

SD 4-090 ND																						
EWT	Δt	Air inlet condition(°C)																				
		DB:21 WB:15				DB:26.7 WB:19.4				DB:27 WB:19				DB:29 WB:21				DB:33 WB:25				
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
5	3	7,64	6,03	2,2	40,8	12,56	8,12	3,63	97,89	11,92	8,25	3,44	89,29	14,55	8,97	4,21	127,41	20,48	10,37	5,99	236,67	
	4	7,05	5,76	1,52	21,43	11,96	7,86	2,58	53,72	11,32	7,99	2,44	48,81	13,93	8,7	3,01	70,2	19,83	10,09	4,3	131,35	
	5	6,44	5,49	1,11	12,43	11,38	7,61	1,96	33,22	10,74	7,74	1,85	30,02	13,29	8,43	2,29	43,54	19,17	9,82	3,31	82,78	
	6	5,89	5,25	0,84	7,79	10,79	7,36	1,55	21,98	10,17	7,5	1,46	19,85	12,65	8,16	1,81	28,96	18,5	9,55	2,66	56,16	
	7	5,43	5,05	0,67	5,2	10,15	7,1	1,25	15,12	9,56	7,24	1,17	13,63	12,01	7,9	1,48	20,21	17,8	9,27	2,19	39,98	
	8	5,01	4,87	0,54	3,59	9,49	6,83	1,02	10,66	8,9	6,98	0,96	9,56	11,39	7,65	1,22	14,58	17,09	9	1,84	29,42	
	9	4,62	4,62	0,44	2,35	8,78	6,54	0,84	7,6	8,26	6,72	0,79	6,85	10,71	7,39	1,02	10,69	16,37	8,72	1,57	22,16	
	3	6,77	5,64	1,95	32,83	11,66	7,73	3,37	85,21	11,02	7,86	3,18	77,09	13,61	8,56	3,94	112,27	19,51	9,96	5,7	215,27	
	4	6,17	5,37	1,33	16,89	11,08	7,48	2,39	46,68	10,44	7,61	2,25	42,03	12,98	8,3	2,8	61,59	18,85	9,69	4,08	119,21	
5	5,64	5,14	0,97	9,83	10,49	7,24	1,81	28,65	9,89	7,38	1,7	25,83	12,34	8,03	2,13	37,97	18,17	9,42	3,14	74,84		
6	5,2	4,95	0,75	6,25	9,87	6,98	1,42	18,73	9,28	7,13	1,33	16,84	11,71	7,78	1,68	25,17	17,48	9,15	2,51	50,54		
7	4,8	4,79	0,59	4,19	9,22	6,72	1,13	12,71	8,64	6,87	1,06	11,37	11,11	7,54	1,37	17,51	16,78	8,88	2,06	35,79		
8	4,43	4,43	0,48	2,83	8,52	6,44	0,92	8,8	8	6,62	0,86	7,9	10,44	7,28	1,12	12,47	16,05	8,61	1,73	26,19		
9	4,06	4,06	0,39	1,66	7,82	6,17	0,75	6,19	7,46	6,41	0,71	5,71	9,74	7,01	0,93	9,01	15,31	8,33	1,47	19,6		
6	3	5,89	5,25	1,69	25,57	10,78	7,35	3,11	73,63	10,12	7,48	2,92	65,86	12,66	8,16	3,66	97,97	18,52	9,56	5,4	194,4	
	4	5,38	5,03	1,16	13,23	10,21	7,12	2,2	40,15	9,59	7,26	2,07	36,04	12,02	7,9	2,59	53,47	17,84	9,29	3,86	107,37	
	5	4,96	4,85	0,85	7,85	9,59	6,87	1,65	24,34	9	7,02	1,55	21,8	11,4	7,66	1,97	32,87	17,15	9,02	2,96	67,12	
	6	4,59	4,59	0,66	5,03	8,94	6,61	1,28	15,67	8,37	6,76	1,2	13,98	10,8	7,42	1,55	21,72	16,45	8,75	2,36	45,1	
	7	4,24	4,24	0,52	3,36	8,25	6,34	1,02	10,44	7,74	6,52	0,95	9,34	10,16	7,17	1,25	14,91	15,73	8,48	1,94	31,76	
	8	3,89	3,89	0,42	2,11	7,56	6,07	0,81	7,12	7,21	6,31	0,78	6,57	9,47	6,91	1,02	10,46	14,99	8,22	1,61	23,09	
	9	3,54	3,54	0,34	1,11	6,97	5,85	0,67	5,05	6,74	6,14	0,65	4,78	8,73	6,64	0,84	7,41	14,27	7,96	1,37	17,22	
	3	5,1	4,91	1,47	19,8	9,91	7	2,86	63,06	9,29	7,14	2,68	56,33	11,7	7,77	3,38	84,57	17,5	9,15	5,1	174,22	
