

**MOOVAIR 23 SEER DUCTED SINGLE ZONE -25C HEAT PUMP
COOLING AND HEATING PERFORMANCE DATA SHEET**

COOLING			Outdoor conditions (DB)																		
Model	Indoor			-13F	-5F	-4F	0F	5F	15F	25F	35F	45F	55F	65F	75F	85F	95F	105F	109.4F	115F	122F
	DB	WB		(-25C)	(-20.6C)	(-20C)	(-17.8C)	(-15C)	(-9.4C)	(-3.9C)	(1.7C)	(7.2C)	(12.8C)	(18.3C)	(23.9C)	(29.4C)	(35C)	(40.6C)	(43C)	(46.1C)	(50C)
DM09HIDU230X5 DM09HOS23230E2	65F (18.3C)	54F	TC	7.38	7.81	7.89	7.87	7.98	7.95	8.06	8.25	8.24	8.59	9.04	9.37	10.21	9.37	8.69	8.01	7.67	6.74
			SC	5.37	5.58	5.65	5.70	5.63	5.70	5.70	5.75	5.66	5.83	6.19	6.36	6.81	6.41	5.75	5.68	5.60	4.63
	70F (21.1C)	59F	TC	7.86	8.27	8.31	8.37	8.44	8.50	8.57	8.73	8.72	9.05	9.61	9.70	10.75	9.86	9.18	8.57	8.16	7.13
			SC	5.68	5.98	6.01	6.03	6.03	6.06	6.03	6.09	5.96	6.20	6.55	6.69	7.24	6.78	6.15	6.04	5.93	4.95
	75F (23.9C)	63F	TC	8.41	8.86	8.90	8.96	9.01	9.09	9.12	9.24	9.16	9.49	10.08	10.15	11.27	10.56	10.04	9.48	8.93	8.05
			SC	5.98	6.30	6.33	6.32	6.32	6.29	6.33	6.41	6.42	6.55	6.93	6.82	7.67	7.28	6.85	6.67	6.49	5.60
	80F (26.7C)	67F	TC	8.59	9.04	9.09	9.27	9.42	9.63	9.72	9.92	9.90	10.30	10.73	11.11	11.61	11.07	10.68	10.13	9.58	8.66
			SC	6.37	6.71	6.74	6.78	6.83	6.85	6.93	7.01	7.08	7.18	7.38	7.37	7.80	7.65	7.25	7.09	6.93	6.06
DM12HIDU230X5 DM12HOS23230E2	65F (18.3C)	54F	TC	10.00	10.30	10.34	10.62	10.98	11.00	11.14	11.17	11.03	11.07	10.98	10.61	10.06	9.33	8.75	8.30	7.91	
			SC	7.72	8.02	8.06	8.30	8.78	8.81	8.84	8.86	9.04	8.96	8.92	8.90	8.55	8.10	7.78	7.20	6.71	6.25
	70F (21.1C)	59F	TC	10.36	10.66	10.70	10.96	11.29	11.29	11.29	11.43	11.54	11.49	11.36	11.32	10.98	10.35	9.61	9.03	8.59	8.14
			SC	7.96	8.24	8.25	8.49	8.98	9.06	9.09	9.11	9.40	9.38	9.26	9.18	8.82	8.35	7.94	7.54	6.90	6.50
	75F (23.9C)	63F	TC	10.60	10.87	10.86	11.15	11.53	11.53	11.65	11.79	11.82	11.77	11.65	11.63	11.24	10.62	9.87	9.27	8.76	8.34
			SC	8.17	8.49	8.53	8.76	9.26	9.29	9.32	9.34	9.59	9.45	9.43	9.46	9.09	8.56	8.22	7.92	7.23	6.88
	80F (26.7C)	67F	TC	10.93	11.22	11.23	11.52	11.89	11.92	11.93	12.14	12.23	12.17	12.33	12.37	12.44	12.50	11.73	11.14	10.68	10.20
			SC	8.35	8.65	8.68	8.92	9.55	9.60	9.64	9.68	9.97	9.90	9.93	9.96	10.00	10.07	9.62	9.00	8.65	8.14
DM18HIDU230X5 DM18HOS23230E2	65F (18.3C)	54F	TC	12.39	12.77	12.82	13.09	13.36	13.74	13.68	14.15	15.44	15.43	15.36	15.43	14.75	14.77	13.29	11.65	10.69	9.97
			SC	10.70	11.19	11.24	11.38	11.35	11.41	11.36	11.36	12.69	13.15	12.90	12.81	11.90	11.88	10.90	9.48	8.64	7.83
	70F (21.1C)	59F	TC	12.85	13.17	13.22	13.50	13.78	14.20	14.14	14.55	15.87	15.86	15.85	15.92	15.30	15.28	13.75	12.05	11.08	10.30
