

DC Fan Coil Unit Two-pipe Wall-mounted Series

Cooling Capacity

IMKG-V400C																							
EWT	ΔT	Indoor temp (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																				
			21				23				25				27				29				
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
5	3	15	3.33	2.58	0.95	52.55	3.30	2.96	0.95	51.81	3.39	3.35	0.97	54.15	3.73	3.73	1.08	64.81	4.10	4.10	1.19	76.58	
		17	4.47	2.59	1.29	88.61	4.43	2.97	1.27	86.62	4.41	3.35	1.27	85.74	4.38	3.73	1.26	84.83	4.36	4.10	1.25	83.99	
		19	-	-	-	-	5.65	2.98	1.63	132.81	5.62	3.36	1.62	131.61	5.59	3.74	1.61	130.36	5.56	4.12	1.60	129.14	
		20	-	-	-	-	6.29	2.99	1.81	160.61	6.26	3.37	1.81	159.14	6.23	3.75	1.80	157.66	6.19	4.12	1.79	156.19	
	4	15	2.89	2.38	0.62	25.00	2.92	2.77	0.63	25.48	3.16	3.16	0.68	29.05	3.54	3.54	0.76	35.30	3.91	3.91	0.84	42.02	
		17	4.04	2.40	0.87	44.44	4.02	2.78	0.86	43.98	3.99	3.16	0.86	43.50	3.96	3.54	0.85	42.94	4.03	3.92	0.86	44.17	
		19	-	-	-	-	5.23	2.79	1.12	69.54	5.20	3.17	1.12	68.88	5.17	3.55	1.11	68.22	5.15	3.93	1.11	67.54	
		20	-	-	-	-	5.89	2.80	1.27	86.25	5.85	3.18	1.26	84.40	5.81	3.56	1.25	83.60	5.78	3.93	1.24	82.82	
	5	15	2.46	2.18	0.42	12.88	2.63	2.58	0.45	14.44	2.97	2.97	0.51	17.91	3.34	3.34	0.57	21.79	3.72	3.72	0.64	26.16	
		17	3.60	2.20	0.62	24.66	3.57	2.58	0.61	24.39	3.54	2.96	0.61	24.05	3.58	3.35	0.61	24.41	3.76	3.73	0.65	26.61	
		19	-	-	-	-	4.81	2.60	0.83	40.87	4.78	2.98	0.82	40.48	4.75	3.36	0.82	40.08	4.72	3.74	0.81	39.65	
		20	-	-	-	-	5.46	2.61	0.94	50.86	5.42	2.99	0.93	49.86	5.39	3.37	0.93	49.39	5.36	3.74	0.92	48.91	
	6	15	2.11	1.99	0.30	6.29	2.38	2.38	0.34	8.49	2.77	2.77	0.40	11.59	3.16	3.16	0.45	14.49	3.53	3.53	0.51	17.44	
		17	3.14	2.00	0.45	14.33	3.11	2.38	0.45	14.11	3.12	2.77	0.45	14.17	3.26	3.16	0.47	15.33	3.54	3.54	0.51	17.49	
