

SD 4-020 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	2,41	1,86	0,69	27,04	3,94	2,51	1,13	64,05	3,75	2,55	1,08	58,63	4,59	2,78	1,32	83,76	6,44	3,24	1,87	153,8
	4	2,22	1,77	0,48	14,32	3,75	2,43	0,81	35,38	3,56	2,46	0,77	32,21	4,39	2,7	0,95	46,47	6,25	3,15	1,35	86,57
	5	2,04	1,69	0,35	8,36	3,57	2,34	0,61	21,87	3,36	2,38	0,58	19,79	4,19	2,61	0,72	28,91	6,05	3,07	1,04	54,96
	6	1,85	1,61	0,27	5,21	3,38	2,26	0,48	14,51	3,17	2,3	0,45	13,03	3,99	2,52	0,57	19,27	5,85	2,98	0,84	37,47
	7	1,7	1,54	0,21	3,44	3,19	2,18	0,39	10,06	2,99	2,22	0,37	9,02	3,78	2,44	0,46	13,42	5,64	2,9	0,69	26,76
	8	1,57	1,49	0,17	2,1	2,99	2,1	0,32	7,14	2,8	2,14	0,3	6,37	3,57	2,35	0,38	9,66	5,41	2,81	0,58	19,74
	9	1,44	1,43	0,14	1,13	2,78	2,01	0,27	5,12	2,59	2,06	0,25	4,56	3,37	2,27	0,32	7,13	5,19	2,72	0,5	14,9
	3	2,14	1,73	0,61	21,84	3,66	2,38	1,05	55,78	3,46	2,42	0,99	50,55	4,29	2,65	1,24	73,81	6,16	3,11	1,79	140,78
	4	1,95	1,65	0,42	11,33	3,47	2,3	0,75	30,61	3,27	2,34	0,7	27,59	4,09	2,57	0,88	40,73	5,96	3,03	1,29	78,91
5	1,77	1,57	0,3	6,55	3,29	2,22	0,57	18,85	3,08	2,26	0,53	16,85	3,88	2,48	0,67	25,18	5,75	2,94	0,99	49,84	
6	1,63	1,51	0,23	4,15	3,1	2,15	0,44	12,42	2,9	2,18	0,42	11,1	3,68	2,4	0,53	16,66	5,53	2,86	0,79	33,79	
7	1,5	1,46	0,18	2,68	2,9	2,07	0,36	8,49	2,71	2,1	0,33	7,55	3,48	2,31	0,43	11,55	5,31	2,77	0,65	24	
8	1,38	1,38	0,15	1,44	2,69	1,98	0,29	5,92	2,51	2,02	0,27	5,25	3,28	2,24	0,35	8,29	5,09	2,68	0,55	17,59	
9	1,26	1,26	0,12	0,85	2,47	1,89	0,24	4,16	2,33	1,95	0,22	3,78	3,07	2,15	0,29	6,03	4,85	2,59	0,46	13,19	
6	3	1,86	1,61	0,53	17,08	3,37	2,26	0,97	47,99	3,17	2,29	0,91	43,02	3,98	2,52	1,15	64,36	5,85	2,98	1,7	127,71
	4	1,69	1,54	0,36	8,78	3,19	2,18	0,69	26,25	2,98	2,21	0,64	23,33	3,78	2,44	0,81	35,31	5,64	2,9	1,22	71,28
	5	1,55	1,48	0,27	5,19	3,01	2,11	0,52	16,09	2,81	2,14	0,48	14,31	3,58	2,35	0,62	21,67	5,43	2,81	0,94	44,79
	6	1,43	1,43	0,21	3,3	2,81	2,03	0,4	10,44	2,62	2,07	0,38	9,26	3,38	2,27	0,48	14,27	5,21	2,73	0,75	30,19
	7	1,32	1,32	0,16	1,95	2,61	1,95	0,32	7,01	2,42	1,99	0,3	6,2	3,19	2,2	0,39	9,87	4,98	2,64	0,61	21,31
	8	1,21	1,21	0,13	0,99	2,39	1,86	0,26	4,78	2,25	1,92	0,24	4,34	2,98	2,12	0,32	6,97	4,75	2,55	0,51	15,51
	9	1,1	1,1	0,11	0,71	2,19	1,79	0,21	3,38	2,1	1,86	0,2	3,14	2,75	2,04	0,26	4,98	4,51	2,46	0,43	11,54
	3	1,6	1,5	0,46	13,05	3,09	2,14	0,89	40,89	2,88	2,17	0,83	36,12	3,67	2,39	1,06	55,47	5,53	2,86	1,6	114,8
