

7. CAPACITY TABLES

Model SRK20ZM-S

Cooling Mode

(kW)

Air flow	Outdoor air temp.	Indoor air temp													
		21°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		31°CDB		33°CDB	
		14°CWB	16°CWB	18°CWB	19°CWB	20°CWB	22°CWB	24°CWB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC
Hi 7.8 (m³/min)	10	2.25	1.93	2.36	1.90	2.45	1.99	2.49	1.96	2.53	1.94	2.60	2.02	2.67	1.97
	12	2.21	1.91	2.32	1.88	2.41	1.97	2.45	1.95	2.50	1.93	2.58	2.01	2.65	1.96
	14	2.17	1.89	2.28	1.86	2.38	1.96	2.42	1.94	2.47	1.91	2.55	2.00	2.62	1.95
	16	2.13	1.87	2.24	1.85	2.34	1.94	2.39	1.92	2.43	1.90	2.52	1.99	2.59	1.94
	18	2.08	1.85	2.19	1.82	2.30	1.92	2.35	1.90	2.40	1.88	2.49	1.98	2.56	1.93
	20	2.04	1.83	2.15	1.81	2.26	1.91	2.31	1.89	2.36	1.87	2.45	1.97	2.53	1.92
	22	1.99	1.81	2.10	1.78	2.22	1.89	2.28	1.88	2.32	1.86	2.42	1.95	2.50	1.91
	24	1.94	1.78	2.05	1.76	2.18	1.88	2.24	1.86	2.28	1.85	2.38	1.94	2.47	1.90
	26	1.90	1.74	2.01	1.74	2.14	1.86	2.20	1.85	2.24	1.83	2.35	1.93	2.43	1.89
	28	1.85	1.74	1.96	1.72	2.09	1.84	2.15	1.83	2.20	1.82	2.31	1.92	2.40	1.88
	30	1.79	1.70	1.90	1.70	2.05	1.83	2.11	1.82	2.16	1.80	2.27	1.90	2.36	1.87
	32	1.74	1.65	1.85	1.68	2.00	1.81	2.07	1.80	2.12	1.79	2.23	1.89	2.32	1.86
	34	1.69	1.60	1.80	1.65	1.95	1.79	2.02	1.78	2.07	1.77	2.19	1.88	2.28	1.85
	35	1.66	1.58	1.77	1.64	1.93	1.78	2.00	1.78	2.05	1.76	2.17	1.87	2.26	1.84
	36	1.63	1.55	1.74	1.62	1.90	1.77	1.98	1.77	2.02	1.75	2.15	1.87	2.24	1.83
	38	1.58	1.50	1.68	1.60	1.85	1.75	1.93	1.75	1.98	1.74	2.11	1.85	2.20	1.82
	39	1.55	1.47	1.66	1.57	1.83	1.74	1.91	1.74	1.95	1.73	2.08	1.84	2.18	1.81

Heating Mode (HC)

(kW)

Air flow	outdoor air temp.	Indoor air temp				
		16°CDB	18°CDB	20°CDB	22°CDB	24°CDB
		Hi 9.8 (m³/min)	-15°CWB	1.66	1.63	1.59
-10°CWB	1.88		1.85	1.82	1.78	1.74
-5°CWB	2.04		2.01	1.97	1.94	1.91
0°CWB	2.13		2.10	2.07	2.04	2.01
5°CWB	2.72		2.69	2.67	2.62	2.58
6°CWB	2.76		2.73	2.70	2.67	2.63
10°CWB	2.94		2.91	2.89	2.85	2.82
15°CWB	3.20		3.17	3.14	3.11	3.08
20°CWB	3.43	3.41	3.39	3.35	3.32	

Model SRK25ZM-S

Cooling Mode

(kW)

Air flow	Outdoor air temp.	Indoor air temp													
		21°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		31°CDB		33°CDB	
		14°CWB	16°CWB	18°CWB	19°CWB	20°CWB	22°CWB	24°CWB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC
Hi 7.9 (m³/min)	10	2.82	2.23	2.95	2.19	3.06	2.27	3.11	2.24	3.16	2.21	3.26	2.28	3.34	2.21
	12	2.77	2.20	2.90	2.17	3.01	2.25	3.07	2.22	3.12	2.20	3.22	2.27	3.31	2.20
	14	2.71	2.17	2.85	2.14	2.97	2.23	3.03	2.21	3.08	2.18	3.18	2.25	3.28	2.19
	16	2.66	2.15	2.80	2.12	2.92	2.21	2.98	2.19	3.04	2.16	3.15	2.24	3.24	2.18
	18	2.60	2.12	2.74	2.09	2.88	2.19	2.94	2.17	2.99	2.14	3.11	2.22	3.20	2.17
	20	2.55	2.09	2.68	2.07	2.83	2.17	2.89	2.14	2.95	2.12	3.07	2.21	3.17	2.15
	22	2.49	2.06	2.63	2.04	2.78	2.14	2.84	2.12	2.90	2.10	3.02	2.20	3.13	2.14
	24	2.43	2.03	2.57	2.01	2.72	2.12	2.80	2.11	2.85	2.08	2.98	2.18	3.08	2.13
	26	2.37	2.00	2.51	1.98	2.67	2.10	2.74	2.09	2.80	2.07	2.93	2.16	3.04	2.11
	28	2.31	1.97	2.44	1.96	2.61	2.08	2.69	2.07	2.75	2.05	2.89	2.14	3.00	2.10
	30	2.24	1.94	2.38	1.92	2.56	2.05	2.64	2.05	2.70	2.03	2.84	2.13	2.95	2.08
	32	2.18	1.91	2.31	1.89	2.50	2.03	2.58	2.03	2.64	2.01	2.79	2.11	2.90	2.07
	34	2.11	1.88	2.25	1.87	2.44	2.01	2.53	2.00	2.59	1.99	2.74	2.09	2.85	2.05
	35	2.08	1.87	2.21	1.85	2.41	1.99	2.50	1.99	2.56	1.97	2.71	2.08	2.83	2.04
	36	2.04	1.85	2.18	1.84	2.38	1.98	2.47	1.98	2.53	1.96	2.69	2.08	2.80	2.03
	38	1.97	1.82	2.11	1.81	2.32	1.96	2.41	1.96	2.47	1.94	2.63	2.05	2.75	2.02
	39	1.94	1.80	2.07	1.79	2.28	1.94	2.38	1.94	2.44	1.93	2.61	2.05	2.72	2.01

Heating Mode (HC)

(kW)

Air flow	outdoor air temp.	indoor air temp				
		16°CDB	18°CDB	20°CDB	22°CDB	24°CDB
		Hi 10.6 (m³/min)	-15°CWB	1.97	1.93	1.88
-10°CWB	2.23		2.19	2.16	2.10	2.06
-5°CWB	2.41		2.38	2.33	2.30	2.27
0°CWB	2.53		2.49	2.45	2.42	2.38
5°CWB	3.22		3.19	3.17	3.10	3.06
6°CWB	3.27		3.24	3.20	3.16	3.12
10°CWB	3.48		3.45	3.42	3.38	3.34
15°CWB	3.79		3.75	3.73	3.69	3.65
20°CWB	4.07	4.04	4.02	3.97	3.94	

Model SRK35ZM-S

Cooling Mode

(kW)

Air flow	Outdoor air temp.	Indoor air temp													
		21°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		31°CDB		33°CDB	
		14°CWB	16°CWB	18°CWB	19°CWB	20°CWB	22°CWB	24°CWB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC
Hi 10.1 (m³/min)	10	3.94	3.00	4.13	2.95	4.28	3.04	4.35	3.00	4.43	2.97	4.56	3.04	4.68	2.94
	12	3.87	2.97	4.06	2.92	4.22	3.02	4.29	2.98	4.37	2.94	4.51	3.02	4.63	2.93
	14	3.80	2.93	3.99	2.88	4.16	2.99	4.24	2.96	4.31	2.91	4.46	3.00	4.59	2.91
	16	3.72	2.89	3.91	2.85	4.09	2.96	4.18	2.93	4.25	2.89	4.40	2.98	4.54	2.89
	18	3.65	2.85	3.84	2.81	4.03	2.93	4.11	2.90	4.19	2.87	4.35	2.96	4.49	2.88
	20	3.57	2.81	3.76	2.77	3.96	2.90	4.05	2.87	4.13	2.84	4.29	2.94	4.43	2.85
	22	3.49	2.77	3.68	2.73	3.89	2.86	3.98	2.83	4.06	2.80	4.23	2.92	4.38	2.84
	24	3.40	2.72	3.59	2.69	3.81	2.83	3.91	2.81	3.99	2.78	4.17	2.89	4.32	2.81
	26	3.32	2.68	3.51	2.65	3.74	2.80	3.84	2.78	3.92	2.75	4.11	2.86	4.26	2.80
	28	3.23	2.63	3.42	2.61	3.66	2.77	3.77	2.76	3.85	2.72	4.04	2.84	4.20	2.77
	30	3.14	2.59	3.33	2.57	3.58	2.74	3.70	2.72	3.78	2.70	3.98	2.82	4.13	2.75
	32	3.05	2.54	3.24	2.52	3.50	2.70	3.62	2.69	3.70	2.66	3.91	2.79	4.06	2.73
	34	2.95	2.50	3.14	2.48	3.41	2.66	3.54	2.66	3.62	2.63	3.84	2.77	4.00	2.69
	35	2.91	2.48	3.10	2.46	3.37	2.65	3.50	2.64	3.58	2.62	3.80	2.75	3.96	2.68
	36	2.86	2.46	3.05	2.44	3.33	2.63	3.46	2.63	3.54	2.60	3.76	2.72	3.92	2.67
	38	2.76	2.41	2.95	2.40	3.24	2.59	3.38	2.59	3.46	2.57	3.69	2.70	3.85	2.65
	39	2.71	2.39	2.90	2.37	3.20	2.57	3.33	2.58	3.42	2.56	3.65	2.69	3.81	2.64

Heating Mode (HC)

(kW)

Air flow	outdoor air temp.	indoor air temp				
		16°CDB	18°CDB	20°CDB	22°CDB	24°CDB
		Hi 12.8 (m³/min)	-15°CWB	2.46	2.41	2.35
-10°CWB	2.79		2.74	2.70	2.63	2.58
-5°CWB	3.02		2.97	2.91	2.88	2.83
0°CWB	3.16		3.12	3.06	3.02	2.98
5°CWB	4.03		3.98	3.96	3.88	3.83
6°CWB	4.09		4.04	4.00	3.95	3.90
10°CWB	4.35		4.31	4.28	4.22	4.18
15°CWB	4.73		4.69	4.66	4.61	4.56
20°CWB	5.09	5.05	5.02	4.96	4.92	

Note(1) These data show average statuses.
Depending on the system control, there may be ranges where the operation is not conducted continuously.
These data show the case where the operation frequency of a compressor is fixed.
(2) Capacities are based on the following conditions.
Corresponding refrigerant piping length :7m
Level difference of Zero.
(3) Symbols are as follows.
TC : Total cooling capacity (kW)
SHC : Sensible heat capacity (kW)
HC : Heating capacity (kW)