

## M28 Ducted Single Zone Heat+

COOLING				Outdoor conditions (DB)																		
Model	Indoor Conditions			-22°F	-13°F	-4°F	0°F	5°F	17°F	25°F	35°F	47°F	55°F	65°F	75°F	80°F	85°F	95°F	105°F	110°F	115°F	122°F
	DB	WB		-30°C	-25°C	-20°C	-17.8°C	-15°C	-8.3°C	-3.9°C	1.7°C	8.3°C	12.8°C	18.3°C	24°C	26.7°C	29.4°C	35°C	40.5°C	43.3°C	46°C	50°C
DUA09HIDU230X5 DMA09HOS28230E8	65°F (18.3°C)	54°F (12.2°C)	TC	7.45	8.00	8.19	8.36	8.67	8.73	8.86	9.10	9.69	10.10	10.62	10.77	11.17	10.55	10.37	9.62	9.15	8.84	7.92
			SC	4.57	5.25	5.48	5.60	5.88	6.14	6.45	6.63	7.01	7.67	8.17	8.39	8.59	8.35	8.50	8.10	8.28	8.31	7.92
			Input	0.26	0.31	0.35	0.37	0.38	0.46	0.48	0.53	0.66	0.70	0.76	0.76	0.80	0.93	1.18	1.17	1.12	1.23	1.23
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	7.88	8.41	8.65	8.89	9.16	9.15	9.42	9.57	10.31	10.66	11.12	11.39	11.75	11.11	11.03	10.20	9.68	9.26	8.30
			SC	4.80	5.49	5.77	5.91	6.18	6.41	6.82	6.93	7.41	8.04	8.50	8.82	8.99	8.74	8.98	8.55	8.71	8.66	8.27
			Input	0.26	0.31	0.35	0.37	0.39	0.45	0.48	0.52	0.66	0.70	0.74	0.77	0.79	0.93	1.18	1.17	1.13	1.22	1.23
	75°F (23.9°C)	63°F (17.2°C)	TC	8.37	8.85	9.20	9.37	9.54	9.58	9.86	10.18	10.85	11.29	11.58	11.90	12.36	11.76	11.60	10.84	10.26	9.67	8.83
			SC	5.08	5.74	6.10	6.19	6.40	6.68	7.11	7.33	7.77	8.47	8.81	9.16	9.40	9.21	9.39	9.03	9.19	8.98	8.77
			Input	0.27	0.31	0.35	0.37	0.38	0.45	0.48	0.53	0.66	0.71	0.73	0.76	0.80	0.94	1.19	1.17	1.15	1.20	1.25
	80°F (26.7°C)	67°F (19.4°C)	TC	8.85	9.31	9.70	9.84	10.00	10.07	10.42	10.73	11.47	11.82	12.19	12.55	12.90	12.50	12.13	11.47	10.92	10.17	9.27
			SC	5.34	6.01	6.39	6.46	6.67	6.98	7.47	7.69	8.17	8.82	9.22	9.60	9.76	9.74	9.76	9.50	9.72	9.39	9.16
			Input	0.27	0.31	0.35	0.36	0.39	0.45	0.49	0.54	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	1.11	1.19	1.17	1.17	1.19	1.24
DUA12HIDU230X5 DMA12HOS28230E8	65°F (18.3°C)	54°F (12.2°C)	TC	8.49	9.38	9.56	9.75	10.17	10.11	10.61	11.18	11.02	11.49	11.88	12.05	12.25	12.26	12.44	11.63	11.32	10.23	9.41
			SC	5.28	6.07	6.14	6.35	6.99	7.01	7.46	7.98	8.03	8.97	9.31	9.30	9.62	9.86	10.11	9.73	10.10	9.54	9.34
			Input	0.34	0.40	0.44	0.48	0.51	0.63	0.65	0.71	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	1.05	1.29	1.29	1.31	1.34	1.37
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	8.90	9.81	10.14	10.27	10.60	10.66	11.22	11.74	11.62	12.05	12.45	12.82	13.03	12.97	12.97	12.22	11.82	10.74	9.83
			SC	5.50	6.31	6.48	6.64	7.24	7.35	7.85	8.35	8.42	9.36	9.71	9.85	10.17	10.37	10.48	10.17	10.48	9.96	9.73
			Input	0.34	0.40	0.44	0.47	0.50	0.63	0.66	0.70	0.80	0.82	0.85	0.88	0.91	1.06	1.28	1.29	1.29	1.33	1.35
	75°F (23.9°C)	63°F (17.2°C)	TC	9.41	10.28	10.59	10.89	11.07	11.21	11.77	12.26	12.19	12.76	13.15	13.51	13.68	13.71	13.77	12.93	12.48	11.38	10.36
			SC	5.78	6.58	6.74	7.00	7.52	7.69	8.19	8.67	8.78	9.85	10.19	10.33	10.63	10.91	11.08	10.71	11.01	10.50	10.20
			Input	0.34	0.40	0.44	0.47	0.50	0.63	0.67	0.70	0.79	0.82	0.85	0.89	0.90	1.06	1.30	1.29	1.29	1.34	1.35
	80°F (26.7°C)	67°F (19.4°C)	TC	9.98	10.74	11.18	11.36	11.53	11.77	12.39	13.01	12.93	13.33	13.75	14.17	14.54	14.51	14.48	13.74	13.03	12.10	10.99
			SC	6.10	6.83	7.08	7.27	7.78	8.03	8.58	9.16	9.26	10.24	10.60	10.79	11.24	11.48	11.58	11.31	11.43	11.09	10.78
			Input	0.35	0.40	0.44	0.47	0.49	0.63	0.66	0.70	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	1.23	1.31	1.29	1.28	1.34	1.37

