

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.

TABLE OF CONTENTS

MODEL NUMBER NOMENCLATURE	2
STANDARD FEATURES AND ACCESSORIES	3
Table 1 – Features	3
Table 2 – Accessories	3
DIMENSIONS	3
Table 3 – Dimensions and Weights	3
CLEARANCES	6
SPECIFICATIONS	7
Table 4 – Comprehensive Specifications	7
Performance DATA	10
Table 5 – Multi-Family AHU	11
COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA	11
Table 6 – 18K Cooling — 37MURA + 45MUAA	12
Table 7 – 24K Cooling — 37MURA + 45MUAA	16
Table 8 – 30K Cooling — 37MURA + 45MUAA	20
Table 9 – 36K Cooling — 37MURA + 45MUAA	24
Table 10 – 48K Cooling — 37MURA + 45MUAA	28
Table 11 – 54K Cooling — 37MURA + 45MUAA	32
HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA	36
Table 12 – 18K Heating — 37MURA + 45MUAA	36
Table 13 – 24K Heating — 37MURA + 45MUAA	38
Table 14 – 30K Heating — 37MURA + 45MUAA	40
Table 15 – 36K Heating — 37MURA + 45MUAA	42
Table 16 – 48K Heating — 37MURA + 45MUAA	44
Table 17 – 54K Heating — 37MURA + 45MUAA	46
COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MULA	48
Table 18 – 18K Cooling — 37MURA + 45MULA (24A)	49
Table 19 – 18K Cooling — 37MURA + 45MULA (24B)	51
Table 20 – 24K Cooling — 37MURA + 45MULA (24A)	53
Table 21 – 24K Cooling — 37MURA + 45MULA (24B)	55
Table 22 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A)	57

Table 23 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B)	59
Table 24 – 30K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C)	61
Table 25 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36A)	63
Table 26 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36B)	65
Table 27 – 36K Cooling — 37MURA + 45MULA (36C)	67
Table 28 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C)	69
Table 29 – 48K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D)	71
Table 30 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60C)	73
Table 31 – 54K Cooling — 37MURA + 45MULA (60D)	75
HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MULA	77
Table 32 – 18K Heating — 37MURA + 45MULA (24A)	77
Table 33 – 18K Heating — 37MURA + 45MULA (24B)	78
Table 34 – 24K Heating — 37MURA + 45MULA (24A)	79
Table 35 – 24K Heating — 37MURA + 45MULA (24B)	80
Table 36 – 30K Heating — 37MURA + 45MULA (36A)	81
Table 37 – 30K Heating — 37MURA + 45MULA (36B)	82
Table 38 – 30K Heating — 37MURA + 45MULA (36C)	83
Table 39 – 36K Heating — 37MURA + 45MULA (36A)	84
Table 40 – 36K Heating — 37MURA + 45MULA (36B)	85
Table 41 – 36K Heating — 37MURA + 45MULA (36C)	86
Table 42 – 48K Heating — 37MURA + 45MULA (60C)	87
Table 43 – 48K Heating — 37MURA + 45MULA (60D)	88
Table 44 – 54K Heating — 37MURA + 45MULA (60C)	89
Table 45 – 54K Heating — 37MURA + 45MULA (60D)	90
COOLING PERFORMANCE - 37MURA + D5MUWA	91
Table 46 – 18K Cooling — 37MURA + D5MUWA	92
Table 47 – 24K Cooling — 37MURA + D5MUWA	96
Table 48 – 30K Cooling — 37MURA + D5MUWA	100
Table 49 – 36K Cooling — 37MURA + D5MUWA	104
HEATING PERFORMANCE - 37MURA + D5MUWA	108
Table 50 – 18K Heating — 37MURA + D5MUWA	108
Table 51 – 24K Heating — 37MURA + D5MUWA	110
Table 52 – 30K Heating — 37MURA + D5MUWA	112
Table 53 – 36K Heating — 37MURA + D5MUWA	114
APPLICATION DATA	116
WIRING	116
Table 54 – Jumper Usage for Thermostat Wiring	117
SPECIFIC WIRING METHODS	117
AIR FLOW DATA	119
Table 55 – Airflow Data	119
SOUND PRESSURE AND SOUND POWER	119
Table 56 – Sound Pressure and Sound Power	119
SOUND PRESSURE IN OCTAVE BANDS	119
Table 57 – Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions	119
FAN AND MOTOR AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS	120
WIRING DIAGRAMS	121
GUIDE SPECIFICATIONS	126

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

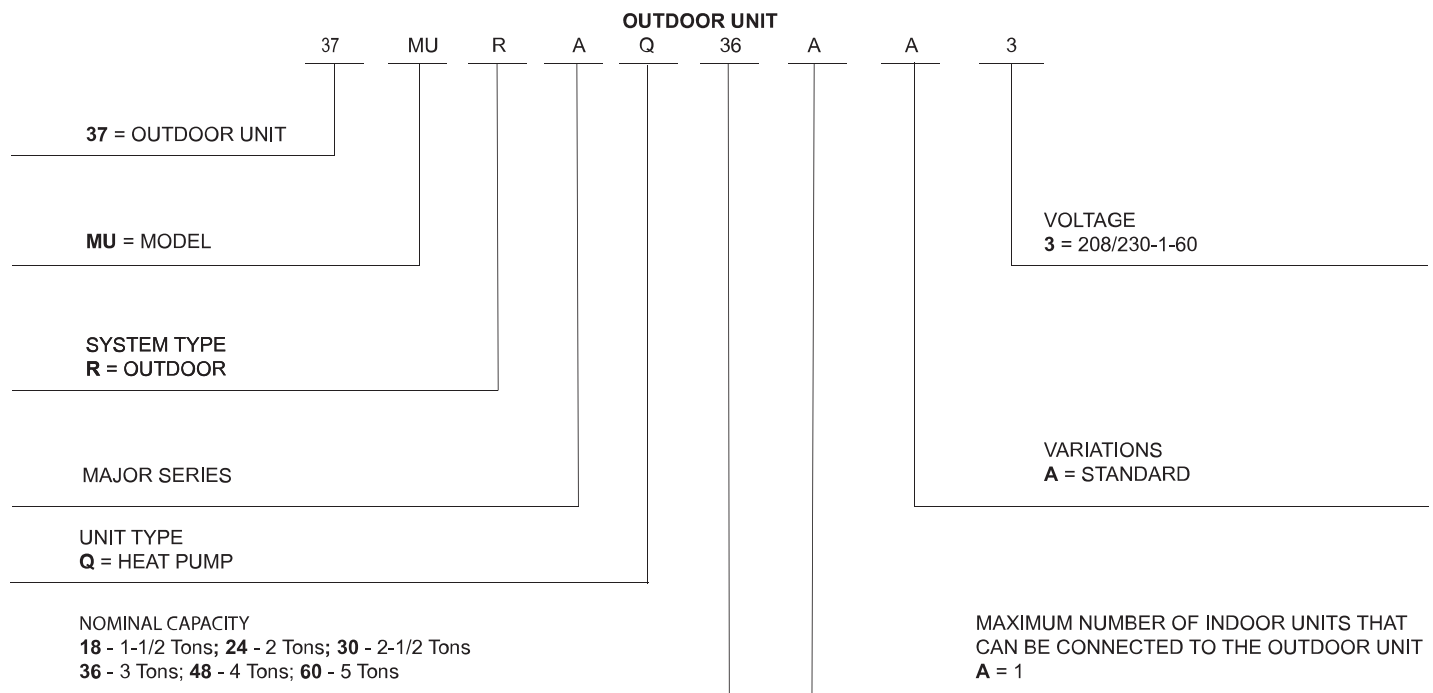
- Small Footprint
- Integrated 24V and RS-485 communications

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.

MODEL NUMBER NOMENCLATURE



Use of the AHRI Certified TM Mark indicates a manufacturer's participation in the program. For verification of certification for individual products, go to www.ahridirectory.org.



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

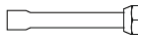
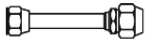
LEGEND

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	N/A	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
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

