.95	3.00	6.71	3.16	2.13	6.12	3.16	1.94	6.12	3.16	1.94	6.12	3.16	1.94
	7	10.45	3.03	3.44	9.76	3.08	3.16	7.32	3.37	2.17	6.70	3.46	1.94	6.70	3.46	1.94	6.70	3.46	1.94
	10	10.56	3.17	3.33	9.34	3.37	2.77	7.15	3.62	1.97	6.22	3.73	1.67	6.22	3.73	1.67	6.22	3.73	1.67
	12	10.91	3.32	3.28	9.41	3.52	2.67	7.06	3.98	1.77	6.67	4.00	1.67	6.67	4.00	1.67	6.67	4.00	1.67
	15	10.67	3.55	3.00	9.41	3.82	2.47	7.05	4.07	1.73	6.83	4.09	1.67	6.83	4.09	1.67	6.83	4.09	1.67
	20	10.44	3.88	2.69	9.23	4.13	2.24	6.93	4.40	1.58	6.15	4.47	1.38	6.15	4.47	1.38	6.15	4.47	1.38
	25	10.44	4.22	2.48	9.16	4.62	1.98	6.87	4.94	1.39	6.72	4.96	1.35	6.72	4.96	1.35	6.72	4.96	1.35
30	10.13	4.93	2.06	9.17	5.22	1.76	7.42	5.53	1.34	7.42	5.53	1.34	7.42	5.53	1.34	7.42	5.53	1.34	
35	9.68	5.51	1.76	9.21	5.55	1.66	8.17	5.91	1.38	8.17	5.91	1.38	8.17	5.91	1.38	8.17	5.91	1.38	
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	6.29	1.52	4.14	6.13	1.59	3.86	4.69	1.79	2.62	3.12	1.99	1.57	3.00	2.01	1.49	3.00	2.01	1.49
	-15	7.13	1.63	4.38	7.13	1.63	4.38	5.47	1.83	2.99	3.67	2.04	1.79	3.54	2.06	1.72	3.54	2.06	1.72
	-10	8.34	1.91	4.36	7.29	1.99	3.66	5.57	2.23	2.50	4.39	2.49	1.76	4.39	2.49	1.76	4.39	2.49	1.76
	-7	8.81	1.97	4.47	7.31	2.05	3.56	5.45	2.38	2.29	4.93	2.53	1.95	4.93	2.53	1.95	4.93	2.53	1.95
	-5	9.14	2.06	4.43	7.66	2.18	3.51	5.83	2.41	2.42	5.28	2.60	2.03	5.28	2.60	2.03	5.28	2.60	2.03
	-2	9.43	2.08	4.53	7.66	2.25													

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	6.27	1.49	4.21	6.27	1.49	4.21	4.75	1.52	3.13	3.27	1.62	2.02	2.90	1.64	1.77	2.90	1.64	1.77
	-15	6.99	1.59	4.41	6.99	1.59	4.41	5.24	1.65	3.18	3.54	1.89	1.87	3.54	1.89	1.87	3.54	1.89	1.87
	-10	8.23	1.80	4.57	7.60	1.86	4.08	5.75	1.89	3.04	4.21	2.14	1.96	4.21	2.14	1.96	4.21	2.14	1.96
	-7	8.79	1.89	4.65	7.59	2.01	3.77	5.77	2.11	2.73	4.76	2.19	2.17	4.76	2.19	2.17	4.76	2.19	2.17
	-5	9.06	1.96	4.62	7.81	2.07	3.77	5.94	2.14	2.77	5.12	2.32	2.21	5.12	2.32	2.21	5.12	2.32	2.21
	-2	9.39	2.03	4.62	8.08	2.12	3.81	6.16	2.18	2.82	4.77	2.44	1.96	4.77	2.44	1.96	4.77	2.44	1.96
	0	8.81	2.11	4.17	8.37	2.20	3.80	6.38	2.23	2.87	4.70	2.54	1.85	4.70	2.54	1.85	4.70	2.54	1.85
	2	8.87	2.21	4.01	8.50	2.27	3.75	6.49	2.33	2.79	4.99	2.51	1.99	4.99	2.51	1.99	4.99	2.51	1.99
	5	9.46	2.40	3.95	8.90	2.44	3.65	6.71	2.56	2.62	5.59	2.74	2.04	5.59	2.74	2.04	5.59	2.74	2.04
	7	9.87	2.53	3.90	9.51	2.58	3.69	7.17	2.72	2.64	6.11	2.92	2.09	6.11	2.92	2.09	6.11	2.92	2.09
	10	10.02	2.74	3.66	9.37	2.79	3.36	7.11	2.93	2.43	5.85	3.16	1.85	5.85	3.16	1.85	5.85	3.16	1.85
	12	10.23	2.90	3.53	9.45	2.96	3.19	7.13	3.10	2.30	6.27	3.22	1.95	6.27	3.22	1.95	6.27	3.22	1.95
	15	9.99	2.99	3.34	9.47	3.05	3.10	6.96	3.29	2.12	6.42	3.32	1.93	6.42	3.32	1.93	6.42	3.32	1.93
	20	9.73	3.23	3.01	9.47	3.28	2.88	7.04	3.47	2.03	5.49	3.70	1.49	5.49	3.70	1.49	5.49	3.70	1.49
	25	9.69	3.52	2.76	9.30	3.56	2.62	7.06	3.76	1.88	6.04	3.98	1.52	6.04	3.98	1.52	6.04	3.98	1.52
	30	9.26	3.94	2.35	9.26	3.94	2.35	6.67	4.06	1.64	6.67	4.06	1.64	6.67	4.06	1.64	6.67	4.06	1.64
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	7.05	1.47	4.80	7.05	1.47	4.80	5.46	1.63	3.36	3.28	1.95	1.68	3.28	1.95	1.68	3.28	1.95	1.68
	-10	8.07	1.61	5.02	7.30	1.77	4.13	5.58	1.93	2.89	4.10	2.14	1.91	4.10	2.14	1.91	4.10	2.14	1.91
	-7	8.43	1.71	4.93	7.20	1.89	3.81	5.51	2.01	2.74	4.67	2.15	2.17	4.67	2.15	2.17	4.67	2.15	2.17
	-5	8.66	1.80	4.81	7.40	1.98	3.73	5.61	2.12	2.64	5.00	2.28	2.20	5.00	2.28	2.20	5.00	2.28	2.20
	-2	9.02	1.84	4.90	7.59	2.01	3.77	5.76	2.15	2.67	4.58	2.35	1.95	4.58	2.35	1.95	4.58	2.35	1.95
	0	8.60	1.93	4.45	7.79	2.05	3.79	5.84	2.21	2.64	4.62	2.41	1.92	4.62	2.41	1.92	4.62	2.41	1.92
	2	8.63	2.05	4.20	8.63	2.05	4.20	6.55	2.26	2.91	4.71	2.45	1.93	4.71	2.45	1.93	4.71	2.45	1.93
	5	9.14	2.20	4.15	9.14	2.20	4.15	6.71	2.40	2.80	5.28	2.61	2.02	5.28	2.61	2.02	5.28	2.61	2.02
	7	9.48	2.34	4.06	9.48	2.34	4.06	7.22	2.63	2.75	5.77	2.85	2.02	5.77	2.85	2.02	5.77	2.85	2.02
	10	9.60	2.47	3.89	9.60	2.47	3.89	7.07	2.80	2.52	5.46	3.04	1.79	5.46	3.04	1.79	5.46	3.04	1.79
	12	9.83	2.63	3.74	9.83	2.63	3.74	7.06	2.94	2.40	5.85	3.13	1.87	5.85	3.13	1.87	5.85	3.13	1.87
	15	9.57	2.70	3.55	9.57	2.70	3.55	7.01	3.00	2.34	6.01	3.16	1.90	6.01	3.16	1.90	6.01	3.16	1.90
	20	9.38	2.89	3.25	9.38	2.89	3.25	7.05	3.19	2.21	5.97	3.36	1.77	5.97	3.36	1.77	5.97	3.36	1.77
	25	9.26	3.05	3.03	9.26	3.05	3.03	7.00	3.15	2.22	5.66	3.55	1.60	5.66	3.55	1.60	5.66	3.55	1.60
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7.98	1.53	5.23	7.33	1.60	4.59	5.55	1.63	3.41	4.03	1.85	2.18	4.03	1.85	2.18	4.03	1.85	2.18
	-7	8.32	1.64	5.08	7.31	1.75	4.18	5.50	1.78	3.09	4.23	2.01	2.10	4.23	2.01	2.10	4.23	2.01	2.10
	-5	8.54	1.70	5.02	7.46	1.80	4.14	5.62	1.84	3.05	4.34	2.06	2.11	4.34	2.06	2.11	4.34	2.06	2.11
	-2	8.86	1.78	4.98	8.02	1.84	4.36	6.05	1.87	3.23	4.43	2.10	2.10	4.43	2.10	2.10	4.43	2.10	2.10
	0	8.23	1.86	4.42	8.23	1.86	4.42	6.15	1.89	3.25	4.52	2.13	2.12	4.52	2.13	2.12	4.52	2.13	2.12
	2	8.36	1.91	4.37	8.36	1.91	4.37	6.36	1.97	3.22	4.63	2.18	2.12	4.63	2.18	2.12	4.63	2.18	2.12
	5	8.83	1.97	4.48	8.83	1.97	4.48	6.64	2.16	3.07	4.93	2.45	2.01	4.93	2.45	2.01	4.93	2.45	2.01
	7	9.09	2.07	4.38	9.09	2.07	4.38	6.73	2.34	2.88	5.40	2.60	2.08	5.40	2.60	2.08	5.40	2.60	2.08
	10	9.07	2.25	4.04	9.07	2.25	4.04	6.93	2.58	2.69	4.96	2.68	1.85	4.96	2.68	1.85	4.96	2.68	1.85
	12	9.29	2.37	3.92	9.29	2.37	3.92	7.10	2.70	2.63	5.31	2.80	1.90	5.31	2.80	1.90	5.31	2.80	1.90
	15	9.10	2.45	3.72	9.10	2.45	3.72	6.93	2.76	2.51	5.47	2.86	1.91	5.47	2.86	1.91	5.47	2.86	1.91
	20	9.05	2.67	3.39	9.05	2.67	3.39	6.90	2.82	2.45	4.67	3.10	1.51	4.67	3.10	1.51	4.67	3.10	1.51
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)

Heat Pump 12~16kW——Parameter List

Models:

ACHP-H12/4R2HA-M
 ACHP-H12/5R2HA-M
 ACHP-H12/4R2HA-M(NE)
 ACHP-H12/5R2HA-M(NE)
 ACHP-H14/4R2HA-M
 ACHP-H14/5R2HA-M
 ACHP-H14/4R2HA-M(NE)
 ACHP-H14/5R2HA-M(NE)
 ACHP-H16/4R2HA-M
 ACHP-H16/5R2HA-M
 ACHP-H16/4R2HA-M(NE)
 ACHP-H16/5R2HA-M(NE)

R290 Series			ACHP-H12/4R2HA-M		ACHP-H14/4R2HA-M		ACHP-H16/4R2HA-M		ACHP-H12/5R2HA-M		ACHP-H14/5R2HA-M		ACHP-H16/5R2HA-M			
Power supply			V/Ph/Hz		220-240/1/50						380-415/3/50					
Outdoor air temperature range	Cooling	℃	-5~48													
	Heating	℃	-25~35													
	DHW	℃	-25~43													
Setting water temperature range	Cooling	℃	5~25													
	Heating	℃	25~80													
	DHW	℃	30~75													
Seasonal space heating energy efficiency class	Water outlet at 35℃		A+++													
	Water outlet at 55℃		A+++													
SCOP	Warmer climate	35℃	6.09	5.92	6.06	6.09	5.92	6.06								
		55℃	4.74	4.73	4.70	4.74	4.73	4.70								
	Average climate	35℃	4.98	4.94	4.91	4.98	4.94	4.91								
		55℃	3.84	3.83	3.80	3.84	3.83	3.80								
	Colder climate	35℃	4.20	4.15	4.10	4.20	4.15	4.10								
		55℃	3.27	3.25	3.23	3.27	3.25	3.23								
Heating A7W35	Capacity	W	14930	16170	17820	14930	16170	17820								
	Rated input	W	3330	3740	4250	3330	3740	4250								
	COP		4.49	4.32	4.19	4.49	4.32	4.19								
Heating A7W45	Capacity	W	14820	16000	17510	14820	16000	17510								
	Rated input	W	3400	3820	4310	3400	3820	4310								
	COP		4.36	4.19	4.06	4.36	4.19	4.06								
Heating A7W55	Capacity	W	14680	15800	17230	14680	15800	17230								
	Rated input	W	3420	3860	4380	3420	3860	4380								
	COP		4.29	4.10	3.93	4.29	4.10	3.93								
Heating A2W35	Capacity	W	14200	15200	16700	14200	15200	16700								
	Rated input	W	3470	3880	4450	3470	3880	4450								
	COP		4.10	3.92	3.75	4.10	3.92	3.75								
Heating A2W45	Capacity	W	13950	15050	16420	13950	15050	16420								
	Rated input	W	3520	3930	4520	3520	3930	4520								
	COP		3.96	3.83	3.63	3.96	3.83	3.63								
Heating A2W55	Capacity	W	13720	14880	16220	13720	14880	16220								
	Rated input	W	3610	4020	4540	3610	4020	4540								
	COP		3.80	3.70	3.57	3.80	3.70	3.57								
Heating A-7W35	Capacity	W	13220	14300	16320	13220	14300	16320								
	Rated input	W	3520	4010	4620	3520	4010	4620								
	COP		3.78	3.57	3.53	3.78	3.57	3.53								
Heating A-7W45	Capacity	W	13010	14110	16210	13010	14110	16210								
	Rated input	W	3590	4070	4710	3590	4070	4710								
	COP		3.62	3.47	3.44	3.62	3.47	3.44								
Heating A-7W55	Capacity	W	12890	14020	16020	12890	14020	16020								
	Rated input	W	3650	4130	4830	3650	4130	4830								
	COP		3.53	3.39	3.32	3.53	3.39	3.32								
Cooling A35W18	Capacity	W	12970	14800	16820	12970	14800	16820								
	Rated input	W	2770	3430	4280	2770	3430	4280								
	EER		4.68	4.31	3.93	4.68	4.31	3.93								
Cooling A35W7	Capacity	W	12170	14200	16220	12170	14200	16220								
	Rated input	W	2970	3630	4360	2970	3630	4360								
	EER		4.10	3.91	3.72	4.10	3.91	3.72								