<b>DUA18HIDU230X5</b> <b>DMA18HOS28230E8</b>	65°F (18.3°C)	54°F (12.2°C)	TC	14.18	14.71	15.08	15.53	15.76	16.10	16.16	16.10	16.22	17.06	17.72	18.83	19.46	17.70	16.65	15.41	14.75	14.06	12.70	
			SC	8.90	9.50	9.86	10.32	10.70	11.75	11.58	11.87	12.15	13.17	14.03	14.74	15.32	13.77	13.41	13.16	13.05	13.04	13.04	12.67
			Input	0.55	0.63	0.68	0.72	0.77	0.82	0.85	0.89	0.97	1.03	1.10	1.19	1.27	1.51	1.89	1.80	1.81	1.81	1.94	2.02
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	14.82	15.53	16.01	16.18	16.58	17.06	17.14	16.94	17.02	17.92	18.64	19.61	20.52	18.73	17.60	16.36	15.69	14.88	13.52	
			SC	9.24	9.99	10.40	10.69	11.19	12.38	12.20	12.44	12.69	13.74	14.67	15.26	16.06	14.49	14.10	13.90	13.80	13.71	13.42	
			Input	0.55	0.63	0.69	0.72	0.76	0.83	0.87	0.89	0.96	1.03	1.10	1.17	1.26	1.51	1.91	1.83	1.84	1.97	2.02	
	75°F (23.9°C)	63°F (17.2°C)	TC	15.44	16.20	16.91	17.15	17.41	18.01	17.93	17.93	18.03	18.86	19.72	20.58	21.67	19.88	18.37	17.33	16.55	15.51	14.09	
			SC	9.58	10.35	10.92	11.27	11.70	13.00	12.70	13.10	13.37	14.38	15.44	15.92	16.86	15.30	14.63	14.64	14.48	14.22	13.94	
			Input	0.54	0.62	0.69	0.73	0.76	0.84	0.85	0.90	0.98	1.04	1.11	1.17	1.26	1.50	1.90	1.86	1.85	1.94	2.01	
	80°F (26.7°C)	67°F (19.4°C)	TC	16.16	17.01	17.72	17.98	18.27	19.10	19.01	18.93	19.12	20.04	20.91	21.80	22.67	20.86	19.38	18.35	17.44	16.23	14.77	
			SC	9.97	10.82	11.38	11.74	12.21	13.70	13.38	13.76	14.09	15.21	16.29	16.76	17.55	15.98	15.35	15.42	15.17	14.80	14.55	
			Input	0.54	0.62	0.69	0.73	0.77	0.84	0.87	0.90	0.99	1.05	1.12	1.18	1.26	1.78	1.89	1.87	1.85	1.92	2.01	
<b>DUA24HIDU230X5</b> <b>DMA24HOS28230E8</b>	65°F (18.3°C)	54°F (12.2°C)	TC	20.86	22.10	22.68	23.00	23.29	24.58	24.96	25.94	29.24	29.45	30.11	29.72	29.65	27.00	24.13	22.79	21.22	19.62	17.72	
			SC	12.87	13.93	15.25	15.02	16.10	17.95	18.02	18.49	21.93	22.49	23.52	22.74	23.41	21.05	19.26	19.32	18.89	18.72	17.64	
			Input	1.02	1.20	1.28	1.38	1.44	1.50	1.51	1.65	1.99	2.00	2.08	2.08	2.04	2.26	2.48	2.41	2.33	2.43	2.63	
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	21.91	23.36	23.90	24.16	24.67	25.68	26.44	27.39	30.49	31.07	31.43	31.02	31.51	28.36	25.32	23.86	22.53	20.83	18.58	
			SC	13.45	14.65	15.99	15.70	16.95	18.66	18.96	19.42	22.74	23.59	24.43	23.62	24.74	22.00	20.09	20.13	19.94	19.75	18.40	
			Input	1.02	1.20	1.28	1.37	1.45	1.48	1.54	1.65	1.97	2.01	2.07	2.05	2.07	2.26	2.47	2.42	2.36	2.47	2.61	
	75°F (23.9°C)	63°F (17.2°C)	TC	23.24	24.54	25.13	25.49	26.02	27.04	27.83	28.62	32.33	32.57	33.08	32.86	33.35	29.85	26.62	24.99	23.69	21.74	19.54	
			SC	14.18	15.29	16.72	16.46	17.78	19.53	19.85	20.16	23.96	24.60	25.56	24.89	26.01	23.02	21.01	20.95	20.85	20.53	19.27	
			Input	1.03	1.20	1.29	1.36	1.46	1.46	1.53	1.62	2.00	2.01	2.06	2.08	2.10	2.25	2.46	2.40	2.38	2.43	2.59	
	80°F (26.7°C)	67°F (19.4°C)	TC	24.33	25.61	26.68	27.09	27.51	28.64	29.48	30.26	33.82	34.17	34.50	34.85	35.18	31.46	27.88	26.36	25.09	23.13	20.63	
			SC	14.77	15.88	17.66	17.39	18.70	20.56	20.90	21.18	24.92	25.66	26.53	26.24	27.30	24.13	21.89	21.96	21.96	21.70	20.26	
			Input	1.03	1.18	1.32	1.39	1.46	1.46	1.54	1.62	1.98	2.02	2.05	2.08	2.11	2.33	2.44	2.41	2.39	2.48	2.57	