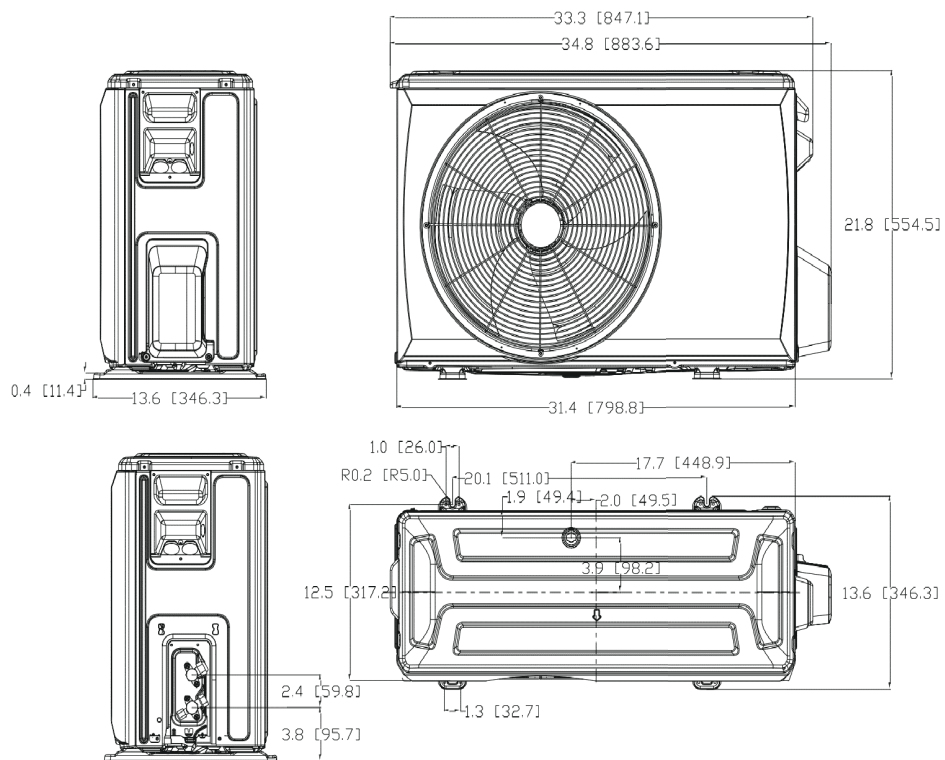


Fig. 2 – Size 18K

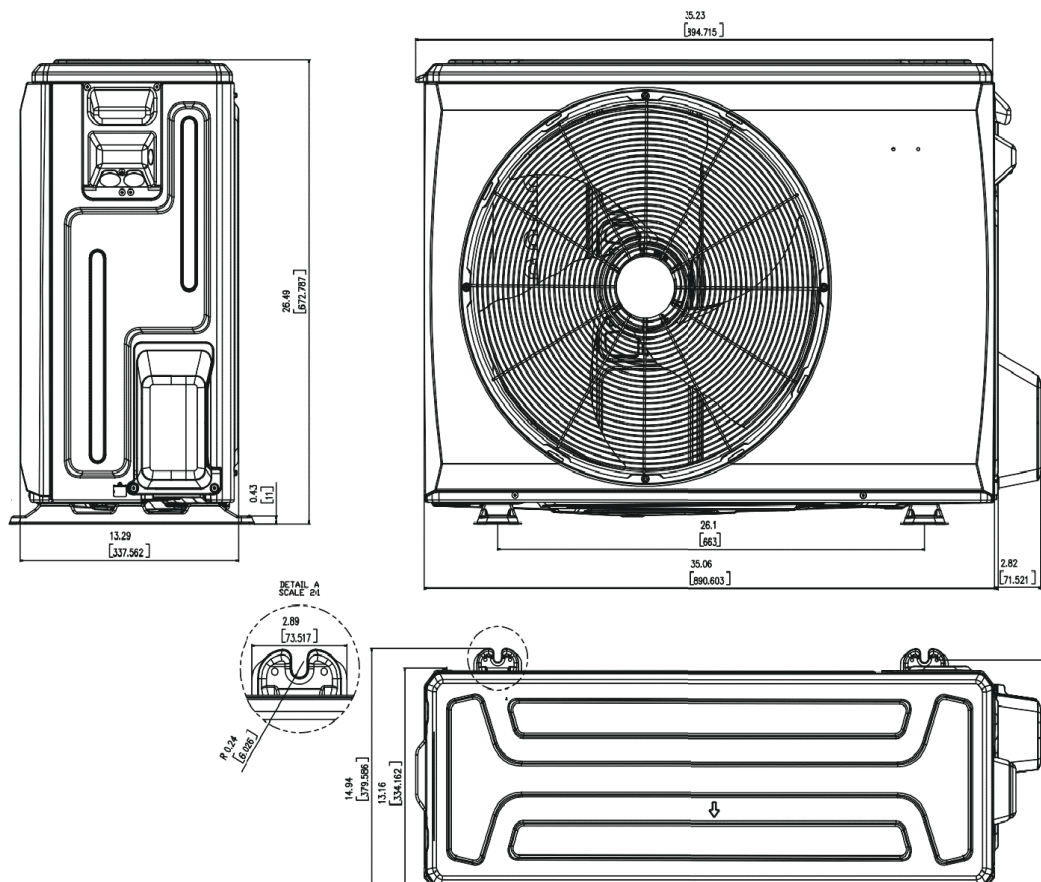


Fig. 3 – Size 24K

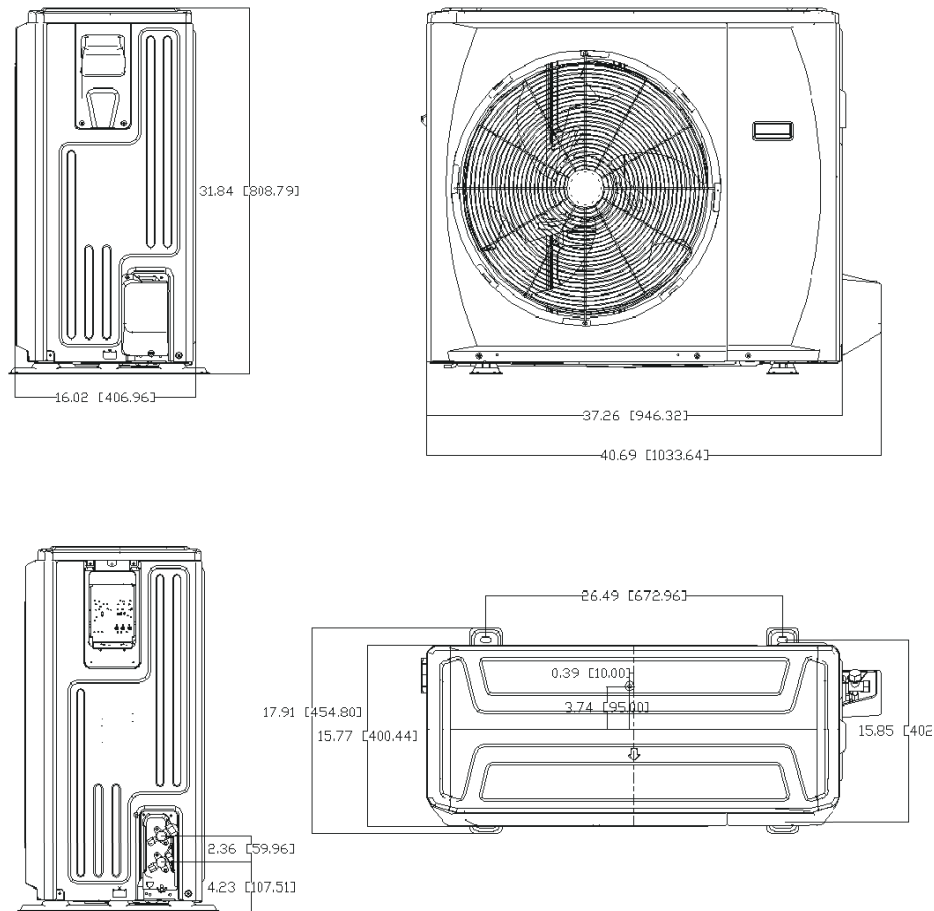


Fig. 4 – Sizes 30/36K

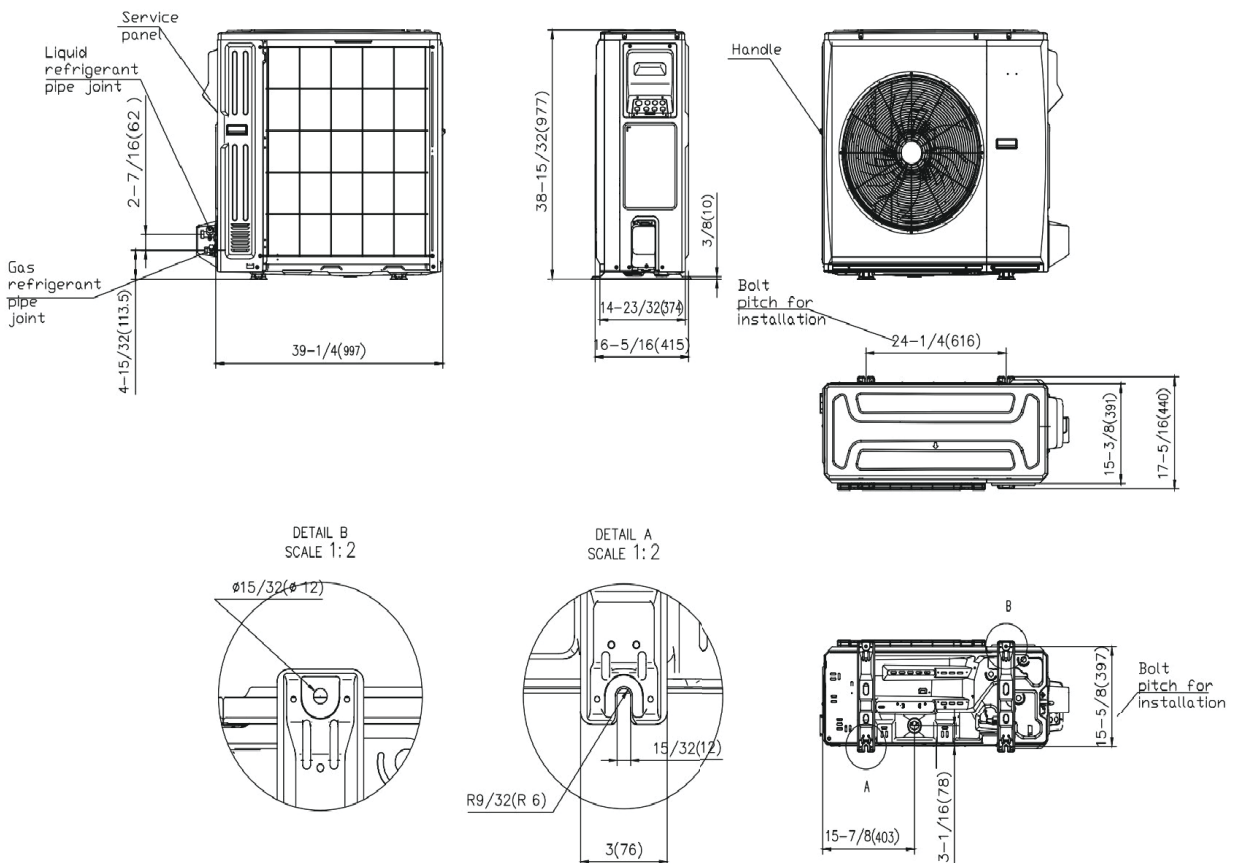


Fig. 5 – Sizes 48/60K

CLEARANCES

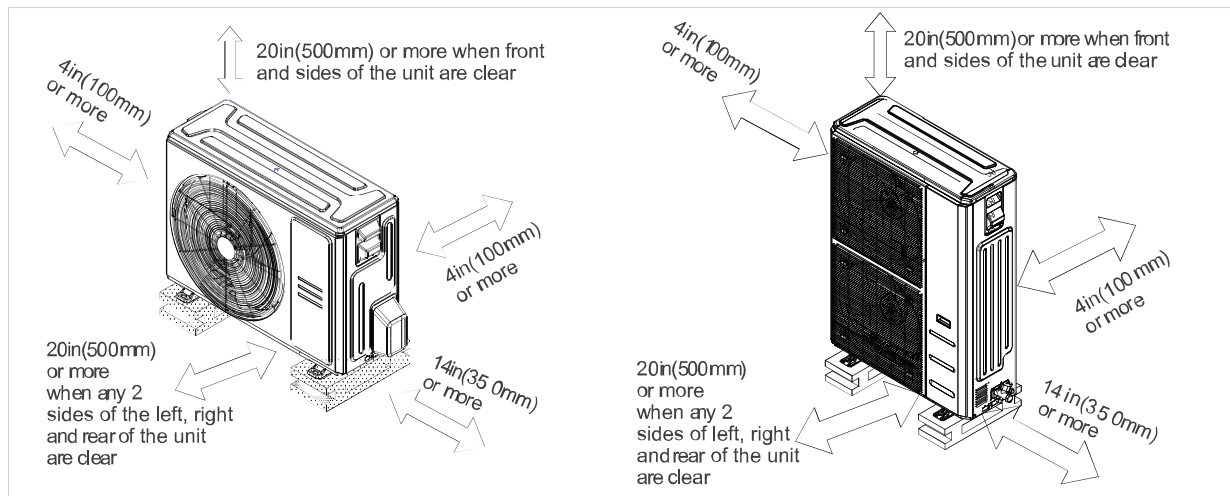


Fig. 6 – Clearances

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

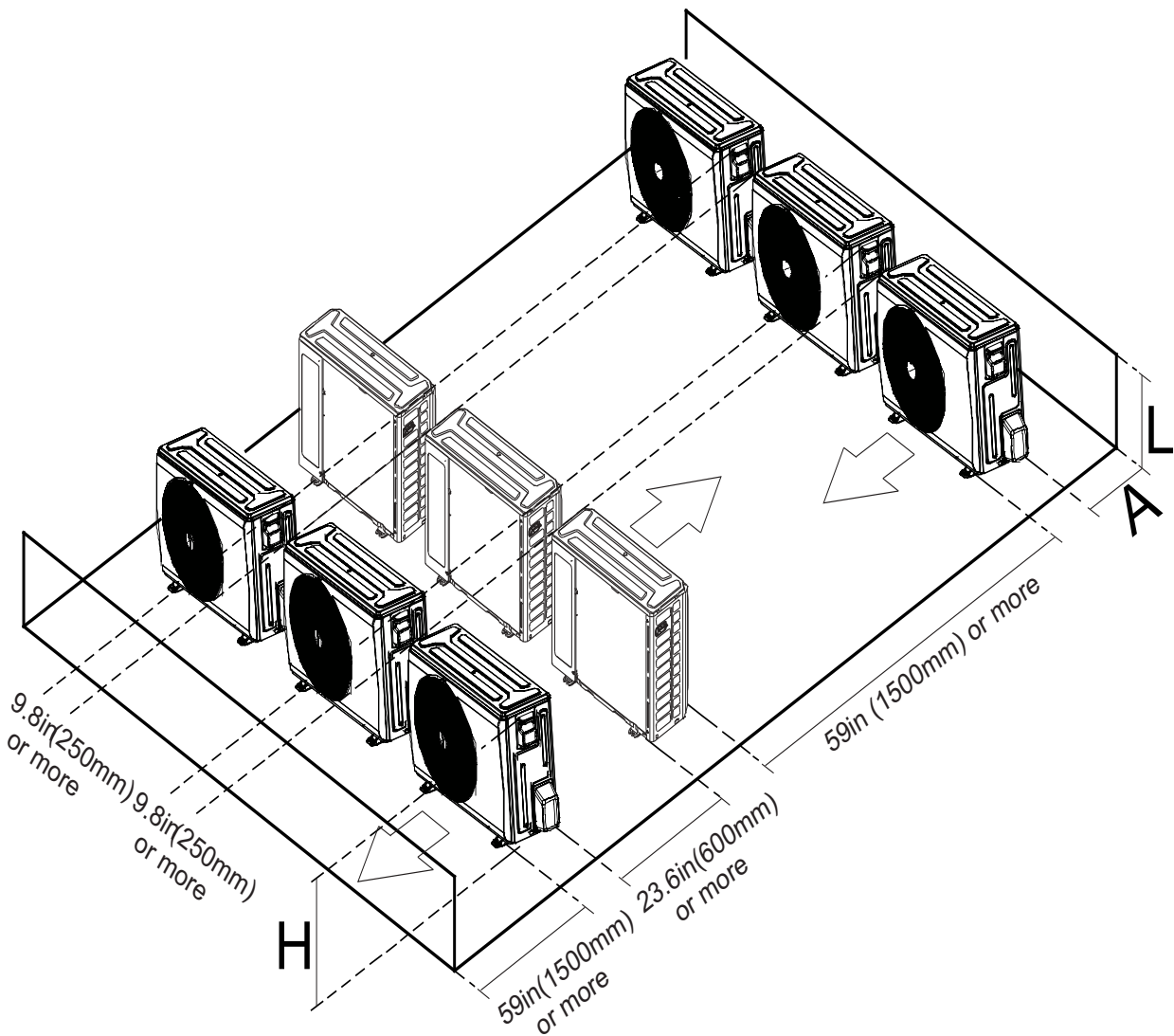


Fig. 7 – Clearances for multiple units

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			45MUAQAQ18XX3	45MUAQAQ24XX3	45MUAQAQ30XX3	45MUAQAQ36XX3	45MUAQAQ48XX3	45MUAQAQ60XX3
Outdoor Model			37MURAQ18AA3	37MURAQ24AA3	37MURAQ30AA3	37MURAQ36AA3	37MURAQ48AA3	37MURAQ60AA3
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

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

Indoor Unit Type		Table 5 – Multi-Family AHU							
Indoor Model		D5MUWAQ18XA3	D5MUWAQ24XA3	D5MUWAQ30XA3	D5MUWAQ36XA3	D5MUWAQ18XA3	D5MUWAQ24XA3	D5MUWAQ30XA3	D5MUWAQ36XA3
Outdoor Model		37MUHAQ18AA3	37MUHAQ24AA3	37MUHAQ30AA3	37MUHAQ36AA3	37MURAQ18AA3	37MURAQ24AA3	37MURAQ30AA3	37MURAQ36AA3
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	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	18000	24000	30000	36000	18000	24000	30000	36000
Cooling Capacity Range	Btu/h	6600-21900	9000-27600	11900-37800	13700-41500	5900-20600	9000-27600	10100-34400	11800-39000
SEER2	Btu/h.W	19.3	17.5	17.5	16.8	18.5	17.4	18.6	16.7
EER2 (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	12.1	10.8	11.7	11.2	11.5	10.8	11	10.2
Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	19000	25000	32000	37000	18000	25000	31000	37000
Heating Capacity Range	Btu/h	6800-23000	7000-32200	10300-40200	10100-48500	3900-19600	7000-32200	6500-31900	6900-41000
COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.8	3.8	3.45	3.4	3.55	3.8	3.5	3.3
HSPF2 IV	Btu/h.W	10.8	10.5	10.2	9.6	9.4	10.4	8.7	9.3
HSPF2 V	Btu/h.W	9.2	8.2	8.2	8	7.2	8.1	6.7	7.5
Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	19100	25200	33000	37400	19000	25200	34000	37400
EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	15.7	13	15	13.6	13.9	13	14.5	12.3
Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	15300	20800	23200	30200	12600	20800	18200	24800
COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.71	2.8	2.6	1.86	2.7	2.8	2.42	2.63
Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	19600	21800	31900	40000	11900	21800	23900	31400
Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	19600	19600	32000	34600	11400	19400	18700	29200
COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.1	1.96	2	1.8	2.1	1.96	1.99	1.99
Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	19600	19600	32000	34600	11400	19400	18700	29200

COOLING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA

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 6 – 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	13578	13596	13610	13611	13629	14396	14413	14427	14430	14447	15256	15276	15293	15296	15313	16175	16193	16210	16213	16233
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	-4°F -20°C	TC	14622	14642	14657	14658	14678	15503	15522	15537	15540	15558	16429	16451	16469	16472	16491	17419	17438	17457	17460	17482
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	0°F -17.8°C	TC	15086	15106	15123	15123	15144	15995	16014	16030	16033	16052	16951	16973	16992	16995	17014	17972	17992	18011	18014	18037
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.59	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	5°F -15°C	TC	15666	15687	15704	15705	15726	16611	16630	16647	16650	16670	17603	17626	17645	17649	17668	18664	18684	18704	18707	18730
		S/T	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	14°F -10°C	TC	16736	16758	16776	16777	16799	17744	17765	17783	17786	17807	18804	18829	18850	18853	18874	19937	19959	19981	19984	20009
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	17°F -8.3°C	TC	17092	17115	17133	17134	17157	18122	18143	18161	18165	18186	19205	19230	19251	19255	19276	20362	20384	20406	20409	20435
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	23°F -5°C	TC	17144	17167	17186	17187	17210	18177	18199	18217	18221	18242	19263	19288	19310	19314	19335	20424	20446	20469	20472	20497
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	35°F 1.7°C	TC	17249	17272	17291	17292	17315	18289	18310	18328	18332	18354	19381	19406	19428	19432	19453	20549	20571	20594	20597	20623
		S/T	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	41°F 5°C	TC	15566	15587	15604	15605	15626	16504	16524	16540	16543	16563	17490	17513	17533	17536	17555	18544	18564	18584	18587	18610
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	47°F 8.3°C	TC	13883	13902	13917	13918	13936	14720	14737	14752	14755	14772	15599	15620	15637	15640	15657	16539	16557	16575	16578	16598
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	50°F 10°C	TC	13794	13812	13827	13828	13846	14625	14642	14657	14660	14677	15499	15519	15536	15539	15556	16433	16451	16468	16471	16492
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.46	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	59°F 15°C	TC	13525	13544	13558	13559	13577	14340	14357	14372	14374	14392	15197	15217	15234	15237	15254	16113	16130	16148	16151	16171
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	68°F 20°C	TC	13257	13275	13289	13290	13308	14056	14073	14086	14089	14106	14896	14915	14932	14934	14951	15793	15810	15828	15830	15850
		S/T	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	77°F 25°C	TC	12989	13006	13020	13021	13038	13771	13788	13801	13804	13820	14594	14613	14629	14632	14648	15473	15490	15507	15510	15529
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99
	82°F 27.8°C	TC	13335	13353	13367	13368	13386	14139	14155	14169	14172	14189	14983	15003	15020	15022	15039	15886	15903	15921	15923	15943
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	86°F 30°C	TC	14238	14257	14272	14273	14292	15096	15113	15128	15131	15149	15997	16018	16036	16039	16057	16961	16980	16998	17001	17022
		S/T	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	95°F 35°C	TC	16268	16290	16307	16308	16330	17248	17269	17286	17289	17310	18279	18303	18323	18326	18347	19380	19401	19422	19425	19450
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.56			

Table 6 – 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
530	-13°F -25°C	TC	14091	14110	14125	14126	14145	14940	14958	14973	14976	14994	15833	15854	15871	15874	15892	16787	16805	16824	16826	16847
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	-4°F -20°C	TC	15175	15196	15212	15213	15233	16090	16109	16125	16128	16147	17051	17073	17092	17095	17114	18078	18098	18118	18120	18143
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	0°F -17.8°C	TC	15657	15678	15695	15696	15717	16600	16620	16637	16640	16660	17592	17615	17635	17638	17658	18652	18672	18693	18696	18719
		S/T	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	5°F -15°C	TC	16259	16281	16298	16299	16321	17239	17259	17276	17280	17300	18269	18293	18313	18316	18337	19370	19391	19412	19415	19439
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	14°F -10°C	TC	17369	17392	17411	17411	17435	18415	18437	18455	18459	18481	19516	19541	19563	19566	19588	20691	20714	20736	20740	20765
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	17°F -8.3°C	TC	17738	17762	17781	17782	17806	18807	18830	18848	18852	18874	19931	19957	19979	19983	20005	21132	21155	21178	21181	21208
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	23°F -5°C	TC	17793	17817	17836	17837	17861	18865	18887	18906	18910	18932	19992	20018	20040	20044	20067	21197	21220	21243	21246	21273
		S/T	0.57	0.66	0.76	0.76	0.86	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73
	35°F 1.7°C	TC	17902	17926	17945	17946	17970	18980	19003	19022	19025	19048	20114	20141	20163	20167	20189	21326	21350	21373	21376	21403
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	41°F 5°C	TC	16155	16177	16194	16195	16217	17129	17149	17166	17169	17190	18152	18176	18196	18199	18219	19246	19267	19288	19291	19315
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	47°F 8.3°C	TC	14408	14428	14443	14444	14463	15277	15295	15310	15313	15331	16189	16211	16229	16232	16250	17165	17184	17202	17205	17226
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	50°F 10°C	TC	14316	14335	14350	14351	14370	15178	15196	15211	15214	15232	16085	16106	16124	16127	16145	17054	17073	17091	17094	17115
		S/T	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	59°F 15°C	TC	14037	14056	14071	14072	14091	14883	14901	14915	14918	14936	15772	15793	15810	15813	15831	16722	16741	16759	16761	16782
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	68°F 20°C	TC	13759	13777	13792	13792	13811	14588	14605	14619	14622	14640	15459	15479	15497	15499	15517	16391	16408	16426	16429	16449
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	77°F 25°C	TC	13480	13498	13513	13513	13531	14292	14309	14323	14326	14343	15146	15166	15183	15186	15203	16059	16076	16094	16096	16116
		S/T	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	82°F 27.8°C	TC	13840	13858	13873	13874	13892	14674	14691	14705	14708	14726	15550	15570	15588	15591	15608	16487	16505	16523	16526	16546
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	86°F 30°C	TC	14776	14796	14812	14813	14833	15667	15685	15701	15704	15722	16603	16624	16643	16646	16664	17603	17622	17641	17644	17666
		S/T	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69
		PI	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	95°F 35°C	TC	16883	16906	16924	16925	16948	17901	17922	17940	17943	17965	18970	18995	19016	19020	19041	20113	20135	20157	20160	20185
		S/T																				

