

37MURA

Outdoor Unit Single Zone Heat Pump System

Sizes 1-1/2 to 5 Nominal Tons

Product Data



Fig. 1 – Typical Unit

NOTE: Images are for illustration purposes only. Actual models may differ slightly.

INDUSTRY LEADING FEATURES / BENEFITS

Energy Efficiency

- 15.2 – 18.8 SEER2; 10 – 13 EER2 B2; 8.4 – 9.2 HSPF2 IV

Sound

- Levels as low as 55 dB(A)

Design Features

- Small Footprint
- Integrated 24V and RS-485 communications

Reliability, Quality, and Toughness

- Inverter-driven, variable speed, rotary Compressor
- Line lengths up to 213' (65 m)
- Low ambient operation on high heat models down to -22°F (-30°C) without the use of wind baffles
- Conventional line set sizes

NOTE: Ratings contained in this document are subject to change at any time. Always refer to the AHRI directory (www.ahridirectory.org) for the most up-to-date ratings information.

TABLE OF CONTENTS

MODEL NUMBER NOMENCLATURE	2
STANDARD FEATURES AND ACCESSORIES	2
Table 1 – Features	2
Table 2 – Accessories	2
DIMENSIONS	2
Table 3 – Dimensions and Weights	2
CLEARANCES	5

SPECIFICATIONS	7
Table 4 – Comprehensive Specifications	7
Performance DATA	10
COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA	10
Table 5 – 18K Cooling — 37MURA + 45MUAA	12
Table 6 – 24K Cooling — 37MURA + 45MUAA	16
Table 7 – 30K Cooling — 37MURA + 45MUAA	20
Table 8 – 36K Cooling — 37MURA + 45MUAA	24
Table 9 – 48K Cooling — 37MURA + 45MUAA	28
Table 10 – 54K Cooling — 37MURA + 45MUAA	32
HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA	36
Table 11 – 18K Heating — 37MURA + 45MUAA	36
Table 12 – 24K Heating — 37MURA + 45MUAA	38
Table 13 – 30K Heating — 37MURA + 45MUAA	40
Table 14 – 36K Heating — 37MURA + 45MUAA	42
Table 15 – 48K Heating — 37MURA + 45MUAA	44
Table 16 – 54K Heating — 37MURA + 45MUAA	46
COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MULA	48
Table 17 – 18K Cooling — 37MURA + 45MULA (24A)	49
Table 18 – 18K Cooling — 37MURA + 45MULA (24B)	51
Table 19 – 24K Cooling — 37MURA + 45MULA (24A)	53
Table 20 – 24K Cooling — 37MURA + 45MULA (24B)	55
Table 21 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A)	57
Table 22 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B)	59
Table 23 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C)	61
Table 24 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A)	63
Table 25 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B)	65
Table 26 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C)	67
Table 27 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C)	69
Table 28 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D)	71
Table 29 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C)	73
Table 30 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D)	75
HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MULA	77
Table 31 – 18K Heating — 37MURA + 45MULA (24A)	77
Table 32 – 18K Heating — 37MURA + 45MULA (24B)	78
Table 33 – 24K Heating — 37MURA + 45MULA (24A)	79
Table 34 – 24K Heating — 37MURA + 45MULA (24B)	80
Table 35 – 30K Heating — 37MURA + 45MULA (36A)	81
Table 36 – 30K Heating — 37MURA + 45MULA (36B)	82
Table 37 – 30K Heating — 37MURA + 45MULA (36C)	83
Table 38 – 36K Heating — 37MURA + 45MULA (36A)	84
Table 39 – 36K Heating — 37MURA + 45MULA (36B)	85
Table 40 – 36K Heating — 37MURA + 45MULA (36C)	86
Table 41 – 48K Heating — 37MURA + 45MULA (60C)	87
Table 42 – 48K Heating — 37MURA + 45MULA (60D)	88
Table 43 – 54K Heating — 37MURA + 45MULA (60C)	89
Table 44 – 54K Heating — 37MURA + 45MULA (60D)	90
APPLICATION DATA	91
WIRING	91
Table 45 – Wiring Sizes 36 – 48	91
Table 46 – Terminal Functions	92
24V WIRING	92
Table 47 – Jumper Usage for Thermostat Wiring	93
SPECIFIC WIRING METHODS	94

AIR FLOW DATA	96
Table 48 – Airflow Data	96
SOUND PRESSURE AND SOUND POWER	96
Table 49 – Sound Pressure and Sound Power	96
SOUND PRESSURE IN OCTAVE BANDS	96

Table 50 – Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions	97
FAN AND MOTOR AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS	97
WIRING DIAGRAMS	98
GUIDE SPECIFICATIONS	103

MODEL NUMBER NOMENCLATURE



STANDARD FEATURES AND ACCESSORIES

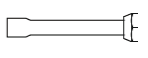
Table 1 – Features

Ease Of Installation	
Low Voltage Controls	S
Comfort Features	
Microprocessor Control	S
Auto Restart Function	S
Auto Changeover	S
Energy Saving Features	
Inverter Driven Compressor	S
46° F Heating Mode (Heating Setback)	S
Safety And Reliability	
3 Minute Time Delay For Compressor	S
High Compressor Discharge Temperature	S
Low Voltage Protection	S
Compressor Overload Protection	S
Compressor Over Current Protection	S
IPM Module Protection	S
Condenser High Temperature Protection in Cooling Mode	
Aluminum Hydrophilic pre-coated fins	S
Ease Of Service And Maintenance	
Diagnostics	S
Liquid Line Pressure Taps	S
Application Flexibility	
Crankcase Heater	S
Base pan Heater	S

LEGEND
S - Standard
A - Accessory

ACCESSORIES

Table 2 – Accessories

Name	Image	Qty
Drain Fitting		1
Gasket		1
Flare-to-Braze Adapter		1
5/8 Flare to 3/4 Flare Adapter (for 18K Regular Heat Series)		1
6 feet of Drain Tubing		1

Outdoor Units

Crankcase Heater

The crankcase heater is standard on all unit sizes. Heater clamps must be placed around the compressor oil sump.

Base pan Heater

The base pan heater is standard on all unit sizes.

Long Line Piping Length

Piping flexibility up to a total piping length of 213ft. (65m).

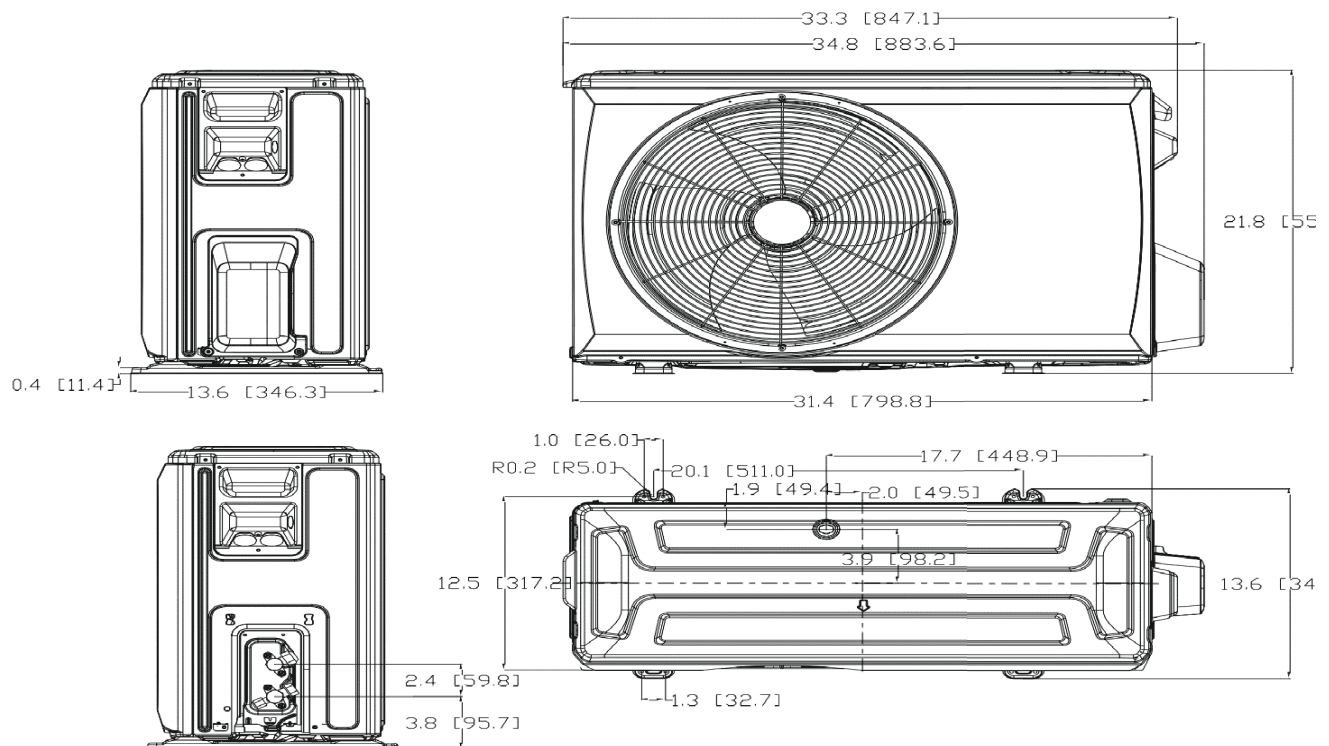
DIMENSIONS

Table 3 – Dimensions and Weights

System Size		18K	24K	30K	36K	48K	60K
		(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)
Height (H)	in	21.81	26.5	31.89	31.89	38.39	38.39
	mm	554	673	810	810	975	975
Width (W)	in	31.69	35.04	37.24	37.24	38.58	38.58
	mm	805	890	946	946	980	980
Depth (D)	in	12.99	13.46	16.14	16.14	16.34	16.34
	mm	330	342	410	410	415	415

Table 3 – Dimensions and Weights

Weight -Net	lbs.	77.16	102.29	141.76	153.22	192.9	192.9
	kg	35	46.4	64.3	69.5	87.5	87.5
Packaging							
Height (H)	in	24.21	29.13	34.84	34.84	42.52	42.52
	mm	615	740	885	885	1080	1080
Width (W)	in	36.02	39.17	42.91	42.91	45.08	45.08
	mm	915	995	1090	1090	1145	1145
Depth (D)	in	14.57	15.67	19.68	19.68	19.68	19.68
	mm	370	398	500	500	500	500
Weight-Gross	lbs.	83.77	109.13	152.34	163.58	224.21	224.21
	kg	38	49.5	69.1	74.2	101.7	101.7

**Fig. 2 – Size 18K**

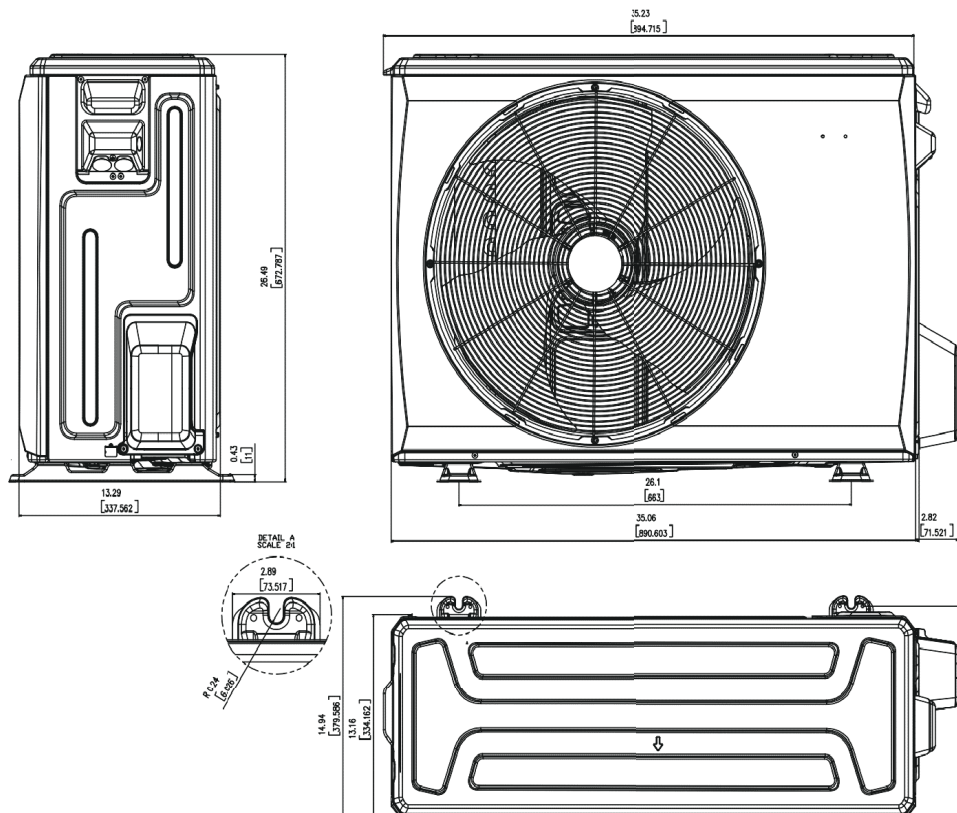


Fig. 3 – Size 24K

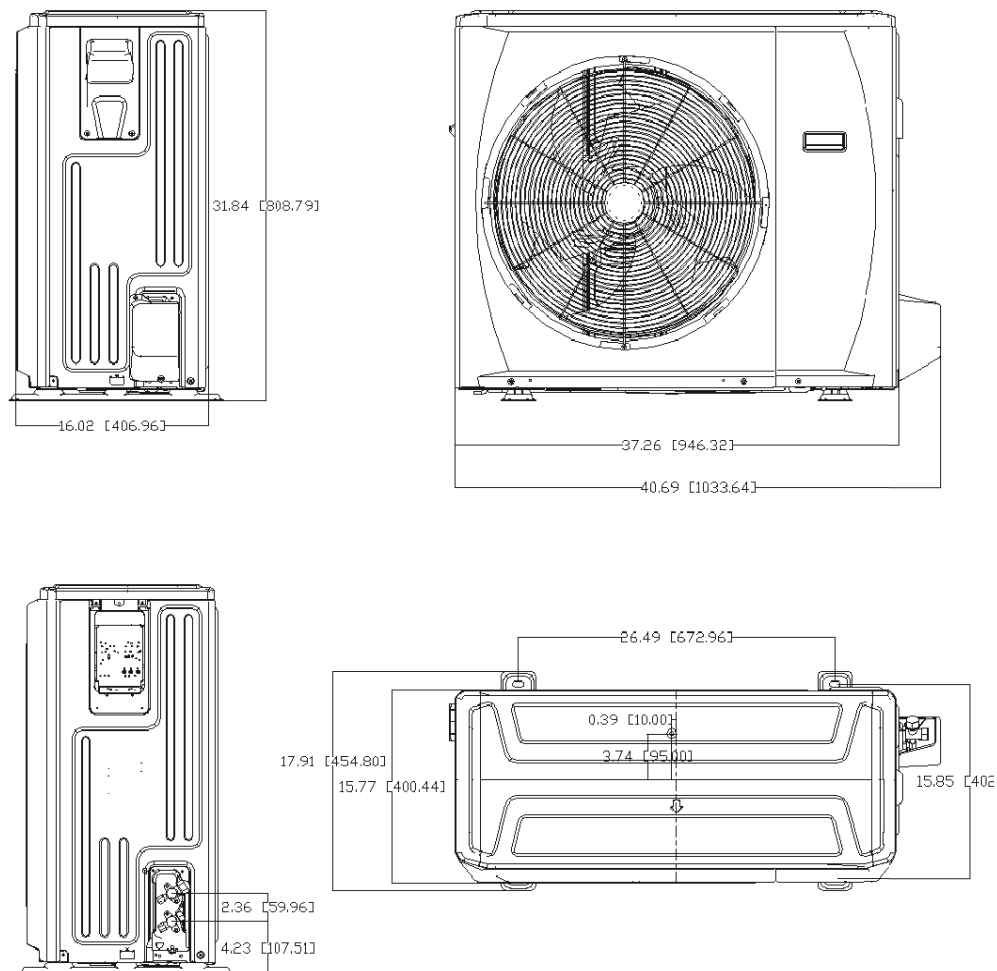


Fig. 4 – Sizes 30/36K

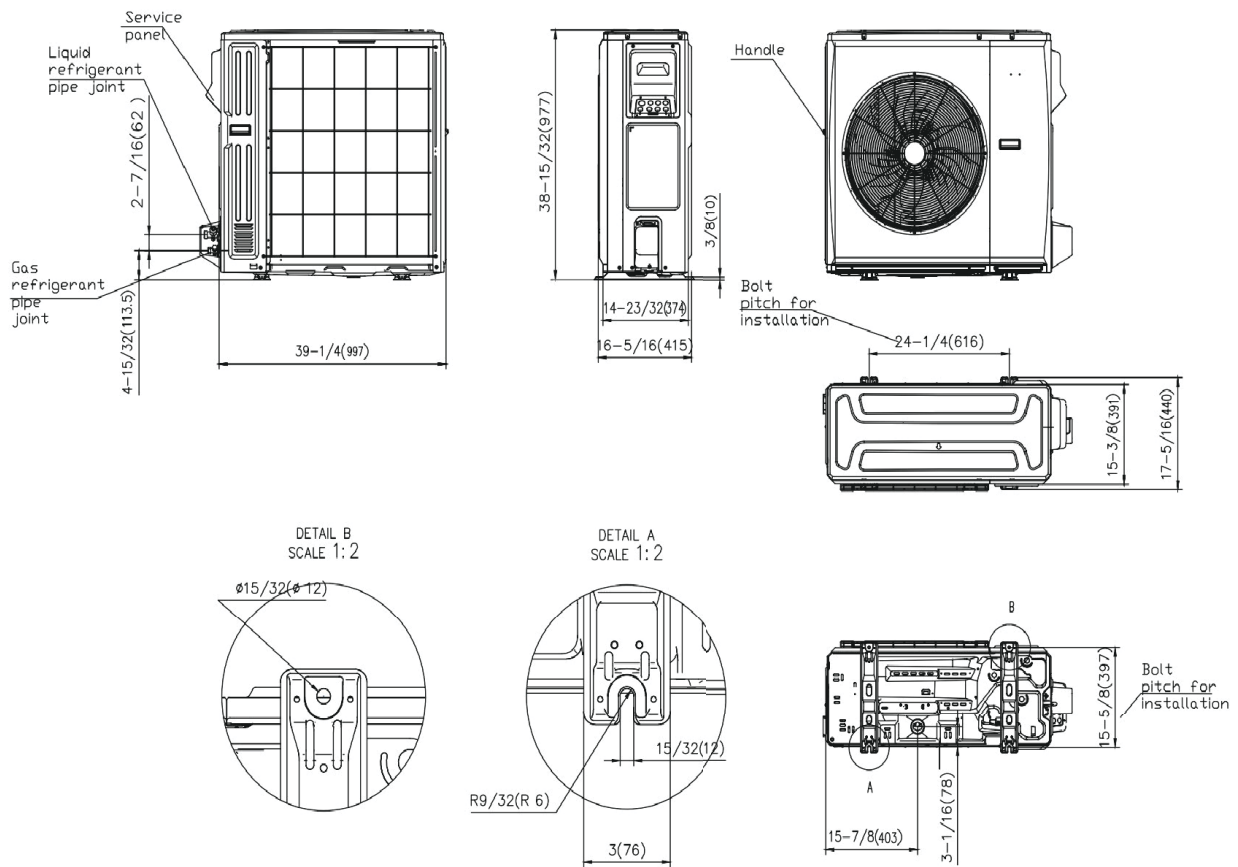


Fig. 5 – Sizes 48/60K

CLEARANCES

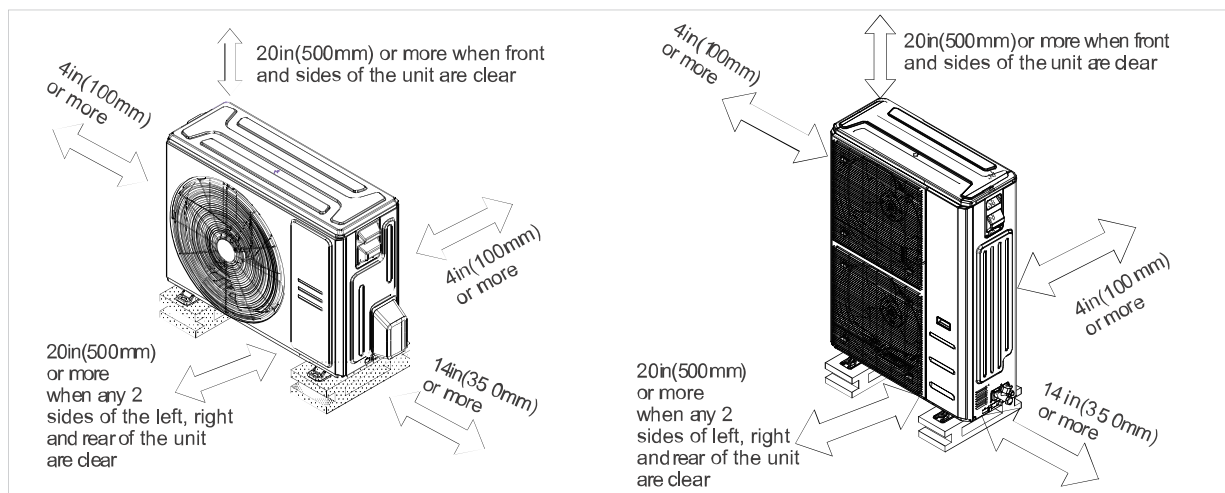


Fig. 6 – Clearances

NOTE: The outdoor unit must be mounted at least 2in (50mm) above the maximum anticipated snow depth.

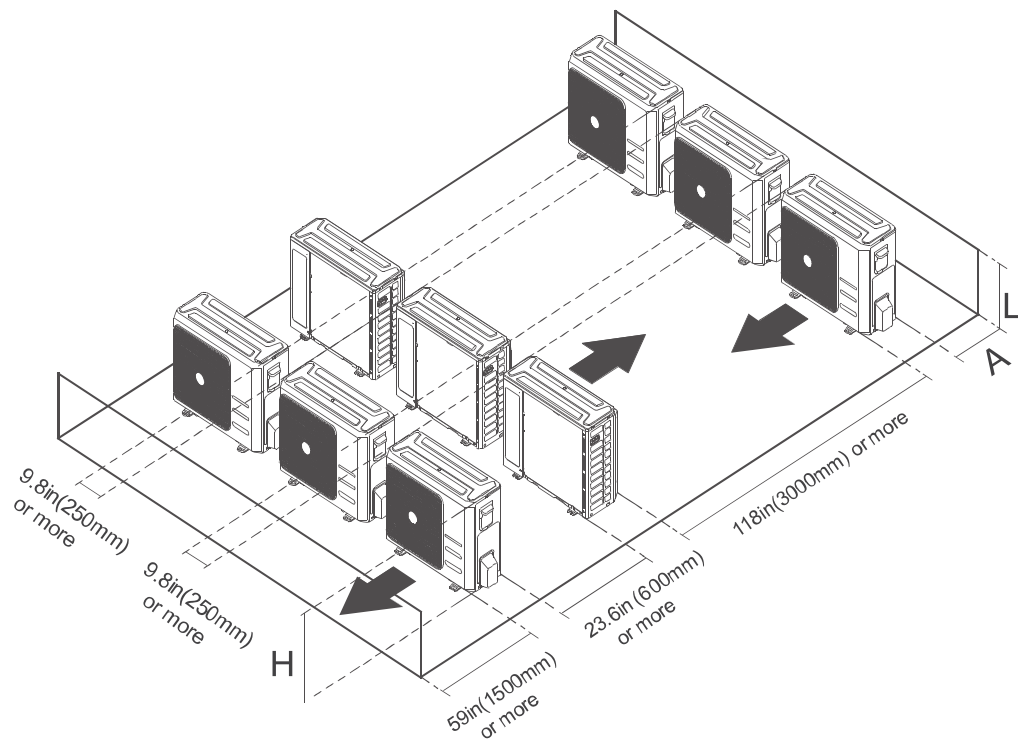


Fig. 7 – Clearances for multiple units

SPECIFICATIONS

Table 4 – Comprehensive Specifications

Outdoor Model		37MURAQ18AA3	37MURAQ24AA3	37MURAQ30AA3	37MURAQ36AA3	37MURAQ48AA3	37MURAQ60AA3	
Power supply		V;Ph;Hz	208/230V;1Ph;60HZ					
COMPRESSOR SPECIFICATIONS	Model		KSN140D58UFZ	KTM240D46UKT2	KTF250D22UMT	KTF310D43UMT	MTH550UKPC8FU	MTH550UKPC8FU
	Type		ROTARY					
	Brand		GMCC				HIGHLY	
	Capacity	W	4315	4780/7600	8095	10010	16250	16250
		Btu/h	14723	16309/25931	27620	34154	55445	55445
	Input	W	1090	805/2045	2200	2765	4900	4900
	Rated current	A	7.15	9.30	10	5.38	21	21
	Refrigerant Oil		ESTER OIL				HAF68D1C	
	Oil Type		VG74				HAF68D1C	
	Oil Charge	fl. Oz	14.88	20.97	22.66	33.82	60.87	60.87
OUTDOOR FAN SPECIFICATIONS	Material		Acrylonitrile Styrene +20%GF					
	Type		ZL-434*144*8-3KN	ZL-535*133*12-3KFN	ZL-560*139*12-3KN	ZL-560*139*12-3KN	ZL-570*196*15-3N	ZL-570*196*15-3N
	Diameter	inch	17.1	21.1	22.0	22.0	22.4	22.4
		mm	434	535	560	560	570	570
	Height	inch	5.7	5.2	5.5	5.5	7.7	7.7
		mm	144	133	139	139	196	196
OUTDOOR MOTOR SPECIFICATIONS	Model		ZKFN-34-10-1L-1	ZKFN-80-8-3	ZKFN-120-8-2	ZKFN-120-10-1L	ZKFN-250-10-1	ZKFN-250-10-1
	Type		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Input	W	35.4	94.7	91.0	81.8	228.0	228.0
	Max. input	W	81.0	239.0	176.0	181.0	365.0	365.0
	Output	W	26.6	71	68.3	61.4	171.0	171.0
	FLA	A	0.8	1	1.1	1.5	2	1.2
	Rated HP	HP	0.04	0.10	0.09	0.08	0.23	0.23
	Range of current	Amps	0.57~0.85	0.3~1.85	0.79~1.67	0.84~1.69	1.28~2.96	1.28~2.96
	Rated current	Amps	0.620	0.82	1.09	1.05	2.00	2.00
	Speed	rev/min	840/700/650	810/700/450	850/700/500	800/750/500	850/800/750/650	850/800/750/650
	Rated RPM	rev/min	840	810	850	800	850	850
	Insulation class		B	E	E	B	B	B
	Safe class		IP24	IPX4	IPX4	IP44	IP44	IP44

Table 4 – Comprehensive Specifications (Continued)

Outdoor Model			37MURAQ18AA3	37MURAQ24AA3	37MURAQ30AA3	37MURAQ36AA3	37MURAQ48AA3	37MURAQ60AA3
OUTDOOR REFRIGERANT COIL SPECIFICATIONS	Number of rows	Rows	2	2	2.6	3	3	3
	Tube outside dia.	inch	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
		mm	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7
	Nominal Tube Wall	in (mm)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)
	Tube Enhancement	(Yes/No)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Tube Material		Copper	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper
	Tube pitch(a)x row pitch(b)	inch	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83x0.53	0.83x0.53	0.83x0.53	0.83x0.53
		mm	21x22	21x22	21x13.37	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	Fin Spacing	FPI	20	20	19	19	20	20
		mm	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3
	Fin type		Flat fin	Flat fin	Louvered	Louvered	Flat fin	Flat fin
	Fin Material		Gold hydrophilic aluminum					
	Coil length x height x width	inch	33.86x19.84x1.73	35.43x23.98x0.86+34.06x23.98x0.86	39.57x29.76x1.05+23.54x29.76x0.53	39.37x29.76x0.53+38.58x29.76x0.53+37.64x29.76x0.53	29.92x36.38x1.58	29.92x36.38x1.58
		mm	860*504*44	900*609*22+865*609*22	1005x756x26.74+598x756x13.37	1000x756x13.37+980x756x13.37+965x756x13.37	760*924*40.11	760*924*40.11
Piping and Refrigerant Information	Face area	ft ²	4.67	5.90	8.18	8.14	7.56	7.56
	Number of circuits	#	4	6	6	6	10	10
	High Burst Pressure	Psi (MPa)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)
	Low Burst Pressure	Psi (MPa)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)
	Refrigerant Type	Type	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
	Charge Amount	lb. (kg)	3.2(1.45)	4.63(2.1)	5.73(2.6)	7.28(3.3)	8.38(3.8)	8.38(3.8)
	Additional refrigerant charge	Oz/ft (g/m)	0.7(65)	0.7(65)	0.7(65)	0.7(65)	0.7(65)	0.7(65)
	Liquid Pipe (size - connection type)	In (mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)
	Suction Pipe (size - connection type)	In (mm)	3/4in (19mm)	3/4in (19mm)	3/4in (19mm)	3/4in (19mm)	3/4in (19mm)	3/4in (19mm)
	Min. Piping Length	ft. (m)	9.8 (3)	9.8 (3)	9.8 (3)	9.8 (3)	9.8 (3)	9.8 (3)
	Standard Piping Length	ft. (m)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)
	Max. Piping Length with no additional refrigerant charge per System	ft. (m)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)
	Total Maximum Piping Length per system	ft. (m)	98.42(30)	164.04(50)	164.04(50)	246(75)	246(75)	246(75)
	Max. outdoor-indoor height difference (OU higher than IU)	ft. (m)	65.62(20)	82.02(25)	82.02(25)	98.42(30)	98.42(30)	98.42(30)
	Max. outdoor-indoor height difference (IU higher than OU)	ft. (m)	65.62(20)	82.02(25)	82.02(25)	98.42(30)	98.42(30)	98.42(30)
AIRFLOW SPECIFICATIONS	Outdoor (CFM)	CFM	1451.7	1766.8	3003.5	2237.9	3037.1	3037.1
SOUND DATA	Outdoor Sound Pressure Level	dB(A)	55	60	60	63	65	65

Table 4 – Comprehensive Specifications (Continued)

Outdoor Model				37MURAQ18AA3	37MURAQ24AA3	37MURAQ30AA3	37MURAQ36AA3	37MURAQ48AA3	37MURAQ60AA3	
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	Cooling Operating Range	Indoor Min - Max DB	°F	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90	
			(°C)	(16-32)	(16-32)	(16-32)	(16-32)	(16-32)	(16-32)	
		Indoor Min - Max WB	°F	59-84	59-84	59-84	59-84	59-84	59-84	
			(°C)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	
		Outdoor Min - Max DB	°F	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122	
			(°C)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	
	Heating Operating Range	Indoor Min - Max DB	°F	32-86	32-866	32-86	32-86	32-86	32-86	
			(°C)	(0-30)	(0-30)	(0-30)	(0-30)	(0-30)	(0-30)	
		Outdoor Min - Max DB	°F	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75	
			(°C)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	
	Cooling Cut-in	Temperature	°F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			(°C)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Cooling Cut-out	Temperature	°F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			(°C)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Heating Cut-in	Temperature	°F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			(°C)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Heating Cut-Out	Temperature	°F	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			(°C)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Non-operating environment Storage Temperature range (DB)			°F	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140
				(°C)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)
Operation Humidity			%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	
Ambient Humidity			%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	

PERFORMANCE DATA

Indoor unit type			AHU3					
Indoor model			45MUA AQ18XX3	45MUA AQ24XX3	45MUA AQ30XX3	45MUA AQ36XX3	45MUA AQ48XX3	45MUA AQ60XX3
Outdoor model			37MURA Q18AA3	37MURA Q24AA3	37MURA Q30AA3	37MURA Q36AA3	37MURA Q48AA3	37MURA Q60AA3
Performance Data	Power supply	V;Ph;Hz	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	18000	24000	30000	36000	48000	54000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	5350~20000	7200~27000	10400~34000	8300~38900	16600~49900	21000~55000
	SEER2	Btu/h.W	18.8	18.2	17	16.2	16	15.2
	EER2 (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	11	11	10.8	10	10	8.7
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	18000	26000	31000	36000	48000	54000
	Heating Capacity Range	Btu/h	5600~19000	7100~30000	6400~32000	6700~41300	15300~49500	26000~55000
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.15	3.18	3.5	3.4	3.45	3.37
	HSPF2 IV	Btu/h.W	9.2	9.7	8.5	8.7	8.5	8.4
	HSPF2 V	Btu/h.W	7	7.7	6.6	7	7.2	6.8
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	18800	25600	32400	36400	44000	55000
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	13	13.8	13.5	12.1	10.9	10
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	12600	20000	18500	25600	32400	33000
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.6	2.42	2.4	2.6	2.47	2.34
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	12600	22000	20600	30000	39000	40000
	Heating Rated Capacity (DOE H42 - 5°F)	Btu/h	11200	21600	19100	27000	38000	38000
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2	1.87	2	2	1.85	1.8
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	11200	21600	19100	27000	38000	38000

COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUA A

For the following tables:
TC = Total Cooling Capacity (BTU/hr)
S/T = Sensible Cooling Capacity Ratio
PI = Power Input (kW)

Extrapolated Data: The highlighted data is tested; other data is simulated and for reference.

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 5 – 18K Cooling — **37MURA + 45MUAA**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
490	-13°F 25°C	TC	14173	14171	14169	14169	14166	14832	14829	14826	14826	14823	15300	15296	15293	15292	15289	16177	16173	16170	16169	16164
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	-4°F 20°C	TC	15263	15261	15259	15259	15256	15973	15969	15967	15966	15963	16477	16473	16469	16468	16465	17422	17417	17413	17413	17407
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	0°F 17.8°C	TC	15760	15757	15754	15754	15749	16486	16483	16479	16478	16474	17000	16996	16992	16991	16986	17959	17955	17951	17951	17944
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	5°F 15°C	TC	16254	16254	16254	16254	16497	17066	17063	17062	17062	17064	17649	17648	17645	17645	17647	18768	18763	18759	18758	18758
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F 10°C	TC	17302	17299	17297	17297	17381	18210	18205	18202	18202	18199	18859	18854	18850	18849	18845	20091	20086	20081	20080	20073
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	17°F 10°C	TC	17663	17659	17657	17656	17911	18589	18585	18581	18580	18581	19254	19254	19251	19251	19253	20555	20549	20544	20543	20544
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	23°F 5°C	TC	17678	17679	17679	17690	18013	18630	18626	18626	18626	18628	19314	19313	19310	19310	19312	20631	20625	20620	20619	20619
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	17854	17853	17852	17851	17876	18779	18777	18775	18775	18773	19433	19429	19428	19427	19425	20657	20652	20648	20647	20646
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	41°F 5°C	TC	16123	16121	16120	16120	16158	16952	16950	16948	16948	16946	17537	17534	17533	17532	17529	18634	18630	18627	18626	18625
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	47°F 8.3°C	TC	14387	14385	14385	14385	14435	15122	15120	15118	15118	15117	15642	15638	15637	15637	15634	16613	16609	16606	16605	16604
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	50°F 10°C	TC	14060	14063	14192	14307	14838	14911	14914	14918	14919	14974	15528	15529	15536	15538	15544	16724	16718	16720	16719	16734
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	59°F 15°C	TC	13720	13741	14012	14094	14645	14593	14596	14599	14599	14689	15232	15228	15234	15235	15239	16456	16449	16450	16450	16462
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	68°F 20°C	TC	13391	13435	13814	13899	14467	14280	14283	14285	14285	14457	14929	14926	14932	14932	14935	16177	16171	16171	16171	16183
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	77°F 25°C	TC	13043	13107	13557	13646	14233	13955	13960	13963	13977	14253	14623	14622	14629	14630	14648	15907	15899	15901	15902	15920
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	82°F 27.8°C	TC	13350	13436	13952	14044	14665	14309	14316	14328	14340	14686	15010	15011	15020	15021	15046	16361	16353	16356	16357	16379
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	86°F 30°C	TC	14226	14351	14949	15050	15726	15266	15273	15294	15309	15749	16025	16028	16036	16037	16073	17489	17480	17483	17487	17509
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	95°F 35°C	TC	16435	16434	16436	16454	16875	17535	17531	17530	17530	17533	18329	18327	18323	18323	18323	19862	19855	19850	19849	19849
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1																			

Table 5 – 18K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.6°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
530	-13°F 25°C	TC	14747	14744	14741	14741	15043	15411	15407	15403	15402	15397	15882	15877	15871	15870	15863	16765	16760	16754	16753	16742
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	-4°F 20°C	TC	15882	15878	15875	15875	16201	16597	16592	16588	16587	16581	17104	17098	17092	17091	17083	18054	18050	18042	18042	18030
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.70	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0°F 17.8°C	TC	16401	16396	16393	16392	16801	17132	17126	17120	17119	17111	17649	17642	17635	17633	17622	18610	18606	18604	18603	18606
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	5°F 15°C	TC	16900	16901	16954	16978	17475	17723	17722	17724	17725	17746	18313	18312	18313	18314	18317	19438	19433	19433	19432	19434
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	14°F 10°C	TC	17999	17995	17992	17991	18502	18919	18913	18908	18907	18901	19576	19570	19563	19561	19552	20825	20819	20811	20810	20797
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.65	0.65	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	17°F 10°C	TC	18363	18357	18405	18431	18983	19300	19294	19298	19299	19319	19976	19976	19979	19981	19987	21287	21281	21283	21281	21286
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	23°F 5°C	TC	18382	18383	18458	18491	19098	19346	19346	19349	19349	19381	20039	20038	20040	20041	20046	21367	21360	21361	21360	21363
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	18595	18593	18594	18594	18833	19519	19516	19514	19514	19515	20168	20166	20163	20163	20162	21380	21375	21371	21370	21369
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	41°F 5°C	TC	16747	16787	16788	16793	17069	17618	17614	17613	17613	17614	18200	18199	18196	18195	18195	19287	19283	19279	19278	19277
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	47°F 8.3°C	TC	14980	14979	14979	14994	15289	15715	15712	15711	15711	15711	16233	16231	16229	16228	16228	17197	17193	17190	17189	17188
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	50°F 10°C	TC	14610	14672	15086	15172	15745	15477	15487	15491	15507	15765	16105	16115	16124	16125	16149	17305	17299	17319	17323	17347
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	59°F 15°C	TC	14257	14359	14867	14956	15550	15150	15157	15180	15194	15570	15795	15803	15810	15811	15850	17035	17027	17044	17048	17066
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	68°F 20°C	TC	13915	14149	14663	14755	15367	14826	14832	14873	14891	15387	15483	15492	15497	15497	15557	16750	16743	16759	16762	16776
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	77°F 25°C	TC	13553	13869	14400	14495	15129	14490	14497	14553	14576	15148	15162	15175	15183	15184	15262	16463	16455	16481	16485	16504
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	82°F 27.8°C	TC	13883	14261	14822	14922	15591	14857	14865	14936	14966	15612	15563	15580	15588	15589	15687	16930	16933	16954	16959	16981
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	86°F 30°C	TC	14805	15272	15884	15992	16722	15853	15860	15955	15997	16744	16617	16635	16643	16644	16773	18098	18099	18126	18131	18152
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.27	1.27	1.28	1.28	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	95°F 35°C	TC	17096	17099	17193	17238	17948	18213	18211	18216	18217	18249	19017	19017	19016	19017	19026	20567	20560	20554	20563	20558
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.4			

Table 5 – 18K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
580	-13°F 25°C	TC	15338	15333	15328	15417	15871	16013	16004	15997	15996	15985	16491	16483	16472	16470	16458	17396	17392	17379	17374	17348
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	-4°F 20°C	TC	16518	16512	16507	16603	17092	17245	17236	17228	17227	17215	17760	17750	17739	17737	17724	18734	18729	18715	18711	18683
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	0°F 17.8°C	TC	17063	17055	17121	17252	17730	17807	17793	17783	17781	17778	18329	18319	18302	18299	18283	19317	19311	19312	19314	19329
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	5°F 15°C	TC	17565	17581	17818	17899	18447	18400	18404	18406	18406	18497	19002	19001	19006	19006	19009	20138	20132	20132	20133	20145
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	14°F 10°C	TC	18710	18703	18780	18945	19532	19649	19638	19628	19627	19616	20328	20318	20303	20300	20283	21606	21600	21584	21579	21546
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	17°F 10°C	TC	19114	19119	19353	19465	20091	20074	20075	20080	20080	20175	20714	20722	20735	20736	20741	22091	22085	22087	22091	22112
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	23°F 5°C	TC	19104	19131	19442	19537	20176	20085	20090	20092	20093	20212	20793	20792	20799	20799	20803	22133	22127	22127	22130	22146
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F 1.7°C	TC	19349	19350	19387	19409	19908	20278	20275	20276	20276	20277	20929	20928	20926	20926	20928	22142	22136	22132	22135	22131
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	41°F 5°C	TC	17468	17469	17517	17541	18038	18302	18300	18301	18301	18317	18888	18886	18884	18884	18886	19975	19970	19966	19968	19965
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.78	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	47°F 8.3°C	TC	15584	15584	15644	15671	16154	16326	16323	16324	16324	16349	16846	16844	16843	16843	16844	17812	17808	17807	17806	17803
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	50°F 10°C	TC	15178	15426	15941	16033	16647	16070	16079	16132	16152	16666	16703	16724	16734	16735	16811	17906	17915	17958	17963	17987
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	59°F 15°C	TC	14826	15183	15718	15812	16448	15731	15738	15816	15846	16467	16384	16402	16408	16409	16517	17635	17640	17675	17679	17696
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	68°F 20°C	TC	14489	14957	15507	15605	16261	15395	15400	15520	15622	16279	16065	16078	16083	16083	16266	17347	17353	17380	17384	17396
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93
	77°F 25°C	TC	14126	14668	15236	15338	16015	15045	15052	15225	15356	16034	15732	15750	15757	15775	16049	17038	17054	17092	17096	17115
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	82°F 27.8°C	TC	14471	15085	15686	15793	16511	15426	15451	15705	15812	16529	16148	16169	16177	16203	16544	17515	17538	17581	17586	17607
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	86°F 30°C	TC	15422	16136	16791	16907	17695	16441	16475	16811	16927	17709	17225	17245	17272	17288	17725	18705	18732	18776	18781	18801
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	95°F 35°C	TC	17771	17802	18184	18291	19009	18907	18912	18918	18919	19047	19724	19726	19736	19737	19746	21292	21284	21287	21286	21302
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.6								

Table 5 – 18K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
620	-13°F 25°C	TC	15944	15937	16164	16231	16678	16635	16621	16611	16609	16596	17133	17111	17095	17092	17076	18072	18067	18030	18023	17985
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	-4°F 20°C	TC	17170	17163	17407	17480	17961	17915	17900	17889	17887	17872	18450	18427	18410	18407	18390	19462	19456	19416	19409	19368
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	0°F 17.8°C	TC	17740	17730	18059	18134	18632	18501	18481	18466	18464	18650	19045	19018	18994	18991	18982	20069	20064	20063	20065	20078
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	5°F 15°C	TC	18249	18312	18730	18817	19397	19105	19109	19111	19130	19416	19716	19721	19725	19725	19752	20872	20866	20877	20879	20888
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	14°F 10°C	TC	19453	19444	19840	19933	20552	20419	20401	20387	20385	20576	21119	21092	21071	21067	21046	22456	22449	22406	22398	22350
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	17°F 10°C	TC	19807	19872	20331	20430	21094	20793	20802	20806	20823	21117	21503	21511	21519	21520	21547	22869	22863	22859	22863	22882
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	23°F 5°C	TC	19848	19934	20449	20550	21227	20853	20860	20862	20889	21250	21572	21580	21585	21586	21621	22938	22931	22947	22950	22964
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	35°F 1.7°C	TC	20118	20119	20237	20294	20948	21059	21058	21060	21060	21116	21718	21716	21717	21718	21720	22941	22935	22934	22933	22935
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.76	0.76	0.76	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	41°F 5°C	TC	18161	18161	18306	18433	18978	19006	19005	19006	19006	19073	19599	19597	19599	19599	19600	20698	20693	20692	20691	20693
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.77	0.77	0.78	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	47°F 8.3°C	TC	16202	16213	16430	16504	16992	16954	16953	16953	16953	17032	17480	17478	17480	17479	17479	18459	18454	18452	18452	18454
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.79	0.79	0.80	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	50°F 10°C	TC	15793	16228	16775	16872	17527	16685	16694	16809	16862	17543	17335	17358	17367	17368	17535	18530	18579	18627	18633	18656
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	59°F 15°C	TC	15436	15978	16545	16646	17323	16332	16355	16540	16663	17340	17006	17023	17029	17054	17354	18261	18298	18334	18338	18354
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92
	68°F 20°C	TC	15075	15718	16301	16405	17101	15959	15995	16319	16422	17118	16649	16661	16691	16706	17132	17939	17972	18001	18003	18013
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	77°F 25°C	TC	14703	15411	16014	16121	16841	15587	15637	16032	16139	16858	16293	16312	16353	16372	16873	17598	17651	17692	17696	17713
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	82°F 27.8°C	TC	15074	15843	16482	16594	17354	15973	16035	16496	16612	17372	16716	16737	16789	16810	17387	18074	18142	18189	18194	18214
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	86°F 30°C	TC	16151	16957	17651	17774	18602	17033	17111	17670	17794	18621	17840	17860	17926	17952	18637	19314	19388	19434	19439	19457
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	95°F 35°C	TC	18464	18564	19164	19277	20039	19623	19635	19641	19664	20064	20465	20470	20482	20484	20518	22052	22044	22048	22055	22084
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.								