	4	1,47	1,44	0,32	6,9	2,91	2,07	0,63	22,3	2,72	2,11	0,58	19,75	3,47	2,31	0,75	30,23	5,32	2,77	1,15	63,79
5	1,36	1,36	0,23	4,13	2,72	1,99	0,47	13,44	2,53	2,03	0,44	11,88	3,27	2,23	0,56	18,46	5,1	2,68	0,88	39,86	
6	1,26	1,26	0,18	2,58	2,52	1,91	0,36	8,56	2,34	1,96	0,34	7,55	3,09	2,16	0,44	12,15	4,87	2,6	0,7	26,7	
7	1,16	1,16	0,14	1,31	2,3	1,83	0,28	5,62	2,17	1,89	0,27	5,1	2,89	2,08	0,36	8,27	4,64	2,51	0,57	18,72	
8	1,05	1,05	0,11	0,76	2,11	1,76	0,23	3,86	2,03	1,84	0,22	3,6	2,67	2	0,29	5,73	4,4	2,43	0,47	13,52	
9	0,94	0,94	0,09	0,59	1,95	1,7	0,19	2,73	1,9	1,79	0,18	2,59	2,45	1,92	0,23	4,05	4,17	2,34	0,4	10,01	
7	3	1,39	1,39	0,4	10,23	2,82	2,03	0,81	34,61	2,62	2,07	0,75	30,5	3,36	2,27	0,97	47,2	5,21	2,72	1,51	102,21
	4	1,29	1,29	0,28	5,5	2,63	1,96	0,57	18,54	2,44	2	0,53	16,33	3,17	2,19	0,68	25,58	4,98	2,64	1,08	56,52
	5	1,2	1,2	0,21	3,3	2,43	1,88	0,42	10,95	2,25	1,92	0,39	9,62	2,99	2,12	0,52	15,68	4,76	2,56	0,82	35,11
	6	1,1	1,1	0,16	1,89	2,21	1,8	0,32	6,82	2,09	1,86	0,3	6,17	2,79	2,05	0,4	10,15	4,53	2,47	0,65	23,36
	7	1	1	0,12	0,88	2,03	1,73	0,25	4,51	1,95	1,81	0,24	4,21	2,58	1,97	0,32	6,77	4,29	2,39	0,53	16,25
	8	0,9	0,9	0,1	0,63	1,87	1,67	0,2	3,12	1,83	1,76	0,2	2,99	2,36	1,89	0,25	4,64	4,06	2,31	0,44	11,69
	9	-	-	-	-	1,73	1,62	0,17	2,16	1,71	1,71	0,16	2,09	2,19	1,83	0,21	3,31	3,84	2,23	0,37	8,63
	3	1,23	1,23	0,35	8,23	2,54	1,92	0,73	28,6	2,35	1,96	0,68	25,11	3,06	2,15	0,88	39,62	4,87	2,6	1,41	90,08
	4	1,14	1,14	0,25	4,43	2,34	1,84	0,5	14,99	2,16	1,89	0,47	13,12	2,89	2,09	0,62	21,66	4,64	2,51	1	49,55
5	1,05	1,05	0,18	2,61	2,12	1,76	0,37	8,65	2	1,83	0,35	7,82	2,7	2,01	0,46	13,03	4,41	2,43	0,76	30,58	
6	0,96	0,96	0,14	1,25	1,94	1,7	0,28	5,42	1,87	1,78	0,27	5,09	2,49	1,94	0,36	8,25	4,18	2,35	0,6	20,2	
7	0,86	0,86	0,11	0,68	1,79	1,64	0,22	3,63	1,75	1,74	0,22	3,5	2,28	1,86	0,28	5,44	3,95	2,27	0,49	13,99	
8	-	-	-	-	1,66	1,59	0,18	2,52	1,64	1,64	0,18	2,47	2,1	1,8	0,23	3,78	3,73	2,19	0,4	10,04	
9	-	-	-	-	1,54	1,54	0,15	1,63	1,54	1,54	0,15	1,62	1,95	1,75	0,19	2,71	3,49	2,11	0,33	7,29	
8	3	1,1	1,1	0,31	6,7	2,24	1,8	0,64	22,83	2,07	1,85	0,6	19,97	2,79	2,05	0,8	33,52	4,52	2,47	1,31	78,53
	4	1,01	1,01	0,22	3,55	2,03	1,73	0,44	11,67	1,91	1,79	0,41	10,58	2,6	1,98	0,56	17,92	4,3	2,39	0,93	42,96
	5	0,92	0,92	0,16	1,95	1,85	1,66	0,32	6,8	1,79	1,75	0,31	6,42	2,39	1,9	0,41	10,52	4,07	2,31	0,7	26,32
	6	0,82	0,82	0,12	0,79	1,71	1,61	0,25	4,34	1,68	1,68	0,24	4,21	2,19	1,83	0,31	6,58	3,84	2,23	0,55	17,31
