

DC Fan Coil Unit Two-pipe Wall-mounted Series

Cooling Capacity

IMKG-V300C																							
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	2.57	2.01	0.74	33.72	2.55	2.30	0.73	33.22	2.62	2.60	0.75	34.67	2.89	2.89	0.83	41.46	3.18	3.18	0.92	49.23	
		17	3.46	2.01	0.99	56.11	3.44	2.31	0.98	55.50	3.41	2.61	0.98	54.89	3.39	2.90	0.97	54.22	3.37	3.19	0.97	53.65	
		19	-	-	-	-	4.38	2.32	1.26	84.85	4.36	2.61	1.25	83.97	4.33	2.91	1.24	83.12	4.31	3.20	1.24	82.26	
		20	-	-	-	-	4.89	2.33	1.42	104.35	4.86	2.62	1.41	103.24	4.83	2.91	1.39	101.38	4.81	3.20	1.39	100.76	
	4	15	2.22	1.85	0.48	15.96	2.25	2.15	0.48	16.41	2.45	2.45	0.53	18.96	2.74	2.74	0.59	22.76	3.03	3.03	0.65	27.06	
		17	3.12	1.86	0.67	28.42	3.10	2.16	0.66	28.10	3.07	2.45	0.66	27.74	3.05	2.74	0.65	27.39	3.10	3.04	0.66	28.12	
		19	-	-	-	-	4.05	2.16	0.87	44.60	4.03	2.46	0.86	44.13	4.00	2.75	0.86	43.65	3.98	3.04	0.85	43.18	
		20	-	-	-	-	4.56	2.17	0.98	54.95	4.53	2.47	0.98	54.39	4.50	2.76	0.97	53.82	4.48	3.05	0.96	53.26	
	5	15	1.87	1.68	0.32	7.24	2.00	1.99	0.34	8.59	2.29	2.29	0.39	11.37	2.58	2.58	0.44	14.05	2.88	2.88	0.50	17.01	
		17	2.77	1.70	0.48	15.92	2.75	2.00	0.47	15.71	2.73	2.30	0.47	15.49	2.74	2.59	0.47	15.63	2.89	2.89	0.50	17.13	
		19	-	-	-	-	3.70	2.01	0.64	25.89	3.68	2.31	0.63	25.60	3.65	2.60	0.63	25.32	3.63	2.89	0.62	25.01	
		20	-	-	-	-	4.21	2.02	0.73	32.57	4.19	2.31	0.72	32.22	4.16	2.61	0.72	31.88	4.14	2.90	0.71	31.54	
	6	15	1.65	1.55	0.24	3.19	1.85	1.85	0.26	4.35	2.14	2.14	0.31	6.46	2.43	2.43	0.35	8.89	2.72	2.72	0.39	11.20	
		17	2.38	1.53	0.34	8.53	2.36	1.83	0.34	8.34	2.36	2.13	0.34	8.34	2.48	2.43	0.35	9.31	2.73	2.73	0.39	11.24	
		19	-	-	-	-	3.34	1.85	0.48	15.95	3.32	2.15	0.48	15.77	3.29	2.45	0.47	15.57	3.27	2.74	0.47	15.36	
		20	-	-	-	-	3.85	1.86	0.55	20.13	3.82	2.16	0.55	19.91	3.80	2.45	0.54	19.69	3.77	2.74	0.54	19.47	
7	3	15	1.90	1.70	0.55	20.08	2.01	2.00	0.58	21.75	2.30	2.30	0.66	27.44	2.60	2.60	0.75	34.24	2.89	2.89	0.83	40.85	
		17	2.79	1.71	0.81	38.79	2.77	2.01	0.80	38.31	2.75	2.31	0.79	37.75	2.74	2.60	0.79	37.59	2.89	2.89	0.83	40.84	
		19	-	-	-	-	3.72	2.02	1.07	63.38	3.70	2.31	1.07	62.77	3.67	2.61	1.06	61.78	3.64	2.90	1.05	60.89	
		20	-	-	-	-	4.22	2.02	1.21	78.60	4.19	2.32	1.21	77.75	4.17	2.61	1.20	76.91	4.14	2.90	1.19	76.08	
	4	15	1.59	1.54	0.34	8.69	1.85	1.85	0.40	11.62	2.15	2.15	0.46	15.00	2.44	2.44	0.52	18.48	2.73	2.73	0.59	22.43	
		17	2.42	1.55	0.52	18.20	2.40	1.85	0.52	17.91	2.38	2.15	0.51	17.76	2.48	2.45	0.53	19.00	2.74	2.74	0.59	22.50	
		19	-	-	-	-	3.37	1.86	0.73	32.34	3.34	2.16	0.72	31.98	3.32	2.46	0.72	31.60	3.29	2.75	0.71	31.16	