Table 6 – 24K Cooling — **37MURA + 45MUAA**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
629	-13°F 25°C	TC	17307	17304	17302	17301	17298	18112	18107	18104	18104	18101	18683	18678	18674	18673	18669	19755	19749	19745	19744	19738
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	-4°F 20°C	TC	18638	18635	18633	18632	18629	19505	19500	19497	19497	19493	20120	20115	20111	20110	20105	21274	21269	21264	21263	21256
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	0°F 17.8°C	TC	19244	19240	19237	19237	19231	20131	20127	20123	20122	20117	20759	20754	20749	20748	20742	21931	21925	21921	21920	21911
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	5°F 15°C	TC	19848	19848	19848	19848	20145	20839	20835	20835	20835	20837	21552	21550	21547	21547	21548	22918	22912	22906	22905	22905
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	14°F 10°C	TC	19685	19683	19680	19680	19776	20719	20713	20710	20710	20706	21457	21452	21446	21446	21441	22859	22852	22847	22846	22839
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	17°F 10°C	TC	19646	19642	19639	19639	19922	20677	20672	20668	20667	20667	21417	21416	21413	21412	21416	22863	22856	22851	22850	22851
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	23°F 5°C	TC	19333	19333	19333	19346	19699	20373	20369	20369	20370	20372	21122	21120	21117	21117	21119	22562	22555	22550	22549	22549
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	35°F 1.7°C	TC	18864	18862	18861	18861	18887	19841	19839	19837	19836	19835	20532	20527	20527	20526	20523	21825	21820	21816	21815	21814
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	41°F 5°C	TC	18431	18429	18428	18428	18471	19378	19376	19374	19373	19372	20048	20044	20042	20042	20038	21302	21297	21293	21292	21291
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	47°F 8.3°C	TC	17995	17992	17991	17991	18054	18913	18911	18908	18908	18907	19563	19559	19558	19557	19554	20778	20773	20769	20769	20767
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	50°F 10°C	TC	17493	17495	17656	17800	18461	18551	18555	18560	18561	18629	19318	19320	19329	19330	19338	20806	20798	20801	20800	20818
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	59°F 15°C	TC	16790	16816	17147	17247	17921	17858	17862	17865	17866	17975	18639	18635	18642	18643	18649	20138	20129	20131	20130	20145
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	68°F 20°C	TC	16103	16156	16612	16714	17397	17173	17176	17178	17178	17385	17953	17949	17956	17957	17960	19454	19446	19446	19446	19461
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	77°F 25°C	TC	15396	15473	16004	16108	16801	16474	16479	16483	16499	16826	17261	17260	17269	17270	17291	18777	18768	18771	18771	18793
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	82°F 27.8°C	TC	15875	15977	16590	16700	17438	17014	17023	17037	17052	17463	17849	17850	17860	17861	17892	19455	19445	19449	19451	19477
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	86°F 30°C	TC	17352	17503	18233	18356	19181	18620	18629	18654	18673	19209	19546	19549	19559	19560	19605	21331	21320	21324	21329	21355
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	95°F 35°C	TC	20972	20972	20973	20997	21535	22377	22371	22370	22370	22374	23389	23387	23382	23382	23383	25346	25338	25331	25330	25329
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0			

Table 6 – 24K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
694	-13°F 25°C	TC	18283	18279	18275	18275	18650	19106	19100	19095	19094	19088	19689	19683	19676	19675	19666	20784	20778	20770	20770	20756
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	-4°F 20°C	TC	19689	19685	19681	19681	20084	20576	20570	20564	20563	20557	21204	21197	21190	21188	21179	22383	22377	22368	22367	22353
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	0°F 17.8°C	TC	20333	20327	20323	20322	20829	21240	21232	21224	21223	21214	21881	21872	21862	21860	21847	23072	23067	23065	23063	23066
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	5°F 15°C	TC	20951	20953	21019	21048	21664	21971	21970	21974	21974	22000	22703	22702	22703	22704	22708	24098	24092	24092	24091	24092
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	14°F 10°C	TC	20791	20787	20783	20782	21372	21853	21847	21841	21839	21832	22613	22605	22597	22596	22585	24056	24049	24039	24038	24023
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	17°F 10°C	TC	20736	20730	20784	20813	21437	21795	21788	21793	21793	21816	22559	22558	22562	22563	22570	24038	24031	24034	24032	24038
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	23°F 5°C	TC	20409	20411	20494	20530	21205	21480	21479	21483	21483	21518	22249	22248	22251	22251	22256	23723	23716	23717	23716	23719
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	35°F 1.7°C	TC	19946	19944	19945	19945	20201	20937	20934	20932	20932	20933	21633	21632	21628	21628	21627	22934	22928	22924	22923	22922
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.13	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	41°F 5°C	TC	19436	19483	19483	19489	19810	20447	20443	20441	20442	20442	21123	21121	21118	21117	21116	22384	22379	22375	22374	22372
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.99	0.99	0.99	0.99	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	47°F 8.3°C	TC	19021	19020	19020	19039	19414	19955	19951	19950	19950	19950	20612	20610	20607	20607	20606	21837	21832	21827	21827	21825
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	50°F 10°C	TC	18454	18532	19055	19163	19888	19549	19561	19566	19586	19912	20343	20354	20366	20368	20397	21858	21849	21875	21881	21910
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	59°F 15°C	TC	17713	17840	18471	18581	19319	18822	18831	18859	18877	19344	19623	19633	19643	19644	19692	21164	21155	21176	21180	21202
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	68°F 20°C	TC	16989	17274	17902	18014	18761	18101	18108	18158	18180	18786	18903	18913	18919	18920	18994	20449	20441	20460	20464	20481
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	77°F 25°C	TC	16242	16621	17258	17372	18131	17365	17374	17441	17469	18154	18171	18187	18196	18197	18291	19730	19721	19752	19757	19780
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	82°F 27.8°C	TC	16761	17216	17894	18014	18822	17936	17946	18032	18067	18847	18788	18808	18818	18820	18938	20438	20442	20468	20474	20500
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	86°F 30°C	TC	18333	18911	19670	19803	20707	19630	19640	19757	19810	20734	20577	20599	20609	20610	20770	22411	22413	22445	22451	22477
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	95°F 35°C	TC	22149	22153	22275	22333	23253	23597	23594	23600	23601	23643	24638	24638	24637	24638	24649	26646	26637	26629	26641	26634
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.																			

Table 6 – 24K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
759	-13°F 25°C	TC	19305	19298	19293	19405	19976	20155	20144	20135	20133	20119	20757	20746	20732	20730	20715	21896	21890	21874	21868	21836
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	-4°F 20°C	TC	20790	20783	20777	20898	21513	21705	21693	21684	21682	21667	22353	22342	22327	22324	22309	23580	23574	23556	23550	23515
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	0°F 17.8°C	TC	21476	21467	21550	21714	22316	22413	22396	22383	22381	22377	23070	23057	23036	23032	23012	24313	24306	24307	24310	24328
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	5°F 15°C	TC	22108	22128	22426	22529	23218	23159	23164	23166	23167	23281	23917	23915	23922	23922	23925	25346	25339	25339	25341	25355
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	14°F 10°C	TC	21942	21934	22024	22217	22906	23043	23030	23019	23017	23005	23839	23828	23810	23807	23786	25338	25331	25312	25307	25268
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	17°F 10°C	TC	21914	21919	22188	22316	23034	23014	23016	23021	23022	23130	23748	23757	23772	23774	23780	25327	25320	25322	25327	25351
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	23°F 5°C	TC	21534	21564	21915	22023	22743	22640	22646	22649	22649	22783	23438	23437	23445	23445	23449	24949	24941	24942	24946	24963
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	35°F 1.7°C	TC	21072	21073	21113	21137	21680	22083	22080	22081	22081	22082	22793	22791	22789	22789	22791	24113	24107	24102	24105	24101
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.19	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	41°F 5°C	TC	20582	20583	20640	20668	21254	21565	21562	21563	21563	21582	22255	22253	22251	22251	22254	23536	23531	23526	23528	23525
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.02	1.02	1.03	1.03	1.06	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	47°F 8.3°C	TC	20091	20091	20168	20203	20825	21047	21044	21044	21044	21076	21717	21715	21713	21713	21714	22963	22957	22956	22955	22952
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.90	0.90	0.90	0.91	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09
	50°F 10°C	TC	19464	19782	20443	20560	21347	20607	20620	20686	20713	21372	21419	21446	21459	21460	21557	22962	22973	23029	23035	23066
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	59°F 15°C	TC	18701	19151	19825	19945	20747	19842	19851	19949	19988	20771	20666	20688	20697	20698	20834	22244	22250	22294	22299	22321
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	68°F 20°C	TC	17960	18539	19221	19342	20156	19082	19088	19237	19363	20178	19912	19929	19935	19935	20162	21501	21508	21543	21547	21562
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	77°F 25°C	TC	17188	17847	18539	18662	19487	18306	18314	18525	18684	19509	19141	19163	19172	19195	19527	20731	20750	20796	20802	20824
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14
	82°F 27.8°C	TC	17737	18489	19225	19356	20237	18907	18938	19249	19380	20259	19792	19818	19828	19859	20278	21468	21495	21549	21555	21581
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.33	1.34	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36
	86°F 30°C	TC	19389	20287	21110	21255	22246	20669	20712	21135	21281	22263	21655	21680	21715	21734	22284	23516	23550	23605	23611	23636
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78	1.76	1.76	1.77	1.77	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	95°F 35°C	TC	23374	23416	23919	24059	25003	24869	24875	24884	24885	25054	25943	25946	25959	25961	25973	28006	27996	27999	27998	28019
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.4			

Table 6 – 24K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
824	-13°F 25°C	TC	20374	20365	20655	20741	21312	21257	21240	21226	21224	21207	21893	21865	21845	21842	21821	23093	23086	23039	23030	22982
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	-4°F 20°C	TC	21941	21931	22244	22336	22951	22892	22874	22859	22857	22838	23577	23547	23525	23522	23499	24869	24862	24811	24802	24749
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.95	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96
	0°F 17.8°C	TC	22669	22656	23076	23173	23809	23642	23615	23597	23594	23832	24336	24302	24272	24268	24257	25645	25639	25637	25641	25657
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	5°F 15°C	TC	23319	23400	23934	24045	24786	24413	24419	24421	24446	24810	25194	25200	25205	25206	25239	26671	26663	26677	26680	26692
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	14°F 10°C	TC	23162	23150	23622	23733	24469	24312	24290	24274	24271	24498	25144	25113	25087	25083	25058	26737	26728	26677	26668	26611
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	17°F 10°C	TC	23055	23130	23665	23780	24553	24203	24213	24217	24237	24579	25029	25038	25048	25049	25080	26619	26611	26607	26612	26634
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	23°F 5°C	TC	22714	22812	23402	23518	24293	23865	23872	23874	23906	24319	24688	24696	24703	24703	24743	26251	26242	26261	26265	26280
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	35°F 1.7°C	TC	22243	22244	22375	22437	23161	23283	23282	23284	23284	23346	24012	24010	24012	24012	24015	25364	25358	25357	25356	25358
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.19	1.19	1.20	1.21	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	41°F 5°C	TC	21725	21726	21899	22051	22703	22736	22735	22736	22736	22816	23445	23443	23445	23445	23447	24760	24754	24753	24752	24754
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.06	1.06	1.08	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	47°F 8.3°C	TC	21206	21220	21505	21601	22240	22189	22189	22189	22189	22292	22878	22876	22878	22878	22878	24159	24153	24151	24150	24153
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.94	0.94	0.96	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	50°F 10°C	TC	20561	21127	21840	21966	22818	21722	21734	21884	21953	22840	22569	22598	22610	22612	22829	24125	24188	24251	24258	24288
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	59°F 15°C	TC	19767	20461	21187	21316	22183	20915	20943	21181	21339	22205	21778	21800	21807	21839	22224	23385	23432	23478	23484	23503
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	68°F 20°C	TC	18970	19780	20513	20644	21519	20083	20128	20535	20666	21541	20951	20967	21004	21023	21559	22575	22616	22652	22656	22667
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.12	1.13	1.14	1.14	1.15	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	77°F 25°C	TC	18163	19037	19783	19914	20804	19255	19316	19804	19937	20825	20127	20150	20201	20224	20843	21738	21804	21855	21860	21880
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.17	1.17	1.18	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19
	82°F 27.8°C	TC	18757	19715	20510	20649	21594	19877	19953	20528	20672	21617	20801	20827	20892	20918	21636	22490	22575	22634	22640	22664
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.39	1.40	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42
	86°F 30°C	TC	20615	21644	22529	22686	23743	21740	21840	22554	22712	23767	22770	22796	22880	22913	23788	24651	24746	24805	24811	24834
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.83	1.84	1.84	1.85	1.86	1.84	1.84	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	95°F 35°C	TC	24657	24790	25591	25743	26760	26205	26220	26228	26259	26794	27329	27335	27352	27354	27400	29449	29437	29443	29452	29491
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.69	2.70	2.74	2.75																

Table 7 – 30K Cooling — **37MURA + 45MUAA**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
712	-13°F 25°C	TC	22272	22269	22266	22266	22262	23309	23303	23299	23299	23294	24044	24038	24032	24031	24026	25423	25416	25410	25409	25401
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	-4°F 20°C	TC	23986	23982	23979	23979	23974	25102	25095	25091	25091	25086	25894	25887	25881	25880	25874	27378	27371	27365	27364	27355
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	0°F 17.8°C	TC	24766	24761	24757	24757	24749	25908	25902	25896	25896	25889	26716	26709	26703	26702	26693	28223	28216	28210	28209	28198
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	5°F 15°C	TC	25543	25543	25543	25543	25925	26818	26814	26813	26813	26816	27735	27734	27730	27729	27731	29494	29486	29479	29478	29478
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	14°F 10°C	TC	25384	25381	25377	25377	25501	26717	26710	26705	26705	26700	27669	27662	27655	27654	27648	29477	29468	29461	29460	29451
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.35	1.36	1.36	1.36	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	17°F 10°C	TC	25351	25346	25342	25341	25706	26681	26674	26669	26668	26668	27635	27634	27630	27630	27634	29501	29493	29486	29485	29486
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	23°F 5°C	TC	25036	25037	25037	25053	25510	26383	26378	26378	26378	26381	27353	27351	27347	27346	27349	29217	29209	29202	29200	29201
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	35°F 1.7°C	TC	24610	24608	24607	24606	24640	25885	25883	25880	25879	25877	26786	26781	26780	26779	26775	28473	28467	28461	28460	28459
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	41°F 5°C	TC	24430	24427	24426	24426	24483	25686	25683	25680	25679	25677	26573	26568	26566	26565	26561	28235	28229	28224	28223	28221
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63
	47°F 8.3°C	TC	24246	24243	24241	24241	24325	25483	25480	25477	25477	25475	26359	26353	26352	26351	26347	27996	27990	27984	27984	27981
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	50°F 10°C	TC	23857	23861	24081	24276	25177	25300	25306	25313	25314	25407	26347	26350	26361	26364	26374	28376	28366	28370	28368	28393
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	59°F 15°C	TC	23768	23805	24273	24415	25370	25280	25285	25290	25291	25446	26386	26380	26390	26392	26399	28507	28496	28498	28497	28518
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	68°F 20°C	TC	23693	23771	24442	24592	25597	25267	25271	25275	25275	25579	26415	26409	26419	26420	26425	28623	28611	28612	28611	28633
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	77°F 25°C	TC	23580	23696	24510	24669	25731	25229	25238	25243	25268	25768	26436	26434	26448	26450	26482	28757	28744	28747	28748	28781
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.71	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
	82°F 27.8°C	TC	23637	23790	24702	24866	25965	25334	25346	25368	25390	26002	26576	26578	26593	26595	26640	28967	28953	28959	28961	29000
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	86°F 30°C	TC	23839	24047	25049	25218	26352	25582	25593	25628	25653	26390	26853	26857	26871	26873	26934	29306	29291	29296	29303	29339
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.13	2.13	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	95°F 35°C	TC	24664	24663	24665	24693	25325	26315	26309	26307	26307	26312	27506	27504	27498	27497	27498	29808	29797	29789	29788	29788
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52									

Table 7 – 30K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
806	-13°F 25°C	TC	23962	23957	23952	23952	24443	25041	25034	25027	25026	25018	25806	25797	25788	25787	25775	27240	27233	27222	27221	27204
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	-4°F 20°C	TC	25805	25800	25795	25794	26324	26967	26960	26952	26951	26942	27791	27782	27772	27770	27758	29335	29328	29316	29315	29296
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	0°F 17.8°C	TC	26649	26642	26636	26635	27299	27837	27828	27817	27815	27803	28678	28666	28654	28651	28633	30239	30233	30229	30227	30231
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	5°F 15°C	TC	27459	27462	27548	27587	28394	28797	28795	28799	28800	28834	29755	29754	29756	29757	29763	31584	31576	31576	31575	31577
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	14°F 10°C	TC	27304	27298	27293	27292	28067	28699	28690	28682	28681	28672	29696	29686	29676	29674	29660	31591	31582	31570	31568	31548
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	17°F 10°C	TC	27250	27242	27313	27351	28171	28642	28632	28638	28640	28670	29645	29645	29649	29651	29660	31590	31580	31583	31582	31589
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	23°F 5°C	TC	26916	26918	27028	27076	27965	28328	28328	28333	28333	28379	29343	29342	29345	29346	29353	31287	31277	31279	31277	31282
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	35°F 1.7°C	TC	26501	26499	26500	26500	26841	27819	27814	27811	27811	27813	28744	28741	28737	28736	28735	30471	30464	30458	30457	30456
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.40	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	41°F 5°C	TC	26237	26300	26301	26309	26742	27601	27596	27594	27594	27595	28514	28512	28507	28506	28505	30217	30210	30204	30202	30200
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.44	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70
	47°F 8.3°C	TC	26101	26100	26100	26125	26640	27382	27377	27375	27375	27376	28285	28281	28277	28277	28276	29965	29958	29952	29951	29949
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.48	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
	50°F 10°C	TC	25631	25740	26467	26617	27623	27153	27169	27177	27205	27658	28255	28271	28288	28290	28331	30359	30348	30383	30392	30433
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	59°F 15°C	TC	25537	25720	26629	26788	27852	27135	27148	27189	27214	27888	28290	28305	28319	28320	28389	30512	30498	30529	30535	30567
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	68°F 20°C	TC	25457	25884	26825	26992	28113	27123	27133	27208	27241	28149	28325	28340	28350	28351	28461	30642	30629	30659	30665	30690
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.73	1.73	1.74	1.74	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77
	77°F 25°C	TC	25334	25925	26918	27095	28279	27085	27098	27202	27246	28316	28342	28366	28380	28382	28529	30773	30759	30807	30815	30850
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.79	1.79	1.80	1.80	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	82°F 27.8°C	TC	25416	26106	27134	27317	28542	27198	27213	27343	27397	28580	28490	28521	28536	28538	28718	30993	30998	31037	31046	31086
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.95	1.95	1.96	1.96	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	86°F 30°C	TC	25650	26460	27521	27708	28972	27466	27479	27643	27717	29010	28791	28821	28835	28837	29060	31357	31359	31405	31413	31450
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	2.22	2.23	2.24	2.24	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	95°F 35°C	TC	26527	26533	26678	26747	27850	28261	28258	28265	28267	28317	29509	29508	29507	29508	29522	31914	31902	31893	31908	31899
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.6								

Table 7 – 30K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
894	-13°F 25°C	TC	25768	25759	25752	25901	26664	26903	26888	26876	26874	26855	27706	27691	27673	27670	27650	29226	29218	29197	29189	29146
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	-4°F 20°C	TC	27750	27740	27733	27894	28715	28972	28956	28943	28941	28921	29837	29821	29801	29798	29777	31474	31466	31442	31435	31388
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	0°F 17.8°C	TC	28666	28654	28764	28984	29786	29916	29893	29876	29873	29868	30793	30776	30748	30743	30716	32453	32443	32445	32448	32472
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	5°F 15°C	TC	29509	29536	29934	30071	30991	30912	30919	30922	30923	31075	31924	31921	31930	31931	31935	33832	33822	33822	33825	33843
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	14°F 10°C	TC	29346	29335	29456	29714	30636	30819	30801	30786	30784	30768	31884	31869	31844	31840	31813	33889	33879	33854	33846	33794
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	17°F 10°C	TC	29328	29336	29695	29866	30828	30801	30803	30810	30811	30956	31783	31795	31816	31817	31825	33897	33886	33890	33896	33928
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	23°F 5°C	TC	28924	28964	29435	29580	30547	30408	30416	30420	30421	30601	31480	31479	31489	31490	31496	33510	33500	33501	33506	33529
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	35°F 1.7°C	TC	28513	28514	28569	28601	29336	29881	29877	29879	29879	29880	30842	30840	30836	30836	30840	32628	32620	32613	32618	32612
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.50	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	41°F 5°C	TC	28296	28297	28375	28413	29220	29647	29644	29645	29645	29671	30596	30592	30590	30590	30594	32357	32349	32343	32346	32342
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.48	1.48	1.48	1.49	1.55	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79
	47°F 8.3°C	TC	28076	28077	28185	28234	29102	29412	29408	29409	29409	29454	30349	30346	30343	30344	30346	32091	32083	32080	32079	32075
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.52	1.52	1.53	1.53	1.60	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	50°F 10°C	TC	27532	27982	28917	29083	30197	29150	29167	29262	29300	30232	30298	30337	30355	30356	30493	32481	32496	32575	32584	32628
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	59°F 15°C	TC	27458	28119	29108	29284	30462	29133	29146	29291	29347	30497	30343	30375	30388	30389	30590	32660	32669	32733	32740	32772
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	68°F 20°C	TC	27407	28291	29332	29517	30758	29120	29129	29357	29549	30793	30387	30412	30421	30422	30768	32812	32823	32875	32881	32905
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	77°F 25°C	TC	27302	28348	29448	29643	30954	29078	29091	29426	29678	30990	30405	30440	30454	30489	31018	32931	32960	33034	33042	33078
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
	82°F 27.8°C	TC	27391	28552	29690	29893	31252	29199	29246	29726	29929	31287	30565	30606	30621	30669	31316	33153	33196	33279	33288	33327
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	2.05	2.06	2.07	2.07	2.08	2.06	2.06	2.07	2.07	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07	2.08	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09
	86°F 30°C	TC	27627	28907	30080	30287	31699	29452	29513	30116	30323	31724	30857	30893	30942	30970	31753	33509	33557	33636	33644	33679
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.34	2.35	2.36	2.36	2.38	2.36	2.36	2.36	2.36	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	95°F 35°C	TC	28510	28561	29174	29346	30497	30334	30341	30352	30353	30559	31644	31647	31663	31666	31680	34160	34148	34152	34150	34175
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.88																			

Table 7 – 30K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.6°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.6°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.6°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.6°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
988	-13°F 25°C	TC	27696	27683	28078	28194	28970	28896	28873	28854	28852	28828	29760	29723	29695	29691	29662	31392	31383	31319	31307	31241
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	-4°F 20°C	TC	29826	29813	30238	30363	31199	31119	31094	31074	31071	31045	32050	32009	31979	31975	31944	33806	33797	33728	33715	33644
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	0°F 17.8°C	TC	30816	30798	31369	31500	32365	32138	32102	32077	32074	32396	33082	33035	32994	32989	32974	34861	34853	34850	34855	34878
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
	5°F 15°C	TC	31700	31809	32536	32686	33693	33186	33195	33197	33231	33726	34247	34256	34263	34264	34310	36256	36245	36264	36268	36284
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	14°F 10°C	TC	31548	31532	32176	32327	33329	33114	33085	33063	33059	33368	34249	34206	34171	34166	34131	36417	36406	36336	36324	36246
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	17°F 10°C	TC	31424	31527	32255	32412	33465	32988	33002	33008	33036	33501	34114	34127	34140	34142	34184	36281	36271	36266	36272	36303
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	23°F 5°C	TC	31071	31204	32011	32169	33230	32644	32654	32657	32700	33265	33770	33781	33790	33791	33846	35908	35896	35922	35927	35948
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	35°F 1.7°C	TC	30653	30654	30834	30920	31917	32086	32084	32087	32087	32173	33090	33088	33090	33090	33094	34953	34945	34943	34942	34945
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.53	1.53	1.55	1.55	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	41°F 5°C	TC	30418	30418	30660	30873	31786	31832	31832	31833	31833	31945	32826	32823	32825	32826	32828	34667	34659	34657	34655	34659
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.57	1.57	1.59	1.61	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	47°F 8.3°C	TC	30181	30201	30606	30743	31653	31581	31580	31580	31580	31726	32561	32558	32561	32560	32560	34384	34376	34373	34371	34375
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.62	1.62	1.65	1.66	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.97	1.97	1.96	1.96	1.97
	50°F 10°C	TC	29620	30436	31463	31645	32872	31292	31310	31526	31625	32903	32513	32556	32573	32575	32888	34754	34846	34936	34946	34990
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	59°F 15°C	TC	29558	30595	31681	31874	33171	31274	31317	31672	31908	33204	32564	32597	32608	32656	33231	34967	35037	35107	35115	35144
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90
	68°F 20°C	TC	29482	30741	31881	32083	33445	31212	31282	31915	32118	33478	32561	32585	32644	32673	33505	35085	35150	35205	35210	35229
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.95	1.95	1.95	1.96	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	1.98
	77°F 25°C	TC	29382	30797	32003	32216	33655	31149	31248	32037	32251	33689	32560	32596	32680	32716	33717	35166	35273	35354	35363	35396
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.00	2.01	2.02	2.03	2.04	2.02	2.02	2.02	2.03	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	82°F 27.8°C	TC	29500	31006	32257	32476	33963	31261	31382	32285	32512	33998	32715	32757	32859	32899	34028	35372	35505	35598	35607	35646
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.18	2.19	2.20	2.20	2.21	2.19	2.19	2.20	2.20	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.21	2.23	2.23	2.23	2.23	2.22
	86°F 30°C	TC	29915	31409	32694	32921	34455	31548	31693	32730	32959	34490	33043	33081	33203	33251	34520	35773	35911	35997	36005	36039
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.55	2.55	2.55	2.55	2.54
	95°F 35°C	TC	30629	30794	31789	31978	33241	32552	32571	32581	32620	33283	33949	33956	33977	33980	34036	36581	36567	36575	36585	36634
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0	

Table 8 – 36K Cooling — **37MURA + 45MUAA**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
865	-13°F 25°C	TC	27520	27516	27512	27512	27507	28801	28793	28788	28788	28782	29709	29701	29694	29693	29686	31412	31404	31397	31395	31385
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-4°F 20°C	TC	29637	29632	29628	29628	29622	31016	31008	31003	31002	30996	31994	31986	31978	31977	31970	33829	33820	33812	33810	33800
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
	0°F 17.8°C	TC	30601	30595	30590	30589	30580	32011	32005	31998	31997	31988	33010	33001	32994	32992	32982	34872	34863	34857	34855	34842
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
	5°F 15°C	TC	31560	31560	31561	31561	32032	33137	33131	33130	33130	33133	34270	34268	34263	34262	34265	36442	36432	36424	36423	36422
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	14°F 10°C	TC	32607	32603	32599	32598	32757	34319	34310	34304	34304	34298	35542	35533	35524	35523	35516	37864	37853	37844	37843	37831
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
	17°F 10°C	TC	32980	32973	32968	32967	33442	34709	34701	34694	34693	34693	35951	35950	35945	35944	35949	38379	38368	38359	38357	38359
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.31	2.31	2.32	2.32	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
	23°F 5°C	TC	32851	32852	32852	32873	33473	34618	34612	34611	34612	34616	35891	35888	35883	35882	35886	38337	38326	38317	38315	38315
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	35°F 1.7°C	TC	32862	32859	32857	32857	32902	34564	34561	34557	34556	34553	35767	35760	35758	35758	35752	38020	38011	38004	38003	38001
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	41°F 5°C	TC	28517	28514	28512	28512	28578	29982	29979	29975	29975	29973	31018	31012	31010	31009	31004	32958	32952	32945	32944	32942
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	47°F 8.3°C	TC	24162	24159	24158	24157	24241	25395	25392	25389	25389	25387	26268	26262	26261	26260	26256	27900	27893	27888	27887	27884
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	50°F 10°C	TC	23792	23795	24015	24210	25108	25231	25237	25244	25245	25338	26275	26278	26289	26291	26302	28299	28288	28292	28290	28315
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	59°F 15°C	TC	23754	23790	24259	24401	25354	25265	25270	25275	25275	25430	26370	26364	26374	26376	26383	28490	28478	28481	28479	28501
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	68°F 20°C	TC	23730	23807	24479	24630	25637	25306	25310	25313	25314	25618	26455	26450	26460	26461	26466	28667	28655	28656	28655	28677
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.58	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	77°F 25°C	TC	23666	23783	24599	24760	25825	25322	25331	25336	25360	25863	26532	26531	26545	26547	26578	28862	28849	28853	28853	28887
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.76	1.76	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	82°F 27.8°C	TC	24268	24424	25361	25529	26657	26009	26022	26044	26067	26695	27284	27286	27302	27304	27350	29740	29725	29731	29733	29773
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.05	2.06	2.07	2.07	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
	86°F 30°C	TC	25552	25775	26850	27031	28246	27420	27432	27470	27497	28287	28783	28788	28803	28804	28870	31412	31396	31402	31409	31448
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.53	2.54	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	95°F 35°C	TC	28863	28862	28865	28897	29637	30796	30788	30786	30786	30793	32189	32186	32180	32179	32180	34883	34871	34861	34860	34859
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77												

Table 8 – 36K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
970	-13°F 25°C	TC	29392	29386	29380	29379	29982	30715	30707	30698	30697	30687	31653	31643	31632	31630	31616	33413	33404	33391	33390	33368
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
	-4°F 20°C	TC	31653	31646	31640	31639	32289	33078	33069	33060	33058	33047	34088	34077	34065	34063	34048	35983	35974	35959	35958	35935
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	2.44	2.44	2.45	2.45	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	0°F 17.8°C	TC	32688	32679	32672	32670	33485	34146	34134	34121	34118	34104	35176	35162	35147	35144	35122	37091	37083	37079	37077	37082
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.46	2.46	2.47	2.47	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
	5°F 15°C	TC	33682	33685	33790	33838	34828	35322	35321	35326	35326	35368	36498	36496	36499	36500	36507	38741	38731	38731	38730	38732
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	14°F 10°C	TC	34819	34811	34804	34803	35791	36597	36586	36576	36574	36562	37869	37856	37843	37840	37823	40285	40274	40258	40256	40230
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
	17°F 10°C	TC	35192	35181	35273	35323	36381	36990	36977	36985	36987	37026	38285	38285	38291	38293	38305	40797	40785	40789	40786	40796
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39
	23°F 5°C	TC	35060	35064	35206	35269	36428	36900	36899	36906	36907	36966	38222	38221	38225	38226	38235	40754	40742	40744	40742	40748
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39
	35°F 1.7°C	TC	35129	35127	35127	35127	35579	36876	36869	36866	36866	36868	38102	38098	38092	38092	38090	40392	40382	40375	40373	40371
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	2.08	2.08	2.08	2.08	2.11	2.20	2.19	2.19	2.19	2.20	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	41°F 5°C	TC	30404	30477	30477	30486	30988	31984	31978	31975	31976	31977	33042	33039	33033	33033	33032	35015	35007	35000	34998	34996
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.62	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92
	47°F 8.3°C	TC	25822	25821	25820	25846	26355	27089	27084	27082	27082	27083	27982	27979	27975	27974	27974	29644	29637	29631	29630	29628
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.11	1.11	1.11	1.12	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	50°F 10°C	TC	25375	25483	26202	26351	27347	26881	26898	26905	26933	27381	27973	27988	28005	28007	28048	30056	30045	30080	30088	30129
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	59°F 15°C	TC	25336	25517	26419	26577	27633	26922	26935	26975	27000	27669	28068	28082	28096	28097	28166	30271	30258	30288	30295	30327
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	68°F 20°C	TC	25310	25735	26671	26837	27951	26967	26977	27052	27085	27987	28162	28177	28186	28188	28297	30466	30453	30482	30488	30513
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.64	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	77°F 25°C	TC	25241	25830	26820	26996	28177	26987	26999	27103	27147	28212	28239	28263	28277	28279	28425	30661	30647	30695	30703	30738
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	82°F 27.8°C	TC	25903	26607	27655	27841	29089	27719	27735	27868	27923	29128	29037	29068	29083	29086	29269	31587	31593	31633	31642	31682
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	2.13	2.13	2.14	2.15	2.16	2.14	2.14	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	86°F 30°C	TC	27294	28155	29284	29483	30828	29226	29240	29415	29493	30869	30635	30668	30682	30684	30922	33366	33368	33417	33426	33465
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	2.62	2.63	2.65	2.65	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69
	95°F 35°C	TC	30818	30824	30994	31073	32354	32833	32829	32837	32839	32897	34282	34281	34280	34281	34297	37076	37063	37052	37069	37059
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.6								

Table 8 – 36K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1080	-13°F 25°C	TC	31377	31366	31358	31540	32468	32759	32741	32726	32724	32701	33737	33719	33697	33693	33669	35588	35578	35552	35543	35490
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.46	2.46	2.46	2.46	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45
	-4°F 20°C	TC	33791	33779	33770	33966	34966	35279	35259	35243	35241	35216	36332	36313	36289	36285	36259	38325	38315	38287	38277	38220
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.55	2.55	2.55	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	0°F 17.8°C	TC	34906	34891	35026	35293	36270	36428	36400	36380	36376	36370	37496	37475	37441	37436	37402	39517	39506	39508	39512	39541
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.57	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
	5°F 15°C	TC	35933	35965	36450	36617	37737	37642	37649	37653	37654	37840	38873	38870	38881	38882	38886	41196	41184	41184	41188	41210
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	14°F 10°C	TC	37150	37136	37290	37616	38783	39015	38992	38973	38970	38950	40363	40344	40312	40307	40273	42901	42888	42856	42847	42781
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	17°F 10°C	TC	37601	37610	38071	38290	39523	39489	39492	39500	39501	39688	40748	40763	40790	40792	40802	43458	43444	43449	43457	43497
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
	23°F 5°C	TC	37402	37454	38063	38250	39500	39322	39331	39337	39338	39570	40708	40707	40719	40721	40728	43332	43319	43321	43327	43356
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	35°F 1.7°C	TC	37522	37523	37595	37637	38605	39322	39316	39318	39319	39320	40585	40583	40578	40578	40583	42936	42926	42917	42923	42915
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	2.16	2.17	2.17	2.17	2.24	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	41°F 5°C	TC	32551	32551	32642	32686	33613	34105	34101	34102	34102	34132	35196	35192	35189	35190	35194	37222	37213	37206	37210	37204
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.66	1.66	1.67	1.67	1.73	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
	47°F 8.3°C	TC	27574	27574	27680	27728	28581	28886	28882	28883	28883	28926	29806	29803	29800	29801	29802	31516	31508	31506	31505	31500
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.16	1.16	1.17	1.17	1.22	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	50°F 10°C	TC	27059	27501	28420	28582	29677	28649	28666	28759	28796	29712	29777	29815	29833	29834	29969	31922	31938	32015	32024	32066
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	59°F 15°C	TC	27043	27695	28669	28842	30002	28694	28706	28849	28904	30037	29885	29917	29929	29931	30128	32167	32176	32239	32246	32278
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	68°F 20°C	TC	27051	27924	28951	29134	30359	28742	28751	28976	29165	30393	29993	30018	30026	30027	30369	32386	32397	32448	32454	32478
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.72	1.72	1.73	1.73	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76
	77°F 25°C	TC	27005	28040	29127	29321	30616	28761	28775	29105	29355	30652	30074	30109	30123	30157	30680	32572	32601	32674	32682	32718
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.91	1.92	1.92	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.93	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	82°F 27.8°C	TC	27713	28889	30040	30245	31620	29543	29591	30076	30281	31656	30925	30966	30982	31030	31684	33544	33586	33670	33680	33720
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	2.23	2.24	2.24	2.25	2.26	2.24	2.24	2.24	2.25	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27
	86°F 30°C	TC	29184	30535	31774	31993	33484	31111	31176	31812	32032	33511	32595	32633	32685	32714	33542	35397	35448	35531	35540	35577
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.74	2.76	2.77	2.77	2.79	2.77	2.76	2.77	2.77	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81
	95°F 35°C	TC	32881	32940	33647	33845	35172	34984	34993	35005	35006	35244	36495	36498	36517	36520	36536	39397	39383	39387	39385	39414
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66

Table 8 – 36K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1185	-13°F 25°C	TC	33479	33464	33941	34082	35020	34931	34902	34880	34877	34848	35975	35930	35896	35891	35856	37947	37937	37859	37844	37764
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.59	2.59	2.58	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59
	-4°F 20°C	TC	36055	36038	36552	36704	37714	37618	37587	37563	37559	37528	38742	38694	38657	38652	38615	40866	40855	40771	40756	40669
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	0°F 17.8°C	TC	37251	37229	37920	38078	39124	38849	38806	38776	38771	39161	39991	39934	39884	39878	39859	42141	42131	42128	42134	42161
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
	5°F 15°C	TC	38319	38451	39330	39511	40729	40116	40126	40129	40170	40769	41399	41410	41418	41419	41474	43827	43814	43837	43842	43861
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.72	2.72	2.73	2.73	2.74	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82
	14°F 10°C	TC	39647	39627	40436	40625	41885	41615	41579	41550	41546	41935	43041	42987	42943	42937	42893	45766	45752	45664	45649	45551
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
	17°F 10°C	TC	39995	40125	41052	41252	42592	41985	42003	42010	42046	42638	43418	43435	43452	43454	43507	46176	46164	46157	46165	46204
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
	23°F 5°C	TC	39886	40057	41093	41296	42657	41905	41918	41923	41977	42703	43351	43366	43377	43378	43448	46095	46080	46113	46120	46146
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
	35°F 1.7°C	TC	40043	40045	40280	40393	41695	41915	41914	41917	41917	42029	43227	43224	43227	43228	43232	45661	45650	45648	45646	45650
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.28	2.28	2.30	2.31	2.40	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74
	41°F 5°C	TC	34737	34737	35014	35257	36299	36352	36351	36353	36353	36481	37486	37484	37486	37487	37489	39590	39580	39577	39576	39580
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.75	1.75	1.77	1.79	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	47°F 8.3°C	TC	29425	29445	29840	29973	30860	30790	30789	30789	30789	30932	31746	31743	31745	31745	31745	33523	33515	33512	33511	33514
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.23	1.23	1.25	1.26	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	50°F 10°C	TC	28899	29695	30697	30875	32072	30531	30547	30759	30855	32102	31722	31763	31780	31781	32087	33908	33998	34085	34095	34138
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43
	59°F 15°C	TC	28900	29914	30976	31165	32433	30578	30620	30967	31198	32465	31839	31872	31883	31929	32491	34189	34258	34326	34334	34362
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	68°F 20°C	TC	28888	30121	31238	31436	32770	30582	30651	31272	31470	32803	31904	31928	31986	32014	32830	34377	34441	34495	34500	34518
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.81	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	77°F 25°C	TC	28851	30240	31424	31633	33046	30586	30683	31458	31668	33080	31971	32007	32089	32125	33107	34530	34635	34715	34723	34756
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
	82°F 27.8°C	TC	29631	31143	32399	32619	34113	31399	31520	32428	32656	34149	32860	32901	33004	33044	34179	35528	35662	35755	35764	35803
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.35	2.36	2.37	2.37	2.38	2.36	2.36	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	86°F 30°C	TC	31371	32937	34284	34523	36131	33083	33235	34322	34562	36168	34651	34691	34818	34868	36199	37514	37658	37748	37757	37792
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.90	2.91	2.93	2.93	2.95	2.92	2.92	2.93	2.93	2.95	2.93	2.93	2.93	2.93	2.95	2.97	2.97	2.97	2.97	2.96
	95°F 35°C	TC	35067	35256	36396	36611	38058	37269	37291	37302	37346	38106	38868	38876	38900	38904	38968	41882	41866	41875	41887	41943
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0								