	4	4,72	4,72	1,02	10,52	9,3	6,75	2,01	33,9	8,72	6,9	1,88	30,28	11,08	7,53	2,39	46,05	16,81	8,89	3,64	95,94	
5	4,38	4,38	0,75	6,3	8,66	6,5	1,49	20,24	8,09	6,66	1,39	18	10,5	7,3	1,81	28,28	16,1	8,62	2,78	59,69		
6	4,05	4,05	0,58	4,04	7,98	6,23	1,15	12,79	7,47	6,41	1,07	11,41	9,87	7,06	1,42	18,43	15,39	8,36	2,21	39,89		
7	3,72	3,72	0,46	2,63	7,29	5,97	0,9	8,38	6,96	6,22	0,86	7,74	9,18	6,81	1,13	12,44	14,66	8,1	1,81	27,92		
8	3,39	3,39	0,36	1,42	6,72	5,76	0,72	5,78	6,51	5,85	0,7	5,48	8,46	6,54	0,91	8,56	13,94	7,84	1,5	20,22		
9	3,04	3,04	0,29	0,78	6,22	5,57	0,6	4,13	6,09	5,09	0,58	3,99	7,8	6,31	0,75	6,07	13,23	7,6	1,27	15,01		
7	3	4,49	4,49	1,29	15,75	9,01	6,63	2,6	52,95	8,44	6,79	2,43	47,23	10,74	7,4	3,1	72,25	16,45	8,75	4,79	154,84	
	4	4,18	4,18	0,9	8,47	8,37	6,38	1,8	28	7,81	6,55	1,68	24,86	10,19	7,19	2,2	39,5	15,75	8,49	3,41	84,97	
	5	3,87	3,87	0,67	5,07	7,69	6,12	1,33	16,39	7,2	6,31	1,24	14,61	9,56	6,95	1,65	23,87	15,04	8,23	2,6	52,6	
	6	3,57	3,57	0,51	3,22	7,02	5,87	1,01	10,18	6,7	6,12	0,96	9,4	8,89	6,7	1,28	15,29	14,32	7,98	2,06	34,93	
	7	3,25	3,25	0,4	1,92	6,46	5,66	0,8	6,76	6,27	5,96	0,77	6,43	8,18	6,44	1,01	10,13	13,61	7,73	1,68	24,36	
	8	2,91	2,91	0,31	0,91	5,98	5,49	0,64	4,71	5,88	5,81	0,63	4,57	7,53	6,21	0,81	6,97	12,9	7,49	1,39	17,56	
	9	-	-	-	-	5,54	5,33	0,53	3,38	5,5	5,5	0,53	3,34	6,98	6,02	0,67	4,99	12,16	7,24	1,17	12,89	
	3	4	4	1,15	12,84	8,06	6,26	2,32	43,23	7,53	6,44	2,17	38,38	9,88	7,07	2,85	61,86	15,39	8,36	4,47	136,39	
	4	3,72	3,72	0,8	6,88	7,39	6,01	1,59	22,41	6,91	6,2	1,49	19,93	9,26	6,84	2	33,19	14,68	8,11	3,18	74,54	
5	3,42	3,42	0,59	4,08	6,72	5,76	1,16	12,89	6,42	6,02	1,11	11,93	8,6	6,59	1,48	19,71	13,96	7,85	2,41	45,87		
6	3,11	3,11	0,45	2,51	6,19	5,56	0,89	8,14	6,02	5,87	0,86	7,77	7,89	6,34	1,13	12,37	13,26	7,61	1,91	30,36		
7	2,78	2,78	0,34	1,22	5,73	5,4	0,71	5,48	5,65	5,65	0,7	5,34	7,26	6,12	0,89	8,2	12,58	7,38	1,55	21,12		
8	-	-	-	-	5,32	5,25	0,57	3,83	5,29	5,29	0,57	3,81	6,73	5,93	0,73	5,71	11,83	7,13	1,28	15,02		
9	-	-	-	-	4,93	4,93	0,47	2,75	4,95	4,95	0,47	2,76	6,26	5,77	0,6	4,12	11,04	6,87	1,06	10,84		
8	3	3,56	3,56	1,02	10,45	7,07	5,89	2,04	34,14	6,58	6,08	1,9	30,18	8,96	6,73	2,59	51,82	14,31	7,97	4,15	118,97	
	4	3,28	3,28	0,71	5,51	6,41	5,65	1,38	17,42	6,13	5,91	1,32	16,13	8,3	6,48	1,79	27,24	13,6	7,73	2,94	64,71	
	5	2,97	2,97	0,51	3,19	5,9	5,46	1,02	10,24	5,76	5,76	0,99	9,82	7,61	6,24	1,31	15,84	12,9	7,49	2,23	39,7	
	6	2,66	2,66	0,38	1,75	5,48	5,31	0,79	6,57	5,42	5,42	0,78	6,45	6,98	6,02	1	9,94	12,23	7,26	1,76	26,21	
	7	-	-	-	-	5,09	5,09	0,63	4,45	5,09	5,09	0,63	4,45	6,47	5,84	0,8	6,69	11,51	7,02	1,42	17,98	
	8	-	-	-	-	4,73	4,73	0,51	3,12	4,76	4,76	0,51	3,16	6,03	5,69	0,65	4,7	10,73	6,77	1,16	12,6	