Table 6 – 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	14624	14644	14660	14660	14680	15506	15524	15539	15542	15561	16432	16453	16472	16475	16493	17422	17441	17460	17463	17484
		S/T	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73
	-4°F -20°C	TC	15749	15770	15787	15788	15809	16698	16718	16735	16738	16758	17696	17719	17739	17742	17762	18762	18783	18803	18806	18829
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	0°F -17.8°C	TC	16249	16271	16289	16289	16311	17228	17249	17266	17269	17290	18258	18281	18302	18305	18326	19358	19379	19400	19403	19427
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	5°F -15°C	TC	16874	16897	16915	16916	16939	17891	17912	17930	17934	17955	18960	18985	19006	19009	19031	20102	20124	20146	20149	20174
		S/T	0.61	0.71	0.81	0.81	0.93	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	14°F -10°C	TC	18026	18050	18069	18070	18095	19112	19135	19154	19157	19180	20254	20280	20303	20307	20329	21474	21498	21521	21524	21551
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	17°F -8.3°C	TC	18410	18434	18454	18455	18480	19519	19542	19561	19565	19588	20685	20712	20735	20739	20762	21931	21955	21979	21983	22010
		S/T	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.59	0.66	0.66	0.76
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
	23°F -5°C	TC	18466	18491	18511	18512	18536	19579	19602	19621	19625	19649	20749	20775	20799	20802	20826	21999	22023	22047	22050	22077
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	35°F 1.7°C	TC	18579	18604	18624	18625	18650	19698	19722	19741	19745	19769	20875	20902	20926	20930	20953	22133	22157	22181	22185	22212
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87
	41°F 5°C	TC	16766	16789	16807	16808	16830	17777	17798	17815	17819	17840	18839	18863	18884	18888	18909	19974	19995	20017	20020	20045
		S/T	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89
	47°F 8.3°C	TC	14954	14974	14990	14990	15011	15855	15873	15889	15892	15911	16802	16824	16843	16846	16864	17814	17834	17853	17856	17878
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.59	0.67	0.68	0.77
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91
	50°F 10°C	TC	14857	14877	14893	14894	14914	15753	15771	15787	15790	15809	16694	16715	16734	16737	16756	17699	17719	17738	17741	17763
		S/T	0.60	0.70	0.79	0.79	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
	59°F 15°C	TC	14568	14588	14603	14604	14624	15446	15464	15480	15483	15501	16369	16390	16408	16411	16430	17355	17374	17393	17396	17417
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.87	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	68°F 20°C	TC	14279	14298	14314	14314	14334	15140	15157	15172	15175	15193	16044	16065	16083	16086	16104	17011	17029	17048	17050	17072
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	77°F 25°C	TC	13990	14009	14024	14024	14043	14833	14851	14865	14868	14886	15719	15740	15757	15760	15778	16666	16684	16703	16705	16726
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	82°F 27.8°C	TC	14363	14382	14398	14399	14418	15229	15247	15262	15265	15283	16138	16159	16177	16180	16199	17111	17129	17148	17151	17172
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	86°F 30°C	TC	15335	15356	15372	15373	15394	16259	16279	16295	16298	16317	17231	17253	17272	17275	17295	18269	18289	18309	18311	18334
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39
	95°F 35°C	TC	17522	17546	17565	17565	17589	18578	18600	18619	18622	18644	19688	19714	19736	19739	19761	20874	20897	20920	20923	20949
		S/T																				

Table 6 – 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
		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
620	-13°F -25°C	TC	15178	15198	15214	15215	15236	16092	16111	16127	16130	16150	17054	17076	17095	17098	17117	18081	18101	18120	18123	18146
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	-4°F -20°C	TC	16345	16367	16385	16385	16407	17330	17351	17368	17371	17392	18365	18389	18410	18413	18434	19472	19493	19514	19517	19542
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	0°F -17.8°C	TC	16864	16887	16905	16906	16928	17880	17901	17919	17923	17944	18948	18973	18994	18998	19019	20090	20112	20134	20137	20162
		S/T	0.63	0.73	0.84	0.84	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79
	5°F -15°C	TC	17513	17536	17555	17556	17579	18568	18590	18608	18612	18634	19677	19703	19725	19728	19750	20863	20886	20908	20912	20938
		S/T	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	14°F -10°C	TC	18708	18733	18753	18754	18779	19835	19859	19878	19882	19906	21020	21047	21071	21075	21098	22287	22311	22335	22339	22366
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	17°F -8.3°C	TC	19106	19132	19152	19153	19179	20257	20281	20301	20305	20330	21468	21496	21519	21523	21548	22761	22786	22811	22814	22843
		S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70
	23°F -5°C	TC	19165	19190	19211	19212	19238	20319	20344	20364	20368	20392	21533	21561	21585	21589	21614	22831	22856	22881	22884	22913
		S/T	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	35°F 1.7°C	TC	19282	19308	19328	19329	19355	20444	20468	20488	20492	20516	21665	21693	21717	21721	21746	22970	22995	23020	23024	23053
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	41°F 5°C	TC	17400	17424	17443	17443	17467	18449	18471	18489	18493	18515	19551	19577	19599	19602	19624	20729	20752	20774	20778	20804
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	47°F 8.3°C	TC	15519	15540	15557	15558	15579	16455	16474	16490	16494	16513	17438	17460	17480	17483	17502	18488	18508	18528	18531	18554
		S/T	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	50°F 10°C	TC	15419	15440	15457	15457	15478	16348	16368	16384	16387	16407	17325	17348	17367	17370	17390	18369	18389	18409	18412	18435
		S/T	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	59°F 15°C	TC	15119	15140	15156	15157	15177	16030	16049	16065	16068	16087	16988	17010	17029	17032	17051	18012	18031	18051	18054	18076
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98
	68°F 20°C	TC	14819	14839	14855	14856	14876	15712	15731	15746	15750	15768	16651	16673	16691	16694	16713	17654	17673	17693	17695	17717
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01
	77°F 25°C	TC	14519	14539	14554	14555	14575	15394	15412	15428	15431	15449	16314	16335	16353	16356	16375	17297	17316	17334	17337	17359
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	82°F 27.8°C	TC	14906	14926	14943	14943	14963	15805	15823	15839	15842	15861	16749	16771	16789	16793	16811	17758	17777	17797	17800	17822
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	86°F 30°C	TC	15915	15937	15954	15955	15976	16874	16894	16911	16914	16934	17883	17906	17926	17929	17949	18960	18981	19001	19004	19028
		S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43
	95°F 35°C	TC	18185	18210	18229	18230	18255	19281	19304	19323	19327	19350	20433	20459	20482	20486	20509	21664	21688	21711	21715	21742
		S/T	0.64	0.75	0.85	0.850																

Table 7 – 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			

Table 7 – 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									

Table 7 – 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									

Table 7 – 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
		°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			

Table 8 – 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	21337	21366	21389	21390	21418	22623	22650	22672	22676	22703	23974	24006	24032	24037	24064	25419	25447	25474	25478	25510
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	-4°F 20°C	TC	22978	23009	23034	23035	23066	24363	24392	24416	24421	24450	25819	25852	25881	25886	25915	27374	27404	27434	27438	27472
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	0°F 17.8°C	TC	23708	23740	23765	23766	23798	25137	25166	25191	25196	25226	26638	26673	26703	26708	26737	28243	28274	28305	28309	28344
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	5°F 15°C	TC	24620	24653	24679	24680	24714	26103	26134	26160	26165	26196	27663	27699	27730	27735	27766	29330	29361	29393	29398	29435
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38
	14°F 10°C	TC	24553	24586	24613	24614	24647	26033	26064	26090	26095	26126	27588	27624	27655	27660	27691	29251	29282	29314	29319	29355
		S/T	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	17°F 10°C	TC	24531	24564	24591	24592	24625	26010	26041	26066	26071	26102	27564	27599	27630	27635	27666	29224	29256	29288	29293	29329
		S/T	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	23°F 5°C	TC	24280	24312	24338	24340	24372	25743	25773	25799	25804	25835	27281	27316	27347	27352	27382	28925	28956	28988	28992	29028
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	35°F 1.7°C	TC	23776	23808	23834	23835	23867	25209	25239	25264	25269	25299	26715	26750	26780	26785	26815	28325	28356	28386	28391	28426
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46
	41°F 5°C	TC	23586	23618	23643	23644	23676	25008	25037	25062	25067	25097	26502	26536	26566	26571	26600	28098	28129	28160	28164	28199
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72
		PI	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	47°F 8.3°C	TC	23396	23428	23453	23454	23486	24806	24836	24860	24865	24895	26288	26322	26352	26357	26386	27872	27902	27933	27937	27972
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55
	50°F 10°C	TC	23642	23673	23699	23700	23732	25066	25096	25121	25126	25156	26564	26598	26628	26633	26663	28164	28195	28226	28230	28265
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57
	59°F 15°C	TC	24378	24411	24437	24438	24471	25847	25877	25903	25908	25939	27391	27427	27457	27462	27493	29041	29073	29105	29109	29145
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63
	68°F 20°C	TC	25114	25148	25175	25176	25210	26627	26659	26685	26691	26722	28218	28255	28286	28292	28323	29918	29951	29984	29988	30026
		S/T	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	77°F 25°C	TC	25850	25885	25913	25914	25949	27408	27440	27468	27473	27506	29045	29083	29116	29121	29153	30795	30829	30862	30867	30906
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	82°F 27.8°C	TC	25881	25916	25944	25945	25980	27441	27474	27501	27506	27539	29081	29118	29151	29156	29189	30833	30866	30900	30905	30943
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77
		PI	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	86°F 30°C	TC	25430	25464	25491	25493	25527	26962	26994	27021	27026	27058	28573	28610	28642	28647	28679	30295	30328	30361	30365	30403
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	95°F 35°C	TC	24414	24446	24473	24474	24507	25885	25916	25941	25946	25977	27431	27467	27498	27503	27533	29084	29116	29148	29152	29188
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.4									

Table 8 – 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	22896	22927	22952	22953	22984	24276	24305	24329	24333	24362	25726	25760	25788	25793	25822	27276	27306	27336	27340	27374
		S/T	0.42	0.49	0.55	0.56	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28
	-4°F 20°C	TC	24657	24690	24717	24718	24752	26143	26174	26200	26205	26236	27705	27741	27772	27777	27808	29375	29406	29438	29443	29480
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38
	0°F 17.8°C	TC	25440	25474	25502	25503	25537	26973	27005	27032	27037	27069	28585	28622	28654	28659	28691	30307	30340	30373	30378	30416
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	5°F 15°C	TC	26419	26454	26483	26484	26519	28011	28044	28072	28077	28110	29684	29723	29756	29761	29795	31473	31507	31541	31546	31585
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48
	14°F 10°C	TC	26348	26383	26411	26413	26448	27935	27968	27996	28002	28035	29604	29643	29676	29681	29714	31388	31422	31456	31461	31500
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	17°F 10°C	TC	26324	26359	26388	26389	26424	27910	27943	27971	27976	28010	29578	29616	29649	29655	29688	31360	31394	31428	31433	31472
		S/T	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43
	23°F 5°C	TC	26054	26089	26117	26118	26153	27624	27657	27684	27689	27722	29274	29312	29345	29350	29383	31038	31072	31106	31110	31149
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77
		PI	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	35°F 1.7°C	TC	25514	25548	25575	25577	25611	27051	27083	27110	27115	27147	28667	28705	28737	28742	28774	30395	30428	30461	30465	30503
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57
	41°F 5°C	TC	25310	25344	25371	25372	25406	26835	26867	26893	26899	26931	28438	28475	28507	28512	28544	30152	30184	30217	30222	30260
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	47°F 8.3°C	TC	25106	25140	25167	25168	25202	26619	26650	26677	26682	26714	28209	28246	28277	28282	28314	29909	29941	29974	29979	30016
		S/T	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	50°F 10°C	TC	25369	25403	25431	25432	25466	26898	26930	26956	26962	26994	28505	28542	28574	28579	28611	30222	30255	30288	30293	30331
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	59°F 15°C	TC	26159	26194	26222	26224	26259	27736	27768	27796	27801	27834	29393	29431	29464	29469	29502	31164	31197	31231	31236	31275
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75
	68°F 20°C	TC	26949	26985	27014	27016	27052	28573	28607	28635	28641	28675	30280	30320	30353	30359	30393	32105	32140	32175	32180	32220
		S/T	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81
	77°F 25°C	TC	27739	27776	27806	27807	27845	29411	29446	29475	29480	29515	31168	31208	31243	31249	31284	33046	33082	33118	33123	33164
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87
	82°F 27.8°C	TC	27773	27810	27840	27841	27879	29446	29481	29510	29516	29551	31205	31246	31281	31287	31322	33086	33122	33158	33163	33204
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	86°F 30°C	TC	27288	27325	27354	27355	27392	28932	28967	28995	29001	29035	30661	30701	30735	30741	30775	32508	32544	32579	32584	32625
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84
		PI	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32
	95°F 35°C	TC	26198	26233	26261	26262	26298	27776	27809	27837	27842	27875	29436	29474	29507	29512	29545	31209	31243	31277	31282	31321
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74</		

Table 8 – 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	24569	24602	24629	24630	24663	26050	26081	26106	26112	26143	27606	27642	27673	27678	27709	29269	29301	29333	29338	29374
		S/T	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	-4°F 20°C	TC	26459	26495	26523	26524	26560	28054	28087	28115	28120	28154	29730	29768	29801	29807	29840	31521	31555	31590	31594	31634
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81
		PI	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48
	0°F 17.8°C	TC	27299	27336	27365	27366	27403	28944	28978	29007	29013	29047	30673	30713	30748	30753	30788	32522	32557	32592	32597	32638
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53
	5°F 15°C	TC	28349	28387	28418	28419	28457	30057	30093	30123	30129	30164	31853	31895	31930	31936	31972	33772	33809	33846	33851	33893
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	14°F 10°C	TC	28273	28311	28341	28343	28381	29977	30012	30042	30048	30083	31768	31809	31844	31850	31886	33682	33718	33755	33760	33802
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55
	17°F 10°C	TC	28247	28285	28316	28317	28355	29950	29985	30015	30021	30056	31739	31780	31816	31822	31857	33651	33688	33725	33730	33772
		S/T	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82
		PI	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	23°F 5°C	TC	27958	27995	28025	28027	28064	29642	29678	29707	29713	29748	31413	31454	31489	31495	31530	33306	33342	33379	33384	33425
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83
		PI	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	35°F 1.7°C	TC	27378	27415	27444	27445	27482	29028	29062	29091	29097	29131	30762	30802	30836	30842	30876	32616	32651	32687	32692	32732
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83
		PI	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68
	41°F 5°C	TC	27159	27196	27225	27226	27263	28796	28830	28858	28864	28898	30516	30556	30590	30596	30630	32355	32390	32425	32430	32471
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	47°F 8.3°C	TC	26940	26977	27006	27007	27043	28564	28598	28626	28632	28666	30270	30310	30343	30349	30383	32094	32129	32164	32169	32209
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84
		PI	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
	50°F 10°C	TC	27223	27259	27289	27290	27327	28863	28898	28926	28932	28966	30588	30628	30662	30667	30702	32431	32466	32501	32506	32547
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84
		PI	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81
	59°F 15°C	TC	28071	28108	28139	28140	28178	29762	29797	29827	29833	29868	31540	31581	31617	31622	31658	33441	33477	33513	33519	33560
		S/T	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	68°F 20°C	TC	28918	28957	28988	28990	29029	30661	30697	30728	30734	30770	32493	32535	32571	32577	32614	34451	34488	34526	34531	34574
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		PI	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94
	77°F 25°C	TC	29766	29806	29838	29839	29880	31560	31597	31628	31635	31672	33445	33489	33526	33532	33570	35460	35499	35538	35543	35587
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01
	82°F 27.8°C	TC	29802	29842	29874	29875	29916	31598	31635	31667	31673	31710	33486	33529	33567	33573	33610	35503	35542	35581	35586	35630
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18
	86°F 30°C	TC	29282	29321	29353	29354	29394	31047	31083	31114	31120	31157	32901	32944	32981	32987	33024	34884	34922	34960	34965	35009
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90
		PI	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49
	95°F 35°C	TC	28112	28150	28180	28181	28219	29806	29841	29871	29877	29912	31587	31628	31663	31669	31704	33490	33526	33563	33568	33610
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56									

Table 8 – 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
988	-13°F 25°C	TC	26364	26400	26428	26430	26465	27953	27986	28014	28020	28053	29623	29662	29695	29700	29734	31408	31442	31477	31481	31521
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		PI	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	-4°F 20°C	TC	28392	28431	28461	28463	28501	30104	30139	30169	30175	30211	31902	31943	31979	31985	32021	33824	33861	33898	33903	33945
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59
	0°F 17.8°C	TC	29294	29333	29365	29366	29406	31059	31096	31127	31133	31170	32915	32958	32994	33000	33037	34898	34936	34974	34979	35023
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
	5°F 15°C	TC	30420	30461	30494	30496	30537	32254	32292	32324	32330	32369	34181	34225	34263	34270	34308	36240	36280	36319	36325	36370
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70
	14°F 10°C	TC	30339	30380	30412	30414	30455	32167	32205	32237	32243	32282	34089	34133	34171	34178	34216	36143	36182	36221	36227	36272
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66
	17°F 10°C	TC	30311	30352	30385	30386	30427	32138	32176	32208	32214	32253	34058	34102	34140	34147	34185	36110	36150	36189	36195	36240
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65
	23°F 5°C	TC	30000	30041	30073	30074	30115	31808	31846	31878	31884	31922	33709	33753	33790	33796	33834	35740	35779	35818	35823	35868
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70
	35°F 1.7°C	TC	29378	29418	29450	29451	29491	31149	31186	31217	31223	31260	33010	33053	33090	33096	33133	34999	35037	35075	35080	35124
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	41°F 5°C	TC	29144	29183	29214	29216	29255	30900	30937	30967	30973	31010	32746	32789	32825	32831	32868	34719	34757	34795	34800	34843
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86
	47°F 8.3°C	TC	28909	28948	28979	28980	29019	30651	30687	30718	30724	30760	32482	32524	32561	32567	32603	34439	34477	34514	34520	34563
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
		PI	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	50°F 10°C	TC	29212	29251	29283	29284	29324	30973	31009	31040	31046	31083	32823	32866	32902	32908	32945	34801	34838	34876	34882	34925
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94
	59°F 15°C	TC	30122	30162	30195	30196	30237	31937	31975	32006	32013	32051	33845	33889	33927	33933	33971	35884	35923	35962	35968	36013
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91
		PI	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01
	68°F 20°C	TC	31031	31073	31107	31108	31150	32901	32940	32973	32979	33019	34867	34912	34951	34958	34997	36968	37008	37048	37054	37100
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93
		PI	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08
	77°F 25°C	TC	31941	31984	32018	32020	32063	33866	33906	33939	33946	33986	35889	35936	35976	35982	36023	38052	38093	38134	38140	38188
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94
		PI	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
	82°F 27.8°C	TC	31980	32023	32057	32059	32102	33907	33947	33980	33987	34028	35933	35979	36019	36026	36066	38098	38139	38180	38186	38234
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95
		PI	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
	86°F 30°C	TC	31422	31464	31498	31499	31542	33315	33355	33388	33394	33434	35306	35351	35391	35397	35437	37433	37473	37514	37520	37567
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
		PI	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67
	95°F 35°C	TC	30166	30207	30239	30240	30281	31984	32022	32053	32060	32098	33895	33939	33977	33983	34021	35937	35976	36015	36021	36066
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60									