			SC	11.02	11.53	11.57	11.72	11.77	11.81	11.76	11.77	13.06	12.91	13.05	12.96	12.08	12.06	11.02	9.57	8.86	7.94
	75F (23.9C)	63F	TC	13.16	13.57	13.54	13.82	14.11	14.50	14.48	14.99	16.25	16.22	16.21	16.29	15.65	15.67	14.10	12.32	11.38	10.55
			SC	11.34	11.87	11.91	12.06	12.06	12.11	12.06	12.06	13.36	13.19	13.10	13.23	12.24	12.22	11.13	9.86	9.00	8.02
	80F (26.7C)	67F	TC	13.47	13.85	13.91	14.23	14.59	15.05	15.10	15.71	17.14	17.15	17.23	17.31	17.39	18.36	16.72	14.86	13.82	12.90
			SC	11.64	12.16	12.13	12.30	12.38	12.47	12.58	12.66	14.09	14.22	14.15	14.18	14.31	14.60	13.19	11.41	11.03	9.36
DM24HIDU230X5 DM24HOS23230E2	65F (18.3C)	54F	TC	17.82	19.42	19.52	20.50	21.10	22.63	23.27	23.59	22.96	23.25	22.84	23.25	21.84	20.66	17.18	15.77	14.58	14.11
			SC	17.43	18.38	18.48	18.57	19.27	20.15	20.86	21.31	19.29	18.35	18.26	18.38	17.60	16.61	14.82	13.29	12.87	12.25
	70F (21.1C)	59F	TC	18.45	20.10	20.20	21.16	21.69	23.24	23.89	24.22	23.72	24.01	23.45	23.94	22.58	21.27	17.69	16.27	15.08	14.54
			SC	17.98	18.90	18.91	19.01	19.72	21.54	22.24	22.32	20.04	19.03	18.94	18.95	18.15	17.12	15.29	13.68	13.62	12.68
	75F (23.9C)	63F	TC	18.90	20.50	20.52	21.54	22.15	23.72	24.64	24.97	24.31	24.61	24.04	24.62	23.13	21.80	18.18	16.70	15.39	14.87
			SC	18.46	19.47	19.57	19.60	20.33	22.29	22.99	22.87	21.35	20.32	19.30	19.53	18.71	17.55	15.79	14.13	13.98	12.99
	80F (26.7C)	67F	TC	19.26	20.98	21.02	22.00	22.79	24.54	25.50	26.07	25.45	25.91	25.70	26.17	25.59	25.66	21.61	20.08	18.77	18.21
			SC	18.66	19.67	19.75	19.77	20.93	23.09	24.04	24.05	22.40	21.47	20.55	20.57	19.65	19.75	18.62	16.92	16.85	15.93

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)

COOLING																					
Model	Indoor		Outdoor conditions (DB)																		
	DB	WB		-13F (-25C)	-5F (-20.6C)	-4F (-20C)	0F (-17.8C)	5F (-15C)	15F (-9.4C)	25F (-3.9C)	35F (1.7C)	45F (7.2C)	55F (12.8C)	65F (18.3C)	75F (23.9C)	85F (29.4C)	95F (35C)	105F (40.6C)	109.4F (43C)	115F (46.1C)	122F (50C)
DM36HIDU230X5 DM36HOS18230E5	65F (18.3C)	54F	TC	31.39	31.55	31.78	32.01	32.24	32.47	32.70	32.93	33.16	33.39	33.21	33.03	33.49	30.10	25.91	23.81	21.72	17.53
			SC	21.77	22.03	22.39	22.75	23.11	23.47	23.83	24.19	24.55	24.91	24.96	25.01	26.22	24.74	22.84	20.26	17.68	13.38
	70F (21.1C)	59F	TC	32.20	32.38	32.61	32.84	33.07	33.30	33.53	33.76	33.99	34.22	33.52	33.83	34.35	31.88	26.58	24.43	22.28	18.98
			SC	22.21	22.54	22.90	23.26	23.62	23.98	24.34	24.70	25.06	25.42	25.47	25.53	26.76	25.25	23.31	20.68	18.05	13.66
	75F (23.9C)	63F	TC	32.96	33.19	33.43	33.67	33.91	34.15	34.39	34.63	34.87	35.11	34.75	34.39	35.02	34.31	29.38	26.76	24.45	19.82
			SC	22.74	23.04	23.42	23.80	24.18	24.56	24.94	25.32	25.70	26.08	26.20	26.33	27.54	26.22	24.37	21.56	18.75	14.20
	80F (26.7C)	67F	TC	33.71	33.75	34.16	34.57	34.98	35.39	35.80	36.21	36.62	37.03	36.99	36.95	36.70	36.55	32.59	29.11	26.63	21.67
			SC	23.26	23.32	23.75	24.18	24.61	25.04	25.47	25.90	26.33	26.76	26.94	27.12	27.31	27.19	25.43	22.43	19.44	14.74
DM48HIDU230X5 DM48HOS18230E5	65F (18.3C)	54F	TC	43.98	44.34	44.67	45.00	45.33	45.52	45.66	45.81	45.95	46.09	45.77	45.16	43.86	41.17	34.55	31.47	28.53	25.45
			SC	31.89	32.18	32.47	32.76	32.96	33.12	33.28	33.43	33.59	33.89	33.44	33.21	32.25	31.83	29.46	27.09	24.63	22.21
	70F (21.1C)	59F	TC	45.29	45.63	45.97	46.17	46.33	46.48	46.63	46.78	47.22	47.37	46.75	46.28	45.12	42.19	35.40	32.28	29.35	26.07
			SC	32.58	32.77	32.93	33.22	33.38	33.74	33.90	34.06	34.60	34.79	34.34	33.88	32.90	32.48	30.09	27.58	25.24	22.68
	75F (23.9C)	63F	TC	45.44	45.71	45.96	46.35	46.74	46.99	47.72	47.97	48.22	48.46	47.90	47.63	47.13	44.98	37.09	34.19	31.31	28.46
			SC	32.75	33.11	33.48	33.75	33.99	34.23	34.46	34.70	35.14	35.38	34.97	34.94	34.61	34.64	31.69	29.40	27.09	24.74
	80F (26.7C)	67F	TC	46.45	46.97	47.32	47.63	47.94	48.25	48.55	49.00	49.46	49.76	49.65	49.04	48.35	48.29	40.82	35.55	33.60	30.90
			SC	33.20	33.49	33.72	33.84	34.32	34.45	34.57	34.70	35.11	35.24	34.47	33.70	33.84	33.61	30.92	29.38	27.72	26.27

HEATING																	
Model	Indoor		Outdoor conditions (DB)														
	DB		-22F (-30C)	-13F (-25C)	-5F (-20.6C)	0F (-17.8C)	5F (-15C)	17F (-8.3C)	19.4F (-7C)	24.8F (-4C)	32F (0C)	35F (1.7C)	39.2F (4C)	44.6F (7C)	47F (8.3C)	53.6F (12C)	57F (13.9C)
DM09HIDU230X5 DM09HOS23230E2	55F (12.8C)	TC	5.79	6.09	6.40	6.74	7.55	9.88	10.22	11.23	12.34	12.50	12.67	12.63	12.77	12.91	13.69
		Input	0.92	0.97	1.02	1.07	1.11	1.01	1.04	1.12	1.07	1.12	1.16	1.00	0.98	0.94	0.89
	60F (15.6C)	TC	5.08	5.53	6.03	6.40	6.87	9.37	9.66	10.86	11.80	11.99	12.18	12.34	12.68	12.81	13.20
		Input	0.93	0.99	1.05	1.10	1.14	1.05	1.08	1.14	1.11	1.15	1.20	1.04	0.99	0.96	0.92
	65F (18.3C)	TC	4.46	5.03	5.67	6.07	6.26	8.90	9.13	10.20	11.29	11.49	11.70	11.78	11.90	12.14	12.74
		Input	0.94	1.01	1.08	1.13	1.17	1.09	1.11	1.11	1.14	1.19	1.24	1.08	1.02	0.98	0.94
	70F (21.1C)	TC	4.16	4.75	5.44	5.87	6.17	8.48	8.69	9.86	10.88	11.03	11.19	11.31	11.52	11.72	12.14
		Input	0.96	1.03	1.10	1.11	1.14	1.12	1.14	1.17	1.18	1.22	1.26	1.12	1.05	1.00	0.98
75F (23.9C)	TC	4.07	4.58	5.14	5.57	6.03	8.11	8.55	9.59	10.21	10.36	10.42	10.55	10.62	10.79	10.92	
	Input	1.02	1.05	1.08	1.13	1.16	1.14	1.16	1.19	1.20	1.24	1.28	1.14	1.07	1.02	0.99	
DM12HIDU230X5 DM12HOS23230E2	55F (12.8C)	TC	5.91	6.38	7.39	7.34	8.35	9.54	11.18	12.43	13.17	13.95	14.74	14.54	14.93	15.65	15.86
		Input	0.95	1.00	1.05	1.10	1.14	1.04	1.07	1.15	1.10	1.15	1.19	1.03	1.01	0.97	0.92
	60F (15.6C)	TC	5.60	6.09	7.00	7.27	8.05	9.36	10.71	11.84	12.49	13.26	14.04	14.32	14.71	14.87	15.42
		Input	0.96	1.02	1.08	1.13	1.17	1.08	1.11	1.17	1.14	1.18	1.23	1.07	1.02	0.99	0.95
	65F (18.3C)	TC	5.09	5.81	6.63	7.24	7.76	9.54	10.27	10.41	11.84	12.60	13.37	13.81	14.34	14.48	14.67
		Input	0.97	1.04	1.11	1.16	1.20	1.12	1.14	1.14	1.17	1.22	1.27	1.11	1.05	1.01	0.97
	70F (21.1C)	TC	4.77	5.57	6.50	7.82	8.32	9.35	9.97	10.71	11.55	12.27	12.99	13.20	13.73	14.07	14.44
		Input	0.99	1.06	1.13	1.14	1.17	1.15	1.17	1.20	1.21	1.25	1.29	1.15	1.08	1.03	1.01
75F (23.9C)	TC	4.66	5.31	7.12	7.66	8.11	9.41	9.82	10.62	11.46	12.04	12.63	12.65	12.73	12.81	12.96	
	Input	1.05	1.08	1.11	1.16	1.19	1.17	1.19	1.22	1.23	1.27	1.31	1.17	1.10	1.05	1.02	

HEATING																			
Model	Indoor		Outdoor conditions (DB)																
	DB		-22F (-30C)	-13F (-25C)	-5F (-20.6C)	0F (-17.8C)	5F (-15C)	17F (-8.3C)	19.4F (-7C)	24.8F (-4C)	32F (0C)	35F (1.7C)	39.2F (4C)	44.6F (7C)	47F (8.3C)	53.6F (12C)	57F (13.9C)		
DM18HIDU230X5 DM18HOS23230E2	55F (12.8C)	TC	6.97	8.21	11.29	12.80	13.31	16.41	17.14	17.95	19.42	20.13	20.85	20.19	20.33	20.47	20.61		
		Input	1.26	1.31	1.47	1.52	1.54	1.61	1.56	1.69	1.69	1.76	1.83	1.43	1.35	1.36	1.28		
	60F (15.6C)	TC	6.47	7.64	10.68	12.38	12.96	16.07	16.86	17.50	18.93	19.77	20.60	19.92	19.92	19.91	19.90		
		Input	1.29	1.37	1.51	1.59	1.59	1.68	1.61	1.74	1.75	1.82	1.88	1.49	1.40	1.31	1.32		
	65F (18.3C)	TC	6.00	7.11	10.10	11.97	12.62	15.72	16.59	17.06	18.45	19.41	20.36	19.76	19.51	19.37	19.22		
		Input	1.33	1.44	1.55	1.66	1.64	1.75	1.66	1.79	1.81	1.87	1.93	1.55	1.45	1.35	1.36		
	70F (21.1C)	TC	5.80	7.51	9.73	11.56	12.45	15.45	16.14	16.78	18.08	18.93	19.78	19.58	18.38	19.09	18.99		
		Input	1.35	1.44	1.58	1.70	1.70	1.80	1.72	1.85	1.86	1.92	1.98	1.59	1.50	1.40	1.41		
	75F (23.9C)	TC	5.61	7.33	9.56	11.39	12.21	15.25	16.01	16.68	17.29	18.44	19.58	19.46	18.24	18.32	18.80		
		Input	1.38	1.47	1.62	1.73	1.72	1.85	1.74	1.87	1.79	1.90	2.01	1.62	1.53	1.44	1.45		
	DM24HIDU230X5 DM24HOS23230E2	55F (12.8C)	TC	12.97	14.03	15.74	18.33	18.79	21.74	22.17	22.90	26.71	27.12	29.54	30.05	31.27	31.49	31.46	
			Input	2.03	2.17	2.15	2.35	2.29	2.37	2.42	2.34	2.12	2.17	2.22	2.12	1.98	1.83	1.80	
60F (15.6C)		TC	12.70	13.79	15.59	17.67	18.09	20.66	21.59	24.64	25.80	26.25	28.71	29.08	30.34	30.60	30.92		
		Input	2.10	2.23	2.28	2.42	2.36	2.39	2.44	2.36	2.19	2.23	2.28	2.17	2.02	1.87	1.84		
65F (18.3C)		TC	12.43	13.55	15.43	17.03	17.41	19.77	20.82	24.41	24.91	25.41	27.91	28.13	29.43	29.73	29.39		
		Input	2.17	2.30	2.41	2.49	2.42	2.40	2.45	2.38	2.26	2.30	2.33	2.02	1.97	1.93	1.91		
70F (21.1C)		TC	12.25	13.33	15.25	16.47	16.89	19.45	20.17	23.39	23.54	24.95	26.37	27.36	28.06	28.76	28.36		
		Input	2.19	2.36	2.50	2.56	2.49	2.41	2.46	2.46	2.42	2.42	2.43	2.45	2.27	2.10	2.01		
75F (23.9C)		TC	12.06	13.23	14.80	16.11	16.43	18.91	20.04	22.87	23.22	24.33	25.44	26.31	26.81	26.72	26.42		
		Input	2.25	2.39	2.51	2.58	2.51	2.43	2.49	2.64	2.46	2.55	2.63	2.43	2.30	2.17	2.15		
DM36HIDU230X5 DM36HOS18230E5		55F (12.8C)	TC	18.56	21.65	25.48	27.00	30.14	30.96	31.98	33.40	38.37	39.65	44.00	46.10	46.55	46.99	47.45	
			Input	3.12	3.18	3.20	4.20	3.85	3.77	3.69	3.76	3.37	3.43	3.64	4.16	3.89	3.61	3.36	
	60F (15.6C)	TC	18.02	21.02	24.50	26.20	28.51	29.82	31.17	32.26	36.49	38.54	42.59	45.37	45.66	45.94	46.23		
		Input	3.22	3.24	3.33	4.24	4.08	3.87	3.83	3.92	3.51	3.64	3.77	4.30	4.04	3.77	3.53		
	65F (18.3C)	TC	17.24	19.95	22.97	25.43	26.97	28.71	30.39	31.15	34.71	37.46	41.21	44.65	44.78	44.92	45.05		
		Input	3.61	4.01	4.20	4.02	4.32	3.97	3.98	4.09	3.82	3.86	3.91	4.45	4.19	3.94	3.70		
	70F (21.1C)	TC	16.35	18.27	21.63	23.88	26.12	28.37	29.13	29.71	33.32	36.82	40.31	43.28	43.76	44.25	44.73		
		Input	3.79	4.30	4.33	4.28	4.26	4.04	4.11	3.91	3.69	3.86	4.03	4.40	4.25	4.09	3.94		
	75F (23.9C)	TC	15.31	16.25	18.18	20.08	22.64	26.09	26.52	28.17	30.02	34.26	38.50	40.49	42.05	43.61	45.22		
		Input	3.50	3.61	3.27	3.41	3.37	3.61	3.65	3.70	3.88	4.01	4.14	4.06	4.12	4.18	4.24		
	DM48HIDU230X5 DM48HOS18230E5	55F (12.8C)	TC	29.35	32.32	34.82	36.36	41.17	49.02	50.04	53.65	55.61	55.49	56.09	56.50	58.68	58.64	58.61	
			Input	5.00	5.10	4.98	5.12	5.27	5.29	5.12	5.33	5.18	5.23	5.27	4.71	4.36	4.02	3.71	
60F (15.6C)		TC	27.80	30.75	34.01	36.14	39.50	48.28	49.40	53.18	54.87	55.15	55.63	56.04	57.40	57.16	56.92		
		Input	5.01	5.12	5.13	5.33	5.37	5.45	5.21	5.52	5.40	5.44	5.48	4.93	4.56	4.20	3.87		
65F (18.3C)		TC	26.34	29.26	33.23	35.93	37.89	47.54	48.77	52.71	54.15	54.81	55.17	55.58	56.14	55.71	55.27		
		Input	5.03	5.14	5.29	5.56	5.47	5.61	5.31	5.72	5.62	5.66	5.70	5.16	4.77	4.39	4.03		
70F (21.1C)		TC	26.16	28.75	32.51	35.38	36.91	46.67	47.87	51.60	53.39	54.16	54.63	55.11	55.39	54.67	53.95		
		Input	4.90	5.01	5.52	5.75	5.68	5.68	5.46	5.56	5.81	5.85	5.89	5.39	4.97	4.55	4.17		
75F (23.9C)		TC	24.90	27.07	31.52	34.79	36.39	45.13	46.36	50.87	52.85	53.39	53.92	54.60	55.08	56.25	57.45		
		Input	4.91	5.01	5.56	5.89	5.72	5.85	5.48	5.67	5.94	5.92	5.89	5.53	5.26	4.99	4.74		

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)