

FWE-FF

Cooling 2 pipe @ 0 ESP

Air Temperature		DB: 27°C - WB: 19°C																											
		ΔT=3								ΔT=5								ΔT=7											
Water Temperature		ΔT T °C																											
Temperature		5 °C - 8 °C				11 °C - 14 °C				7 °C - 12°C				13 °C - 18 °C				6 °C - 13 °C				10 °C - 17 °C							
Model / Fan Speed		Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd
		kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
FWE04F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V1 (SL)	1.51	1.10	433	21.62	0.86	0.81	245	9.09	1.18	0.94	203	7.09	0.59	0.59	102	3.66	0.94	0.77	115	4.01	0.63	0.63	78	3.10				
	V2 (L)	2.09	1.52	600	38.02	1.19	1.13	341	14.74	1.64	1.31	281	11.01	0.83	0.83	142	4.82	1.30	1.07	160	5.43	0.88	0.88	108	3.83				
	V3 (M)	2.46	1.81	705	50.90	1.40	1.34	402	19.13	1.92	1.56	331	14.04	0.98	0.98	168	5.70	1.53	1.28	189	6.51	1.04	1.04	128	4.37				
	V4 (H)	2.79	2.11	801	64.28	1.59	1.56	456	23.64	2.18	1.81	376	17.16	1.11	1.11	191	6.59	1.74	1.49	214	7.60	1.18	1.18	145	4.91				
	V1 (SL)	1.58	1.06	452	10.90	0.89	0.80	256	4.82	1.23	0.92	212	3.76	0.62	0.62	107	1.79	0.98	0.76	120	2.01	0.66	0.63	81	1.42				
FWE05F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V2 (L)	2.34	1.63	671	20.61	1.33	1.22	382	8.47	1.83	1.41	315	6.38	0.93	0.93	160	2.70	1.46	1.16	179	3.08	0.99	0.95	122	2.03				
	V3 (M)	2.88	2.01	826	29.32	1.64	1.51	471	11.65	2.25	1.74	387	8.64	1.15	1.15	197	3.45	1.80	1.43	221	3.98	1.22	1.18	150	2.52				
	V4 (H)	3.45	2.41	990	40.22	1.97	1.81	566	15.57	2.70	2.08	465	11.40	1.38	1.38	237	4.34	2.16	1.72	265	5.04	1.47	1.42	180	3.10				
	V1 (SL)	2.30	1.56	660	20.08	1.31	1.17	375	8.22	1.80	1.35	309	6.23	0.91	0.91	156	2.63	1.43	1.11	176	3.01	0.97	0.91	119	1.98				
	V2 (L)	3.04	2.12	872	32.25	1.73	1.59	497	12.67	2.38	1.83	409	9.37	1.21	1.21	208	3.67	1.90	1.51	233	4.26	1.29	1.24	158	2.67				
FWE06F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V3 (L1)	3.76	2.62	1079	46.82	2.15	1.97	615	17.87	2.94	2.27	506	13.03	1.50	1.50	257	4.84	2.35	1.87	289	5.66	1.59	1.54	196	3.42				
	V4 (M)	3.99	2.78	1144	51.98	2.28	2.09	653	19.69	3.12	2.41	537	13.41	1.59	1.59	273	5.24	2.49	1.98	306	6.14	1.69	1.63	208	3.68				
	V5 (H)	4.40	3.10	1260	61.85	2.51	2.33	719	23.16	3.44	2.68	591	16.74	1.75	1.75	301	5.99	2.75	2.21	337	7.05	1.86	1.81	229	4.15				
	V1 (SL)	2.72	1.87	781	19.84	1.55	1.41	445	7.03	2.13	1.62	366	5.09	1.08	1.08	186	2.22	1.70	1.33	209	2.46	1.15	1.10	142	1.84				