Table 9 – 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	26364	26399	26428	26429	26465	27953	27986	28013	28019	28052	29623	29661	29694	29700	29733	31408	31442	31476	31481	31520
		S/T	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39
	-4°F 20°C	TC	28392	28430	28461	28462	28500	30103	30139	30168	30174	30210	31901	31943	31978	31984	32020	33823	33860	33897	33902	33945
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48
	0°F 17.8°C	TC	29293	29333	29364	29365	29405	31059	31095	31126	31132	31169	32914	32957	32994	33000	33037	34897	34935	34973	34979	35022
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
	5°F 15°C	TC	30420	30461	30494	30495	30536	32253	32291	32323	32330	32368	34180	34224	34263	34269	34307	36239	36279	36318	36324	36369
		S/T	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56
	14°F 10°C	TC	31540	31582	31616	31618	31660	33441	33480	33513	33520	33560	35439	35485	35524	35531	35570	37574	37615	37656	37662	37708
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		PI	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47
	17°F 10°C	TC	31913	31956	31991	31992	32035	33837	33877	33910	33917	33957	35858	35905	35945	35951	35992	38019	38060	38101	38107	38155
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44
	23°F 5°C	TC	31858	31901	31935	31937	31980	33778	33818	33852	33858	33898	35796	35843	35883	35889	35929	37953	37994	38036	38042	38089
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64
		PI	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41
	35°F 1.7°C	TC	31748	31791	31825	31826	31869	33661	33701	33734	33741	33781	35672	35719	35758	35765	35805	37822	37863	37904	37910	37957
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35
	41°F 5°C	TC	27532	27569	27598	27600	27637	29191	29225	29254	29260	29295	30935	30975	31010	31015	31050	32799	32834	32870	32875	32916
		S/T	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81
	47°F 8.3°C	TC	23315	23347	23372	23373	23405	24721	24750	24774	24779	24809	26197	26231	26261	26266	26295	27776	27806	27836	27841	27875
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	50°F 10°C	TC	23341	23372	23397	23398	23430	24747	24777	24801	24806	24835	26226	26260	26289	26294	26323	27806	27836	27866	27871	27906
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34
	59°F 15°C	TC	23416	23448	23473	23474	23506	24827	24857	24881	24886	24916	26311	26345	26374	26379	26409	27896	27926	27957	27961	27996
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	68°F 20°C	TC	23492	23524	23549	23550	23582	24908	24937	24962	24967	24996	26396	26430	26460	26464	26494	27986	28017	28047	28051	28086
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71
	77°F 25°C	TC	23568	23599	23625	23626	23658	24988	25018	25042	25047	25077	26481	26515	26545	26550	26579	28076	28107	28137	28142	28177
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59
		PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90
	82°F 27.8°C	TC	24240	24272	24298	24299	24332	25700	25731	25756	25761	25792	27236	27271	27302	27307	27337	28877	28908	28940	28944	28980
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21
	86°F 30°C	TC	25572	25607	25634	25635	25670	27113	27145	27172	27178	27210	28733	28770	28803	28808	28840	30464	30498	30531	30535	30573
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
	95°F 35°C	TC	28570	28609	28640	28641	28680	30292	30328	30358	30364	30400	32102	32144	32180	32186	32221	34036	34073	34110	34116	34158
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.4									

Table 9 – 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	28084	28122	28153	28154	28192	29777	29812	29842	29848	29883	31556	31597	31632	31638	31673	33457	33494	33530	33535	33577
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69
		PI	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
	-4°F 20°C	TC	30245	30285	30318	30319	30360	32068	32105	32137	32144	32182	33983	34028	34065	34072	34110	36031	36070	36109	36115	36160
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56
	0°F 17.8°C	TC	31205	31247	31281	31282	31324	33086	33125	33157	33164	33203	35062	35108	35147	35153	35193	37175	37215	37256	37261	37308
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60
	5°F 15°C	TC	32405	32449	32484	32485	32529	34358	34399	34433	34440	34480	36411	36458	36499	36505	36546	38605	38647	38689	38695	38743
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65
	14°F 10°C	TC	33598	33644	33680	33681	33727	35623	35665	35701	35708	35750	37752	37801	37843	37850	37892	40026	40070	40113	40119	40169
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56
	17°F 10°C	TC	33996	34042	34079	34080	34126	36045	36088	36123	36130	36173	38198	38248	38291	38298	38341	40500	40544	40588	40594	40645
		S/T	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69
		PI	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53
	23°F 5°C	TC	33937	33983	34020	34021	34067	35983	36025	36061	36068	36111	38132	38182	38225	38232	38274	40430	40474	40518	40524	40575
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69
		PI	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.21	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50
	35°F 1.7°C	TC	33820	33865	33902	33903	33949	35858	35901	35936	35943	35986	38000	38050	38092	38099	38142	40290	40334	40378	40384	40434
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43
	41°F 5°C	TC	29329	29368	29400	29401	29441	31096	31133	31164	31170	31207	32954	32997	33033	33040	33076	34939	34977	35015	35021	35064
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	47°F 8.3°C	TC	24837	24871	24897	24898	24932	26334	26365	26391	26396	26428	27907	27943	27975	27980	28011	29589	29621	29653	29658	29695
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32
	50°F 10°C	TC	24864	24897	24924	24925	24959	26362	26394	26420	26425	26456	27937	27974	28005	28010	28041	29621	29653	29685	29690	29727
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	59°F 15°C	TC	24945	24978	25005	25006	25040	26448	26479	26505	26511	26542	28028	28064	28096	28101	28132	29717	29749	29781	29786	29823
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58
	68°F 20°C	TC	25025	25059	25086	25087	25121	26533	26565	26591	26596	26628	28119	28155	28186	28192	28223	29813	29845	29878	29882	29919
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77
	77°F 25°C	TC	25106	25140	25167	25168	25202	26619	26650	26677	26682	26714	28209	28246	28277	28282	28314	29909	29941	29974	29978	30016
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	82°F 27.8°C	TC	25822	25856	25884	25885	25920	27378	27410	27437	27443	27475	29013	29051	29083	29089	29121	30762	30795	30828	30833	30872
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.28	2.29	2.29
	86°F 30°C	TC	27241	27278	27307	27308	27345	28883	28917	28946	28951	28986	30608	30648	30682	30688	30722	32453	32488	32523	32528	32569
		S/T	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82
	95°F 35°C	TC	30435	30476	30509	30510	30551	32269	32307	32339	32346	32384	34197	34242	34280	34286	34324	36258	36297	36337	36342	36387
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50									

Table 9 – 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	29917	29958	29990	29991	30032	31720	31758	31789	31796	31833	33615	33659	33697	33703	33741	35641	35680	35718	35724	35768
		S/T	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59
	-4°F 20°C	TC	32219	32262	32297	32298	32342	34160	34201	34235	34241	34282	36201	36248	36289	36295	36336	38382	38424	38466	38472	38520
		S/T	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68
	0°F 17.8°C	TC	33242	33286	33322	33324	33369	35245	35287	35321	35328	35370	37351	37399	37441	37448	37489	39601	39644	39687	39693	39743
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72
	5°F 15°C	TC	34520	34566	34604	34605	34652	36600	36644	36680	36687	36731	38787	38837	38881	38888	38931	41124	41169	41214	41220	41271
		S/T	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.76	2.76	2.77	2.77	2.77
	14°F 10°C	TC	35791	35839	35878	35880	35928	37948	37993	38031	38038	38083	40215	40268	40312	40320	40365	42638	42685	42731	42738	42791
		S/T	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67
	17°F 10°C	TC	36215	36264	36303	36304	36353	38397	38443	38481	38488	38534	40691	40744	40790	40797	40843	43143	43190	43237	43244	43298
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64
	23°F 5°C	TC	36152	36201	36240	36242	36290	38331	38376	38414	38422	38468	40621	40674	40719	40727	40772	43069	43115	43162	43169	43223
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61
	35°F 1.7°C	TC	36027	36076	36115	36116	36165	38198	38244	38281	38289	38334	40481	40533	40578	40586	40631	42920	42966	43013	43020	43073
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54
	41°F 5°C	TC	31243	31285	31318	31320	31362	33125	33165	33197	33204	33243	35105	35150	35189	35196	35235	37220	37260	37301	37306	37353
		S/T	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96
	47°F 8.3°C	TC	26458	26494	26522	26523	26559	28053	28086	28114	28119	28152	29729	29767	29800	29806	29839	31520	31554	31588	31593	31633
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38
	50°F 10°C	TC	26487	26522	26551	26552	26588	28083	28116	28144	28150	28183	29761	29799	29833	29838	29871	31554	31588	31623	31627	31667
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45
	59°F 15°C	TC	26573	26608	26637	26638	26674	28174	28207	28235	28241	28274	29857	29896	29929	29935	29968	31656	31691	31725	31730	31769
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65
	68°F 20°C	TC	26658	26694	26723	26724	26760	28265	28298	28326	28332	28366	29954	29993	30026	30032	30065	31758	31793	31828	31832	31872
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69
		PI	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85
	77°F 25°C	TC	26744	26780	26809	26810	26846	28356	28390	28418	28423	28457	30050	30089	30123	30128	30162	31861	31895	31930	31935	31975
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05
	82°F 27.8°C	TC	27507	27544	27574	27575	27612	29165	29199	29228	29234	29268	30907	30947	30982	30987	31022	32769	32805	32840	32846	32887
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39
	86°F 30°C	TC	29019	29058	29089	29091	29130	30768	30804	30835	30841	30877	32606	32648	32685	32691	32727	34571	34608	34646	34651	34694
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95
	95°F 35°C	TC	32421	32465	32500	32501	32545	34375	34416	34450	34457	34498	36429	36476	36517	36524	36565	38624	38666	38708	38714	38762
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.54									

Table 9 – 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	31870	31913	31947	31949	31992	33791	33831	33864	33871	33911	35809	35856	35896	35903	35943	37967	38008	38050	38055	38103
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.43	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73
	-4°F 20°C	TC	34321	34368	34405	34406	34453	36390	36433	36469	36476	36519	38564	38614	38657	38664	38707	40887	40932	40976	40983	41034
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79
		PI	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.82	2.82	2.82	2.82	2.83
	0°F 17.8°C	TC	35411	35459	35497	35498	35546	37545	37590	37627	37634	37679	39788	39840	39884	39892	39936	42185	42231	42277	42284	42337
		S/T	0.63	0.73	0.84	0.84	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87
	5°F 15°C	TC	36773	36822	36862	36864	36913	38989	39035	39074	39082	39128	41318	41372	41418	41426	41472	43808	43856	43903	43910	43965
		S/T	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92
	14°F 10°C	TC	38127	38178	38220	38221	38273	40425	40473	40513	40521	40569	42840	42896	42943	42951	42999	45421	45471	45520	45527	45584
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82
	17°F 10°C	TC	38578	38630	38672	38674	38726	40903	40952	40992	41000	41049	43347	43403	43452	43460	43508	45959	46009	46059	46066	46123
		S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79
	23°F 5°C	TC	38512	38564	38605	38607	38659	40833	40881	40921	40930	40978	43272	43328	43377	43385	43433	45879	45929	45979	45987	46044
		S/T	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75
	35°F 1.7°C	TC	38379	38430	38472	38473	38525	40691	40740	40780	40788	40836	43122	43179	43227	43235	43283	45721	45770	45820	45827	45884
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68
	41°F 5°C	TC	33282	33326	33362	33364	33409	35287	35329	35364	35371	35413	37396	37444	37486	37493	37535	39649	39692	39735	39741	39791
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07
	47°F 8.3°C	TC	28185	28223	28253	28254	28293	29883	29919	29948	29954	29990	31669	31710	31745	31751	31787	33577	33613	33650	33655	33697
		S/T	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	50°F 10°C	TC	28215	28253	28284	28285	28323	29916	29951	29981	29987	30022	31703	31744	31780	31785	31821	33613	33650	33686	33692	33734
		S/T	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53
	59°F 15°C	TC	28307	28345	28375	28377	28415	30013	30048	30078	30084	30120	31806	31847	31883	31889	31924	33722	33759	33796	33801	33843
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74
	68°F 20°C	TC	28398	28436	28467	28468	28507	30110	30145	30175	30181	30217	31909	31950	31986	31992	32027	33831	33868	33905	33910	33952
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95
	77°F 25°C	TC	28490	28528	28559	28560	28599	30207	30242	30272	30278	30314	32011	32053	32089	32095	32130	33940	33977	34014	34019	34062
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	82°F 27.8°C	TC	29302	29341	29373	29374	29414	31068	31105	31135	31142	31179	32924	32967	33004	33010	33047	34908	34946	34984	34989	35033
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52
	86°F 30°C	TC	30913	30954	30988	30989	31031	32776	32815	32847	32854	32893	34734	34779	34818	34824	34863	36827	36867	36907	36913	36959
		S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.76	2.76	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11
	95°F 35°C	TC	34537	34584	34621	34623	34669	36619	36662	36698	36706	36749	38806	38857	38900	38907	38951	41145	41189	41234	41241	41292
		S/T	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57									

Table 10 – 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 10 – 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</									

Table 10 – 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
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</										

Table 10 – 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	2.50	2.50	2.72	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	3.97	3.98	3.99	4.01	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	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI																				

Table 11 – 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 11 – 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	2.91	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</									

Table 11 – 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</									

Table 11 – 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	3.43	3.43	3.49	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	0.56</									

HEATING PERFORMANCE - 37MURA + 45MUAA

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

Table 12 – 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
	57°F (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
	57°F (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 12 – 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
	57F (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
	57F (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 13 – 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
	57F (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
	57F (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 13 – 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 14 – 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
	57°F (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
	57°F (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 14 – 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 15 – 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
	57°F (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
	57°F (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 15 – 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 16 – 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 16 – 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
	57F (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
	57F (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 17 – 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 17 – 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
	57F (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
	57F (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 18 – 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				

Table 18 – 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				

Table 19 – 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				

Table 19 – 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
		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
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.								