		19	-	-	-	-	4.35	2.40	0.62	24.84	4.32	2.78	0.62	24.58	4.29	3.16	0.61	24.31	4.26	3.54	0.61	23.99	
		20	-	-	-	-	5.01	2.41	0.72	31.86	4.98	2.80	0.72	31.54	4.95	3.18	0.71	31.22	4.92	3.55	0.71	30.90	
7	3	15	2.47	2.19	0.71	31.47	2.61	2.58	0.75	34.43	2.96	2.96	0.85	42.50	3.34	3.34	0.96	52.39	3.72	3.72	1.07	63.39	
		17	3.60	2.20	1.04	59.59	3.58	2.58	1.03	58.98	3.55	2.97	1.02	58.50	3.55	3.35	1.02	58.39	3.73	3.73	1.07	63.41	
		19	-	-	-	-	4.80	2.60	1.40	100.03	4.77	2.98	1.39	99.06	4.75	3.36	1.38	98.09	4.72	3.74	1.37	97.08	
		20	-	-	-	-	5.44	2.60	1.58	123.83	5.42	2.98	1.58	123.77	5.39	3.36	1.57	122.62	5.36	3.74	1.56	121.48	
	4	15	2.10	2.00	0.45	14.44	2.39	2.38	0.51	17.80	2.77	2.77	0.60	22.99	3.16	3.16	0.68	29.01	3.53	3.53	0.76	35.21	
		17	3.16	2.01	0.68	29.01	3.12	2.39	0.67	28.19	3.11	2.77	0.67	27.95	3.24	3.16	0.70	30.25	3.54	3.54	0.77	35.31	
		19	-	-	-	-	4.36	2.40	0.94	50.53	4.33	2.79	0.94	50.01	4.31	3.17	0.93	49.49	4.27	3.54	0.93	48.86	
		20	-	-	-	-	5.00	2.41	1.08	63.84	4.97	2.79	1.08	63.49	4.94	3.17	1.07	62.95	4.92	3.55	1.07	62.31	
	5	15	1.82	1.80	0.31	6.96	2.19	2.19	0.38	10.45	2.58	2.58	0.44	13.83	2.96	2.96	0.51	17.50	3.34	3.34	0.58	21.51	
		17	2.66	1.80	0.46	14.62	2.64	2.19	0.45	14.41	2.74	2.58	0.47	15.35	2.98	2.97	0.51	17.66	3.35	3.35	0.58	21.57	
		19	-	-	-	-	3.90	2.21	0.67	28.12	3.87	2.60	0.67	27.82	3.81	3.18	0.67	56.80	3.82	3.35	0.66	27.21	
		20	-	-	-	-	4.53	2.21	0.78	36.26	4.51	2.60	0.78	35.87	4.48	2.98	0.77	35.50	4.45	3.36	0.77	35.10	
	6	15	1.63	1.63	0.23	3.26	2.00	2.00	0.29	5.61	2.38	2.38	0.34	8.62	2.77	2.77	0.40	11.39	3.15	3.15	0.45	14.19	
		17	2.14	1.59	0.31	6.73	2.21	1.99	0.32	7.30	2.43	2.39	0.35	9.00	2.77	2.77	0.40	11.42	3.16	3.16	0.45	14.23	
		19	-	-	-	-	3.39	2.01	0.49	16.07	3.36	2.39	0.48	15.84	3.34	2.77	0.48	15.67	3.42	3.16	0.49	16.30	