LEGEND: **DB** – Dry Bulb    **WB** – Wet Bulb    **TC** – Total Net Capacity (1,000 BTU/h)    **SC** – Sensible Capacity (1,000 BTU/h)    **Input** – Total Power (kW)    **COP** – W/W

## M28 Ducted Single Zone Heat+

HEATING			Outdoor conditions (DB)															
Model	Indoor Conditions DB		-22°F	-13°F	-4°F	0°F	5°F	10°F	17°F	20°F	25°F	32°F	35°F	40°F	47°F	50°F	57°F	
			-30°C	-25°C	-20°C	-17.8°C	-15°C	-12.2°C	-8.3°C	-6.7°C	-3.9°C	0°C	1.7°C	4.4°C	8.3°C	10°C	13.9°C	
DUA09HIDU230X5 DMA09HOS28230E8	60°F (15.6°C)	TC	7.56	8.61	9.65	10.07	10.42	12.08	13.45	13.78	14.16	14.63	14.81	15.10	15.55	16.04	16.49	
		Input	1.73	1.70	1.63	1.59	1.55	1.72	1.82	1.86	1.89	1.93	2.00	1.64	1.42	1.37	1.36	
	65°F (18.3°C)	TC	7.35	8.40	9.41	9.83	10.16	11.75	13.08	13.42	13.72	14.13	14.39	14.73	15.11	15.59	15.96	
		Input	1.77	1.75	1.67	1.63	1.60	1.75	1.86	1.90	1.94	1.99	2.05	1.68	1.46	1.41	1.39	
	70°F (21.1°C)	TC	7.13	8.20	9.11	9.54	9.90	11.44	12.73	13.04	13.36	13.67	14.02	14.36	14.72	15.10	15.45	
		Input	1.81	1.80	1.71	1.67	1.63	1.80	1.90	1.95	2.00	2.05	2.11	1.73	1.50	1.45	1.42	
	75°F (23.9°C)	TC	6.81	7.85	8.78	9.16	9.46	10.97	12.19	12.55	12.84	13.19	13.39	13.81	14.05	14.50	14.88	
		Input	1.86	1.86	1.76	1.72	1.68	1.85	1.95	2.01	2.07	2.11	2.16	1.77	1.55	1.49	1.46	
DUA12HIDU230X5 DMA12HOS28230E8	60°F (15.6°C)	TC	9.62	10.95	12.11	12.79	13.26	13.88	14.56	15.03	15.48	15.80	16.34	16.85	17.37	17.71	18.18	
		Input	2.00	2.03	1.93	1.91	1.87	1.87	1.85	1.83	1.79	1.76	1.73	1.55	1.39	1.36	1.33	
	65°F (18.3°C)	TC	9.29	10.63	11.77	12.38	12.88	13.55	14.09	14.53	14.97	15.40	15.94	16.31	16.83	17.23	17.62	
		Input	2.06	2.09	1.99	1.96	1.91	1.91	1.91	1.88	1.84	1.80	1.78	1.58	1.42	1.40	1.36	
	70°F (21.1°C)	TC	8.99	10.33	11.48	11.98	12.48	13.10	13.75	14.15	14.58	15.00	15.42	15.85	16.34	16.75	17.15	
		Input	2.11	2.15	2.05	2.00	1.95	1.96	1.96	1.93	1.89	1.86	1.83	1.63	1.47	1.43	1.39	