Table 20 – 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									

Table 20 – 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	1.73	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		

Table 21 – 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									

Table 21 – 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	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	0.6								

Table 22 – 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	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47			

Table 22 – 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		

Table 23 – 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 23 – 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	0.67								

Table 24 – 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	80.6°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
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	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0		

Table 24 – 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	1.83	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 25 – 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	1.68	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 25 – 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	3.84	3.85	3.91	3.92	4.00	3.96	3.96													

Table 26 – 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 26 – 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 27 – 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				

Table 27 – 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
		°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F
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	2.80	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											

Table 28 – 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	1.45	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	1.49	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	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 28 – 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 29 – 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	1.45	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	1.49	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	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 – 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 30 – 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 30 – 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	2.85	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 31 – 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	0.4			

Table 31 – 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 32 – 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 33 – 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
	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 34 – 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
	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 – 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
	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 36 – 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
	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
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
	57°F (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 37 – 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
	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 – 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
	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 39 – 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 40 – 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
	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 – 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
	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 42 – 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
	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)	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
	57°F (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 43 – 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 44 – 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
	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)	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
	57°F (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 45 – 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

COOLING PERFORMANCE - 37MURA + D5MUWA

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 46 – 18K Cooling — 37MURA + D5MUWA

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	15440	15438	15436	15436	15433	16159	16155	16152	16152	16149	16668	16664	16660	16660	16656	17624	17620	17616	17615	17609
		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	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	-4°F -20°C	TC	16628	16626	16623	16623	16620	17402	17397	17395	17394	17391	17951	17946	17942	17941	17937	18980	18975	18971	18970	18964
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	0°F -17.8°C	TC	17169	17166	17163	17162	17157	17960	17957	17953	17952	17947	18521	18516	18512	18511	18505	19566	19561	19557	19556	19548
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	5°F -15°C	TC	17707	17707	17708	17708	17972	18592	18588	18588	18588	18590	19227	19226	19223	19223	19225	20446	20441	20436	20435	20435
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	14°F -10°C	TC	17983	17981	17979	17978	18066	18927	18922	18919	18919	18916	19602	19597	19592	19592	19587	20883	20877	20872	20871	20864
		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	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	17°F -8.3°C	TC	18089	18085	18082	18082	18342	19037	19033	19029	19028	19028	19718	19718	19715	19714	19717	21050	21044	21039	21038	21039
		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	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	23°F -5°C	TC	17329	17329	17329	17341	17657	18261	18258	18258	18258	18260	18933	18931	18928	18928	18930	20223	20217	20212	20211	20212
		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	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	35°F 1.7°C	TC	15949	15948	15947	15947	15969	16776	16774	16772	16772	16770	17360	17356	17355	17355	17352	18453	18449	18445	18445	18444
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	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	15245	15243	15242	15242	15277	16028	16026	16024	16024	16023	16582	16578	16577	16577	16574	17619	17615	17612	17611	17610
		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	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	47°F 8.3°C	TC	14536	14534	14534	14533	14584	15278	15276	15274	15274	15273	15803	15800	15799	15798	15796	16785	16781	16778	16777	16776
		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	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	50°F 10°C	TC	14396	14399	14531	14649	15193	15267	15271	15275	15276	15332	15899	15900	15907	15909	15915	17123	17117	17119	17118	17133
		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	0.82	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	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	59°F 15°C	TC	14620	14643	14931	15019	15606	15550	15554	15557	15557	15652	16231	16227	16233	16234	16239	17536	17528	17530	17529	17542
		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	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	68°F 20°C	TC	14851	14899	15320	15414	16044	15837	15840	15842	15842	16033	16557	16553	16559	16560	16563	17941	17933	17934	17933	17947
		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	0.93	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
	77°F 25°C	TC	15054	15129	15648	15750	16428	16107	16113	16116	16132	16452	16878	16876	16885	16887	16907	18360	18351	18353	18354	18375
		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	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	82°F 27.8°C	TC	15273	15372	15961	16067	16777	16369	16377	16391	16405	16801	17172	17173	17183	17184	17214	18717	18708	18711	18713	18738
		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	1.10	1.10	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	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	86°F 30°C	TC	15585	15721	16376	16487	17228	16724	16732	16755	16771	17253	17556	17558	17567	17569	17608	19159	19149	19153	19157	19181
		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	1.28	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	95°F 35°C	TC	16533	16533	16534	16553	16977	17640	17636	17635	17635	17638	18439	18437	18433	18433	18433	19981	19974	19969	19968	19968
		S/T																				

Table 46 – 18K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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
530	-13°F -25°C	TC	16066	16063	16060	16059	16389	16790	16785	16780	16779	16774	17302	17297	17291	17289	17282	18264	18259	18252	18251	18240
		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	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	-4°F -20°C	TC	17302	17298	17295	17294	17649	18081	18076	18071	18070	18064	18633	18627	18621	18619	18611	19669	19664	19656	19655	19643
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	0°F -17.8°C	TC	17868	17863	17859	17858	18303	18664	18658	18651	18649	18642	19228	19220	19212	19210	19198	20275	20270	20268	20267	20269
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	5°F -15°C	TC	18411	18413	18470	18496	19037	19308	19307	19309	19310	19333	19950	19949	19951	19951	19955	21177	21171	21171	21170	21171
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	14°F -10°C	TC	18708	18704	18701	18700	19231	19664	19658	19653	19651	19645	20347	20340	20333	20332	20322	21646	21639	21631	21630	21616
		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	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	17°F -8.3°C	TC	18805	18799	18848	18875	19440	19766	19759	19763	19764	19785	20458	20458	20461	20462	20468	21800	21794	21796	21794	21799
		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	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	23°F -5°C	TC	18018	18020	18093	18126	18721	18964	18963	18967	18967	18998	19643	19643	19645	19645	19650	20945	20938	20939	20938	20941
		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	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	35°F 1.7°C	TC	16611	16610	16610	16610	16824	17437	17434	17432	17432	17433	18016	18015	18012	18012	18011	19099	19095	19091	19090	19090
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	15835	15873	15873	15878	16139	16658	16655	16653	16654	16654	17209	17207	17204	17204	17203	18236	18232	18228	18228	18226
		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	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	47°F 8.3°C	TC	15135	15134	15134	15149	15447	15877	15875	15873	15873	15874	16401	16399	16396	16396	16396	17375	17371	17368	17367	17366
		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	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	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
	50°F 10°C	TC	14959	15022	15447	15534	16121	15847	15857	15861	15877	16142	16490	16500	16509	16511	16535	17718	17712	17732	17737	17761
		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	0.83	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	0.83	0.83
	59°F 15°C	TC	15193	15301	15842	15937	16570	16144	16151	16176	16191	16591	16831	16839	16848	16848	16890	18152	18144	18162	18166	18185
		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	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	15432	15691	16262	16363	17042	16442	16449	16494	16514	17064	17171	17180	17186	17187	17253	18576	18568	18586	18589	18605
		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	0.94	0.94	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	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	77°F 25°C	TC	15643	16008	16621	16730	17462	16724	16732	16797	16824	17484	17500	17516	17524	17525	17616	19002	18993	19023	19028	19049
		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	1.00	1.00	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	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	82°F 27.8°C	TC	15883	16315	16957	17071	17836	16996	17006	17088	17121	17860	17804	17823	17833	17834	17946	19368	19371	19396	19401	19426
		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	1.11	1.11	1.12	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
	86°F 30°C	TC	16218	16730	17401	17520	18319	17366	17375	17479	17525	18343	18204	18223	18232	18233	18374	19827	19828	19857	19862	19885
		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	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	95°F 35°C	TC	17198	17202	17296	17341	18056	18323	18321	18325	18326	18359	19131	19131	19130	19131	19140	20691	20683	20677	20687	20681
		S/T																				

Table 46 – 18K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	16710	16704	16699	16796	17291	17445	17436	17428	17427	17414	17966	17957	17945	17943	17930	18952	18947	18933	18928	18900
		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	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	-4°F -20°C	TC	17995	17989	17984	18088	18621	18787	18777	18769	18767	18754	19348	19338	19325	19323	19310	20410	20404	20389	20384	20354
		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	0.53	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	0°F -17.8°C	TC	18589	18581	18653	18795	19315	19399	19385	19373	19372	19368	19968	19957	19939	19936	19918	21044	21038	21039	21042	21057
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	5°F -15°C	TC	19136	19153	19411	19500	20096	20046	20050	20052	20052	20151	20702	20700	20705	20706	20708	21939	21932	21932	21934	21946
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	14°F -10°C	TC	19447	19440	19520	19691	20302	20423	20411	20401	20400	20389	21129	21119	21102	21100	21082	22457	22451	22434	22429	22395
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	17°F -8.3°C	TC	19575	19580	19819	19934	20575	20557	20559	20563	20564	20661	21213	21221	21235	21236	21241	22624	22617	22619	22624	22644
		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	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	23°F -5°C	TC	18727	18753	19058	19151	19777	19688	19693	19695	19696	19812	20382	20381	20388	20388	20392	21696	21689	21690	21693	21708
		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	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	35°F 1.7°C	TC	17285	17286	17319	17339	17784	18115	18112	18113	18113	18114	18697	18695	18693	18693	18696	19780	19775	19771	19774	19770
		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	0.61	0.61	0.62	0.62	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	41°F 5°C	TC	16516	16517	16562	16585	17055	17305	17303	17303	17304	17319	17858	17857	17855	17855	17857	18887	18882	18878	18880	18878
		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	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	47°F 8.3°C	TC	15745	15745	15806	15834	16321	16495	16492	16493	16493	16518	17020	17018	17017	17017	17018	17997	17992	17991	17990	17988
		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	0.74	0.74	0.75	0.75	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	50°F 10°C	TC	15541	15795	16322	16416	17045	16454	16464	16517	16538	17065	17102	17124	17134	17135	17212	18334	18343	18387	18392	18417
		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	0.85	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	15799	16179	16749	16850	17527	16763	16770	16854	16886	17548	17459	17478	17485	17486	17601	18792	18797	18834	18839	18857
		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	0.90	0.90	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	0.91	0.91
	68°F 20°C	TC	16069	16587	17198	17306	18034	17073	17079	17212	17325	18054	17816	17831	17836	17837	18040	19238	19244	19275	19279	19292
		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	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	77°F 25°C	TC	16305	16930	17586	17703	18485	17365	17373	17573	17724	18507	18158	18179	18187	18208	18524	19666	19684	19728	19733	19754
		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	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	82°F 27.8°C	TC	16555	17257	17945	18067	18889	17648	17677	17967	18089	18910	18474	18498	18507	18536	18927	20038	20063	20114	20119	20143
		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	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	86°F 30°C	TC	16895	17677	18395	18521	19385	18011	18048	18417	18544	19400	18870	18892	18922	18939	19418	20492	20521	20569	20575	20596
		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	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35
	95°F 35°C	TC	17877	17909	18293	18401	19123	19021	19025	19032	19033	19162	19842	19844	19854	19856	19864	21420	21412	21414	21413	21429
		S/T																				

Table 46 – 18K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	17370	17362	17610	17683	18169	18123	18108	18096	18095	18080	18665	18641	18624	18621	18603	19688	19682	19642	19635	19593
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	-4°F -20°C	TC	18706	18697	18964	19043	19567	19517	19501	19489	19487	19471	20100	20075	20056	20053	20034	21202	21196	21153	21145	21100
		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	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	0°F -17.8°C	TC	19327	19315	19674	19756	20298	20156	20133	20118	20115	20318	20748	20719	20693	20690	20680	21864	21859	21857	21860	21874
		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	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	5°F -15°C	TC	19881	19949	20405	20499	21131	20813	20818	20820	20841	21152	21479	21484	21489	21489	21518	22739	22732	22744	22746	22756
		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	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	14°F -10°C	TC	20220	20209	20622	20719	21361	21223	21205	21190	21188	21386	21951	21923	21901	21897	21875	23340	23333	23288	23280	23231
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	17°F -8.3°C	TC	20285	20351	20821	20923	21602	21294	21303	21307	21325	21625	22021	22029	22038	22039	22066	23420	23414	23410	23414	23434
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	23°F -5°C	TC	19456	19540	20045	20144	20808	20441	20447	20450	20476	20830	21146	21153	21159	21160	21194	22485	22478	22494	22497	22510
		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	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	35°F 1.7°C	TC	17972	17973	18078	18129	18713	18812	18811	18813	18813	18863	19401	19400	19401	19401	19403	20493	20488	20488	20487	20488
		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	0.63	0.63	0.64	0.64	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	41°F 5°C	TC	17172	17172	17308	17429	17944	17970	17970	17971	17971	18034	18531	18530	18531	18531	18532	19570	19566	19564	19564	19566
		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	0.70	0.70	0.70	0.71	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	47°F 8.3°C	TC	16370	16381	16600	16675	17168	17129	17128	17129	17129	17208	17661	17659	17661	17660	17660	18650	18645	18643	18643	18644
		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	0.76	0.76	0.78	0.78	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	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	16170	16615	17176	17276	17945	17083	17093	17211	17265	17962	17750	17773	17782	17783	17954	18973	19023	19072	19078	19102
		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	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	59°F 15°C	TC	16449	17026	17630	17738	18459	17404	17428	17625	17757	18478	18122	18140	18146	18173	18493	19459	19498	19537	19541	19558
		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	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	68°F 20°C	TC	16718	17432	18078	18193	18965	17699	17738	18098	18213	18984	18464	18478	18511	18527	18999	19895	19932	19963	19966	19976
		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	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	77°F 25°C	TC	16971	17788	18484	18607	19439	17991	18048	18504	18628	19458	18806	18827	18875	18896	19474	20311	20373	20420	20425	20444
		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	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	82°F 27.8°C	TC	17245	18125	18856	18984	19853	18274	18344	18872	19005	19874	19124	19148	19208	19231	19891	20677	20755	20809	20814	20837
		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	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	86°F 30°C	TC	17693	18577	19336	19471	20378	18659	18745	19358	19493	20399	19543	19566	19638	19666	20417	21158	21240	21290	21295	21315
		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	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	95°F 35°C	TC	18575	18675	19278	19393	20159	19741	19752	19759												

Table 47 – 24K Cooling — 37MURA + D5MUWA

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	16830	16853	16871	16872	16895	17845	17866	17884	17887	17908	18911	18935	18957	18960	18981	20050	20072	20094	20097	20122
		S/T	0.52	0.61	0.7	0.7	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	-4°F -20°C	TC	18125	18149	18169	18170	18194	19217	19240	19259	19263	19286	20366	20392	20415	20419	20441	21593	21616	21640	21643	21670
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.45	0.52	0.59	0.6	0.68
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.1	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25
	0°F -17.8°C	TC	18701	18726	18746	18747	18772	19827	19851	19871	19875	19898	21012	21039	21063	21067	21090	22278	22302	22327	22330	22358
		S/T	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.45	0.53	0.6	0.6	0.68
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	5°F -15°C	TC	19420	19446	19467	19468	19494	20590	20614	20635	20639	20663	21820	21849	21873	21877	21901	23135	23160	23185	23189	23218
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.6	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.6	0.6	0.69
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29
	14°F -10°C	TC	20153	20180	20201	20202	20230	21367	21392	21413	21418	21443	22644	22673	22698	22703	22728	24008	24034	24060	24064	24094
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68
		PI	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	17°F -8.3°C	TC	20397	20424	20446	20447	20475	21626	21652	21673	21677	21703	22918	22948	22973	22978	23003	24299	24325	24352	24356	24386
		S/T	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.2	1.2	1.2	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	23°F -5°C	TC	20482	20509	20531	20532	20560	21716	21742	21763	21768	21793	23014	23043	23069	23073	23099	24400	24427	24453	24457	24488
		S/T	0.52	0.61	0.7	0.7	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.3	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46
	35°F 1.7°C	TC	20652	20680	20702	20703	20731	21896	21922	21944	21948	21974	23205	23235	23261	23265	23291	24603	24629	24656	24660	24691
		S/T	0.51	0.6	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.43	0.5	0.57	0.57	0.65
		PI	1.4	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68
	41°F 5°C	TC	19201	19227	19247	19248	19274	20358	20382	20402	20406	20430	21574	21602	21626	21630	21654	22874	22899	22924	22927	22956
		S/T	0.52	0.61	0.7	0.7	0.8	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.2	1.2	1.2	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35
	47°F 8.3°C	TC	17750	17774	17793	17794	17818	18820	18842	18860	18864	18887	19944	19970	19992	19996	20018	21146	21169	21192	21195	21221
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.6	0.6	0.68
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	50°F 10°C	TC	17677	17701	17720	17721	17745	18742	18765	18783	18787	18809	19862	19888	19910	19914	19936	21059	21082	21105	21108	21134
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.8	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04
	59°F 15°C	TC	17459	17482	17501	17502	17525	18511	18533	18551	18555	18577	19617	19642	19664	19668	19690	20799	20821	20844	20847	20873
		S/T	0.51	0.6	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.43	0.5	0.57	0.57	0.65
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	68°F 20°C	TC	17240	17264	17282	17283	17306	18279	18301	18319	18323	18345	19372	19397	19418	19422	19444	20539	20561	20583	20587	20612
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.46	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19
	77°F 25°C	TC	17022	17045	17063	17064	17087	18048	18069	18087	18091	18112	19126	19151	19172	19176	19197	20279	20301	20323	20326	20351
		S/T	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.6	0.6	0.68	0.42	0.5	0.56	0.56	0.64	0.4	0.47	0.53	0.53	0.61
		PI	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	82°F 27.8°C	TC	17366	17390	17408	17409	17433	18413	18435	18453	18456	18478	19513	19538	19560	19564	19585	20689	20711	20734	20737	20763
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.6	0.6	0.69	0.43	0.5	0.57	0.57	0.65	0.4	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48
	86°F 30°C	TC	18229	18253	18273	18274	18298	19327	19350	19369	19373	19396	20482	20509	20531	20535	20558	21716	21740	21763	21767	21794
		S/T	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	95°F 35°C	TC	20170	20197	20218	20219	20247	21385	21410	21431	21436	21461	22663	22692	22717	22722	22747	24028	24054	24080	24084	24114
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.7
		PI	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.6	2.6								

Table 47 – 24K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	17734	17757	17777	17777	17801	18802	18825	18843	18847	18869	19926	19952	19974	19977	20000	21126	21149	21172	21175	21202
		S/T	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.62	0.62	0.7
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.1	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	-4°F -20°C	TC	19704	19731	19752	19753	19779	20891	20916	20937	20941	20966	22140	22168	22193	22197	22222	23474	23499	23525	23528	23558
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	0°F -17.8°C	TC	20462	20489	20511	20512	20540	21695	21721	21742	21746	21772	22991	23021	23047	23051	23077	24376	24403	24429	24433	24464
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.1	1.1	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32
	5°F -15°C	TC	21234	21263	21285	21286	21315	22514	22540	22563	22567	22594	23859	23890	23916	23921	23947	25296	25324	25351	25355	25387
		S/T	0.56	0.66	0.74	0.75	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	14°F -10°C	TC	21491	21520	21543	21544	21573	22787	22814	22836	22841	22868	24148	24179	24206	24211	24238	25603	25631	25659	25663	25695
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.7	0.7	0.8	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.29	1.3	1.3	1.3	1.3	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38
	17°F -8.3°C	TC	21581	21610	21633	21634	21663	22881	22909	22931	22936	22963	24249	24280	24307	24312	24339	25710	25737	25766	25770	25802
		S/T	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.62	0.62	0.7
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.4	1.4	1.4	1.4	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	23°F -5°C	TC	21760	21789	21813	21814	21843	23071	23099	23122	23126	23154	24450	24482	24509	24513	24541	25923	25951	25979	25983	26016
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.6	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.6	0.6	0.69
		PI	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72
	35°F 1.7°C	TC	20231	20258	20280	20281	20308	21450	21476	21497	21501	21527	22732	22761	22787	22791	22817	24102	24128	24154	24158	24188
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.7
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.29	1.3	1.3	1.3	1.3	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38
	41°F 5°C	TC	18702	18727	18748	18748	18774	19829	19853	19873	19876	19900	21014	21041	21065	21069	21092	22280	22304	22329	22332	22360
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04
	47°F 8.3°C	TC	18626	18651	18671	18672	18697	19748	19772	19791	19795	19818	20928	20955	20978	20982	21006	22189	22213	22237	22241	22268
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	1	1	1	1	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	50°F 10°C	TC	18396	18420	18440	18441	18466	19504	19527	19547	19550	19574	20669	20696	20719	20723	20746	21915	21939	21963	21966	21993
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.6	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.6	0.6	0.69
		PI	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14
	59°F 15°C	TC	18166	18190	18210	18210	18235	19260	19283	19302	19306	19329	20411	20438	20460	20464	20487	21641	21664	21688	21691	21718
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.62	0.62	0.7	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	68°F 20°C	TC	17936	17960	17979	17980	18004	19016	19039	19058	19062	19084	20153	20179	20201	20205	20228	21367	21390	21413	21417	21443
		S/T	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	77°F 25°C	TC	18298	18323	18342	18343	18368	19401	19424	19443	19447	19470	20560	20587	20610	20613	20636	21799	21822	21846	21850	21877
		S/T	0.5	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.6	0.6	0.68	0.42	0.5	0.56	0.56	0.64
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	82°F 27.8°C	TC	19207	19233	19253	19254	19280	20364	20389	20409	20413	20437	21581	21609	21633	21637	21661	22881	22906	22931	22935	22963
		S/T	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.6	1.61	1.61	1.61	1.61	1.7	1.7	1.7	1.7	1.71	1.8	1.8	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92
	86°F 30°C	TC	21252	21280	21303	21304	21333	22533	22559	22582	22586	22613	23879	23910	23936	23941	23968	25318	25345	25373	25377	25408
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.6	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83
	95°F 35°C	TC	19650	19676	19698	19699	19725	20834	20859	20880	20884	20908	22079	22108	22132	22136	22161	23409	23435	23460	23464	23493
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.5	2.5	2.5	2.5	2.51	2.65	2.65	2.65	2.65						

