

FWF02DAFN5V3--
FWF03DAFN5V3--
FWF04DAFN5V3--
FWF05DAFN5V3--

HEATING 4 PIPE @ 0 ESP																			
Air Temperature		DB:25°C - WB:**°C																	
Water Temperature	Delta T °C	ΔT=5						ΔT=10						ΔT=20					
	Water In / Out	45 °C - 40 °C			65 °C - 60 °C			50 °C - 40°C			65 °C - 55 °C			50 °C - 30 °C			70 °C - 50 °C		
Model / Fan Speed		Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa
FWF02DF	3.0V (L)	0.89	154	5.88	2.14	369	14.17	0.85	73	3.97	1.88	161	6.10	0.20	9	2.91	1.67	72	3.95
	5.5V (M)	1.11	191	6.98	2.66	458	18.97	1.05	91	4.33	2.33	200	7.29	0.25	11	2.94	2.08	89	4.30
	8.0V (H)	1.33	228	8.22	3.18	547	24.58	1.26	108	4.72	2.78	239	8.63	0.30	13	2.97	2.48	107	4.69
	9.5V	1.46	250	9.03	3.49	601	28.32	1.38	119	4.98	3.06	263	9.51	0.33	14	2.98	2.73	117	4.94
FWF03DF	3.0V (L)	1.11	192	3.94	2.67	460	10.65	1.06	91	2.45	2.34	201	4.11	0.25	11	1.68	2.09	90	2.44
	6.0V (M)	1.44	248	5.02	3.46	595	15.57	1.37	118	2.80	3.03	260	5.28	0.32	14	1.70	2.70	116	2.77
	8.0V (H)	1.66	286	5.84	3.99	686	19.42	1.58	136	3.04	3.49	300	6.17	0.37	16	1.72	3.12	134	3.02
	9.5V	1.83	314	6.50	4.38	753	22.61	1.73	149	3.24	3.83	330	6.89	0.41	18	1.73	3.42	147	3.21
FWF04DF	3.0V (L)	1.16	200	4.48	2.79	479	11.68	1.10	95	2.90	2.44	210	4.66	0.26	11	2.08	2.18	94	2.89
	5.5V (M)	1.50	258	5.62	3.60	618	16.91	1.42	122	3.26	3.15	271	5.90	0.34	14	2.11	2.81	121	3.24
	8.0V (H)	1.84	316	6.95	4.41	758	23.23	1.74	150	3.66	3.86	332	7.34	0.41	18	2.13	3.44	148	3.63
	9.5V	2.04	351	7.84	4.89	842	27.54	1.94	167	3.92	4.28	368	8.31	0.46	20	2.15	3.82	164	3.88
FWF05DF	3.0V (L)	1.20	206	5.09	2.87	494	12.69	1.14	98	3.44	2.51	216	5.28	0.27	12	2.58	2.24	96	3.42
	5.5V (M)	1.73	297	6.99	4.14	712	21.55	1.64	141	4.02	3.63	312	7.35	0.39	17	2.62	3.24	139	3.99
	8.0V (H)	2.26	388	9.36	5.41	931	33.08	2.14	184	4.71	4.74	407	9.92	0.51	22	2.66	4.23	182	4.67
	9.5V	2.57	443	11.00	6.18	1062	41.27	2.45	210	5.17	5.41	465	11.71	0.58	25	2.69	4.83	207	5.12
Air Temperature		DB:20°C - WB:**°C																	
Water Temperature	Delta T °C	ΔT=5						ΔT=10						ΔT=20					
	Water In / Out	45 °C - 40 °C			65 °C - 60 °C			50 °C - 40°C			65 °C - 55 °C			50 °C - 30 °C			70 °C - 50 °C		
Model / Fan Speed		Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa
FWF02DF	3.0V (L)	1.25	215	7.77	2.50	430	17.39	1.23	106	4.66	2.23	192	7.02	0.58	25	3.14	2.03	87	4.26
	5.5V (M)	1.55	267	9.68	3.11	534	23.71	1.53	131	5.28	2.77	238	8.60	0.72	31	3.23	2.52	108	4.73
	8.0V (H)	1.86	319	11.85	3.71	638	31.13	1.82	157	5.97	3.31	285	10.39	0.86	37	3.33	3.02	130	5.24
	9.5V	2.04	350	13.29	4.07	701	36.10	2.00	172	6.41	3.64	313	11.57	0.95	41	3.38	3.31	142	5.57
FWF03DF	3.0V (L)	1.56	268	5.45	3.12	536	13.30	1.53	132	2.99	2.78	239	4.84	0.72	31	1.84	2.53	109	2.68
	6.0V (M)	2.02	347	7.35	4.04	695	19.82	1.98	171	3.58	3.61	310	6.41	0.94	40	1.92	3.28	141	3.12
	8.0V (H)	2.33	400	8.81	4.65	800	24.94	2.28	196	4.02	4.15	357	7.61	1.08	46	1.98	3.78	162	3.45