		20	-	-	-	-	4.05	2.02	0.58	21.83	4.03	2.40	0.58	21.59	4.00	2.79	0.57	21.33	3.97	3.16	0.57	21.03	
9	3	15	1.80	1.80	0.52	17.86	2.19	2.19	0.63	24.95	2.58	2.58	0.74	32.93	2.96	2.96	0.86	42.44	3.34	3.34	0.96	51.50	
		17	2.67	1.80	0.77	35.08	2.65	2.19	0.76	34.46	2.69	2.58	0.77	35.56	2.97	2.96	0.86	42.54	3.34	3.34	0.96	51.63	
		19	-	-	-	-	3.87	2.20	1.12	66.87	3.85	2.59	1.11	66.14	3.82	2.97	1.10	65.32	3.79	3.34	1.09	64.48	
		20	-	-	-	-	4.53	2.21	1.32	89.06	4.50	2.59	1.30	87.40	4.48	2.98	1.30	87.20	4.44	3.35	1.28	84.88	
	4	15	1.60	1.60	0.35	8.85	2.00	2.00	0.43	12.97	2.39	2.39	0.52	17.63	2.77	2.77	0.60	22.75	3.15	3.15	0.68	28.19	
		17	2.17	1.61	0.47	14.93	2.21	2.00	0.47	15.31	2.42	2.39	0.52	18.01	2.78	2.78	0.60	22.82	3.15	3.15	0.68	28.27	
		19	-	-	-	-	3.40	2.01	0.73	32.08	3.37	2.39	0.73	31.67	3.34	2.77	0.72	31.18	3.38	3.16	0.73	31.81	
		20	-	-	-	-	4.06	2.02	0.88	44.02	4.03	2.40	0.87	43.53	4.00	2.79	0.87	43.05	3.97	3.16	0.86	42.45	
	5	15	1.42	1.42	0.24	3.75	1.80	1.80	0.31	7.02	2.19	2.19	0.38	10.34	2.58	2.58	0.44	13.63	2.96	2.96	0.51	17.24	
		17	1.67	1.40	0.29	5.81	1.87	1.80	0.32	7.62	2.20	2.19	0.38	10.37	2.59	2.59	0.45	13.67	2.97	2.97	0.51	17.29	
		19	-	-	-	-	2.89	1.81	0.50	16.50	2.86	2.20	0.49	16.22	2.89	2.58	0.50	16.54	3.06	2.97	0.53	18.25	
		20	-	-	-	-	3.55	1.82	0.61	23.48	3.53	2.21	0.61	23.19	3.49	2.59	0.60	22.83	3.48	2.97	0.60	22.66	
	6	15	1.25	1.25	0.18	1.85	1.62	1.62	0.23	3.33	2.00	2.00	0.29	5.83	2.39	2.39	0.34	8.66	2.77	2.77	0.40	11.23	
		17	1.37	1.24	0.20	2.17	1.64	1.62	0.24	3.44	2.00	2.00	0.29	5.86	2.39	2.39	0.34	8.68	2.78	2.78	0.40	11.27	
		19	-	-	-	-	2.33	1.60	0.33	8.26	2.35	1.99	0.34	8.44	2.53	2.39	0.36	9.61	2.80	2.78	0.40	11.42	
		20	-	-	-	-	3.02	1.62	0.43	12.94	2.98	2.00	0.43	12.71	2.97	2.39	0.43	12.60	3.06	2.78	0.44	13.28	