R290 Monoblock Air to water heat pump

Erp Sound power level			dB	57	57	58	57	57	58
Sound power Level	Heating A7W35		dB	56	57	58	56	57	58
	Heating Max.		dB	57	58	59	57	58	59
	Heating Silence mode 1		dB	50	51	52	50	51	52
	Heating Silence mode 2		dB	46	47	48	46	47	48
	Cooling A35W18		dB	54	55	55	54	55	55
	Cooling max		dB	55	56	57	55	56	57
	Cooling Silence mode 1		dB	51	52	52	51	52	52
	Cooling Silence mode 2		dB	46	47	48	46	47	48
Sound pressure level (1m)	Heating A7W35		dB(A)	46	47	47	46	47	47
	Heating Max.		dB(A)	48	49	50	48	49	50
	Heating Silence mode 1		dB(A)	44	45	45	44	45	45
	Heating Silence mode 2		dB(A)	43	43	43	43	43	43
	Cooling A35W18		dB(A)	46	46	47	46	46	47
	Cooling max		dB(A)	47	48	49	47	48	49
	Cooling Silence mode 1		dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Cooling Silence mode 2		dB(A)	42	42	43	42	42	43
Sound pressure level (2m)	Heating A7W35		dB(A)	44	45	45	44	45	45
	Heating Max.		dB(A)	47	48	49	47	48	49
	Heating Silence mode 1		dB(A)	43	43	44	43	43	44
	Heating Silence mode 2		dB(A)	41	42	42	41	42	42
	Cooling A35W18		dB(A)	45	45	46	45	45	46
	Cooling max		dB(A)	46	47	48	46	47	48
	Cooling Silence mode 1		dB(A)	44	44	44	44	44	44
	Cooling Silence mode 2		dB(A)	41	42	42	41	42	42
Compressor	Type		Twin rotary DC inverter						
	Quantity		1						
Fan Motor	Motor type		Brushless DC motor						
	Number of fans		1						
Air side heat exchanger			Finned tube heat exchanger						
Water side heat exchanger			Plate heat exchanger						
Water pump	Max Pump head		m	9					
	Max Flow		m3/h	4.5					
Water flow range			m3/h	0.70-3.00					
Water circuit	Piping connections		inch	G1 "BSP					
	Safety valve set pressure		MPa	0.3					
	Flow switch		m³/h	0.6					
	Expansion tank	Volume	L	5					
		Pre-pressure	MPa	0.1					
Capacity of the back-up heater			Kw	3			9		
Refrigerant	Type		R290						
	weight		g	1350					
Unit dimension (W×D×H)			mm	1280×450×1040					
Packing dimension (W×D×H)			mm	1355×545×1210					
Net weight			kg	156			154		
Gross weight			kg	169			167		
Stuffing Quantity	40H/40/20	Unit	68/29/18						

Heat Pump 12kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H12/4R2HA-M

ACHP-H12/5R2HA-M

ACHP-H12/4R2HA-M(NE)

ACHP-H12/5R2HA-M(NE)

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	7.73	2.30	3.35	7.73	2.30	3.35	7.73	2.30	3.35	5.13	2.46	2.09	3.02	2.60	1.16	3.02	2.60	1.16
	-20	9.28	2.64	3.52	9.28	2.64	3.52	7.65	2.78	2.75	5.07	2.99	1.69	3.82	3.16	1.21	3.82	3.16	1.21
	-15	10.74	2.94	3.65	10.20	3.03	3.36	7.63	3.33	2.29	5.09	3.49	1.46	4.43	3.83	1.16	4.43	3.83	1.16
	-10	11.44	3.08	3.72	10.07	3.24	3.11	7.68	3.59	2.14	5.25	4.02	1.31	4.76	4.05	1.17	4.76	4.05	1.17
	-7	11.66	3.31	3.52	10.06	3.66	2.75	7.68	4.17	1.84	5.49	4.51	1.22	5.49	4.51	1.22	5.49	4.51	1.22
	-5	11.71	3.48	3.36	9.75	3.81	2.56	7.38	4.17	1.77	5.68	4.62	1.23	5.68	4.62	1.23	5.68	4.62	1.23
	-2	12.31	3.79	3.25	9.65	4.28	2.25	7.26	4.66	1.56	4.93	5.30	0.93	4.93	5.30	0.93	4.93	5.30	0.93
	0	12.57	4.02	3.13	9.49	4.70	2.02	7.10	5.09	1.40	5.09	5.50	0.93	5.09	5.50	0.93	5.09	5.50	0.93
	2	12.91	4.26	3.03	9.25	5.08	1.82	7.00	5.43	1.29	5.46	5.89	0.93	5.46	5.89	0.93	5.46	5.89	0.93
	5	14.45	4.96	2.91	10.94	5.72	1.91	8.30	6.54	1.27	5.93	7.11	0.83	5.93	7.11	0.83	5.93	7.11	0.83
	7	15.91	5.55	2.87	12.26	6.38	1.92	9.07	6.96	1.30	6.33	7.55	0.84	6.33	7.55	0.84	6.33	7.55	0.84
	10	17.48	6.48	2.70	12.25	7.76	1.58	9.26	8.60	1.08	7.35	9.08	0.81	7.35	9.08	0.81	7.35	9.08	0.81
	12	17.92	7.15	2.51	12.12	8.61	1.41	9.29	9.51	0.98	7.82	9.94	0.79	7.82	9.94	0.79	7.82	9.94	0.79
	15	16.85	7.56	2.23	12.25	8.89	1.38	9.16	9.92	0.92	7.89	10.41	0.76	7.89	10.41	0.76	7.89	10.41	0.76
	20	15.04	8.33	1.80	12.20	9.53	1.28	9.22	10.87	0.85	6.71	11.41	0.59	6.71	11.41	0.59	6.71	11.41	0.59
	25	14.87	9.18	1.62	12.09	10.38	1.16	9.27	11.67	0.79	7.50	11.97	0.63	7.50	11.97	0.63	7.50	11.97	0.63
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	7.30	2.06	3.54	7.30	2.06	3.54	7.30	2.06	3.54	4.95	2.15	2.30	2.82	2.28	1.23	2.82	2.28	1.23
	-20	8.83	2.38	3.72	8.83	2.38	3.72	7.64	2.48	3.08	5.06	2.59	1.95	3.61	2.80	1.29	3.61	2.80	1.29
	-15	10.53	2.72	3.87	10.01	2.78	3.60	7.49	2.96	2.53	5.12	3.20	1.60	4.25	3.41	1.25	4.25	3.41	1.25
	-10	10.80	2.76	3.91	10.00	2.86	3.49	7.51	3.15	2.39	5.05	3.49	1.45	4.64	3.63	1.28	4.64	3.63	1.28
	-7	11.46	3.06	3.75	10.06	3.22	3.13	7.73	3.64	2.12	5.47	4.09	1.34	5.47	4.09	1.34	5.47	4.09	1.34
	-5	11.27	3.15	3.58	9.67	3.34	2.90	7.27	3.73	1.95	5.46	4.16	1.31	5.46	4.16	1.31	5.46	4.16	1.31
	-2	11.83	3.40	3.48	9.50	3.76	2.53	7.26	4.04	1.80	4.91	4.36	1.12	4.73	4.63	1.02	4.73	4.63	1.02
	0	12.10	3.61	3.35	9.36	4.11	2.28	7.04	4.37	1.61	4.81	4.70	1.02	4.81	4.70	1.02	4.81	4.70	1.02
	2	12.42	3.82	3.25	9.13	4.42	2.07	7.03	4.62	1.52	5.23	5.10	1.03	5.23	5.10	1.03	5.23	5.10	1.03
	5	13.91	4.43	3.14	10.99	5.21	2.11	8.27	5.53	1.50	5.62	6.01	0.93	5.62	6.01	0.93	5.62	6.01	0.93
	7	15.23	4.93	3.09	12.19	5.51	2.21	9.23	5.89	1.57	6.06	6.42	0.94	6.06	6.42	0.94	6.06	6.42	0.94
	10	16.66	5.69	2.93	12.08	6.58	1.84	9.25	7.14	1.30	7.01	7.63	0.92	7.01	7.63	0.92	7.01	7.63	0.92
	12	17.05	6.21	2.74	12.01	7.23	1.66	9.09	7.91	1.15	7.42	8.22	0.90	7.42	8.22	0.90	7.42	8.22	0.90
	15	16.09	6.53	2.47	11.99	7.56	1.59	9.20	8.57	1.07	7.70	8.86	0.87	7.70	8.86	0.87	7.70	8.86	0.87
	20	14.45	7.29	1.98	12.17	8.13	1.50	9.09	9.33	0.97	6.46	9.50	0.68	6.46	9.50	0.68	6.46	9.50	0.68
	25	14.33	7.95	1.80	12.13	8.63	1.41	9.17	9.72	0.94	7.21	9.76	0.74	7.21	9.76	0.74	7.21	9.76	0.74
	30	14.32	9.47	1.51	12.10	10.13	1.19	9.10	11.37	0.80	7.89	11.44	0.69	7.89	11.44	0.69	7.89	11.44	0.69
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	7.10	1.91	3.72	7.10	1.91	3.72	7.10	1.91	3.72	4.92	1.95	2.52	2.72	2.05	1.33	2.72	2.05	1.33
	-20	8.65	2.21	3.91	8.65	2.21	3.91	7.64	2.28	3.34	5.14	2.35	2.18	3.52	2.54	1.39	3.52	2.54	1.39
	-15	10.35	2.54	4.08	10.21	2.55	4.01	7.66	2.70	2.84	5.20	2.83	1.84	4.22	3.01	1.40	4.22	3.01	1.40
	-10	10.59	2.56	4.14	9.98	2.63	3.80	7.53	2.85	2.64	5.15	3.25	1.59	4.56	3.33	1.37	4.56	3.33	1.37
	-7	11.26	2.83	3.97	10.14	2.84	3.57	7.67	3.24	2.37	5.32	3.63	1.47	5.32	3.63	1.47	5.32	3.63	1.47
	-5	11.06	2.90	3.81	9.80	3.02	3.24	7.35	3.30	2.23	5.15	3.67	1.40	5.15	3.67	1.40	5.15	3.67	1.40
	-2	11.62	3.14	3.71	9.55	3.39	2.82	7.34	3.63	2.02	4.92	4.20	1.17	4.63	4.18	1.11	4.63	4.18	1.11
	0	11.88	3.33	3.57	9.41	3.66	2.57	7.15	3.91	1.83	4.80	4.39	1.09	4.80	4.39	1.09	4.80	4.39	1.09
	2	12.21	3.50	3.49	9.23	3.86	2.39	7.15	4.10	1.74	5.14	4.57	1.13	5.14	4.57	1.13	5.14	4.57	1.13
	5	13.66	4.05	3.37	10.92	4.66	2.34	8.24	4.90	1.68	5.44	5.26	1.03	5.44	5.26	1.03	5.44	5.26	1.03
	7	14.93	4.49	3.33	12.17	4.87	2.50	9.19	5.19	1.77	5.95	5.69	1.05	5.95	5.69	1.05	5.95	5.69	1.05
	10	15.79	4.99	3.16	12.17	5.53	2.20	9.26	5.89	1.57	6.51	6.31	1.03	6.51	6.31	1.03	6.51	6.31	1.03
	12	16.14	5.41	2.98	12.29	6.00	2.05	9.17	6.45	1.42	6.92	6.81	1.02	6.92	6.81	1.02	6.92	6.81	1.02
	15	15.24	5.69	2.68	12.23	6.44	1.90	9.12	7.00	1.30	7.19	7.31	0.98	7.19	7.31	0.98	7.19	7.31	0.98
	20	13.73	6.57	2.09	12.13	7.05	1.72	9.25	7.84	1.18	6.05	8.11	0.75	6.05	8.11	0.75	6.05	8.11	0.75
	25	13.62	7.19	1.90	12.01	7.61	1.58	9.19	8.35	1.10	6.77	8.60	0.79	6.77	8.60	0.79	6.77	8.60	0.79
	30	13.64	8.16	1.67	12.30	8.57	1.44	9.15	9.06	1.01	7.40	9.14	0.81	7.40	9.14	0.81	7.40	9.14	0.81
	35	13.41	9.72	1.38	12.19	10.04	1.21	9.36	10.53	0.89	8.08	10.61	0.76	8.08	10.61	0.76	8.08	10.61	0.76
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	6.92	1.78	3.89	6.92	1.78	3.89	6.92	1.78	3.89	5.20	1.83	2.85	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45
	-20	8.46	2.06	4.10	8.46	2.06	4.10	7.65	2.11	3.62	5.15	2.21	2.33	3.62	2.34	1.54	3.62	2.34	1.54
	-15	10.17	2.38	4.28	10.17	2.38	4.28	7.70	2.49	3.09	5.27	2.54	2.08	4.05	2.63	1.54	4.05	2.63	1.54
	-10	10.35	2.40	4.32	10.35	2.40	4.32	7.54	2.60	2.90	5.23	2.95	1.77	4.69	3.02	1.55	4.69	3.02	1.55
	-7	11.05	2.63	4.20	10.38	2.72	3.82	7.96	3.06	2.61	5.44	3.44	1.58	5.44	3.44	1.58	5.44	3.44	1.58
	-5	10.85	2.69	4.03	10.23	2.79	3.67	7.76	3.09	2.51	5.51	3.50	1.57	5.51	3.50	1.57	5.51	3.50	1.57
	-2	11.41	2.90	3.93	10.41	2.99	3.48	7.54	3.27	2.31	5.41	3.67	1.47	5.41	3.67	1.47	5.41	3.67	1.47
	0	11.67	3.07	3.81	10.23	3.21	3.19	7.72	3.46	2.23	5.71	3.84	1.49	5.71	3.84	1.49	5.71	3.84	1.49
	2	11.99	3.23	3.71	10.47	3.39	3.09	7.99	3.65	2.19	5.98	3.98	1.50	5.98	3.98	1.50	5.98	3.98	1.50
	5	13.39	3.70	3.62	11.43	4.13	2.77	8.57	4.34	1.97	6.79	4.45	1.53	6.79					