		20	-	-	-	-	3.87	1.87	0.84	41.14	3.85	2.17	0.83	40.68	3.82	2.46	0.82	40.01	3.79	2.75	0.82	39.27	
	5	15	1.41	1.40	0.24	3.53	1.69	1.69	0.29	5.79	1.99	1.99	0.34	8.64	2.29	2.29	0.39	11.27	2.58	2.58	0.44	13.84	
		17	2.03	1.39	0.35	9.00	2.01	1.69	0.35	8.85	2.08	1.99	0.36	9.48	2.29	2.29	0.39	11.30	2.59	2.59	0.44	13.88	
		19	-	-	-	-	2.98	1.70	0.51	17.68	2.96	2.00	0.51	17.45	2.91	2.33	0.51	37.20	2.92	2.59	0.50	17.15	
		20	-	-	-	-	3.49	1.71	0.60	23.15	3.47	2.01	0.60	22.88	3.45	2.30	0.59	22.62	3.42	2.60	0.59	22.32	
	6	15	1.26	1.26	0.18	1.95	1.56	1.56	0.22	2.89	1.84	1.84	0.26	4.51	2.13	2.13	0.31	6.67	2.43	2.43	0.35	8.97	
		17	1.66	1.24	0.24	3.47	1.71	1.55	0.25	3.74	1.87	1.84	0.27	4.69	2.14	2.14	0.31	6.70	2.43	2.43	0.35	9.00	
		19	-	-	-	-	2.58	1.54	0.37	10.08	2.56	1.84	0.37	9.90	2.54	2.14	0.36	9.78	2.59	2.44	0.37	10.16	
		20	-	-	-	-	3.11	1.55	0.45	13.90	3.09	1.86	0.44	13.76	3.06	2.15	0.44	13.57	3.04	2.44	0.44	13.37	
9	3	15	1.39	1.39	0.40	11.53	1.70	1.70	0.49	16.22	2.00	2.00	0.57	21.25	2.30	2.30	0.66	27.34	2.59	2.59	0.74	33.13	
		17	2.06	1.40	0.59	22.37	2.04	1.70	0.58	21.98	2.07	2.00	0.59	22.62	2.30	2.30	0.67	27.42	2.59	2.59	0.74	33.23	
		19	-	-	-	-	3.00	1.71	0.87	43.47	2.98	2.01	0.86	42.95	2.96	2.31	0.86	42.35	2.93	2.60	0.84	41.07	
		20	-	-	-	-	3.50	1.71	1.01	55.91	3.47	2.01	1.00	55.29	3.45	2.31	0.99	54.67	3.43	2.60	0.99	54.01	
	4	15	1.24	1.24	0.27	4.70	1.54	1.54	0.33	8.14	1.84	1.84	0.40	11.30	2.14	2.14	0.46	14.58	2.44	2.44	0.53	18.26	
		17	1.65	1.24	0.36	9.35	1.67	1.54	0.36	9.56	1.85	1.85	0.40	11.39	2.15	2.15	0.46	14.62	2.44	2.44	0.53	18.32	
		19	-	-	-	-	2.62	1.56	0.56	20.60	2.59	1.85	0.56	20.28	2.57	2.15	0.55	19.98	2.59	2.45	0.56	20.30	
		20	-	-	-	-	3.12	1.56	0.68	27.95	3.10	1.86	0.67	27.72	3.08	2.16	0.67	27.37	3.05	2.45	0.66	26.96	
	5	15	1.10	1.10	0.19	2.04	1.40	1.40	0.24	3.59	1.69	1.69	0.29	5.99	1.99	1.99	0.34	8.68	2.29	2.29	0.39	11.08	
		17	1.29	1.09	0.22	2.93	1.44	1.40	0.25	3.88	1.69	1.69	0.29	6.02	1.99	1.99	0.34	8.71	2.29	2.29	0.39	11.11	
		19	-	-	-	-	2.20	1.39	0.38	10.38	2.18	1.69	0.37	10.20	2.20	2.00	0.38	10.35	2.34	2.30	0.40	11.50	
		20	-	-	-	-	2.72	1.40	0.47	14.97	2.70	1.70	0.47	14.75	2.68	2.00	0.46	14.53	2.66	2.30	0.46	14.42	
	6	15	0.96	0.96	0.14	1.39	1.26	1.26	0.18	1.87	1.55	1.55	0.22	2.95	1.84	1.84	0.26	4.70	2.13	2.13	0.31	6.84	
		17	1.04	0.96	0.15	1.51	1.27	1.26	0.18	1.89	1.55	1.55	0.22	2.97	1.84	1.84	0.26	4.72	2.13	2.13	0.31	6.87	
		19	-	-	-	-	1.78	1.24	0.25	4.30	1.79	1.54	0.26	4.39	1.92	1.84	0.28	5.28	2.14	2.14	0.31	6.91	
		20	-	-	-	-	2.28	1.24	0.33	7.96	2.26	1.54	0.32	7.78	2.25	1.84	0.32	7.69	2.31	2.14	0.33	8.14	