Table 47 – 24K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	20123	20150	20171	20172	20199	21335	21360	21382	21386	21411	22610	22639	22664	22669	22694	23972	23998	24024	24028	24058
		S/T	0.59	0.69	0.79	0.79	0.9	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.1	1.1	1.1	1.1	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32
	-4°F -20°C	TC	21560	21589	21612	21613	21642	22859	22886	22909	22913	22941	24225	24256	24283	24288	24315	25684	25712	25740	25744	25776
		S/T	0.6	0.7	0.8	0.8	0.91	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	0°F -17.8°C	TC	22373	22404	22428	22429	22459	23722	23750	23773	23778	23806	25139	25172	25200	25204	25233	26654	26683	26712	26716	26749
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.79	0.89	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.7	0.7	0.8	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.4	1.4	1.41	1.41	1.41
	5°F -15°C	TC	22645	22675	22699	22701	22731	24009	24038	24061	24066	24095	25444	25477	25505	25510	25538	26977	27006	27035	27040	27073
		S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	14°F -10°C	TC	22739	22770	22794	22795	22826	24109	24138	24162	24167	24195	25550	25583	25611	25616	25645	27089	27119	27148	27152	27186
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.6	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	17°F -8.3°C	TC	22928	22959	22983	22984	23015	24309	24338	24362	24367	24396	25762	25795	25824	25829	25858	27314	27344	27373	27378	27412
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78
	23°F -5°C	TC	21317	21345	21368	21369	21398	22601	22628	22651	22655	22682	23952	23983	24010	24014	24041	25395	25423	25450	25454	25486
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.2	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	35°F 1.7°C	TC	19706	19732	19754	19755	19781	20893	20918	20939	20943	20968	22142	22171	22195	22199	22224	23476	23501	23527	23531	23560
		S/T	0.59	0.7	0.79	0.79	0.9	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.59	0.66	0.66	0.76
		PI	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	41°F 5°C	TC	19625	19652	19673	19674	19700	20808	20832	20853	20857	20882	22051	22080	22104	22108	22133	23380	23405	23430	23434	23463
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.7	0.7	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.1	1.1
	47°F 8.3°C	TC	19383	19409	19430	19431	19457	20551	20575	20596	20600	20624	21779	21807	21831	21835	21860	23091	23116	23141	23145	23174
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.1	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18
	50°F 10°C	TC	19140	19166	19187	19188	19213	20294	20318	20338	20342	20366	21506	21534	21558	21562	21586	22802	22827	22852	22855	22884
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.7
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	59°F 15°C	TC	18898	18923	18944	18945	18970	20037	20061	20080	20084	20108	21234	21262	21285	21289	21313	22513	22538	22562	22566	22594
		S/T	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	68°F 20°C	TC	19280	19306	19327	19328	19354	20442	20466	20486	20490	20515	21663	21691	21716	21720	21744	22968	22993	23018	23022	23051
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	77°F 25°C	TC	20238	20265	20287	20288	20315	21457	21483	21504	21508	21534	22739	22769	22794	22798	22824	24109	24135	24162	24166	24196
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.7	0.7	0.8	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	82°F 27.8°C	TC	22392	22422	22447	22448	22478	23742	23770	23793	23798	23826	25160	25193	25221	25226	25254	26676	26705	26734	26738	26772
		S/T	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.6	0.68	0.68	0.78
		PI	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.59	2.6	2.6	2.6	2.6	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93
	86°F 30°C	TC	20704	20732	20755	20756	20784	21952	21978	22000	22004	22030	23264	23294	23320	23324	23350	24665	24692	24719	24723	24754
		S/T	0.65	0.77	0.87	0.87	0.99	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83
		PI	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.9	2.9	2.91	2.91	2.91
	95°F 35°C	TC	19692	19718	19740	19740	19767	20879	20903	20924	20928	20953	22126	22155	22179	22183	22208	23459	23485	23510	23514	23543
		S/T	0.68	0.8	0.91	0.91	1	0.64	0.75	0.86	0.86	0.97	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		PI	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73								

Table 47 – 24K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	21875	21905	21928	21929	21959	23194	23221	23244	23249	23276	24579	24611	24639	24643	24671	26060	26089	26117	26121	26154
		S/T	0.63	0.73	0.84	0.84	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.9	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.4
	-4°F -20°C	TC	23574	23606	23631	23632	23664	24995	25024	25049	25054	25084	26488	26522	26552	26557	26587	28084	28114	28145	28149	28185
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.3	1.3	1.31	1.31	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47
	0°F -17.8°C	TC	23860	23892	23918	23919	23951	25298	25328	25353	25358	25388	26809	26844	26874	26879	26909	28424	28455	28486	28491	28526
		S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49
	5°F -15°C	TC	23959	23991	24017	24018	24051	25403	25433	25458	25463	25494	26921	26956	26986	26991	27021	28543	28574	28605	28609	28645
		S/T	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.6	0.68	0.68	0.78
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.6	1.6	1.61	1.61	1.61
	14°F -10°C	TC	24158	24191	24217	24218	24250	25614	25644	25670	25675	25705	27144	27179	27210	27215	27245	28780	28811	28842	28847	28883
		S/T	0.6	0.7	0.8	0.8	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	17°F -8.3°C	TC	22461	22491	22515	22516	22547	23814	23842	23866	23871	23899	25237	25270	25298	25303	25331	26758	26787	26816	26820	26853
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.6	0.69	0.69	0.78
		PI	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49
	23°F -5°C	TC	20763	20791	20814	20815	20843	22015	22041	22063	22067	22093	23330	23360	23386	23391	23417	24736	24762	24789	24793	24824
		S/T	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.9	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8
		PI	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12
	35°F 1.7°C	TC	20678	20706	20728	20729	20757	21924	21950	21972	21976	22002	23234	23264	23290	23295	23321	24634	24661	24688	24692	24722
		S/T	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	41°F 5°C	TC	20423	20450	20472	20473	20501	21654	21679	21701	21705	21731	22947	22977	23003	23007	23033	24330	24356	24383	24387	24417
		S/T	0.6	0.7	0.8	0.8	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.5	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23
	47°F 8.3°C	TC	20167	20195	20216	20217	20245	21383	21408	21429	21434	21459	22660	22690	22715	22719	22745	24026	24052	24078	24082	24112
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.6	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.09	1.1	1.1	1.1	1.1	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.3	1.31	1.31	1.31	1.31
	50°F 10°C	TC	19912	19939	19960	19961	19988	21112	21137	21158	21162	21187	22373	22402	22427	22432	22457	23721	23747	23773	23777	23806
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.7	0.7	0.8	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	59°F 15°C	TC	20315	20342	20364	20365	20392	21539	21564	21586	21590	21616	22826	22855	22881	22885	22911	24201	24227	24254	24257	24288
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.7	0.7	0.8	0.5	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	68°F 20°C	TC	21324	21352	21375	21376	21405	22609	22635	22658	22662	22689	23959	23991	24017	24022	24049	25403	25431	25458	25462	25494
		S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07
	77°F 25°C	TC	23594	23626	23651	23652	23684	25016	25045	25070	25075	25105	26510	26545	26574	26579	26609	28108	28138	28169	28173	28208
		S/T	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.6	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05
	82°F 27.8°C	TC	21816	21845	21868	21869	21899	23130	23158	23180	23185	23213	24512	24544	24571	24576	24603	25989	26017	26046	26050	26082
		S/T	0.69	0.81	0.92	0.92	1	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.7	2.7	2.7	2.7	2.85	2.86	2.86	2.86	2.87	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04
	86°F 30°C	TC	20749	20776	20799	20800	20828	21999	22025	22047	22051	22077	23313	23344	23370	23374	23400	24718	24745	24772	24776	24806
		S/T	0.72	0.84	0.96	0.96	1	0.68	0.79	0.9	0.9	1	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.6	0.71	0.8	0.8	0.91
		PI	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.69	2.69	2.69	2.69	2.7	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	3.02	3.02	3.02	3.02	3.03
	95°F 35°C	TC	16965	16988	17007	17007	17030	17988	18009	18027	18030	18052	19063	19087	19109	19112	19133	20211	20233	20255	20258	20283
		S/T	0.74	0.87	0.99	0.99	1	0.7	0.82	0.93	0.93	1	0.66	0.77	0.88	0.88	1	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95
		PI	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.2	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.					

Table 48 – 30K Cooling — 37MURA + D5MUWA

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	22827	22824	22821	22820	22816	23889	23883	23879	23879	23874	24643	24636	24631	24630	24624	26056	26049	26043	26042	26033
		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	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	-4°F -20°C	TC	24583	24579	24576	24576	24571	25727	25720	25716	25715	25711	26538	26531	26525	26524	26518	28060	28053	28046	28045	28036
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	0°F -17.8°C	TC	25383	25378	25374	25373	25366	26553	26547	26541	26540	26533	27381	27374	27367	27366	27358	28926	28918	28913	28912	28900
		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	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.38	1.38	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
	5°F -15°C	TC	26179	26179	26179	26179	26570	27486	27481	27480	27481	27483	28426	28424	28420	28419	28422	30228	30220	30213	30212	30211
		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	1.41	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	1.43	1.43	1.42	1.42	1.43
	14°F -10°C	TC	26227	26224	26221	26220	26348	27605	27597	27593	27592	27587	28588	28581	28574	28573	28567	30456	30447	30440	30439	30429
		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	1.35	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	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	17°F -8.3°C	TC	26264	26258	26254	26254	26632	27641	27635	27629	27628	27628	28630	28629	28625	28624	28629	30564	30555	30548	30546	30548
		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	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	23°F -5°C	TC	26226	26227	26227	26244	26723	27638	27632	27632	27633	27636	28653	28651	28647	28647	28649	30606	30597	30590	30589	30589
		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	26367	26364	26363	26362	26399	27732	27730	27727	27726	27724	28698	28692	28691	28690	28686	30505	30498	30493	30492	30490
		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	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
	41°F 5°C	TC	25692	25688	25687	25687	25747	27012	27009	27005	27005	27003	27945	27939	27937	27937	27932	29693	29687	29681	29680	29678
		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	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61
	47°F 8.3°C	TC	25011	25008	25006	25006	25093	26287	26285	26281	26281	26279	27191	27185	27183	27183	27179	28880	28873	28868	28867	28864
		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	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	50°F 10°C	TC	24649	24653	24880	25082	26013	26141	26146	26154	26155	26251	27222	27225	27237	27239	27250	29319	29308	29312	29310	29336
		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	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	59°F 15°C	TC	24675	24713	25199	25347	26338	26244	26250	26255	26255	26416	27393	27386	27397	27398	27406	29595	29583	29585	29584	29606
		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	1.55	1.55	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	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	68°F 20°C	TC	24714	24795	25495	25651	26700	26355	26360	26363	26364	26680	27552	27547	27557	27558	27564	29856	29844	29844	29843	29866
		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	1.61	1.61	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	77°F 25°C	TC	24711	24834	25686	25853	26966	26440	26450	26455	26481	27005	27704	27702	27717	27719	27752	30137	30123	30127	30128	30163
		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	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	82°F 27.8°C	TC	24696	24855	25808	25979	27127	26468	26481	26503	26526	27166	27766	27767	27783	27786	27833	30264	30250	30255	30258	30298
		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	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87
	86°F 30°C	TC	24669	24885	25922	26097	27270	26473	26484	26521	26547	27310	27789	27793	27807	27809	27872	30326	30312	30317	30323	30361
		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	2.08	2.08	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	95°F 35°C	TC	24990	24989	24991	25020	25660	26663	26657	26655	26655	26660	27870	27867	27861	27861	27862	30202	30191	30183	30182	30181
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77												

Table 48 – 30K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	24559	24553	24549	24548	25052	25664	25657	25650	25649	25641	26448	26440	26430	26428	26417	27918	27911	27900	27899	27881
		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	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	-4°F -20°C	TC	26448	26442	26437	26436	26979	27639	27631	27623	27622	27613	28483	28473	28464	28461	28449	30066	30058	30046	30045	30026
		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	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	0°F -17.8°C	TC	27313	27305	27299	27298	27978	28531	28520	28510	28508	28496	29392	29380	29367	29364	29346	30992	30985	30982	30980	30984
		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	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	5°F -15°C	TC	28143	28146	28234	28274	29101	29514	29512	29516	29517	29552	30496	30495	30497	30498	30504	32370	32362	32362	32361	32363
		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	1.46	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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	14°F -10°C	TC	28211	28205	28200	28199	29000	29652	29644	29635	29634	29624	30683	30673	30662	30660	30646	32641	32631	32619	32617	32596
		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	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	17°F -8.3°C	TC	28231	28222	28296	28336	29185	29673	29663	29670	29671	29702	30712	30712	30717	30719	30728	32727	32718	32721	32719	32726
		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	1.37	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	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	23°F -5°C	TC	28196	28198	28313	28363	29295	29675	29675	29680	29680	29728	30738	30737	30740	30742	30748	32775	32765	32766	32765	32769
		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	28393	28391	28391	28391	28756	29804	29799	29796	29796	29798	30795	30792	30787	30787	30786	32646	32638	32632	32631	32629
		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	1.41	1.41	1.41	1.41	1.43	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	41°F 5°C	TC	27592	27658	27658	27667	28122	29026	29021	29018	29019	29020	29986	29983	29979	29978	29977	31777	31770	31763	31762	31759
		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	1.39	1.39	1.39	1.39	1.42	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68
	47°F 8.3°C	TC	26925	26924	26923	26950	27480	28246	28241	28239	28239	28240	29177	29174	29170	29169	29169	30911	30903	30897	30896	30894
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.41	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	50°F 10°C	TC	26483	26595	27346	27501	28540	28054	28072	28079	28108	28576	29193	29210	29227	29229	29272	31368	31356	31392	31401	31444
		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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	59°F 15°C	TC	26512	26701	27645	27810	28915	28171	28184	28226	28252	28952	29370	29385	29399	29400	29472	31675	31662	31693	31700	31733
		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	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64
	68°F 20°C	TC	26553	26999	27981	28155	29324	28291	28302	28380	28415	29362	29546	29561	29571	29572	29687	31962	31949	31979	31986	32012
		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	1.68	1.69	1.69	1.70	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	77°F 25°C	TC	26549	27169	28210	28395	29637	28385	28399	28508	28554	29674	29702	29728	29743	29744	29898	32250	32235	32286	32294	32331
		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	1.76	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	1.80
	82°F 27.8°C	TC	26554	27275	28349	28540	29820	28415	28431	28568	28624	29860	29766	29798	29813	29816	30003	32380	32386	32427	32436	32478
		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	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95
	86°F 30°C	TC	26544	27381	28479	28673	29981	28423	28437	28606	28682	30021	29794	29825	29839	29841	30072	32449	32451	32499	32507	32545
		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	2.17	2.18	2.19	2.19	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.23	2.23	2.22	2.22	2.22
	95°F 35°C	TC	26878	26884	27031	27101	28218	28635	28632	28639	28640	28691	29899	29898	29897	29899	29912	32336	32324	32315	32330	32321
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72</													

