

Cooling

Indoor			Outdoor temperature [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH	EWB	EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-			
41,8	11	18	3,64	3,64	0,31	3,64	3,64	0,34	3,64	3,64	0,38	3,64	3,64	0,42	3,64	3,64	0,46	3,64	3,64	0,50	3,64	3,64	0,60	3,64	3,64	0,71	3,64	3,64	0,82	3,64	3,64	0,93	3,64	3,64	1,05	3,64	3,64	1,17	3,64	3,64	1,30
57	13		5,01	3,68	0,40	5,01	3,68	0,44	5,01	3,68	0,48	5,01	3,68	0,53	5,01	3,68	0,57	5,01	3,68	0,63	5,01	3,68	0,74	5,01	3,68	0,85	5,01	3,68	0,96	4,77	3,56	1,05	4,54	3,45	1,15	4,31	3,33	1,24	4,08	3,22	1,33
31,4	11	20	3,63	3,63	0,31	3,63	3,63	0,34	3,63	3,63	0,38	3,63	3,63	0,42	3,63	3,63	0,46	3,63	3,63	0,50	3,63	3,63	0,60	3,63	3,63	0,70	3,63	3,63	0,81	3,63	3,63	0,93	3,63	3,63	1,05	3,63	3,63	1,17	3,63	3,63	1,30
44,9	13		5,01	4,25	0,40	5,01	4,25	0,44	5,01	4,25	0,48	5,01	4,25	0,52	5,01	4,25	0,57	5,01	4,25	0,63	5,01	4,25	0,73	5,01	4,25	0,85	5,01	4,25	0,96	4,77	4,14	1,05	4,54	4,02	1,15	4,31	3,91	1,24	4,08	3,79	1,33
52	14		5,12	3,94	0,43	5,12	3,94	0,48	5,12	3,94	0,53	5,12	3,94	0,57	5,12	3,94	0,63	5,12	3,94	0,68	5,12	3,94	0,78	5,12	3,94	0,87	5,12	3,94	0,96	4,89	3,83	1,06	4,66	3,71	1,15	4,42	3,60	1,24	4,19	3,49	1,33
22,9	11	22	3,62	3,62	0,31	3,62	3,62	0,34	3,62	3,62	0,38	3,62	3,62	0,42	3,62	3,62	0,46	3,62	3,62	0,50	3,62	3,62	0,60	3,62	3,62	0,70	3,62	3,62	0,81	3,62	3,62	0,93	3,62	3,62	1,05	3,62	3,62	1,17	3,62	3,62	1,30
34,8	13		5,01	4,83	0,39	5,01	4,83	0,43	5,01	4,83	0,48	5,01	4,83	0,52	5,01	4,83	0,57	5,01	4,83	0,62	5,01	4,83	0,73	5,01	4,83	0,85	5,01	4,83	0,96	4,77	4,71	1,05	4,54	4,54	1,15	4,31	4,31	1,24	4,08	4,08	1,33
47,6	15		5,24	4,19	0,54	5,24	4,19	0,59	5,24	4,19	0,64	5,24	4,19	0,69	5,24	4,19	0,69	5,24	4,19	0,69	5,24	4,19	0,78	5,24	4,19	0,87	5,24	4,19	0,97	5,00	4,08	1,06	4,77	3,97	1,15	4,54	3,87	1,24	4,31	3,76	1,34
54,3	16		5,35	3,87	0,69	5,35	3,87	0,69	5,35	3,87	0,69	5,35	3,87	0,69	5,35	3,87	0,69	5,35	3,87	0,69	5,35	3,87	0,78	5,35	3,87	0,88	5,35	3,87	0,97	5,12	3,77	1,06	4,89	3,66	1,15	4,65	3,56	1,25	4,42	3,45	1,34
21,2	12	24	4,29	4,29	0,35	4,29	4,29	0,39	4,29	4,29	0,43	4,29	4,29	0,47	4,29	4,29	0,52	4,29	4,29	0,56	4,29	4,29	0,67	4,29	4,29	0,78	4,29	4,29	0,89	4,29	4,29	1,01	4,29	4,29	1,13	4,19	4,19	1,24	3,96	3,96	1,33
32,1	14		5,12	5,08	0,43	5,12	5,08	0,48	5,12	5,08	0,52	5,12	5,08	0,57	5,12	5,08	0,63	5,12	5,08	0,68	5,12	5,08	0,78	5,12	5,08	0,87	5,12	5,08	0,96	4,89	4,89	1,06	4,66	4,66	1,15	4,42	4,42	1,24	4,19	4,19	1,33
43,8	16		5,35	4,44	0,69	5,35	4,44	0,69	5,35	4,44	0,69	5,35	4,44	0,69	5,35	4,44	0,69	5,35	4,44	0,69	5,35	4,44	0,78	5,35	4,44	0,88	5,35	4,44	0,97	5,12	4,34	1,06	4,89	4,23	1,15	4,65	4,13	1,25	4,42	4,03	1,34
50	17		5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,79	5,47	4,12	0,97	5,24	4,02	1,06	5,00	3,91	1,16	4,77	3,81	1,25	4,54	3,71	1,34
21,5	14	27	5,12	5,12	0,43	5,12	5,12	0,48	5,12	5,12	0,52	5,12	5,12	0,57	5,12	5,12	0,62	5,12	5,12	0,68	5,12	5,12	0,78	5,12	5,12	0,87	5,12	5,12	0,96	4,89	4,89	1,06	4,66	4,66	1,15	4,42	4,42	1,24	4,19	4,19	1,33
26,3	15		5,24	5,24	0,54	5,24	5,24	0,59	5,24	5,24	0,64	5,24	5,24	0,69	5,24	5,24	0,69	5,24	5,24	0,69	5,24	5,24	0,78	5,24	5,24	0,87	5,24	5,24	0,97	5,00	5,00	1,06	4,77	4,77	1,15	4,54	4,54	1,24	4,31	4,31	1,34
31,3	16		5,35	5,30	0,69	5,35	5,30	0,69	5,35	5,30	0,69	5,35	5,30	0,69	5,35	5,30	0,69	5,35	5,30	0,69	5,35	5,30	0,78	5,35	5,30	0,88	5,35	5,30	0,97	5,12	5,12	1,06	4,89	4,89	1,15	4,65	4,65	1,25	4,42	4,42	1,34

Symbols

- EWB

:

Entering wet-bulb temperature (°C WB)
- EDB

:

Entering dry-bulb temperature (°C DB)
- TC

:

Total capacity [kW]
- SHC

:

Sensible heat capacity [kW]
- PI

:

Power input [kW]
- RH

:

Relative humidity [%]

Notes

1. The ratings shown are net capacities which include a deduction for indoor fan motor heat.
2. When the system performs indoor de-icing operation, these net capacities may change.
3. The total capacity, power input and sensible heat capacity must be calculated by interpolation, using the figures in the table (figures not in the table may not be used in the calculation).
4. The capacities are based on the following conditions:

Corresponding refrigerant piping length: 5 m

Level difference: 0m