

**FWE-FF**

Cooling 2 pipe @ 0 ESP

Air Temperature		DB: 18°C - WB: 15°C																											
		ΔT=3								ΔT=5								ΔT=7											
Water Temperature	Delta T °C	5°C - 8°C				11°C - 14°C				7°C - 12°C				13°C - 18°C				6°C - 13°C				10°C - 17°C							
		Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd	Tc	Sc	Wf	Wpd				
Model / Fan Speed		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)	0.90	0.69	259	9.78	0.21	0.21	59	2.74	0.57	0.50	98	3.57	0.07	0.07	11	2.09	0.33	0.29	41	2.44	0.09	0.09	11	2.09				
	V2 (L)	1.25	0.96	360	16.00	0.29	0.29	84	3.23	0.80	0.70	137	4.66	0.10	0.10	17	2.15	0.47	0.41	57	2.71	0.13	0.13	16	2.14				
	V3 (M)	1.48	1.15	423	20.84	0.35	0.35	99	3.60	0.94	0.83	161	5.47	0.12	0.12	20	2.19	0.55	0.48	68	2.90	0.16	0.16	19	2.18				
	V4 (H)	1.68	1.34	481	25.83	0.39	0.39	113	3.95	1.07	0.96	183	6.30	0.14	0.14	23	2.22	0.63	0.56	77	3.08	0.18	0.18	22	2.21				
FWE05F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V1 (SL)	0.94	0.68	270	5.17	0.22	0.22	62	1.16	0.60	0.49	103	1.73	0.07	0.07	12	0.61	0.35	0.29	43	0.93	0.10	0.10	12	0.61				
	V2 (L)	1.41	1.04	403	9.15	0.33	0.33	95	1.62	0.89	0.75	154	2.59	0.12	0.12	20	0.69	0.53	0.44	65	1.19	0.15	0.15	19	0.68				
	V3 (M)	1.73	1.28	496	12.64	0.41	0.41	118	1.98	1.10	0.93	190	3.30	0.15	0.15	25	0.74	0.65	0.55	80	1.40	0.19	0.19	24	0.73				
	V4 (H)	2.08	1.54	596	16.94	0.50	0.50	143	2.39	1.33	1.12	228	4.14	0.18	0.18	31	0.80	0.78	0.66	96	1.63	0.24	0.24	29	0.78				
FWE06F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V1 (SL)	1.38	0.99	395	8.89	0.32	0.32	91	1.55	0.87	0.72	150	2.52	0.10	0.10	18	0.66	0.51	0.42	62	1.17	0.14	0.14	17	0.66				
	V2 (L)	1.83	1.35	524	13.76	0.43	0.43	123	2.06	1.16	0.98	200	3.51	0.15	0.15	26	0.74	0.68	0.57	84	1.45	0.20	0.20	24	0.73				
	V3 (LI)	2.26	1.67	648	19.47	0.54	0.54	154	2.59	1.44	1.22	248	4.60	0.19	0.19	33	0.82	0.85	0.71	104	1.75	0.25	0.25	31	0.80				
	V4 (M)	2.40	1.77	687	21.47	0.57	0.57	163	2.77	1.53	1.29	263	4.98	0.20	0.20	35	0.84	0.90	0.76	111	1.85	0.27	0.27	33	0.82				
FWE08F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V5 (H)	2.64	1.98	757	25.28	0.63	0.63	180	3.10	1.68	1.44	290	5.68	0.22	0.22	38	0.88	0.99	0.84	122	2.03	0.29	0.29	36	0.85				
	V1 (SL)	1.64	1.19	469	7.69	0.39	0.39	111	1.65	1.04	0.87	179	2.15	0.14	0.14	23	1.46	0.61	0.51	75	1.52	0.18	0.18	22	1.47				
	V2 (L)	2.32	1.71	665	14.58	0.56	0.56	160	1.98	1.48	1.25	255	3.06	0.20	0.20	35	1.46	0.88	0.74	108	1.64	0.26	0.26	32	1.46				
	V3 (M)	3.03	2.27	869	24.45	0.73	0.73	210	2.47	1.94	1.65	333	4.40	0.27	0.27	46	1.46	1.15	0.97	141	1.83	0.35	0.35	43	1.46				
FWE10F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V4 (H)	3.44	2.64	985	31.28	0.83	0.83	237	2.81	2.19	1.92	377	5.34	0.30	0.30	51	1.47	1.30	1.13	159	1.97	0.39	0.39	48	1.47				
	V1 (SL)	1.74	1.25	498	8.30	0.40	0.40	115	1.25	1.10	0.91	190	2.86	0.13	0.13	23	1.58	0.64	0.53	79	1.88	0.18	0.18	22	1.58				
	V2 (L)	2.65	1.93	759	16.02	0.63	0.63	182	2.77	1.69	1.41	291	4.20	0.23	0.23	39	1.66	1.00	0.83	122	2.21	0.30	0.30	37	1.65				
	V3 (M)	3.33	2.49	954	23.67	0.80	0.80	229	3.34	2.13	1.81	366	5.48	0.29	0.29	50	1.71	1.26	1.07	154	2.49	0.38	0.38	47	1.69				
FWE12F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V4 (H)	3.66	2.78	1050	28.01	0.88	0.88	252	3.64	2.34	2.02	402	6.18	0.32	0.32	55	1.74	1.38	1.19	170	2.65	0.42	0.42	51	1.72				
	V5 (H1)	3.92	3.05	1124	31.61	0.94	0.94	269	3.88	2.50	2.21	430	6.76	0.34	0.34	58	1.76	1.48	1.30	181	2.77	0.44	0.44	54	1.73				