Table 9 – 48K Cooling — **37MURA + 45MUAA**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1094	-13°F 25°C	TC	36259	36254	36249	36248	36242	37947	37937	37930	37930	37922	39143	39133	39124	39123	39114	41388	41377	41367	41365	41352
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	1.70	1.70	1.71	1.70	1.71	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	-4°F 20°C	TC	39048	39042	39037	39037	39029	40866	40855	40848	40847	40839	42154	42143	42134	42132	42123	44571	44560	44549	44547	44533
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	0°F 17.8°C	TC	40319	40311	40304	40303	40291	42177	42168	42159	42158	42146	43493	43481	43471	43470	43456	45946	45935	45926	45924	45906
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	5°F 15°C	TC	41583	41583	41583	41583	42205	43660	43652	43650	43651	43655	45152	45150	45143	45142	45146	48015	48002	47991	47989	47989
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	14°F 10°C	TC	42098	42092	42087	42086	42291	44308	44296	44289	44288	44280	45887	45876	45864	45863	45853	48885	48871	48860	48857	48842
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	17°F 10°C	TC	42301	42292	42286	42285	42894	44520	44509	44500	44498	44499	46112	46111	46104	46103	46110	49227	49213	49201	49199	49201
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	23°F 5°C	TC	41205	41206	41206	41233	41986	43422	43414	43413	43414	43419	45018	45015	45008	45007	45012	48086	48072	48061	48059	48059
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	35°F 1.7°C	TC	39347	39344	39341	39341	39395	41385	41381	41377	41375	41372	42826	42817	42816	42814	42808	45523	45513	45504	45503	45500
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	41°F 5°C	TC	38212	38207	38206	38205	38294	40176	40171	40166	40166	40162	41563	41555	41552	41552	41544	44163	44154	44145	44144	44141
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	47°F 8.3°C	TC	37069	37064	37062	37061	37190	38960	38956	38951	38951	38948	40300	40291	40288	40287	40281	42803	42793	42785	42783	42779
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
	50°F 10°C	TC	36419	36424	36760	37058	38434	38622	38630	38641	38643	38785	40220	40224	40241	40245	40261	43318	43301	43307	43304	43343
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
	59°F 15°C	TC	36116	36172	36884	37100	38550	38414	38421	38429	38430	38666	40094	40085	40101	40103	40115	43318	43300	43303	43301	43334
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	68°F 20°C	TC	35837	35954	36970	37196	38717	38217	38224	38229	38230	38689	39953	39946	39960	39962	39970	43294	43276	43277	43276	43309
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.51	2.51	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
	77°F 25°C	TC	35501	35677	36901	37142	38740	37985	37998	38006	38043	38796	39801	39798	39819	39822	39870	43296	43276	43282	43282	43332
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	2.68	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
	82°F 27.8°C	TC	35647	35877	37253	37500	39157	38206	38224	38257	38290	39214	40079	40081	40104	40107	40176	43685	43664	43672	43676	43735
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.00	3.00	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07
	86°F 30°C	TC	36187	36502	38024	38280	40002	38832	38849	38903	38941	40060	40763	40768	40790	40792	40885	44485	44463	44471	44481	44536
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.53	3.54	3.56	3.56	3.58	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63
	95°F 35°C	TC	37969	37968	37971	38014	38988	40512	40502	40499	40500	40508	42345	42341	42332	42332	42333	45888	45872	45860	45858	45857
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52</									

Table 9 – 48K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1282	-13°F 25°C	TC	38401	38392	38385	38384	39172	40129	40118	40107	40105	40092	41355	41341	41327	41324	41306	43654	43642	43625	43624	43595
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	-4°F 20°C	TC	41355	41346	41337	41336	42185	43216	43204	43192	43190	43176	44536	44521	44506	44503	44483	47012	46999	46981	46979	46949
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
	0°F 17.8°C	TC	42707	42694	42685	42683	43747	44611	44595	44578	44575	44556	45957	45939	45919	45915	45886	48459	48449	48444	48441	48447
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	5°F 15°C	TC	44005	44009	44147	44209	45502	46148	46146	46152	46153	46208	47684	47682	47685	47687	47696	50615	50601	50602	50600	50603
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	14°F 10°C	TC	44575	44565	44557	44555	45820	46852	46838	46825	46822	46807	48480	48464	48447	48443	48421	51574	51559	51538	51536	51503
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	17°F 10°C	TC	44760	44746	44863	44925	46272	47046	47029	47040	47042	47092	48693	48693	48700	48704	48719	51888	51873	51878	51875	51886
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	23°F 5°C	TC	43607	43611	43789	43866	45307	45895	45894	45902	45903	45977	47539	47538	47542	47545	47555	50689	50673	50676	50673	50681
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	35°F 1.7°C	TC	41709	41706	41706	41706	42243	43782	43774	43771	43771	43773	45238	45234	45227	45226	45224	47957	47946	47936	47934	47932
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	2.16	2.16	2.16	2.16	2.19	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
	41°F 5°C	TC	40398	40494	40495	40507	41174	42498	42490	42486	42487	42488	43903	43899	43892	43891	43890	46525	46514	46505	46502	46499
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	2.07	2.07	2.07	2.07	2.12	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
	47°F 8.3°C	TC	39282	39280	39280	39318	40092	41210	41202	41199	41199	41200	42568	42563	42557	42556	42555	45097	45086	45077	45076	45072
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.99	1.99	1.99	2.00	2.05	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42
	50°F 10°C	TC	38516	38679	39772	39997	41509	40802	40827	40838	40881	41561	42459	42483	42507	42511	42573	45621	45604	45657	45669	45731
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	59°F 15°C	TC	38199	38472	39831	40069	41662	40589	40608	40669	40707	41715	42317	42338	42359	42361	42465	45639	45620	45665	45674	45723
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.43	2.43	2.44	2.44	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
	68°F 20°C	TC	37903	38540	39941	40190	41858	40384	40399	40511	40560	41912	42174	42197	42210	42212	42376	45624	45605	45649	45657	45695
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.58	2.59	2.60	2.60	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65
	77°F 25°C	TC	37546	38422	39894	40156	41912	40142	40161	40316	40381	41965	42005	42041	42062	42064	42281	45608	45586	45659	45670	45722
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	2.76	2.76	2.78	2.78	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.80	2.79	2.79	2.79	2.80	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
	82°F 27.8°C	TC	37730	38756	40282	40552	42371	40375	40398	40592	40672	42428	42295	42340	42362	42365	42632	46009	46018	46076	46089	46148
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	3.08	3.09	3.11	3.11	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15
	86°F 30°C	TC	38328	39537	41123	41403	43291	41041	41061	41306	41416	43349	43021	43066	43087	43090	43423	46855	46858	46927	46939	46994
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	3.63	3.64	3.66	3.66	3.68	3.66	3.66	3.66	3.66	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68	3.73	3.73	3.72	3.72	3.72
	95°F 35°C	TC	40200	40209	40430	40533	42204	42828	42823	42834	42836	42912	44718	44717	44716	44718	44738	48363	48346	48332	48354	48341
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0								

Table 9 – 48K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
		TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI
1471	-13°F 25°C	TC	40650	40635	40624	40860	42063	42439	42416	42397	42394	42364	43706	43683	43654	43649	43619	46104	46092	46058	46047	45978
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-4°F 20°C	TC	43776	43761	43749	44003	45298	45704	45679	45658	45655	45623	47068	47043	47012	47007	46974	49651	49638	49601	49589	49515
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	0°F 17.8°C	TC	45221	45202	45376	45722	46988	47193	47157	47130	47125	47117	48577	48549	48505	48498	48455	51195	51180	51182	51188	51226
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	5°F 15°C	TC	46551	46593	47221	47438	48888	48765	48775	48780	48781	49021	50361	50357	50370	50371	50378	53370	53354	53355	53359	53388
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	14°F 10°C	TC	47159	47142	47337	47751	49233	49527	49499	49475	49471	49445	51238	51214	51175	51168	51125	54460	54444	54404	54392	54309
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	17°F 10°C	TC	47421	47433	48014	48291	49845	49802	49806	49816	49818	50054	51390	51410	51443	51445	51458	54808	54791	54797	54807	54858
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	23°F 5°C	TC	46128	46192	46944	47174	48716	48496	48508	48514	48516	48803	50206	50204	50220	50222	50230	53442	53426	53428	53435	53472
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	2.03	2.03	2.04	2.04	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	35°F 1.7°C	TC	44175	44176	44261	44311	45450	46294	46288	46289	46291	46292	47782	47778	47773	47773	47779	50549	50537	50526	50534	50525
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	2.23	2.23	2.24	2.24	2.31	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	41°F 5°C	TC	42887	42888	43007	43065	44287	44935	44929	44931	44931	44971	46372	46367	46363	46364	46369	49042	49030	49020	49025	49018
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	2.15	2.15	2.16	2.16	2.24	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.39	2.39	2.38	2.38	2.39	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	47°F 8.3°C	TC	41595	41595	41755	41828	43115	43574	43568	43569	43569	43635	44962	44957	44953	44954	44957	47542	47530	47526	47525	47518
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.06	2.06	2.08	2.08	2.17	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
	50°F 10°C	TC	40726	41392	42775	43020	44668	43119	43145	43285	43340	44720	44817	44875	44901	44904	45107	48046	48069	48186	48199	48263
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
	59°F 15°C	TC	40430	41403	42860	43118	44853	42897	42916	43129	43212	44905	44678	44726	44744	44746	45042	48090	48103	48197	48208	48255
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	2.52	2.52	2.53	2.53	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55
	68°F 20°C	TC	40170	41466	42991	43262	45082	42681	42694	43028	43309	45132	44538	44575	44587	44588	45096	48092	48107	48185	48193	48228
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	2.68	2.69	2.70	2.70	2.72	2.70	2.70	2.70	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
	77°F 25°C	TC	39832	41358	42962	43247	45159	42422	42442	42930	43298	45212	44359	44410	44430	44482	45252	48043	48086	48194	48206	48258
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.86	2.87	2.88	2.89	2.90	2.88	2.88	2.88	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.93	2.93	2.93	2.93	2.92
	82°F 27.8°C	TC	40027	41725	43388	43683	45670	42670	42739	43440	43736	45721	44666	44725	44748	44818	45763	48448	48510	48631	48645	48703
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	3.20	3.21	3.23	3.23	3.24	3.22	3.22	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27
	86°F 30°C	TC	40638	42520	44245	44550	46626	43321	43411	44298	44603	46663	45388	45441	45513	45554	46706	49289	49360	49476	49488	49540
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	3.76	3.78	3.80	3.80	3.83	3.79	3.79	3.80	3.81	3.83	3.82	3.82	3.81	3.82	3.83	3.86	3.86	3.86	3.86	3.85
	95°F 35°C	TC	42531	42607	43521	43778	45494	45251	45262	45278	45280	45587	47205	47210	47234	47238	47259	50959	50941	50946	50944	50982
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.								

Table 9 – 48K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1600	-13°F 25°C	TC	43008	42988	43602	43782	44987	44873	44836	44807	44803	44766	46214	46156	46112	46106	46062	48747	48734	48634	48616	48513
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.88	1.87	1.88	1.88	1.88
	-4°F 20°C	TC	46316	46295	46956	47150	48448	48324	48285	48254	48250	48210	49769	49707	49660	49653	49605	52497	52483	52375	52355	52245
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	0°F 17.8°C	TC	47854	47825	48713	48916	50259	49906	49851	49812	49806	50307	51373	51300	51236	51229	51204	54136	54123	54118	54126	54161
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	5°F 15°C	TC	49226	49395	50524	50757	52321	51534	51547	51551	51604	52373	53182	53196	53207	53208	53279	56302	56284	56314	56320	56345
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.97	1.97	1.98	1.98	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	14°F 10°C	TC	49907	49882	50900	51139	52724	52385	52338	52303	52297	52786	54179	54111	54056	54048	53993	57610	57592	57481	57462	57339
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	17°F 10°C	TC	50016	50179	51339	51589	53265	52506	52527	52537	52581	53322	54297	54318	54340	54342	54409	57747	57731	57722	57733	57781
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	23°F 5°C	TC	48778	48988	50255	50503	52167	51248	51263	51269	51336	52224	53016	53034	53048	53049	53135	56372	56354	56394	56402	56434
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.12	2.12	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
	35°F 1.7°C	TC	46747	46749	47024	47155	48676	48932	48931	48935	48935	49065	50464	50461	50463	50465	50470	53306	53293	53291	53288	53293
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.33	2.33	2.35	2.36	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.81	2.81	2.81	2.80	2.81
	41°F 5°C	TC	45382	45383	45744	46062	47424	47493	47492	47494	47494	47661	48975	48971	48974	48975	48978	51723	51710	51707	51704	51710
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.24	2.24	2.27	2.29	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.72	2.72	2.72	2.72
	47°F 8.3°C	TC	44015	44044	44634	44834	46160	46055	46054	46055	46054	46268	47486	47481	47485	47484	47484	50144	50132	50127	50125	50130
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	2.16	2.16	2.20	2.22	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.32	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	50°F 10°C	TC	43131	44318	45814	46079	47865	45566	45591	45906	46050	47911	47343	47405	47430	47432	47888	50606	50740	50870	50886	50949
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
	59°F 15°C	TC	42843	44346	45920	46199	48079	45330	45392	45907	46249	48127	47200	47248	47264	47333	48166	50683	50784	50886	50897	50940
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.64	2.64	2.65	2.65	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67
	68°F 20°C	TC	42536	44352	45997	46289	48253	45031	45133	46047	46339	48301	46978	47014	47098	47139	48341	50619	50713	50793	50801	50827
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.80	2.82	2.83	2.84	2.85	2.82	2.83	2.83	2.84	2.85	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
	77°F 25°C	TC	42197	44229	45960	46266	48333	44734	44876	46010	46317	48382	46760	46813	46932	46985	48422	50503	50656	50773	50786	50833
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.99	3.01	3.02	3.02	3.04	3.01	3.01	3.02	3.02	3.04	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.07	3.06	3.06	3.06	3.06
	82°F 27.8°C	TC	42437	44603	46402	46717	48856	44970	45144	46443	46769	48907	47062	47121	47268	47326	48950	50884	51075	51208	51222	51277
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	3.35	3.36	3.38	3.38	3.40	3.37	3.37	3.38	3.38	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.40	3.43	3.42	3.42	3.42	3.42
	86°F 30°C	TC	43316	45478	47338	47668	49888	45681	45890	47391	47723	49940	47845	47900	48076	48145	49983	51798	51998	52121	52134	52182
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	3.94	3.96	3.98	3.99	4.01	3.97	3.97	3.98	3.99	4.01	3.99	3.99	3.99	3.99	4.01	4.05	4.04	4.03	4.03	4.03
	95°F 35°C	TC	44977	45220	46681	46958	48814	47801	47829	47844	47901	48875	49852	49863	49894	49898	49981	53718	53698	53709	53724	53796
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0									

Table 10 – 54K Cooling — **37MURA + 45MUAA**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1135	-13°F 25°C	TC	34216	34211	34206	34206	34199	35808	35799	35793	35792	35785	36937	36928	36919	36918	36910	39055	39045	39036	39035	39022
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	-4°F 20°C	TC	36848	36842	36838	36837	36830	38563	38553	38546	38545	38538	39779	39768	39759	39758	39749	42060	42049	42039	42037	42024
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	0°F 17.8°C	TC	38047	38039	38033	38032	38021	39800	39792	39783	39782	39771	41042	41031	41022	41020	41007	43357	43346	43338	43336	43319
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
	5°F 15°C	TC	39240	39240	39240	39240	39826	41200	41192	41191	41191	41195	42608	42606	42599	42598	42602	45309	45297	45287	45285	45285
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.62	2.63	2.63	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	14°F 10°C	TC	40127	40122	40116	40116	40311	42234	42223	42216	42215	42207	43738	43728	43717	43716	43706	46597	46583	46572	46570	46555
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
	17°F 10°C	TC	40452	40444	40438	40437	41020	42574	42564	42555	42553	42554	44097	44096	44089	44088	44095	47075	47062	47051	47048	47051
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
	23°F 5°C	TC	39332	39333	39333	39359	40077	41448	41440	41440	41441	41445	42972	42969	42962	42962	42966	45901	45887	45876	45874	45875
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
	35°F 1.7°C	TC	37410	37407	37405	37404	37456	39348	39344	39340	39339	39336	40718	40710	40708	40707	40701	43283	43273	43265	43263	43261
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
	41°F 5°C	TC	37413	37408	37407	37406	37493	39335	39331	39326	39326	39323	40694	40686	40683	40683	40676	43240	43231	43222	43221	43218
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
	47°F 8.3°C	TC	37409	37404	37402	37401	37531	39318	39314	39308	39308	39305	40670	40661	40658	40657	40651	43195	43185	43177	43176	43172
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	3.60	3.60	3.59	3.59	3.61	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.38	4.37	4.37	4.37	4.37
	50°F 10°C	TC	36734	36739	37078	37379	38766	38956	38964	38975	38977	39120	40568	40572	40590	40593	40609	43692	43676	43682	43679	43718
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	3.93	3.93	3.93	3.93	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93
	59°F 15°C	TC	36372	36428	37144	37362	38823	38685	38693	38701	38702	38939	40378	40368	40384	40386	40398	43624	43606	43609	43607	43640
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	3.69	3.69	3.69	3.70	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.72	3.72	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74
	68°F 20°C	TC	36033	36151	37172	37400	38929	38426	38433	38438	38439	38901	40172	40164	40179	40181	40188	43531	43513	43514	43512	43546
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	3.45	3.45	3.46	3.47	3.49	3.48	3.48	3.48	3.48	3.49	3.51	3.51	3.50	3.50	3.50	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	77°F 25°C	TC	35638	35815	37044	37286	38890	38132	38145	38153	38190	38947	39955	39952	39974	39976	40024	43464	43444	43449	43450	43500
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	3.24	3.25	3.26	3.26	3.28	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	82°F 27.8°C	TC	35546	35775	37147	37394	39046	38097	38116	38148	38181	39102	39965	39967	39990	39993	40062	43561	43540	43548	43552	43610
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.40	3.40	3.42	3.42	3.44	3.43	3.43	3.43	3.43	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48
	86°F 30°C	TC	35636	35947	37445	37698	39393	38241	38258	38310	38348	39450	40142	40148	40169	40171	40262	43808	43786	43794	43803	43858
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.86	3.87	3.89	3.89	3.91	3.90	3.90	3.90	3.90	3.91	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.97	3.97	3.97	3.97	3.96
	95°F 35°C	TC	36389	36388	36391	36432	37365	38826	38816	38814	38814	38822	40583	40579	40570	40570	40571	43978	43963	43951	43949	43949
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52									

Table 10 – 54K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1359	-13°F 25°C	TC	38011	38003	37995	37994	38774	39722	39711	39700	39698	39685	40935	40922	40908	40905	40886	43210	43199	43182	43181	43152
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	2.67	2.67	2.67	2.67	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
	-4°F 20°C	TC	40935	40926	40918	40917	41756	42778	42765	42754	42752	42738	44084	44069	44054	44051	44031	46534	46522	46504	46502	46472
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	2.76	2.77	2.77	2.77	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
	0°F 17.8°C	TC	42273	42261	42252	42250	43303	44158	44142	44126	44122	44104	45491	45473	45453	45449	45421	47967	47957	47952	47949	47955
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79
	5°F 15°C	TC	43558	43562	43698	43760	45040	45679	45677	45684	45685	45739	47200	47198	47201	47203	47212	50101	50087	50088	50086	50089
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87
	14°F 10°C	TC	44568	44558	44550	44548	45813	46845	46831	46818	46815	46800	48472	48456	48439	48436	48413	51566	51551	51530	51528	51495
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	17°F 10°C	TC	44899	44885	45002	45065	46415	47192	47176	47187	47188	47238	48845	48844	48852	48855	48870	52049	52034	52039	52036	52048
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
	23°F 5°C	TC	43663	43667	43844	43922	45365	45954	45953	45961	45962	46035	47600	47598	47603	47605	47616	50753	50738	50740	50738	50745
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	35°F 1.7°C	TC	41597	41594	41595	41595	42130	43665	43657	43654	43653	43656	45117	45113	45106	45105	45103	47829	47817	47808	47806	47804
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	3.04	3.04	3.04	3.04	3.08	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64
	41°F 5°C	TC	41489	41589	41589	41602	42287	43646	43638	43634	43635	43636	45089	45085	45078	45077	45075	47782	47771	47761	47759	47756
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	3.44	3.45	3.45	3.45	3.52	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18
	47°F 8.3°C	TC	41583	41581	41581	41622	42441	43624	43616	43613	43613	43614	45062	45057	45050	45049	45048	47738	47727	47718	47716	47713
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	3.87	3.87	3.87	3.87	3.97	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
	50°F 10°C	TC	40751	40924	42079	42318	43918	43170	43196	43208	43253	43973	44922	44948	44974	44978	45043	48268	48250	48306	48319	48385
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23
	59°F 15°C	TC	40352	40640	42077	42328	44010	42877	42897	42962	43002	44066	44702	44725	44747	44749	44858	48212	48191	48239	48249	48300
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.97	3.97	3.99	3.99	4.00	3.99	3.99	3.99	3.99	4.00	4.01	4.01	4.00	4.01	4.01	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03
	68°F 20°C	TC	39977	40648	42125	42388	44148	42593	42609	42727	42779	44205	44481	44505	44519	44521	44694	48120	48099	48146	48155	48194
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	3.71	3.72	3.74	3.75	3.77	3.75	3.75	3.75	3.75	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82
	77°F 25°C	TC	39537	40459	42009	42285	44134	42270	42290	42453	42522	44190	44231	44270	44292	44294	44523	48026	48003	48079	48091	48146
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	3.49	3.50	3.52	3.52	3.54	3.52	3.52	3.52	3.52	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.58	3.58	3.58	3.58	3.58
	82°F 27.8°C	TC	39465	40538	42134	42417	44319	42232	42255	42458	42542	44379	44239	44287	44310	44313	44592	48125	48133	48194	48208	48270
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	3.66	3.68	3.69	3.69	3.71	3.69	3.69	3.69	3.69	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	86°F 30°C	TC	39592	40842	42480	42769	44719	42395	42416	42669	42782	44779	44440	44487	44508	44511	44855	48401	48404	48475	48488	48544
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	4.16	4.18	4.20	4.20	4.22	4.20	4.20	4.20	4.20	4.22	4.23	4.22	4.22	4.22	4.23	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27
	95°F 35°C	TC	40413	40421	40644	40748	42428	43055	43050	43061	43063	43140	44955	44954	44953	44955	44975	48619	48602	48588	48610	48597
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63

Table 10 – 54K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1582	-13°F 25°C	TC	42207	42192	42180	42425	43674	44065	44041	44021	44018	43987	45380	45357	45327	45321	45290	47871	47858	47822	47811	47739
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.89	2.89	2.89	2.89	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
	-4°F 20°C	TC	45453	45437	45425	45689	47034	47455	47429	47407	47404	47371	48871	48846	48813	48808	48774	51553	51539	51501	51488	51411
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	3.00	3.00	3.00	2.99	2.98	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98
	0°F 17.8°C	TC	46953	46933	47114	47474	48788	49001	48964	48935	48931	48922	50438	50409	50363	50356	50311	53156	53140	53143	53149	53188
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	3.02	3.02	3.02	3.02	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	5°F 15°C	TC	48334	48378	49030	49255	50761	50633	50643	50649	50650	50899	52290	52286	52300	52301	52307	55414	55398	55399	55403	55433
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
	14°F 10°C	TC	49461	49442	49647	50081	51635	51944	51914	51889	51885	51857	53738	53713	53672	53665	53619	57118	57100	57059	57046	56958
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.93	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	17°F 10°C	TC	49897	49910	50521	50812	52448	52402	52407	52418	52419	52667	54073	54094	54129	54132	54145	57670	57652	57658	57669	57722
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
	23°F 5°C	TC	48448	48515	49305	49547	51166	50935	50948	50954	50956	51257	52731	52729	52745	52747	52756	56130	56113	56115	56123	56161
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	3.08	3.08	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.17	3.17	3.17	3.17	3.18
	35°F 1.7°C	TC	46213	46214	46304	46356	47547	48430	48424	48426	48427	48428	49987	49983	49978	49978	49984	52882	52869	52858	52866	52856
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	3.30	3.30	3.31	3.31	3.41	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
	41°F 5°C	TC	46202	46203	46331	46393	47710	48408	48402	48404	48404	48447	49957	49951	49947	49948	49953	52833	52820	52809	52815	52807
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	3.75	3.75	3.77	3.78	3.91	3.99	3.99	3.99	3.99	3.99	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54
	47°F 8.3°C	TC	46187	46187	46365	46446	47875	48385	48378	48379	48379	48453	49926	49920	49916	49917	49920	52791	52777	52773	52772	52764
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	4.20	4.20	4.23	4.24	4.41	4.48	4.48	4.48	4.48	4.49	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	5.12	5.11	5.11	5.11	5.11
	50°F 10°C	TC	45199	45938	47472	47744	49573	47855	47883	48039	48100	49631	49739	49803	49832	49835	50060	53323	53349	53478	53493	53564
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	4.61	4.61	4.61	4.61	4.60	4.61	4.61	4.61	4.61	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	59°F 15°C	TC	44799	45878	47493	47779	49701	47533	47554	47790	47882	49758	49507	49560	49580	49582	49910	53288	53302	53407	53419	53471
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	4.32	4.33	4.34	4.34	4.35	4.34	4.34	4.34	4.34	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.38	4.38	4.38	4.38	4.38
	68°F 20°C	TC	44441	45875	47563	47863	49875	47219	47234	47603	47914	49931	49274	49314	49328	49330	49891	53205	53223	53308	53318	53356
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	4.04	4.06	4.08	4.08	4.11	4.08	4.08	4.08	4.08	4.11	4.10	4.10	4.10	4.10	4.11	4.16	4.16	4.15	4.15	4.15
	77°F 25°C	TC	43997	45683	47454	47769	49881	46858	46880	47419	47826	49939	48997	49053	49076	49133	49984	53067	53115	53233	53246	53304
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.80	3.82	3.83	3.84	3.86	3.83	3.83	3.83	3.84	3.86	3.85	3.85	3.85	3.85	3.86	3.89	3.89	3.89	3.89	3.89
	82°F 27.8°C	TC	43918	45780	47604	47929	50108	46817	46893	47662	47987	50165	49007	49072	49097	49174	50210	53157	53225	53357	53372	53436
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	3.99	4.00	4.02	4.02	4.04	4.01	4.01	4.02	4.02	4.04	4.04	4.03	4.03	4.03	4.04	4.08	4.08	4.07	4.07	4.07
	86°F 30°C	TC	44033	46073	47942	48272	50522	46941	47039	47999	48330	50562	49180	49238	49316	49361	50609	53408	53485	53610	53624	53679
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	4.53	4.55	4.57	4.58	4.61	4.56	4.56	4.57	4.58	4.60	4.59	4.59	4.59	4.59	4.60	4.65	4.65	4.64	4.64	4.64
	95°F 35°C	TC	44849	44929	45894	46164	47974	47718	47729	47746	47748	48072	49778	49783	49809	49813	49835	53737	53718	53723	53721	53761
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	5.54																			

Table 10 – 54K Cooling — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1806	-13°F 25°C	TC	46842	46820	47488	47685	48997	48872	48832	48801	48797	48756	50334	50270	50223	50216	50168	53092	53078	52969	52949	52837
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	3.16	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17
	-4°F 20°C	TC	50445	50422	51141	51353	52766	52632	52589	52555	52550	52507	54206	54137	54086	54079	54027	57176	57161	57043	57022	56901
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	3.28	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
	0°F 17.8°C	TC	52119	52088	53055	53276	54739	54354	54294	54252	54246	54791	55952	55873	55803	55795	55768	58961	58947	58942	58950	58989
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.31	3.31	3.30	3.30	3.31	3.30	3.30	3.30	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35
	5°F 15°C	TC	53613	53798	55028	55282	56985	56128	56142	56146	56203	57041	57923	57937	57949	57951	58028	61320	61301	61334	61340	61367
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.33	3.33	3.34	3.34	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45
	14°F 10°C	TC	54904	54877	55997	56260	58004	57630	57579	57540	57534	58072	59605	59530	59469	59460	59400	63379	63359	63238	63216	63081
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
	17°F 10°C	TC	55204	55384	56664	56940	58790	57952	57976	57987	58035	58853	59930	59952	59976	59979	60053	63737	63719	63709	63721	63775
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.14	3.14	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17
	23°F 5°C	TC	53739	53970	55367	55640	57473	56460	56477	56484	56558	57535	58408	58428	58443	58445	58539	62105	62086	62130	62139	62174
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.38	3.38	3.39	3.39	3.41	3.40	3.40	3.40	3.40	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.43	3.49	3.49	3.49	3.49
	35°F 1.7°C	TC	51299	51301	51602	51746	53415	53697	53695	53699	53700	53842	55378	55374	55377	55378	55384	58496	58482	58479	58477	58482
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	3.61	3.61	3.64	3.65	3.81	3.83	3.83	3.83	3.83	3.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35
	41°F 5°C	TC	51284	51284	51693	52052	53591	53669	53668	53670	53671	53859	55343	55339	55343	55344	55347	58448	58434	58430	58428	58434
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	4.11	4.11	4.15	4.19	4.36	4.37	4.37	4.37	4.37	4.39	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	47°F 8.3°C	TC	51267	51301	51989	52221	53766	53644	53642	53643	53642	53891	55310	55305	55309	55308	55308	58406	58391	58387	58384	58390
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	4.61	4.62	4.70	4.73	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92	4.95	5.15	5.14	5.14	5.15	5.15	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61
	50°F 10°C	TC	50211	51593	53334	53643	55723	53045	53075	53442	53610	55776	55115	55187	55215	55219	55750	58914	59069	59221	59239	59313
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	5.06	5.06	5.06	5.06	5.05	5.06	5.06	5.06	5.06	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
	59°F 15°C	TC	49798	51545	53374	53699	55884	52688	52760	53359	53756	55939	54862	54917	54936	55016	55985	58911	59028	59146	59159	59209
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	4.74	4.75	4.77	4.77	4.78	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.81	4.81	4.81	4.81	4.80
	68°F 20°C	TC	49363	51470	53379	53718	55997	52259	52376	53437	53776	56053	54518	54559	54657	54705	56099	58743	58852	58945	58954	58985
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	4.43	4.46	4.48	4.49	4.52	4.47	4.47	4.49	4.49	4.52	4.50	4.50	4.50	4.50	4.52	4.57	4.56	4.56	4.56	4.55
	77°F 25°C	TC	48891	51245	53251	53606	56001	51831	51995	53309	53665	56057	54178	54239	54377	54438	56104	58515	58692	58828	58843	58897
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	4.17	4.20	4.21	4.22	4.24	4.20	4.20	4.21	4.22	4.24	4.23	4.23	4.22	4.23	4.24	4.28	4.27	4.27	4.27	4.26
	82°F 27.8°C	TC	48841	51334	53404	53766	56229	51756	51956	53451	53827	56287	54163	54232	54400	54467	56337	58562	58782	58935	58951	59015
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	4.38	4.40	4.42	4.42	4.44	4.40	4.41	4.42	4.42	4.44	4.43	4.43	4.43	4.43	4.44	4.48	4.47	4.47	4.47	4.47
	86°F 30°C	TC	49233	51691	53805	54180	56703	51921	52159	53865	54242	56762	54381	54443	54643	54722	56811	58873	59101	59241	59256	59311
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	4.97	5.00	5.03	5.03	5.06	5.01	5.01	5.03	5.03	5.06	5.04	5.04	5.04	5.04	5.06	5.11	5.10	5.09	5.09	5.09
	95°F 35°C	TC	49751	50019	51636	51942	53995	52875	52905	52922	52985	54063	55144	55155	55189	55194	55286	59420	59397	59409	59426	59506
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.5									

HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA

Extrapolated Data: The highlighted data is tested; other data is simulated and for reference.

Table 11 – 18K Heating — **37MURA + 45MUAA**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
490	-13°F (-25.0°C)	6758	6623	6590	6263	6206	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47
	-4°F (-20.0°C)	8417	8249	8208	7800	7730	1.50	1.52	1.52	1.52	1.53
	0°F (-17.8°C)	9316	9130	9084	8633	8555	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	5°F (-15.0°C)	10439	10231	10179	9674	9587	1.54	1.55	1.55	1.56	1.56
	14°F (-10.0°C)	11301	11075	11020	10472	10378	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	17°F (-8.3°C)	11588	11356	11300	10739	10642	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	22°F (-5.6°C)	12365	12117	12057	11458	11355	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	27°F (-2.8°C)	13141	12878	12814	12178	12068	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63
	32°F (0.0°C)	13918	13639	13571	12897	12781	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64
	35°F (1.7°C)	14384	14096	14025	13329	13209	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	37°F (2.8°C)	14917	14618	14545	13823	13699	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64
	42°F (5.6°C)	16250	15925	15845	15058	14923	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62
	44.6°F (7.0°C)	16783	16447	16365	15552	15412	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	47°F (8.3°C)	17583	17231	17145	16294	16147	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	52°F (11.1°C)	16585	16253	16172	15369	15231	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50
	57F (13.9°C)	15588	15276	15199	14445	14315	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41
	59°F (15.0°C)	15189	14885	14810	14075	13948	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	62°F (16.7°C)	14590	14298	14227	13520	13399	1.30	1.31	1.32	1.32	1.32
	64.4°F (18.0°C)	14111	13829	13760	13077	12959	1.26	1.27	1.27	1.28	1.28
	69.8°F (21.0°C)	13034	12773	12709	12078	11970	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19
	75.2°F (24.0°C)	11957	11717	11659	11080	10980	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09
530	-13°F (-25.0°C)	7014	6874	6839	6654	6594	1.46	1.47	1.47	1.47	1.48
	-4°F (-20.0°C)	8736	8561	8518	8287	8213	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	0°F (-17.8°C)	9668	9475	9428	9172	9090	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	5°F (-15.0°C)	10834	10618	10565	10278	10186	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58
	14°F (-10.0°C)	11729	11494	11437	11127	11027	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	17°F (-8.3°C)	12027	11786	11727	11409	11307	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	22°F (-5.6°C)	12832	12576	12513	12174	12064	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	27°F (-2.8°C)	13638	13366	13299	12938	12822	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64
	32°F (0.0°C)	14444	14155	14085	13703	13580	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	35°F (1.7°C)	14928	14629	14556	14162	14034	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67
	37°F (2.8°C)	15481	15171	15096	14687	14554	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	42°F (5.6°C)	16864	16527	16445	15999	15855	1.61	1.62	1.62	1.62	1.63
	44.6°F (7.0°C)	17418	17069	16984	16524	16375	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	47°F (8.3°C)	18248	17883	17793	17311	17156	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	52°F (11.1°C)	17213	16868	16784	16329	16182	1.49	1.50	1.51	1.51	1.52
	57F (13.9°C)	16177	15854	15774	15347	15209	1.40	1.42	1.42	1.42	1.43
	59°F (15.0°C)	15763	15448	15371	14954	14820	1.37	1.38	1.38	1.39	1.39
	62°F (16.7°C)	15142	14839	14765	14365	14236	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34
	64.4°F (18.0°C)	14645	14352	14280	13893	13768	1.27	1.29	1.29	1.29	1.30
	69.8°F (21.0°C)	13527	13256	13190	12833	12717	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20
	75.2°F (24.0°C)	12409	12161	12100	11772	11666	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10

Table 11 – 18K Heating — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
580	-13°F (-25.0°C)	7279	7134	7098	7070	7006	1.47	1.48	1.49	1.49	1.49
	-4°F (-20.0°C)	9066	8885	8840	8805	8726	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	0°F (-17.8°C)	10034	9834	9784	9745	9657	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	5°F (-15.0°C)	11244	11019	10964	10920	10822	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59
	14°F (-10.0°C)	12172	11929	11869	11822	11715	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	17°F (-8.3°C)	12482	12232	12171	12122	12013	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	22°F (-5.6°C)	13318	13052	12986	12934	12818	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	27°F (-2.8°C)	14154	13871	13802	13747	13623	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	32°F (0.0°C)	14991	14691	14617	14559	14428	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	35°F (1.7°C)	15492	15183	15107	15046	14911	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	37°F (2.8°C)	16067	15745	15667	15604	15464	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	42°F (5.6°C)	17502	17152	17067	16998	16845	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	44.6°F (7.0°C)	18077	17715	17627	17556	17398	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	47°F (8.3°C)	18938	18559	18467	18393	18227	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	52°F (11.1°C)	17864	17506	17419	17349	17193	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53
	57°F (13.9°C)	16789	16453	16371	16306	16159	1.42	1.43	1.43	1.44	1.44
	59°F (15.0°C)	16359	16032	15952	15888	15745	1.38	1.39	1.40	1.40	1.41
	62°F (16.7°C)	15715	15401	15324	15262	15125	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35
	64.4°F (18.0°C)	15199	14895	14821	14761	14628	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	69.8°F (21.0°C)	14039	13758	13689	13634	13512	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21
	75.2°F (24.0°C)	12878	12621	12558	12507	12395	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
620	-13°F (-25.0°C)	7555	7404	7367	7337	7271	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51
	-4°F (-20.0°C)	9409	9221	9175	9138	9056	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	0°F (-17.8°C)	10414	10206	10154	10114	10023	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59
	5°F (-15.0°C)	11670	11436	11379	11334	11232	1.58	1.60	1.60	1.60	1.61
	14°F (-10.0°C)	12633	12380	12318	12269	12158	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	17°F (-8.3°C)	12954	12695	12631	12581	12467	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	22°F (-5.6°C)	13822	13545	13478	13424	13303	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	27°F (-2.8°C)	14690	14396	14324	14267	14138	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	32°F (0.0°C)	15558	15247	15170	15110	14974	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	35°F (1.7°C)	16078	15757	15678	15615	15475	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	37°F (2.8°C)	16675	16341	16259	16194	16049	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	42°F (5.6°C)	18165	17801	17712	17641	17483	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	44.6°F (7.0°C)	18761	18385	18293	18220	18056	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	47°F (8.3°C)	19655	19262	19165	19089	18917	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	52°F (11.1°C)	18540	18169	18078	18006	17844	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55
	57°F (13.9°C)	17424	17076	16991	16923	16770	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46
	59°F (15.0°C)	16978	16639	16556	16489	16341	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	62°F (16.7°C)	16309	15983	15903	15840	15697	1.34	1.35	1.36	1.36	1.37
	64.4°F (18.0°C)	15774	15459	15381	15320	15182	1.30	1.31	1.31	1.32	1.32
	69.8°F (21.0°C)	14570	14278	14207	14150	14023	1.20	1.21	1.22	1.22	1.22
	75.2°F (24.0°C)	13365	13098	13033	12981	12864	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13

Table 12 – 24K Heating — **37MURA + 45MUAA**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
629	-13°F (-25.0°C)	12426	12178	12117	11894	11787	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	-4°F (-20.0°C)	14871	14574	14501	14234	14106	2.54	2.57	2.57	2.58	2.59
	0°F (-17.8°C)	17003	16663	16579	16274	16127	2.81	2.83	2.84	2.85	2.86
	5°F (-15.0°C)	19667	19274	19177	18824	18655	3.14	3.17	3.18	3.18	3.19
	14°F (-10.0°C)	21030	20610	20507	20129	19947	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20
	17°F (-8.3°C)	21485	21055	20950	20564	20378	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20
	22°F (-5.6°C)	21426	20997	20892	20507	20323	2.96	2.99	2.99	3.00	3.01
	27°F (-2.8°C)	21367	20940	20835	20451	20267	2.77	2.80	2.80	2.81	2.82
	32°F (0.0°C)	21309	20883	20778	20395	20212	2.59	2.61	2.61	2.62	2.63
	35°F (1.7°C)	21274	20848	20744	20361	20178	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	37°F (2.8°C)	22101	21659	21551	21154	20963	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	42°F (5.6°C)	24170	23687	23568	23134	22926	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	44.6°F (7.0°C)	24998	24498	24375	23926	23711	2.56	2.58	2.59	2.59	2.60
	47°F (8.3°C)	26239	25715	25586	25114	24888	2.59	2.61	2.62	2.62	2.64
	52°F (11.1°C)	24405	23917	23797	23359	23149	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	57°F (13.9°C)	22571	22119	22009	21603	21409	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	59°F (15.0°C)	21837	21400	21293	20901	20713	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	62°F (16.7°C)	20737	20322	20220	19848	19669	2.29	2.31	2.32	2.32	2.33
	64.4°F (18.0°C)	19856	19459	19362	19005	18834	2.24	2.26	2.27	2.27	2.28
	69.8°F (21.0°C)	17875	17518	17430	17109	16955	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17
	75.2°F (24.0°C)	15894	15576	15498	15213	15076	2.03	2.04	2.05	2.05	2.06
694	-13°F (-25.0°C)	13093	12831	12767	12624	12510	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	-4°F (-20.0°C)	15669	15356	15279	15107	14971	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	0°F (-17.8°C)	17915	17557	17469	17273	17117	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89
	5°F (-15.0°C)	20722	20308	20206	19979	19800	3.18	3.20	3.21	3.21	3.23
	14°F (-10.0°C)	22159	21716	21607	21364	21172	3.18	3.21	3.21	3.22	3.23
	17°F (-8.3°C)	22637	22185	22074	21826	21629	3.18	3.21	3.21	3.22	3.23
	22°F (-5.6°C)	22576	22124	22014	21766	21570	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	27°F (-2.8°C)	22514	22064	21953	21707	21511	2.80	2.82	2.83	2.84	2.85
	32°F (0.0°C)	22452	22003	21893	21647	21452	2.61	2.63	2.64	2.64	2.65
	35°F (1.7°C)	22415	21967	21857	21611	21417	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	37°F (2.8°C)	23287	22821	22707	22452	22250	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	42°F (5.6°C)	25467	24958	24833	24554	24333	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	44.6°F (7.0°C)	26339	25813	25684	25395	25166	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63
	47°F (8.3°C)	27647	27095	26959	26656	26416	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	52°F (11.1°C)	25715	25200	25074	24793	24569	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	57°F (13.9°C)	23782	23306	23190	22929	22723	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	59°F (15.0°C)	23009	22549	22436	22184	21984	2.38	2.40	2.40	2.40	2.41
	62°F (16.7°C)	21849	21412	21305	21066	20876	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35
	64.4°F (18.0°C)	20922	20503	20401	20171	19990	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30
	69.8°F (21.0°C)	18834	18458	18365	18159	17995	2.16	2.17	2.18	2.18	2.19
	75.2°F (24.0°C)	16747	16412	16330	16146	16001	2.05	2.06	2.07	2.07	2.08

