

SD 4-050 NK																					
EWT °C	Δt °C	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 kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa	TC kW	SC kW	WF m³/h	WPD kPa
5	3	4,78	3,71	1,37	49,83	7,91	5,05	2,28	119,82	7,55	5,14	2,18	110,39	9,14	5,57	2,64	154,58	12,77	6,44	3,72	280,71
	4	4,43	3,55	0,95	26,64	7,58	4,91	1,63	66,99	7,23	5	1,56	61,74	8,79	5,42	1,9	86,67	12,41	6,28	2,68	158,3
	5	4,06	3,39	0,7	15,69	7,23	4,75	1,24	41,85	6,88	4,85	1,18	38,48	8,45	5,27	1,45	54,72	12,04	6,13	2,08	101,06
	6	3,72	3,23	0,53	9,39	6,86	4,59	0,98	27,92	6,53	4,69	0,94	25,64	8,1	5,13	1,16	37,05	11,67	5,97	1,67	69,41
	7	3,43	3,1	0,42	4,6	6,48	4,43	0,8	19,41	6,14	4,53	0,75	17,73	7,73	4,97	0,95	26,17	11,28	5,82	1,39	50
	8	3,17	3	0,34	2,97	6,08	4,27	0,65	13,8	5,74	4,37	0,62	12,53	7,34	4,81	0,79	19,02	10,88	5,66	1,17	37,24
	9	2,92	2,89	0,28	2,39	5,65	4,09	0,54	9,68	5,32	4,19	0,51	8,45	6,93	4,65	0,66	14,06	10,49	5,5	1	28,46
	3	4,24	3,46	1,22	40,3	7,38	4,82	2,13	105,4	7,04	4,91	2,03	96,9	8,59	5,33	2,48	137,44	12,19	6,19	3,55	256,63
6	4	3,88	3,31	0,83	21,12	7,03	4,67	1,52	58,42	6,69	4,77	1,44	53,62	8,25	5,19	1,78	76,91	11,83	6,04	2,56	144,46
	5	3,54	3,16	0,61	12,31	6,67	4,51	1,15	36,18	6,34	4,61	1,09	33,11	7,9	5,04	1,36	48,34	11,45	5,89	1,98	91,93
	6	3,27	3,04	0,47	6,72	6,29	4,36	0,9	23,89	5,96	4,46	0,85	21,78	7,54	4,89	1,08	32,48	11,07	5,73	1,59	62,89
	7	3,02	2,93	0,37	3,35	5,89	4,19	0,72	16,38	5,57	4,29	0,68	14,87	7,15	4,73	0,88	22,73	10,67	5,58	1,31	45,11
	8	2,79	2,79	0,3	2,53	5,47	4,02	0,59	11,41	5,15	4,13	0,55	10,21	6,74	4,57	0,73	16,34	10,28	5,42	1,11	33,5
	9	2,57	2,57	0,25	2,04	5,02	3,85	0,48	7,44	4,78	3,98	0,46	6,5	6,31	4,4	0,6	11,87	9,86	5,27	0,94	25,44
	3	3,69	3,22	1,06	31,55	6,84	4,58	1,97	91,45	6,5	4,68	1,87	83,78	8,03	5,1	2,32	121,37	11,61	5,95	3,38	233,22
	4	3,36	3,08	0,72	16,43	6,48	4,43	1,4	50,28	6,15	4,53	1,32	45,94	7,7	4,96	1,66	67,77	11,23	5,8	2,43	130,99
7	5	3,11	2,97	0,53	9,59	6,1	4,27	1,05	30,78	5,77	4,38	0,99	28	7,33	4,81	1,26	42,19	10,85	5,65	1,87	83,06
	6	2,88	2,87	0,41	4,53	5,7	4,11	0,82	20,04	5,38	4,22	0,77	18,16	6,95	4,65	1	28,05	10,46	5,49	1,5	56,58
	7	2,66	2,66	0,33	2,74	5,29	3,95	0,65	13,51	4,97	4,05	0,61	12,15	6,55	4,5	0,81	19,41	10,06	5,34	1,24	40,46
	8	2,45	2,45	0,26	2,16	4,84	3,78	0,52	9,06	4,61	3,91	0,5	8,15	6,12	4,33	0,66	13,76	9,65	5,19	1,04	29,86
	9	2,23	2,23	0,21	1,72	4,46	3,63	0,43	5,43	4,3	3,8	0,41	4,83	5,66	4,16	0,54	9,74	9,23	5,04	0,88	22,55
	3	3,18	3	0,91	24,24	6,27	4,34	1,81	78	5,94	4,45	1,71	71,14	7,49	4,87	2,16	106,55	11,01	5,71	3,2	210,56