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	6.73	1.65	4.07	6.73	1.65	4.07	6.73	1.65	4.07	5.11	1.72	2.98	3.20	1.80	1.78	3.20	1.80	1.78
	-20	8.29	1.93	4.30	8.29	1.93	4.30	7.85	1.95	4.03	5.27	2.01	2.62	4.13	2.17	1.90	4.13	2.17	1.90
	-15	9.99	2.21	4.51	9.99	2.21	4.51	7.86	2.30	3.41	5.33	2.33	2.28	4.58	2.41	1.91	4.58	2.41	1.91
	-10	10.27	2.23	4.60	10.27	2.23	4.60	7.97	2.35	3.38	5.42	2.66	2.04	5.26	2.73	1.93	5.26	2.73	1.93
	-7	10.65	2.49	4.28	10.65	2.49	4.28	8.08	2.70	2.99	5.94	3.02	1.96	5.94	3.02	1.96	5.94	3.02	1.96
	-5	10.64	2.50	4.26	10.64	2.50	4.26	8.25	2.75	3.00	6.10	3.06	2.00	6.10	3.06	2.00	6.10	3.06	2.00
	-2	11.18	2.68	4.17	10.86	2.71	4.01	8.20	2.91	2.82	6.38	3.23	1.98	6.38	3.23	1.98	6.38	3.23	1.98
	0	11.43	2.82	4.05	11.20	2.84	3.94	8.55	3.09	2.77	6.77	3.36	2.02	6.77	3.36	2.02	6.77	3.36	2.02
	2	11.74	2.93	4.00	11.46	2.94	3.89	8.48	3.25	2.61	7.10	3.47	2.04	7.10	3.47	2.04	7.10	3.47	2.04
	5	13.12	3.39	3.87	12.01	3.64	3.29	8.93	3.91	2.29	7.29	3.91	1.87	7.29	3.91	1.87	7.29	3.91	1.87
	7	14.26	3.71	3.84	12.17	3.76	3.24	9.04	4.21	2.15	8.09	4.32	1.87	8.09	4.32	1.87	8.09	4.32	1.87
	10	15.06	4.09	3.68	12.14	4.37	2.77	9.14	4.63	1.97	8.42	4.74	1.78	8.42	4.74	1.78	8.42	4.74	1.78
	12	15.38	4.38	3.51	12.07	4.70	2.57	9.08	4.87	1.86	8.72	4.91	1.78	8.72	4.91	1.78	8.72	4.91	1.78
	15	14.54	4.58	3.18	12.00	4.97	2.41	9.44	5.25	1.80	9.31	5.34	1.74	9.31	5.34	1.74	9.31	5.34	1.74
	20	13.29	5.00	2.66	12.15	5.40	2.25	9.11	5.64	1.61	7.52	5.69	1.32	7.52	5.69	1.32	7.52	5.69	1.32
	25	13.17	5.42	2.43	12.04	5.69	2.11	9.09	6.04	1.50	8.46	6.05	1.40	8.46	6.05	1.40	8.46	6.05	1.40
30	13.18	6.30	2.09	12.16	6.53	1.86	9.40	6.72	1.40	9.27	6.75	1.37	9.27	6.75	1.37	9.27	6.75	1.37	
35	12.99	7.30	1.78	12.10	7.39	1.64	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34	
50	-25	6.55	1.54	4.25	6.55	1.54	4.25	6.55	1.54	4.25	5.31	1.60	3.31	3.41	1.65	2.06	3.41	1.65	2.06
	-20	8.10	1.80	4.51	8.10	1.80	4.51	7.88	1.81	4.36	5.25	1.96	2.68	4.38	2.01	2.18	4.38	2.01	2.18
	-15	9.81	1.93	5.08	9.81	1.93	5.08	7.88	2.09	3.77	5.35	2.12	2.52	4.86	2.20	2.21	4.86	2.20	2.21
	-10	10.21	2.08	4.91	10.21	2.08	4.91	8.03	2.22	3.61	5.50	2.48	2.22	5.50	2.48	2.22	5.50	2.48	2.22
	-7	10.57	2.27	4.65	10.57	2.27	4.65	7.94	2.43	3.27	6.20	2.70	2.29	6.20	2.70	2.29	6.20	2.70	2.29
	-5	10.41	2.30	4.52	10.41	2.30	4.52	8.12	2.46	3.31	6.40	2.75	2.33	6.40	2.75	2.33	6.40	2.75	2.33
	-2	10.93	2.47	4.43	10.93	2.47	4.43	8.37	2.63	3.18	6.95	2.87	2.42	6.95	2.87	2.42	6.95	2.87	2.42
	0	11.17	2.60	4.30	11.17	2.60	4.30	8.59	2.77	3.10	7.33	3.00	2.44	7.33	3.00	2.44	7.33	3.00	2.44
	2	11.48	2.72	4.22	11.48	2.72	4.22	8.50	2.94	2.89	7.69	3.13	2.46	7.69	3.13	2.46	7.69	3.13	2.46
	5	12.81	3.10	4.14	12.02	3.29	3.65	8.98	3.44	2.61	8.50	3.62	2.35	8.50	3.62	2.35	8.50	3.62	2.35
	7	13.88	3.38	4.11	12.25	3.50	3.50	9.23	3.66	2.52	9.08	3.84	2.37	9.08	3.84	2.37	9.08	3.84	2.37
	10	14.63	3.69	3.96	12.24	3.89	3.15	9.03	4.06	2.23	9.02	4.18	2.16	9.02	4.18	2.16	9.02	4.18	2.16
	12	14.95	3.95	3.79	12.13	4.18	2.90	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17
	15	14.14	4.10	3.45	12.17	4.38	2.78	10.12	4.61	2.20	9.99	4.66	2.14	9.99	4.66	2.14	9.99	4.66	2.14
	20	13.05	4.49	2.91	12.10	4.78	2.53	9.11	4.95	1.84	7.85	4.96	1.58	7.85	4.96	1.58	7.85	4.96	1.58
	25	12.92	4.86	2.66	12.02	5.03	2.39	9.11	5.22	1.75	8.73	5.27	1.66	8.73	5.27	1.66	8.73	5.27	1.66
30	12.91	5.57	2.32	12.14	5.71	2.12	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64	
35	12.71	6.37	1.99	12.11	6.41	1.89	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	
55	-25	6.44	1.45	4.44	6.44	1.45	4.44	6.44	1.45	4.44	5.21	1.51	3.45	3.76	1.55	2.42	3.76	1.55	2.42
	-20	8.04	1.72	4.69	8.04	1.72	4.69	7.92	1.72	4.62	5.18	1.77	2.93	4.80	1.88	2.55	4.80	1.88	2.55
	-15	9.75	1.97	4.95	9.75	1.97	4.95	8.03	2.02	3.98	5.47	2.09	2.61	5.47	2.09	2.61	5.47	2.09	2.61
	-10	10.20	2.01	5.08	10.20	2.01	5.08	8.06	2.08	3.87	6.09	2.31	2.63	6.09	2.31	2.63	6.09	2.31	2.63
	-7	10.55	2.18	4.83	10.55	2.18	4.83	8.12	2.25	3.60	6.62	2.35	2.81	6.62	2.35	2.81	6.62	2.35	2.81
	-5	10.38	2.19	4.74	10.38	2.19	4.74	8.10	2.28	3.55	6.90	2.44	2.83	6.90	2.44	2.83	6.90	2.44	2.83
	-2	10.84	2.32	4.66	10.84	2.32	4.66	8.48	2.43	3.49	7.01	2.62	2.68	7.01	2.62	2.68	7.01	2.62	2.68
	0	11.06	2.44	4.54	11.06	2.44	4.54	8.71	2.55	3.42	7.38	2.73	2.70	7.38	2.73	2.70	7.38	2.73	2.70
	2	11.46	2.59	4.43	11.46	2.59	4.43	8.63	2.71	3.18	7.75	2.84	2.73	7.75	2.84	2.73	7.75	2.84	2.73
	5	12.66	2.88	4.39	12.03	3.03	3.96	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84
	7	13.80	3.16	4.37	12.17	3.15	3.87	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87
	10	14.45	3.42	4.22	12.25	3.57	3.43	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44
	12	14.74	3.64	4.05	12.13	3.81	3.19	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46
	15	13.93	3.77	3.70	12.09	3.96	3.05	10.51	4.19	2.51	10.20	4.20	2.43	10.20	4.20	2.43	10.20	4.20	2.43
	20	12.98	4.11	3.16	12.04	4.26	2.82	9.26	4.50	2.06	8.09	4.53	1.79	8.09	4.53	1.79	8.09	4.53	1.79
	25	12.85	4.46	2.88	12.16	4.57	2.66	9.28	4.81	1.93	9.25	4.84	1.91	9.25	4.84	1.91	9.25	4.84	1.91
30	12.82	5.10	2.52	12.05	5.21	2.31	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91	
35	12.59	5.65	2.23	12.02	5.76	2.09	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89	
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	7.80	1.58	4.92	7.80	1.58	4.92	7.80	1.58	4.92	5.21	1.68	3.09	4.99	1.71	2.93	4.99	1.71	2.93
	-15	9.51	1.78	5.35	9.51	1.78	5.35	8.01	1.86	4.31	5.78	1.91	3.03	5.78	1.91	3.03	5.78	1.91	3.03
	-10	10.15	1.90	5.35	10.15	1.90	5.35	8.15	1.97	4.14	6.48	2.15	3.01	6.48	2.15	3.01	6.48	2.15	3.01
	-7	10.49	2.02	5.20	10.														