Table 12 – 24K Heating — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
759	-13°F (-25.0°C)	13796	13520	13452	13399	13278	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	-4°F (-20.0°C)	16510	16180	16099	16035	15890	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	0°F (-17.8°C)	18876	18499	18406	18333	18168	2.87	2.89	2.90	2.90	2.91
	5°F (-15.0°C)	21834	21398	21291	21206	21015	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	14°F (-10.0°C)	23348	22881	22766	22675	22471	3.21	3.24	3.24	3.25	3.26
	17°F (-8.3°C)	23852	23375	23258	23165	22957	3.21	3.24	3.25	3.25	3.26
	22°F (-5.6°C)	23787	23311	23195	23102	22894	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	27°F (-2.8°C)	23722	23248	23131	23039	22832	2.83	2.85	2.86	2.86	2.88
	32°F (0.0°C)	23657	23184	23068	22976	22769	2.64	2.66	2.67	2.67	2.68
	35°F (1.7°C)	23618	23146	23030	22938	22731	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	37°F (2.8°C)	24537	24046	23926	23830	23616	2.54	2.56	2.57	2.57	2.59
	42°F (5.6°C)	26834	26297	26166	26061	25827	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	44.6°F (7.0°C)	27753	27198	27062	26953	26711	2.62	2.64	2.64	2.65	2.66
	47°F (8.3°C)	29131	28548	28406	28292	28037	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	52°F (11.1°C)	27095	26553	26420	26314	26077	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	57°F (13.9°C)	25058	24557	24434	24337	24117	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	59°F (15.0°C)	24244	23759	23640	23545	23333	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	62°F (16.7°C)	23022	22561	22449	22359	22158	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	64.4°F (18.0°C)	22044	21603	21495	21409	21217	2.29	2.31	2.31	2.32	2.33
	69.8°F (21.0°C)	19845	19448	19351	19273	19100	2.18	2.20	2.20	2.21	2.21
	75.2°F (24.0°C)	17646	17293	17206	17137	16983	2.07	2.08	2.09	2.09	2.10
824	-13°F (-25.0°C)	14536	14245	14174	14118	13990	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	-4°F (-20.0°C)	17396	17048	16963	16895	16743	2.62	2.64	2.65	2.65	2.67
	0°F (-17.8°C)	19889	19492	19394	19317	19143	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	5°F (-15.0°C)	23006	22546	22433	22344	22142	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	14°F (-10.0°C)	24601	24109	23988	23892	23677	3.24	3.27	3.28	3.28	3.30
	17°F (-8.3°C)	25132	24630	24506	24408	24189	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
	22°F (-5.6°C)	25064	24562	24440	24342	24123	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	27°F (-2.8°C)	24995	24495	24373	24275	24057	2.86	2.88	2.89	2.89	2.90
	32°F (0.0°C)	24926	24428	24306	24209	23991	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	35°F (1.7°C)	24885	24388	24266	24169	23951	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	37°F (2.8°C)	25853	25336	25210	25109	24883	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	42°F (5.6°C)	28274	27708	27570	27460	27212	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	44.6°F (7.0°C)	29242	28657	28514	28400	28144	2.64	2.66	2.67	2.67	2.68
	47°F (8.3°C)	30694	30080	29930	29810	29542	2.67	2.69	2.70	2.71	2.72
	52°F (11.1°C)	28549	27978	27838	27726	27477	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	57°F (13.9°C)	26403	25875	25745	25642	25412	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	59°F (15.0°C)	25545	25034	24909	24809	24586	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	62°F (16.7°C)	24257	23772	23653	23559	23347	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	64.4°F (18.0°C)	23227	22763	22649	22558	22355	2.31	2.33	2.34	2.34	2.35
	69.8°F (21.0°C)	20910	20492	20389	20308	20125	2.20	2.22	2.22	2.23	2.24
	75.2°F (24.0°C)	18592	18221	18130	18057	17894	2.09	2.11	2.11	2.11	2.12

Table 13 – 30K Heating — **37MURA + 45MUAA**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
712	-13°F (-25.0°C)	10130	9927	9877	9763	9675	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	-4°F (-20.0°C)	12882	12625	12561	12416	12304	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	0°F (-17.8°C)	14297	14011	13941	13780	13656	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	5°F (-15.0°C)	16065	15744	15665	15484	15345	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	14°F (-10.0°C)	17144	16801	16717	16524	16375	2.30	2.32	2.33	2.33	2.34
	17°F (-8.3°C)	17504	17154	17068	16870	16719	2.29	2.30	2.31	2.31	2.32
	22°F (-5.6°C)	17793	17437	17349	17149	16994	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	27°F (-2.8°C)	18081	17720	17631	17427	17270	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	32°F (0.0°C)	18370	18003	17913	17705	17546	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17
	35°F (1.7°C)	18543	18172	18081	17872	17711	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14
	37°F (2.8°C)	19901	19503	19405	19181	19008	2.12	2.13	2.14	2.14	2.15
	42°F (5.6°C)	23296	22830	22716	22453	22251	2.14	2.16	2.16	2.17	2.18
	44.6°F (7.0°C)	24654	24161	24040	23762	23548	2.15	2.17	2.17	2.18	2.18
	47°F (8.3°C)	26690	26157	26026	25725	25493	2.16	2.18	2.19	2.19	2.20
	52°F (11.1°C)	24390	23902	23782	23507	23295	1.99	2.01	2.01	2.02	2.02
	57F (13.9°C)	22089	21647	21539	21289	21098	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	59°F (15.0°C)	21168	20745	20641	20402	20219	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	62°F (16.7°C)	19788	19392	19295	19072	18900	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67
	64.4°F (18.0°C)	18683	18310	18218	18007	17845	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	69.8°F (21.0°C)	16198	15874	15795	15612	15472	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	75.2°F (24.0°C)	13713	13439	13372	13217	13098	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
806	-13°F (-25.0°C)	10870	10652	10599	10517	10422	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	-4°F (-20.0°C)	13824	13547	13479	13374	13254	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	0°F (-17.8°C)	15342	15035	14960	14843	14709	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	5°F (-15.0°C)	17239	16894	16810	16679	16529	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	14°F (-10.0°C)	18397	18029	17939	17799	17639	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	17°F (-8.3°C)	18783	18407	18315	18172	18009	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	22°F (-5.6°C)	19093	18711	18617	18472	18306	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	27°F (-2.8°C)	19402	19014	18919	18772	18603	2.30	2.32	2.32	2.33	2.34
	32°F (0.0°C)	19712	19318	19221	19072	18900	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	35°F (1.7°C)	19898	19500	19403	19251	19078	2.22	2.24	2.24	2.24	2.25
	37°F (2.8°C)	21355	20928	20823	20661	20475	2.23	2.25	2.25	2.25	2.26
	42°F (5.6°C)	24998	24498	24376	24186	23968	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29
	44.6°F (7.0°C)	26455	25926	25796	25595	25365	2.26	2.28	2.29	2.29	2.30
	47°F (8.3°C)	28641	28068	27928	27710	27461	2.28	2.30	2.30	2.31	2.32
	52°F (11.1°C)	26172	25648	25520	25321	25093	2.10	2.11	2.12	2.12	2.13
	57F (13.9°C)	23703	23229	23112	22932	22726	1.91	1.93	1.93	1.94	1.95
	59°F (15.0°C)	22715	22261	22149	21977	21779	1.84	1.86	1.86	1.86	1.87
	62°F (16.7°C)	21234	20809	20705	20544	20359	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	64.4°F (18.0°C)	20049	19648	19549	19397	19222	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67
	69.8°F (21.0°C)	17382	17034	16949	16817	16666	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47
	75.2°F (24.0°C)	14715	14421	14349	14237	14109	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27

Table 13 – 30K Heating — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
894	-13°F (-25.0°C)	11664	11431	11374	11328	11226	2.64	2.67	2.67	2.68	2.69
	-4°F (-20.0°C)	14834	14537	14464	14406	14277	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	0°F (-17.8°C)	16463	16133	16053	15988	15845	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63
	5°F (-15.0°C)	18499	18129	18038	17966	17804	2.61	2.63	2.64	2.64	2.65
	14°F (-10.0°C)	19741	19346	19250	19173	19000	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	17°F (-8.3°C)	20155	19752	19653	19575	19399	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	22°F (-5.6°C)	20488	20078	19978	19898	19719	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	27°F (-2.8°C)	20820	20404	20302	20221	20039	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	32°F (0.0°C)	21153	20730	20626	20543	20359	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	35°F (1.7°C)	21352	20925	20820	20737	20550	2.33	2.35	2.36	2.36	2.37
	37°F (2.8°C)	22916	22457	22345	22256	22055	2.34	2.36	2.37	2.37	2.38
	42°F (5.6°C)	26825	26288	26157	26052	25818	2.37	2.39	2.40	2.40	2.41
	44.6°F (7.0°C)	28388	27820	27681	27571	27322	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	47°F (8.3°C)	30734	30119	29968	29848	29580	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	52°F (11.1°C)	28084	27522	27385	27275	27030	2.21	2.22	2.23	2.23	2.24
	57°F (13.9°C)	25435	24926	24801	24702	24480	2.02	2.03	2.04	2.04	2.05
	59°F (15.0°C)	24375	23887	23768	23673	23460	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97
	62°F (16.7°C)	22785	22330	22218	22129	21930	1.82	1.84	1.84	1.85	1.85
	64.4°F (18.0°C)	21513	21083	20978	20894	20706	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	69.8°F (21.0°C)	18652	18279	18188	18115	17952	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55
	75.2°F (24.0°C)	15791	15475	15397	15336	15198	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34
988	-13°F (-25.0°C)	12516	12266	12205	12156	12047	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	-4°F (-20.0°C)	15918	15599	15521	15459	15320	2.71	2.74	2.74	2.75	2.76
	0°F (-17.8°C)	17666	17312	17226	17157	17002	2.73	2.75	2.76	2.76	2.77
	5°F (-15.0°C)	19851	19454	19356	19279	19105	2.75	2.77	2.77	2.78	2.79
	14°F (-10.0°C)	21184	20760	20656	20574	20388	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	17°F (-8.3°C)	21628	21196	21090	21005	20816	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	22°F (-5.6°C)	21985	21545	21437	21352	21159	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	27°F (-2.8°C)	22342	21895	21785	21698	21503	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	32°F (0.0°C)	22698	22244	22133	22045	21846	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	35°F (1.7°C)	22912	22454	22342	22252	22052	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	37°F (2.8°C)	24590	24098	23978	23882	23667	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	42°F (5.6°C)	28785	28209	28068	27956	27704	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	44.6°F (7.0°C)	30463	29853	29704	29585	29319	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	47°F (8.3°C)	32979	32320	32158	32029	31741	2.52	2.54	2.55	2.56	2.57
	52°F (11.1°C)	30136	29534	29386	29268	29005	2.32	2.34	2.35	2.35	2.36
	57°F (13.9°C)	27293	26747	26614	26507	26269	2.12	2.14	2.14	2.15	2.16
	59°F (15.0°C)	26156	25633	25505	25403	25174	2.04	2.06	2.06	2.07	2.07
	62°F (16.7°C)	24450	23961	23841	23746	23532	1.92	1.94	1.94	1.94	1.95
	64.4°F (18.0°C)	23085	22624	22511	22421	22219	1.82	1.84	1.84	1.85	1.85
	69.8°F (21.0°C)	20015	19615	19517	19439	19264	1.61	1.62	1.62	1.63	1.63
	75.2°F (24.0°C)	16945	16606	16523	16457	16308	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41

Table 14 – 36K Heating — **37MURA + 45MUAA**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
865	-13°F (-25.0°C)	15315	15009	14934	14445	14315	3.19	3.22	3.22	3.23	3.24
	-4°F (-20.0°C)	19313	18926	18832	18215	18051	3.49	3.52	3.52	3.53	3.55
	0°F (-17.8°C)	20727	20312	20210	19549	19373	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	5°F (-15.0°C)	22494	22044	21934	21216	21025	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	14°F (-10.0°C)	22244	21799	21690	20980	20791	3.45	3.48	3.49	3.50	3.51
	17°F (-8.3°C)	22161	21718	21609	20902	20714	3.36	3.39	3.40	3.41	3.42
	22°F (-5.6°C)	22701	22247	22135	21411	21218	3.30	3.33	3.34	3.34	3.36
	27°F (-2.8°C)	23240	22775	22661	21920	21722	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	32°F (0.0°C)	23780	23304	23187	22428	22227	3.18	3.20	3.21	3.22	3.23
	35°F (1.7°C)	24103	23621	23503	22734	22529	3.14	3.16	3.17	3.18	3.19
	37°F (2.8°C)	25924	25405	25278	24450	24230	3.18	3.21	3.22	3.22	3.24
	42°F (5.6°C)	30474	29865	29715	28742	28484	3.30	3.32	3.33	3.33	3.35
	44.6°F (7.0°C)	32294	31648	31490	30459	30185	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	47°F (8.3°C)	35025	34324	34152	33034	32737	3.41	3.43	3.44	3.45	3.46
	52°F (11.1°C)	34026	33346	33179	32093	31804	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	57F (13.9°C)	33028	32368	32206	31152	30871	2.94	2.96	2.97	2.97	2.99
	59°F (15.0°C)	32629	31976	31817	30775	30498	2.85	2.87	2.87	2.88	2.89
	62°F (16.7°C)	32030	31390	31233	30210	29938	2.71	2.73	2.73	2.74	2.75
	64.4°F (18.0°C)	31551	30920	30765	29758	29490	2.59	2.61	2.62	2.63	2.64
	69.8°F (21.0°C)	30473	29864	29714	28742	28483	2.34	2.36	2.37	2.37	2.38
	75.2°F (24.0°C)	29395	28807	28663	27725	27475	2.09	2.11	2.11	2.11	2.12
970	-13°F (-25.0°C)	16315	15989	15909	15615	15474	3.22	3.25	3.25	3.26	3.27
	-4°F (-20.0°C)	20573	20162	20061	19690	19513	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58
	0°F (-17.8°C)	22079	21638	21530	21132	20942	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	5°F (-15.0°C)	23962	23483	23365	22934	22727	3.76	3.79	3.80	3.81	3.82
	14°F (-10.0°C)	23696	23222	23106	22679	22475	3.49	3.52	3.52	3.53	3.55
	17°F (-8.3°C)	23607	23135	23020	22594	22391	3.40	3.43	3.43	3.44	3.45
	22°F (-5.6°C)	24182	23698	23580	23144	22936	3.34	3.36	3.37	3.38	3.39
	27°F (-2.8°C)	24757	24262	24140	23694	23481	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33
	32°F (0.0°C)	25332	24825	24701	24244	24026	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	35°F (1.7°C)	25676	25163	25037	24575	24353	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	37°F (2.8°C)	27615	27063	26928	26430	26192	3.22	3.24	3.25	3.25	3.27
	42°F (5.6°C)	32463	31814	31655	31070	30790	3.33	3.36	3.36	3.37	3.38
	44.6°F (7.0°C)	34402	33714	33545	32926	32629	3.37	3.40	3.41	3.41	3.43
	47°F (8.3°C)	37310	36564	36381	35709	35388	3.44	3.47	3.48	3.48	3.50
	52°F (11.1°C)	36247	35522	35345	34692	34379	3.20	3.23	3.24	3.24	3.26
	57F (13.9°C)	35184	34480	34308	33674	33371	2.97	2.99	3.00	3.00	3.02
	59°F (15.0°C)	34759	34063	33893	33267	32968	2.87	2.90	2.90	2.91	2.92
	62°F (16.7°C)	34121	33438	33271	32656	32362	2.73	2.76	2.76	2.77	2.78
	64.4°F (18.0°C)	33610	32938	32773	32168	31878	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	69.8°F (21.0°C)	32462	31813	31654	31069	30789	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40
	75.2°F (24.0°C)	31314	30687	30534	29970	29700	2.11	2.13	2.13	2.14	2.14

Table 14 – 36K Heating — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1080	-13°F (-25.0°C)	17380	17032	16947	16879	16727	3.25	3.28	3.29	3.29	3.31
	-4°F (-20.0°C)	21916	21478	21370	21285	21093	3.56	3.59	3.60	3.60	3.62
	0°F (-17.8°C)	23520	23050	22935	22843	22637	3.67	3.70	3.70	3.71	3.73
	5°F (-15.0°C)	25526	25015	24890	24791	24568	3.80	3.83	3.84	3.85	3.86
	14°F (-10.0°C)	25242	24738	24614	24515	24295	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58
	17°F (-8.3°C)	25148	24645	24522	24424	24204	3.43	3.46	3.47	3.47	3.49
	22°F (-5.6°C)	25760	25245	25119	25018	24793	3.37	3.40	3.40	3.41	3.42
	27°F (-2.8°C)	26373	25845	25716	25613	25382	3.31	3.33	3.34	3.35	3.36
	32°F (0.0°C)	26985	26445	26313	26208	25972	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	35°F (1.7°C)	27352	26805	26671	26564	26325	3.20	3.23	3.24	3.24	3.25
	37°F (2.8°C)	29418	28829	28685	28570	28313	3.25	3.27	3.28	3.29	3.30
	42°F (5.6°C)	34582	33890	33721	33586	33283	3.36	3.39	3.40	3.40	3.42
	44.6°F (7.0°C)	36647	35914	35735	35592	35271	3.41	3.43	3.44	3.45	3.46
	47°F (8.3°C)	39745	38951	38756	38601	38253	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	52°F (11.1°C)	38613	37841	37651	37501	37163	3.24	3.26	3.27	3.28	3.29
	57°F (13.9°C)	37480	36731	36547	36401	36073	3.00	3.02	3.03	3.04	3.05
	59°F (15.0°C)	37027	36287	36105	35961	35637	2.90	2.93	2.93	2.94	2.95
	62°F (16.7°C)	36347	35621	35442	35301	34983	2.76	2.78	2.79	2.79	2.81
	64.4°F (18.0°C)	35804	35088	34912	34773	34460	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	69.8°F (21.0°C)	34581	33889	33719	33585	33282	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	75.2°F (24.0°C)	33357	32690	32527	32397	32105	2.13	2.15	2.15	2.16	2.17
1185	-13°F (-25.0°C)	18514	18144	18053	17981	17819	3.29	3.31	3.32	3.33	3.34
	-4°F (-20.0°C)	23346	22879	22765	22674	22470	3.60	3.62	3.63	3.64	3.65
	0°F (-17.8°C)	25055	24554	24431	24334	24115	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	5°F (-15.0°C)	27192	26648	26515	26409	26171	3.84	3.87	3.88	3.88	3.90
	14°F (-10.0°C)	26890	26352	26220	26115	25880	3.56	3.59	3.60	3.60	3.62
	17°F (-8.3°C)	26789	26254	26122	26018	25784	3.47	3.50	3.50	3.51	3.52
	22°F (-5.6°C)	27442	26893	26758	26651	26411	3.40	3.43	3.44	3.44	3.46
	27°F (-2.8°C)	28094	27532	27394	27285	27039	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	32°F (0.0°C)	28746	28171	28030	27918	27667	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33
	35°F (1.7°C)	29137	28554	28412	28298	28043	3.24	3.26	3.27	3.27	3.29
	37°F (2.8°C)	31338	30711	30557	30435	30161	3.28	3.31	3.31	3.32	3.33
	42°F (5.6°C)	36839	36102	35921	35778	35456	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	44.6°F (7.0°C)	39039	38258	38067	37915	37573	3.44	3.47	3.48	3.48	3.50
	47°F (8.3°C)	42339	41493	41285	41120	40750	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	52°F (11.1°C)	41133	40310	40109	39948	39589	3.27	3.30	3.30	3.31	3.32
	57°F (13.9°C)	39926	39128	38932	38776	38427	3.03	3.05	3.06	3.07	3.08
	59°F (15.0°C)	39444	38655	38461	38308	37963	2.93	2.96	2.96	2.97	2.98
	62°F (16.7°C)	38720	37945	37756	37605	37266	2.79	2.81	2.82	2.82	2.83
	64.4°F (18.0°C)	38140	37378	37191	37042	36709	2.67	2.69	2.70	2.71	2.72
	69.8°F (21.0°C)	36837	36101	35920	35776	35454	2.41	2.43	2.44	2.44	2.45
	75.2°F (24.0°C)	35534	34824	34649	34511	34200	2.15	2.17	2.17	2.18	2.19

Table 15 – 48K Heating — **37MURA + 45MUAA**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1094	-13°F (-25.0°C)	28305	27739	27600	24743	24521	5.62	5.66	5.67	5.69	5.71
	-4°F (-20.0°C)	31244	30619	30466	27313	27067	5.67	5.71	5.72	5.74	5.76
	0°F (-17.8°C)	34045	33364	33197	29762	29494	5.79	5.84	5.85	5.86	5.89
	5°F (-15.0°C)	37547	36796	36612	32822	32527	5.95	6.00	6.01	6.02	6.05
	14°F (-10.0°C)	35910	35192	35016	31392	31109	5.58	5.62	5.64	5.65	5.67
	17°F (-8.3°C)	35365	34657	34484	30915	30637	5.46	5.50	5.51	5.52	5.54
	22°F (-5.6°C)	33018	32358	32196	28864	28604	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	27°F (-2.8°C)	30672	30059	29909	26813	26572	4.66	4.69	4.70	4.71	4.73
	32°F (0.0°C)	28326	27760	27621	24762	24539	4.26	4.29	4.30	4.31	4.33
	35°F (1.7°C)	26918	26380	26248	23531	23320	4.02	4.05	4.06	4.06	4.08
	37°F (2.8°C)	29611	29018	28873	25885	25652	4.09	4.12	4.13	4.14	4.16
	42°F (5.6°C)	36341	35614	35436	31769	31483	4.28	4.31	4.32	4.33	4.35
	44.6°F (7.0°C)	39033	38253	38061	34122	33815	4.35	4.39	4.40	4.41	4.42
	47°F (8.3°C)	43072	42210	41999	37652	37313	4.47	4.50	4.51	4.52	4.54
	52°F (11.1°C)	42076	41235	41028	36782	36451	4.03	4.06	4.07	4.08	4.09
	57°F (13.9°C)	41081	40259	40058	35912	35588	3.59	3.62	3.63	3.63	3.65
	59°F (15.0°C)	40682	39869	39669	35564	35243	3.41	3.44	3.45	3.46	3.47
	62°F (16.7°C)	40085	39283	39087	35041	34726	3.15	3.18	3.18	3.19	3.20
	64.4°F (18.0°C)	39607	38815	38621	34624	34312	2.94	2.97	2.97	2.98	2.99
	69.8°F (21.0°C)	38532	37761	37572	33684	33381	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	75.2°F (24.0°C)	37457	36708	36524	32744	32449	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03
1282	-13°F (-25.0°C)	29899	29301	29154	27549	27301	5.67	5.72	5.73	5.74	5.77
	-4°F (-20.0°C)	33003	32343	32182	30410	30136	5.72	5.77	5.78	5.79	5.82
	0°F (-17.8°C)	35962	35243	35067	33136	32838	5.85	5.90	5.91	5.92	5.95
	5°F (-15.0°C)	39661	38868	38673	36544	36215	6.01	6.06	6.07	6.08	6.11
	14°F (-10.0°C)	37932	37174	36988	34951	34637	5.64	5.68	5.69	5.70	5.73
	17°F (-8.3°C)	37356	36609	36426	34420	34111	5.51	5.56	5.57	5.58	5.60
	22°F (-5.6°C)	34878	34180	34009	32137	31848	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	27°F (-2.8°C)	32399	31751	31593	29853	29585	4.70	4.74	4.75	4.76	4.78
	32°F (0.0°C)	29921	29323	29176	27570	27322	4.30	4.33	4.34	4.35	4.37
	35°F (1.7°C)	28434	27865	27726	26200	25964	4.06	4.09	4.10	4.11	4.12
	37°F (2.8°C)	31278	30652	30499	28820	28561	4.13	4.17	4.17	4.18	4.20
	42°F (5.6°C)	38388	37620	37432	35371	35052	4.32	4.36	4.37	4.37	4.39
	44.6°F (7.0°C)	41231	40407	40205	37991	37649	4.40	4.43	4.44	4.45	4.47
	47°F (8.3°C)	45497	44587	44364	41922	41544	4.51	4.55	4.56	4.57	4.58
	52°F (11.1°C)	44445	43557	43339	40953	40584	4.07	4.10	4.11	4.12	4.13
	57°F (13.9°C)	43394	42526	42313	39984	39624	3.63	3.66	3.66	3.67	3.68
	59°F (15.0°C)	42973	42114	41903	39596	39240	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	62°F (16.7°C)	42342	41495	41288	39015	38663	3.18	3.21	3.22	3.22	3.23
	64.4°F (18.0°C)	41837	41001	40796	38550	38203	2.97	3.00	3.00	3.01	3.02
	69.8°F (21.0°C)	40702	39888	39688	37503	37165	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	75.2°F (24.0°C)	39566	38775	38581	36456	36128	2.02	2.03	2.04	2.04	2.05

Table 15 – 48K Heating — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1471	-13°F (-25.0°C)	31582	30951	30796	30673	30397	5.73	5.78	5.79	5.80	5.82
	-4°F (-20.0°C)	34862	34165	33994	33858	33553	5.78	5.83	5.84	5.85	5.88
	0°F (-17.8°C)	37987	37228	37041	36893	36561	5.91	5.96	5.97	5.98	6.01
	5°F (-15.0°C)	41894	41056	40851	40688	40322	6.07	6.12	6.13	6.14	6.17
	14°F (-10.0°C)	40068	39267	39071	38914	38564	5.69	5.74	5.75	5.76	5.79
	17°F (-8.3°C)	39460	38670	38477	38323	37978	5.57	5.61	5.62	5.63	5.66
	22°F (-5.6°C)	36842	36105	35924	35781	35459	5.16	5.20	5.21	5.22	5.24
	27°F (-2.8°C)	34224	33539	33372	33238	32939	4.75	4.79	4.80	4.81	4.83
	32°F (0.0°C)	31606	30974	30819	30696	30419	4.34	4.38	4.39	4.40	4.41
	35°F (1.7°C)	30035	29435	29287	29170	28908	4.10	4.13	4.14	4.15	4.16
	37°F (2.8°C)	33039	32378	32217	32088	31799	4.17	4.21	4.22	4.22	4.24
	42°F (5.6°C)	40549	39738	39540	39381	39027	4.37	4.40	4.41	4.42	4.44
	44.6°F (7.0°C)	43553	42682	42469	42299	41918	4.44	4.48	4.49	4.50	4.51
	47°F (8.3°C)	48059	47098	46862	46675	46255	4.56	4.59	4.60	4.61	4.63
	52°F (11.1°C)	46948	46009	45779	45596	45186	4.11	4.14	4.15	4.16	4.18
	57°F (13.9°C)	45837	44921	44696	44517	44117	3.66	3.69	3.70	3.71	3.72
	59°F (15.0°C)	45393	44485	44263	44086	43689	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	62°F (16.7°C)	44727	43832	43613	43438	43047	3.22	3.24	3.25	3.25	3.27
	64.4°F (18.0°C)	44193	43309	43093	42921	42534	3.00	3.03	3.03	3.04	3.05
	69.8°F (21.0°C)	42994	42134	41923	41755	41380	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	75.2°F (24.0°C)	41794	40958	40753	40590	40225	2.04	2.05	2.06	2.06	2.07
1600	-13°F (-25.0°C)	33361	32693	32530	32400	32108	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	-4°F (-20.0°C)	36825	36088	35908	35764	35442	5.84	5.89	5.90	5.91	5.94
	0°F (-17.8°C)	40126	39324	39127	38971	38620	5.97	6.02	6.03	6.04	6.07
	5°F (-15.0°C)	44253	43368	43152	42979	42592	6.13	6.18	6.19	6.21	6.23
	14°F (-10.0°C)	42325	41478	41271	41106	40736	5.75	5.80	5.81	5.82	5.84
	17°F (-8.3°C)	41682	40848	40644	40481	40117	5.62	5.67	5.68	5.69	5.71
	22°F (-5.6°C)	38916	38138	37947	37796	37455	5.21	5.25	5.26	5.27	5.30
	27°F (-2.8°C)	36151	35428	35251	35110	34794	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	32°F (0.0°C)	33386	32718	32554	32424	32132	4.39	4.42	4.43	4.44	4.46
	35°F (1.7°C)	31727	31092	30937	30813	30536	4.14	4.17	4.18	4.19	4.21
	37°F (2.8°C)	34900	34202	34031	33895	33590	4.22	4.25	4.26	4.27	4.28
	42°F (5.6°C)	42833	41976	41766	41599	41225	4.41	4.45	4.45	4.46	4.48
	44.6°F (7.0°C)	46006	45086	44860	44681	44279	4.49	4.52	4.53	4.54	4.56
	47°F (8.3°C)	50765	49750	49501	49303	48860	4.60	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	49592	48600	48357	48164	47730	4.15	4.18	4.19	4.20	4.22
	57°F (13.9°C)	48419	47450	47213	47024	46601	3.70	3.73	3.74	3.74	3.76
	59°F (15.0°C)	47949	46990	46755	46568	46149	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	62°F (16.7°C)	47245	46300	46069	45884	45471	3.25	3.27	3.28	3.29	3.30
	64.4°F (18.0°C)	46682	45748	45519	45337	44929	3.03	3.06	3.06	3.07	3.08
	69.8°F (21.0°C)	45415	44506	44284	44107	43710	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	75.2°F (24.0°C)	44147	43264	43048	42876	42490	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09

Table 16 – 54K Heating — **37MURA + 45MUAA**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1135	-13°F (-25.0°C)	23207	22743	22629	21648	21453	4.49	4.53	4.54	4.55	4.56
	-4°F (-20.0°C)	26836	26300	26168	25034	24808	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	0°F (-17.8°C)	28801	28225	28084	26867	26625	4.93	4.97	4.98	4.99	5.01
	5°F (-15.0°C)	31258	30633	30480	29158	28896	5.09	5.14	5.15	5.16	5.18
	14°F (-10.0°C)	33073	32412	32250	30852	30574	5.10	5.15	5.16	5.17	5.19
	17°F (-8.3°C)	33678	33005	32840	31416	31133	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	22°F (-5.6°C)	33083	32422	32260	30861	30583	4.93	4.97	4.98	4.99	5.01
	27°F (-2.8°C)	32488	31838	31679	30306	30033	4.75	4.79	4.80	4.81	4.83
	32°F (0.0°C)	31893	31255	31099	29750	29483	4.58	4.61	4.62	4.63	4.65
	35°F (1.7°C)	31536	30905	30751	29417	29153	4.47	4.51	4.52	4.52	4.54
	37°F (2.8°C)	33364	32697	32533	31123	30843	4.38	4.42	4.43	4.44	4.46
	42°F (5.6°C)	37935	37177	36991	35387	35069	4.17	4.20	4.21	4.22	4.24
	44.6°F (7.0°C)	39764	38969	38774	37093	36759	4.09	4.12	4.13	4.14	4.15
	47°F (8.3°C)	42506	41656	41448	39651	39294	3.96	3.99	4.00	4.01	4.02
	52°F (11.1°C)	42637	41785	41576	39773	39415	3.69	3.72	3.73	3.74	3.75
	57°F (13.9°C)	42768	41913	41703	39895	39536	3.42	3.45	3.46	3.46	3.48
	59°F (15.0°C)	42820	41964	41754	39944	39584	3.32	3.34	3.35	3.36	3.37
	62°F (16.7°C)	42899	42041	41831	40017	39657	3.16	3.18	3.19	3.19	3.21
	64.4°F (18.0°C)	42962	42102	41892	40076	39715	3.03	3.05	3.06	3.06	3.08
	69.8°F (21.0°C)	43103	42241	42030	40208	39846	2.74	2.76	2.77	2.77	2.78
	75.2°F (24.0°C)	43244	42379	42168	40339	39976	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
1359	-13°F (-25.0°C)	25714	25199	25073	24475	24255	4.78	4.82	4.83	4.84	4.86
	-4°F (-20.0°C)	29735	29141	28995	28303	28048	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	0°F (-17.8°C)	31913	31274	31118	30375	30102	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	5°F (-15.0°C)	34635	33942	33772	32966	32669	5.42	5.46	5.47	5.48	5.51
	14°F (-10.0°C)	36646	35913	35734	34880	34566	5.43	5.47	5.48	5.50	5.52
	17°F (-8.3°C)	37317	36570	36387	35519	35199	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	22°F (-5.6°C)	36657	35924	35744	34891	34577	5.24	5.29	5.30	5.31	5.33
	27°F (-2.8°C)	35998	35278	35101	34263	33955	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	32°F (0.0°C)	35338	34631	34458	33635	33333	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	35°F (1.7°C)	34942	34244	34072	33259	32959	4.76	4.79	4.80	4.81	4.83
	37°F (2.8°C)	36968	36229	36048	35187	34870	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	42°F (5.6°C)	42033	41193	40987	40008	39648	4.44	4.47	4.48	4.49	4.51
	44.6°F (7.0°C)	44059	43178	42962	41936	41559	4.35	4.38	4.39	4.40	4.42
	47°F (8.3°C)	47098	46156	45925	44829	44425	4.21	4.24	4.25	4.26	4.28
	52°F (11.1°C)	47243	46298	46067	44967	44562	3.93	3.96	3.97	3.97	3.99
	57°F (13.9°C)	47388	46440	46208	45105	44699	3.64	3.67	3.68	3.69	3.70
	59°F (15.0°C)	47446	46497	46265	45160	44754	3.53	3.56	3.56	3.57	3.59
	62°F (16.7°C)	47533	46582	46349	45243	44836	3.36	3.38	3.39	3.40	3.41
	64.4°F (18.0°C)	47603	46651	46417	45309	44901	3.22	3.25	3.25	3.26	3.27
	69.8°F (21.0°C)	47759	46804	46570	45458	45049	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	75.2°F (24.0°C)	47916	46957	46723	45607	45197	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65

Table 16 – 54K Heating — **37MURA + 45MUAA** (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1582	-13°F (-25.0°C)	28491	27922	27782	27671	27422	5.08	5.12	5.14	5.15	5.17
	-4°F (-20.0°C)	32947	32288	32127	31998	31710	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	0°F (-17.8°C)	35360	34653	34480	34342	34033	5.58	5.63	5.64	5.65	5.67
	5°F (-15.0°C)	38376	37608	37420	37271	36935	5.77	5.81	5.82	5.83	5.86
	14°F (-10.0°C)	40605	39793	39594	39435	39080	5.78	5.82	5.83	5.85	5.87
	17°F (-8.3°C)	41348	40521	40318	40157	39795	5.78	5.83	5.84	5.85	5.87
	22°F (-5.6°C)	40617	39805	39606	39447	39092	5.58	5.62	5.64	5.65	5.67
	27°F (-2.8°C)	39886	39088	38893	38737	38389	5.38	5.42	5.43	5.44	5.47
	32°F (0.0°C)	39155	38372	38180	38028	37685	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	35°F (1.7°C)	38717	37943	37753	37602	37263	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	37°F (2.8°C)	40962	40143	39942	39782	39424	4.96	5.00	5.01	5.02	5.04
	42°F (5.6°C)	46574	45642	45414	45232	44825	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	44.6°F (7.0°C)	48819	47842	47603	47413	46986	4.62	4.66	4.67	4.68	4.70
	47°F (8.3°C)	52186	51142	50886	50683	50227	4.48	4.52	4.52	4.53	4.55
	52°F (11.1°C)	52346	51300	51043	50839	50381	4.18	4.21	4.22	4.23	4.24
	57°F (13.9°C)	52507	51457	51200	50995	50536	3.87	3.91	3.91	3.92	3.94
	59°F (15.0°C)	52571	51520	51262	51057	50598	3.75	3.78	3.79	3.80	3.81
	62°F (16.7°C)	52668	51614	51356	51151	50690	3.57	3.60	3.61	3.61	3.63
	64.4°F (18.0°C)	52745	51690	51431	51226	50765	3.43	3.45	3.46	3.47	3.48
	69.8°F (21.0°C)	52918	51860	51601	51394	50932	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15
	75.2°F (24.0°C)	53092	52030	51770	51563	51099	2.77	2.80	2.80	2.81	2.82
1806	-13°F (-25.0°C)	31569	30938	30783	30660	30384	5.41	5.45	5.46	5.47	5.50
	-4°F (-20.0°C)	36506	35776	35597	35455	35136	5.78	5.83	5.84	5.85	5.87
	0°F (-17.8°C)	39180	38396	38204	38051	37709	5.94	5.98	6.00	6.01	6.03
	5°F (-15.0°C)	42521	41671	41463	41297	40925	6.13	6.18	6.20	6.21	6.23
	14°F (-10.0°C)	44991	44091	43871	43695	43302	6.14	6.19	6.21	6.22	6.24
	17°F (-8.3°C)	45814	44898	44673	44495	44094	6.15	6.20	6.21	6.22	6.25
	22°F (-5.6°C)	45004	44104	43884	43708	43315	5.94	5.98	6.00	6.01	6.03
	27°F (-2.8°C)	44195	43311	43094	42922	42536	5.72	5.77	5.78	5.79	5.82
	32°F (0.0°C)	43385	42517	42305	42136	41756	5.51	5.55	5.57	5.58	5.60
	35°F (1.7°C)	42899	42041	41831	41664	41289	5.38	5.43	5.44	5.45	5.47
	37°F (2.8°C)	45387	44479	44256	44079	43683	5.28	5.32	5.33	5.34	5.36
	42°F (5.6°C)	51605	50573	50320	50119	49668	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	44.6°F (7.0°C)	54092	53010	52745	52534	52061	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	47°F (8.3°C)	57823	56667	56383	56158	55652	4.76	4.80	4.81	4.82	4.84
	52°F (11.1°C)	58001	56841	56557	56331	55824	4.44	4.48	4.49	4.50	4.52
	57°F (13.9°C)	58179	57015	56730	56503	55995	4.12	4.15	4.16	4.17	4.19
	59°F (15.0°C)	58250	57085	56800	56573	56063	3.99	4.02	4.03	4.04	4.06
	62°F (16.7°C)	58357	57190	56904	56676	56166	3.80	3.83	3.84	3.85	3.86
	64.4°F (18.0°C)	58442	57274	56987	56759	56248	3.65	3.67	3.68	3.69	3.70
	69.8°F (21.0°C)	58635	57462	57175	56946	56433	3.30	3.32	3.33	3.34	3.35
	75.2°F (24.0°C)	58827	57650	57362	57133	56618	2.95	2.97	2.98	2.99	3.00

COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MULA

For the following tables:

TC = Total Cooling Capacity (BTU/hr)

S/T = Sensible Cooling Capacity Ratio

PI = Power Input (kW)

Extrapolated Data: The highlighted data is tested; other data is simulated and for reference.