	4	2,94	2,9	0,63	12,98	5,89	4,19	1,27	42,4	5,57	4,3	1,2	38,51	7,13	4,73	1,54	58,86	10,62	5,56	2,3	117,95
	5	2,73	2,73	0,47	7,11	5,5	4,03	0,95	25,62	5,18	4,14	0,89	23,14	6,75	4,58	1,16	36,31	10,23	5,41	1,77	74,49
8	6	2,53	2,53	0,36	3,18	5,09	3,87	0,73	16,4	4,78	3,98	0,69	14,73	6,35	4,42	0,91	23,86	9,84	5,26	1,41	50,59
	7	2,33	2,33	0,29	2,33	4,66	3,71	0,57	10,8	4,43	3,84	0,55	9,88	5,93	4,26	0,73	16,28	9,44	5,11	1,16	36,01
	8	2,13	2,13	0,23	1,83	4,28	3,56	0,46	6,9	4,14	3,73	0,45	6,28	5,48	4,09	0,59	11,3	9,02	4,96	0,97	26,37
	9	1,92	1,92	0,18	1,44	3,96	3,44	0,38	3,83	3,87	3,63	0,37	3,56	5,03	3,93	0,48	7,68	8,57	4,8	0,82	19,71
	3	2,78	2,78	0,8	19,11	5,68	4,11	1,64	65,26	5,36	4,21	1,54	59,01	6,92	4,64	2	92,13	10,39	5,47	3,02	188,72
	4	2,59	2,59	0,56	10,35	5,3	3,95	1,14	35,02	4,98	4,06	1,07	31,5	6,55	4,5	1,41	50,43	10	5,32	2,16	105,38
	5	2,41	2,41	0,41	4,88	4,89	3,8	0,84	20,8	4,58	3,9	0,79	18,61	6,15	4,34	1,06	30,7	9,61	5,17	1,66	66,37
	6	2,22	2,22	0,32	2,56	4,47	3,63	0,64	13,04	4,25	3,77	0,61	11,97	5,73	4,19	0,82	19,89	9,22	5,03	1,32	44,87
9	7	2,03	2,03	0,25	1,97	4,1	3,5	0,5	8,52	3,97	3,67	0,49	7,96	5,29	4,02	0,65	13,31	8,8	4,88	1,08	31,64
	8	1,83	1,83	0,2	1,52	3,8	3,38	0,41	4,98	3,71	3,57	0,4	4,62	4,85	3,86	0,52	9,06	8,35	4,73	0,9	22,97
	9	-	-	-	-	3,52	3,28	0,34	2,8	3,48	3,48	0,33	2,73	4,49	3,73	0,43	5,85	7,89	4,56	0,76	16,98
	3	2,46	2,46	0,71	15,46	5,08	3,87	1,46	53,37	4,77	3,97	1,37	47,79	6,33	4,41	1,82	78,21	9,76	5,23	2,83	167,79
	4	2,3	2,3	0,49	8,21	4,68	3,72	1,01	28,17	4,38	3,82	0,94	25,08	5,93	4,26	1,28	42,27	9,38	5,09	2,03	93,53
	5	2,12	2,12	0,37	3,3	4,27	3,56	0,74	16,37	4,06	3,7	0,7	15,02	5,52	4,11	0,95	25,37	8,99	4,95	1,55	58,64
	6	1,94	1,94	0,28	2,17	3,92	3,43	0,56	10,35	3,79	3,6	0,54	9,78	5,09	3,95	0,73	16,11	8,58	4,8	1,23	39,34
	7	1,74	1,74	0,21	1,64	3,63	3,32	0,45	6,53	3,56	3,52	0,44	6,2	4,66	3,79	0,57	10,64	8,14	4,65	1	27,49
10	8	-	-	-	-	3,37	3,23	0,36	3,45	3,34	3,34	0,36	3,34	4,31	3,67	0,46	7,16	7,68	4,49	0,83	19,73
	9	-	-	-	-	3,12	3,12	0,3	2,25	3,12	3,12	0,3	2,25	4	3,57	0,38	4,24	7,18	4,33	0,69	14,36
	3	2,2	2,2	0,63	12,63	4,47	3,63	1,29	42,44	4,16	3,74	1,2	37,59	5,71	4,18	1,64	64,87	9,14	5	2,65	148,14
	4	2,03	2,03	0,44	6,11	4,06	3,48	0,88	21,92	3,86	3,63	0,83	20,08	5,3	4,03	1,14	34,57	8,76	4,87	1,89	82,41
	5	1,85	1,85	0,32	2,47	3,73	3,36	0,64	12,91	3,62	3,54	0,62	12,27	4,88	3,87	0,84	20,37	8,34	4,72	1,44	51,19
	6	1,66	1,66	0,24	1,8	3,45	3,26	0,5	8,23	3,4	3,4	0,49	7,99	4,46	3,72	0,64	12,77	7,91	4,57	1,14	33,97