	V2 (L)	3.86	2.68	1105	39.28	2.20	2.02	631	13.22	3.02	2.32	519	9.20	1.54	1.54	264	3.21	2.41	1.91	296	3.72	1.64	1.58	201	2.38				
FWE08F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V3 (M)	5.04	3.56	1444	67.03	2.88	2.67	825	22.10	3.94	3.08	678	15.13	2.01	2.01	346	4.66	3.15	2.53	387	5.56	2.14	2.09	263	3.19				
	V4 (H)	5.71	4.15	1638	86.26	3.26	3.09	935	28.25	4.47	3.58	769	19.25	2.28	2.28	392	5.67	3.57	2.94	439	6.85	2.43	2.41	298	3.75				
	V1 (SL)	2.90	1.97	832	18.69	1.65	1.48	473	7.71	2.27	1.70	390	5.94	1.15	1.15	197	2.94	1.81	1.40	222	3.25	1.22	1.16	150	2.45				
	V2 (L)	4.40	3.02	1262	38.98	2.51	2.28	721	14.71	3.44	2.62	592	10.76	1.75	1.75	302	4.38	2.75	2.16	338	4.98	1.87	1.78	230	3.34				
	V3 (M)	5.53	3.90	1586	59.37	3.16	2.93	906	21.63	4.33	3.38	744	15.52	2.21	2.21	379	5.74	3.46	2.78	425	6.65	2.35	2.29	289	4.17				
FWE10F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V4 (H)	6.09	4.36	1745	71.04	3.48	3.26	997	25.56	4.76	3.76	819	18.22	2.43	2.43	418	6.50	3.81	3.10	468	7.59	2.59	2.55	318	4.64				
	V5 (H1)	6.52	4.80	1869	80.82	3.72	3.56	1067	28.82	5.10	4.13	877	20.46	2.60	2.60	447	7.12	4.08	3.40	501	8.36	2.77	2.77	340	5.01				
	V1 (SL)	3.07	2.32	879	20.57	1.74	1.70	500	7.92	2.39	1.99	412	5.85	1.21	1.21	208	2.32	1.91	1.63	235	2.67	1.29	1.29	159	1.72				
	V2 (L)	4.55	3.34	1303	41.93	2.60	2.49	744	15.39	3.56	2.88	612	11.03	1.81	1.81	312	3.89	2.84	2.37	349	4.58	1.93	1.93	237	2.71				
	V3 (L1)	5.71	4.12	1638	64.13	3.27	3.08	936	23.02	4.47	3.56	769	16.29	2.28	2.28	392	5.44	3.57	2.93	439	6.46	2.43	2.40	298	3.67				
FWE12F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V4 (M)	6.33	4.59	1815	77.77	3.62	3.43	1037	27.65	4.95	3.96	852	19.48	2.53	2.53	435	6.36	3.96	3.26	487	7.59	2.69	2.68	331	4.23				
	V5 (H)	6.87	5.01	1969	90.77	3.93	3.73	1125	32.04	5.38	4.32	925	22.51	2.74	2.74	471	7.21	4.30	3.55	528	8.65	2.92	2.91	359	4.76				
	V1 (SL)	6.04	3.93	1732	44.85	3.44	3.00	986	15.43	4.72	3.42	812	10.81	2.39	2.39	412	3.41	3.77	2.82	463	4.11	2.55	2.34	313	2.29				
	V2 (L)	7.39	4.80	2119	66.21	4.21	3.67	1208	22.53	5.78	4.18	994	15.65	2.94	2.94	505	4.73	4.61	3.45	567	5.75	3.13	2.87	384	3.07				
	V3 (M)	8.51	5.86	2438	87.05	4.85	4.42	1390	29.42	6.65	5.08	1144	20.34	3.38	3.38	581	6.00	5.31	4.18	652	7.32	3.60	3.45	442	3.82				