Table 17 – 18K Cooling — **37MURA + 45MULA (24A)**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-13°F 25°C	TC	12511	12507	12504	12576	12946	13062	13055	13049	13048	13039	13452	13445	13436	13435	13425	14190	14187	14176	14173	14151
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	13474	13469	13465	13544	13942	14067	14059	14053	14052	14042	14487	14479	14470	14468	14458	15282	15278	15267	15263	15240
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	0°F 17.8°C	TC	13918	13912	13966	14073	14462	14525	14514	14506	14505	14502	14951	14943	14929	14927	14914	15757	15753	15753	15755	15767
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	5°F 15°C	TC	14328	14341	14534	14601	15047	15009	15012	15014	15014	15088	15500	15499	15503	15504	15506	16427	16422	16422	16423	16432
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	14579	14573	14634	14762	15220	15310	15302	15294	15293	15285	15840	15832	15820	15818	15804	16836	16830	16818	16814	16789
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	17°F 10°C	TC	14680	14684	14864	14950	15431	15417	15419	15422	15422	15495	15909	15915	15925	15926	15930	16967	16962	16964	16967	16983
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	23°F 5°C	TC	14974	14995	15239	15314	15814	15743	15747	15749	15749	15842	16298	16297	16302	16303	16305	17348	17343	17344	17346	17358
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	15771	15771	15802	15820	16226	16528	16525	16526	16526	16527	17059	17057	17056	17056	17058	18047	18042	18039	18041	18038
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	15107	15107	15149	15169	15600	15828	15826	15826	15827	15840	16334	16332	16331	16331	16333	17275	17270	17267	17269	17266
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	47°F 8.3°C	TC	14440	14440	14496	14521	14968	15127	15125	15126	15126	15149	15609	15608	15606	15606	15607	16505	16501	16500	16499	16497
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.70	0.70	0.70	0.71	0.73	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	50°F 10°C	TC	14070	14300	14777	14862	15431	14896	14905	14954	14973	15449	15483	15503	15512	15513	15583	16598	16606	16647	16651	16673
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	59°F 15°C	TC	13760	14092	14587	14675	15266	14600	14606	14679	14707	15283	15206	15222	15229	15229	15330	16367	16372	16404	16408	16424
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	68°F 20°C	TC	13465	13899	14410	14501	15111	14306	14311	14423	14517	15128	14929	14941	14945	14946	15116	16120	16125	16151	16154	16166
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	77°F 25°C	TC	13145	13648	14177	14272	14902	13999	14006	14167	14288	14920	14638	14655	14662	14679	14933	15854	15869	15904	15908	15925
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	82°F 27.8°C	TC	13196	13756	14304	14401	15056	14067	14090	14321	14419	15073	14725	14745	14752	14775	15087	15972	15993	16033	16037	16056
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	86°F 30°C	TC	13516	14142	14715	14817	15507	14408	14438	14733	14835	15520	15096	15113	15137	15151	15534	16393	16417	16455	16459	16477
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	95°F 35°C	TC	14410	14435	14745	14832	15414	15331	15335	15340	15341	15445	15993	15995	16003	16005	16012	17265	17259	17261	17260	17273
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47			

Table 17 – 18K Cooling — **37MURA + 45MULA (24A)** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
617	-13°F 25°C	TC	17022	17015	17257	17329	17806	17760	17746	17734	17733	17718	18291	18268	18251	18248	18231	19294	19289	19249	19242	19201
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	-4°F 20°C	TC	18332	18323	18585	18662	19175	19126	19111	19099	19097	19081	19698	19674	19655	19652	19633	20778	20772	20730	20722	20678
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	0°F 17.8°C	TC	18940	18929	19280	19361	19892	19752	19731	19715	19713	19911	20333	20304	20279	20276	20266	21427	21421	21420	21423	21436
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	5°F 15°C	TC	19483	19550	19997	20089	20708	20397	20402	20403	20424	20729	21049	21055	21059	21059	21087	22284	22277	22289	22291	22301
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	14°F 10°C	TC	19839	19829	20234	20329	20959	20824	20806	20792	20789	20984	21538	21511	21489	21485	21464	22901	22894	22850	22842	22794
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F 10°C	TC	19911	19976	20437	20537	21204	20902	20911	20914	20932	21227	21615	21623	21632	21633	21660	22988	22982	22979	22983	23002
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	23°F 5°C	TC	20362	20449	20978	21082	21777	21393	21399	21401	21430	21800	22131	22138	22144	22144	22180	23531	23524	23541	23544	23558
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	35°F 1.7°C	TC	21461	21462	21588	21649	22347	22465	22464	22466	22466	22526	23168	23166	23167	23168	23170	24472	24467	24465	24464	24466
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.80	0.80	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	41°F 5°C	TC	20556	20556	20720	20864	21481	21512	21512	21513	21513	21589	22183	22182	22183	22183	22185	23428	23422	23421	23420	23422
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.87	0.87	0.88	0.89	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	47°F 8.3°C	TC	19650	19663	19926	20015	20608	20561	20560	20561	20560	20655	21199	21197	21199	21198	21198	22386	22380	22378	22378	22380
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.94	0.94	0.96	0.97	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	50°F 10°C	TC	19161	19688	20353	20470	21264	20242	20254	20394	20458	21284	21032	21059	21070	21072	21274	22482	22541	22599	22606	22634
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06
	59°F 15°C	TC	18751	19409	20097	20220	21043	19839	19866	20092	20241	21063	20658	20679	20686	20716	21081	22182	22227	22271	22276	22294
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	68°F 20°C	TC	18335	19117	19826	19952	20799	19410	19454	19848	19974	20819	20249	20264	20301	20319	20837	21819	21859	21893	21897	21908
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	77°F 25°C	TC	17907	18769	19503	19633	20510	18983	19043	19525	19655	20531	19843	19865	19916	19938	20548	21431	21496	21546	21551	21571
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22
	82°F 27.8°C	TC	17991	18909	19672	19805	20712	19065	19138	19689	19827	20734	19951	19977	20039	20063	20752	21572	21653	21709	21715	21739
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.31	1.32	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	86°F 30°C	TC	18526	19451	20246	20387	21337	19537	19627	20269	20411	21359	20463	20486	20562	20591	21377	22153	22239	22292	22297	22318
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.51	1.52	1.53	1.53	1.54	1.52	1.52	1.53	1.53	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54
	95°F 35°C	TC	19596	19702	20338	20459	21267	20826	20838	20845	20870	21294	21720	21724	21738	21740	21776	23404	23395	23400	23407	23438
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0		

Table 18 – 18K Cooling — **37MURA + 45MULA (24B)**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-13°F 25°C	TC	12511	12507	12504	12576	12946	13062	13055	13049	13048	13039	13452	13445	13436	13435	13425	14190	14187	14176	14173	14151
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	13474	13469	13465	13544	13942	14067	14059	14053	14052	14042	14487	14479	14470	14468	14458	15282	15278	15267	15263	15240
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	0°F 17.8°C	TC	13918	13912	13966	14073	14462	14525	14514	14506	14505	14502	14951	14943	14929	14927	14914	15757	15753	15753	15755	15767
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	5°F 15°C	TC	14328	14341	14534	14601	15047	15009	15012	15014	15014	15088	15500	15499	15503	15504	15506	16427	16422	16422	16423	16432
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	14579	14573	14634	14762	15220	15310	15302	15294	15293	15285	15840	15832	15820	15818	15804	16836	16830	16818	16814	16789
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	17°F 10°C	TC	14680	14684	14864	14950	15431	15417	15419	15422	15422	15495	15909	15915	15925	15926	15930	16967	16962	16964	16967	16983
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	23°F 5°C	TC	14974	14995	15239	15314	15814	15743	15747	15749	15749	15842	16298	16297	16302	16303	16305	17348	17343	17344	17346	17358
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	15771	15771	15802	15820	16226	16528	16525	16526	16526	16527	17059	17057	17056	17056	17058	18047	18042	18039	18041	18038
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	15107	15107	15149	15169	15600	15828	15826	15826	15827	15840	16334	16332	16331	16331	16333	17275	17270	17267	17269	17266
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	47°F 8.3°C	TC	14440	14440	14496	14521	14968	15127	15125	15126	15126	15149	15609	15608	15606	15606	15607	16505	16501	16500	16499	16497
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.70	0.70	0.70	0.71	0.73	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	50°F 10°C	TC	14070	14300	14777	14862	15431	14896	14905	14954	14973	15449	15483	15503	15512	15513	15583	16598	16606	16647	16651	16673
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	59°F 15°C	TC	13760	14092	14587	14675	15266	14600	14606	14679	14707	15283	15206	15222	15229	15229	15330	16367	16372	16404	16408	16424
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	68°F 20°C	TC	13465	13899	14410	14501	15111	14306	14311	14423	14517	15128	14929	14941	14945	14946	15116	16120	16125	16151	16154	16166
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	77°F 25°C	TC	13145	13648	14177	14272	14902	13999	14006	14167	14288	14920	14638	14655	14662	14679	14933	15854	15869	15904	15908	15925
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	82°F 27.8°C	TC	13196	13756	14304	14401	15056	14067	14090	14321	14419	15073	14725	14745	14752	14775	15087	15972	15993	16033	16037	16056
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	86°F 30°C	TC	13516	14142	14715	14817	15507	14408	14438	14733	14835	15520	15096	15113	15137	15151	15534	16393	16417	16455	16459	16477
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	95°F 35°C	TC	14410	14435	14745	14832	15414	15331	15335	15340	15341	15445	15993	15995	16003	16005	16012	17265	17259	17261	17260	17273
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47			

Table 18 – 18K Cooling — **37MURA + 45MULA (24B)** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
617	-13°F 25°C	TC	17022	17015	17257	17329	17806	17760	17746	17734	17733	17718	18291	18268	18251	18248	18231	19294	19289	19249	19242	19201
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	-4°F 20°C	TC	18332	18323	18585	18662	19175	19126	19111	19099	19097	19081	19698	19674	19655	19652	19633	20778	20772	20730	20722	20678
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	0°F 17.8°C	TC	18940	18929	19280	19361	19892	19752	19731	19715	19713	19911	20333	20304	20279	20276	20266	21427	21421	21420	21423	21436
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	5°F 15°C	TC	19483	19550	19997	20089	20708	20397	20402	20403	20424	20729	21049	21055	21059	21059	21087	22284	22277	22289	22291	22301
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	14°F 10°C	TC	19839	19829	20234	20329	20959	20824	20806	20792	20789	20984	21538	21511	21489	21485	21464	22901	22894	22850	22842	22794
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F 10°C	TC	19911	19976	20437	20537	21204	20902	20911	20914	20932	21227	21615	21623	21632	21633	21660	22988	22982	22979	22983	23002
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	23°F 5°C	TC	20362	20449	20978	21082	21777	21393	21399	21401	21430	21800	22131	22138	22144	22144	22180	23531	23524	23541	23544	23558
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	35°F 1.7°C	TC	21461	21462	21588	21649	22347	22465	22464	22466	22466	22526	23168	23166	23167	23168	23170	24472	24467	24465	24464	24466
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.80	0.80	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	41°F 5°C	TC	20556	20556	20720	20864	21481	21512	21512	21513	21513	21589	22183	22182	22183	22183	22185	23428	23422	23421	23420	23422
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.87	0.87	0.88	0.89	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	47°F 8.3°C	TC	19650	19663	19926	20015	20608	20561	20560	20561	20560	20655	21199	21197	21199	21198	21198	22386	22380	22378	22378	22380
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.94	0.94	0.96	0.97	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	50°F 10°C	TC	19161	19688	20353	20470	21264	20242	20254	20394	20458	21284	21032	21059	21070	21072	21274	22482	22541	22599	22606	22634
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06
	59°F 15°C	TC	18751	19409	20097	20220	21043	19839	19866	20092	20241	21063	20658	20679	20686	20716	21081	22182	22227	22271	22276	22294
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	68°F 20°C	TC	18335	19117	19826	19952	20799	19410	19454	19848	19974	20819	20249	20264	20301	20319	20837	21819	21859	21893	21897	21908
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	77°F 25°C	TC	17907	18769	19503	19633	20510	18983	19043	19525	19655	20531	19843	19865	19916	19938	20548	21431	21496	21546	21551	21571
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22
	82°F 27.8°C	TC	17991	18909	19672	19805	20712	19065	19138	19689	19827	20734	19951	19977	20039	20063	20752	21572	21653	21709	21715	21739
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.31	1.32	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	86°F 30°C	TC	18526	19451	20246	20387	21337	19537	19627	20269	20411	21359	20463	20486	20562	20591	21377	22153	22239	22292	22297	22318
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.51	1.52	1.53	1.53	1.54	1.52	1.52	1.53	1.53	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54
	95°F 35°C	TC	19596	19702	20338	20459	21267	20826	20838	20845	20870	21294	21720	21724	21738	21740	21776	23404	23395	23400	23407	23438
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0		

Table 19 – 24K Cooling — **37MURA + 45MULA (24A)**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
529	-13°F 25°C	TC	16758	16753	16748	16845	17341	17496	17487	17479	17478	17465	18019	18009	17997	17995	17983	19007	19002	18988	18984	18955
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	-4°F 20°C	TC	18048	18041	18036	18141	18675	18842	18832	18823	18822	18809	19405	19395	19382	19379	19366	20469	20464	20449	20444	20413
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	0°F 17.8°C	TC	18643	18635	18707	18850	19372	19456	19441	19430	19428	19425	20027	20015	19997	19994	19976	21106	21100	21101	21103	21119
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	5°F 15°C	TC	19192	19209	19468	19557	20155	20104	20108	20111	20111	20210	20762	20760	20766	20767	20769	22003	21996	21996	21998	22010
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	14°F 10°C	TC	19321	19313	19393	19563	20170	20290	20279	20269	20267	20257	20992	20982	20966	20963	20945	22312	22305	22289	22284	22249
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	17°F 10°C	TC	19388	19393	19630	19743	20379	20361	20363	20367	20368	20464	21010	21018	21032	21033	21038	22408	22401	22403	22408	22428
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	23°F 5°C	TC	19273	19299	19613	19710	20354	20262	20267	20270	20270	20390	20976	20975	20982	20983	20986	22328	22322	22323	22325	22341
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47
	35°F 1.7°C	TC	19309	19309	19347	19368	19866	20235	20233	20233	20234	20234	20886	20884	20882	20882	20884	22095	22090	22085	22088	22084
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.46	1.46	1.47	1.47	1.51	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
	41°F 5°C	TC	17810	17810	17859	17883	18391	18660	18658	18658	18659	18675	19257	19255	19253	19254	19256	20366	20361	20356	20359	20356
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.22	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	47°F 8.3°C	TC	16308	16308	16371	16399	16904	17084	17081	17082	17082	17108	17628	17626	17625	17625	17626	18639	18635	18633	18633	18630
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	50°F 10°C	TC	15944	16205	16746	16842	17487	16881	16891	16946	16968	17508	17546	17569	17579	17580	17659	18810	18819	18865	18870	18895
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	59°F 15°C	TC	15760	16139	16707	16808	17484	16722	16729	16812	16844	17504	17416	17434	17442	17442	17558	18746	18751	18788	18792	18810
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	68°F 20°C	TC	15590	16093	16685	16790	17496	16564	16570	16699	16808	17516	17285	17300	17304	17305	17502	18664	18671	18701	18704	18717
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	77°F 25°C	TC	15391	15980	16600	16710	17449	16391	16399	16587	16730	17469	17140	17159	17167	17187	17485	18563	18580	18621	18626	18646
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08
	82°F 27.8°C	TC	15803	16473	17129	17246	18030	16846	16873	17150	17267	18050	17634	17657	17666	17694	18067	19127	19151	19199	19205	19227
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24
	86°F 30°C	TC	16778	17555	18267	18393	19251	17886	17923	18289	18415	19266	18739	18761	18791	18808	19284	20350	20379	20427	20432	20453
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56
	95°F 35°C	TC	19199	19233	19646	19761	20536	20427	20432	20439	20440	20578	21309	21311	21322	21323	21333	23003	22995	22997	22996	23013
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66

Table 19 – 24K Cooling — 37MURA + 45MULA (24A) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
706	-13°F 25°C	TC	21750	21740	22050	22141	22750	22692	22674	22659	22657	22639	23371	23342	23319	23316	23294	24652	24645	24594	24585	24533
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	
	-4°F 20°C	TC	23423	23412	23746	23844	24500	24438	24418	24402	24400	24380	25169	25137	25113	25110	25086	26548	26541	26486	26476	26420
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	0°F 17.8°C	TC	24200	24186	24634	24737	25417	25238	25210	25190	25187	25441	25980	25943	25910	25907	25894	27377	27370	27368	27372	27390
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	5°F 15°C	TC	24894	24979	25550	25668	26459	26061	26068	26070	26096	26485	26895	26901	26907	26908	26944	28472	28463	28478	28481	28494
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	14°F 10°C	TC	25080	25068	25579	25699	26496	26325	26302	26284	26281	26527	27227	27193	27165	27161	27134	28951	28942	28887	28877	28815
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	17°F 10°C	TC	25083	25165	25747	25872	26713	26332	26343	26348	26370	26741	27231	27241	27252	27253	27287	28960	28952	28948	28953	28978
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	23°F 5°C	TC	24999	25106	25756	25883	26736	26265	26272	26275	26310	26765	27170	27180	27187	27188	27231	28890	28881	28902	28906	28923
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
	35°F 1.7°C	TC	25065	25066	25213	25283	26099	26236	26235	26238	26238	26308	27058	27056	27057	27058	27061	28581	28574	28573	28572	28574
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.87	1.87	1.89	1.89	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
	41°F 5°C	TC	23117	23118	23302	23464	24157	24192	24192	24193	24193	24278	24947	24945	24947	24947	24949	26347	26340	26339	26337	26340
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.51	1.51	1.52	1.54	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	47°F 8.3°C	TC	21168	21182	21466	21562	22200	22149	22148	22149	22149	22251	22837	22835	22837	22836	22836	24115	24109	24107	24106	24109
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.14	1.14	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.28	1.27	1.27	1.28	1.28	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	50°F 10°C	TC	20713	21283	22001	22129	22987	21882	21894	22045	22115	23008	22736	22765	22777	22779	22998	24303	24367	24430	24437	24468
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	59°F 15°C	TC	20486	21204	21957	22090	22989	21675	21704	21951	22114	23012	22569	22592	22599	22632	23031	24234	24283	24331	24337	24357
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32
	68°F 20°C	TC	20250	21114	21897	22037	22972	21438	21486	21921	22060	22995	22365	22382	22422	22441	23013	24098	24143	24181	24184	24197
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36
	77°F 25°C	TC	20000	20963	21783	21928	22908	21202	21269	21807	21952	22931	22162	22187	22244	22269	22950	23936	24009	24064	24070	24093
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.36	1.37	1.37	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	82°F 27.8°C	TC	20551	21600	22471	22624	23660	21778	21862	22491	22649	23684	22791	22819	22890	22919	23705	24641	24734	24799	24805	24832
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	86°F 30°C	TC	21937	23032	23974	24142	25266	23135	23241	24001	24169	25292	24231	24259	24348	24383	25314	26233	26334	26397	26403	26428
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99	1.97	1.97	1.98	1.98	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00
	95°F 35°C	TC	24905	25039	25848	26001	27029	26468	26484	26492	26523	27063	27604	27610	27627	27629	27675	29745	29733	29740	29748	29788
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.74	2.74																		

Table 20 – 24K Cooling — **37MURA + 45MULA (24B)**

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
529	-13°F 25°C	TC	16758	16753	16748	16845	17341	17496	17487	17479	17478	17465	18019	18009	17997	17995	17983	19007	19002	18988	18984	18955
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	-4°F 20°C	TC	18048	18041	18036	18141	18675	18842	18832	18823	18822	18809	19405	19395	19382	19379	19366	20469	20464	20449	20444	20413
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	0°F 17.8°C	TC	18643	18635	18707	18850	19372	19456	19441	19430	19428	19425	20027	20015	19997	19994	19976	21106	21100	21101	21103	21119
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	5°F 15°C	TC	19192	19209	19468	19557	20155	20104	20108	20111	20111	20210	20762	20760	20766	20767	20769	22003	21996	21996	21998	22010
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	14°F 10°C	TC	19321	19313	19393	19563	20170	20290	20279	20269	20267	20257	20992	20982	20966	20963	20945	22312	22305	22289	22284	22249
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	17°F 10°C	TC	19388	19393	19630	19743	20379	20361	20363	20367	20368	20464	21010	21018	21032	21033	21038	22408	22401	22403	22408	22428
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	23°F 5°C	TC	19273	19299	19613	19710	20354	20262	20267	20270	20270	20390	20976	20975	20982	20983	20986	22328	22322	22323	22325	22341
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47
	35°F 1.7°C	TC	19309	19309	19347	19368	19866	20235	20233	20233	20234	20234	20886	20884	20882	20882	20884	22095	22090	22085	22088	22084
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.46	1.46	1.47	1.47	1.51	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
	41°F 5°C	TC	17810	17810	17859	17883	18391	18660	18658	18658	18659	18675	19257	19255	19253	19254	19256	20366	20361	20356	20359	20356
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.22	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	47°F 8.3°C	TC	16308	16308	16371	16399	16904	17084	17081	17082	17082	17108	17628	17626	17625	17625	17626	18639	18635	18633	18633	18630
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	50°F 10°C	TC	15944	16205	16746	16842	17487	16881	16891	16946	16968	17508	17546	17569	17579	17580	17659	18810	18819	18865	18870	18895
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	59°F 15°C	TC	15760	16139	16707	16808	17484	16722	16729	16812	16844	17504	17416	17434	17442	17442	17558	18746	18751	18788	18792	18810
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	68°F 20°C	TC	15590	16093	16685	16790	17496	16564	16570	16699	16808	17516	17285	17300	17304	17305	17502	18664	18671	18701	18704	18717
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	77°F 25°C	TC	15391	15980	16600	16710	17449	16391	16399	16587	16730	17469	17140	17159	17167	17187	17485	18563	18580	18621	18626	18646
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08
	82°F 27.8°C	TC	15803	16473	17129	17246	18030	16846	16873	17150	17267	18050	17634	17657	17666	17694	18067	19127	19151	19199	19205	19227
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24
	86°F 30°C	TC	16778	17555	18267	18393	19251	17886	17923	18289	18415	19266	18739	18761	18791	18808	19284	20350	20379	20427	20432	20453
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56
	95°F 35°C	TC	19199	19233	19646	19761	20536	20427	20432	20439	20440	20578	21309	21311	21322	21323	21333	23003	22995	22997	22996	23013
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.6								

Table 20 – 24K Cooling — **37MURA + 45MULA (24B)** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
706	-13°F 25°C	TC	21750	21740	22050	22141	22750	22692	22674	22659	22657	22639	23371	23342	23319	23316	23294	24652	24645	24594	24585	24533
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74
	-4°F 20°C	TC	23423	23412	23746	23844	24500	24438	24418	24402	24400	24380	25169	25137	25113	25110	25086	26548	26541	26486	26476	26420
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	0°F 17.8°C	TC	24200	24186	24634	24737	25417	25238	25210	25190	25187	25441	25980	25943	25910	25907	25894	27377	27370	27368	27372	27390
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	5°F 15°C	TC	24894	24979	25550	25668	26459	26061	26068	26070	26096	26485	26895	26901	26907	26908	26944	28472	28463	28478	28481	28494
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	14°F 10°C	TC	25080	25068	25579	25699	26496	26325	26302	26284	26281	26527	27227	27193	27165	27161	27134	28951	28942	28887	28877	28815
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	17°F 10°C	TC	25083	25165	25747	25872	26713	26332	26343	26348	26370	26741	27231	27241	27252	27253	27287	28960	28952	28948	28953	28978
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	23°F 5°C	TC	24999	25106	25756	25883	26736	26265	26272	26275	26310	26765	27170	27180	27187	27188	27231	28890	28881	28902	28906	28923
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
	35°F 1.7°C	TC	25065	25066	25213	25283	26099	26236	26235	26238	26238	26308	27058	27056	27057	27058	27061	28581	28574	28573	28572	28574
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.87	1.87	1.89	1.89	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
	41°F 5°C	TC	23117	23118	23302	23464	24157	24192	24192	24193	24193	24278	24947	24945	24947	24947	24949	26347	26340	26339	26337	26340
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.51	1.51	1.52	1.54	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	47°F 8.3°C	TC	21168	21182	21466	21562	22200	22149	22148	22149	22149	22251	22837	22835	22837	22836	22836	24115	24109	24107	24106	24109
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.14	1.14	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.28	1.27	1.27	1.28	1.28	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	50°F 10°C	TC	20713	21283	22001	22129	22987	21882	21894	22045	22115	23008	22736	22765	22777	22779	22998	24303	24367	24430	24437	24468
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	59°F 15°C	TC	20486	21204	21957	22090	22989	21675	21704	21951	22114	23012	22569	22592	22599	22632	23031	24234	24283	24331	24337	24357
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32
	68°F 20°C	TC	20250	21114	21897	22037	22972	21438	21486	21921	22060	22995	22365	22382	22422	22441	23013	24098	24143	24181	24184	24197
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36
	77°F 25°C	TC	20000	20963	21783	21928	22908	21202	21269	21807	21952	22931	22162	22187	22244	22269	22950	23936	24009	24064	24070	24093
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.36	1.37	1.37	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	82°F 27.8°C	TC	20551	21600	22471	22624	23660	21778	21862	22491	22649	23684	22791	22819	22890	22919	23705	24641	24734	24799	24805	24832
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	86°F 30°C	TC	21937	23032	23974	24142	25266	23135	23241	24001	24169	25292	24231	24259	24348	24383	25314	26233	26334	26397	26403	26428
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99	1.97	1.97	1.98	1.98	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00
	95°F 35°C	TC	24905	25039	25848	26001	27029	26468	26484	26492	26523	27063	27604	27610	27627	27629	27675	29745	29733	29740	297	

Table 21 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
507	-13°F 25°C	TC	16758	16753	16748	16845	17341	17496	17487	17479	17478	17465	18019	18009	17997	17995	17983	19007	19002	18988	18984	18955
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	-4°F 20°C	TC	18048	18041	18036	18141	18675	18842	18832	18823	18822	18809	19405	19395	19382	19379	19366	20469	20464	20449	20444	20413
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	0°F 17.8°C	TC	18643	18635	18707	18850	19372	19456	19441	19430	19428	19425	20027	20015	19997	19994	19976	21106	21100	21101	21103	21119
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	5°F 15°C	TC	19192	19209	19468	19557	20155	20104	20108	20111	20111	20210	20762	20760	20766	20767	20769	22003	21996	21996	21998	22010
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	14°F 10°C	TC	19321	19313	19393	19563	20170	20290	20279	20269	20267	20257	20992	20982	20966	20963	20945	22312	22305	22289	22284	22249
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	17°F 10°C	TC	19388	19393	19630	19743	20379	20361	20363	20367	20368	20464	21010	21018	21032	21033	21038	22408	22401	22403	22408	22428
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	23°F 5°C	TC	19273	19299	19613	19710	20354	20262	20267	20270	20270	20390	20976	20975	20982	20983	20986	22328	22322	22323	22325	22341
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47
	35°F 1.7°C	TC	19309	19309	19347	19368	19866	20235	20233	20233	20234	20234	20886	20884	20882	20882	20884	22095	22090	22085	22088	22084
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.46	1.46	1.47	1.47	1.51	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
	41°F 5°C	TC	17810	17810	17859	17883	18391	18660	18658	18658	18659	18675	19257	19255	19253	19254	19256	20366	20361	20356	20359	20356
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.22	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	47°F 8.3°C	TC	16308	16308	16371	16399	16904	17084	17081	17082	17082	17108	17628	17626	17625	17625	17626	18639	18635	18633	18633	18630
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	50°F 10°C	TC	15944	16205	16746	16842	17487	16881	16891	16946	16968	17508	17546	17569	17579	17580	17659	18810	18819	18865	18870	18895
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	59°F 15°C	TC	15760	16139	16707	16808	17484	16722	16729	16812	16844	17504	17416	17434	17442	17442	17558	18746	18751	18788	18792	18810
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	68°F 20°C	TC	15590	16093	16685	16790	17496	16564	16570	16699	16808	17516	17285	17300	17304	17305	17502	18664	18671	18701	18704	18717
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	77°F 25°C	TC	15391	15980	16600	16710	17449	16391	16399	16587	16730	17469	17140	17159	17167	17187	17485	18563	18580	18621	18626	18646
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08
	82°F 27.8°C	TC	15803	16473	17129	17246	18030	16846	16873	17150	17267	18050	17634	17657	17666	17694	18067	19127	19151	19199	19205	19227
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24
	86°F 30°C	TC	16778	17555	18267	18393	19251	17886	17923	18289	18415	19266	18739	18761	18791	18808	19284	20350	20379	20427	20432	20453
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56
	95°F 35°C	TC	19199	19233	19646	19761	20536	20427	20432	20439	20440	20578	21309	21311	21322	21323	21333	23003	22995	22997	22996	23013
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54									

Table 21 – 30K Cooling — **37MURA + 45MULA (36A)** (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
676	-13°F 25°C	TC	21750	21740	22050	22141	22750	22692	22674	22659	22657	22639	23371	23342	23319	23316	23294	24652	24645	24594	24585	24533
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74
	-4°F 20°C	TC	23423	23412	23746	23844	24500	24438	24418	24402	24400	24380	25169	25137	25113	25110	25086	26548	26541	26486	26476	26420
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	0°F 17.8°C	TC	24200	24186	24634	24737	25417	25238	25210	25190	25187	25441	25980	25943	25910	25907	25894	27377	27370	27368	27372	27390
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	5°F 15°C	TC	24894	24979	25550	25668	26459	26061	26068	26070	26096	26485	26895	26901	26907	26908	26944	28472	28463	28478	28481	28494
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	14°F 10°C	TC	25080	25068	25579	25699	26496	26325	26302	26284	26281	26527	27227	27193	27165	27161	27134	28951	28942	28887	28877	28815
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	17°F 10°C	TC	25083	25165	25747	25872	26713	26332	26343	26348	26370	26741	27231	27241	27252	27253	27287	28960	28952	28948	28953	28978
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	23°F 5°C	TC	24999	25106	25756	25883	26736	26265	26272	26275	26310	26765	27170	27180	27187	27188	27231	28890	28881	28902	28906	28923
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
	35°F 1.7°C	TC	25065	25066	25213	25283	26099	26236	26235	26238	26238	26308	27058	27056	27057	27058	27061	28581	28574	28573	28572	28574
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.87	1.87	1.89	1.89	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
	41°F 5°C	TC	23117	23118	23302	23464	24157	24192	24192	24193	24193	24278	24947	24945	24947	24947	24949	26347	26340	26339	26337	26340
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.51	1.51	1.52	1.54	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	47°F 8.3°C	TC	21168	21182	21466	21562	22200	22149	22148	22149	22149	22251	22837	22835	22837	22836	22836	24115	24109	24107	24106	24109
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.14	1.14	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.28	1.27	1.27	1.28	1.28	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	50°F 10°C	TC	20713	21283	22001	22129	22987	21882	21894	22045	22115	23008	22736	22765	22777	22779	22998	24303	24367	24430	24437	24468
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	59°F 15°C	TC	20486	21204	21957	22090	22989	21675	21704	21951	22114	23012	22569	22592	22599	22632	23031	24234	24283	24331	24337	24357
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32
	68°F 20°C	TC	20250	21114	21897	22037	22972	21438	21486	21921	22060	22995	22365	22382	22422	22441	23013	24098	24143	24181	24184	24197
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36
	77°F 25°C	TC	20000	20963	21783	21928	22908	21202	21269	21807	21952	22931	22162	22187	22244	22269	22950	23936	24009	24064	24070	24093
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.36	1.37	1.37	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	82°F 27.8°C	TC	20551	21600	22471	22624	23660	21778	21862	22491	22649	23684	22791	22819	22890	22919	23705	24641	24734	24799	24805	24832
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	86°F 30°C	TC	21937	23032	23974	24142	25266	23135	23241	24001	24169	25292	24231	24259	24348	24383	25314	26233	26334	26397	26403	26428
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99	1.97	1.97	1.98	1.98	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00
	95°F 35°C	TC	24905	25039	25848	26001	27029	26468	26484	26492	26523	27063	27604	27610	27627	27629	27675	29745	29733	29740	297	

Table 22 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
662	-13°F 25°C	TC	24142	24133	24126	24267	24981	25205	25191	25179	25178	25160	25957	25943	25926	25923	25905	27381	27374	27354	27347	27306
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	-4°F 20°C	TC	25999	25990	25982	26133	26903	27143	27129	27116	27114	27096	27954	27939	27921	27917	27898	29488	29480	29458	29451	29407
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	0°F 17.8°C	TC	26857	26845	26949	27154	27906	28028	28007	27990	27988	27983	28850	28833	28807	28803	28777	30405	30396	30397	30400	30423
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	5°F 15°C	TC	27647	27672	28045	28173	29035	28961	28967	28971	28971	29114	29909	29907	29915	29916	29919	31696	31687	31687	31690	31707
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	14°F 10°C	TC	27059	27049	27161	27399	28249	28417	28401	28387	28385	28370	29399	29386	29363	29359	29334	31248	31239	31216	31209	31161
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42
	17°F 10°C	TC	26898	26904	27234	27391	28273	28248	28250	28256	28257	28391	29149	29160	29179	29180	29188	31088	31078	31081	31087	31116
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44
	23°F 5°C	TC	26065	26101	26526	26656	27528	27403	27410	27414	27414	27576	28369	28368	28377	28378	28383	30198	30189	30190	30194	30215
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	35°F 1.7°C	TC	24756	24757	24805	24833	25471	25944	25941	25942	25942	25943	26778	26776	26773	26773	26776	28329	28322	28316	28320	28315
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.29	1.29	1.30	1.30	1.34	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	41°F 5°C	TC	24292	24293	24360	24393	25085	25452	25449	25450	25450	25473	26267	26264	26262	26262	26265	27779	27772	27766	27769	27765
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.29	1.29	1.30	1.30	1.34	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	47°F 8.3°C	TC	23826	23826	23918	23959	24697	24960	24956	24957	24957	24995	25755	25752	25750	25750	25752	27233	27226	27224	27223	27219
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.29	1.29	1.29	1.30	1.35	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	50°F 10°C	TC	23019	23395	24177	24315	25247	24372	24386	24465	24497	25276	25331	25364	25379	25380	25495	27156	27170	27235	27243	27279
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45
	59°F 15°C	TC	21926	22454	23244	23384	24325	23264	23274	23389	23434	24353	24230	24255	24265	24266	24427	26080	26087	26138	26144	26169
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	68°F 20°C	TC	20858	21531	22323	22464	23409	22162	22169	22342	22488	23435	23127	23146	23152	23153	23416	24972	24980	25020	25025	25042
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	77°F 25°C	TC	19758	20515	21311	21452	22400	21043	21053	21295	21477	22426	22003	22029	22039	22064	22447	23831	23852	23906	23912	23937
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	82°F 27.8°C	TC	19891	20734	21560	21707	22694	21203	21238	21586	21733	22720	22195	22225	22236	22271	22741	24075	24106	24166	24173	24201
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.76	1.76	1.77	1.77	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79
	86°F 30°C	TC	20915	21883	22771	22928	23997	22296	22342	22798	22956	24015	23359	23387	23424	23445	24038	25367	25404	25463	25470	25496
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.98	1.99	2.00	2.00	2.02	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	95°F 35°C	TC	23497	23539	24044	24186	25134	25000	25006	25015	25016	25185	26079	26082	26095	26098	26109	28153	28143	28146	28145	28166
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54									

Table 22 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
882	-13°F 25°C	TC	31278	31264	31710	31841	32718	32634	32608	32587	32584	32557	33610	33568	33536	33531	33499	35452	35443	35370	35357	35282
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-4°F 20°C	TC	33684	33669	34149	34291	35235	35145	35116	35094	35090	35061	36196	36150	36116	36111	36076	38179	38169	38091	38076	37996
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	0°F 17.8°C	TC	34802	34782	35427	35575	36552	36295	36255	36227	36222	36587	37362	37309	37262	37257	37239	39371	39362	39358	39364	39389
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	5°F 15°C	TC	35800	35923	36744	36914	38052	37479	37488	37491	37530	38089	38678	38687	38695	38697	38748	40946	40934	40955	40960	40978
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.73	1.73	1.73	1.74	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	14°F 10°C	TC	35066	35048	35764	35931	37046	36807	36774	36749	36745	37089	38068	38020	37982	37976	37937	40478	40466	40388	40374	40288
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
	17°F 10°C	TC	34740	34854	35659	35833	36997	36470	36485	36491	36522	37037	37714	37729	37744	37745	37792	40110	40099	40093	40100	40134
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	23°F 5°C	TC	33752	33897	34774	34946	36097	35461	35472	35476	35522	36136	36684	36697	36706	36707	36767	39006	38994	39022	39027	39050
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.80	1.80	1.81	1.81	1.82	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	35°F 1.7°C	TC	32082	32083	32271	32361	33405	33581	33580	33583	33583	33672	34632	34630	34632	34633	34636	36582	36574	36572	36570	36574
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.66	1.66	1.67	1.67	1.74	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	41°F 5°C	TC	31478	31479	31729	31950	32894	32943	32942	32943	32944	33059	33970	33968	33970	33970	33973	35876	35867	35865	35863	35867
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.65	1.65	1.67	1.68	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	47°F 8.3°C	TC	30874	30894	31309	31449	32379	32305	32304	32305	32305	32454	33309	33306	33308	33308	33308	35173	35165	35162	35160	35164
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.65	1.65	1.68	1.69	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
	50°F 10°C	TC	29852	30674	31709	31893	33130	31538	31555	31773	31873	33161	32768	32811	32828	32830	33145	35027	35119	35210	35220	35264
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86
	59°F 15°C	TC	28452	29450	30495	30681	31929	30103	30145	30486	30714	31961	31345	31377	31388	31434	31987	33659	33726	33793	33801	33829
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.93	1.94	1.94	1.94	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	68°F 20°C	TC	27047	28202	29247	29433	30682	28634	28698	29279	29465	30713	29872	29894	29948	29974	30738	32187	32246	32297	32302	32319
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03	2.01	2.01	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05
	77°F 25°C	TC	25631	26865	27917	28103	29359	27172	27259	27947	28134	29388	28403	28435	28508	28540	29413	30677	30770	30841	30848	30877
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	82°F 27.8°C	TC	25823	27142	28236	28428	29730	27365	27470	28261	28460	29761	28638	28674	28763	28798	29787	30963	31080	31161	31169	31203
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.27	2.27	2.27	2.28	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	86°F 30°C	TC	27299	28662	29834	30042	31441	28789	28922	29867	30077	31474	30154	30188	30299	30343	31501	32645	32771	32849	32857	32887
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60
	95°F 35°C	TC	30429	30593	31582	31769	33024	32339	32358	32368	32407	33066	33727	33734	33755	33758	33814	36343	36329	36336	36347	36395
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.6								

Table 23 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
		TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI	TC	S/T	PI
662	-13°F 25°C	TC	24142	24133	24126	24267	24981	25205	25191	25179	25178	25160	25957	25943	25926	25923	25905	27381	27374	27354	27347	27306
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	-4°F 20°C	TC	25999	25990	25982	26133	26903	27143	27129	27116	27114	27096	27954	27939	27921	27917	27898	29488	29480	29458	29451	29407
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	0°F 17.8°C	TC	26857	26845	26949	27154	27906	28028	28007	27990	27988	27983	28850	28833	28807	28803	28777	30405	30396	30397	30400	30423
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	5°F 15°C	TC	27647	27672	28045	28173	29035	28961	28967	28971	28971	29114	29909	29907	29915	29916	29919	31696	31687	31687	31690	31707
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	14°F 10°C	TC	27059	27049	27161	27399	28249	28417	28401	28387	28385	28370	29399	29386	29363	29359	29334	31248	31239	31216	31209	31161
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42
	17°F 10°C	TC	26898	26904	27234	27391	28273	28248	28250	28256	28257	28391	29149	29160	29179	29180	29188	31088	31078	31081	31087	31116
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44
	23°F 5°C	TC	26065	26101	26526	26656	27528	27403	27410	27414	27414	27576	28369	28368	28377	28378	28383	30198	30189	30190	30194	30215
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	35°F 1.7°C	TC	24756	24757	24805	24833	25471	25944	25941	25942	25942	25943	26778	26776	26773	26773	26776	28329	28322	28316	28320	28315
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.29	1.29	1.30	1.30	1.34	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	41°F 5°C	TC	24292	24293	24360	24393	25085	25452	25449	25450	25450	25473	26267	26264	26262	26262	26265	27779	27772	27766	27769	27765
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.29	1.29	1.30	1.30	1.34	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	47°F 8.3°C	TC	23826	23826	23918	23959	24697	24960	24956	24957	24957	24995	25755	25752	25750	25750	25752	27233	27226	27224	27223	27219
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.29	1.29	1.29	1.30	1.35	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	50°F 10°C	TC	23019	23395	24177	24315	25247	24372	24386	24465	24497	25276	25331	25364	25379	25380	25495	27156	27170	27235	27243	27279
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45
	59°F 15°C	TC	21926	22454	23244	23384	24325	23264	23274	23389	23434	24353	24230	24255	24265	24266	24427	26080	26087	26138	26144	26169
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	68°F 20°C	TC	20858	21531	22323	22464	23409	22162	22169	22342	22488	23435	23127	23146	23152	23153	23416	24972	24980	25020	25025	25042
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	77°F 25°C	TC	19758	20515	21311	21452	22400	21043	21053	21295	21477	22426	22003	22029	22039	22064	22447	23831	23852	23906	23912	23937
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	82°F 27.8°C	TC	19891	20734	21560	21707	22694	21203	21238	21586	21733	22720	22195	22225	22236	22271	22741	24075	24106	24166	24173	24201
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.76	1.76	1.77	1.77	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79
	86°F 30°C	TC	20915	21883	22771	22928	23997	22296	22342	22798	22956	24015	23359	23387	23424	23445	24038	25367	25404	25463	25470	25496
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.98	1.99	2.00	2.00	2.02	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	95°F 35°C	TC	23497	23539	24044	24186	25134	25000	25006	25015	25016	25185	26079	26082	26095	26098	26109	28153	28143	28146	28145	28166
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.														

Table 23 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
882	-13°F 25°C	TC	31278	31264	31710	31841	32718	32634	32608	32587	32584	32557	33610	33568	33536	33531	33499	35452	35443	35370	35357	35282
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-4°F 20°C	TC	33684	33669	34149	34291	35235	35145	35116	35094	35090	35061	36196	36150	36116	36111	36076	38179	38169	38091	38076	37996
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	0°F 17.8°C	TC	34802	34782	35427	35575	36552	36295	36255	36227	36222	36587	37362	37309	37262	37257	37239	39371	39362	39358	39364	39389
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	5°F 15°C	TC	35800	35923	36744	36914	38052	37479	37488	37491	37530	38089	38678	38687	38695	38697	38748	40946	40934	40955	40960	40978
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.73	1.73	1.73	1.74	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	14°F 10°C	TC	35066	35048	35764	35931	37046	36807	36774	36749	36745	37089	38068	38020	37982	37976	37937	40478	40466	40388	40374	40288
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
	17°F 10°C	TC	34740	34854	35659	35833	36997	36470	36485	36491	36522	37037	37714	37729	37744	37745	37792	40110	40099	40093	40100	40134
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	23°F 5°C	TC	33752	33897	34774	34946	36097	35461	35472	35476	35522	36136	36684	36697	36706	36707	36767	39006	38994	39022	39027	39050
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.80	1.80	1.81	1.81	1.82	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	35°F 1.7°C	TC	32082	32083	32271	32361	33405	33581	33580	33583	33583	33672	34632	34630	34632	34633	34636	36582	36574	36572	36570	36574
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.66	1.66	1.67	1.67	1.74	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	41°F 5°C	TC	31478	31479	31729	31950	32894	32943	32942	32943	32944	33059	33970	33968	33970	33970	33973	35876	35867	35865	35863	35867
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.65	1.65	1.67	1.68	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	47°F 8.3°C	TC	30874	30894	31309	31449	32379	32305	32304	32305	32305	32454	33309	33306	33308	33308	33308	35173	35165	35162	35160	35164
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.65	1.65	1.68	1.69	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
	50°F 10°C	TC	29852	30674	31709	31893	33130	31538	31555	31773	31873	33161	32768	32811	32828	32830	33145	35027	35119	35210	35220	35264
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86
	59°F 15°C	TC	28452	29450	30495	30681	31929	30103	30145	30486	30714	31961	31345	31377	31388	31434	31987	33659	33726	33793	33801	33829
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.93	1.94	1.94	1.94	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	68°F 20°C	TC	27047	28202	29247	29433	30682	28634	28698	29279	29465	30713	29872	29894	29948	29974	30738	32187	32246	32297	32302	32319
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03	2.01	2.01	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05
	77°F 25°C	TC	25631	26865	27917	28103	29359	27172	27259	27947	28134	29388	28403	28435	28508	28540	29413	30677	30770	30841	30848	30877
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	82°F 27.8°C	TC	25823	27142	28236	28428	29730	27365	27470	28261	28460	29761	28638	28674	28763	28798	29787	30963	31080	31161	31169	31203
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.27	2.27	2.27	2.28	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	86°F 30°C	TC	27299	28662	29834	30042	31441	28789	28922	29867	30077	31474	30154	30188	30299	30343	31501	32645	32771	32849	32857	32887
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60
	95°F 35°C	TC	30429	30593	31582	31769	33024	32339	32358	32368	32407	33066	33727	33734	33755	33758	33814	36343	36329	36336	36347	36395
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.0.																			