Table 48 – 30K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	26410	26400	26393	26546	27328	27572	27557	27545	27543	27524	28395	28381	28362	28359	28339	29954	29946	29923	29916	29871
		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	1.45	1.46	1.46	1.45	1.45	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	1.45
	-4°F -20°C	TC	28441	28431	28423	28588	29430	29693	29677	29664	29661	29641	30580	30564	30543	30540	30519	32258	32249	32225	32217	32169
		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	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	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
	0°F -17.8°C	TC	29380	29367	29480	29705	30528	30661	30637	30620	30617	30612	31560	31542	31513	31509	31481	33261	33251	33253	33256	33281
		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	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	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
	5°F -15°C	TC	30244	30271	30679	30820	31762	31682	31689	31692	31693	31849	32719	32716	32725	32726	32730	34674	34664	34664	34667	34686
		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	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.58	1.57	1.58	1.58	1.58
	14°F -10°C	TC	30321	30310	30435	30701	31654	31843	31825	31809	31807	31790	32943	32928	32902	32898	32870	35015	35004	34979	34971	34917
		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	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	17°F -8.3°C	TC	30384	30392	30764	30942	31938	31910	31913	31919	31920	32071	32927	32940	32961	32963	32971	35117	35107	35110	35117	35149
		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	1.44	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	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	23°F -5°C	TC	30299	30341	30835	30986	31999	31854	31862	31867	31867	32056	32977	32976	32987	32988	32993	35103	35093	35094	35099	35123
		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	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	35°F 1.7°C	TC	30548	30549	30608	30643	31430	32014	32010	32011	32012	32012	33043	33040	33037	33037	33041	34956	34948	34941	34946	34940
		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	1.48	1.48	1.48	1.49	1.53	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
	41°F 5°C	TC	29757	29758	29840	29880	30728	31178	31174	31175	31175	31203	32175	32172	32169	32170	32173	34028	34019	34012	34016	34011
		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	1.47	1.47	1.47	1.48	1.53	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	47°F 8.3°C	TC	28963	28963	29074	29125	30021	30341	30337	30337	30337	30383	31307	31304	31301	31301	31303	33104	33095	33093	33092	33087
		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	1.45	1.45	1.46	1.46	1.52	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
	50°F 10°C	TC	28447	28912	29877	30048	31200	30118	30136	30234	30273	31236	31304	31344	31363	31365	31506	33559	33576	33657	33666	33711
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	59°F 15°C	TC	28505	29191	30219	30401	31624	30245	30258	30408	30467	31660	31501	31534	31547	31548	31757	33906	33915	33982	33989	34022
		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	1.71	1.71	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	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	68°F 20°C	TC	28588	29510	30596	30789	32083	30375	30384	30622	30822	32119	31696	31723	31731	31732	32094	34225	34237	34292	34298	34322
		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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	77°F 25°C	TC	28613	29709	30861	31066	32439	30473	30488	30838	31103	32477	31864	31901	31916	31953	32506	34511	34542	34620	34628	34665
		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	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89
	82°F 27.8°C	TC	28617	29831	31019	31231	32651	30506	30556	31057	31269	32688	31933	31976	31992	32042	32718	34638	34682	34768	34778	34819
		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	2.01	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
	86°F 30°C	TC	28590	29914	31128	31342	32803	30478	30541	31165	31380	32829	31932	31969	32020	32049	32859	34676	34726	34808	34817	34853
		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	2.28	2.30	2.31	2.31	2.33	2.30	2.30	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34
	95°F 35°C	TC	28887	28939	29560	29734	30900	30735	30743	30753	30755	30963	32062	32066	32082	32084	32099	34612	34600	34603	34602	34627
		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 48 – 30K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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
988	-13°F -25°C	TC	28385	28372	28777	28896	29692	29616	29591	29573	29570	29546	30501	30463	30434	30430	30401	32173	32164	32098	32086	32018
		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	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	-4°F -20°C	TC	30569	30555	30991	31119	31976	31894	31868	31848	31845	31818	32848	32806	32775	32771	32739	34648	34638	34567	34554	34481
		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	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	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
	0°F -17.8°C	TC	31583	31565	32150	32284	33171	32938	32901	32876	32872	33203	33906	33858	33816	33811	33795	35729	35721	35718	35723	35746
		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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	5°F -15°C	TC	32489	32601	33346	33500	34532	34012	34021	34023	34058	34566	35100	35109	35116	35117	35164	37159	37148	37167	37171	37187
		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	1.62	1.62	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	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	14°F -10°C	TC	32596	32580	33245	33401	34436	34215	34184	34161	34157	34477	35387	35342	35306	35301	35265	37627	37616	37544	37531	37450
		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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57
	17°F -8.3°C	TC	32556	32662	33417	33579	34670	34176	34190	34196	34225	34708	35342	35356	35370	35371	35415	37588	37577	37571	37578	37610
		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	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	23°F -5°C	TC	32548	32688	33534	33699	34810	34196	34206	34210	34255	34847	35376	35388	35397	35398	35455	37615	37603	37630	37635	37657
		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	1.58	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	32840	32842	33035	33127	34195	34375	34374	34377	34377	34469	35452	35449	35451	35452	35455	37448	37439	37437	37436	37439
		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	1.57	1.57	1.58	1.59	1.66	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	31988	31988	32243	32467	33427	33476	33475	33477	33477	33594	34520	34518	34520	34520	34522	36457	36448	36446	36444	36448
		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	1.55	1.56	1.57	1.59	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
	47°F 8.3°C	TC	31134	31154	31572	31713	32652	32577	32576	32577	32577	32728	33589	33586	33588	33588	33588	35470	35461	35458	35456	35460
		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	1.54	1.54	1.57	1.58	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	50°F 10°C	TC	30604	31446	32508	32696	33964	32332	32350	32573	32676	33996	33593	33637	33654	33656	33980	35908	36003	36096	36107	36152
		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	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74
	59°F 15°C	TC	30686	31762	32890	33090	34436	32467	32511	32880	33125	34470	33806	33841	33852	33902	34499	36301	36374	36446	36455	36485
		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	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	68°F 20°C	TC	30752	32065	33254	33465	34885	32556	32629	33290	33502	34920	33964	33989	34050	34080	34949	36596	36664	36721	36727	36746
		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	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.90	1.90	1.91	1.91	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93
	77°F 25°C	TC	30792	32275	33538	33762	35270	32644	32748	33575	33799	35306	34123	34161	34248	34286	35335	36854	36966	37051	37060	37095
		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	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00	1.98	1.98	1.99	1.99	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	2.00	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01
	82°F 27.8°C	TC	30821	32395	33701	33930	35483	32661	32787	33731	33968	35521	34180	34223	34330	34372	35552	36956	37095	37192	37201	37242
		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	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17	2.15	2.16	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18
	86°F 30°C	TC	30958	32503	33832	34068	35655	32648	32798	33870	34107	35692	34194	34234	34359	34409	35723	37019	37162	37251	37260	37294
		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	2.43	2.44	2.46	2.46	2.47	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	95°F 35°C	TC	31034	31201	32210	32401	33681	32982	33002	33012	33051	33723	34398	34405	34426	34429	34486	37065	37051	37059	37069	37119
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66</														

Table 49 – 36K Cooling — 37MURA + D5MUWA

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	27994	27989	27986	27985	27980	29296	29289	29284	29283	29278	30220	30212	30205	30204	30198	31953	31945	31937	31936	31926
		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	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
	-4°F -20°C	TC	30147	30142	30139	30138	30132	31550	31542	31537	31536	31530	32545	32536	32529	32528	32520	34411	34402	34394	34393	34381
		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	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	0°F -17.8°C	TC	31128	31122	31117	31116	31107	32562	32556	32548	32547	32539	33579	33569	33562	33560	33550	35473	35464	35457	35456	35441
		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	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
	5°F -15°C	TC	32104	32104	32104	32104	32584	33707	33701	33700	33701	33704	34860	34858	34852	34852	34855	37070	37060	37051	37050	37049
		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	2.37	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	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	14°F -10°C	TC	32494	32490	32485	32485	32643	34200	34191	34185	34185	34178	35418	35410	35401	35400	35392	37733	37722	37713	37711	37699
		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	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	17°F -8.3°C	TC	32648	32642	32636	32636	33106	34361	34352	34345	34344	34344	35590	35589	35584	35583	35588	37993	37983	37974	37972	37974
		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	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	23°F -5°C	TC	32411	32412	32412	32433	33026	34155	34149	34148	34149	34153	35411	35408	35403	35402	35406	37824	37813	37804	37803	37803
		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	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	35°F 1.7°C	TC	32203	32200	32198	32198	32242	33871	33868	33864	33863	33860	35050	35043	35042	35041	35035	37258	37249	37242	37241	37239
		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	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
	41°F 5°C	TC	31596	31592	31590	31589	31664	33219	33216	33211	33211	33208	34367	34360	34357	34357	34351	36516	36509	36501	36500	36498
		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	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
	47°F 8.3°C	TC	30982	30978	30976	30976	31083	32563	32559	32555	32555	32552	33683	33675	33673	33672	33667	35774	35766	35759	35758	35755
		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	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40
	50°F 10°C	TC	30040	30044	30321	30567	31702	31857	31864	31873	31874	31991	33175	33178	33193	33196	33209	35730	35717	35722	35719	35751
		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	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	59°F 15°C	TC	28598	28642	29206	29377	30526	30417	30424	30430	30430	30617	31748	31741	31753	31755	31764	34300	34287	34289	34288	34313
		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	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
	68°F 20°C	TC	27186	27275	28045	28217	29371	28992	28997	29001	29001	29350	30309	30303	30314	30315	30321	32843	32829	32830	32829	32854
		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	1.90	1.90	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	77°F 25°C	TC	25743	25870	26758	26933	28092	27544	27554	27559	27586	28133	28861	28859	28874	28876	28911	31395	31381	31385	31385	31422
		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	1.79	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	25676	25842	26833	27011	28204	27519	27533	27556	27580	28245	28868	28870	28886	28889	28938	31466	31451	31456	31459	31501
		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	1.98	1.98	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	86°F 30°C	TC	26544	26776	27892	28080	29343	28485	28497	28536	28565	29385	29901	29905	29921	29923	29990	32631	32615	32621	32628	32668
		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	2.46	2.46	2.47	2.47	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	95°F 35°C	TC	28924	28923	28925	28958	29700	30861	30853	30851	30851	30857	32257	32254	32247	32247	32248	34956	34944	34934	34933	34933
		S																				

Table 49 – 36K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	29898	29892	29886	29885	30498	31244	31235	31227	31226	31215	32198	32188	32177	32174	32160	33988	33979	33966	33965	33943
		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	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
	-4°F -20°C	TC	32198	32191	32185	32184	32845	33648	33638	33629	33627	33616	34675	34664	34652	34649	34634	36603	36593	36579	36578	36554
		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	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
	0°F -17.8°C	TC	33251	33241	33234	33233	34061	34733	34721	34708	34706	34691	35782	35768	35752	35749	35727	37730	37722	37718	37715	37720
		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	2.42	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	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	5°F -15°C	TC	34262	34265	34372	34421	35428	35930	35929	35934	35935	35977	37126	37125	37127	37128	37135	39408	39398	39398	39396	39399
		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	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	14°F -10°C	TC	34698	34690	34683	34682	35667	36470	36459	36449	36447	36435	37737	37724	37711	37709	37691	40145	40134	40118	40116	40090
		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	2.28	2.29	2.29	2.29	2.28	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	2.27	2.27
	17°F -8.3°C	TC	34839	34828	34919	34968	36015	36618	36605	36614	36615	36654	37900	37900	37906	37909	37920	40387	40375	40379	40377	40386
		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	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	23°F -5°C	TC	34592	34595	34736	34797	35941	36407	36406	36412	36413	36471	37711	37710	37713	37715	37723	40209	40197	40199	40197	40203
		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	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	35°F 1.7°C	TC	34425	34423	34423	34423	34866	36136	36130	36127	36127	36129	37338	37335	37329	37328	37327	39582	39573	39565	39563	39562
		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	1.92	1.92	1.92	1.92	1.95	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	41°F 5°C	TC	33686	33767	33767	33777	34333	35437	35430	35427	35428	35429	36609	36605	36599	36599	36597	38795	38786	38778	38776	38774
		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	1.97	1.98	1.98	1.98	2.02	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39
	47°F 8.3°C	TC	33110	33108	33108	33141	33793	34735	34729	34726	34726	34727	35880	35876	35870	35869	35869	38011	38002	37995	37993	37990
		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	2.04	2.04	2.04	2.05	2.10	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	50°F 10°C	TC	32039	32175	33083	33271	34529	33941	33962	33971	34006	34572	35318	35338	35359	35362	35413	37949	37935	37979	37989	38041
		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	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	59°F 15°C	TC	30504	30722	31807	31997	33269	32413	32428	32477	32507	33312	33792	33809	33826	33828	33910	36445	36430	36466	36473	36512
		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	2.10	2.10	2.11	2.11	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	68°F 20°C	TC	28997	29484	30556	30746	32023	30895	30907	30992	31030	32064	32265	32282	32292	32294	32419	34904	34889	34923	34929	34958
		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	1.97	1.97	1.98	1.98	1.99	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	77°F 25°C	TC	27457	28097	29174	29365	30649	29355	29369	29482	29530	30688	30717	30744	30759	30761	30920	33352	33336	33389	33398	33436
		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	1.85	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89
	82°F 27.8°C	TC	27407	28152	29260	29457	30778	29328	29345	29486	29544	30819	30722	30756	30772	30774	30968	33421	33427	33469	33478	33522
		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	2.05	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	28353	29248	30421	30628	32025	30360	30375	30556	30637	32067	31825	31858	31873	31876	32122	34661	34663	34714	34723	34764
		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	2.54	2.55	2.57	2.57	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
	95°F 35°C	TC	30883	30889	31059	31139	32422	32902	32898	32906	32908	32966	34354	34353	34352	34354	34369					

Table 49 – 36K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	31918	31906	31897	32083	33027	33323	33305	33290	33287	33264	34317	34300	34277	34273	34249	36201	36191	36164	36155	36101
		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	2.41	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-4°F -20°C	TC	34373	34361	34351	34551	35568	35886	35866	35850	35848	35823	36957	36938	36913	36909	36884	38985	38975	38946	38936	38878
		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	2.50	2.50	2.50	2.50	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
	0°F -17.8°C	TC	35507	35492	35629	35901	36895	37055	37027	37006	37002	36996	38142	38120	38085	38080	38046	40198	40186	40188	40192	40222
		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	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	5°F -15°C	TC	36551	36584	37078	37248	38386	38290	38298	38302	38302	38491	39543	39539	39550	39551	39556	41906	41893	41894	41897	41920
		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	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
	14°F -10°C	TC	37020	37007	37160	37485	38648	38879	38857	38838	38835	38814	40222	40203	40172	40167	40133	42752	42739	42707	42698	42632
		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	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38
	17°F -8.3°C	TC	37223	37232	37688	37906	39126	39092	39095	39103	39104	39289	40338	40354	40380	40382	40392	43021	43008	43012	43021	43060
		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	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
	23°F -5°C	TC	36902	36953	37554	37738	38972	38796	38806	38811	38812	39041	40164	40162	40175	40176	40183	42753	42740	42742	42747	42777
		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	2.24	2.25	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	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	36769	36770	36841	36883	37831	38533	38528	38530	38531	38531	39772	39769	39765	39765	39769	42075	42065	42056	42062	42055
		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	2.00	2.00	2.01	2.01	2.07	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40
	41°F 5°C	TC	36065	36065	36165	36214	37242	37787	37782	37783	37784	37817	38995	38991	38988	38989	38993	41241	41231	41222	41227	41221
		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	2.07	2.07	2.08	2.08	2.15	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	47°F 8.3°C	TC	35356	35357	35493	35555	36648	37039	37034	37035	37035	37091	38218	38214	38211	38212	38214	40412	40401	40398	40397	40391
		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	2.14	2.14	2.15	2.15	2.24	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	50°F 10°C	TC	34165	34723	35883	36088	37471	36172	36194	36311	36358	37515	37597	37645	37667	37669	37839	40305	40325	40423	40434	40487
		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	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	59°F 15°C	TC	32559	33343	34516	34724	36121	34546	34561	34732	34799	36163	35980	36019	36033	36035	36273	38728	38738	38814	38823	38861
		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	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	68°F 20°C	TC	30992	31991	33169	33378	34781	32929	32939	33197	33414	34820	34362	34390	34400	34401	34792	37104	37116	37175	37182	37209
		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	2.05	2.06	2.08	2.08	2.09	2.07	2.07	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11
	77°F 25°C	TC	29375	30501	31684	31894	33303	31285	31300	31660	31931	33342	32714	32751	32766	32804	33373	35431	35463	35542	35551	35589
		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	1.94	1.94	1.95	1.95	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	82°F 27.8°C	TC	29322	30566	31784	32000	33455	31258	31308	31822	32039	33493	32720	32764	32780	32832	33524	35491	35536	35625	35635	35677
		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	2.15	2.16	2.16	2.17	2.18	2.16	2.16	2.16	2.17	2.18	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19
	86°F 30°C	TC	30317	31721	33008	33235	34784	32318	32386	33047	33275	34811	33860	33900	33954	33984	34844	36771	36824	36910	36919	36958
		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	2.66	2.67	2.69	2.69	2.71	2.68	2.68	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72
	95°F 35°C	TC	32950	33009	33718	33916	35246	35058	35066	35078	35080	35318	36571	36575	36594	36597	36613	39480	39466	39470	39468	39497
		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 49 – 36K Cooling — 37MURA + D5MUWA (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	34056	34040	34526	34669	35623	35532	35503	35480	35477	35448	36595	36548	36514	36509	36474	38600	38590	38510	38496	38415
		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	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	-4°F -20°C	TC	36675	36659	37181	37336	38363	38265	38234	38210	38206	38174	39409	39360	39323	39317	39279	41569	41558	41473	41457	41369
		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	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	0°F -17.8°C	TC	37892	37870	38573	38734	39798	39518	39474	39443	39439	39835	40679	40621	40571	40565	40546	42867	42857	42853	42859	42887
		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	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69
	5°F -15°C	TC	38979	39113	40007	40192	41430	40807	40817	40820	40862	41471	42112	42123	42131	42132	42189	44582	44568	44592	44597	44616
		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	2.67	2.67	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77
	14°F -10°C	TC	39509	39489	40295	40484	41740	41471	41434	41406	41401	41789	42891	42838	42794	42787	42744	45607	45593	45506	45490	45393
		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	2.51	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	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
	17°F -8.3°C	TC	39593	39722	40640	40838	42164	41563	41581	41588	41623	42210	42982	42998	43015	43017	43070	45712	45700	45693	45701	45739
		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	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
	23°F -5°C	TC	39352	39521	40544	40744	42087	41345	41357	41362	41416	42132	42771	42786	42797	42798	42867	45478	45464	45497	45503	45529
		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	2.36	2.37	2.37	2.38	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	35°F 1.7°C	TC	39241	39242	39473	39583	40860	41075	41073	41077	41077	41186	42361	42358	42360	42361	42365	44746	44735	44733	44731	44735
		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	2.11	2.11	2.12	2.13	2.22	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	41°F 5°C	TC	38487	38487	38793	39063	40218	40277	40276	40278	40278	40419	41533	41530	41533	41533	41536	43863	43853	43850	43848	43853
		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	2.18	2.18	2.20	2.22	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64
	47°F 8.3°C	TC	37731	37756	38262	38433	39570	39480	39479	39480	39479	39662	40706	40702	40705	40705	40705	42985	42974	42970	42969	42973
		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	2.25	2.26	2.30	2.31	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40	2.42	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74
	50°F 10°C	TC	36488	37493	38758	38983	40494	38548	38569	38836	38958	40532	40052	40104	40125	40128	40513	42813	42926	43036	43049	43103
		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	2.46
	59°F 15°C	TC	34795	36015	37294	37520	39047	36814	36865	37283	37561	39086	38333	38372	38385	38441	39118	41162	41244	41327	41336	41370
		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	2.32	2.32	2.33	2.33	2.34	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
	68°F 20°C	TC	33096	34508	35788	36016	37544	35037	35116	35827	36055	37581	36552	36579	36645	36677	37612	39385	39458	39520	39526	39547
		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	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.19	2.19	2.19	2.20	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	77°F 25°C	TC	31383	32894	34182	34409	35947	33270	33376	34219	34447	35983	34777	34816	34905	34944	36013	37560	37674	37762	37771	37806
		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	2.04	2.05	2.06	2.06	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.08	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	82°F 27.8°C	TC	31351	32951	34280	34512	36093	33222	33350	34310	34551	36131	34767	34811	34919	34963	36163	37591	37732	37830	37840	37882
		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	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30	2.28	2.28	2.29	2.29	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.32	2.32	2.31	2.31	2.31
	86°F 30°C	TC	32589	34215	35615	35863	37533	34367	34525	35654	35904	37572	35996	36037	36169	36222	37605	38970	39120	39213	39223	39259
		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	2.81	2.83	2.84	2.84	2.86	2.83	2.83	2.84	2.84	2.86	2.85	2.84	2.84	2.85	2.86	2.88	2.88	2.88	2.88	2.87
	95°F 35°C	TC	35141	35330	36472	36688	38139	37347	37369	37381	37425	38187	38950	38958	38982	38986	39050	41970	41954	41963	41975	42031
		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	0.4			