	75°F (23.9°C)	TC	8.65	9.87	11.02	11.44	12.00	12.54	13.13	13.57	13.92	14.38	14.78	15.15	15.76	16.11	16.48	
		Input	2.17	2.21	2.11	2.06	2.01	2.02	2.02	1.99	1.95	1.91	1.88	1.67	1.50	1.46	1.43	
DUA18HIDU230X5 DMA18HOS28230E8	60°F (15.6°C)	TC	13.82	16.06	17.78	18.69	19.32	21.42	23.32	23.96	24.12	24.52	24.74	24.70	24.45	24.98	25.62	
		Input	2.94	3.00	2.87	2.75	2.70	2.89	2.99	2.92	2.83	2.73	2.68	2.36	2.07	2.00	1.96	
	65°F (18.3°C)	TC	13.44	15.64	17.26	18.08	18.81	20.76	22.73	23.20	23.51	23.78	24.12	24.01	23.83	24.35	24.90	
		Input	3.01	3.06	2.92	2.83	2.76	2.95	3.08	3.00	2.89	2.79	2.74	2.43	2.13	2.05	2.01	
	70°F (21.1°C)	TC	12.99	15.11	16.79	17.48	18.25	20.15	22.09	22.46	22.80	23.16	23.51	23.33	23.11	23.66	24.27	
		Input	3.07	3.14	2.99	2.89	2.84	3.02	3.17	3.06	2.96	2.88	2.80	2.48	2.17	2.10	2.06	
	75°F (23.9°C)	TC	12.50	14.43	16.15	16.87	17.43	19.45	21.30	21.45	21.96	22.30	22.52	22.49	22.10	22.76	23.22	
		Input	3.17	3.23	3.09	2.98	2.94	3.11	3.28	3.16	3.07	2.95	2.89	2.54	2.24	2.17	2.13	
DUA24HIDU230X5 DMA24HOS28230E8	60°F (15.6°C)	TC	19.05	22.00	24.33	25.50	26.73	27.80	28.57	30.46	32.31	33.65	34.97	34.93	34.28	35.18	35.75	
		Input	3.76	3.77	3.55	3.48	3.38	3.25	3.13	3.17	3.19	3.26	3.30	2.80	2.37	2.32	2.27	
	65°F (18.3°C)	TC	18.48	21.47	23.74	24.76	26.00	27.01	27.88	29.46	31.31	32.83	34.11	33.75	33.41	33.99	34.84	
		Input	3.84	3.85	3.64	3.56	3.48	3.34	3.22	3.25	3.29	3.36	3.37	2.89	2.43	2.37	2.32	
	70°F (21.1°C)	TC	17.89	20.80	23.11	24.13	25.12	26.13	27.09	28.72	30.25	31.75	33.28	32.83	32.28	33.10	33.89	
		Input	3.94	3.93	3.74	3.67	3.56	3.44	3.29	3.35	3.39	3.43	3.47	2.95	2.51	2.44	2.38	
	75°F (23.9°C)	TC	17.08	19.95	22.30	23.28	24.17	25.13	25.95	27.57	29.19	30.61	31.88	31.58	30.89	31.68	32.37	
		Input	4.04	4.04	3.86	3.76	3.65	3.53	3.38	3.46	3.48	3.55	3.56	3.04	2.59	2.52	2.46	

LEGEND: DB – Dry Bulb TC – Total Net Capacity (1,000 BTU/h) Input – Total Power (kW) COP – W/W