DC Fan Coil Unit Two-pipe Wall-mounted Series

(Continued)

IMKG-V400C																						
EWT	ΔT	Indoor temp (W.B.)	Indoor temperature (D.B.)																			
			21				23				25				27				29			
			TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
11	3	15	1.41	1.41	0.40	11.43	1.80	1.80	0.51	17.37	2.19	2.19	0.63	24.27	2.57	2.57	0.73	32.01	2.96	2.96	0.85	41.22
		17	1.67	1.41	0.48	15.35	1.84	1.81	0.52	17.98	2.19	2.19	0.63	24.33	2.58	2.58	0.74	32.10	2.96	2.96	0.85	41.33
		19	-	-	-	-	2.90	1.81	0.83	39.73	2.87	2.20	0.82	39.02	2.86	2.58	0.82	38.87	3.01	2.97	0.87	42.47
		20	-	-	-	-	3.53	1.81	1.01	55.44	3.51	2.20	1.01	55.01	3.49	2.59	1.01	55.03	3.46	2.97	1.00	54.20
	4	15	1.21	1.21	0.26	4.58	1.61	1.61	0.34	8.73	2.00	2.00	0.43	12.67	2.39	2.39	0.51	17.11	2.77	2.77	0.59	22.06
		17	1.28	1.21	0.27	5.29	1.61	1.61	0.34	8.75	2.00	2.00	0.43	12.70	2.39	2.39	0.51	17.15	2.77	2.77	0.59	22.12
		19	-	-	-	-	2.36	1.61	0.50	16.71	2.35	2.00	0.50	16.68	2.50	2.39	0.53	18.48	2.78	2.78	0.60	22.20
		20	-	-	-	-	3.02	1.62	0.65	25.59	2.99	2.01	0.64	25.19	2.96	2.39	0.64	24.81	3.01	2.78	0.65	25.53
	5	15	1.04	1.04	0.18	1.83	1.42	1.42	0.24	3.92	1.81	1.81	0.31	7.17	2.20	2.20	0.38	10.21	2.58	2.58	0.44	13.31
		17	1.06	1.05	0.18	1.89	1.42	1.42	0.24	3.94	1.81	1.81	0.31	7.20	2.20	2.20	0.38	10.24	2.58	2.58	0.44	13.35
		19	-	-	-	-	1.80	1.41	0.31	7.12	1.95	1.81	0.34	8.34	2.22	2.21	0.38	10.43	2.59	2.59	0.44	13.39
		20	-	-	-	-	2.47	1.42	0.43	12.43	2.44	1.81	0.42	12.21	2.49	2.20	0.43	12.54	2.68	2.59	0.46	14.24
	6	15	0.86	0.86	0.12	1.18	1.25	1.25	0.18	1.81	1.62	1.62	0.23	3.47	2.00	2.00	0.29	5.94	2.39	2.39	0.34	8.52
		17	0.86	0.86	0.12	1.18	1.25	1.25	0.18	1.82	1.62	1.62	0.23	3.49	2.00	2.00	0.29	5.96	2.39	2.39	0.34	8.55
		19	-	-	-	-	1.43	1.23	0.20	2.46	1.67	1.62	0.24	3.77	2.00	2.00	0.29	5.99	2.39	2.39	0.34	8.58
		20	-	-	-	-	1.86	1.21	0.27	5.04	1.91	1.60	0.27	5.35	2.12	2.00	0.30	6.82	2.41	2.40	0.35	8.69
13	3	15	1.01	1.01	0.29	6.24	1.41	1.41	0.41	11.43	1.80	1.80	0.52	17.35	2.19	2.19	0.63	24.19	2.57	2.57	0.73	31.48
		17	1.01	1.01	0.29	6.25	1.41	1.41	0.41	11.46	1.81	1.81	0.52	17.40	2.19	2.19	0.63	24.26	2.57	2.57	0.74	31.57
		19	-	-	-	-	1.81	1.41	0.52	17.40	1.91	1.81	0.55	19.13	2.20	2.19	0.63	24.32	2.58	2.58	0.74	31.67
		20	-	-	-	-	2.46	1.42	0.70	29.16	2.43	1.80	0.69	28.56	2.44	2.19	0.70	28.83	2.62	2.58	0.75	32.59
	4	15	0.84	0.84	0.18	1.82	1.22	1.22	0.26	4.83	1.61	1.61	0.34	8.61	2.00	2.00	0.43	12.46	2.39	2.39	0.51	17.02
		17	0.84	0.84	0.18	1.83	1.22	1.22	0.26	4.85	1.61	1.61	0.34	8.63	2.00	2.00	0.43	12.50	2.39	2.39	0.52	17.07