DC Fan Coil Unit Two-pipe Wall-mounted Series

(Continued)

IMKG-V300C																						
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	1.09	1.09	0.31	7.06	1.39	1.39	0.40	11.20	1.69	1.69	0.48	15.63	1.99	1.99	0.57	20.63	2.29	2.29	0.65	26.15
		17	1.27	1.09	0.36	9.59	1.41	1.40	0.40	11.40	1.70	1.70	0.48	15.67	2.00	2.00	0.57	20.69	2.29	2.29	0.65	26.23
		19	-	-	-	-	2.22	1.40	0.63	24.85	2.20	1.70	0.63	24.39	2.19	2.00	0.63	24.31	2.32	2.30	0.66	26.71
		20	-	-	-	-	2.73	1.41	0.78	35.69	2.71	1.71	0.78	35.25	2.69	2.00	0.77	34.68	2.66	2.30	0.76	34.18
	4	15	0.95	0.95	0.20	2.33	1.24	1.24	0.27	4.83	1.54	1.54	0.33	8.08	1.84	1.84	0.39	11.01	2.14	2.14	0.46	14.19
		17	0.99	0.95	0.21	2.65	1.24	1.24	0.27	4.85	1.54	1.54	0.33	8.11	1.85	1.85	0.40	11.04	2.14	2.14	0.46	14.24
		19	-	-	-	-	1.79	1.24	0.38	10.51	1.79	1.54	0.38	10.49	1.90	1.85	0.41	11.64	2.15	2.14	0.46	14.28
		20	-	-	-	-	2.31	1.25	0.50	16.23	2.29	1.55	0.49	15.94	2.27	1.85	0.49	15.71	2.30	2.15	0.49	16.11
	5	15	0.80	0.80	0.14	1.35	1.10	1.10	0.19	2.03	1.39	1.39	0.24	3.74	1.69	1.69	0.29	6.17	1.99	1.99	0.34	8.61
		17	0.81	0.81	0.14	1.36	1.11	1.11	0.19	2.04	1.40	1.40	0.24	3.75	1.69	1.69	0.29	6.19	1.99	1.99	0.34	8.63
		19	-	-	-	-	1.38	1.09	0.24	3.63	1.48	1.40	0.26	4.42	1.70	1.70	0.29	6.24	2.00	2.00	0.34	8.66
		20	-	-	-	-	1.87	1.09	0.32	7.67	1.85	1.39	0.32	7.53	1.88	1.70	0.32	7.82	2.04	2.00	0.35	9.01
	6	15	0.66	0.66	0.09	0.90	0.96	0.96	0.14	1.32	1.26	1.26	0.18	1.84	1.55	1.55	0.22	3.06	1.84	1.84	0.26	4.86
		17	0.66	0.65	0.09	0.90	0.96	0.96	0.14	1.32	1.26	1.26	0.18	1.85	1.55	1.55	0.22	3.08	1.84	1.84	0.26	4.88
		19	-	-	-	-	1.09	0.96	0.16	1.50	1.29	1.26	0.19	1.94	1.55	1.55	0.22	3.09	1.84	1.84	0.26	4.91
		20	-	-	-	-	1.44	0.94	0.21	2.53	1.48	1.25	0.21	2.72	1.63	1.55	0.23	3.52	1.85	1.85	0.27	4.94
13	3	15	0.79	0.79	0.23	3.19	1.09	1.09	0.31	7.26	1.39	1.39	0.40	11.16	1.69	1.69	0.49	15.57	1.99	1.99	0.57	20.52
		17	0.79	0.78	0.23	3.20	1.09	1.09	0.31	7.29	1.40	1.40	0.40	11.19	1.70	1.70	0.49	15.61	1.99	1.99	0.57	20.58
		19	-	-	-	-	1.38	1.09	0.40	10.94	1.46	1.40	0.42	12.02	1.70	1.70	0.49	15.66	2.00	2.00	0.57	20.65
		20	-	-	-	-	1.89	1.10	0.54	18.82	1.87	1.40	0.54	18.43	1.88	1.70	0.54	18.57	2.02	2.00	0.58	21.03
	4	15	0.64	0.64	0.14	1.31	0.94	0.94	0.20	2.43	1.24	1.24	0.27	5.06	1.54	1.54	0.33	7.98	1.84	1.84	0.39	10.81
		17	0.64	0.64	0.14	1.31	0.95	0.95	0.20	2.44	1.24	1.24	0.27	5.08	1.54	1.54	0.33	8.01	1.84	1.84	0.39	10.84
		19	-	-	-	-	1.03	0.94	0.22	3.05	1.24	1.24	0.27	5.12	1.54	1.54	0.33	8.04	1.84	1.84	0.40	10.88