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	7.52	1.45	5.18	7.52	1.45	5.18	7.52	1.45	5.18	5.22	1.47	3.55	4.73	1.53	3.08	4.73	1.53	3.08
	-15	9.12	1.62	5.61	9.12	1.62	5.61	7.96	1.71	4.67	5.72	1.82	3.15	5.72	1.82	3.15	5.72	1.82	3.15
	-10	9.90	1.81	5.48	9.90	1.81	5.48	8.18	1.85	4.43	6.55	2.04	3.21	6.55	2.04	3.21	6.55	2.04	3.21
	-7	10.41	1.86	5.61	10.41	1.86	5.61	7.99	1.96	4.08	6.77	2.05	3.30	6.77	2.05	3.30	6.77	2.05	3.30
	-5	9.97	1.89	5.28	9.97	1.89	5.28	8.04	2.02	3.98	7.04	2.09	3.37	7.04	2.09	3.37	7.04	2.09	3.37
	-2	10.20	1.99	5.13	10.20	1.99	5.13	8.20	2.07	3.96	7.00	2.13	3.28	7.00	2.13	3.28	7.00	2.13	3.28
	0	10.11	2.04	4.96	10.11	2.04	4.96	8.30	2.10	3.95	7.32	2.19	3.34	7.32	2.19	3.34	7.32	2.19	3.34
	2	10.52	2.09	5.03	10.52	2.09	5.03	8.48	2.15	3.94	7.68	2.27	3.38	7.68	2.27	3.38	7.68	2.27	3.38
	5	12.43	2.43	5.12	11.93	2.43	4.92	8.86	2.51	3.53	8.64	2.60	3.32	8.64	2.60	3.32	8.64	2.60	3.32
	7	12.71	2.63	4.83	12.19	2.67	4.57	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24
	10	13.37	2.75	4.86	12.24	2.82	4.34	9.14	2.94	3.10	8.86	2.96	2.99	8.86	2.96	2.99	8.86	2.96	2.99
	12	13.64	2.91	4.68	12.21	2.97	4.11	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02
	15	12.91	3.00	4.30	12.05	3.11	3.88	10.30	3.33	3.09	9.98	3.33	3.00	9.98	3.33	3.00	9.98	3.33	3.00
	20	12.31	3.29	3.74	12.01	3.35	3.58	9.15	3.58	2.55	7.98	3.58	2.23	7.98	3.58	2.23	7.98	3.58	2.23
	25	12.16	3.57	3.40	12.16	3.57	3.40	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42
	30	12.12	4.02	3.01	12.12	4.02	3.01	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	8.57	1.59	5.38	8.57	1.59	5.38	8.01	1.63	4.90	5.55	1.67	3.31	5.55	1.67	3.31	5.55	1.67	3.31
	-10	9.53	1.75	5.46	9.53	1.75	5.46	8.50	1.78	4.78	6.59	1.95	3.38	6.59	1.95	3.38	6.59	1.95	3.38
	-7	10.00	1.83	5.47	10.00	1.83	5.47	8.11	1.88	4.32	7.14	1.99	3.59	7.00	1.99	3.52	7.00	1.99	3.52
	-5	9.65	1.85	5.23	9.65	1.85	5.23	8.15	1.90	4.30	7.23	2.00	3.62	7.23	2.00	3.62	7.23	2.00	3.62
	-2	9.85	1.88	5.24	9.85	1.88	5.24	8.43	1.92	4.39	7.08	2.03	3.49	7.08	2.03	3.49	7.08	2.03	3.49
	0	9.69	1.92	5.05	9.69	1.92	5.05	8.51	2.02	4.21	7.36	2.08	3.54	7.36	2.08	3.54	7.36	2.08	3.54
	2	10.18	1.96	5.20	10.18	1.96	5.20	8.55	2.06	4.15	7.64	2.12	3.60	7.64	2.12	3.60	7.64	2.12	3.60
	5	11.78	2.22	5.30	11.78	2.22	5.30	8.93	2.40	3.73	8.56	2.42	3.54	8.56	2.42	3.54	8.56	2.42	3.54
	7	12.39	2.32	5.33	12.22	2.33	5.23	9.01	2.54	3.55	8.84	2.56	3.46	8.84	2.56	3.46	8.84	2.56	3.46
	10	12.66	2.52	5.03	12.08	2.56	4.72	9.21	2.70	3.41	8.79	2.74	3.21	8.79	2.74	3.21	8.79	2.74	3.21
	12	13.27	2.64	5.03	12.05	2.70	4.46	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25
	15	12.56	2.82	4.45	12.05	2.87	4.19	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23
	20	12.12	2.99	4.05	12.12	2.99	4.05	9.20	3.22	2.86	7.98	3.33	2.40	7.98	3.33	2.40	7.98	3.33	2.40
	25	11.99	3.26	3.68	11.99	3.26	3.68	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	9.10	1.50	6.05	9.10	1.50	6.05	8.35	1.60	5.20	6.35	1.77	3.59	6.35	1.77	3.59	6.35	1.77	3.59
	-7	9.31	1.65	5.63	9.31	1.65	5.63	8.09	1.74	4.66	6.94	1.83	3.80	6.94	1.83	3.80	6.94	1.83	3.80
	-5	8.91	1.71	5.23	8.91	1.71	5.23	8.13	1.75	4.66	7.09	1.86	3.82	7.09	1.86	3.82	7.09	1.86	3.82
	-2	9.01	1.73	5.22	9.01	1.73	5.22	8.35	1.77	4.73	7.02	1.88	3.74	7.02	1.88	3.74	7.02	1.88	3.74
	0	8.95	1.77	5.07	8.95	1.77	5.07	8.55	1.82	4.70	7.29	1.93	3.78	7.29	1.93	3.78	7.29	1.93	3.78
	2	9.39	1.79	5.26	9.39	1.79	5.26	8.57	1.86	4.61	7.52	1.95	3.86	7.52	1.95	3.86	7.52	1.95	3.86
	5	10.66	2.00	5.33	10.66	2.00	5.33	8.91	2.11	4.22	8.23	2.16	3.81	8.23	2.16	3.81	8.23	2.16	3.81
	7	11.04	2.06	5.36	11.04	2.04	5.41	9.15	2.13	4.29	8.38	2.17	3.86	8.38	2.17	3.86	8.38	2.17	3.86
	10	11.43	2.23	5.12	11.43	2.23	5.12	9.19	2.35	3.90	8.48	2.45	3.47	8.48	2.45	3.47	8.48	2.45	3.47
	12	12.18	2.34	5.19	11.99	2.34	5.11	9.25	2.51	3.69	9.03	2.58	3.50	9.03	2.58	3.50	9.03	2.58	3.50
	15	11.89	2.52	4.73	11.89	2.52	4.73	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50
	20	11.28	2.68	4.21	11.28	2.68	4.21	9.22	2.88	3.20	7.75	2.94	2.63	7.75	2.94	2.63	7.75	2.94	2.63
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)

Heat Pump 14kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H14/4R2HA-M

ACHP-H14/5R2HA-M

ACHP-H14/4R2HA-M(NE)

ACHP-H14/5R2HA-M(NE)

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	8.54	2.21	3.86	8.54	2.21	3.86	8.54	2.21	3.86	5.82	2.44	2.39	3.02	2.60	1.16	3.02	2.60	1.16
	-20	10.16	2.52	4.04	10.18	2.52	4.04	8.69	2.73	3.18	5.68	2.93	1.94	3.82	3.16	1.21	3.82	3.16	1.21
	-15	11.70	2.81	4.16	11.68	2.81	4.15	8.67	3.24	2.68	5.68	3.46	1.64	4.43	3.83	1.16	4.43	3.83	1.16
	-10	12.41	2.94	4.22	11.75	2.99	3.92	8.70	3.43	2.54	5.91	3.75	1.58	4.76	4.05	1.17	4.76	4.05	1.17
	-7	12.62	3.11	4.06	11.56	3.34	3.46	8.67	3.99	2.17	5.81	4.45	1.31	5.49	4.51	1.22	5.49	4.51	1.22
	-5	12.98	3.32	3.91	11.51	3.51	3.28	8.66	4.00	2.17	5.68	4.62	1.23	5.68	4.62	1.23	5.68	4.62	1.23
	-2	13.31	3.63	3.66	11.28	3.96	2.85	8.61	4.49	1.92	5.61	4.99	1.12	4.93	5.30	0.93	4.93	5.30	0.93
	0	13.50	3.86	3.50	10.97	4.34	2.53	8.49	4.82	1.76	5.48	5.44	1.01	5.09	5.50	0.93	5.09	5.50	0.93
	2	13.73	4.11	3.34	10.95	4.71	2.33	8.17	5.21	1.57	5.62	5.81	0.97	5.46	5.89	0.93	5.46	5.89	0.93
	5	15.43	4.75	3.25	12.94	5.34	2.42	6.62	6.22	1.06	6.44	7.04	0.91	5.90	7.22	0.82	5.93	7.11	0.83
	7	17.22	5.31	3.24	14.17	5.97	2.37	10.63	6.65	1.60	7.09	7.53	0.94	6.33	7.55	0.84	6.33	7.55	0.84
	10	18.52	6.22	2.98	14.32	7.39	1.94	10.70	8.12	1.32	7.35	9.08	0.81	7.35	9.08	0.81	7.35	9.08	0.81
	12	19.24	6.75	2.85	14.22	8.12	1.75	10.60	9.03	1.17	7.82	9.94	0.79	7.82	9.94	0.79	7.82	9.94	0.79
	15	17.97	7.17	2.51	14.13	8.27	1.71	10.73	9.40	1.14	7.89	10.41	0.76	7.89	10.41	0.76	7.89	10.41	0.76
	20	15.88	8.12	1.96	14.14	8.79	1.61	10.60	10.43	1.02	7.05	11.37	0.62	6.71	11.41	0.59	6.71	11.41	0.59
25	15.81	8.92	1.77	14.11	9.73	1.45	10.70	11.27	0.95	7.50	11.97	0.63	7.50	11.97	0.63	7.50	11.97	0.63	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	8.08	2.00	4.04	8.08	2.00	4.04	8.08	2.00	4.04	5.61	2.13	2.63	2.82	2.28	1.23	2.82	2.28	1.23
	-20	9.70	2.28	4.25	9.70	2.28	4.25	8.49	2.43	3.50	5.67	2.58	2.20	3.61	2.80	1.29	3.61	2.80	1.29
	-15	11.06	2.55	4.34	11.07	2.55	4.35	8.60	2.89	2.97	5.71	3.05	1.87	4.25	3.41	1.25	4.25	3.41	1.25
	-10	11.73	2.66	4.41	11.73	2.66	4.41	8.71	2.99	2.91	5.92	3.29	1.80	4.64	3.63	1.28	4.64	3.63	1.28
	-7	12.47	2.88	4.33	11.76	3.10	3.80	8.59	3.50	2.45	5.88	3.90	1.51	5.47	4.09	1.34	5.47	4.09	1.34
	-5	12.41	3.00	4.13	11.27	3.21	3.51	8.51	3.57	2.38	5.68	3.91	1.45	5.46	4.16	1.31	5.46	4.16	1.31
	-2	12.74	3.28	3.88	11.05	3.51	3.15	8.45	3.93	2.15	5.65	4.24	1.33	4.73	4.63	1.02	4.73	4.63	1.02
	0	13.02	3.48	3.74	11.02	3.78	2.92	8.38	4.21	1.99	5.55	4.59	1.21	4.81	4.70	1.02	4.81	4.70	1.02
	2	13.22	3.67	3.60	10.77	4.10	2.63	8.16	4.54	1.80	5.54	4.89	1.13	5.23	5.10	1.03	5.23	5.10	1.03
	5	14.87	4.26	3.49	12.88	4.62	2.79	9.69	5.33	1.82	6.51	5.84	1.12	5.62	6.01	0.93	5.62	6.01	0.93
	7	16.48	4.73	3.48	14.30	5.09	2.81	10.73	5.66	1.89	7.17	6.25	1.15	6.06	6.42	0.94	6.06	6.42	0.94
	10	17.48	5.37	3.26	14.11	6.28	2.25	10.61	6.83	1.55	7.01	7.63	0.92	7.01	7.63	0.92	7.01	7.63	0.92
	12	18.34	5.93	3.09	14.25	6.86	2.08	10.61	7.52	1.41	7.42	8.22	0.90	7.42	8.22	0.90	7.42	8.22	0.90
	15	17.15	6.24	2.75	14.17	7.08	2.00	10.59	7.89	1.34	7.70	8.86	0.87	7.70	8.86	0.87	7.70	8.86	0.87
	20	15.24	7.04	2.16	14.18	7.64	1.85	10.66	8.69	1.23	7.02	9.40	0.75	6.46	9.50	0.68	6.46	9.50	0.68
25	15.25	7.69	1.98	14.33	8.05	1.78	10.54	9.32	1.13	7.21	9.76	0.74	7.22	9.76	0.74	7.21	9.76	0.74	
30	14.81	9.36	1.58	14.32	9.67	1.48	10.63	10.97	0.97	7.89	11.44	0.69	7.89	11.44	0.69	7.89	11.44	0.69	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	7.89	1.88	4.20	7.89	1.88	4.20	7.89	1.88	4.20	5.66	1.95	2.90	2.72	2.05	1.33	2.72	2.23	1.22
	-20	9.51	2.14	4.44	9.51	2.14	4.44	8.54	2.22	3.84	5.69	2.34	2.43	3.52	2.54	1.39	3.52	2.54	1.39
	-15	10.90	2.39	4.57	10.90	2.39	4.57	8.75	2.65	3.30	5.79	2.79	2.07	4.22	3.01	1.40	4.22	3.01	1.40
	-10	11.50	2.46	4.68	11.50	2.46	4.68	8.81	2.73	3.23	6.11	3.19	1.92	4.56	3.33	1.37	4.56	3.33	1.37
	-7	12.22	2.66	4.59	11.66	2.74	4.26	8.72	3.08	2.84	5.84	3.55	1.64	5.32	3.63	1.47	5.32	3.63	1.47
	-5	12.20	2.78	4.39	11.43	2.86	3.99	8.55	3.17	2.70	5.76	3.63	1.59	5.15	3.67	1.40	5.15	3.67	1.40
	-2	12.62	3.03	4.16	11.07	3.20	3.46	8.51	3.55	2.39	5.77	3.79	1.52	4.63	4.18	1.11	4.63	4.18	1.11
	0	12.81	3.22	3.98	11.30	3.40	3.32	8.46	3.78	2.24	5.54	4.07	1.36	4.80	4.39	1.09	4.80	4.39	1.09
	2	13.02	3.40	3.83	10.95	3.55	3.08	8.35	4.04	2.07	5.53	4.30	1.28	5.14	4.57	1.13	5.14	4.57	1.13
	5	14.63	3.91	3.74	12.78	4.17	3.06	9.64	4.76	2.03	6.51	5.12	1.27	5.44	5.26	1.03	5.44	5.26	1.03
	7	16.17	4.32	3.74	14.20	4.57	3.11	10.68	5.04	2.12	7.17	5.46	1.31	5.95	5.69	1.05	5.95	5.69	1.05
	10	16.75	4.83	3.47	13.72	5.35	2.56	10.45	5.71	1.83	7.06	6.24	1.13	6.51	6.31	1.03	6.51	6.31	1.03
	12	17.43	5.21	3.35	14.18	5.81	2.44	10.56	6.21	1.70	7.20	6.74	1.07	6.92	6.81	1.02	6.92	6.81	1.02
	15	16.26	5.44	2.99	14.18	5.94	2.39	10.61	6.49	1.64	7.19	7.31	0.98	7.19	7.31	0.98	7.19	7.31	0.98
	20	14.52	6.24	2.33	14.33	6.58	2.18	10.51	7.37	1.43	7.03	7.96	0.88	6.05	8.11	0.75	6.05	8.11	0.75
25	14.52	6.92	2.10	14.07	7.06	1.99	10.49	8.10	1.30	7.11	8.44	0.84	6.77	8.60	0.79	6.77	8.60	0.79	
30	14.15	7.95	1.78	14.15	7.95	1.78	10.60	8.86	1.20	7.40	9.14	0.81	7.40	9.14	0.81	7.40	9.14	0.81	
35	13.41	9.72	1.38	13.41	9.72	1.38	10.62	10.47	1.01	8.08	10.61	0.76	8.08	10.61	0.76	8.08	10.61	0.76	
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	7.70	1.73	4.46	7.70	1.73	4.46	7.70	1.73	4.46	5.90	1.81	3.27	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45
	-20	9.35	2.01	4.65	9.35	2.01	4.65	8.69	2.05	4.24	5.75	2.14	2.68	3.62	2.34	1.54	3.62	2.34	1.54
	-15	10.85	2.23	4.86	10.75	2.26	4.75	8.89	2.39	3.73	5.74	2.51	2.29	4.05	2.63	1.54	4.05	2.63	1.54
	-10	11.27	2.28	4.93	11.27	2.28	4.93	8.91	2.50	3.57	6.10	2.9							