	7	-	-	-	-	3,21	3,17	0,4	4,69	3,2	3,2	0,39	4,6	4,12	3,61	0,51	8,54	7,45	4,42	0,92	23,47
	8	-	-	-	-	2,98	2,98	0,32	2,52	2,99	2,99	0,32	2,54	3,83	3,51	0,41	5,42	6,97	4,26	0,75	16,61
11	9	-	-	-	-	2,76	2,76	0,26	1,92	2,79	2,79	0,27	1,95	3,57	3,42	0,34	3,01	6,45	4,09	0,62	11,88
	3	1,93	1,93	0,55	10,04	3,85	3,4	1,11	32,57	3,66	3,55	1,05	29,88	5,07	3,94	1,46	52,51	8,52	4,78	2,47	130,03
	4	1,75	1,75	0,38	3,91	3,53	3,29	0,76	17,1	3,44	3,44	0,74	16,4	4,66	3,79	1	27,48	8,11	4,64	1,75	71,57
	5	1,57	1,57	0,27	2,02	3,28	3,2	0,57	10,31	3,24	3,24	0,56	10,14	4,25	3,65	0,73	16	7,68	4,49	1,33	44,04
	6	-	-	-	-	3,05	3,05	0,44	6,39	3,06	3,06	0,44	6,4	3,93	3,54	0,56	10,24	7,23	4,34	1,04	28,89
	7	-	-	-	-	2,85	2,85	0,35	3,21	2,87	2,87	0,35	3,3	3,66	3,45	0,45	6,79	6,75	4,19	0,83	19,68
	8	-	-	-	-	2,64	2,64	0,28	2,05	2,68	2,68	0,29	2,09	3,41	3,37	0,37	3,89	6,24	4,02	0,67	13,66
	9	-	-	-	-	2,43	2,43	0,23	1,65	2,49	2,49	0,24	1,69	3,18	3,18	0,3	2,27	5,69	3,85	0,55	9,53

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 4-050 NK																														
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	3.62	0.52	9.4	5.2	0.75	16.96	6.78	0.98	26.09	8.35	1.21	36.62	9.92	1.44	48.45	11.49	1.67	61.5	13.06	1.9	75.68	14.63	2.13	90.97	16.2	2.37	107.32	17.76	2.6	124.67
7	3.42	0.42	6.62	5.02	0.62	12.29	6.6	0.82	19.15	8.18	1.01	27.08	9.75	1.21	35.99	11.32	1.41	45.84	12.89	1.61	56.54	14.46	1.81	68.08	16.03	2.01	80.43	17.6	2.21	93.54
8	3.22	0.35	4.65	4.83	0.52	9.2	6.42	0.7	14.55	8	0.87	20.74	9.58	1.04	27.72	11.15	1.21	35.42	12.72	1.39	43.8	14.29	1.56	52.84	15.86	1.74	62.51	17.43	1.91	72.78
10	2.79	0.24	1.64	4.44	0.38	5.5	6.05	0.52	9.03	7.64	0.66	13.11	9.22	0.8	17.72	10.8	0.94	22.82	12.37	1.08	28.38	13.95	1.22	34.38	15.52	1.36	40.79	17.09	1.5	47.61
12	2.29	0.17	1.14	4.02	0.29	2.95	5.66	0.41	5.96	7.26	0.53	8.86	8.86	0.64	12.14	10.44	0.76	15.78	12.02	0.87	19.74	13.6	0.99	24.02	15.18	1.11	28.6	16.75	1.22	33.47
14	1.66	0.1	0.74	3.57	0.22	1.42	5.25	0.32	4.02	6.88	0.43	6.25	8.48	0.53	8.71	10.08	0.63	11.43	11.67	0.73	14.41	13.25	0.83	17.62	14.83	0.93	21.06	16.4	1.03	24.73
15	1.19	0.07	0.51	3.33	0.19	1.23	5.04	0.29	3.12	6.68	0.39	5.31	8.29	0.48	7.47	9.89	0.57	9.86	11.48	0.67	12.47	13.07	0.76	15.3	14.65	0.85	18.33	16.23	0.95	21.55
16	-	-	-	3.07	0.17	1.08	4.82	0.26	2.23	6.48	0.35	4.53	8.1	0.44	6.44	9.71	0.53	8.56	11.3	0.61	10.88	12.89	0.7	13.39	14.47	0.79	16.07	16.05	0.88	18.93

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