FWE14F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V4 (H)	8.99	6.51	2577	97.02	5.13	4.85	1469	32.97	7.03	5.61	1209	22.58	3.57	3.57	614	6.59	5.61	4.61	690	8.07	3.81	3.78	468	4.18				
	V5 (H1)	9.59	7.03	2747	109.95	5.46	5.22	1566	36.94	7.49	6.06	1289	25.48	3.81	3.81	654	7.36	5.98	4.98	735	9.04	4.06	4.06	498	4.63				
	V1 (SL)	6.43	4.21	1842	50.48	3.66	3.21	1050	17.32	5.02	3.67	864	12.09	2.55	2.55	438	3.77	4.01	3.02	493	4.55	2.72	2.51	334	2.50				
	V2 (L)	7.77	5.17	2228	73.02	4.43	3.94	1271	24.82	6.08	4.50	1045	17.19	3.09	3.09	532	5.16	4.86	3.71	596	6.27	3.29	3.08	405	3.32				
	V3 (L1)	8.89	6.20	2548	94.84	5.07	4.66	1453	32.02	6.95	5.37	1195	22.10	3.54	3.54	608	6.48	5.55	4.42	682	7.91	3.77	3.64	463	4.11				
FWE16F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V4 (M)	9.37	6.83	2687	105.24	5.35	5.08	1533	35.45	7.33	5.89	1261	24.43	3.73	3.73	641	7.10	5.86	4.84	719	8.69	3.97	3.96	488	4.48				
	V5 (H)	9.97	7.44	2857	118.69	5.68	5.51	1629	39.86	7.79	6.40	1340	27.44	3.96	3.96	681	7.90	6.22	5.26	765	9.70	4.22	4.22	519	4.95				
	V1 (SL)	7.10	4.78	2034	37.45	4.05	3.63	1162	13.14	5.55	4.15	955	9.29	2.83	2.83	487	3.27	4.44	3.43	545	3.82	3.02	2.84	370	2.36				
	V2 (L)	8.81	6.11	2524	56.79	5.04	4.61	1443	19.56	6.89	5.29	1185	13.62	3.52	3.52	605	4.44	5.51	4.36	677	5.26	3.75	3.61	460	3.04				
	V3 (M)	11.20	8.10	3209	90.75	6.41	6.06	1836	30.77	8.76	6.99	1507	21.20	4.48	4.48	770	6.46	7.01	5.76	861	7.78	4.77	4.73	586	4.23				
FWE20F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V4 (H)	13.36	9.94	3829	128.46	7.65	7.38	2192	43.22	10.46	8.56	1799	29.61	5.35	5.35	920	8.70	8.37	7.05	1028	10.56	5.70	5.70	700	5.54				
	V1 (SL)	8.04	5.49	2304	47.55	4.59	4.15	1315	16.45	6.29	4.76	1081	11.54	3.20	3.20	550	3.87	5.02	3.92	617	4.56	3.41	3.24	419	2.71				
	V2 (L)	10.01	7.03	2869	72.79	5.72	5.29	1639	24.80	7.83	6.09	1347	17.18	3.99	3.99	687	5.38	6.26	5.01	769	6.44	4.25	4.13	523	3.60				
	V3 (L1)	12.19	8.93	3492	107.04	6.97	6.65	1997	36.10	9.54	7.70	1640	24.82	4.87	4.87	837	7.41	7.63	6.34	937	8.97	5.19	5.19	637	4.79				
	V4 (M)	13.66	10.28	3915	133.99	7.81	7.61	2239	45.00	10.69	8.84	1839	30.83	5.46	5.46	939	9.01	8.55	7.28	1050	10.96	5.82	5.82	714	5.72				
FWE24F(A/B) F(N/T/V)SV1- (-R)	V5 (H)	15.30	11.54	4384	167.55	8.75	8.55	2508	56.04	11.97	9.93	2059	38.29	6.12	6.12	1052	10.99	9.58	8.17	1176	13.42	6.51	6.51	800	6.87				

SYMBOLS

- Tc = Total cooling capacity
- Sc = Sensible cooling capacity
- Wf = Water flow rate
- Wpd = Water pressure drop