	V1 (SL)	1.84	1.47	527	8.62	0.43	0.43	123	1.35	1.17	1.05	201	2.21	0.14	0.14	25	0.62	0.68	0.61	84	1.01	0.19	0.19	24	0.61				
	V2 (L)	2.74	2.13	784	16.84	0.66	0.66	188	2.06	1.75	1.54	300	3.70	0.24	0.24	41	0.71	1.03	0.91	127	1.38	0.31	0.31	38	0.70				
FWE14F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V3 (LI)	3.44	2.62	986	25.24	0.83	0.83	238	2.71	2.20	1.91	378	5.14	0.30	0.30	52	0.78	1.30	1.12	160	1.73	0.39	0.39	48	0.76				
	V4 (M)	3.81	2.93	1092	30.37	0.92	0.92	263	3.09	2.43	2.13	419	6.00	0.34	0.34	58	0.82	1.44	1.25	177	1.92	0.44	0.44	54	0.79				
	V5 (H)	4.13	3.19	1185	35.21	0.99	0.99	285	3.44	2.64	2.31	454	6.80	0.36	0.36	62	0.85	1.56	1.36	192	2.10	0.47	0.47	58	0.82				
	V1 (SL)	3.63	2.51	1039	17.00	0.85	0.85	243	1.65	2.30	1.84	396	3.22	0.29	0.29	50	0.60	1.35	1.07	166	1.10	0.39	0.39	48	0.59				
FWE16F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V2 (L)	4.44	3.07	1272	24.86	1.05	1.05	301	2.16	2.83	2.25	486	4.45	0.37	0.37	63	0.64	1.66	1.32	204	1.35	0.49	0.49	60	0.63				
	V3 (M)	5.11	3.73	1464	32.49	1.21	1.21	347	2.64	3.25	2.72	560	5.62	0.43	0.43	73	0.67	1.91	1.60	235	1.58	0.56	0.56	69	0.66				
	V4 (H)	5.40	4.13	1548	36.12	1.28	1.28	367	2.86	3.44	3.00	591	6.18	0.45	0.45	77	0.68	2.02	1.76	248	1.69	0.59	0.59	73	0.67				
	V5 (H1)	5.76	4.46	1650	40.82	1.36	1.36	390	3.14	3.66	3.23	630	6.89	0.48	0.48	82	0.70	2.15	1.89	265	1.83	0.63	0.63	77	0.68				
FWE20F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V1 (SL)	3.86	2.69	1106	19.09	0.91	0.91	261	1.79	2.45	1.97	422	3.55	0.32	0.32	54	0.61	1.44	1.15	177	1.17	0.42	0.42	52	0.60				
	V2 (L)	4.67	3.31	1339	27.39	1.11	1.11	318	2.34	2.98	2.42	512	4.84	0.39	0.39	68	0.65	1.75	1.42	215	1.43	0.52	0.52	64	0.64				
	V3 (LI)	5.34	3.95	1531	35.37	1.27	1.27	364	2.84	3.40	2.88	585	6.07	0.45	0.45	78	0.69	2.01	1.69	246	1.67	0.59	0.59	73	0.67				
	V4 (M)	5.63	4.34	1614	39.16	1.34	1.34	384	3.07	3.59	3.14	617	6.65	0.47	0.47	82	0.70	2.11	1.85	260	1.78	0.63	0.63	77	0.68				
FWE24F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V5 (H)	5.99	4.72	1716	44.05	1.42	1.42	407	3.36	3.81	3.41	656	7.39	0.50	0.50	86	0.72	2.25	2.00	276	1.93	0.66	0.66	81	0.70				
	V1 (SL)	4.27	3.06	1224	14.44	1.02	1.02	294	1.89	2.73	2.24	469	3.12	0.37	0.37	64	1.07	1.61	1.32	198	1.43	0.48	0.48	60	1.06				
	V2 (L)	5.30	3.90	1520	21.54	1.28	1.28	368	2.34	3.39	2.85	583	4.20	0.47	0.47	81	1.10	2.01	1.68	247	1.64	0.61	0.61	75	1.09				
	V3 (M)	6.74	5.16	1933	33.96	1.64	1.64	469	3.12	4.31	3.76	742	6.08	0.61	0.61	105	1.15	2.56	2.22	314	2.00	0.79	0.79	97	1.13				
FWE24F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V4 (H)	8.05	6.33	2308	47.75	1.96	1.96	561	3.98	5.15	4.59	886	8.16	0.73	0.73	126	1.20	3.06	2.72	376	2.40	0.94	0.94	116	1.17				
	V1 (SL)	4.83	3.50	1385	18.10	1.15	1.15	331	2.10	3.08	2.56	530	3.67	0.41	0.41	71	1.08	1.82	1.50	223	1.54	0.54	0.54	67	1.07				
	V2 (L)	6.02	4.48	1726	27.35	1.45	1.45	416	2.68	3.85	3.27	662	5.07	0.53	0.53	91	1.12	2.28	1.93	279	1.81	0.69	0.69	85	1.10				
	V3 (LI)	7.34	5.68	2103	39.86	1.77	1.77	508	3.46	4.69	4.13	806	6.96	0.65	0.65	112	1.16	2.78	2.44	341	2.17	0.85	0.85	104	1.14				
FWE24F(A/B) F(N/T/V)SV1 (-R)	V4 (M)	8.23	6.54	2358	49.72	1.99	1.99	572	4.08	5.26	4.73	905	8.45	0.74	0.74	127	1.20	3.12	2.80	383	2.45	0.96	0.96	118	1.18				
	V5 (H)	9.21	7.34	2641	61.95	2.23	2.23	640	4.82	5.89	5.31	1013	10.28	0.83	0.83	142	1.24	3.49	3.14	429	2.79	1.07	1.07	132	1.21				

**SYMBOLS**

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