

Ta: Condenser inlet air temperature; Twout: Evaporator leaving water temperature ( $\Delta t$  5°C);  
 CC: Cooling capacity; PI: Power input; qw: Fluid flow rate; dpw: Fluid pressure drop

Condenser inlet air temperature		Twout																							
		5				7				9				11				13				15			
		CC	PI	qw	dpw	CC	PI	qw	dpw	CC	PI	qw	dpw	CC	PI	qw	dpw	CC	PI	qw	dpw	CC	PI	qw	dpw
Size	Ta	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa
310	25	322	104	15.4	56	339	107	16.2	62	356	110	17.1	68	373	113	17.9	74	390	116	18.8	80	408	120	19.7	87
	30	309	113	14.8	52	325	116	15.6	57	342	119	16.4	63	359	123	17.2	69	376	126	18.1	75	393	130	18.9	81
	35	293	123	14.0	47	310	127	14.9	53	327	130	15.7	58	343	133	16.5	63	360	137	17.3	69	377	140	18.1	75
	40	277	134	13.2	43	294	137	14.1	48	311	141	14.9	53	327	145	15.7	58	343	148	16.5	63	359	152	17.3	69
	43	266	141	12.7	40	283	144	13.5	45	300	148	14.4	50	316	152	15.2	55	332	156	16.0	60	347	159	16.7	65
370	25	255	148	12.2	37	271	152	13.0	41	285	153	13.6	45	288	147	13.8	46	295	143	14.2	48	298	138	14.3	49
	30	366	112	17.6	66	384	115	18.4	72	402	118	19.3	78	420	121	20.2	85	438	125	21.1	92	457	128	22.0	99
	35	357	124	17.1	63	375	127	18.0	69	392	130	18.8	75	410	134	19.7	81	429	137	20.6	88	447	141	21.5	95
	40	346	136	16.6	60	364	140	17.4	65	381	143	18.3	71	399	147	19.2	77	417	150	20.1	84	435	154	21.0	91
	43	333	150	16.0	56	350	153	16.8	61	368	157	17.7	67	385	161	18.5	73	403	165	19.4	79	421	169	20.3	86
400	25	324	158	15.5	53	341	162	16.4	58	357	164	17.1	63	361	158	17.4	65	367	154	17.6	66	371	149	17.8	68
	30	296	153	14.2	45	303	149	14.5	47	305	143	14.6	48	312	140	15.0	49	307	145	14.7	48	310	139	14.9	49
	35	432	138	20.7	54	457	143	21.9	60	483	148	23.2	66	509	154	24.4	73	535	160	25.7	80	561	166	27.0	87
	40	408	151	19.5	49	432	156	20.7	54	456	161	21.9	60	480	167	23.0	66	504	173	24.3	72	529	180	25.5	78
	43	381	166	18.2	43	402	171	19.3	48	425	176	20.4	52	447	182	21.5	58	470	188	22.6	63	493	194	23.7	69
440	25	349	183	16.7	37	369	188	17.7	41	390	193	18.7	45	406	195	19.5	48	410	185	19.7	49	411	174	19.8	50
	30	319	186	15.3	31	338	191	16.2	35	346	184	16.6	36	351	174	16.8	37	351	161	16.8	37	344	145	16.5	36
	35	276	171	13.2	24	289	170	13.8	26	294	161	14.1	27	292	146	14.0	27	287	131	13.7	26	272	114	13.1	24
	40	460	139	22.0	68	484	143	23.2	75	509	147	24.5	82	534	152	25.7	89	560	157	26.9	97	585	162	28.2	106
	43	440	152	21.0	62	463	156	22.2	69	486	161	23.4	75	510	166	24.5	82	535	171	25.7	90	559	176	27.0	97
480	25	416	168	19.9	57	438	172	21.0	62	460	177	22.1	68	483	181	23.2	75	506	186	24.4	81	530	192	25.5	88
	30	388	186	18.5	50	409	190	19.6	55	430	195	20.6	60	451	199	21.7	66	473	204	22.8	72	495	210	23.9	78
	35	368	198	17.6	45	389	202	18.6	50	409	206	19.6	55	426	208	20.5	59	438	204	21.1	63	447	198	21.5	65
	40	332	196	15.9	38	354	202	17.0	42	367	199	17.6	45	372	189	17.8	46	372	175	17.9	46	364	157	17.5	45
	43	501	151	24.0	59	525	155	25.2	65	550	160	26.4	71	576	164	27.7	77	601	169	28.9	83	627	175	30.2	90
510	25	478	166	22.9	55	502	170	24.1	60	526	175	25.2	65	550	180	26.4	71	575	185	27.7	77	600	190	28.9	83
	30	452	183	21.6	49	475	188	22.8	54	498	192	23.9	59	521	197	25.0	64	544	203	26.2	70	568	208	27.3	75
	35	419	203	20.1	43	442	207	21.2	47	464	212	22.3	52	487	218	23.4	57	509	223	24.4	61	531	229	25.5	67
	40	396	216	19.0	39	419	221	20.0	43	441	226	21.1	47	448	217	21.5	49	454	207	21.8	50	451	191	21.7	50
	43	344	202	16.4	30	367	208	17.6	34	377	201	18.1	36	378	186	18.1	36	375	170	18.0	35	364	150	17.5	34
530	25	527	162	25.2	53	553	167	26.5	57	580	172	27.8	63	607	177	29.2	68	634	183	30.5	74	662	189	31.9	80
	30	505	179	24.2	49	531	184	25.4	53	556	189	26.7	58	582	195	28.0	63	608	201	29.2	69	634	207	30.5	74
	35	479	200	22.9	44	503	205	24.1	48	528	210	25.3	53	552	216	26.5	57	576	222	27.7	62	601	228	28.9	67
	40	438	219	21.0	38	463	225	22.2	42	482	226	23.1	45	499	224	23.9	48	512	221	24.6	50	514	209	24.7	51
	43	398	216	19.0	32	422	222	20.2	35	436	218	20.9	37	435	211	20.9	37	437	198	21.0	38	432	180	20.7	37
530	25	340	205	16.2	24	357	205	17.1	26	364	195	17.4	27	366	182	17.6	27	359	163	17.2	26	345	144	16.5	25
	30	552	157	26.4	46	581	162	27.8	51	610	167	29.2	56	639	172	30.7	61	669	178	32.2	66	699	184	33.6	72
	35	530	173	25.4	43	558	178	26.7	48	587	183	28.1	52	615	189	29.5	57	643	195	30.9	62	672	201	32.3	67
	40	504	192	24.1	39	531	197	25.4	43	558	202	26.7	48	585	208	28.1	52	612	214	29.4	56	639	220	30.7	61
	43	471	215	22.5	35	497	220	23.8	38	523	225	25.0	42	546	228	26.2	46	562	226	27.0	48	575	222	27.6	50
46	435	219	20.8	30	461	225	22.1	34	479	223	22.9	36	493	219	23.7	38	496	208	23.8	39	494	202	23.7	38	
46	387	213	18.5	24	408	214	19.5	27	409	209	19.6	27	411	196	19.7	27	409	181	19.6	27	394	160	18.9	26	