		20	-	-	-	-	1.41	0.93	0.30	6.82	1.43	1.24	0.31	6.96	1.59	1.55	0.34	8.41	1.85	1.84	0.40	10.89
	5	15	0.49	0.49	0.08	0.78	0.80	0.80	0.14	1.27	1.10	1.10	0.19	2.03	1.39	1.39	0.24	3.81	1.68	1.68	0.29	6.19
		17	0.50	0.50	0.08	0.78	0.80	0.80	0.14	1.27	1.10	1.10	0.19	2.03	1.39	1.39	0.24	3.82	1.69	1.69	0.29	6.21
		19	-	-	-	-	0.82	0.80	0.14	1.31	1.10	1.10	0.19	2.04	1.39	1.39	0.24	3.84	1.69	1.69	0.29	6.24
		20	-	-	-	-	1.02	0.79	0.17	1.71	1.17	1.10	0.20	2.39	1.40	1.40	0.24	3.86	1.69	1.69	0.29	6.25
	6	15	0.34	0.34	0.05	0.44	0.65	0.65	0.09	0.85	0.96	0.96	0.14	1.25	1.25	1.25	0.18	1.82	1.54	1.54	0.22	3.13
		17	0.34	0.34	0.05	0.44	0.66	0.66	0.09	0.85	0.96	0.96	0.14	1.25	1.26	1.26	0.18	1.83	1.55	1.55	0.22	3.14
		19	-	-	-	-	0.66	0.65	0.09	0.85	0.96	0.96	0.14	1.25	1.26	1.26	0.18	1.84	1.55	1.55	0.22	3.16
		20	-	-	-	-	0.74	0.65	0.11	0.95	0.98	0.96	0.14	1.27	1.26	1.26	0.18	1.84	1.55	1.55	0.22	3.17
15	3	15	0.48	0.48	0.14	1.26	0.78	0.78	0.22	3.21	1.09	1.09	0.31	7.10	1.39	1.39	0.40	10.81	1.69	1.69	0.49	15.30
		17	0.48	0.48	0.14	1.26	0.78	0.78	0.22	3.23	1.09	1.09	0.31	7.12	1.39	1.39	0.40	10.84	1.69	1.69	0.49	15.34
		19	-	-	-	-	0.78	0.78	0.22	3.24	1.09	1.09	0.31	7.15	1.39	1.39	0.40	10.88	1.70	1.70	0.49	15.40
		20	-	-	-	-	0.97	0.78	0.28	5.61	1.11	1.10	0.32	7.44	1.39	1.39	0.40	10.89	1.70	1.70	0.49	15.42
	4	15	0.33	0.33	0.07	0.64	0.64	0.64	0.14	1.23	0.94	0.94	0.20	2.47	1.23	1.23	0.26	5.10	1.54	1.54	0.33	7.87
		17	0.34	0.34	0.07	0.64	0.64	0.64	0.14	1.24	0.94	0.94	0.20	2.48	1.24	1.24	0.27	5.13	1.54	1.54	0.33	7.89
		19	-	-	-	-	0.64	0.64	0.14	1.24	0.94	0.94	0.20	2.49	1.24	1.24	0.27	5.15	1.54	1.54	0.33	7.92
		20	-	-	-	-	0.69	0.65	0.15	1.33	0.94	0.94	0.20	2.49	1.24	1.24	0.27	5.16	1.54	1.54	0.33	7.93
	5	15	0.18	0.18	0.03	0.27	0.50	0.50	0.09	0.75	0.80	0.80	0.14	1.22	1.10	1.10	0.19	2.11	1.39	1.39	0.24	3.98
		17	0.18	0.18	0.03	0.27	0.50	0.50	0.09	0.75	0.80	0.80	0.14	1.22	1.10	1.10	0.19	2.12	1.39	1.39	0.24	4.00
		19	-	-	-	-	0.50	0.50	0.09	0.75	0.80	0.80	0.14	1.22	1.10	1.10	0.19	2.13	1.39	1.39	0.24	4.02
		20	-	-	-	-	0.50	0.50	0.09	0.76	0.81	0.81	0.14	1.22	1.10	1.10	0.19	2.13	1.40	1.40	0.24	4.04
	6	15	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.42	0.65	0.65	0.09	0.81	0.96	0.96	0.14	1.19	1.25	1.25	0.18	1.87
		17	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.42	0.66	0.66	0.09	0.81	0.96	0.96	0.14	1.19	1.25	1.25	0.18	1.88
		19	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.42	0.66	0.66	0.09	0.81	0.96	0.96	0.14	1.19	1.26	1.26	0.18	1.89
		20	-	-	-	-	0.34	0.34	0.05	0.42	0.66	0.66	0.09	0.82	0.96	0.96	0.14	1.20	1.26	1.26	0.18	1.89