		19	-	-	-	-	1.33	1.21	0.29	5.98	1.62	1.62	0.35	8.77	2.00	2.00	0.43	12.54	2.39	2.39	0.52	17.12
		20	-	-	-	-	1.88	1.21	0.40	11.18	1.90	1.61	0.41	11.40	2.09	2.01	0.45	13.47	2.40	2.40	0.52	17.16
	5	15	0.65	0.65	0.11	1.03	1.04	1.04	0.18	1.79	1.42	1.42	0.24	4.00	1.80	1.80	0.31	7.11	2.19	2.19	0.38	9.97
		17	0.65	0.65	0.11	1.03	1.04	1.04	0.18	1.80	1.42	1.42	0.24	4.02	1.81	1.81	0.31	7.14	2.20	2.20	0.38	10.00
		19	-	-	-	-	1.08	1.04	0.19	1.95	1.42	1.42	0.24	4.03	1.81	1.81	0.31	7.16	2.20	2.20	0.38	10.03
		20	-	-	-	-	1.31	1.02	0.22	3.25	1.52	1.42	0.26	4.80	1.82	1.81	0.31	7.23	2.20	2.20	0.38	10.04
	6	15	0.45	0.45	0.07	0.59	0.86	0.86	0.12	1.12	1.25	1.25	0.18	1.79	1.62	1.62	0.23	3.56	2.00	2.00	0.29	6.06
		17	0.46	0.46	0.07	0.59	0.86	0.86	0.12	1.12	1.25	1.25	0.18	1.80	1.62	1.62	0.23	3.58	2.00	2.00	0.29	6.09
		19	-	-	-	-	0.86	0.86	0.12	1.12	1.25	1.25	0.18	1.81	1.62	1.62	0.23	3.59	2.01	2.01	0.29	6.11
		20	-	-	-	-	0.98	0.85	0.14	1.27	1.28	1.25	0.18	1.92	1.63	1.62	0.23	3.60	2.01	2.01	0.29	6.12
15	3	15	0.63	0.63	0.18	1.80	1.01	1.01	0.29	6.20	1.41	1.41	0.40	11.09	1.80	1.80	0.52	17.08	2.18	2.18	0.62	23.43
		17	0.63	0.63	0.18	1.81	1.01	1.01	0.29	6.23	1.41	1.41	0.40	11.12	1.80	1.80	0.52	17.12	2.19	2.19	0.62	23.49
		19	-	-	-	-	1.02	1.01	0.29	6.25	1.41	1.41	0.40	11.15	1.81	1.81	0.52	17.17	2.19	2.19	0.63	23.57
		20	-	-	-	-	1.29	1.01	0.37	9.49	1.47	1.42	0.42	11.92	1.81	1.80	0.52	17.18	2.19	2.19	0.63	23.60
	4	15	0.44	0.44	0.09	0.84	0.84	0.84	0.18	1.81	1.21	1.21	0.26	4.89	1.61	1.61	0.34	8.50	2.00	2.00	0.43	12.42
		17	0.44	0.44	0.09	0.85	0.84	0.84	0.18	1.82	1.22	1.22	0.26	4.91	1.61	1.61	0.35	8.53	2.00	2.00	0.43	12.46
		19	-	-	-	-	0.84	0.84	0.18	1.82	1.22	1.22	0.26	4.94	1.62	1.62	0.35	8.55	2.01	2.01	0.43	12.50
		20	-	-	-	-	0.90	0.83	0.19	2.21	1.22	1.22	0.26	4.95	1.62	1.62	0.35	8.57	2.01	2.01	0.43	12.52
	5	15	0.24	0.24	0.04	0.36	0.65	0.65	0.11	0.99	1.04	1.04	0.18	1.84	1.42	1.42	0.24	4.21	1.81	1.81	0.31	7.13
		17	0.24	0.24	0.04	0.36	0.65	0.65	0.11	0.99	1.04	1.04	0.18	1.85	1.42	1.42	0.24	4.22	1.81	1.81	0.31	7.15
		19	-	-	-	-	0.65	0.65	0.11	0.99	1.05	1.05	0.18	1.86	1.42	1.42	0.25	4.24	1.81	1.81	0.31	7.17
		20	-	-	-	-	0.66	0.66	0.11	1.01	1.05	1.05	0.18	1.86	1.42	1.42	0.25	4.25	1.82	1.82	0.31	7.18
	6	15	-	-	-	-	0.46	0.46	0.07	0.56	0.86	0.86	0.12	1.07	1.25	1.25	0.18	1.84	1.62	1.62	0.23	3.73
		17	-	-	-	-	0.46	0.46	0.07	0.56	0.86	0.86	0.12	1.07	1.25	1.25	0.18	1.85	1.62	1.62	0.23	3.74
		19	-	-	-	-	0.46	0.46	0.07	0.57	0.86	0.86	0.12	1.07	1.25	1.25	0.18	1.86	1.62	1.62	0.23	3.76
		20	-	-	-	-	0.46	0.46	0.07	0.57	0.86	0.86	0.12	1.07	1.25	1.25	0.18	1.86	1.63	1.63	0.23	3.77