	9	-	-	-	-	4,37	4,37	0,42	2,19	4,44	4,44	0,43	2,26	5,62	5,55	0,54	3,4	9,89	6,51	0,95	8,91	
	3	3,12	3,12	0,9	8,28	6,09	5,53	1,75	26,18	5,84	5,8	1,68	24,36	7,99	6,38	2,31	42,1	13,22	7,6	3,83	102,65	
	4	2,83	2,83	0,61	4,27	5,61	5,36	1,21	13,74	5,51	5,51	1,19	13,31	7,3	6,13	1,57	21,62	12,54	7,36	2,71	55,72	
5	2,52	2,52	0,44	2,38	5,22	5,22	0,9	8,24	5,2	5,2	0,9	8,18	6,68	5,91	1,15	12,57	11,89	7,15	2,05	34,17		
6	-	-	-	-	4,87	4,87	0,7	5,33	4,89	4,89	0,7	5,39	6,19	5,75	0,89	8,05	11,17	6,91	1,61	22,24		
7	-	-	-	-	4,53	4,53	0,56	3,62	4,59	4,59	0,57	3,7	5,77	5,61	0,71	5,47	10,4	6,67	1,28	15		
8	-	-	-	-	4,19	4,19	0,45	2,52	4,28	4,28	0,46	2,61	5,39	5,39	0,58	3,86	9,58	6,41	1,03	10,3		
9	-	-	-	-	3,85	3,85	0,37	1,67	3,96	3,96	0,38	1,78	5,02	5,02	0,48	2,79	8,69	6,14	0,83	7,08		

TH : Heating capacity
 WF : Water flow
 WPD : Water pressure drop
 TC : Total cooling capacity
 SC : (cooling) Sensible capacity
 DB : dry bulb
 WB : wet bulb
 EWT : entering water temperature

SD 4-090 ND																														
Air inlet temp. (20 °C DB)																														
Water inlet temp. (°C)																														
Δt	35			40			45			50			55			60			65			70			75			80		
	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
6	7.24	1.04	9.96	10.26	1.48	17.81	13.27	1.92	27.32	16.28	2.36	38.35	19.28	2.79	50.79	22.29	3.23	64.55	25.29	3.68	79.55	28.29	4.12	95.74	31.29	4.56	113.08	34.29	5.01	131.53
7	6.93	0.86	7.11	9.96	1.23	12.97	12.98	1.61	20.12	15.99	1.98	28.41	19	2.36	37.78	22.01	2.74	48.16	25.01	3.12	59.48	28.02	3.5	71.71	31.02	3.88	84.81	34.02	4.26	98.77
8	6.61	0.71	5.23	9.66	1.05	9.78	12.69	1.38	15.35	15.71	1.71	21.82	18.72	2.04	29.14	21.73	2.37	37.25	24.74	2.7	46.11	27.74	3.03	55.69	30.75	3.37	65.95	33.75	3.7	76.88
10	5.96	0.51	3.01	9.05	0.78	5.97	12.1	1.05	9.62	15.13	1.31	13.88	18.15	1.58	18.71	21.17	1.84	24.08	24.18	2.11	29.94	27.19	2.38	36.29	30.2	2.65	43.09	33.2	2.92	50.35
12	5.25	0.38	1.8	8.41	0.61	3.87	11.49	0.83	6.45	14.54	1.05	9.47	17.57	1.27	12.9	20.6	1.49	16.71	23.62	1.72	20.89	26.63	1.94	25.41	29.64	2.16	30.27	32.65	2.39	35.44
14	4.46	0.28	0.86	7.74	0.48	2.6	10.86	0.67	4.51	13.93	0.86	6.76	16.98	1.05	9.32	20.02	1.24	12.18	23.04	1.44	15.31	26.07	1.63	18.7	29.08	1.82	22.34	32.1	2.01	26.23
15	4.02	0.23	0.51	7.38	0.43	2.14	10.53	0.61	3.81	13.62	0.79	5.78	16.68	0.97	8.03	19.72	1.14	10.54	22.76	1.32	13.29	25.78	1.5	16.27	28.8	1.68	19.47	31.82	1.86	22.89
16	3.53	0.19	0.4	7.02	0.38	1.77	10.2	0.55	3.24	13.31	0.72	4.98	16.38	0.89	6.97	19.43	1.06	9.19	22.46	1.22	11.62	25.5	1.39	14.26	28.52	1.56	17.1	31.54	1.73	20.13

TH : Heating capacity
WF : Water flow
WPD : Water pressure drop