Table 24 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
525	-13°F 25°C	TC	23715	23707	23700	23838	24540	24759	24746	24735	24733	24715	25498	25485	25468	25465	25447	26897	26890	26870	26864	26824
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63
	-4°F 20°C	TC	25539	25530	25523	25671	26427	26664	26649	26637	26635	26617	27460	27445	27427	27424	27405	28967	28959	28937	28930	28887
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	0°F 17.8°C	TC	26382	26371	26473	26675	27413	27533	27512	27496	27493	27488	28340	28324	28298	28294	28269	29867	29859	29860	29863	29885
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	5°F 15°C	TC	27158	27183	27549	27675	28522	28450	28455	28459	28459	28599	29381	29378	29386	29387	29390	31136	31127	31127	31130	31147
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	14°F 10°C	TC	26778	26768	26879	27114	27956	28122	28106	28093	28091	28076	29094	29080	29058	29054	29030	30924	30914	30892	30885	30838
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	17°F 10°C	TC	26685	26692	27019	27175	28050	28025	28028	28033	28034	28167	28919	28930	28949	28950	28957	30842	30833	30836	30842	30870
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	23°F 5°C	TC	26366	26403	26832	26964	27845	27719	27726	27730	27730	27894	28696	28695	28704	28706	28710	30546	30537	30538	30542	30563
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	35°F 1.7°C	TC	26090	26091	26141	26171	26844	27342	27338	27339	27340	27341	28221	28219	28216	28216	28219	29855	29848	29842	29846	29841
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.57	1.57	1.58	1.58	1.63	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	41°F 5°C	TC	26420	26420	26493	26529	27282	27681	27678	27679	27679	27703	28567	28563	28561	28562	28565	30211	30204	30198	30201	30197
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.72	1.72	1.73	1.73	1.79	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
	47°F 8.3°C	TC	26747	26747	26850	26897	27724	28019	28016	28016	28016	28059	28912	28909	28906	28907	28908	30571	30563	30561	30560	30556
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.87	1.87	1.88	1.88	1.96	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	50°F 10°C	TC	25747	26168	27042	27197	28239	27260	27276	27365	27400	28272	28333	28370	28386	28388	28516	30375	30389	30463	30471	30512
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.04	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	59°F 15°C	TC	24239	24823	25696	25851	26891	25718	25730	25857	25907	26922	26786	26815	26826	26827	27004	28832	28839	28896	28902	28931
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
	68°F 20°C	TC	22762	23496	24361	24514	25545	24185	24192	24382	24541	25574	25237	25258	25265	25266	25553	27251	27260	27304	27309	27328
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82
	77°F 25°C	TC	21251	22065	22921	23073	24093	22633	22644	22904	23101	24121	23666	23694	23705	23732	24143	25632	25655	25713	25719	25747
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.66	1.67	1.67	1.67	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	82°F 27.8°C	TC	21201	22100	22980	23137	24189	22600	22637	23008	23165	24216	23657	23689	23701	23738	24238	25661	25693	25758	25765	25795
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.81	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85
	86°F 30°C	TC	22132	23157	24096	24262	25393	23593	23642	24125	24291	25413	24719	24748	24787	24809	25437	26843	26882	26945	26952	26980
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.23	2.23	2.24	2.24	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	95°F 35°C	TC	24519	24563	25090	25238	26227	26087	26093	26102	26104	26281	27213	27216	27230	27232	27245	29378	29367	29370	29369	29391
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54									

Table 24 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
700	-13°F 25°C	TC	30749	30735	31173	31302	32164	32082	32055	32035	32032	32006	33041	33000	32968	32964	32932	34852	34843	34771	34758	34684
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	-4°F 20°C	TC	33114	33099	33571	33710	34638	34550	34521	34499	34496	34468	35583	35538	35504	35499	35465	37533	37523	37446	37432	37352
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	0°F 17.8°C	TC	34213	34193	34827	34973	35933	35681	35641	35613	35609	35967	36729	36677	36631	36626	36609	38704	38695	38692	38697	38723
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	5°F 15°C	TC	35194	35315	36122	36289	37407	36845	36854	36856	36894	37444	38023	38033	38040	38041	38092	40253	40241	40262	40266	40284
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.20	2.20	2.20	2.20	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	14°F 10°C	TC	34728	34711	35419	35585	36689	36452	36420	36395	36391	36732	37701	37654	37616	37610	37572	40088	40076	39999	39985	39900
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	17°F 10°C	TC	34492	34605	35404	35577	36733	36209	36224	36231	36261	36772	37445	37459	37474	37476	37522	39824	39813	39807	39814	39847
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
	23°F 5°C	TC	34167	34314	35202	35376	36541	35897	35908	35912	35959	36581	37135	37148	37158	37159	37219	39486	39474	39502	39507	39530
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.20	2.20	2.21	2.21	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	35°F 1.7°C	TC	33836	33837	34036	34131	35232	35417	35416	35419	35419	35513	36526	36524	36525	36526	36530	38583	38574	38572	38570	38573
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.01	2.01	2.03	2.04	2.12	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	41°F 5°C	TC	34261	34261	34534	34774	35802	35854	35853	35855	35855	35981	36973	36970	36972	36973	36975	39047	39038	39035	39033	39038
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.20	2.20	2.23	2.25	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
	47°F 8.3°C	TC	34685	34708	35173	35331	36376	36293	36292	36293	36292	36460	37420	37417	37419	37419	37419	39515	39505	39502	39500	39504
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	2.40	2.40	2.44	2.46	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.57	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91
	50°F 10°C	TC	33415	34335	35494	35700	37084	35302	35321	35565	35677	37119	36679	36727	36746	36748	37101	39207	39311	39412	39424	39473
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
	59°F 15°C	TC	31478	32582	33738	33944	35325	33305	33350	33729	33980	35360	34679	34714	34726	34777	35389	37238	37313	37387	37395	37427
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
	68°F 20°C	TC	29538	30799	31941	32144	33508	31271	31341	31976	32179	33541	32623	32647	32706	32734	33569	35151	35216	35271	35277	35295
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.27	2.29	2.30	2.30	2.32	2.29	2.29	2.30	2.30	2.32	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	77°F 25°C	TC	27589	28918	30050	30250	31601	29248	29341	30082	30283	31633	30573	30607	30686	30720	31660	33020	33120	33197	33205	33236
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16	2.14	2.14	2.15	2.15	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.18	2.18	2.18	2.17	2.17
	82°F 27.8°C	TC	27545	28951	30119	30323	31712	29189	29302	30145	30357	31745	30547	30585	30680	30718	31773	33028	33152	33238	33247	33283
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.33	2.34	2.35	2.35	2.36	2.34	2.34	2.35	2.35	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37
	86°F 30°C	TC	28910	30353	31594	31815	33296	30488	30628	31629	31851	33331	31932	31969	32086	32133	33359	34570	34704	34786	34795	34827
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89	2.86	2.86	2.87	2.87	2.89	2.88	2.87	2.88	2.88	2.89	2.91	2.91	2.91	2.91	2.90
	95°F 35°C	TC	31776	31947	32980	33175	34487	33771	33791	33801	33841	34530	35220	35228	35249	35253	35311	37952	37937	37945	37956	38007
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.83																			

Table 25 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
684	-13°F 25°C	TC	26861	26851	26844	27000	27795	28043	28028	28015	28013	27994	28880	28865	28846	28843	28823	30465	30457	30435	30427	30382
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-4°F 20°C	TC	28927	28917	28909	29077	29933	30201	30184	30170	30168	30147	31102	31086	31065	31062	31040	32809	32800	32776	32768	32719
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	0°F 17.8°C	TC	29882	29869	29984	30213	31049	31185	31161	31143	31140	31135	32099	32081	32051	32047	32018	33829	33819	33821	33824	33850
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
	5°F 15°C	TC	30760	30788	31203	31346	32305	32223	32230	32234	32234	32393	33278	33275	33284	33285	33289	35266	35256	35256	35259	35278
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	14°F 10°C	TC	31251	31239	31369	31643	32625	32820	32801	32785	32783	32765	33954	33938	33912	33907	33878	36089	36078	36052	36044	35988
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	17°F 10°C	TC	31453	31461	31846	32030	33061	33032	33035	33042	33043	33199	34085	34099	34121	34122	34131	36353	36341	36345	36352	36386
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	23°F 5°C	TC	31172	31215	31723	31879	32921	32772	32780	32784	32785	32979	33927	33926	33937	33938	33944	36114	36104	36105	36110	36134
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	35°F 1.7°C	TC	31040	31040	31100	31135	31936	32529	32524	32526	32527	32527	33574	33572	33568	33568	33572	35519	35510	35503	35508	35502
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.76	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	41°F 5°C	TC	30550	30551	30636	30677	31548	32009	32005	32006	32007	32035	33033	33029	33027	33027	33031	34935	34926	34919	34923	34918
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.90	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
	47°F 8.3°C	TC	30058	30058	30174	30226	31156	31488	31484	31485	31485	31532	32491	32488	32485	32485	32487	34356	34347	34344	34343	34338
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.94	1.94	1.95	1.96	2.04	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
	50°F 10°C	TC	28858	29329	30309	30482	31650	30553	30571	30670	30710	31687	31756	31797	31816	31818	31961	34044	34061	34143	34153	34198
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11
	59°F 15°C	TC	26933	27582	28552	28724	29880	28577	28589	28731	28787	29914	29763	29795	29807	29809	30005	32036	32045	32108	32115	32146
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	68°F 20°C	TC	25045	25853	26804	26973	28107	26610	26619	26827	27002	28139	27768	27791	27799	27800	28116	29984	29994	30042	30047	30069
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.80	1.80	1.81	1.82	1.83	1.81	1.81	1.81	1.82	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.83	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	77°F 25°C	TC	23121	24007	24938	25104	26213	24625	24637	24920	25133	26244	25749	25779	25791	25820	26268	27888	27913	27975	27982	28013
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.66	1.66	1.67	1.67	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69
	82°F 27.8°C	TC	23057	24034	24992	25162	26307	24578	24618	25022	25193	26336	25728	25763	25776	25816	26360	27907	27943	28012	28020	28054
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.81	1.82	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	86°F 30°C	TC	24244	25367	26396	26578	27817	25845	25899	26428	26610	27838	27078	27110	27152	27177	27864	29405	29448	29517	29524	29555
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.24	2.24	2.24	2.25	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27
	95°F 35°C	TC	27238	27287	27873	28037	29136	28980	28987	28997	28999	29195	30232	30235	30250	30253	30266	32636	32624	32628	32626	32651
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85					

Table 25 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
912	-13°F 25°C	TC	34828	34812	35308	35455	36430	36337	36308	36285	36281	36251	37424	37377	37341	37336	37301	39475	39464	39383	39369	39285
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	-4°F 20°C	TC	37507	37489	38024	38182	39233	39133	39100	39076	39072	39040	40303	40252	40214	40208	40170	42512	42500	42413	42397	42307
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
	0°F 17.8°C	TC	38751	38728	39447	39612	40700	40413	40369	40337	40333	40738	41601	41542	41491	41484	41465	43839	43828	43825	43831	43859
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
	5°F 15°C	TC	39862	40000	40914	41103	42369	41732	41742	41745	41788	42411	43066	43077	43086	43087	43145	45593	45579	45602	45607	45627
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.77	2.77	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87
	14°F 10°C	TC	40529	40508	41335	41529	42817	42541	42503	42474	42470	42867	43998	43943	43899	43892	43847	46784	46770	46680	46664	46564
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
	17°F 10°C	TC	40655	40788	41730	41934	43296	42679	42696	42704	42740	43342	44135	44152	44169	44171	44226	46939	46926	46919	46927	46967
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	23°F 5°C	TC	40395	40569	41618	41824	43202	42441	42453	42458	42514	43249	43904	43920	43931	43932	44003	46684	46669	46702	46709	46736
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.41	2.41	2.42	2.42	2.44	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	35°F 1.7°C	TC	40254	40256	40492	40605	41915	42136	42134	42138	42138	42250	43455	43452	43454	43455	43460	45902	45891	45889	45887	45890
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.17	2.18	2.19	2.20	2.29	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
	41°F 5°C	TC	39617	39618	39933	40211	41400	41460	41459	41461	41461	41607	42753	42751	42753	42754	42756	45152	45141	45138	45136	45141
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.33	2.33	2.36	2.38	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
	47°F 8.3°C	TC	38979	39005	39528	39704	40879	40786	40785	40786	40785	40974	42053	42049	42052	42051	42051	44407	44396	44392	44390	44395
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	2.49	2.49	2.54	2.56	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.67	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
	50°F 10°C	TC	37452	38483	39782	40013	41564	39567	39588	39862	39988	41603	41110	41164	41185	41188	41584	43944	44060	44173	44186	44242
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71
	59°F 15°C	TC	34976	36203	37488	37716	39251	37007	37057	37478	37757	39290	38533	38572	38586	38642	39322	41377	41460	41542	41552	41586
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.51	2.52	2.52	2.52	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54
	68°F 20°C	TC	32500	33888	35144	35368	36868	34407	34484	35182	35406	36905	35894	35921	35986	36017	36935	38676	38748	38809	38815	38835
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.30	2.32	2.33	2.33	2.35	2.32	2.32	2.33	2.33	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
	77°F 25°C	TC	30017	31463	32694	32912	34382	31822	31923	32730	32949	34417	33264	33301	33386	33423	34446	35926	36035	36118	36127	36161
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.12	2.14	2.15	2.15	2.16	2.14	2.14	2.15	2.15	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17
	82°F 27.8°C	TC	29956	31486	32756	32978	34488	31744	31867	32784	33015	34524	33221	33263	33366	33408	34554	35919	36054	36148	36158	36197
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.32	2.33	2.34	2.34	2.36	2.34	2.34	2.34	2.35	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37
	86°F 30°C	TC	31669	33250	34610	34851	36474	33398	33551	34648	34891	36512	34980	35020	35149	35199	36543	37870	38016	38106	38116	38151
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.85	2.87	2.88	2.88	2.90	2.87	2.87	2.88	2.88	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92
	95°F 35°C	TC	35300	35491	36638	36855	38312	37517	37538	37550	37595	38360	39127	39135	39159	39162	39227	42161	42145	42153	42165	42222
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48			

Table 26 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
684	-13°F 25°C	TC	26861	26851	26844	27000	27795	28043	28028	28015	28013	27994	28880	28865	28846	28843	28823	30465	30457	30435	30427	30382
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.06	2.06	2.06	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-4°F 20°C	TC	28927	28917	28909	29077	29933	30201	30184	30170	30168	30147	31102	31086	31065	31062	31040	32809	32800	32776	32768	32719
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.13	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	0°F 17.8°C	TC	29882	29869	29984	30213	31049	31185	31161	31143	31140	31135	32099	32081	32051	32047	32018	33829	33819	33821	33824	33850
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
	5°F 15°C	TC	30760	30788	31203	31346	32305	32223	32230	32234	32234	32393	33278	33275	33284	33285	33289	35266	35256	35256	35259	35278
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	14°F 10°C	TC	31251	31239	31369	31643	32625	32820	32801	32785	32783	32765	33954	33938	33912	33907	33878	36089	36078	36052	36044	35988
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	17°F 10°C	TC	31453	31461	31846	32030	33061	33032	33035	33042	33043	33199	34085	34099	34121	34122	34131	36353	36341	36345	36352	36386
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	23°F 5°C	TC	31172	31215	31723	31879	32921	32772	32780	32784	32785	32979	33927	33926	33937	33938	33944	36114	36104	36105	36110	36134
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	35°F 1.7°C	TC	31040	31040	31100	31135	31936	32529	32524	32526	32527	32527	33574	33572	33568	33568	33572	35519	35510	35503	35508	35502
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.76	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	41°F 5°C	TC	30550	30551	30636	30677	31548	32009	32005	32006	32007	32035	33033	33029	33027	33027	33031	34935	34926	34919	34923	34918
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.90	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
	47°F 8.3°C	TC	30058	30058	30174	30226	31156	31488	31484	31485	31485	31532	32491	32488	32485	32485	32487	34356	34347	34344	34343	34338
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.94	1.94	1.95	1.96	2.04	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
	50°F 10°C	TC	28858	29329	30309	30482	31650	30553	30571	30670	30710	31687	31756	31797	31816	31818	31961	34044	34061	34143	34153	34198
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11
	59°F 15°C	TC	26933	27582	28552	28724	29880	28577	28589	28731	28787	29914	29763	29795	29807	29809	30005	32036	32045	32108	32115	32146
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	68°F 20°C	TC	25045	25853	26804	26973	28107	26610	26619	26827	27002	28139	27768	27791	27799	27800	28116	29984	29994	30042	30047	30069
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.80	1.80	1.81	1.82	1.83	1.81	1.81	1.81	1.82	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.83	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	77°F 25°C	TC	23121	24007	24938	25104	26213	24625	24637	24920	25133	26244	25749	25779	25791	25820	26268	27888	27913	27975	27982	28013
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.66	1.66	1.67	1.67	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69
	82°F 27.8°C	TC	23057	24034	24992	25162	26307	24578	24618	25022	25193	26336	25728	25763	25776	25816	26360	27907	27943	28012	28020	28054
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.81	1.82	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	86°F 30°C	TC	24244	25367	26396	26578	27817	25845	25899	26428	26610	27838	27078	27110	27152	27177	27864	29405	29448	29517	29524	29555
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.24	2.24	2.24	2.25	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27
	95°F 35°C	TC	27238	27287	27873	28037	29136	28980	28987	28997	28999	29195	30232	30235	30250	30253	30266	32636	32624	32628	32626	32651
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.			

Table 26 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
912	-13°F 25°C	TC	34828	34812	35308	35455	36430	36337	36308	36285	36281	36251	37424	37377	37341	37336	37301	39475	39464	39383	39369	39285
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	-4°F 20°C	TC	37507	37489	38024	38182	39233	39133	39100	39076	39072	39040	40303	40252	40214	40208	40170	42512	42500	42413	42397	42307
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
	0°F 17.8°C	TC	38751	38728	39447	39612	40700	40413	40369	40337	40333	40738	41601	41542	41491	41484	41465	43839	43828	43825	43831	43859
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
	5°F 15°C	TC	39862	40000	40914	41103	42369	41732	41742	41745	41788	42411	43066	43077	43086	43087	43145	45593	45579	45602	45607	45627
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.77	2.77	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87
	14°F 10°C	TC	40529	40508	41335	41529	42817	42541	42503	42474	42470	42867	43998	43943	43899	43892	43847	46784	46770	46680	46664	46564
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
	17°F 10°C	TC	40655	40788	41730	41934	43296	42679	42696	42704	42740	43342	44135	44152	44169	44171	44226	46939	46926	46919	46927	46967
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	23°F 5°C	TC	40395	40569	41618	41824	43202	42441	42453	42458	42514	43249	43904	43920	43931	43932	44003	46684	46669	46702	46709	46736
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.41	2.41	2.42	2.42	2.44	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	35°F 1.7°C	TC	40254	40256	40492	40605	41915	42136	42134	42138	42138	42250	43455	43452	43454	43455	43460	45902	45891	45889	45887	45890
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.17	2.18	2.19	2.20	2.29	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
	41°F 5°C	TC	39617	39618	39933	40211	41400	41460	41459	41461	41461	41607	42753	42751	42753	42754	42756	45152	45141	45138	45136	45141
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.33	2.33	2.36	2.38	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
	47°F 8.3°C	TC	38979	39005	39528	39704	40879	40786	40785	40786	40785	40974	42053	42049	42052	42051	42051	44407	44396	44392	44390	44395
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	2.49	2.49	2.54	2.56	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.67	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
	50°F 10°C	TC	37452	38483	39782	40013	41564	39567	39588	39862	39988	41603	41110	41164	41185	41188	41584	43944	44060	44173	44186	44242
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71
	59°F 15°C	TC	34976	36203	37488	37716	39251	37007	37057	37478	37757	39290	38533	38572	38586	38642	39322	41377	41460	41542	41552	41586
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.51	2.52	2.52	2.52	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54
	68°F 20°C	TC	32500	33888	35144	35368	36868	34407	34484	35182	35406	36905	35894	35921	35986	36017	36935	38676	38748	38809	38815	38835
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.30	2.32	2.33	2.33	2.35	2.32	2.32	2.33	2.33	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
	77°F 25°C	TC	30017	31463	32694	32912	34382	31822	31923	32730	32949	34417	33264	33301	33386	33423	34446	35926	36035	36118	36127	36161
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.12	2.14	2.15	2.15	2.16	2.14	2.14	2.15	2.15	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17
	82°F 27.8°C	TC	29956	31486	32756	32978	34488	31744	31867	32784	33015	34524	33221	33263	33366	33408	34554	35919	36054	36148	36158	36197
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.32	2.33	2.34	2.34	2.36	2.34	2.34	2.34	2.35	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37
	86°F 30°C	TC	31669	33250	34610	34851	36474	33398	33551	34648	34891	36512	34980	35020	35149	35199	36543	37870	38016	38106	38116	38151
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.85	2.87	2.88	2.88	2.90	2.87	2.87	2.88	2.88	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92
	95°F 35°C	TC	35300	35491	36638	36855	38312	37517	37538	37550	37595	38360	39127	39135	39159	39162	39227	42161	42145	42153	42165	42222
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48			

Table 27 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
790	-13°F 25°C	TC	29987	29977	29968	30143	31030	31308	31290	31276	31274	31252	32242	32225	32204	32200	32178	34011	34002	33977	33969	33918
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	-4°F 20°C	TC	32294	32283	32274	32461	33417	33716	33697	33682	33680	33656	34722	34704	34681	34677	34653	36628	36618	36591	36582	36527
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	0°F 17.8°C	TC	33360	33345	33474	33730	34664	34814	34788	34768	34765	34759	35835	35815	35782	35777	35745	37767	37756	37757	37762	37790
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48
	5°F 15°C	TC	34341	34372	34835	34995	36065	35974	35982	35985	35986	36163	37151	37148	37158	37159	37164	39371	39360	39360	39363	39385
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52
	14°F 10°C	TC	34416	34404	34546	34848	35930	36144	36123	36106	36103	36084	37393	37375	37347	37342	37310	39744	39732	39703	39695	39634
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	17°F 10°C	TC	34484	34493	34916	35117	36248	36216	36219	36227	36228	36399	37371	37385	37409	37411	37421	39856	39844	39848	39856	39893
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48
	23°F 5°C	TC	33917	33964	34517	34686	35820	35658	35667	35672	35672	35883	36915	36914	36925	36927	36933	39295	39283	39285	39290	39317
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	35°F 1.7°C	TC	33249	33250	33314	33351	34208	34844	34839	34840	34842	34842	35964	35961	35957	35957	35961	38047	38038	38030	38035	38028
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.77	1.77	1.78	1.78	1.84	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	41°F 5°C	TC	37008	37008	37111	37161	38216	38774	38770	38771	38772	38806	40015	40011	40007	40008	40012	42319	42309	42300	42304	42298
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	2.10	2.10	2.11	2.11	2.19	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	47°F 8.3°C	TC	40766	40766	40923	40994	42255	42705	42699	42701	42701	42765	44065	44061	44057	44058	44060	46594	46582	46579	46578	46571
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.42	2.42	2.43	2.44	2.54	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.95	2.95	2.95	2.95	2.94
	50°F 10°C	TC	39755	40404	41754	41993	43602	42091	42116	42252	42306	43653	43748	43804	43830	43833	44030	46900	46923	47036	47049	47112
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
	59°F 15°C	TC	38987	39926	41331	41580	43253	41366	41384	41590	41670	43302	43084	43130	43148	43149	43434	46374	46386	46477	46488	46533
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	2.97	2.98	2.99	2.99	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.02	3.02	3.02	3.02	3.01
	68°F 20°C	TC	38258	39492	40945	41204	42936	40649	40662	40980	41248	42984	42418	42453	42465	42466	42950	45803	45818	45891	45900	45933
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	3.17	3.19	3.20	3.21	3.22	3.20	3.20	3.20	3.21	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	77°F 25°C	TC	37459	38894	40402	40670	42468	39895	39913	40372	40718	42518	41716	41764	41783	41831	42556	45180	45221	45323	45334	45383
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.40	3.41	3.43	3.43	3.45	3.43	3.42	3.43	3.43	3.45	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48
	82°F 27.8°C	TC	36758	38317	39844	40115	41939	39184	39248	39892	40164	41987	41018	41072	41093	41157	42025	44491	44548	44659	44671	44724
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	3.53	3.55	3.57	3.57	3.58	3.56	3.56	3.57	3.57	3.59	3.58	3.58	3.58	3.58	3.59	3.62	3.62	3.61	3.61	3.61
	86°F 30°C	TC	35847	37507	39029	39298	41130	38214	38294	39076	39345	41162	40037	40084	40148	40184	41200	43479	43541	43643	43655	43700
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	3.65	3.67	3.69	3.69	3.72	3.68	3.68	3.69	3.69	3.71	3.70	3.70	3.70	3.70	3.71	3.75	3.75	3.74	3.74	3.74
	95°F 35°C	TC	34235	34296	35033	35239	36621	36425	36434	36446	36448	36695	37998	38002	38021	38024	38041	41020	41005	41009	41007	41038
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85					

Table 27 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1050	-13°F 25°C	TC	38758	38741	39293	39456	40542	40439	40405	40380	40376	40343	41648	41595	41556	41550	41511	43930	43919	43828	43812	43719
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-4°F 20°C	TC	41740	41721	42316	42491	43661	43549	43514	43486	43482	43446	44852	44795	44753	44746	44704	47310	47297	47200	47182	47082
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	0°F 17.8°C	TC	43125	43100	43899	44083	45293	44975	44925	44890	44885	45336	46297	46231	46173	46167	46145	48786	48775	48771	48778	48809
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	5°F 15°C	TC	44362	44514	45532	45742	47151	46442	46454	46457	46505	47198	47927	47939	47949	47951	48014	50738	50723	50749	50755	50777
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	14°F 10°C	TC	44493	44470	45378	45591	47005	46702	46661	46629	46624	47060	48302	48241	48192	48185	48136	51360	51344	51246	51228	51119
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	17°F 10°C	TC	44432	44577	45607	45830	47318	46644	46663	46672	46711	47369	48236	48254	48273	48275	48335	51300	51286	51278	51288	51330
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	23°F 5°C	TC	43814	44002	45140	45363	46858	46032	46046	46051	46111	46908	47620	47636	47649	47650	47727	50634	50619	50655	50662	50691
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.05	2.05	2.06	2.06	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	35°F 1.7°C	TC	42983	42984	43237	43357	44756	44992	44990	44994	44994	45114	46400	46397	46399	46401	46405	49013	49001	48999	48997	49001
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.26	2.26	2.28	2.29	2.38	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	41°F 5°C	TC	47839	47840	48221	48556	49991	50064	50063	50066	50066	50242	51626	51623	51626	51626	51630	54523	54509	54506	54503	54509
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.68	2.68	2.71	2.73	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
	47°F 8.3°C	TC	52697	52732	53439	53678	55266	55140	55138	55140	55139	55395	56853	56848	56852	56851	56851	60036	60021	60015	60013	60019
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	3.10	3.10	3.15	3.18	3.31	3.30	3.30	3.30	3.30	3.32	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76
	50°F 10°C	TC	51432	52848	54631	54948	57078	54335	54365	54741	54913	57132	56455	56528	56558	56561	57105	60346	60505	60661	60679	60756
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54
	59°F 15°C	TC	50470	52240	54095	54424	56638	53399	53472	54079	54482	56694	55602	55659	55678	55759	56741	59706	59825	59945	59958	60008
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.80	3.81	3.82	3.82	3.83	3.82	3.82	3.82	3.82	3.84	3.83	3.83	3.83	3.83	3.84	3.86	3.86	3.85	3.85	3.85
	68°F 20°C	TC	49490	51602	53516	53856	56141	52393	52511	53574	53915	56197	54658	54699	54797	54845	56244	58894	59003	59096	59105	59136
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	4.05	4.08	4.10	4.10	4.13	4.09	4.09	4.10	4.10	4.13	4.12	4.12	4.12	4.12	4.13	4.17	4.17	4.17	4.17	4.16
	77°F 25°C	TC	48477	50811	52800	53151	55526	51392	51555	52857	53211	55582	53719	53780	53917	53977	55629	58019	58195	58330	58344	58398
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	4.34	4.37	4.39	4.39	4.41	4.38	4.38	4.39	4.39	4.41	4.40	4.40	4.40	4.40	4.41	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44
	82°F 27.8°C	TC	47607	50037	52055	52408	54808	50448	50643	52101	52467	54866	52795	52862	53026	53092	54914	57083	57297	57447	57462	57524
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	4.52	4.54	4.57	4.57	4.59	4.55	4.55	4.56	4.57	4.59	4.57	4.57	4.57	4.57	4.59	4.63	4.62	4.62	4.62	4.61
	86°F 30°C	TC	46677	49008	51012	51368	53760	49225	49452	51069	51426	53816	51558	51617	51806	51881	53862	55817	56033	56166	56180	56232
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	4.67	4.70	4.72	4.72	4.75	4.70	4.70	4.72	4.72	4.75	4.73	4.73	4.73	4.73	4.75	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78
	95°F 35°C	TC	44228	44467	45904	46176	48001	47005	47032	47047	47103	48061	49022	49032	49062	49067	49148	52824	52803	52814	52829	52900
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48			

Table 28 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
790	-13°F 25°C	TC	29987	29977	29968	30143	31030	31308	31290	31276	31274	31252	32242	32225	32204	32200	32178	34011	34002	33977	33969	33918
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	-4°F 20°C	TC	32294	32283	32274	32461	33417	33716	33697	33682	33680	33656	34722	34704	34681	34677	34653	36628	36618	36591	36582	36527
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45
	0°F 17.8°C	TC	33360	33345	33474	33730	34664	34814	34788	34768	34765	34759	35835	35815	35782	35777	35745	37767	37756	37757	37762	37790
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48
	5°F 15°C	TC	34341	34372	34835	34995	36065	35974	35982	35985	35986	36163	37151	37148	37158	37159	37164	39371	39360	39360	39363	39385
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	14°F 10°C	TC	34416	34404	34546	34848	35930	36144	36123	36106	36103	36084	37393	37375	37347	37342	37310	39744	39732	39703	39695	39634
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	17°F 10°C	TC	34484	34493	34916	35117	36248	36216	36219	36227	36228	36399	37371	37385	37409	37411	37421	39856	39844	39848	39856	39893
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48
	23°F 5°C	TC	33917	33964	34517	34686	35820	35658	35667	35672	35672	35883	36915	36914	36925	36927	36933	39295	39283	39285	39290	39317
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	35°F 1.7°C	TC	33249	33250	33314	33351	34208	34844	34839	34840	34842	34842	35964	35961	35957	35957	35961	38047	38038	38030	38035	38028
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.77	1.77	1.78	1.78	1.84	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	41°F 5°C	TC	37008	37008	37111	37161	38216	38774	38770	38771	38772	38806	40015	40011	40007	40008	40012	42319	42309	42300	42304	42298
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	2.10	2.10	2.11	2.11	2.19	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	47°F 8.3°C	TC	40766	40766	40923	40994	42255	42705	42699	42701	42701	42765	44065	44061	44057	44058	44060	46594	46582	46579	46578	46571
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.42	2.42	2.43	2.44	2.54	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.95	2.95	2.95	2.95	2.94
	50°F 10°C	TC	39755	40404	41754	41993	43602	42091	42116	42252	42306	43653	43748	43804	43830	43833	44030	46900	46923	47036	47049	47112
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
	59°F 15°C	TC	38987	39926	41331	41580	43253	41366	41384	41590	41670	43302	43084	43130	43148	43149	43434	46374	46386	46477	46488	46533
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	2.97	2.98	2.99	2.99	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.02	3.02	3.02	3.02	3.01
	68°F 20°C	TC	38258	39492	40945	41204	42936	40649	40662	40980	41248	42984	42418	42453	42465	42466	42950	45803	45818	45891	45900	45933
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	3.17	3.19	3.20	3.21	3.22	3.20	3.20	3.20	3.21	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	77°F 25°C	TC	37459	38894	40402	40670	42468	39895	39913	40372	40718	42518	41716	41764	41783	41831	42556	45180	45221	45323	45334	45383
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.40	3.41	3.43	3.43	3.45	3.43	3.42	3.43	3.43	3.45	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48
	82°F 27.8°C	TC	36758	38317	39844	40115	41939	39184	39248	39892	40164	41987	41018	41072	41093	41157	42025	44491	44548	44659	44671	44724
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	3.53	3.55	3.57	3.57	3.58	3.56	3.56	3.57	3.57	3.59	3.58	3.58	3.58	3.58	3.59	3.62	3.62	3.61	3.61	3.61
	86°F 30°C	TC	35847	37507	39029	39298	41130	38214	38294	39076	39345	41162	40037	40084	40148	40184	41200	43479	43541	43643	43655	43700
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	3.65	3.67	3.69	3.69	3.72	3.68	3.68	3.69	3.69	3.71	3.70	3.70	3.70	3.70	3.71	3.75	3.75	3.74	3.74	3.74
	95°F 35°C	TC	34235	34296	35033	35239	36621	36425	36434	36446	36448	36695	37998	38002	38021	38024	38041	41020	41005	41009	41007	41038
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00																

Table 28 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1050	-13°F 25°C	TC	38758	38741	39293	39456	40542	40439	40405	40380	40376	40343	41648	41595	41556	41550	41511	43930	43919	43828	43812	43719
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-4°F 20°C	TC	41740	41721	42316	42491	43661	43549	43514	43486	43482	43446	44852	44795	44753	44746	44704	47310	47297	47200	47182	47082
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	0°F 17.8°C	TC	43125	43100	43899	44083	45293	44975	44925	44890	44885	45336	46297	46231	46173	46167	46145	48786	48775	48771	48778	48809
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	5°F 15°C	TC	44362	44514	45532	45742	47151	46442	46454	46457	46505	47198	47927	47939	47949	47951	48014	50738	50723	50749	50755	50777
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	14°F 10°C	TC	44493	44470	45378	45591	47005	46702	46661	46629	46624	47060	48302	48241	48192	48185	48136	51360	51344	51246	51228	51119
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	17°F 10°C	TC	44432	44577	45607	45830	47318	46644	46663	46672	46711	47369	48236	48254	48273	48275	48335	51300	51286	51278	51288	51330
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	23°F 5°C	TC	43814	44002	45140	45363	46858	46032	46046	46051	46111	46908	47620	47636	47649	47650	47727	50634	50619	50655	50662	50691
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.05	2.05	2.06	2.06	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	35°F 1.7°C	TC	42983	42984	43237	43357	44756	44992	44990	44994	44994	45114	46400	46397	46399	46401	46405	49013	49001	48999	48997	49001
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.26	2.26	2.28	2.29	2.38	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	41°F 5°C	TC	47839	47840	48221	48556	49991	50064	50063	50066	50066	50242	51626	51623	51626	51626	51630	54523	54509	54506	54503	54509
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.68	2.68	2.71	2.73	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
	47°F 8.3°C	TC	52697	52732	53439	53678	55266	55140	55138	55140	55139	55395	56853	56848	56852	56851	56851	60036	60021	60015	60013	60019
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	3.10	3.10	3.15	3.18	3.31	3.30	3.30	3.30	3.30	3.32	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76
	50°F 10°C	TC	51432	52848	54631	54948	57078	54335	54365	54741	54913	57132	56455	56528	56558	56561	57105	60346	60505	60661	60679	60756
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54
	59°F 15°C	TC	50470	52240	54095	54424	56638	53399	53472	54079	54482	56694	55602	55659	55678	55759	56741	59706	59825	59945	59958	60008
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.80	3.81	3.82	3.82	3.83	3.82	3.82	3.82	3.82	3.84	3.83	3.83	3.83	3.83	3.84	3.86	3.86	3.85	3.85	3.85
	68°F 20°C	TC	49490	51602	53516	53856	56141	52393	52511	53574	53915	56197	54658	54699	54797	54845	56244	58894	59003	59096	59105	59136
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	4.05	4.08	4.10	4.10	4.13	4.09	4.09	4.10	4.10	4.13	4.12	4.12	4.12	4.12	4.13	4.17	4.17	4.17	4.17	4.16
	77°F 25°C	TC	48477	50811	52800	53151	55526	51392	51555	52857	53211	55582	53719	53780	53917	53977	55629	58019	58195	58330	58344	58398
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	4.34	4.37	4.39	4.39	4.41	4.38	4.38	4.39	4.39	4.41	4.40	4.40	4.40	4.40	4.41	4.45	4.45	4.45	4.44	4.44
	82°F 27.8°C	TC	47607	50037	52055	52408	54808	50448	50643	52101	52467	54866	52795	52862	53026	53092	54914	57083	57297	57447	57462	57524
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	4.52	4.54	4.57	4.57	4.59	4.55	4.55	4.56	4.57	4.59	4.57	4.57	4.57	4.57	4.59	4.63	4.62	4.62	4.62	4.61
	86°F 30°C	TC	46677	49008	51012	51368	53760	49225	49452	51069	51426	53816	51558	51617	51806	51881	53862	55817	56033	56166	56180	56232
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	4.67	4.70	4.72	4.72	4.75	4.70	4.70	4.72	4.72	4.75	4.73	4.73	4.73	4.73	4.75	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78
	95°F 35°C	TC	44228	44467	45904	46176	48001	47005	47032	47047	47103	48061	49022	49032	49062	49067	49148	52824	52803	52814	52829	52900
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48			

Table 29 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
785	-13°F 25°C	TC	37474	37461	37450	37668	38777	39124	39102	39085	39082	39055	40292	40271	40244	40239	40212	42503	42491	42460	42449	42386
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09
	-4°F 20°C	TC	40357	40342	40331	40566	41760	42133	42110	42091	42088	42059	43391	43368	43340	43335	43305	45772	45760	45726	45715	45647
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	0°F 17.8°C	TC	41688	41670	41831	42150	43318	43506	43473	43448	43444	43437	44782	44756	44716	44709	44670	47196	47182	47184	47189	47224
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
	5°F 15°C	TC	42915	42953	43532	43732	45069	44955	44965	44970	44970	45192	46427	46423	46435	46436	46442	49201	49186	49187	49190	49218
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	14°F 10°C	TC	42889	42873	43050	43427	44774	45042	45016	44994	44991	44967	46598	46576	46540	46534	46495	49528	49513	49477	49466	49390
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
	17°F 10°C	TC	42934	42944	43471	43721	45129	45089	45093	45103	45104	45317	46527	46545	46575	46577	46589	49622	49606	49612	49621	49667
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
	23°F 5°C	TC	42215	42274	42961	43172	44583	44382	44393	44399	44400	44663	45947	45945	45959	45961	45969	48909	48894	48896	48902	48936
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	3.25	3.25	3.25	3.26	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	35°F 1.7°C	TC	41359	41360	41440	41486	42552	43343	43337	43339	43340	43341	44736	44733	44728	44728	44733	47327	47316	47306	47312	47304
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	3.59	3.59	3.60	3.60	3.71	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.96	3.96	3.96	3.96	3.97	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31
	41°F 5°C	TC	39964	39965	40076	40130	41269	41872	41867	41869	41869	41906	43212	43207	43204	43204	43209	45700	45689	45679	45684	45678
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	2.85	2.85	2.86	2.87	2.97	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.17	3.17	3.17	3.16	3.17	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45
	47°F 8.3°C	TC	38565	38566	38714	38781	39975	40400	40395	40396	40396	40457	41687	41683	41679	41680	41682	44079	44068	44065	44064	44057
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	2.12	2.12	2.13	2.14	2.23	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
	50°F 10°C	TC	37507	38120	39394	39619	41137	39711	39735	39864	39915	41185	41275	41328	41352	41355	41541	44248	44270	44377	44390	44449
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	59°F 15°C	TC	36478	37356	38671	38903	40469	38704	38721	38913	38988	40515	40311	40354	40370	40372	40639	43389	43401	43486	43496	43538
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	2.56	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	68°F 20°C	TC	35487	36631	37979	38219	39826	37704	37716	38011	38259	39870	39345	39378	39389	39390	39838	42485	42499	42567	42575	42605
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	2.70	2.72	2.73	2.73	2.75	2.73	2.73	2.73	2.73	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
	77°F 25°C	TC	34432	35751	37138	37384	39037	36671	36689	37110	37429	39083	38345	38389	38407	38452	39118	41530	41568	41661	41671	41716
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.87	2.88	2.90	2.90	2.91	2.89	2.89	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
	82°F 27.8°C	TC	34120	35567	36984	37236	38929	36372	36431	37029	37281	38973	38074	38124	38143	38203	39009	41298	41350	41454	41465	41515
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	3.16	3.17	3.19	3.19	3.20	3.18	3.18	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
	86°F 30°C	TC	34186	35770	37221	37477	39224	36444	36520	37266	37523	39255	38182	38228	38288	38322	39292	41464	41524	41621	41632	41675
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	3.63	3.65	3.66	3.67	3.69	3.66	3.66	3.66	3.67	3.69	3.68	3.68	3.68	3.68	3.69	3.72	3.72	3.72	3.72	3.71
	95°F 35°C	TC	34768	34830	35577	35787	37190	36991	37000	37013	37015	37266	38589	38593	38612	38615	38633	41657	41643	41647	41645	41676
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39				