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	7.51	1.60	4.69	7.51	1.60	4.69	7.51	1.58	4.75	5.61	1.67	3.35	3.20	1.80	1.78	3.20	1.80	1.78
	-20	9.15	1.88	4.87	9.15	1.88	4.87	8.74	1.91	4.58	5.76	2.04	2.82	4.13	2.17	1.90	4.13	2.17	1.90
	-15	10.82	2.12	5.10	10.82	2.12	5.10	8.81	2.18	4.04	5.78	2.29	2.52	4.58	2.41	1.91	4.58	2.41	1.91
	-10	11.10	2.13	5.21	11.10	2.13	5.21	8.87	2.29	3.87	5.97	2.62	2.28	5.26	2.73	1.93	5.26	2.73	1.93
	-7	11.56	2.33	4.95	11.56	2.33	4.95	8.73	2.63	3.32	5.94	3.02	1.96	5.94	3.02	1.96	5.94	3.02	1.96
	-5	11.74	2.39	4.92	11.74	2.39	4.92	8.61	2.71	3.18	6.10	3.06	2.00	6.10	3.06	2.00	6.10	3.06	2.00
	-2	12.16	2.59	4.70	11.88	2.62	4.54	8.75	2.87	3.05	6.38	3.23	1.98	6.38	3.23	1.98	6.38	3.23	1.98
	0	12.36	2.75	4.49	11.54	2.81	4.10	8.98	3.05	2.95	6.77	3.36	2.02	6.77	3.36	2.02	6.77	3.36	2.02
	2	12.55	2.89	4.34	12.17	2.89	4.21	9.17	3.22	2.85	7.10	3.47	2.04	7.10	3.47	2.04	7.10	3.47	2.04
	5	14.09	3.30	4.27	13.41	3.37	3.98	10.01	3.81	2.63	7.29	3.91	1.87	7.29	3.91	1.87	7.29	3.91	1.87
	7	15.48	3.61	4.29	14.20	3.55	4.00	10.66	4.02	2.65	8.09	4.32	1.87	8.09	4.32	1.87	8.09	4.32	1.87
	10	16.00	3.98	4.02	14.26	4.17	3.42	10.71	4.47	2.40	8.42	4.74	1.78	8.42	4.74	1.78	8.42	4.74	1.78
	12	16.63	4.25	3.91	14.31	4.51	3.17	10.76	4.73	2.27	8.72	4.91	1.78	8.72	4.91	1.78	8.72	4.91	1.78
	15	15.55	4.43	3.51	14.34	4.62	3.10	10.79	5.12	2.11	9.31	5.34	1.74	9.31	5.34	1.74	9.31	5.34	1.74
	20	14.08	4.86	2.90	14.08	4.86	2.90	10.56	5.45	1.94	7.52	5.69	1.32	7.52	5.69	1.32	7.52	5.69	1.32
	25	14.06	5.25	2.68	14.06	5.25	2.68	10.60	5.91	1.79	8.46	6.05	1.40	8.46	6.05	1.40	8.46	6.05	1.40
	30	13.68	6.15	2.22	13.68	6.15	2.22	10.79	6.64	1.63	9.27	6.75	1.37	9.27	6.75	1.37	9.27	6.75	1.37
	35	12.99	7.30	1.78	12.99	7.30	1.78	10.60	7.58	1.40	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34
50	-25	7.32	1.49	4.91	7.32	1.49	4.91	7.32	1.49	4.91	5.95	1.57	3.78	3.41	1.65	2.06	3.41	1.65	2.06
	-20	8.97	1.77	5.08	8.97	1.77	5.08	8.75	1.78	4.93	5.75	1.93	2.98	4.38	2.01	2.18	4.38	2.01	2.18
	-15	10.77	1.88	5.73	10.77	1.88	5.73	8.68	2.05	4.23	5.95	2.11	2.82	4.86	2.20	2.21	4.86	2.20	2.21
	-10	11.05	2.02	5.47	11.05	2.02	5.47	8.77	2.15	4.08	5.50	2.48	2.22	5.50	2.48	2.22	5.50	2.48	2.22
	-7	11.52	2.15	5.35	11.52	2.15	5.35	8.68	2.36	3.67	6.20	2.70	2.29	6.20	2.70	2.29	6.20	2.70	2.29
	-5	11.49	2.20	5.22	11.49	2.20	5.22	8.59	2.42	3.56	6.40	2.75	2.33	6.40	2.75	2.33	6.40	2.75	2.33
	-2	11.91	2.40	4.97	11.91	2.40	4.97	8.87	2.60	3.41	6.95	2.87	2.42	6.95	2.87	2.42	6.95	2.87	2.42
	0	12.10	2.54	4.77	12.10	2.54	4.77	8.97	2.74	3.27	7.33	3.00	2.44	7.33	3.00	2.44	7.33	3.00	2.44
	2	12.29	2.66	4.62	12.06	2.67	4.52	9.04	2.88	3.14	7.69	3.13	2.46	7.69	3.13	2.46	7.69	3.13	2.46
	5	13.78	3.02	4.56	13.51	3.05	4.44	10.09	3.39	2.98	8.50	3.62	2.35	8.50	3.62	2.35	8.50	3.62	2.35
	7	15.11	3.30	4.58	14.23	3.35	4.25	10.51	3.59	2.92	9.08	3.84	2.37	9.08	3.84	2.37	9.08	3.84	2.37
	10	15.59	3.62	4.30	14.25	3.73	3.82	10.76	3.96	2.72	9.02	4.18	2.16	9.02	4.18	2.16	9.02	4.18	2.16
	12	16.17	3.84	4.22	14.09	4.02	3.51	10.62	4.26	2.49	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17
	15	15.15	3.99	3.80	14.34	4.07	3.52	10.87	4.45	2.45	9.99	4.66	2.14	9.99	4.66	2.14	9.99	4.66	2.14
	20	13.84	4.36	3.17	13.84	4.41	3.14	10.54	4.81	2.19	7.85	4.96	1.58	7.85	4.96	1.58	7.85	4.96	1.58
	25	13.80	4.70	2.94	13.80	4.70	2.94	10.44	5.08	2.06	8.73	5.27	1.66	8.73	5.27	1.66	8.73	5.27	1.66
	30	13.41	5.47	2.45	13.41	5.47	2.45	10.54	5.83	1.81	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64
	35	12.71	6.37	1.99	12.71	6.37	1.99	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61
55	-25	7.24	1.43	5.06	7.24	1.43	5.06	7.24	1.43	5.06	5.95	1.49	3.99	3.76	1.55	2.42	3.76	1.55	2.42
	-20	8.90	1.68	5.28	8.90	1.68	5.28	8.68	1.68	5.15	5.97	1.83	3.27	4.80	1.88	2.55	4.80	1.88	2.55
	-15	10.73	1.91	5.62	10.73	1.91	5.62	8.63	1.97	4.38	5.97	2.06	2.90	5.47	2.09	2.61	5.47	2.09	2.61
	-10	10.94	1.96	5.59	10.94	1.96	5.59	8.84	2.04	4.33	6.09	2.31	2.63	6.09	2.31	2.63	6.09	2.31	2.63
	-7	11.46	2.13	5.38	11.46	2.13	5.38	8.78	2.21	3.97	6.62	2.35	2.81	6.62	2.35	2.81	6.62	2.35	2.81
	-5	11.28	2.17	5.19	11.28	2.17	5.19	8.69	2.25	3.86	6.90	2.44	2.83	6.90	2.44	2.83	6.90	2.44	2.83
	-2	11.80	2.25	5.24	11.80	2.25	5.24	8.98	2.41	3.73	7.01	2.62	2.68	7.01	2.62	2.68	7.01	2.62	2.68
	0	12.00	2.39	5.03	12.00	2.39	5.03	9.11	2.54	3.59	7.38	2.73	2.70	7.38	2.73	2.70	7.38	2.73	2.70
	2	12.17	2.54	4.80	12.17	2.54	4.80	9.19	2.66	3.45	7.75	2.84	2.73	7.75	2.84	2.73	7.75	2.84	2.73
	5	13.65	2.83	4.82	13.52	2.84	4.76	9.86	3.13	3.15	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84
	7	15.02	3.09	4.87	14.20	3.05	4.66	10.61	3.28	3.24	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87
	10	15.40	3.36	4.58	14.25	3.43	4.15	10.78	3.61	2.98	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44
	12	15.97	3.55	4.50	14.13	3.69	3.82	10.65	3.87	2.75	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46
	15	14.96	3.68	4.06	14.36	3.74	3.84	10.70	4.11	2.60	10.20	4.20	2.43	10.20	4.20	2.43	10.20	4.20	2.43
	20	13.78	4.03	3.42	13.78	4.06	3.39	10.67	4.37	2.44	8.09	4.53	1.79	8.09	4.53	1.79	8.09	4.53	1.79
	25	13.73	4.33	3.17	13.73	4.33	3.17	10.76	4.76	2.26	9.25	4.84	1.91	9.25	4.84	1.91	9.25	4.84	1.91
	30	13.31	4.98	2.67	13.31	4.98	2.67	10.91	5.21	2.10	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91
	35	12.59	5.65	2.23	12.59	5.65	2.23	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	8.66	1.56	5.54	8.66	1.56	5.54	8.45	1.56	5.40	5.94	1.66	3.57	4.99	1.71	2.93	4.99	1.71	2.93
	-15	10.25	1.73	5.94	10.25	1.73	5.94	8.57	1.79	4.80	5.78	1.91	3.03	5.78	1.91	3.03	5.78	1.91	3.03
	-10	10.67	1.87	5.71	10.67	1.87	5.71	8.77	1.95	4.50	6.48	2.15	3.01	6.48	2.15	3.01	6.48	2.15	3.01
	-7	11.40	1.98	5.76	11.40	1.98	5.76	8.80	2.07	4.25	7.65	2.20	3.47	7.65	2.20	3.47	7.65	2.20	3.47
	-5	10.80	2.02	5.35	10.80	2.02	5.35	8.79	2.11	4.16	7.18	2.28							