Abbreviations:

EWT: Enter Water Temp. (°C) Δt: Temperature Difference. (°C) DB: Dry Bulb Temp. (°C) WF: Water Flow. (m³/h)

WB: Wet Bulb Temp. (°C) TC: Total Cooling Capacity. (kW) SC: Sensible Cooling Capacity. (kW) WPD: Water Pressure Drop. (kPa)

DC Fan Coil Unit Two-pipe Wall-mounted Series

Heating Capacity

IMKG-V400C													
EWT	ΔT	Indoor temperature (W.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	3.53	0.38	9.04	3.09	0.33	7.18	2.66	0.29	5.55	2.22	0.24	4.10
	10	3.12	0.27	5.04	2.68	0.23	3.90	2.24	0.19	2.76	1.82	0.16	1.60
	12	2.70	0.19	2.76	2.27	0.16	1.77	1.85	0.13	1.03	1.42	0.10	0.68
	14	2.31	0.14	1.19	1.88	0.12	0.80	1.43	0.09	0.61	0.98	0.06	0.42
	16	1.90	0.10	0.73	1.45	0.08	0.56	1.00	0.05	0.39	0.52	0.03	0.21
45	8	4.60	0.50	13.86	4.17	0.45	11.68	3.73	0.40	9.66	3.30	0.36	7.83
	10	4.21	0.36	8.17	3.77	0.33	6.77	3.34	0.29	5.49	2.90	0.25	4.33
	12	3.81	0.27	5.10	3.37	0.24	4.14	2.93	0.21	3.26	2.48	0.18	2.35
	14	3.39	0.21	3.22	2.94	0.18	2.40	2.51	0.15	1.60	2.09	0.13	0.97
	16	2.98	0.16	1.74	2.55	0.14	1.14	2.12	0.11	0.76	1.68	0.09	0.58
50	8	5.68	0.61	19.48	5.24	0.56	16.94	4.80	0.52	14.57	4.36	0.47	12.38
	10	5.29	0.46	11.85	4.85	0.42	10.21	4.42	0.38	8.68	3.98	0.34	7.27
	12	4.90	0.35	7.61	4.46	0.32	6.48	4.02	0.29	5.43	3.58	0.26	4.46
	14	4.50	0.28	5.09	4.06	0.25	4.27	3.61	0.22	3.51	3.17	0.20	2.81
	16	4.09	0.22	3.49	3.64	0.20	2.85	3.19	0.17	2.18	2.76	0.15	1.51
55	8	6.75	0.73	25.81	6.31	0.68	22.92	5.87	0.63	20.33	5.43	0.59	17.77
	10	6.37	0.55	15.92	5.93	0.51	14.05	5.49	0.47	12.36	5.06	0.44	10.71
	12	5.99	0.43	10.48	5.54	0.40	9.19	5.10	0.37	7.97	4.66	0.34	6.83
	14	5.60	0.35	7.23	5.15	0.32	6.28	4.71	0.29	5.39	4.27	0.26	4.56
	16	5.19	0.28	5.09	4.75	0.26	4.36	4.30	0.23	3.69	3.86	0.21	3.07
60	8	7.83	0.85	32.97	7.38	0.80	29.69	6.94	0.75	26.58	6.50	0.70	23.71
	10	7.45	0.64	20.57	7.01	0.61	18.48	6.56	0.57	16.49	6.13	0.53	14.62
	12	7.07	0.51	13.74	6.63	0.48	12.28	6.18	0.45	10.89	5.74	0.41	9.59
	14	6.68	0.41	9.57	6.24	0.38	8.50	5.79	0.36	7.49	5.35	0.33	6.54
	16	6.29	0.34	6.92	5.85	0.32	6.10	5.40	0.29	5.33	4.96	0.27	4.60

Abbreviations:

Δt : Temperature Difference. (°C) **TH:** Total Heating Capacity. (kW) **WF:** Water Flow. (m³/h) **WPD:** Water Pressure Drop. (kPa)