Table 29 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1047	-13°F 25°C	TC	48604	48582	49275	49479	50841	50711	50669	50637	50633	50591	52227	52162	52112	52105	52055	55090	55075	54962	54941	54825
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-4°F 20°C	TC	52343	52319	53065	53285	54752	54612	54567	54533	54528	54482	56245	56174	56121	56113	56059	59328	59311	59190	59168	59042
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.78	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78
	0°F 17.8°C	TC	54080	54048	55051	55281	56799	56400	56337	56293	56287	56853	58057	57975	57903	57894	57866	61179	61165	61160	61168	61208
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83
	5°F 15°C	TC	55630	55822	57098	57361	59129	58240	58254	58258	58318	59187	60102	60117	60130	60131	60211	63627	63608	63641	63648	63676
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.82	2.82	2.83	2.83	2.84	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	14°F 10°C	TC	55639	55611	56746	57012	58780	58402	58350	58310	58304	58850	60402	60327	60265	60256	60195	64227	64207	64084	64062	63925
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	3.57	3.57	3.56	3.56	3.56	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
	17°F 10°C	TC	55512	55693	56980	57258	59118	58275	58299	58310	58359	59181	60264	60287	60311	60313	60388	64092	64074	64065	64077	64130
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.79	3.79	3.79	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82
	23°F 5°C	TC	54723	54959	56380	56659	58526	57494	57512	57518	57593	58589	59477	59498	59513	59515	59611	63243	63223	63268	63276	63313
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	4.16	4.16	4.18	4.18	4.20	4.19	4.19	4.19	4.19	4.20	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30
	35°F 1.7°C	TC	53654	53655	53971	54121	55867	56162	56159	56164	56164	56314	57920	57916	57919	57920	57926	61181	61166	61163	61161	61166
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	4.60	4.60	4.63	4.64	4.84	4.87	4.87	4.87	4.87	4.89	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.53	5.53	5.53	5.52	5.53
	41°F 5°C	TC	51842	51843	52255	52618	54174	54253	54252	54254	54255	54445	55945	55942	55945	55946	55949	59084	59070	59066	59063	59070
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	3.65	3.65	3.69	3.72	3.87	3.88	3.88	3.88	3.88	3.90	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
	47°F 8.3°C	TC	50027	50060	50731	50958	52466	52346	52345	52346	52345	52588	53972	53967	53971	53970	53970	56994	56979	56975	56972	56978
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	2.72	2.72	2.77	2.79	2.91	2.90	2.90	2.90	2.90	2.92	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
	50°F 10°C	TC	48694	50034	51723	52022	54039	51443	51471	51827	51990	54091	53450	53519	53547	53551	54065	57134	57285	57432	57449	57521
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	3.11	3.11	3.11	3.11	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
	59°F 15°C	TC	47386	49049	50790	51099	53178	50137	50205	50775	51153	53231	52205	52258	52276	52352	53274	56058	56170	56282	56295	56342
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.29	3.30	3.31	3.31	3.32	3.30	3.30	3.31	3.31	3.32	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.34	3.33	3.33	3.33	3.33
	68°F 20°C	TC	46065	48031	49812	50129	52256	48767	48877	49866	50183	52308	50875	50914	51005	51050	52351	54818	54920	55006	55015	55044
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	3.47	3.49	3.51	3.51	3.53	3.50	3.50	3.51	3.51	3.53	3.52	3.52	3.52	3.52	3.53	3.57	3.57	3.57	3.57	3.56
	77°F 25°C	TC	44716	46869	48703	49028	51218	47405	47555	48757	49082	51270	49552	49607	49734	49790	51313	53518	53680	53804	53818	53868
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	3.68	3.70	3.72	3.72	3.74	3.71	3.71	3.72	3.72	3.74	3.73	3.73	3.73	3.73	3.74	3.78	3.77	3.77	3.77	3.77
	82°F 27.8°C	TC	44344	46608	48488	48817	51052	46991	47173	48530	48871	51106	49177	49239	49392	49453	51151	53171	53371	53510	53524	53582
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	4.05	4.07	4.09	4.09	4.11	4.08	4.08	4.09	4.09	4.11	4.10	4.10	4.10	4.10	4.11	4.15	4.14	4.14	4.14	4.14
	86°F 30°C	TC	44671	46901	48819	49159	51449	47109	47326	48873	49215	51502	49341	49398	49579	49651	51546	53418	53624	53751	53764	53814
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	4.66	4.68	4.71	4.71	4.73	4.69	4.69	4.71	4.71	4.73	4.72	4.71	4.72	4.72	4.74	4.78	4.77	4.77	4.77	4.76
	95°F 35°C	TC	45073	45316	46780	47058	48918	47903	47930	47946	48002	48979	49958	49969	49999	50004	50087	53832	53812	53823	53838	53910
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48			

Table 30 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
785	-13°F 25°C	TC	31213	31202	31194	31375	32298	32587	32570	32555	32553	32530	33560	33543	33520	33517	33493	35402	35392	35366	35357	35305
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	-4°F 20°C	TC	33614	33602	33593	33788	34783	35094	35075	35059	35057	35032	36142	36123	36099	36095	36070	38125	38115	38087	38077	38020
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	0°F 17.8°C	TC	34724	34709	34843	35108	36081	36238	36210	36189	36186	36180	37300	37279	37245	37240	37207	39311	39299	39301	39305	39334
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	5°F 15°C	TC	35745	35777	36260	36426	37539	37445	37452	37457	37457	37642	38670	38667	38677	38678	38683	40981	40969	40969	40972	40995
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	14°F 10°C	TC	35540	35527	35674	35986	37103	37324	37303	37284	37282	37262	38614	38595	38566	38561	38528	41042	41029	40999	40990	40927
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	17°F 10°C	TC	35516	35525	35960	36168	37332	37299	37302	37310	37311	37488	38489	38504	38528	38530	38540	41049	41036	41040	41048	41086
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	23°F 5°C	TC	34698	34747	35312	35485	36645	36479	36489	36494	36494	36710	37766	37764	37776	37778	37784	40200	40188	40190	40195	40223
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	35°F 1.7°C	TC	33539	33540	33605	33643	34507	35148	35144	35145	35146	35147	36278	36275	36272	36272	36276	38379	38370	38362	38367	38361
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.95	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.27	2.27	2.26	2.27	2.26
	41°F 5°C	TC	33483	33484	33576	33622	34576	35082	35077	35079	35079	35110	36204	36200	36197	36198	36202	38288	38279	38271	38275	38270
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.77	1.77	1.78	1.78	1.84	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.97	1.96	1.96	1.96	1.97	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	47°F 8.3°C	TC	33424	33424	33552	33611	34645	35014	35009	35010	35010	35063	36129	36125	36122	36123	36125	38202	38193	38190	38189	38183
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.65	1.65	1.66	1.67	1.74	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
	50°F 10°C	TC	32879	33416	34533	34730	36061	34811	34831	34944	34989	36103	36182	36228	36249	36252	36415	38788	38807	38901	38912	38964
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	59°F 15°C	TC	33098	33895	35088	35299	36719	35118	35133	35308	35376	36762	36576	36615	36630	36632	36874	39369	39380	39457	39466	39504
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
	68°F 20°C	TC	33344	34420	35686	35911	37421	35428	35439	35716	35950	37463	36970	37000	37011	37012	37433	39920	39933	39997	40004	40033
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	2.56	2.57	2.58	2.58	2.60	2.58	2.58	2.58	2.58	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	77°F 25°C	TC	33522	34806	36156	36396	38004	35701	35718	36129	36439	38049	37331	37374	37391	37435	38083	40432	40468	40559	40569	40613
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.88	2.89	2.91	2.91	2.92	2.90	2.90	2.90	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95
	82°F 27.8°C	TC	33711	35141	36541	36790	38463	35937	35995	36586	36835	38507	37618	37668	37687	37746	38542	40803	40855	40957	40969	41018
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	3.20	3.22	3.23	3.23	3.25	3.23	3.23	3.23	3.23	3.25	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.28	3.28	3.27	3.27	3.27
	86°F 30°C	TC	33955	35528	36969	37224	38959	36198	36273	37014	37269	38990	37924	37969	38029	38064	39026	41184	41244	41340	41351	41394
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	3.64	3.66	3.67	3.68	3.70	3.67	3.67	3.67	3.68	3.70	3.69	3.69	3.69	3.69	3.70	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73
	95°F 35°C	TC	34936	34998	35749	35960	37370	37170	37179	37192	37194	37446	38775	38779	38799	38802	38819	41859	41844	41848	41846	41877
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39				

Table 30 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D) (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB °F	ID WB °F	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB °F	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1047	-13°F 25°C	TC	40484	40465	41043	41213	42347	42239	42204	42177	42174	42139	43502	43447	43406	43400	43358	45886	45874	45779	45762	45665
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-4°F 20°C	TC	43598	43578	44200	44383	45604	45488	45451	45422	45418	45380	46848	46789	46745	46738	46694	49416	49402	49301	49282	49178
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	0°F 17.8°C	TC	45045	45018	45854	46045	47309	46977	46925	46889	46883	47354	48358	48289	48229	48222	48199	50958	50946	50942	50949	50982
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	5°F 15°C	TC	46336	46496	47559	47778	49250	48510	48522	48525	48575	49299	50061	50074	50084	50085	50152	52997	52981	53009	53014	53038
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.16	2.15	2.16	2.16	2.16
	14°F 10°C	TC	46106	46082	47023	47244	48709	48395	48352	48319	48314	48766	50053	49990	49939	49931	49881	53222	53205	53103	53085	52972
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	17°F 10°C	TC	45921	46071	47136	47365	48904	48207	48227	48236	48276	48957	49852	49871	49891	49893	49955	53019	53004	52996	53006	53051
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	23°F 5°C	TC	44980	45173	46342	46570	48105	47257	47272	47277	47339	48157	48887	48904	48917	48918	48997	51982	51966	52003	52010	52040
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.24	2.24	2.25	2.25	2.26	2.25	2.25	2.25	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
	35°F 1.7°C	TC	43510	43511	43767	43889	45305	45544	45542	45546	45546	45667	46969	46966	46969	46970	46974	49614	49602	49600	49598	49602
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	2.42	2.42	2.43	2.44	2.54	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.91	2.91	2.91	2.90	2.91
	41°F 5°C	TC	43434	43435	43781	44085	45388	45454	45453	45456	45456	45615	46872	46869	46872	46873	46876	49502	49490	49487	49485	49490
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.27	2.27	2.29	2.31	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74
	47°F 8.3°C	TC	43357	43386	43967	44164	45471	45367	45366	45367	45366	45576	46776	46772	46775	46775	46775	49395	49383	49378	49376	49381
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	2.12	2.12	2.16	2.18	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.28	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
	50°F 10°C	TC	42685	43860	45340	45603	47371	45095	45120	45432	45575	47416	46854	46915	46940	46942	47394	50083	50216	50345	50360	50423
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	59°F 15°C	TC	42996	44504	46084	46364	48251	45492	45554	46071	46414	48299	47368	47416	47433	47502	48338	50864	50966	51068	51079	51122
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.89	2.90	2.91	2.91	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.94	2.94	2.93	2.93	2.93
	68°F 20°C	TC	43284	45131	46805	47103	49101	45823	45926	46856	47154	49150	47804	47840	47926	47968	49190	51509	51604	51685	51693	51720
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	3.28	3.30	3.32	3.32	3.34	3.31	3.31	3.32	3.32	3.34	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34	3.38	3.37	3.37	3.37	3.37
	77°F 25°C	TC	43533	45629	47415	47731	49864	46151	46297	47467	47784	49914	48241	48295	48419	48473	49956	52103	52261	52381	52394	52443
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	3.69	3.71	3.73	3.73	3.75	3.72	3.72	3.73	3.73	3.75	3.74	3.74	3.74	3.74	3.75	3.79	3.78	3.78	3.78	3.78
	82°F 27.8°C	TC	43814	46050	47908	48232	50441	46429	46608	47949	48286	50494	48588	48650	48801	48861	50538	52534	52732	52869	52883	52941
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	4.11	4.13	4.15	4.15	4.17	4.14	4.14	4.15	4.15	4.17	4.16	4.16	4.16	4.16	4.17	4.21	4.20	4.20	4.20	4.19
	86°F 30°C	TC	44369	46584	48489	48827	51101	46791	47006	48543	48883	51154	49008	49064	49244	49315	51198	53057	53261	53388	53401	53451
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	4.67	4.70	4.72	4.72	4.75	4.70	4.70	4.72	4.72	4.75	4.73	4.73	4.73	4.73	4.75	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78
	95°F 35°C	TC	45290	45535	47006	47285	49154	48134	48162	48177	48234	49216	50199	50210	50241	50246	50329	54092	54072	54083	54098	54171
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48			

HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MULA

Extrapolated Data: The highlighted data is tested; other data is simulated and for reference.

Table 31 – 18K Heating — **37MURA + 45MULA (24A)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
441	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
617	-13°F (-25.0°C)	8919	8741	8697	8662	8584	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	-4°F (-20.0°C)	10522	10311	10260	10219	10127	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	0°F (-17.8°C)	11352	11125	11070	11025	10926	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	5°F (-15.0°C)	12390	12143	12082	12034	11925	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	14°F (-10.0°C)	14157	13873	13804	13749	13625	1.74	1.75	1.76	1.76	1.77
	17°F (-8.3°C)	14745	14450	14378	14321	14192	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	22°F (-5.6°C)	15088	14787	14713	14654	14522	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	27°F (-2.8°C)	15432	15123	15047	14987	14852	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	32°F (0.0°C)	15775	15459	15382	15320	15182	1.76	1.78	1.78	1.79	1.79
	35°F (1.7°C)	15981	15661	15583	15520	15381	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	37°F (2.8°C)	16815	16479	16396	16331	16184	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	42°F (5.6°C)	18901	18523	18431	18357	18192	1.74	1.75	1.76	1.76	1.77
	44.6°F (7.0°C)	19736	19341	19245	19168	18995	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	47°F (8.3°C)	20988	20568	20465	20383	20200	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	52°F (11.1°C)	19632	19240	19144	19067	18895	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	57°F (13.9°C)	18277	17911	17822	17751	17591	1.50	1.52	1.52	1.52	1.53
	59°F (15.0°C)	17735	17380	17293	17224	17069	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48
	62°F (16.7°C)	16922	16583	16500	16434	16286	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	64.4°F (18.0°C)	16271	15946	15866	15802	15660	1.35	1.36	1.36	1.36	1.37
	69.8°F (21.0°C)	14807	14511	14438	14381	14251	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25
	75.2°F (24.0°C)	13343	13076	13011	12959	12842	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13

Table 32 – 18K Heating — **37MURA + 45MULA (24B)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
441	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96	
617	-13°F (-25.0°C)	8919	8741	8697	8662	8584	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	-4°F (-20.0°C)	10522	10311	10260	10219	10127	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	0°F (-17.8°C)	11352	11125	11070	11025	10926	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	5°F (-15.0°C)	12390	12143	12082	12034	11925	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	14°F (-10.0°C)	14157	13873	13804	13749	13625	1.74	1.75	1.76	1.76	1.77
	17°F (-8.3°C)	14745	14450	14378	14321	14192	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	22°F (-5.6°C)	15088	14787	14713	14654	14522	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	27°F (-2.8°C)	15432	15123	15047	14987	14852	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	32°F (0.0°C)	15775	15459	15382	15320	15182	1.76	1.78	1.78	1.79	1.79
	35°F (1.7°C)	15981	15661	15583	15520	15381	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	37°F (2.8°C)	16815	16479	16396	16331	16184	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	42°F (5.6°C)	18901	18523	18431	18357	18192	1.74	1.75	1.76	1.76	1.77
	44.6°F (7.0°C)	19736	19341	19245	19168	18995	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	47°F (8.3°C)	20988	20568	20465	20383	20200	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	52°F (11.1°C)	19632	19240	19144	19067	18895	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	57F (13.9°C)	18277	17911	17822	17751	17591	1.50	1.52	1.52	1.52	1.53
	59°F (15.0°C)	17735	17380	17293	17224	17069	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48
	62°F (16.7°C)	16922	16583	16500	16434	16286	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	64.4°F (18.0°C)	16271	15946	15866	15802	15660	1.35	1.36	1.36	1.36	1.37
	69.8°F (21.0°C)	14807	14511	14438	14381	14251	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25
75.2°F (24.0°C)	13343	13076	13011	12959	12842	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13	

Table 33 – 24K Heating — **37MURA + 45MULA (24A)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
529	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
706	-13°F (-25.0°C)	16379	16052	15972	15908	15765	2.84	2.86	2.86	2.87	2.88
	-4°F (-20.0°C)	19452	19063	18967	18891	18721	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	0°F (-17.8°C)	20760	20344	20243	20162	19980	2.74	2.77	2.77	2.78	2.79
	5°F (-15.0°C)	22394	21947	21837	21749	21554	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	14°F (-10.0°C)	23499	23029	22914	22822	22617	2.97	2.99	3.00	3.01	3.02
	17°F (-8.3°C)	23868	23390	23273	23180	22972	3.12	3.14	3.15	3.15	3.17
	22°F (-5.6°C)	23912	23434	23317	23224	23015	2.98	3.00	3.01	3.02	3.03
	27°F (-2.8°C)	23957	23478	23360	23267	23058	2.84	2.87	2.87	2.88	2.89
	32°F (0.0°C)	24002	23522	23404	23310	23101	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	35°F (1.7°C)	24029	23548	23430	23336	23126	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67
	37°F (2.8°C)	25179	24675	24552	24453	24233	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	42°F (5.6°C)	28054	27493	27355	27246	27001	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	44.6°F (7.0°C)	29204	28620	28477	28363	28107	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	30929	30310	30159	30038	29768	2.82	2.84	2.84	2.85	2.86
	52°F (11.1°C)	29438	28849	28705	28590	28333	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	57°F (13.9°C)	27946	27388	27251	27142	26897	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	59°F (15.0°C)	27350	26803	26669	26562	26323	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	62°F (16.7°C)	26455	25926	25797	25693	25462	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	64.4°F (18.0°C)	25740	25225	25099	24998	24773	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	69.8°F (21.0°C)	24129	23647	23528	23434	23223	2.18	2.19	2.20	2.20	2.21
	75.2°F (24.0°C)	22519	22068	21958	21870	21673	2.02	2.04	2.05	2.05	2.06

Table 34 – 24K Heating — **37MURA + 45MULA (24B)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
529	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96	
706	-13°F (-25.0°C)	16379	16052	15972	15908	15765	2.84	2.86	2.86	2.87	2.88
	-4°F (-20.0°C)	19452	19063	18967	18891	18721	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	0°F (-17.8°C)	20760	20344	20243	20162	19980	2.74	2.77	2.77	2.78	2.79
	5°F (-15.0°C)	22394	21947	21837	21749	21554	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	14°F (-10.0°C)	23499	23029	22914	22822	22617	2.97	2.99	3.00	3.01	3.02
	17°F (-8.3°C)	23868	23390	23273	23180	22972	3.12	3.14	3.15	3.15	3.17
	22°F (-5.6°C)	23912	23434	23317	23224	23015	2.98	3.00	3.01	3.02	3.03
	27°F (-2.8°C)	23957	23478	23360	23267	23058	2.84	2.87	2.87	2.88	2.89
	32°F (0.0°C)	24002	23522	23404	23310	23101	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	35°F (1.7°C)	24029	23548	23430	23336	23126	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67
	37°F (2.8°C)	25179	24675	24552	24453	24233	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	42°F (5.6°C)	28054	27493	27355	27246	27001	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	44.6°F (7.0°C)	29204	28620	28477	28363	28107	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	30929	30310	30159	30038	29768	2.82	2.84	2.84	2.85	2.86
	52°F (11.1°C)	29438	28849	28705	28590	28333	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	57F (13.9°C)	27946	27388	27251	27142	26897	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	59°F (15.0°C)	27350	26803	26669	26562	26323	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	62°F (16.7°C)	26455	25926	25797	25693	25462	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	64.4°F (18.0°C)	25740	25225	25099	24998	24773	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	69.8°F (21.0°C)	24129	23647	23528	23434	23223	2.18	2.19	2.20	2.20	2.21
75.2°F (24.0°C)	22519	22068	21958	21870	21673	2.02	2.04	2.05	2.05	2.06	

Table 35 – 30K Heating — **37MURA + 45MULA (36A)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
507	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
676	-13°F (-25.0°C)	14231	13946	13877	13821	13697	2.86	2.88	2.88	2.89	2.90
	-4°F (-20.0°C)	15802	15486	15409	15347	15209	2.83	2.85	2.86	2.86	2.87
	0°F (-17.8°C)	17799	17443	17356	17286	17131	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	5°F (-15.0°C)	20295	19889	19790	19710	19533	2.97	2.99	3.00	3.00	3.01
	14°F (-10.0°C)	20578	20167	20066	19986	19806	2.85	2.87	2.87	2.88	2.89
	17°F (-8.3°C)	20673	20259	20158	20077	19897	2.81	2.83	2.83	2.84	2.85
	22°F (-5.6°C)	21088	20666	20563	20481	20296	2.79	2.81	2.81	2.82	2.83
	27°F (-2.8°C)	21503	21073	20967	20884	20696	2.77	2.79	2.79	2.80	2.81
	32°F (0.0°C)	21918	21480	21372	21287	21095	2.75	2.77	2.77	2.78	2.79
	35°F (1.7°C)	22167	21724	21615	21529	21335	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	37°F (2.8°C)	23445	22976	22862	22770	22565	2.74	2.76	2.77	2.77	2.79
	42°F (5.6°C)	26641	26108	25978	25874	25641	2.76	2.78	2.78	2.79	2.80
	44.6°F (7.0°C)	27920	27361	27224	27115	26871	2.76	2.79	2.79	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	29837	29240	29094	28978	28717	2.77	2.79	2.80	2.81	2.82
	52°F (11.1°C)	28274	27708	27570	27459	27212	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	57F (13.9°C)	26710	26176	26045	25941	25707	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	59°F (15.0°C)	26085	25563	25435	25333	25105	2.14	2.16	2.17	2.17	2.18
	62°F (16.7°C)	25146	24643	24520	24422	24202	1.99	2.00	2.01	2.01	2.02
	64.4°F (18.0°C)	24396	23908	23788	23693	23480	1.86	1.88	1.88	1.88	1.89
	69.8°F (21.0°C)	24525	24035	23915	23819	23605	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	75.2°F (24.0°C)	21866	21429	21322	21236	21045	1.30	1.31	1.31	1.31	1.32

Table 36 – 30K Heating — **37MURA + 45MULA (36B)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
662	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
882	-13°F (-25.0°C)	15921	15603	15525	15463	15323	2.85	2.88	2.88	2.89	2.90
	-4°F (-20.0°C)	18468	18099	18009	17937	17775	2.83	2.85	2.86	2.87	2.88
	0°F (-17.8°C)	19747	19352	19255	19178	19005	2.94	2.96	2.97	2.97	2.99
	5°F (-15.0°C)	21345	20918	20813	20730	20543	3.07	3.10	3.11	3.11	3.12
	14°F (-10.0°C)	24237	23752	23633	23539	23327	2.94	2.97	2.97	2.98	2.99
	17°F (-8.3°C)	25201	24697	24573	24475	24255	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	22°F (-5.6°C)	25035	24534	24411	24314	24095	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	27°F (-2.8°C)	24868	24371	24249	24152	23935	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	32°F (0.0°C)	24702	24208	24087	23991	23775	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	35°F (1.7°C)	24602	24110	23990	23894	23679	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	37°F (2.8°C)	26041	25520	25392	25291	25063	2.87	2.89	2.89	2.90	2.91
	42°F (5.6°C)	29636	29043	28898	28782	28523	2.80	2.82	2.83	2.83	2.84
	44.6°F (7.0°C)	31074	30453	30300	30179	29907	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	33231	32567	32404	32274	31984	2.73	2.75	2.76	2.76	2.77
	52°F (11.1°C)	30167	29564	29416	29299	29035	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	57°F (13.9°C)	27104	26562	26429	26323	26086	2.20	2.22	2.23	2.23	2.24
	59°F (15.0°C)	25878	25361	25234	25133	24907	2.10	2.12	2.12	2.12	2.13
	62°F (16.7°C)	24040	23559	23441	23348	23137	1.94	1.96	1.96	1.96	1.97
	64.4°F (18.0°C)	22569	22118	22007	21919	21722	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	69.8°F (21.0°C)	22800	22344	22233	22144	21944	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	75.2°F (24.0°C)	24098	23617	23498	23404	23194	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27

Table 37 – 30K Heating — **37MURA + 45MULA (36C)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
662	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29	
75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96	
882	-13°F (-25.0°C)	15921	15603	15525	15463	15323	2.85	2.88	2.88	2.89	2.90
	-4°F (-20.0°C)	18468	18099	18009	17937	17775	2.83	2.85	2.86	2.87	2.88
	0°F (-17.8°C)	19747	19352	19255	19178	19005	2.94	2.96	2.97	2.97	2.99
	5°F (-15.0°C)	21345	20918	20813	20730	20543	3.07	3.10	3.11	3.11	3.12
	14°F (-10.0°C)	24237	23752	23633	23539	23327	2.94	2.97	2.97	2.98	2.99
	17°F (-8.3°C)	25201	24697	24573	24475	24255	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	22°F (-5.6°C)	25035	24534	24411	24314	24095	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	27°F (-2.8°C)	24868	24371	24249	24152	23935	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	32°F (0.0°C)	24702	24208	24087	23991	23775	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	35°F (1.7°C)	24602	24110	23990	23894	23679	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	37°F (2.8°C)	26041	25520	25392	25291	25063	2.87	2.89	2.89	2.90	2.91
	42°F (5.6°C)	29636	29043	28898	28782	28523	2.80	2.82	2.83	2.83	2.84
	44.6°F (7.0°C)	31074	30453	30300	30179	29907	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	33231	32567	32404	32274	31984	2.73	2.75	2.76	2.76	2.77
	52°F (11.1°C)	30167	29564	29416	29299	29035	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	57F (13.9°C)	27104	26562	26429	26323	26086	2.20	2.22	2.23	2.23	2.24
	59°F (15.0°C)	25878	25361	25234	25133	24907	2.10	2.12	2.12	2.12	2.13
	62°F (16.7°C)	24040	23559	23441	23348	23137	1.94	1.96	1.96	1.96	1.97
	64.4°F (18.0°C)	22569	22118	22007	21919	21722	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	69.8°F (21.0°C)	22800	22344	22233	22144	21944	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	75.2°F (24.0°C)	24098	23617	23498	23404	23194	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27

Table 38 – 36K Heating — **37MURA + 45MULA** (36A)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
525	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
700	-13°F (-25.0°C)	19293	18907	18813	18738	18569	3.36	3.39	3.40	3.40	3.42
	-4°F (-20.0°C)	23286	22820	22706	22615	22412	3.67	3.70	3.70	3.71	3.73
	0°F (-17.8°C)	26642	26109	25979	25875	25642	4.08	4.12	4.13	4.13	4.15
	5°F (-15.0°C)	30837	30220	30069	29949	29680	4.61	4.65	4.65	4.66	4.68
	14°F (-10.0°C)	33385	32717	32554	32423	32132	4.60	4.63	4.64	4.65	4.67
	17°F (-8.3°C)	34234	33549	33382	33248	32949	4.59	4.63	4.64	4.65	4.67
	22°F (-5.6°C)	31809	31173	31017	30893	30615	4.21	4.25	4.25	4.26	4.28
	27°F (-2.8°C)	29384	28796	28652	28537	28281	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	32°F (0.0°C)	26958	26419	26287	26182	25946	3.45	3.48	3.49	3.49	3.51
	35°F (1.7°C)	25503	24993	24868	24769	24546	3.22	3.25	3.26	3.26	3.27
	37°F (2.8°C)	27801	27245	27108	27000	26757	3.34	3.37	3.38	3.38	3.40
	42°F (5.6°C)	33544	32874	32709	32578	32285	3.65	3.68	3.69	3.69	3.71
	44.6°F (7.0°C)	35842	35125	34949	34810	34496	3.77	3.80	3.81	3.82	3.83
	47°F (8.3°C)	39288	38502	38310	38157	37813	3.95	3.98	3.99	4.00	4.02
	52°F (11.1°C)	40585	39773	39574	39416	39061	3.79	3.82	3.83	3.84	3.86
	57°F (13.9°C)	41882	41044	40839	40675	40309	3.64	3.67	3.67	3.68	3.70
	59°F (15.0°C)	42400	41552	41344	41179	40808	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	62°F (16.7°C)	43178	42315	42103	41935	41557	3.48	3.51	3.51	3.52	3.53
	64.4°F (18.0°C)	43801	42925	42710	42539	42156	3.40	3.43	3.44	3.44	3.46
	69.8°F (21.0°C)	43529	42659	42445	42275	41895	3.23	3.26	3.26	3.27	3.28
	75.2°F (24.0°C)	33914	33235	33069	32937	32640	3.06	3.09	3.09	3.10	3.11

Table 39 – 36K Heating — **37MURA + 45MULA (36B)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
684	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
912	-13°F (-25.0°C)	21619	21187	21081	20997	20808	3.62	3.65	3.66	3.66	3.68
	-4°F (-20.0°C)	26338	25811	25682	25579	25349	3.82	3.85	3.86	3.87	3.88
	0°F (-17.8°C)	27319	26773	26639	26533	26294	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	5°F (-15.0°C)	28546	27975	27835	27724	27474	3.97	4.00	4.01	4.02	4.03
	14°F (-10.0°C)	30655	30041	29891	29772	29504	4.06	4.09	4.10	4.10	4.12
	17°F (-8.3°C)	31357	30730	30577	30454	30180	4.08	4.12	4.13	4.13	4.15
	22°F (-5.6°C)	29793	29197	29051	28935	28674	3.76	3.79	3.79	3.80	3.82
	27°F (-2.8°C)	28228	27663	27525	27415	27168	3.43	3.46	3.46	3.47	3.48
	32°F (0.0°C)	26663	26130	25999	25895	25662	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15
	35°F (1.7°C)	25725	25210	25084	24984	24759	2.90	2.93	2.93	2.94	2.95
	37°F (2.8°C)	28682	28108	27968	27856	27605	3.04	3.06	3.07	3.07	3.09
	42°F (5.6°C)	36076	35354	35178	35037	34722	3.37	3.40	3.41	3.41	3.43
	44.6°F (7.0°C)	39033	38253	38061	37909	37568	3.51	3.54	3.54	3.55	3.57
	47°F (8.3°C)	43470	42600	42387	42218	41838	3.71	3.74	3.75	3.76	3.77
	52°F (11.1°C)	43565	42693	42480	42310	41929	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	57°F (13.9°C)	43660	42787	42573	42402	42021	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	59°F (15.0°C)	43698	42824	42610	42439	42057	3.33	3.36	3.37	3.37	3.39
	62°F (16.7°C)	43755	42880	42665	42495	42112	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	64.4°F (18.0°C)	43801	42925	42710	42539	42156	3.16	3.19	3.20	3.20	3.21
	69.8°F (21.0°C)	45180	44276	44055	43878	43484	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	75.2°F (24.0°C)	35567	34855	34681	34542	34232	2.82	2.85	2.85	2.86	2.87

Table 40 – 36K Heating — **37MURA + 45MULA (36C)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
684	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
912	-13°F (-25.0°C)	21619	21187	21081	20997	20808	3.62	3.65	3.66	3.66	3.68
	-4°F (-20.0°C)	26338	25811	25682	25579	25349	3.82	3.85	3.86	3.87	3.88
	0°F (-17.8°C)	27319	26773	26639	26533	26294	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	5°F (-15.0°C)	28546	27975	27835	27724	27474	3.97	4.00	4.01	4.02	4.03
	14°F (-10.0°C)	30655	30041	29891	29772	29504	4.06	4.09	4.10	4.10	4.12
	17°F (-8.3°C)	31357	30730	30577	30454	30180	4.08	4.12	4.13	4.13	4.15
	22°F (-5.6°C)	29793	29197	29051	28935	28674	3.76	3.79	3.79	3.80	3.82
	27°F (-2.8°C)	28228	27663	27525	27415	27168	3.43	3.46	3.46	3.47	3.48
	32°F (0.0°C)	26663	26130	25999	25895	25662	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15
	35°F (1.7°C)	25725	25210	25084	24984	24759	2.90	2.93	2.93	2.94	2.95
	37°F (2.8°C)	28682	28108	27968	27856	27605	3.04	3.06	3.07	3.07	3.09
	42°F (5.6°C)	36076	35354	35178	35037	34722	3.37	3.40	3.41	3.41	3.43
	44.6°F (7.0°C)	39033	38253	38061	37909	37568	3.51	3.54	3.54	3.55	3.57
	47°F (8.3°C)	43470	42600	42387	42218	41838	3.71	3.74	3.75	3.76	3.77
	52°F (11.1°C)	43565	42693	42480	42310	41929	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	57F (13.9°C)	43660	42787	42573	42402	42021	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	59°F (15.0°C)	43698	42824	42610	42439	42057	3.33	3.36	3.37	3.37	3.39
	62°F (16.7°C)	43755	42880	42665	42495	42112	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	64.4°F (18.0°C)	43801	42925	42710	42539	42156	3.16	3.19	3.20	3.20	3.21
	69.8°F (21.0°C)	45180	44276	44055	43878	43484	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	75.2°F (24.0°C)	35567	34855	34681	34542	34232	2.82	2.85	2.85	2.86	2.87

Table 41 – 48K Heating — **37MURA + 45MULA (60C)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
790	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
1050	-13°F (-25.0°C)	34551	33860	33691	33556	33254	5.71	5.76	5.77	5.78	5.80
	-4°F (-20.0°C)	41201	40377	40175	40014	39654	6.21	6.26	6.27	6.29	6.31
	0°F (-17.8°C)	42595	41743	41534	41368	40996	6.27	6.32	6.34	6.35	6.37
	5°F (-15.0°C)	44337	43450	43233	43060	42672	6.35	6.40	6.41	6.43	6.45
	14°F (-10.0°C)	40214	39409	39212	39056	38704	5.12	5.16	5.18	5.19	5.21
	17°F (-8.3°C)	38839	38063	37872	37721	37381	4.72	4.75	4.76	4.77	4.79
	22°F (-5.6°C)	39011	38230	38039	37887	37546	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	27°F (-2.8°C)	39182	38398	38206	38054	37711	4.73	4.76	4.77	4.78	4.80
	32°F (0.0°C)	39353	38566	38373	38220	37876	4.73	4.77	4.78	4.79	4.81
	35°F (1.7°C)	39456	38667	38474	38320	37975	4.74	4.77	4.78	4.79	4.81
	37°F (2.8°C)	41628	40795	40591	40429	40065	4.75	4.79	4.80	4.80	4.82
	42°F (5.6°C)	47057	46116	45886	45702	45291	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	44.6°F (7.0°C)	49229	48245	48003	47811	47381	4.79	4.82	4.83	4.84	4.86
	47°F (8.3°C)	52487	51437	51180	50975	50517	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	52°F (11.1°C)	50170	49166	48921	48725	48286	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	57F (13.9°C)	47853	46896	46661	46475	46056	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	59°F (15.0°C)	46926	45987	45758	45574	45164	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	62°F (16.7°C)	45536	44625	44402	44224	43826	3.34	3.37	3.38	3.38	3.40
	64.4°F (18.0°C)	44424	43535	43317	43144	42756	3.11	3.13	3.14	3.15	3.16
	69.8°F (21.0°C)	41921	41083	40877	40714	40347	2.58	2.60	2.61	2.61	2.63
	75.2°F (24.0°C)	39419	38630	38437	38283	37939	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09

Table 42 – 48K Heating — **37MURA + 45MULA (60D)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
790	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29	
75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96	
1050	-13°F (-25.0°C)	35327	34620	34447	34309	34001	6.08	6.13	6.14	6.15	6.18
	-4°F (-20.0°C)	39295	38509	38316	38163	37819	6.29	6.34	6.35	6.37	6.39
	0°F (-17.8°C)	41597	40765	40561	40399	40036	6.52	6.58	6.59	6.60	6.63
	5°F (-15.0°C)	44476	43586	43368	43195	42806	6.82	6.87	6.88	6.90	6.93
	14°F (-10.0°C)	47961	47002	46767	46580	46160	6.89	6.94	6.96	6.97	7.00
	17°F (-8.3°C)	49123	48140	47900	47708	47279	6.91	6.97	6.98	7.00	7.02
	22°F (-5.6°C)	42860	42002	41792	41625	41251	5.90	5.95	5.96	5.98	6.00
	27°F (-2.8°C)	36596	35864	35685	35542	35223	4.90	4.94	4.95	4.95	4.97
	32°F (0.0°C)	30333	29727	29578	29460	29194	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	35°F (1.7°C)	26575	26044	25914	25810	25578	3.28	3.31	3.32	3.32	3.34
	37°F (2.8°C)	30858	30241	30090	29969	29700	3.54	3.57	3.58	3.58	3.60
	42°F (5.6°C)	41565	40733	40530	40368	40004	4.18	4.22	4.22	4.23	4.25
	44.6°F (7.0°C)	45847	44930	44706	44527	44126	4.44	4.47	4.48	4.49	4.51
	47°F (8.3°C)	52271	51226	50970	50766	50309	4.82	4.86	4.87	4.88	4.90
	52°F (11.1°C)	50562	49550	49303	49105	48663	4.35	4.38	4.39	4.40	4.42
	57°F (13.9°C)	48852	47875	47635	47445	47018	3.87	3.90	3.91	3.92	3.93
	59°F (15.0°C)	48168	47205	46969	46781	46360	3.68	3.71	3.72	3.73	3.74
	62°F (16.7°C)	47142	46199	45968	45784	45372	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	64.4°F (18.0°C)	46321	45395	45168	44987	44582	3.17	3.19	3.20	3.21	3.22
69.8°F (21.0°C)	44475	43585	43368	43194	42805	2.65	2.67	2.68	2.69	2.70	
75.2°F (24.0°C)	42628	41776	41567	41401	41028	2.14	2.16	2.16	2.16	2.17	

Table 43 – 54K Heating — **37MURA + 45MULA (60C)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
785	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
1047	-13°F (-25.0°C)	28990	28410	28268	28155	27902	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	-4°F (-20.0°C)	33896	33218	33052	32920	32624	5.88	5.92	5.94	5.95	5.97
	0°F (-17.8°C)	36411	35683	35504	35362	35044	6.08	6.13	6.15	6.16	6.18
	5°F (-15.0°C)	39554	38763	38570	38415	38070	6.34	6.39	6.41	6.42	6.45
	14°F (-10.0°C)	43055	42194	41983	41815	41439	6.29	6.34	6.35	6.36	6.39
	17°F (-8.3°C)	44222	43338	43121	42948	42562	6.27	6.32	6.33	6.34	6.37
	22°F (-5.6°C)	43222	42357	42146	41977	41599	6.02	6.07	6.08	6.09	6.11
	27°F (-2.8°C)	42222	41377	41170	41006	40637	5.77	5.81	5.82	5.84	5.86
	32°F (0.0°C)	41221	40397	40195	40034	39674	5.51	5.56	5.57	5.58	5.60
	35°F (1.7°C)	40621	39809	39610	39451	39096	5.36	5.41	5.42	5.43	5.45
	37°F (2.8°C)	42468	41619	41411	41245	40874	5.31	5.35	5.36	5.37	5.39
	42°F (5.6°C)	47086	46144	45913	45730	45318	5.16	5.21	5.22	5.23	5.25
	44.6°F (7.0°C)	48933	47954	47714	47523	47096	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	47°F (8.3°C)	51703	50669	50416	50214	49762	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	52°F (11.1°C)	51561	50530	50277	50076	49626	4.69	4.73	4.74	4.74	4.76
	57F (13.9°C)	51420	50391	50139	49939	49489	4.35	4.39	4.40	4.41	4.42
	59°F (15.0°C)	51363	50336	50084	49884	49435	4.22	4.25	4.26	4.27	4.29
	62°F (16.7°C)	51278	50252	50001	49801	49353	4.02	4.05	4.06	4.07	4.08
	64.4°F (18.0°C)	51210	50186	49935	49735	49287	3.86	3.89	3.90	3.91	3.92
	69.8°F (21.0°C)	47903	46945	46710	46523	46105	3.50	3.53	3.53	3.54	3.55
	75.2°F (24.0°C)	42994	42134	41923	41756	41380	3.14	3.16	3.17	3.18	3.19

Table 44 – 54K Heating — **37MURA + 45MULA (60D)**

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB °F)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
785	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57°F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
1047	-13°F (-25.0°C)	29001	28421	28279	28166	27912	5.48	5.53	5.54	5.55	5.57
	-4°F (-20.0°C)	34816	34120	33949	33814	33509	5.87	5.92	5.93	5.94	5.96
	0°F (-17.8°C)	36445	35716	35537	35395	35077	6.06	6.11	6.12	6.13	6.16
	5°F (-15.0°C)	38481	37711	37523	37373	37036	6.29	6.34	6.36	6.37	6.40
	14°F (-10.0°C)	41115	40293	40091	39931	39571	6.28	6.33	6.34	6.35	6.38
	17°F (-8.3°C)	41993	41153	40947	40784	40417	6.27	6.32	6.33	6.35	6.37
	22°F (-5.6°C)	41873	41035	40830	40667	40301	6.07	6.12	6.13	6.14	6.17
	27°F (-2.8°C)	41752	40917	40712	40550	40185	5.87	5.92	5.93	5.94	5.97
	32°F (0.0°C)	41631	40799	40595	40432	40069	5.67	5.72	5.73	5.74	5.77
	35°F (1.7°C)	41559	40728	40524	40362	39999	5.55	5.60	5.61	5.62	5.64
	37°F (2.8°C)	43319	42452	42240	42071	41692	5.48	5.53	5.54	5.55	5.57
	42°F (5.6°C)	47717	46763	46529	46343	45926	5.31	5.35	5.36	5.37	5.39
	44.6°F (7.0°C)	49477	48487	48245	48052	47619	5.24	5.28	5.29	5.30	5.32
	47°F (8.3°C)	52116	51074	50818	50615	50160	5.13	5.17	5.19	5.20	5.22
	52°F (11.1°C)	50910	49892	49643	49444	48999	4.68	4.72	4.73	4.74	4.75
	57°F (13.9°C)	49705	48711	48467	48273	47839	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29
	59°F (15.0°C)	49223	48238	47997	47805	47375	4.04	4.08	4.08	4.09	4.11
	62°F (16.7°C)	48499	47529	47292	47102	46679	3.77	3.80	3.81	3.82	3.83
	64.4°F (18.0°C)	47921	46962	46727	46540	46122	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	69.8°F (21.0°C)	48778	47802	47563	47373	46947	3.06	3.09	3.09	3.10	3.11
	75.2°F (24.0°C)	41199	40375	40173	40012	39652	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61

APPLICATION DATA

UNIT SELECTION

Select equipment that either matches or supports slightly more than the anticipated peak load. This provides better humidity control, fewer unit cycles, and less part-load operation.