	7	-	-	-	-	1,59	1,57	0,2	2,93	1,58	1,58	0,19	2,9	2,02	1,77	0,25	4,41	3,62	2,16	0,45	11,97
	8	-	-	-	-	1,47	1,47	0,16	1,98	1,48	1,48	0,16	1,99	1,88	1,72	0,2	3,09	3,39	2,08	0,37	8,45
	9	-	-	-	-	1,36	1,36	0,13	1,14	1,37	1,37	0,13	1,18	1,75	1,68	0,17	2,21	3,14	2	0,3	6,02
	3	0,96	0,96	0,28	5,32	1,92	1,69	0,55	17,45	1,82	1,76	0,52	15,83	2,5	1,94	0,72	27,6	4,17	2,34	1,21	67,67
	4	0,87	0,87	0,19	2,76	1,76	1,63	0,38	9,06	1,71	1,71	0,37	8,63	2,3	1,87	0,5	14,38	3,94	2,27	0,85	36,77
9	5	0,78	0,78	0,13	1,2	1,63	1,58	0,28	5,41	1,61	1,61	0,28	5,3	2,09	1,8	0,36	8,32	3,72	2,19	0,64	22,41
	6	-	-	-	-	1,51	1,51	0,22	3,5	1,51	1,51	0,22	3,49	1,94	1,74	0,28	5,31	3,51	2,12	0,51	14,75
	7	-	-	-	-	1,41	1,41	0,17	2,36	1,42	1,42	0,17	2,39	1,8	1,7	0,22	3,6	3,28	2,05	0,4	10,03
	8	-	-	-	-	1,3	1,3	0,14	1,46	1,32	1,32	0,14	1,53	1,68	1,66	0,18	2,53	3,04	1,97	0,33	6,94
	9	-	-	-	-	1,19	1,19	0,11	0,78	1,22	1,22	0,12	0,83	1,56	1,56	0,15	1,75	2,76	1,88	0,27	4,81

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 4-020 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	2,09	0,3	6,01	2,98	0,43	10,75	3,86	0,56	16,5	4,74	0,69	23,15	5,62	0,82	30,64	6,5	0,94	38,92	7,38	1,07	47,93	8,25	1,2	57,67	9,13	1,33	68,09	10,01	1,46	79,17
7	2	0,25	4,27	2,89	0,36	7,83	3,77	0,47	12,14	4,65	0,58	17,14	5,53	0,69	22,78	6,41	0,8	29,02	7,29	0,91	35,82	8,17	1,02	43,17	9,05	1,13	51,03	9,93	1,25	59,4
8	1,9	0,21	3,13	2,79	0,3	5,89	3,68	0,4	9,25	4,56	0,5	13,16	5,45	0,59	17,57	6,33	0,69	22,45	7,21	0,79	27,76	8,09	0,88	33,51	8,96	0,98	39,67	9,84	1,08	46,22
10	1,69	0,15	1,78	2,6	0,23	3,58	3,5	0,3	5,79	4,38	0,38	8,36	5,27	0,46	11,27	6,15	0,54	14,5	7,03	0,61	18,02	7,91	0,69	21,83	8,8	0,77	25,91	9,67	0,85	30,26
12	1,47	0,11	0,81	2,4	0,17	2,31	3,31	0,24	3,87	4,2	0,3	5,69	5,09	0,37	7,76	5,98	0,43	10,06	6,86	0,5	12,57	7,74	0,56	15,29	8,62	0,63	18,2	9,51	0,7	21,3
14	1,21	0,07	0,41	2,19	0,14	1,53	3,11	0,19	2,69	4,01	0,25	4,05	4,91	0,3	5,6	5,8	0,36	7,32	6,68	0,42	9,2	7,57	0,47	11,24	8,45	0,53	13,43	9,33	0,58	15,76
15	1,06	0,06	0,34	2,08	0,12	1,22	3,01	0,17	2,27	3,92	0,23	3,46	4,81	0,28	4,82	5,71	0,33	6,33	6,59	0,38	7,99	7,48	0,44	9,78	8,36	0,49	11,7	9,25	0,54	13,75
16	0,88	0,05	0,27	1,96	0,11	0,88	2,9	0,16	1,92	3,82	0,21	2,98	4,72	0,26	4,18	5,61	0,31	5,52	6,5	0,35	6,98	7,39	0,4	8,57	8,28	0,45	10,27	9,16	0,5	12,09

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