	9.5V	2.56	440	10.00	5.11	879	29.19	2.51	216	4.38	4.56	392	8.59	1.19	51	2.02	4.15	179	3.71
FWF04DF	3.0V (L)	1.62	279	6.09	3.25	559	14.54	1.60	137	3.47	2.90	249	5.45	0.75	32	2.25	2.64	114	3.14
	5.5V (M)	2.10	361	8.10	4.20	722	21.47	2.06	177	4.09	3.75	322	7.10	0.97	42	2.34	3.41	147	3.60
	8.0V (H)	2.57	442	10.49	5.14	884	29.88	2.53	217	4.80	4.59	395	9.06	1.19	51	2.43	4.18	180	4.13
	9.5V	2.86	491	12.09	5.71	982	35.64	2.80	241	5.27	5.10	438	10.37	1.33	57	2.48	4.64	199	4.48
FWF05DF	3.0V (L)	1.68	288	6.79	3.35	576	15.71	1.65	141	4.03	2.99	257	6.11	0.78	33	2.76	2.72	117	3.68
	5.5V (M)	2.42	416	10.17	4.83	831	27.48	2.37	204	5.06	4.32	371	8.89	1.12	48	2.90	3.93	169	4.45
	8.0V (H)	3.16	543	14.46	6.32	1086	42.88	3.10	267	6.31	5.64	485	12.39	1.47	63	3.04	5.13	221	5.37
	9.5V	3.60	620	17.46	7.21	1239	53.86	3.54	304	7.17	6.44	553	14.84	1.67	72	3.14	5.86	252	5.99
Air Temperature		DB:18°C - WB:**°C																	
Water Temperature	Delta T °C	ΔT=5						ΔT=10						ΔT=20					
	Water In / Out	45 °C - 40 °C			65 °C - 60 °C			50 °C - 40°C			65 °C - 55 °C			50 °C - 30 °C			70 °C - 50 °C		
Model / Fan Speed		Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa	Tc kW	Wf l/h	Wpd kPa
FWF02DF	3.0V (L)	1.38	238	8.58	2.63	453	18.69	1.36	117	4.93	2.37	203	7.39	0.71	31	3.23	2.17	93	4.38
	5.5V (M)	1.72	296	10.84	3.27	563	25.64	1.69	145	5.66	2.94	253	9.13	0.89	38	3.34	2.69	116	4.90
	8.0V (H)	2.05	353	13.43	3.91	672	33.80	2.02	174	6.46	3.51	302	11.11	1.06	46	3.47	3.21	138	5.46
	9.5V	2.26	388	15.14	4.29	738	39.27	2.22	191	6.98	3.86	332	12.41	1.16	50	3.54	3.53	152	5.83
FWF03DF	3.0V (L)	1.73	297	6.10	3.29	565	14.38	1.70	146	3.20	2.95	254	5.14	0.89	38	1.90	2.70	116	2.77
	6.0V (M)	2.24	384	8.36	4.26	732	21.56	2.20	189	3.89	3.82	329	6.87	1.15	50	2.01	3.50	150	3.26
	8.0V (H)	2.58	443	10.11	4.90	843	27.20	2.53	218	4.42	4.40	379	8.19	1.33	57	2.08	4.03	173	3.62
	9.5V	2.83	487	11.54	5.39	926	31.88	2.78	239	4.84	4.84	416	9.28	1.46	63	2.14	4.43	190	3.92
FWF04DF	3.0V (L)	1.80	309	6.79	3.42	589	15.71	1.77	152	3.69	3.08	264	5.76	0.93	40	2.32	2.81	121	3.24
	5.5V (M)	2.32	399	9.19	4.42	760	23.34	2.29	196	4.42	3.97	341	7.59	1.20	52	2.43	3.63	156	3.75
	8.0V (H)	2.85	490	12.04	5.42	932	32.61	2.80	241	5.27	4.87	418	9.75	1.47	63	2.54	4.45	191	4.34
	9.5V	3.16	544	13.97	6.02	1035	38.96	3.11	267	5.83	5.40	465	11.21	1.63	70	2.62	4.95	213	4.72
FWF05DF	3.0V (L)	1.85	319	7.52	3.53	607	16.94	1.82	157	4.26	3.17	273	6.44	0.96	41	2.83	2.90	125	3.79
	5.5V (M)	2.68	460	11.56	5.09	876	29.90	2.63	226	5.48	4.57	393	9.51	1.38	59	3.01	4.19	180	4.64
	8.0V (H)	3.50	601	16.71	6.66	1145	46.90	3.44	296	6.97	5.98	514	13.40	1.80	78	3.20	5.47	235	5.66
	9.5V	3.99	686	20.34	7.59	1306	59.03	3.93	338	7.99	6.82	587	16.12	2.06	89	3.33	6.24	268	6.35

SYMBOLS

Tc = Total Cooling Capacity
Sc = Sensible Cooling Capacity
Wf = Water Flow Rate
Wpd = Water Pressure Drop