For units used in spaces with high sensible loads, base equipment selection on unit sensible load, not on total anticipated load. Adjust for anticipated room wet bulb temperature to avoid undersizing the equipment.

UNIT MOUNTING (OUTDOOR)

Refer to the unit's installation instructions for further details.

Unit leveling – For reliable operation, the units should be level in all planes.

Clearance – Minimum clearance (Fig. 6) must be provided for airflow. The condensing units are designed for free-flow application. Air inlets and outlets should not be restricted.

Unit location – A location which is convenient to installation and not exposed to strong winds. A location that can bear the weight of the outdoor unit and where the outdoor unit can be mounted in a level position.

Do not install the indoor or outdoor units in a location with special environmental conditions. For those applications, contact your sales representative.

OPERATING RANGE MIN/MAX °F (MIN/MAX °C)

All High Heat Units:

- **Cooling:** -13/130 (-25/55)
- **Heating:** -13/86 (-25/30)

NOTE: Without intervention, the unit may continue to run at temperatures outside of the specified operating temperatures. However, operation outside of the specified temperature range may result in decreased performance and may cause damage to the unit.

METERING DEVICES

The outdoor unit has an electronic expansion valve to manage the refrigerant flow of the connected fan coil.

DRAIN CONNECTIONS

Install the drains in accordance with the local sanitation codes.

REFRIGERANT LINES

General refrigerant line sizing:

1. The outdoor units are shipped with a full charge of R-454B refrigerant. All charges, line sizing, and capacities are based on runs of 25 ft. (7.6 m). For runs over 25 ft. (7.6 m), review the *Long Line Applications* section for the proper charge adjustments.
2. Refrigerant lines should not be buried in the ground. If it is necessary to bury the lines, do not bury the lines more than 36-in (914 mm). Provide a minimum 6-in (152 mm) vertical rise to the service valves to prevent refrigerant migration.
3. The suction line must be insulated-the liquid line does not require insulation. Use a minimum of 1/2-in. (12.7 mm) thick insulation. Closed-cell insulation is recommended in all long line applications.

4. Special consideration should be given to isolating the interconnecting tubing from the building structure. Isolate the tubing so vibration or noise is not transmitted into the structure.

WIRING

All wires must be sized per NEC (National Electrical Code) or CEC (Canadian Electrical Code) and local codes. Use Electrical Data table MCA (minimum circuit amps) and MOCP (maximum over current protection) to correctly size the wires and the disconnect fuse or breakers respectively.

Power Wiring

1. Remove the electric cover of the outdoor unit.
2. Connect the fork terminal to the terminals.
3. Match the wire labels with the labels on the terminal block.
4. Firmly screw the fork terminal of each wire to its corresponding terminal.
5. Insulate unused wires with electrical tape. Keep them away from any electrical or metal parts.
6. Reinstall the cover of the electric control box.

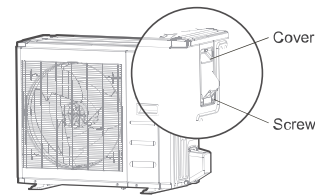


Fig. 8 – Remove Electrical Cover

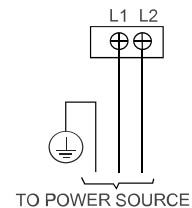


Fig. 9 – Match Fork Terminal to Terminal Labels

Communication Wiring

There are two options available to establish communications between the outdoor unit and approved indoor unit.

Table 45 — Wiring Sizes 36 – 48

Options	Communication Type	Recommended Cable Size
1	Non-Polarity RS485 Communications (S1 - S2)	16 AWG (stranded shielded)
2	24V Communication	18 AWG 8-conductor thermostat wire

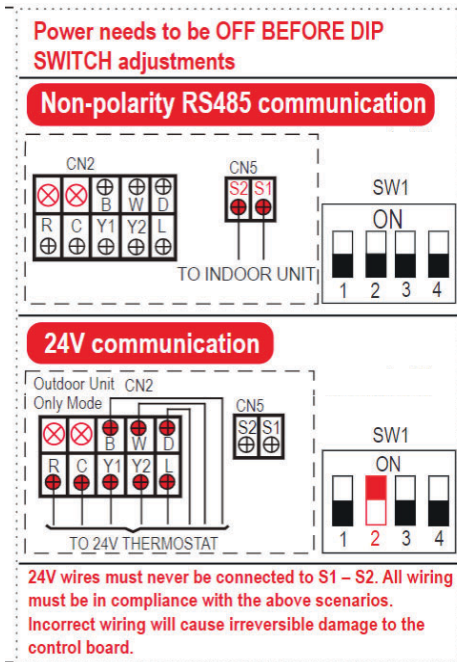


Fig. 10 – Communication Options

Table 46 – Terminal Functions

R	24V Power Connection
C	Common
Y1	Low Demand
Y2	High Demand
B	Heating Reversing Valve
W	Heating Control
D	Defrost (24V Output Signal)
L	System Fault (24V Output Signal)

NOTE: Terminal D will be energized when the outdoor unit goes into defrost mode and can be used to enable electric heat. This feature is not available when the outdoor unit communicates with the indoor unit via non-polarity RS485 Communication S1-S2.

24V WIRING

See [Table 47](#) for jumper usage.

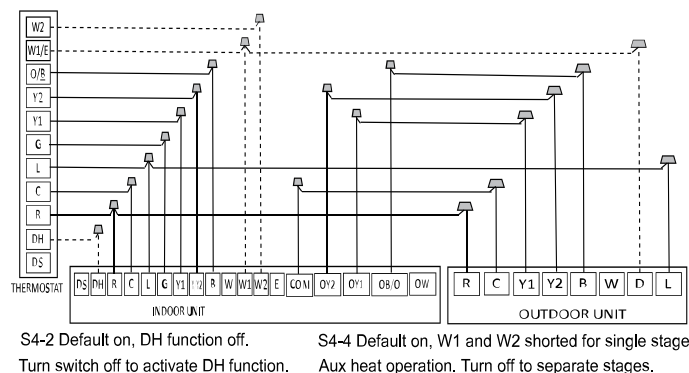


Fig. 11 – Wiring for 4H and 2C Thermostat

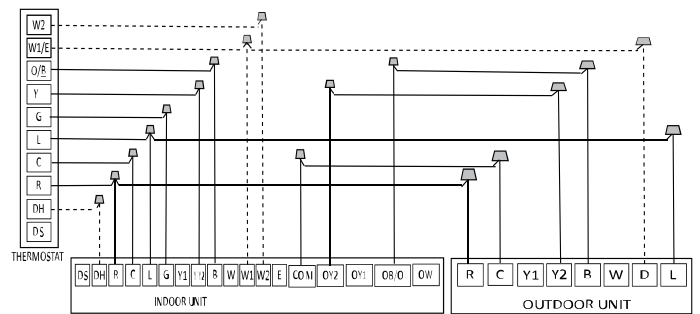


Fig. 12 – Wiring for 3H and 1C Thermostat

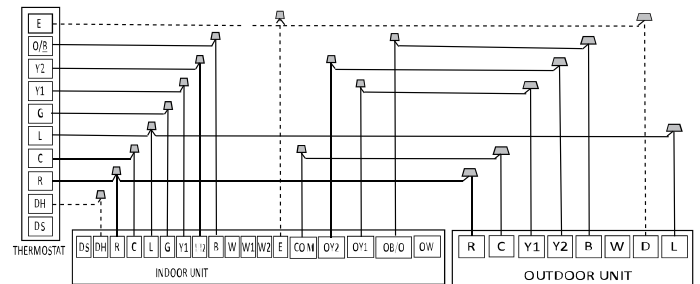


Fig. 13 – Wiring for 3H and 2C Thermostat

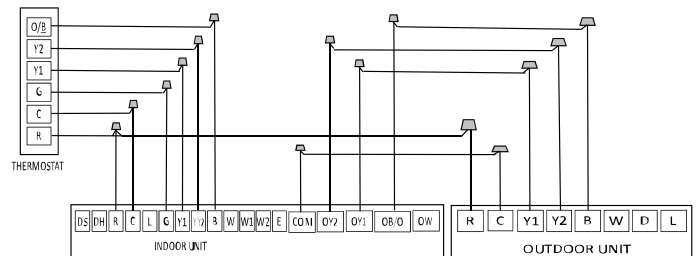


Fig. 14 – Wiring for 2H and 2C Thermostat

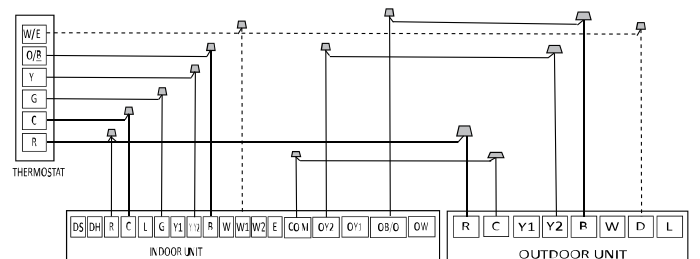


Fig. 15 – Wiring for 2H and 1C Thermostat

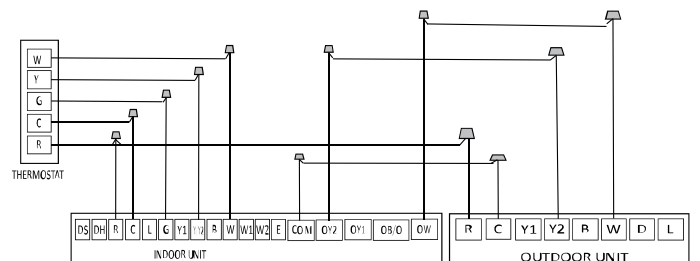


Fig. 16 – Wiring for 1H and 1C Thermostat

Table 47 – Jumper Usage for Thermostat Wiring

S4-1	S4-2
Default ON: For single-stage supplemental heat, W1 and W2 are connected. OFF: For dual-stage supplemental heat, W1 and W2 are controlled independently. Feature is enabled through thermostat.	Default ON: Dehumidification control not available. OFF: Dehumidification feature is enabled through thermostat.
NOTE: Dip switches are located on compatible indoor unit. Refer to the indoor unit installation manual for additional information.	



WARNING

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage or improper operation. Wires should be sized based on NEC and local codes.



CAUTION

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage or improper operation. Be sure to comply with local codes while running wire from the indoor unit to the outdoor unit. Every wire must be connected firmly. Loose wiring may cause the terminal to overheat or result in unit malfunction. A fire hazard may also exist. Ensure all wiring is tightly connected.

No wire should touch the refrigerant tubing, compressor or any moving parts. Disconnecting means must be provided and shall be located within sight and readily accessible from the air conditioner. Route the cable & conduit through the hole in the conduit panel.

NOTE: The main power is supplied to the outdoor unit. When disconnecting the power of the outdoor unit, the indoor unit would lose power. A disconnect switch is not required on the Indoor unit side on the wiring between the Outdoor and Indoor unit. A 3-pole disconnect may be used for extra protection between the Indoor and Outdoor Unit. A separate power is required for an Auxiliary Electric Heater.

SPECIFIC WIRING METHODS



WARNING

Refer to the wiring nameplate for the wiring method. Do not connect 24V AC to S1 - S2, as this will damage the system.

SCENARIO 1:

This is the preferred method of control. This allows a 24 volt thermostat to be used with RS485 communication between the indoor and outdoor units. None of the 24 volt terminals in the outdoor unit can be used with this scenario. It is recommended to use 16 AWG stranded shielded cable for RS 485 communication.

- The **B** terminal and **W** terminal should not be used together at the air handler.
- **W** should only be used with a conventional thermostat for the heat demand at the air handler.
- **DS** is a reserve Terminal.

To use a 24V thermostat, Refer to the following wiring:

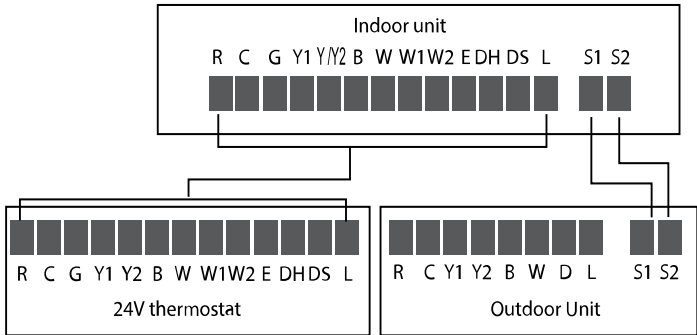


Fig. 17 —Scenario 1

SW1	Control type	IDU and ODU Connection	Note
ON 1 2 3 4	24V Thermostat	S1+S2	Scenario 1 (no outdoor unit clean function ^[*])

Fig. 18 – Dip Switch Settings - Scenario 1

SCENARIO 2 (DEFAULT):

This allows the KSACN1401AAA wired controller to be used with RS485 communication between indoor and outdoor units. It is recommended to use 16 AWG stranded shielded cable for RS 485 communication.

- None of the 24 volt terminals at the air handler or outdoor unit can be used for this scenario
- Using the 1401 wired controller allows for the system to be fully communicating.
- Refer to the 1401 wired controller Owner's Manual for wired controller operating information.

Refer to the wiring method of indoor and outdoor unit communication and wired controller as follows:

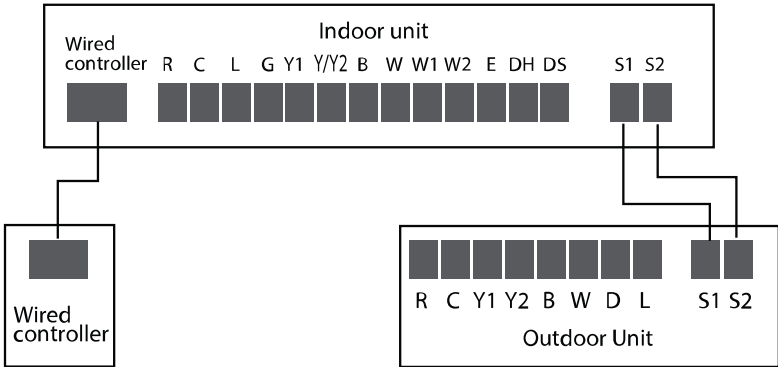


Fig. 19 —Scenario 2 (Default)

SW1	Control type	IDU and ODU Connection	Note
ON 1 2 3 4	Wired controller	S1+S2	Scenario 2

Fig. 20 – Dip Switch Settings - Scenario 2

SCENARIO 3:

This allows a 24 volt thermostat to be used with 24 volt communication between the indoor and outdoor units. Some communication features will not be available with this method.

NOTE: This equipment energizes the reversing valve in heat. Ensure that the B terminal is configured at the thermostat for heat.

NOTE: This method should be reserved for a 37MUHA outdoor unit and a third party indoor unit or cased coil and gas furnace. Using RS 485 communication between the indoor and outdoor units is recommended (Scenarios 1 or 2)

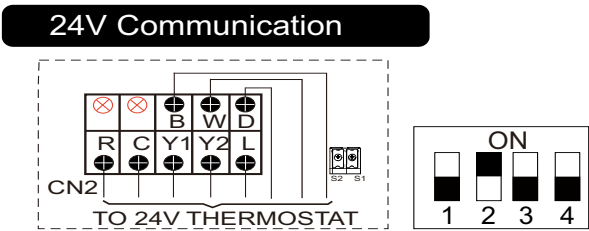
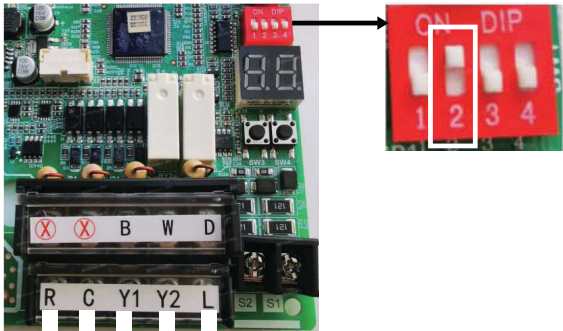


Fig. 21 —Scenario 3 - Wiring to the Outdoor Unit

NOTE: DIP switch 2 in the outdoor unit must be turned on for Scenario 3 and Crossover applications. Leave off for the other 2 scenarios.

NOTE: The 24 volt wire terminals in the outdoor unit should only be used for Scenario 3. S1 and S2 should only be used for Scenarios 1 and 2.

24V must never be connected to S1 – S2. All wiring must be in compliance with the above scenarios. Incorrect wiring can damage the outdoor and indoor control boards.



Scenario 3: DIP Switch 2 = ON.
Scenarios 1 and 2: DIP Switch 2 = OFF.

Fig. 22 —24V Connection Dip Switch Setting (as shown in Fig 21)

The SW3 button is not active.
SW4 button should be used for point check inquiry and forced defrost.
NOTE: The use of shielded communication or thermostat wire is not required, but is recommended where separation from high voltage conductors can not be maintained, or in areas with high electrical noise. The shield must be grounded at the outdoor unit and stripped back and taped at the indoor unit. Grounding at both ends results in an increase of noise transmitted onto the signal wires.

AIR FLOW DATA

Refer to [Table 4](#) for complete specifications.

Table 48 – Airflow Data

System Size	36K	48K
Outdoor (CFM)	2,118	4,500

SOUND PRESSURE AND SOUND POWER

Refer to [Table 4](#) for complete specifications.

Table 49 – Sound Pressure and Sound Power

	System Size		36K	48K
Cooling	Outdoor Sound Pressure Level	dB(A)	61.7	62.9
	Outdoor Sound Power Level	dB(A)	71	72
Heating	Outdoor Sound Pressure Level	dB(A)	64	64
	Outdoor Sound Power Level	dB(A)	73	73

SOUND PRESSURE IN OCTAVE BANDS

Refer to [Table 4](#) for complete specifications.

OUTDOOR UNIT SOUND PRESSURE TEST CONDITIONS

Refer to [Table 4](#) for complete specifications.

Outdoor Unit

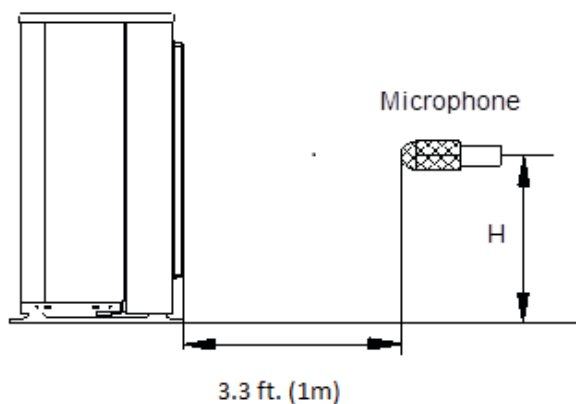


Fig. 23 – Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions

NOTE: $H=0.5 \times$ Height of outdoor unit

Table 50 – Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions

	INDOOR CONDITION		OUTDOOR CONDITION	
	DB	WB	DB	WB
Cooling	80.6°F (27°C)	66.2°F (19°C)	95°F (35°C)	75.2°F (24°C)
Heating	68°F (20°C)	59°F (15°C)	44.6°F (7°C)	42.8°F (6°C)

Sound Pressure Per Distance

37MURAQ Sound Pressure (dBA)							
Distance from Property Line							
Tonnage	Sound power (dBA)	Reflective Service QTY.	3.3FT	5FT	7FT	9FT	15FT
1.5	61	0	53	49	46	44	40
		1	56	52	49	47	43
		2	59	55	53	50	46
2	66.7	0	59	55	52	50	46
		1	62	58	55	53	49
		2	65	61	58	56	52
2.5	66.7	0	59	55	52	50	46
		1	62	58	55	53	49
		2	65	61	58	56	52
3	71	0	63	59	56	54	50
		1	66	62	59	57	53
		2	69	65	63	60	56
4	70.5	0	63	59	56	54	49
		1	66	62	59	57	52
		2	69	65	62	60	55
5	70.7	0	63	59	56	54	50
		1	66	62	59	57	53
		2	69	65	62	60	56

FAN AND MOTOR AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Refer to [Table 4](#) for complete specifications.

WIRING DIAGRAMS

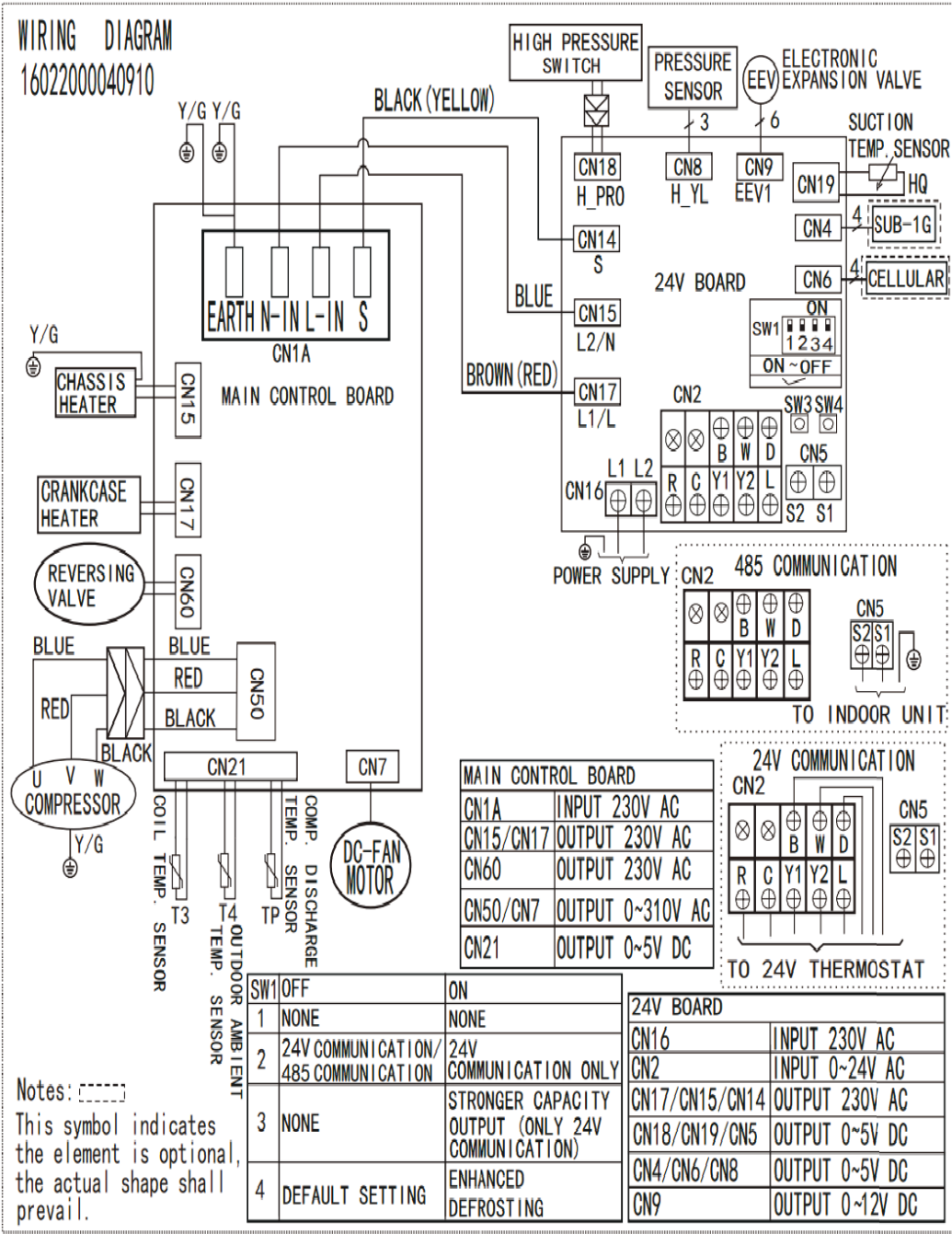


Fig. 24 – 18K Wiring Diagram

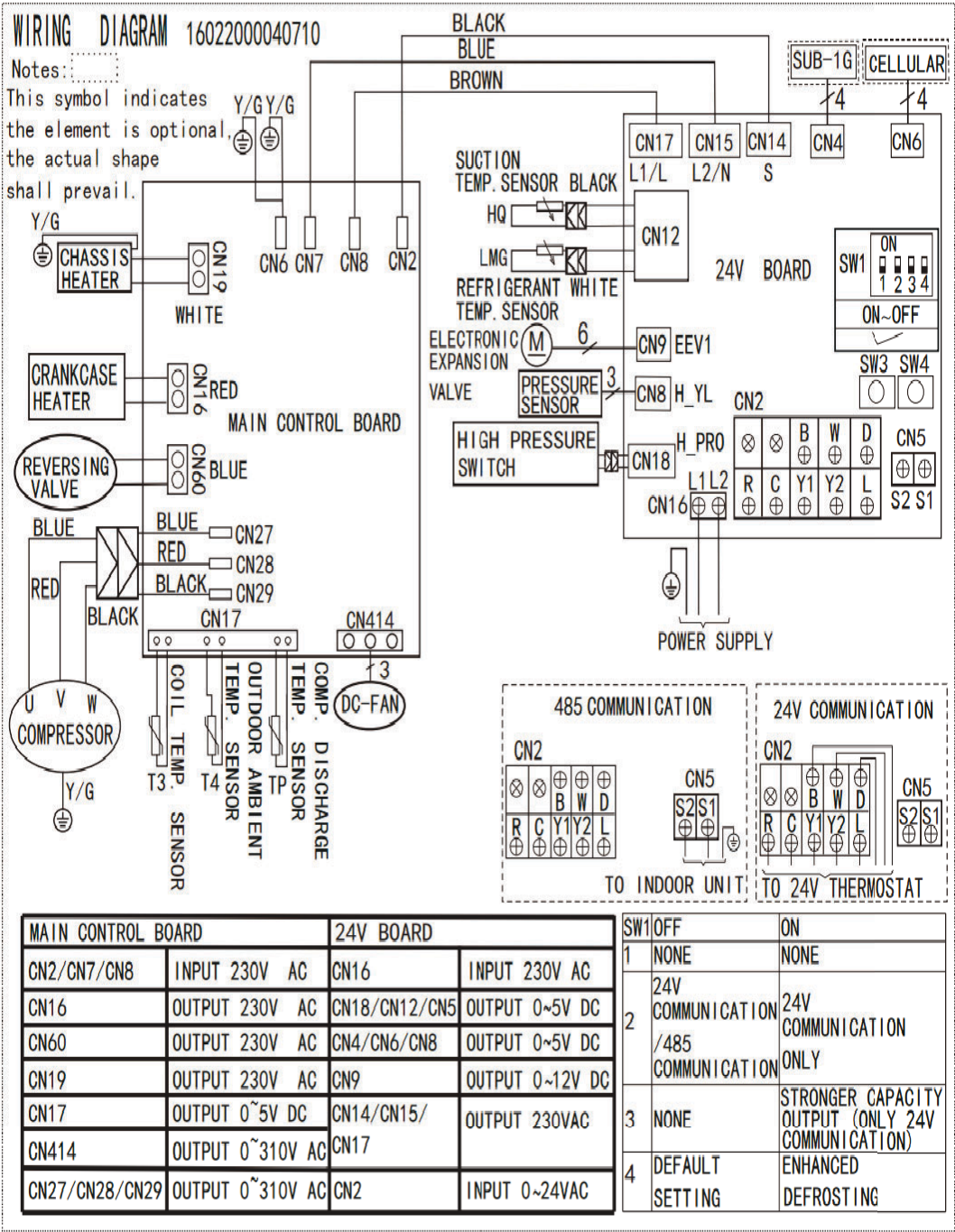


Fig. 25 – 24K Wiring Diagram

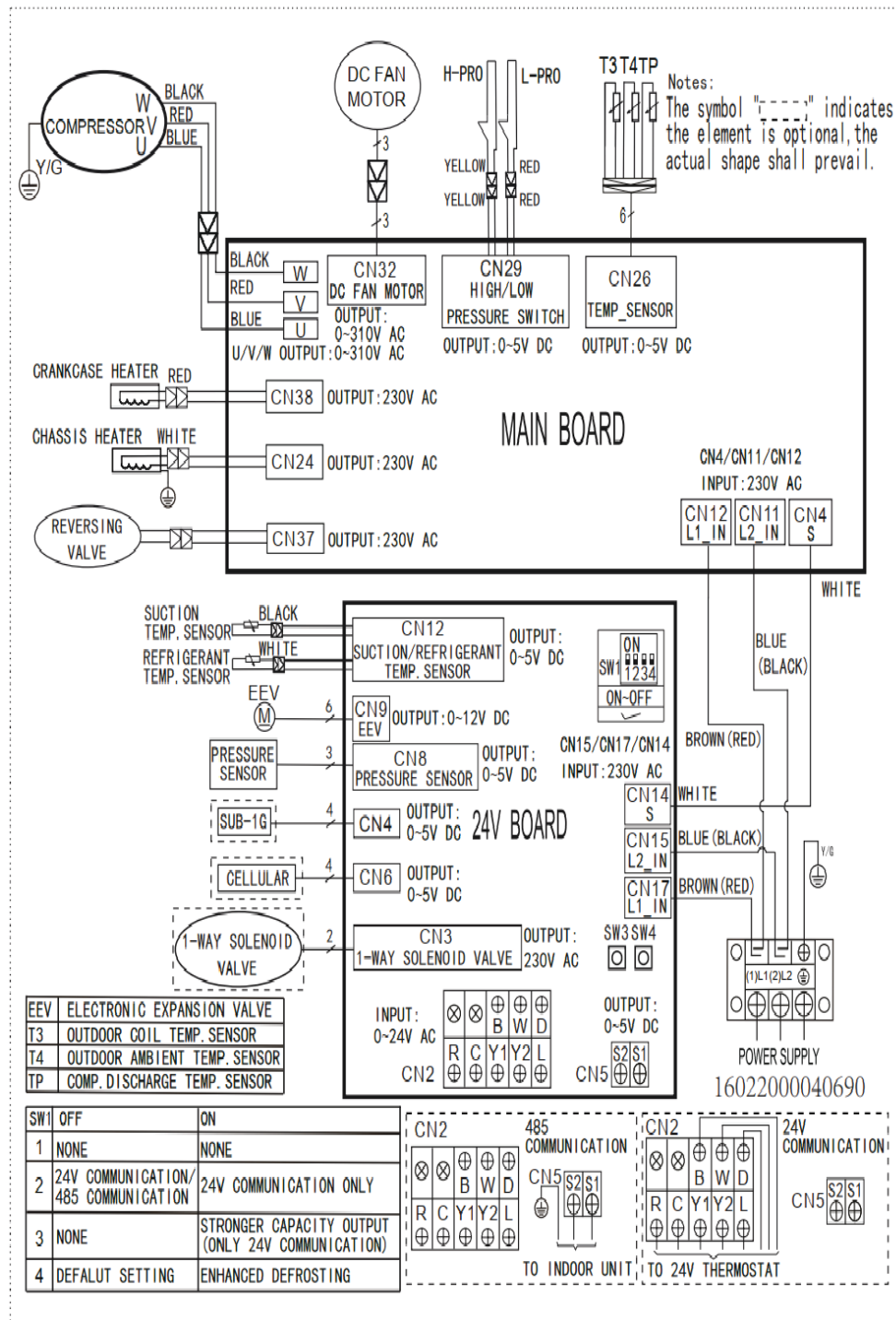


Fig. 26 – 30K Wiring Diagram

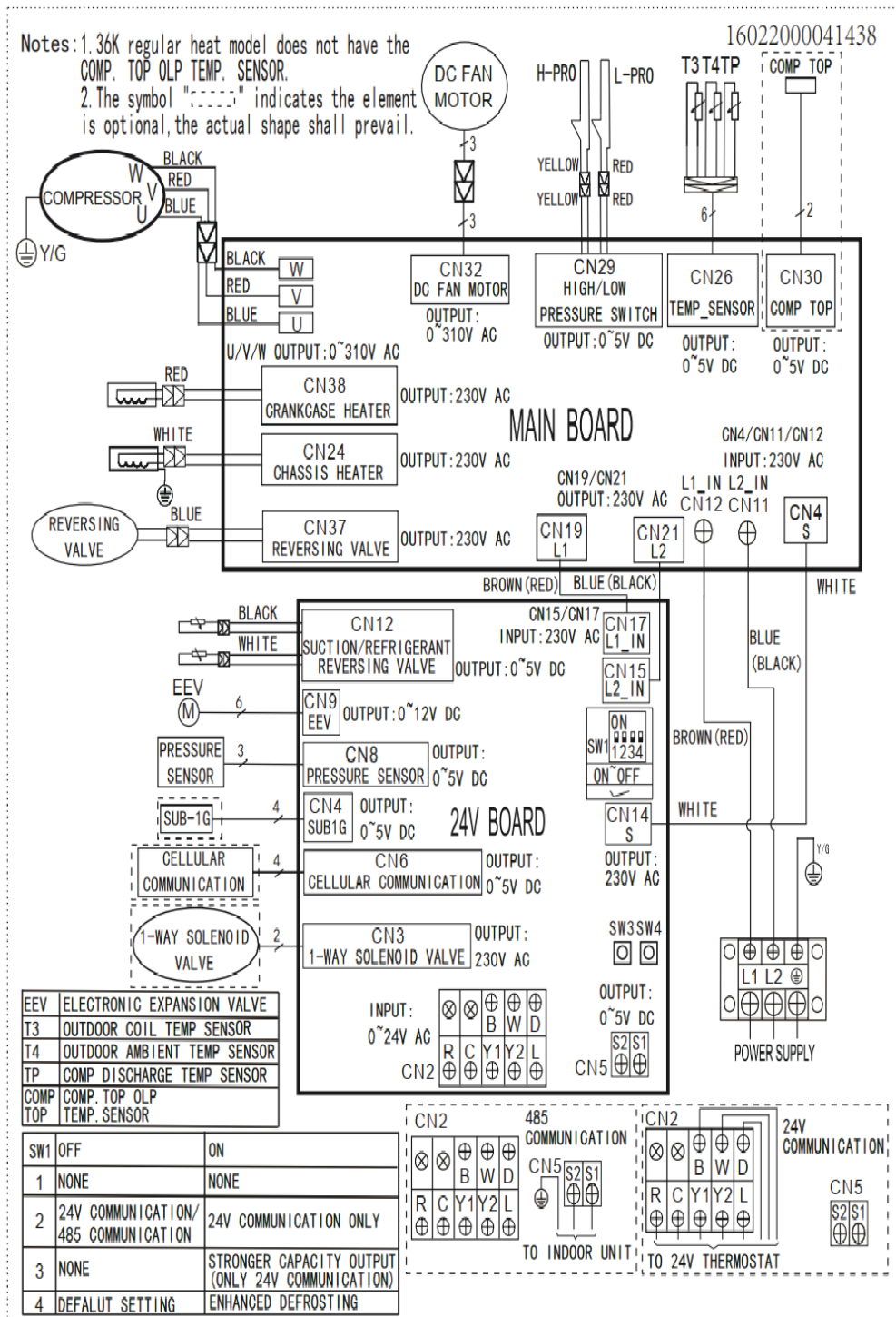


Fig. 27 – 36K Wiring Diagram

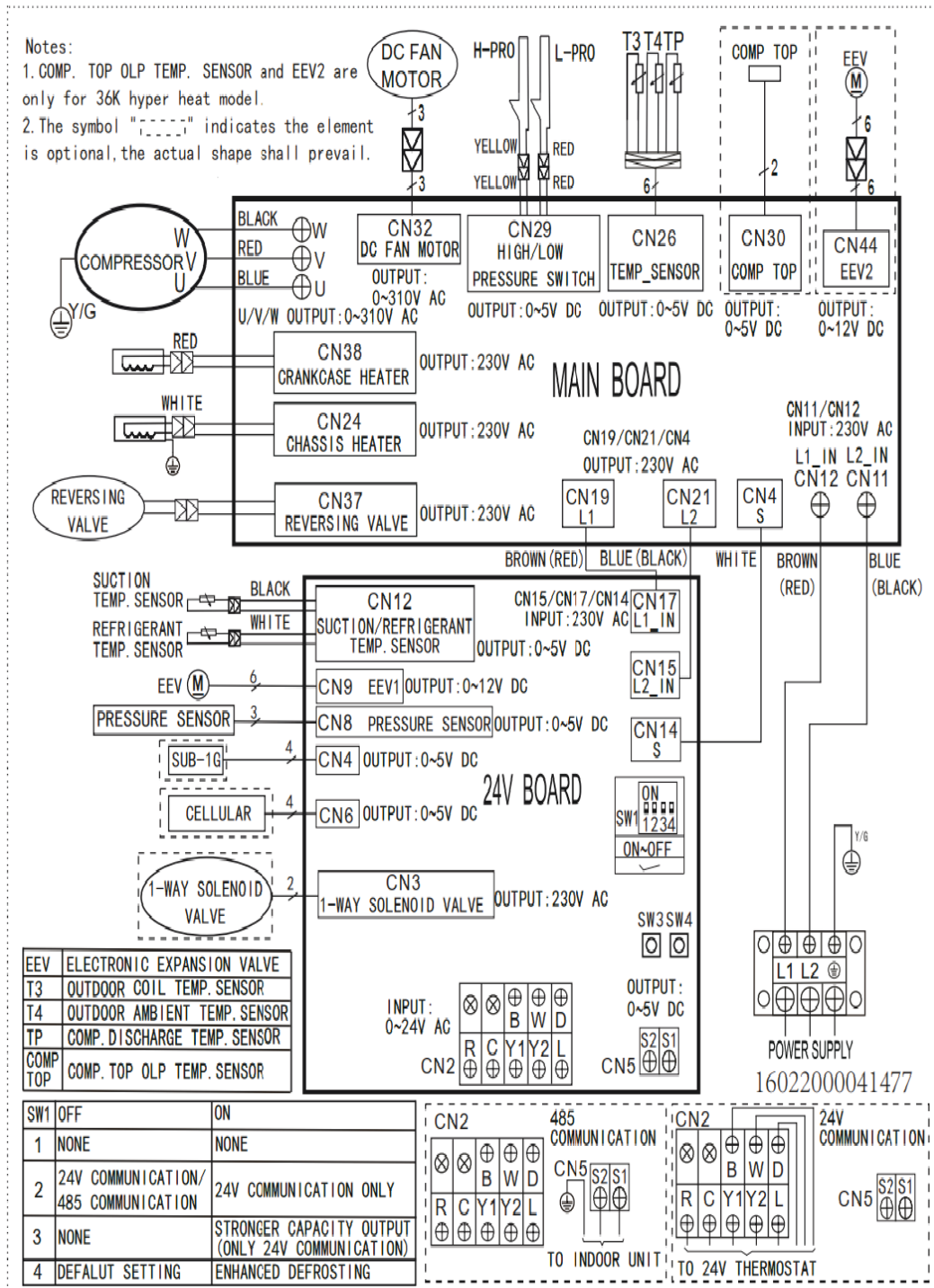


Fig. 28 – 48K / 60K Wiring Diagram

GUIDE SPECIFICATIONS**HORIZONTAL DISCHARGE SPLIT-SYSTEM HEAT PUMP**

Size Range: 1½ to 5Ton Nominal Cooling and Heating Capacity

Model Number: **37MURA****Part 1 - General****System Description**

- a. Outdoor air-cooled split system compressor sections suitable for on-the-ground, rooftop, wall hung or balcony mounting. Units consist of a rotary compressor, an air-cooled coil, propeller-type draw-through outdoor fan, reversing valve (HP), accumulator (HP units), metering device(s), and a control box. Units discharge air horizontally as shown on the contract drawings. Units function as the outdoor component of an air-to-air heat pump system.
- b. Units are to be used in a refrigeration circuit matched to duct-less heat pump fan coil units.

Agency Listings

- a. Unit construction complies with ANSI/ASHRAE 15, latest revision, and with the NEC.
- b. Units are evaluated in accordance with the UL standard 60335-2-40/ CSA C22.2 No. 60335-2-40.
- c. Units are listed in CEC directory.
- d. Unit cabinet is capable of withstanding the 500-hour salt spray test per Federal Test Standard no. 141 (method 6061).
- e. Air-cooled condenser coils are leak tested at 550 psig.

Delivery, Storage, And Handling

Units are shipped in one piece and are stored and handled per the manufacturer's recommendations.

Warranty (For Inclusion By Specifying Engineer)**Products****Equipment****1. General:**

Factory assembled, single piece, air-cooled outdoor unit. Contained within the enclosure are the factory wiring, piping, controls, and the compressor.

2. Unit Cabinet:

- a. The unit cabinet is constructed of galvanized steel, bonderized and coated with baked-enamel finish on the inside and outside.
- b. The unit access panels are removable and provide full access to the compressor, fan, and the control components.
- c. The outdoor compartment is isolated and has an acoustic lining to assure a quiet operation.

3. Fans:

- a. The outdoor fans are direct-drive propeller type, and discharge air horizontally. The fan draws air through the outdoor coil.
- b. Outdoor fan motors are totally-enclosed, single phase motors with class E insulation and permanently lubricated ball bearings. The motor is protected by internal thermal overload protection.
- c. The shaft has an inherent corrosion resistance.
- d. Fan blades are non-metallic and statically and dynamically balanced.
- e. Outdoor fan openings are equipped with a PVC metal/mesh coated protection grille over the fan.

4. Compressor:

- a. The compressor is the fully hermetic variable speed rotary type.
- b. The compressor is equipped with an oil system, operating oil charge, and motor.
- c. The motor is NEMA rated class E, suitable for operation in a refrigerant atmosphere.
- d. The compressor assembly is installed on rubber vibration isolators.

5. Outdoor Coil:

The coil is constructed of aluminum hydrophilic pre-coated fins mechanically bonded to seamless copper tubes, which are cleaned, dehydrated and sealed.

6. Refrigerant Components:

Refrigerant circuit components include multiple brass external liquid line service valves with a service gauge connection port, multiple suction line service valves with a service gauge connection port, accumulator, reversing valve, and electronic expansion valves.

7. Safety:

Operating safety features are factory selected, assembled, and tested. The minimum functions include the following:

- a. Compressor discharge over temperature protection.
- b. System low voltage protection.
- c. Compressor overload protection.
- d. Compressor over current protection.
- e. IPM module protection.

8. Electrical Requirements:

- a. Units operate on single-phase, 60 Hz power at 208/230V.
- b. The unit electrical power is a single point connection.
- c. All power and control wiring must be installed per NEC and all local electrical codes.
- d. Units have multiple terminal blocks to connect to multiple indoor units.

NOTES: