



# MULTI-MOOV

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

COOLING																							
Zone	Model	Indoor			Outdoor																		
		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)	122F (50C)
Two Zone	DM09HIW23230E3 DM18HOM23230X2	65F (18.3C)	54F	TC	17.27	18.18	18.27	18.09	17.72	17.36	17.92	18.48	19.03	19.37	19.70	20.04	18.34	16.49	11.04	10.65	9.10	7.78	7.48
				SC	13.47	14.18	14.25	14.11	13.83	13.54	13.98	14.41	14.85	15.11	15.38	15.64	14.67	14.01	11.04	10.65	9.10	6.20	6.66
		70F (21.1C)	59F	TC	18.77	19.76	19.86	19.66	19.26	18.87	19.48	20.08	20.69	21.05	21.42	21.78	19.94	17.92	12.00	11.58	9.89	8.02	7.78
				SC	14.64	15.41	15.49	15.34	15.03	14.72	15.19	15.67	16.14	16.43	16.71	17.00	15.95	15.23	12.00	11.58	9.89	6.62	6.92
		75F (23.9C)	63F	TC	20.28	21.34	21.45	21.23	20.81	20.38	21.04	21.69	22.35	22.74	23.13	23.52	21.54	19.35	12.96	12.51	10.13	8.22	8.16
				SC	14.19	14.93	15.01	15.29	15.40	15.28	15.85	16.41	16.98	17.44	17.89	18.35	17.01	15.87	11.53	11.88	9.93	6.60	7.26
		80F (26.7C)	67F	TC	21.23	22.35	22.46	22.18	22.53	22.85	23.28	23.72	24.15	24.47	24.79	25.11	23.85	21.54	14.82	14.22	10.40	10.02	8.55
				SC	15.93	16.77	16.85	16.64	18.05	17.14	17.46	17.79	18.11	18.18	18.26	18.33	17.89	16.16	14.52	14.08	10.40	8.27	7.61
Three Zone	DM09HIW23230E3 DM27HOM23230X2	65F (18.3C)	54F	TC	28.49	29.99	30.14	29.97	29.99	29.58	29.76	29.95	30.13	30.03	29.94	29.84	24.78	22.50	18.38	16.16	14.21	8.04	7.98
				SC	19.95	21.00	21.10	20.99	20.99	20.71	20.84	20.97	21.10	21.87	22.65	23.43	20.99	19.96	17.87	15.83	14.21	6.37	7.10
		70F (21.1C)	59F	TC	30.97	32.60	32.76	32.58	32.60	32.15	32.35	32.55	32.75	32.65	32.54	32.44	26.94	24.46	19.98	17.56	15.45	8.29	8.30
				SC	21.68	22.83	22.94	22.81	22.82	22.51	22.65	22.79	22.93	23.78	24.62	25.47	22.82	21.70	19.42	17.21	15.45	6.61	7.39
		75F (23.9C)	63F	TC	33.45	35.21	35.39	35.19	35.21	34.72	34.94	35.15	35.37	35.26	35.15	35.04	29.10	26.42	21.58	18.96	16.69	8.49	8.71
				SC	23.41	24.65	24.77	24.63	24.65	24.31	24.46	24.61	24.76	25.27	25.77	26.28	23.86	22.72	19.42	18.02	16.52	7.02	7.75
		80F (26.7C)	67F	TC	35.12	36.96	37.15	37.24	37.08	37.51	37.57	37.62	37.68	37.63	37.58	37.53	35.39	32.75	24.71	23.96	20.15	10.36	9.12
				SC	24.59	25.88	26.01	26.07	25.96	26.26	26.30	26.34	26.38	26.57	26.76	26.95	26.08	25.06	22.09	23.84	20.05	8.27	8.12
Four Zone	DM09HIW23230E3 DM36HOM23230X2	65F (18.3C)	54F	TC	33.15	34.90	35.07	35.22	35.46	35.13	35.93	36.74	37.55	37.23	36.92	36.61	34.94	33.27	25.95	24.44	21.58	9.80	12.42
				SC	24.42	25.70	25.83	25.94	25.47	25.24	26.21	27.19	28.16	28.46	28.75	29.04	28.27	27.47	24.29	24.09	21.27	7.65	11.55
		70F (21.1C)	59F	TC	36.03	37.93	38.12	38.28	38.54	38.18	39.06	39.93	40.81	40.47	40.13	39.79	37.98	36.16	28.21	26.56	23.46	10.10	13.00
				SC	26.54	27.94	28.08	28.20	27.68	27.43	28.49	29.55	30.61	30.93	31.25	31.57	30.73	29.86	26.40	26.18	23.12	7.75	12.09
		75F (23.9C)	63F	TC	37.17	39.12	39.32	39.49	39.73	40.36	40.92	41.47	42.03	41.81	41.60	41.38	41.02	39.05	30.47	28.68	25.34	10.35	13.73
				SC	27.35	28.79	28.93	29.04	28.51	28.25	29.34	30.44	31.53	32.33	33.13	33.93	36.10	35.15	28.03	27.25	24.83	7.85	12.76
		80F (26.7C)	67F	TC	37.95	39.95	40.15	40.51	40.98	41.10	41.60	42.11	42.61	42.54	42.48	42.41	40.63	38.82	32.17	30.47	27.53	12.63	14.52
				SC	27.89	29.36	29.51	29.76	29.83	29.47	30.30	31.13	31.96	32.07	32.19	32.30	31.45	30.57	28.30	30.18	27.25	9.13	13.51
Five Zone	DM09HIW23230E3 DM48HOM23230X2	65F (18.3C)	54F	TC	36.74	38.68	38.87	39.11	38.52	37.94	38.16	38.39	38.61	38.46	38.31	38.15	36.17	33.36	30.33	27.47	24.42	15.10	15.32
				SC	25.72	27.08	27.21	27.38	26.97	26.56	27.10	27.65	28.19	30.21	32.24	34.26	33.91	32.69	30.33	27.47	24.42	13.14	14.68
		70F (21.1C)	59F	TC	39.94	42.04	42.25	42.51	41.87	41.24	41.48	41.73	41.97	41.80	41.64	41.47	39.32	36.26	32.97	29.86	26.54	15.57	16.62
				SC	27.96	29.43	29.58	29.76	29.31	28.87	29.46	30.05	30.64	32.84	35.04	37.24	36.86	35.53	32.97	29.86	26.54	13.58	15.93
		75F (23.9C)	63F	TC	43.13	45.40	45.63	45.91	45.22	44.54	44.80	45.07	45.33	45.15	44.97	44.79	42.47	39.16	35.61	32.25	28.66	15.95	17.36
				SC	31.49	33.14	33.31	33.51	33.01	32.51	33.31	34.10	34.90	35.66	36.41	37.17	36.10	34.07	32.05	32.25	28.66	13.94	16.64
		80F (26.7C)	67F	TC	51.18	53.87	54.14	54.68	54.58	55.15	55.67	56.20	56.72	57.90	59.08	60.26	56.82	53.16	40.95	38.57	35.24	19.46	18.56
				SC	39.10	41.15	41.36	41.01	42.12	42.11	42.25	42.40	42.54	43.71	44.87	46.04	44.49	42.79	37.95	38.57	35.24	17.03	17.80

DB: Dry Bulb - WB: Wet Bulb - TC: Total Net Capacity (1000 BTU/hour) - SC: Sensible Capacity (1000 BTU/hour) - Input: Total Power (kW)

HEATING																			
Zone	Model	Indoor																	
		DB		-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)		
Two Zone	DM09HIW23230E3 DM18HOM23230X2	60F (15.6C)	TC	9.54	11.60	12.54	13.98	19.21	19.46	20.59	20.74	21.67	23.23	24.79	25.82	26.94	27.35		
			Input	1.71	1.76	1.80	1.83	1.93	1.95	2.01	1.60	1.66	1.69	1.72	1.79	1.84	1.87		
		65F (18.3C)	TC	9.40	11.43	12.35	13.77	18.92	19.17	20.28	20.43	21.34	22.88	24.41	25.43	26.54	26.94		
			Input	1.74	1.79	1.83	1.86	1.96	1.98	2.04	1.63	1.69	1.72	1.75	1.82	1.87	1.90		
		70F (21.1C)	TC	6.54	7.69	8.14	9.66	13.02	15.94	17.13	18.93	19.66	21.33	23.00	23.96	26.27	26.67		
			Input	1.44	1.46	1.47	1.52	1.63	1.68	1.76	1.80	1.88	1.88	1.87	1.95	1.94	1.97		
75F (23.9C)	TC	6.44	7.57	8.02	9.52	12.79	15.70	16.87	18.65	19.37	21.01	22.66	23.60	25.88	26.27				
	Input	1.47	1.49	1.50	1.55	1.66	1.71	1.79	1.83	1.91	1.91	1.90	1.98	1.97	2.00				
Three Zone	DM09HIW23230E3 DM27HOM23230X2	60F (15.6C)	TC	14.95	17.25	18.73	20.15	20.66	21.04	24.31	26.43	27.22	32.07	36.92	38.03	40.27	40.88		
			Input	2.59	2.63	2.65	2.67	2.36	2.39	2.42	2.45	2.46	2.71	2.96	2.99	2.67	2.71		
		65F (18.3C)	TC	14.73	16.99	18.45	19.85	20.35	20.72	23.98	25.12	26.89	31.63	36.37	37.46	39.67	40.27		
			Input	2.62	2.66	2.68	2.70	2.39	2.42	2.50	2.58	2.59	2.79	2.99	3.02	2.70	2.74		
		70F (21.1C)	TC	10.94	12.26	14.52	16.82	20.94	21.08	22.09	24.13	25.11	30.67	36.22	37.23	40.10	40.71		
			Input	2.29	2.31	2.46	2.53	2.70	2.71	2.58	2.69	2.73	2.89	3.04	3.06	3.12	3.17		
75F (23.9C)	TC	10.78	12.08	14.30	16.57	20.63	20.76	21.77	22.83	24.78	30.23	35.68	36.75	39.50	40.10				
	Input	2.32	2.34	2.49	2.56	2.73	2.74	2.71	2.72	2.76	2.92	3.07	3.12	3.15	3.20				
Four Zone	DM09HIW23230E3 DM36HOM23230X2	60F (15.6C)	TC	20.54	22.52	24.84	26.33	30.77	31.06	32.46	34.15	36.09	37.28	38.47	39.24	41.26	41.89		
			Input	3.36	3.40	3.42	3.43	3.51	3.53	3.59	3.08	3.12	3.20	3.27	3.30	3.32	3.37		
		65F (18.3C)	TC	20.23	22.18	24.47	25.94	30.31	30.59	31.97	33.64	35.55	36.72	37.89	38.65	40.64	41.26		
			Input	3.39	3.43	3.45	3.46	3.54	3.56	3.62	3.11	3.15	3.23	3.30	3.33	3.35	3.40		
		70F (21.1C)	TC	15.65	17.05	19.02	21.31	26.67	27.13	31.86	33.96	36.08	36.65	37.21	37.95	39.67	40.27		
			Input	3.08	3.14	3.16	3.18	3.45	3.50	3.64	3.14	3.18	3.20	3.21	3.24	3.25	3.30		
75F (23.9C)	TC	15.42	16.79	18.73	20.99	26.27	26.72	31.38	33.45	35.54	36.10	36.65	37.38	39.07	39.67				
	Input	3.11	3.17	3.19	3.21	3.48	3.53	3.67	3.17	3.21	3.23	3.24	3.27	3.28	3.33				
Five Zone	DM09HIW23230E3 DM48HOM23230X2	60F (15.6C)	TC	23.94	25.31	27.13	29.48	33.67	34.15	36.61	40.56	44.08	50.41	56.74	57.87	66.65	67.67		
			Input	4.15	4.26	4.26	4.28	4.30	4.32	4.48	4.06	4.28	4.32	4.36	4.40	4.34	4.41		
		65F (18.3C)	TC	23.58	24.93	26.72	29.04	33.16	33.64	36.06	39.95	43.42	49.66	55.89	57.01	65.65	66.65		
			Input	4.21	4.32	4.32	4.34	4.36	4.38	4.54	4.12	4.34	4.38	4.42	4.46	4.40	4.47		
		70F (21.1C)	TC	15.64	17.45	24.88	24.12	30.07	30.42	35.94	38.56	42.09	48.96	55.83	56.95	64.75	65.74		
			Input	3.56	3.66	4.70	3.94	4.16	4.19	4.58	4.43	4.63	4.67	4.71	4.76	4.96	5.04		
75F (23.9C)	TC	15.33	17.10	24.38	25.60	29.47	29.81	35.22	37.79	41.25	47.98	54.71	55.80	63.46	64.43				
	Input	3.61	3.65	4.75	4.09	4.21	4.24	4.63	4.48	4.68	4.72	4.76	4.81	5.01	5.09				

DB: Dry Bulb - WB: Wet Bulb - TC: Total Net Capacity (1000 BTU/hour) - SC: Sensible Capacity (1000 BTU/hour) - Input: Total Power (kW)