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	8.25	1.44	5.73	8.25	1.44	5.73	8.25	1.44	5.73	5.88	1.46	4.02	4.73	1.53	3.08	4.73	1.53	3.08
	-15	9.59	1.56	6.14	9.59	1.56	6.14	8.41	1.67	5.02	5.72	1.82	3.15	5.72	1.82	3.15	5.72	1.82	3.15
	-10	10.39	1.78	5.85	10.39	1.78	5.85	8.83	1.83	4.83	6.55	2.04	3.21	6.55	2.04	3.21	6.55	2.04	3.21
	-7	10.89	1.83	5.96	10.89	1.83	5.96	8.70	1.93	4.51	6.77	2.05	3.30	6.77	2.05	3.30	6.77	2.05	3.30
	-5	10.32	1.87	5.53	10.32	1.87	5.53	8.79	1.98	4.44	7.04	2.09	3.37	7.04	2.09	3.37	7.04	2.09	3.37
	-2	10.92	1.96	5.57	10.92	1.96	5.57	8.98	2.04	4.40	7.00	2.13	3.28	7.00	2.13	3.28	7.00	2.13	3.28
	0	10.85	2.01	5.40	10.85	2.01	5.40	8.97	2.08	4.31	7.32	2.19	3.34	7.32	2.19	3.34	7.32	2.19	3.34
	2	11.24	2.07	5.43	11.24	2.07	5.43	8.99	2.13	4.22	7.68	2.27	3.38	7.68	2.27	3.38	7.68	2.27	3.38
	5	13.39	2.40	5.59	13.39	2.40	5.59	10.09	2.49	4.06	8.64	2.60	3.32	8.64	2.60	3.32	8.64	2.60	3.32
	7	13.90	2.55	5.46	13.90	2.55	5.46	10.60	2.73	3.88	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24
	10	14.14	2.73	5.18	14.14	2.73	5.18	10.65	2.89	3.68	8.86	2.96	2.99	8.86	2.96	2.99	8.86	2.96	2.99
	12	14.83	2.83	5.24	14.24	2.86	4.97	10.68	3.00	3.55	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02
	15	13.91	2.95	4.71	13.91	2.95	4.71	10.53	3.28	3.21	9.98	3.33	3.00	9.98	3.33	3.00	9.98	3.33	3.00
	20	13.08	3.22	4.07	13.08	3.22	4.07	10.70	3.47	3.08	7.98	3.58	2.23	7.98	3.58	2.23	7.98	3.58	2.23
	25	13.03	3.49	3.73	13.03	3.49	3.73	10.62	3.77	2.82	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42
	30	12.60	3.96	3.18	12.60	3.96	3.18	10.60	4.10	2.58	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	9.06	1.56	5.79	9.06	1.56	5.79	8.34	1.58	5.26	5.55	1.67	3.31	5.55	1.67	3.31	5.55	1.67	3.31
	-10	10.01	1.71	5.87	10.01	1.71	5.87	8.84	1.77	5.01	6.59	1.95	3.38	6.59	1.95	3.38	6.59	1.95	3.38
	-7	10.21	1.78	5.75	10.21	1.78	5.75	8.72	1.85	4.72	7.14	1.99	3.59	7.00	1.99	3.52	7.00	1.99	3.52
	-5	9.89	1.80	5.50	9.89	1.80	5.50	8.80	1.87	4.71	7.23	2.00	3.62	7.23	2.00	3.62	7.23	2.00	3.62
	-2	10.47	1.83	5.73	10.47	1.83	5.73	8.95	1.90	4.72	7.08	2.03	3.49	7.08	2.03	3.49	7.08	2.03	3.49
	0	10.47	1.87	5.61	10.47	1.87	5.61	8.89	1.96	4.54	7.36	2.08	3.54	7.36	2.08	3.54	7.36	2.08	3.54
	2	10.70	1.92	5.58	10.70	1.92	5.58	9.11	2.03	4.49	7.64	2.12	3.60	7.64	2.12	3.60	7.64	2.12	3.60
	5	12.44	2.19	5.67	12.44	2.19	5.67	10.11	2.24	4.51	8.56	2.42	3.54	8.56	2.42	3.54	8.56	2.42	3.54
	7	12.89	2.27	5.67	12.89	2.27	5.67	10.70	2.44	4.39	8.84	2.56	3.46	8.84	2.56	3.46	8.84	2.56	3.46
	10	13.21	2.50	5.29	13.21	2.50	5.29	10.74	2.63	4.08	8.79	2.74	3.21	8.79	2.74	3.21	8.79	2.74	3.21
	12	14.06	2.62	5.37	14.06	2.62	5.37	10.62	2.81	3.78	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25
	15	13.55	2.77	4.89	13.55	2.77	4.89	10.61	3.02	3.51	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23
	20	12.92	2.93	4.40	12.92	2.93	4.40	10.71	3.09	3.47	7.98	3.33	2.40	7.98	3.33	2.40	7.98	3.33	2.40
	25	12.85	3.19	4.03	12.85	3.19	4.03	10.66	3.39	3.14	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	9.46	1.48	6.38	9.46	1.48	6.38	8.47	1.59	5.31	6.35	1.77	3.59	6.35	1.77	3.59	6.35	1.77	3.59
	-7	9.61	1.62	5.92	9.61	1.62	5.92	8.54	1.70	5.04	6.94	1.83	3.80	6.94	1.83	3.80	6.94	1.83	3.80
	-5	9.17	1.67	5.47	9.17	1.67	5.47	8.78	1.72	5.12	7.09	1.86	3.82	7.09	1.86	3.82	7.09	1.86	3.82
	-2	9.68	1.68	5.75	9.68	1.68	5.75	8.88	1.75	5.09	7.02	1.88	3.74	7.02	1.88	3.74	7.02	1.88	3.74
	0	9.75	1.72	5.69	9.75	1.72	5.69	8.96	1.77	5.08	7.29	1.93	3.78	7.29	1.93	3.78	7.29	1.93	3.78
	2	9.80	1.74	5.64	9.80	1.74	5.64	9.13	1.81	5.05	7.52	1.95	3.86	7.52	1.95	3.86	7.52	1.95	3.86
	5	11.34	1.94	5.85	11.34	1.94	5.85	9.96	2.03	4.91	8.23	2.16	3.81	8.23	2.16	3.81	8.23	2.16	3.81
	7	11.56	2.00	5.78	11.56	2.00	5.78	10.71	2.06	5.20	8.38	2.17	3.86	8.38	2.17	3.86	8.38	2.17	3.86
	10	11.99	2.15	5.57	11.99	2.15	5.57	10.67	2.24	4.76	8.48	2.45	3.47	8.48	2.45	3.47	8.48	2.45	3.47
	12	12.57	2.26	5.56	12.57	2.26	5.56	10.62	2.43	4.38	9.03	2.58	3.50	9.03	2.58	3.50	9.03	2.58	3.50
	15	12.68	2.41	5.27	12.68	2.41	5.27	10.37	2.63	3.95	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50
	20	11.28	2.68	4.21	11.28	2.68	4.21	10.48	2.77	3.78	7.75	2.94	2.63	7.75	2.94	2.63	7.75	2.94	2.63
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)

Heat Pump 16kW——Heating Capacity Tables

Models:

ACHP-H16/4R2HA-M

ACHP-H16/5R2HA-M

ACHP-H16/4R2HA-M(NE)

ACHP-H16/5R2HA-M(NE)

LWT	DB	Normal															Minimum		
		Maximum			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	9.63	2.02	4.77	9.63	2.02	4.77	9.63	2.02	4.77	6.56	2.29	2.86	3.02	2.60	1.16	3.02	2.60	1.16
	-20	11.42	2.41	4.74	11.42	2.41	4.75	9.87	2.58	3.83	6.62	2.76	2.40	3.82	3.16	1.21	3.82	3.16	1.21
	-15	12.77	2.67	4.78	12.77	2.67	4.78	9.58	3.12	3.08	6.27	3.31	1.89	4.43	3.83	1.16	4.43	3.83	1.16
	-10	13.52	2.80	4.83	12.86	2.88	4.46	9.67	3.29	2.94	6.41	3.59	1.78	4.76	4.05	1.17	4.76	4.05	1.17
	-7	13.85	2.91	4.76	12.84	3.11	4.13	9.44	3.80	2.49	6.44	4.16	1.55	5.49	4.51	1.22	5.49	4.51	1.22
	-5	14.32	3.16	4.53	12.94	3.35	3.86	9.61	3.81	2.53	6.43	4.29	1.50	5.68	4.62	1.23	5.68	4.62	1.23
	-2	14.73	3.47	4.25	12.80	3.74	3.43	9.76	4.26	2.29	6.45	4.78	1.35	4.93	5.30	0.93	4.93	5.30	0.93
	0	15.04	3.69	4.08	12.74	4.02	3.17	9.58	4.66	2.06	6.36	5.18	1.23	5.09	5.50	0.93	5.09	5.50	0.93
	2	15.24	3.90	3.91	12.83	4.30	2.98	9.59	5.00	1.92	6.54	5.49	1.19	5.46	5.89	0.93	5.46	5.89	0.93
	5	16.84	4.55	3.70	14.20	5.06	2.80	10.74	6.04	1.78	7.16	6.77	1.06	5.93	7.11	0.83	5.93	7.11	0.83
	7	18.93	5.10	3.71	15.16	5.77	2.63	11.35	6.54	1.74	7.61	7.39	1.03	6.33	7.55	0.84	6.33	7.55	0.84
	10	20.43	5.90	3.46	15.28	7.23	2.11	11.47	7.98	1.44	7.69	8.98	0.86	7.35	9.08	0.81	7.35	9.08	0.81
	12	21.09	6.41	3.29	15.24	7.90	1.93	11.42	8.83	1.29	7.82	9.94	0.79	7.82	9.94	0.79	7.82	9.94	0.79
	15	19.45	9.70	2.01	15.29	8.16	1.87	11.39	9.30	1.22	7.89	10.41	0.76	7.89	10.41	0.76	7.89	10.41	0.76
	20	17.08	7.62	2.24	15.25	8.31	1.83	11.48	10.03	1.14	7.56	11.17	0.68	6.71	11.41	0.59	6.71	11.41	0.59
	25	17.44	8.39	2.08	15.10	9.26	1.63	11.54	10.97	1.05	7.58	11.91	0.64	7.50	11.97	0.63	7.50	11.97	0.63
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	9.16	1.85	4.96	9.16	1.85	4.96	9.16	1.85	4.96	6.14	2.02	3.04	2.82	2.28	1.23	2.82	2.28	1.23
	-20	10.93	2.10	5.20	10.93	2.10	5.20	9.51	2.20	4.32	6.28	2.44	2.58	3.61	2.80	1.29	3.61	2.80	1.29
	-15	12.30	2.45	5.03	12.30	2.45	5.03	9.45	2.76	3.42	6.22	2.89	2.15	4.25	3.41	1.25	4.25	3.41	1.25
	-10	12.99	2.54	5.12	12.89	2.56	5.04	9.53	2.90	3.28	6.33	3.15	2.01	4.64	3.63	1.28	4.64	3.63	1.28
	-7	13.62	2.71	5.03	12.82	2.84	4.51	9.44	3.38	2.79	6.46	3.78	1.71	5.47	4.09	1.34	5.47	4.09	1.34
	-5	13.79	2.86	4.82	12.83	2.97	4.31	9.55	3.35	2.85	6.29	3.71	1.69	5.46	4.16	1.31	5.46	4.16	1.31
	-2	14.22	3.15	4.52	12.57	3.34	3.77	9.60	3.74	2.57	6.56	4.05	1.62	4.73	4.63	1.02	4.73	4.63	1.02
	0	14.51	3.34	4.35	12.72	3.56	3.57	9.58	4.04	2.37	6.27	4.42	1.42	4.81	4.70	1.02	4.81	4.70	1.02
	2	14.70	3.52	4.17	12.82	3.78	3.39	9.63	4.32	2.23	6.30	4.68	1.35	5.23	5.10	1.03	5.23	5.10	1.03
	5	16.23	4.09	3.97	14.38	4.39	3.27	10.52	5.24	2.01	7.14	5.72	1.25	5.62	6.01	0.93	5.62	6.01	0.93
	7	18.14	4.56	3.98	15.44	4.93	3.13	11.41	5.58	2.04	7.63	6.17	1.24	6.06	6.42	0.94	6.06	6.42	0.94
	10	19.49	5.23	3.73	15.40	6.02	2.56	11.33	6.72	1.69	7.53	7.57	0.99	7.01	7.63	0.92	7.01	7.63	0.92
	12	20.12	5.67	3.55	15.24	6.75	2.26	11.36	7.40	1.53	7.83	8.13	0.96	7.42	8.22	0.90	7.42	8.22	0.90
	15	18.58	5.89	3.16	15.24	6.90	2.21	11.59	7.67	1.51	7.70	8.86	0.87	7.70	8.86	0.87	7.70	8.86	0.87
	20	16.40	6.65	2.47	15.21	7.37	2.06	11.41	8.49	1.34	7.61	9.36	0.81	6.46	9.50	0.68	6.46	9.50	0.68
	25	16.80	7.28	2.31	15.25	7.69	1.98	11.35	9.12	1.24	7.56	9.67	0.78	7.21	9.76	0.74	7.21	9.76	0.74
30	15.85	8.92	1.78	15.10	9.48	1.59	11.50	10.78	1.07	7.97	11.43	0.70	7.89	11.44	0.69	7.89	11.44	0.69	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	8.95	1.77	5.07	8.95	1.77	5.07	8.95	1.79	5.01	6.30	1.88	3.35	2.72	2.05	1.33	2.72	2.05	1.33
	-20	10.71	1.99	5.38	10.71	1.99	5.38	9.43	2.10	4.49	6.34	2.23	2.84	3.52	2.54	1.39	3.52	2.54	1.39
	-15	12.13	2.30	5.26	12.13	2.26	5.36	9.38	2.54	3.70	6.44	2.66	2.42	4.22	3.01	1.40	4.22	3.01	1.40
	-10	12.73	2.36	5.38	12.73	2.36	5.38	9.52	2.60	3.66	6.41	2.92	2.19	4.56	3.33	1.37	4.56	3.33	1.37
	-7	13.36	2.52	5.31	12.88	2.54	5.07	9.54	2.94	3.24	6.53	3.40	1.92	5.32	3.63	1.47	5.32	3.63	1.47
	-5	13.57	2.66	5.10	12.73	2.75	4.63	9.57	3.06	3.13	6.36	3.33	1.91	5.15	3.67	1.40	5.15	3.67	1.40
	-2	13.97	2.91	4.80	12.64	3.06	4.14	9.64	3.38	2.85	6.42	3.65	1.76	4.63	4.18	1.11	4.63	4.18	1.11
	0	14.25	3.08	4.63	12.98	3.22	4.03	9.77	3.61	2.71	6.39	3.93	1.63	4.80	4.39	1.09	4.80	4.39	1.09
	2	14.47	3.25	4.45	12.98	3.25	4.00	9.86	3.86	2.56	6.44	4.15	1.55	5.14	4.57	1.13	5.14	4.57	1.13
	5	15.99	3.78	4.24	14.40	3.98	3.62	10.64	4.64	2.29	7.12	5.03	1.41	5.44	5.26	1.03	5.44	5.26	1.03
	7	17.82	4.19	4.25	15.21	4.47	3.41	11.33	4.96	2.28	7.61	5.39	1.41	5.95	5.69	1.05	5.95	5.69	1.05
	10	18.57	4.65	3.99	15.15	5.12	2.96	11.40	5.59	2.04	7.59	6.18	1.23	6.51	6.31	1.03	6.51	6.31	1.03
	12	19.13	5.00	3.82	15.22	5.60	2.72	11.45	6.08	1.88	8.47	6.55	1.29	6.92	6.81	1.02	6.92	6.81	1.02
	15	17.68	5.18	3.42	15.24	5.69	2.68	11.53	6.32	1.82	7.54	7.08	1.06	7.19	7.31	0.98	7.19	7.31	0.98
	20	15.66	5.79	2.71	15.21	6.18	2.46	11.41	7.02	1.62	7.61	7.59	1.00	6.05	8.11	0.75	6.05	8.11	0.75
	25	16.04	6.27	2.56	15.18	6.55	2.32	11.27	7.59	1.48	7.62	8.42	0.90	6.77	8.60	0.79	6.77	8.60	0.79
30	15.16	7.58	2.00	15.16	7.58	2.00	11.46	8.73	1.31	7.77	9.04	0.86	7.40	9.14	0.81	7.40	9.14	0.81	
35	14.01	9.59	1.46	14.01	9.59	1.46	11.25	10.25	1.10	8.18	10.59	0.77	8.08	10.61	0.76	8.08	10.61	0.76	
LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	8.76	1.58	5.53	8.76	1.58	5.53	8.76	1.58	5.53	6.35	1.77	3.59	2.78	1.92	1.45	2.78	1.92	1.45
	-20	10.54	1.86	5.67	10.54	1.86	5.67	9.45	1.93	4.90	6.42	2.12	3.03	3.62	2.34	1.54	3.62	2.34	1.54
	-15	11.94	2.08	5.74	11.94	2.08	5.74	9.43	2.27	4.15	6.56	2.45	2.68	4.05	2.63	1.54	4.05	2.63	1.54
	-10	12.48	2.11	5.91	12.48	2.11	5.91	9.51	2.38	4.00	6.37	2.63	2.42	4.69	3.02	1.55	4.69	3.02	1.55
	-7	13.13	2.34	5.60	12.77	2.40	5.33	9.66	2.83	3.41	6.50	3.16	2.06	5.44	3.44	1.58	5.44	3.44	1.58
	-5	13.32	2.44	5.47	12.74	2.53	5.04	9.59	2.79	3.44	6.42	3.01	2.13	5.51	3.50	1.57	5.51	3.50	1.57
	-2	13.73	2.69	5.10	12.82	2.78	4.61	9.55	3.08	3.11	6.37	3.29	1.94	5.41	3.67	1.47	5.41	3.67	1.47
	0	14.02	2.85	4.92	13.03	2.94	4.43	9.82	3.26	3.01	6.47	3.49	1.85	5.71	3.84	1.49	5.71	3.84	1.49
	2	14.22	2.99	4.75	13.32	3.10	4.30	9.91	3.46	2.86	6.54	3.68	1.78	5.98	3.98	1.50	5.98	3.98	1.50
	5	15.71	3.47	4.52	14.40	3.60	4.00	10.73	4.16										

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			Normal												Minimum		
		130%			100%			75%			50%			25%			10%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	8.57	1.50	5.70	8.57	1.50	5.70	8.57	1.50	5.70	6.44	1.61	3.99	3.20	1.80	1.78	3.20	1.80	1.78
	-20	10.74	1.81	5.94	10.74	1.73	6.22	9.59	1.81	5.31	6.42	2.02	3.18	4.13	2.17	1.90	4.13	2.17	1.90
	-15	11.76	1.93	6.10	11.76	1.93	6.10	9.47	2.15	4.40	6.49	2.32	2.79	4.58	2.41	1.91	4.58	2.41	1.91
	-10	12.25	2.07	5.92	12.25	2.07	5.92	9.48	2.26	4.19	6.20	2.55	2.43	5.26	2.73	1.93	5.26	2.73	1.93
	-7	12.68	2.28	5.55	12.68	2.28	5.55	9.71	2.57	3.78	6.13	2.95	2.08	5.94	3.02	1.96	5.94	3.02	1.96
	-5	13.07	2.28	5.72	12.74	2.32	5.48	9.59	2.57	3.74	6.10	3.06	2.00	6.10	3.06	2.00	6.10	3.06	2.00
	-2	13.47	2.49	5.42	12.84	2.55	5.04	9.56	2.79	3.43	6.38	3.23	1.98	6.38	3.23	1.98	6.38	3.23	1.98
	0	13.76	2.63	5.23	13.35	2.67	5.00	9.85	2.96	3.32	6.77	3.36	2.02	6.77	3.36	2.02	6.77	3.36	2.02
	2	13.96	2.77	5.04	13.28	2.79	4.76	9.93	3.12	3.19	7.10	3.47	2.04	7.10	3.47	2.04	7.10	3.47	2.04
	5	15.40	3.20	4.82	14.38	3.29	4.37	10.87	3.74	2.91	7.29	3.91	1.87	7.29	3.91	1.87	7.29	3.91	1.87
	7	17.09	3.52	4.85	15.21	3.40	4.47	11.59	3.96	2.93	8.09	4.32	1.87	8.09	4.32	1.87	8.09	4.32	1.87
	10	17.75	3.87	4.59	15.22	4.08	3.73	11.40	4.42	2.58	8.42	4.74	1.78	8.42	4.74	1.78	8.42	4.74	1.78
	12	18.29	4.13	4.43	15.33	4.30	3.56	11.48	4.73	2.43	8.72	4.91	1.78	8.72	4.91	1.78	8.72	4.91	1.78
	15	16.95	4.26	3.98	15.35	4.45	3.45	11.37	4.90	2.32	9.31	5.34	1.74	9.31	5.34	1.74	9.31	5.34	1.74
	20	15.22	4.69	3.25	15.22	4.69	3.25	11.41	5.41	2.11	7.52	5.69	1.32	7.52	5.69	1.32	7.52	5.69	1.32
	25	15.58	5.06	3.08	15.17	5.15	2.95	11.33	5.84	1.94	8.46	6.05	1.40	8.46	6.05	1.40	8.46	6.05	1.40
30	14.68	5.95	2.47	14.68	5.95	2.47	11.34	6.60	1.72	9.27	6.75	1.37	9.27	6.75	1.37	9.27	6.75	1.37	
35	13.57	7.21	1.88	13.57	7.21	1.88	11.51	7.48	1.54	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34	10.15	7.59	1.34	
50	-25	8.38	1.40	5.98	8.38	1.40	5.98	8.38	1.40	5.98	6.44	1.50	4.29	3.41	1.65	2.06	3.41	1.65	2.06
	-20	10.13	1.65	6.12	10.13	1.65	6.12	9.61	1.68	5.71	6.41	1.88	3.41	4.38	2.01	2.18	4.38	2.01	2.18
	-15	11.76	1.80	6.55	11.76	1.80	6.55	9.54	1.96	4.87	6.39	2.08	3.07	4.86	2.20	2.21	4.86	2.20	2.21
	-10	11.86	1.93	6.15	11.86	1.93	6.15	9.48	2.06	4.60	6.20	2.19	2.83	5.50	2.48	2.22	5.50	2.48	2.22
	-7	12.40	2.08	5.96	12.40	2.08	5.96	9.58	2.27	4.21	6.52	2.64	2.47	6.20	2.70	2.29	6.20	2.70	2.29
	-5	12.45	2.14	5.81	12.45	2.14	5.81	9.45	2.34	4.03	6.40	2.75	2.33	6.40	2.75	2.33	6.40	2.75	2.33
	-2	13.20	2.29	5.76	12.96	2.32	5.58	9.56	2.56	3.74	6.95	2.87	2.42	6.95	2.87	2.42	6.95	2.87	2.42
	0	13.47	2.42	5.57	13.33	2.43	5.50	9.84	2.69	3.66	7.33	3.00	2.44	7.33	3.00	2.44	7.33	3.00	2.44
	2	13.68	2.55	5.37	13.23	2.59	5.11	9.93	2.82	3.52	7.69	3.13	2.46	7.69	3.13	2.46	7.69	3.13	2.46
	5	15.08	2.93	5.14	14.33	2.99	4.79	10.89	3.36	3.24	8.50	3.62	2.35	8.50	3.62	2.35	8.50	3.62	2.35
	7	16.65	3.23	5.16	15.27	3.30	4.63	11.42	3.55	3.21	9.08	3.84	2.37	9.08	3.84	2.37	9.08	3.84	2.37
	10	17.30	3.52	4.91	15.37	3.64	4.22	11.44	3.93	2.91	9.02	4.18	2.16	9.02	4.18	2.16	9.02	4.18	2.16
	12	17.80	3.75	4.75	15.31	3.93	3.90	11.33	4.19	2.70	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17	9.51	4.38	2.17
	15	16.52	3.86	4.28	15.35	3.98	3.86	11.44	4.30	2.66	9.99	4.66	2.14	9.99	4.66	2.14	9.99	4.66	2.14
	20	14.98	4.19	3.57	14.98	4.19	3.57	11.28	4.56	2.47	7.85	4.96	1.58	7.85	4.96	1.58	7.85	4.96	1.58
	25	15.30	4.46	3.43	15.10	4.50	3.36	11.33	5.04	2.25	8.73	5.27	1.66	8.73	5.27	1.66	8.73	5.27	1.66
30	14.39	5.28	2.73	14.39	5.28	2.73	11.35	5.78	1.96	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64	9.70	5.93	1.64	
35	13.27	6.32	2.10	13.27	6.32	2.10	11.22	6.45	1.74	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	10.48	6.51	1.61	
55	-25	8.29	1.32	6.29	8.29	1.32	6.29	8.29	1.32	6.29	6.45	1.46	4.41	3.76	1.55	2.42	3.76	1.55	2.42
	-20	9.96	1.58	6.29	9.96	1.58	6.29	9.63	1.60	6.01	6.41	1.79	3.59	4.80	1.88	2.55	4.80	1.88	2.55
	-15	11.35	1.82	6.25	11.35	1.82	6.25	9.73	1.92	5.07	6.38	2.05	3.11	5.47	2.09	2.61	5.47	2.09	2.61
	-10	11.46	1.93	5.94	11.46	1.93	5.94	9.56	2.05	4.66	6.29	2.27	2.77	6.09	2.31	2.63	6.09	2.31	2.63
	-7	12.57	2.08	6.04	12.57	2.08	6.04	9.59	2.19	4.38	7.30	2.29	3.18	6.62	2.35	2.81	6.62	2.35	2.81
	-5	12.02	2.12	5.66	12.02	2.12	5.66	9.46	2.21	4.28	6.90	2.44	2.83	6.90	2.44	2.83	6.90	2.44	2.83
	-2	12.45	2.21	5.63	12.45	2.21	5.63	9.66	2.36	4.09	7.01	2.62	2.68	7.01	2.62	2.68	7.01	2.62	2.68
	0	13.09	2.29	5.71	13.09	2.29	5.71	9.95	2.49	4.00	7.38	2.73	2.70	7.38	2.73	2.70	7.38	2.73	2.70
	2	13.28	2.49	5.34	13.28	2.49	5.34	10.06	2.61	3.86	7.75	2.84	2.73	7.75	2.84	2.73	7.75	2.84	2.73
	5	14.95	2.70	5.54	14.47	2.79	5.18	10.97	3.10	3.54	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84	9.25	3.26	2.84
	7	16.22	2.85	5.69	15.21	2.89	5.26	11.38	3.22	3.54	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87	9.89	3.44	2.87
	10	17.13	3.19	5.37	15.20	3.39	4.48	11.35	3.57	3.18	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44	9.18	3.76	2.44
	12	17.60	3.43	5.13	15.21	3.61	4.21	11.36	3.84	2.96	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46	9.72	3.96	2.46
	15	16.37	3.58	4.57	15.16	3.66	4.14	11.45	3.91	2.93	10.20	4.20	2.43	10.20	4.20	2.43	10.20	4.20	2.43
	20	14.93	3.85	3.88	14.93	3.85	3.88	11.20	4.15	2.70	8.09	4.53	1.79	8.09	4.53	1.79	8.09	4.53	1.79
	25	15.21	4.20	3.62	15.21	4.20	3.62	11.47	4.69	2.45	9.25	4.84	1.91	9.25	4.84	1.91	9.25	4.84	1.91
30	14.29	4.82	2.96	14.29	4.82	2.96	11.26	5.14	2.19	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91	10.06	5.27	1.91	
35	13.17	5.58	2.36	13.17	5.58	2.36	11.43	5.68	2.01	10.93	5.71	1.91	10.93	5.78	1.89	10.93	5.78	1.89	
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	9.50	1.47	6.46	9.50	1.47	6.46	9.50	1.47	6.46	6.35	1.64	3.86	4.99	1.71	2.93	4.99	1.71	2.93
	-15	10.60	1.70	6.25	10.60	1.70	6.25	9.50	1.76	5.41	6.25	1.88	3.33	5.78	1.91	3.03	5.78	1.91	3.03
	-10	11.00	1.78	6.19	11.00	1.82	6.06	9.62	1.90	5.07	6.48	2.15	3.01	6.48	2.15	3.01	6.48	2.15	3.01
	-7	11.81	1.87	6.33	11.81	1.91	6.19	9.62	1.99	4.84	7.65	2.20	3.47	7.65	2.20	3.47	7.65	2.20	3.47
	-5	11.55	1.90	6.08	11.55	1.94	5.96	9.45	2.05	4.61	7.18	2.28							

R290 Monoblock Air to water heat pump

LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	8.78	1.41	6.22	8.78	1.41	6.22	8.78	1.41	6.22	6.38	1.43	4.46	4.73	1.53	3.08	4.73	1.53	3.08
	-15	9.81	1.54	6.36	9.81	1.54	6.36	9.33	1.57	5.93	6.31	1.76	3.59	5.72	1.82	3.15	5.72	1.82	3.15
	-10	10.52	1.75	6.02	10.52	1.75	6.02	9.57	1.79	5.36	6.55	2.04	3.21	6.55	2.04	3.21	6.55	2.04	3.21
	-7	11.00	1.82	6.06	11.00	1.82	6.06	9.53	1.85	5.16	6.77	2.05	3.30	6.77	2.05	3.30	6.77	2.05	3.30
	-5	10.98	1.84	5.98	10.98	1.84	5.98	9.56	1.93	4.96	7.04	2.09	3.37	7.04	2.09	3.37	7.04	2.09	3.37
	-2	11.04	1.93	5.73	11.04	1.93	5.73	9.65	1.97	4.90	7.00	2.13	3.28	7.00	2.13	3.28	7.00	2.13	3.28
	0	11.45	1.97	5.81	11.45	1.97	5.81	9.81	2.03	4.83	7.32	2.19	3.34	7.32	2.19	3.34	7.32	2.19	3.34
	2	11.48	2.04	5.63	11.48	2.04	5.63	9.99	2.11	4.73	7.68	2.27	3.38	7.68	2.27	3.38	7.68	2.27	3.38
	5	13.39	2.40	5.59	13.39	2.40	5.59	10.77	2.46	4.38	8.64	2.60	3.32	8.64	2.60	3.32	8.64	2.60	3.32
	7	14.92	2.47	6.05	14.92	2.47	6.05	11.55	2.59	4.46	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24	9.19	2.83	3.24
	10	15.21	2.65	5.74	15.21	2.65	5.74	11.36	2.74	4.14	8.86	2.96	2.99	8.86	2.96	2.99	8.86	2.96	2.99
	12	15.56	2.76	5.64	15.38	2.78	5.53	11.42	2.94	3.88	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02	9.41	3.12	3.02
	15	15.25	2.85	5.35	15.25	2.85	5.35	11.33	3.08	3.68	9.98	3.33	3.00	9.98	3.33	3.00	9.98	3.33	3.00
	20	13.27	3.11	4.27	13.27	3.11	4.27	11.41	3.25	3.51	7.98	3.58	2.23	7.98	3.58	2.23	7.98	3.58	2.23
	25	14.47	3.36	4.31	14.47	3.36	4.31	11.29	3.68	3.06	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42	9.27	3.84	2.42
	30	13.56	3.85	3.52	13.56	3.85	3.52	11.37	4.04	2.81	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43	10.06	4.13	2.43
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	9.30	1.55	5.99	9.30	1.55	5.99	9.30	1.55	5.99	6.44	1.63	3.94	5.55	1.67	3.31	5.55	1.67	3.31
	-10	10.13	1.70	5.98	10.13	1.70	5.98	10.10	1.72	5.89	6.59	1.95	3.38	6.59	1.95	3.38	6.59	1.95	3.38
	-7	10.76	1.76	6.13	10.76	1.76	6.13	9.70	1.81	5.37	7.14	1.99	3.59	7.00	1.99	3.52	7.00	1.99	3.52
	-5	10.53	1.78	5.93	10.53	1.78	5.93	9.72	1.82	5.35	7.23	2.00	3.62	7.23	2.00	3.62	7.23	2.00	3.62
	-2	10.60	1.82	5.83	10.60	1.82	5.83	9.77	1.87	5.23	7.08	2.03	3.49	7.08	2.03	3.49	7.08	2.03	3.49
	0	10.60	1.85	5.74	10.60	1.85	5.74	10.03	1.90	5.28	7.36	2.08	3.54	7.36	2.08	3.54	7.36	2.08	3.54
	2	10.83	1.91	5.68	10.83	1.91	5.68	10.24	1.95	5.26	7.64	2.12	3.60	7.64	2.12	3.60	7.64	2.12	3.60
	5	13.08	2.16	6.05	13.08	2.16	6.05	10.80	2.22	4.86	8.56	2.42	3.54	8.56	2.42	3.54	8.56	2.42	3.54
	7	13.78	2.22	6.20	13.78	2.22	6.20	11.32	2.35	4.81	8.84	2.56	3.46	8.84	2.56	3.46	8.84	2.56	3.46
	10	13.90	2.48	5.61	13.90	2.48	5.61	11.41	2.55	4.48	8.79	2.74	3.21	8.79	2.74	3.21	8.79	2.74	3.21
	12	14.06	2.62	5.37	14.06	2.62	5.37	11.35	2.69	4.22	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25	9.37	2.88	3.25
	15	14.52	2.68	5.42	14.52	2.68	5.42	11.39	2.94	3.87	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23	9.96	3.09	3.23
	20	13.32	2.90	4.59	13.32	2.90	4.59	11.52	2.95	3.90	7.98	3.33	2.40	7.98	3.33	2.40	7.98	3.33	2.40
	25	13.64	3.17	4.31	13.64	3.17	4.31	11.33	3.32	3.41	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62	9.34	3.56	2.62
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%			75%			50%			25%			Minimum		
		130%			HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
		HC	COP	PI															
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	9.83	1.45	6.77	9.83	1.45	6.77	9.68	1.47	6.58	6.35	1.77	3.59	6.35	1.77	3.59	6.35	1.77	3.59
	-7	10.20	1.59	6.40	10.20	1.59	6.40	9.61	1.62	5.92	6.94	1.83	3.80	6.94	1.83	3.80	6.94	1.83	3.80
	-5	9.85	1.65	5.95	9.85	1.65	5.95	9.59	1.65	5.80	7.09	1.86	3.82	7.09	1.86	3.82	7.09	1.86	3.82
	-2	9.85	1.67	5.88	9.85	1.67	5.88	9.71	1.67	5.80	7.02	1.88	3.74	7.02	1.88	3.74	7.02	1.88	3.74
	0	9.82	1.70	5.79	9.82	1.70	5.79	9.82	1.70	5.79	7.29	1.93	3.78	7.29	1.93	3.78	7.29	1.93	3.78
	2	9.86	1.72	5.75	9.86	1.72	5.75	9.86	1.73	5.71	7.52	1.95	3.86	7.52	1.95	3.86	7.52	1.95	3.86
	5	11.75	1.92	6.13	11.75	1.92	6.13	10.71	1.95	5.49	8.23	2.16	3.81	8.23	2.16	3.81	8.23	2.16	3.81
	7	12.53	1.95	6.43	12.53	1.95	6.43	11.32	1.97	5.75	8.38	2.17	3.86	8.38	2.17	3.86	8.38	2.17	3.86
	10	12.08	2.13	5.67	12.08	2.13	5.67	11.32	2.20	5.14	8.48	2.45	3.47	8.48	2.45	3.47	8.48	2.45	3.47
	12	12.57	2.26	5.56	12.57	2.26	5.56	11.27	2.35	4.78	9.03	2.58	3.50	9.03	2.58	3.50	9.03	2.58	3.50
	15	13.06	2.34	5.57	13.06	2.34	5.57	11.31	2.54	4.46	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50	9.67	2.76	3.50
	20	11.28	2.68	4.21	11.28	2.68	4.21	11.28	2.68	4.21	7.75	2.94	2.63	7.75	2.94	2.63	7.75	2.94	2.63
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (° C)

DB: Dry-bulb temperature for Outdoor air temperature (° C)

HC: Total heating capacity (kW)

PI: Power input (kW)



Technology leads Intelligent life

NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD

Web: [Http://auxcac.cn](http://auxcac.cn)

Tel: +86-574-88220564

E-mail: auxcac@mail.auxgroup.com

Add: NO. 1166 North Ming guang Road, Jiang shan, Ningbo, Zhejiang, PR. China

The above designs and specifications are subject to change without prior notice. Final specifications please refer to latest technical specification provided by sales representative.

201810 Technical Support Department

Updated record

Version	Name	Data	Updated remark
V1	Leo.Chen	2024.1.3	1. New product