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-V300C													
EWT	ΔT	Indoor temperature (W.B.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	kPa
40	8	2.65	0.29	5.53	2.32	0.25	4.40	1.98	0.21	3.39	1.65	0.18	2.30
	10	2.33	0.20	3.00	2.00	0.17	2.08	1.68	0.14	1.29	1.36	0.12	0.79
	12	2.03	0.15	1.29	1.71	0.12	0.86	1.38	0.10	0.66	1.05	0.08	0.50
	14	1.72	0.11	0.73	1.39	0.09	0.59	1.06	0.07	0.45	0.72	0.04	0.31
	16	1.41	0.08	0.54	1.07	0.06	0.41	0.73	0.04	0.28	0.38	0.02	0.15
45	8	3.47	0.37	8.54	3.14	0.34	7.18	2.81	0.30	5.94	2.48	0.27	4.80
	10	3.16	0.27	5.02	2.83	0.24	4.15	2.49	0.22	3.35	2.16	0.19	2.59
	12	2.85	0.21	3.11	2.51	0.18	2.41	2.18	0.16	1.70	1.85	0.13	1.10
	14	2.53	0.16	1.63	2.20	0.14	1.12	1.88	0.12	0.77	1.55	0.10	0.59
	16	2.23	0.12	0.84	1.90	0.10	0.66	1.57	0.08	0.54	1.24	0.07	0.43
50	8	4.29	0.46	12.01	3.95	0.43	10.43	3.62	0.39	8.96	3.29	0.35	7.60
	10	3.99	0.34	7.29	3.65	0.32	6.27	3.32	0.29	5.32	2.99	0.26	4.45
	12	3.68	0.26	4.67	3.34	0.24	3.97	3.01	0.22	3.31	2.67	0.19	2.71
	14	3.36	0.21	3.11	3.02	0.19	2.58	2.69	0.17	2.01	2.36	0.15	1.44
	16	3.04	0.16	1.94	2.71	0.15	1.44	2.39	0.13	1.02	2.06	0.11	0.71
55	8	5.11	0.55	15.98	4.77	0.52	14.19	4.43	0.48	12.43	4.10	0.44	10.86
	10	4.81	0.42	9.84	4.47	0.39	8.68	4.14	0.36	7.59	3.80	0.33	6.56
	12	4.51	0.32	6.44	4.17	0.30	5.64	3.83	0.28	4.88	3.50	0.25	4.18
	14	4.20	0.26	4.43	3.86	0.24	3.84	3.52	0.22	3.29	3.19	0.20	2.77
	16	3.88	0.21	3.11	3.54	0.19	2.66	3.20	0.17	2.21	2.86	0.15	1.74
60	8	5.93	0.64	20.21	5.59	0.60	18.21	5.25	0.57	16.42	4.91	0.53	14.64
	10	5.63	0.49	12.60	5.29	0.46	11.31	4.95	0.43	10.09	4.62	0.40	8.93
	12	5.34	0.38	8.45	4.99	0.36	7.54	4.66	0.34	6.68	4.32	0.31	5.87
	14	5.03	0.31	5.88	4.69	0.29	5.21	4.35	0.27	4.58	4.01	0.25	3.99
	16	4.72	0.25	4.24	4.38	0.24	3.73	4.04	0.22	3.24	3.70	0.20	2.79

Abbreviations:

Δt : Temperature Difference. ($^{\circ}\text{C}$) **TH:** Total Heating Capacity. (kW) **WF:** Water Flow. (m³/h) **WPD:** Water Pressure Drop. (kPa)