HEATING PERFORMANCE - 37MURA + D5MUWA

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

Table 50 – 18K Heating — 37MURA + D5MUWA

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)	6702	6568	6535	6211	6155	1.37	1.38	1.38	1.39	1.39
	-4°F (-20.0°C)	7920	7761	7722	7339	7273	1.50	1.52	1.52	1.52	1.53
	0°F (-17.8°C)	9141	8958	8913	8471	8395	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55
	5°F (-15.0°C)	10668	10455	10402	9886	9797	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	14°F (-10.0°C)	10837	10620	10567	10042	9952	1.53	1.54	1.55	1.55	1.55
	17°F (-8.3°C)	10893	10675	10622	10095	10004	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55
	22°F (-5.6°C)	12020	11780	11721	11139	11039	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	27°F (-2.8°C)	13147	12884	12820	12183	12074	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	32°F (0.0°C)	14274	13989	13919	13227	13108	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62
	35°F (1.7°C)	14950	14651	14578	13854	13729	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	37°F (2.8°C)	15450	15141	15065	14317	14188	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63
	42°F (5.6°C)	16699	16365	16284	15475	15336	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	44.6°F (7.0°C)	17199	16855	16771	15938	15795	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	47°F (8.3°C)	17949	17590	17502	16633	16483	1.54	1.56	1.56	1.56	1.57
	52°F (11.1°C)	16951	16612	16529	15709	15567	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50
	57F (13.9°C)	15954	15635	15557	14784	14651	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43
	59°F (15.0°C)	15555	15244	15167	14414	14285	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	62°F (16.7°C)	14956	14657	14584	13860	13735	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36
	64.4°F (18.0°C)	14477	14188	14117	13416	13295	1.30	1.31	1.32	1.32	1.32
	69.8°F (21.0°C)	13400	13132	13066	12418	12306	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25
	75.2°F (24.0°C)	12323	12076	12016	11419	11317	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
530	-13°F (-25.0°C)	6955	6816	6782	6598	6539	1.38	1.39	1.40	1.40	1.41
	-4°F (-20.0°C)	8219	8055	8015	7797	7727	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	0°F (-17.8°C)	9487	9297	9251	9000	8919	1.54	1.55	1.56	1.56	1.57
	5°F (-15.0°C)	11072	10850	10796	10503	10409	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59
	14°F (-10.0°C)	11247	11022	10967	10670	10574	1.55	1.56	1.56	1.56	1.57
	17°F (-8.3°C)	11305	11079	11024	10725	10629	1.54	1.55	1.55	1.56	1.56
	22°F (-5.6°C)	12475	12225	12164	11835	11728	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	27°F (-2.8°C)	13644	13372	13305	12944	12828	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	32°F (0.0°C)	14814	14518	14445	14054	13927	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	35°F (1.7°C)	15516	15205	15129	14719	14587	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	37°F (2.8°C)	16034	15714	15635	15212	15075	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64
	42°F (5.6°C)	17331	16985	16900	16442	16294	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	44.6°F (7.0°C)	17850	17493	17405	16934	16781	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	47°F (8.3°C)	18628	18255	18164	17672	17513	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	52°F (11.1°C)	17593	17241	17155	16690	16540	1.49	1.50	1.51	1.51	1.51
	57F (13.9°C)	16557	16226	16145	15708	15566	1.42	1.43	1.43	1.44	1.44
	59°F (15.0°C)	16143	15820	15741	15315	15177	1.39	1.40	1.41	1.41	1.41
	62°F (16.7°C)	15522	15212	15136	14725	14593	1.35	1.36	1.36	1.37	1.37
	64.4°F (18.0°C)	15025	14725	14651	14254	14126	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34
	69.8°F (21.0°C)	13907	13629	13561	13193	13075	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	75.2°F (24.0°C)	12789	12533	12470	12133	12023	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18

Table 50 – 18K Heating — 37MURA + D5MUWA (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)	7219	7074	7039	7011	6948	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	-4°F (-20.0°C)	8530	8359	8318	8284	8210	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	0°F (-17.8°C)	9846	9649	9601	9562	9476	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	5°F (-15.0°C)	11490	11261	11204	11159	11059	1.58	1.60	1.60	1.60	1.61
	14°F (-10.0°C)	11672	11439	11382	11336	11234	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	17°F (-8.3°C)	11733	11498	11441	11395	11293	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58
	22°F (-5.6°C)	12947	12688	12624	12574	12461	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	27°F (-2.8°C)	14161	13877	13808	13753	13629	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	32°F (0.0°C)	15374	15067	14992	14932	14797	1.63	1.64	1.65	1.65	1.65
	35°F (1.7°C)	16103	15781	15702	15639	15498	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67
	37°F (2.8°C)	16641	16308	16227	16162	16016	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	42°F (5.6°C)	17987	17627	17539	17469	17312	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	44.6°F (7.0°C)	18525	18155	18064	17992	17830	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	47°F (8.3°C)	19333	18946	18851	18776	18607	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	52°F (11.1°C)	18258	17893	17804	17732	17573	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53
	57F (13.9°C)	17184	16840	16756	16689	16539	1.43	1.45	1.45	1.45	1.46
	59°F (15.0°C)	16754	16419	16337	16271	16125	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43
	62°F (16.7°C)	16109	15787	15708	15645	15505	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39
	64.4°F (18.0°C)	15594	15282	15205	15144	15008	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35
	69.8°F (21.0°C)	14433	14144	14074	14017	13891	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27
	75.2°F (24.0°C)	13273	13007	12942	12890	12774	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19
620	-13°F (-25.0°C)	7492	7342	7305	7276	7210	1.41	1.42	1.43	1.43	1.43
	-4°F (-20.0°C)	8853	8676	8632	8598	8520	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	0°F (-17.8°C)	10218	10014	9964	9924	9835	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	5°F (-15.0°C)	11925	11687	11628	11582	11477	1.60	1.61	1.62	1.62	1.62
	14°F (-10.0°C)	12114	11872	11812	11765	11659	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	17°F (-8.3°C)	12177	11933	11874	11826	11720	1.57	1.58	1.59	1.59	1.59
	22°F (-5.6°C)	13437	13168	13102	13050	12932	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	27°F (-2.8°C)	14696	14402	14330	14273	14145	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	32°F (0.0°C)	15956	15637	15559	15496	15357	1.65	1.66	1.66	1.66	1.67
	35°F (1.7°C)	16712	16378	16296	16231	16084	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	37°F (2.8°C)	17271	16925	16840	16773	16622	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	42°F (5.6°C)	18667	18294	18202	18130	17966	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	44.6°F (7.0°C)	19226	18841	18747	18672	18504	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	47°F (8.3°C)	20064	19663	19564	19486	19311	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62
	52°F (11.1°C)	18949	18570	18477	18403	18238	1.52	1.53	1.54	1.54	1.54
	57F (13.9°C)	17834	17477	17390	17320	17164	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47
	59°F (15.0°C)	17388	17040	16955	16887	16735	1.42	1.43	1.43	1.44	1.44
	62°F (16.7°C)	16719	16384	16302	16237	16091	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	64.4°F (18.0°C)	16183	15860	15781	15717	15576	1.34	1.35	1.36	1.36	1.36
	69.8°F (21.0°C)	14979	14680	14606	14548	14417	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29
	75.2°F (24.0°C)	13775	13499	13432	13378	13258	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21

Table 51 – 24K Heating — 37MURA + D5MUWA

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)	12781	12526	12463	12233	12123	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	-4°F (-20.0°C)	14688	14394	14322	14058	13931	2.57	2.59	2.6	2.6	2.61
	0°F (-17.8°C)	15769	15453	15376	15092	14957	2.68	2.7	2.71	2.72	2.73
	5°F (-15.0°C)	17120	16777	16693	16386	16238	2.83	2.85	2.85	2.86	2.87
	14°F (-10.0°C)	18870	18492	18400	18061	17898	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	17°F (-8.3°C)	19453	19064	18969	18619	18452	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	22°F (-5.6°C)	19927	19528	19431	19073	18901	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	27°F (-2.8°C)	20401	19993	19893	19526	19351	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	32°F (0.0°C)	20875	20457	20355	19980	19800	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	35°F (1.7°C)	21159	20736	20632	20252	20070	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	37°F (2.8°C)	22100	21658	21550	21153	20962	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	42°F (5.6°C)	24453	23964	23844	23405	23194	2.46	2.48	2.49	2.49	2.5
	44.6°F (7.0°C)	25394	24886	24762	24305	24087	2.47	2.49	2.5	2.5	2.51
	47°F (8.3°C)	26806	26270	26138	25657	25426	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	52°F (11.1°C)	24703	24209	24088	23644	23431	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	57°F (13.9°C)	22600	22148	22037	21631	21436	2.38	2.4	2.4	2.41	2.42
	59°F (15.0°C)	21758	21323	21216	20825	20638	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	62°F (16.7°C)	20496	20086	19986	19618	19441	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	64.4°F (18.0°C)	19487	19097	19002	18651	18484	2.29	2.31	2.32	2.32	2.33
	69.8°F (21.0°C)	17215	16871	16787	16477	16329	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	75.2°F (24.0°C)	14944	14645	14572	14303	14175	2.17	2.19	2.19	2.19	2.2
694	-13°F (-25.0°C)	13467	13198	13132	12984	12867	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	-4°F (-20.0°C)	15476	15166	15090	14921	14786	2.6	2.62	2.62	2.63	2.64
	0°F (-17.8°C)	16615	16282	16201	16019	15875	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	5°F (-15.0°C)	18038	17678	17589	17391	17235	2.85	2.88	2.88	2.89	2.9
	14°F (-10.0°C)	19882	19485	19387	19169	18997	2.55	2.57	2.58	2.58	2.6
	17°F (-8.3°C)	20497	20087	19987	19762	19584	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	22°F (-5.6°C)	20996	20576	20474	20243	20061	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	27°F (-2.8°C)	21496	21066	20960	20725	20538	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	32°F (0.0°C)	21995	21555	21447	21206	21015	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	35°F (1.7°C)	22295	21849	21740	21495	21302	2.45	2.46	2.47	2.47	2.48
	37°F (2.8°C)	23286	22821	22706	22451	22249	2.46	2.48	2.48	2.49	2.5
	42°F (5.6°C)	25765	25250	25124	24841	24618	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	44.6°F (7.0°C)	26757	26222	26091	25797	25565	2.5	2.52	2.52	2.53	2.54
	47°F (8.3°C)	28244	27679	27541	27231	26986	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	52°F (11.1°C)	26028	25508	25380	25095	24869	2.46	2.48	2.48	2.49	2.5
	57°F (13.9°C)	23812	23336	23219	22958	22752	2.4	2.42	2.43	2.43	2.44
	59°F (15.0°C)	22926	22467	22355	22104	21905	2.38	2.4	2.4	2.41	2.42
	62°F (16.7°C)	21596	21164	21058	20822	20634	2.34	2.36	2.37	2.37	2.38
	64.4°F (18.0°C)	20533	20122	20021	19796	19618	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35
	69.8°F (21.0°C)	18139	17776	17688	17489	17331	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29
	75.2°F (24.0°C)	15746	15431	15354	15181	15045	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23

Table 51 – 24K Heating — 37MURA + D5MUWA (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)	14190	13906	13836	13781	13657	2.58	2.6	2.6	2.61	2.62
	-4°F (-20.0°C)	16306	15980	15900	15837	15694	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	0°F (-17.8°C)	17506	17156	17070	17002	16849	2.74	2.76	2.77	2.77	2.78
	5°F (-15.0°C)	19006	18626	18533	18459	18293	2.88	2.91	2.91	2.92	2.93
	14°F (-10.0°C)	20949	20530	20428	20346	20163	2.58	2.6	2.61	2.61	2.62
	17°F (-8.3°C)	21597	21165	21059	20975	20786	2.48	2.5	2.5	2.51	2.52
	22°F (-5.6°C)	22123	21681	21572	21486	21293	2.48	2.5	2.5	2.51	2.52
	27°F (-2.8°C)	22649	22196	22085	21997	21799	2.47	2.49	2.5	2.5	2.51
	32°F (0.0°C)	23175	22712	22598	22508	22305	2.47	2.49	2.5	2.5	2.51
	35°F (1.7°C)	23491	23021	22906	22814	22609	2.47	2.49	2.49	2.5	2.51
	37°F (2.8°C)	24536	24045	23925	23829	23615	2.48	2.5	2.51	2.51	2.52
	42°F (5.6°C)	27148	26605	26472	26366	26129	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	44.6°F (7.0°C)	28193	27629	27491	27381	27134	2.52	2.54	2.55	2.55	2.57
	47°F (8.3°C)	29760	29165	29019	28903	28643	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	52°F (11.1°C)	27425	26877	26742	26635	26395	2.48	2.5	2.51	2.51	2.52
	57°F (13.9°C)	25090	24588	24465	24367	24148	2.43	2.44	2.45	2.45	2.46
	59°F (15.0°C)	24156	23673	23555	23460	23249	2.4	2.42	2.43	2.43	2.44
	62°F (16.7°C)	22755	22300	22189	22100	21901	2.37	2.39	2.39	2.4	2.4
	64.4°F (18.0°C)	21634	21202	21096	21011	20822	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	69.8°F (21.0°C)	19113	18730	18637	18562	18395	2.28	2.29	2.3	2.3	2.31
	75.2°F (24.0°C)	16591	16259	16178	16113	15968	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
824	-13°F (-25.0°C)	14951	14652	14579	14520	14390	2.6	2.63	2.63	2.64	2.65
	-4°F (-20.0°C)	17181	16838	16753	16686	16536	2.65	2.67	2.68	2.68	2.69
	0°F (-17.8°C)	18446	18077	17986	17914	17753	2.77	2.79	2.79	2.8	2.81
	5°F (-15.0°C)	20026	19626	19528	19449	19274	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	14°F (-10.0°C)	22073	21632	21524	21438	21245	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	17°F (-8.3°C)	22756	22301	22189	22100	21902	2.5	2.52	2.53	2.53	2.54
	22°F (-5.6°C)	23310	22844	22730	22639	22435	2.5	2.52	2.53	2.53	2.54
	27°F (-2.8°C)	23865	23387	23270	23177	22969	2.5	2.52	2.52	2.53	2.54
	32°F (0.0°C)	24419	23931	23811	23716	23502	2.5	2.52	2.52	2.53	2.54
	35°F (1.7°C)	24752	24257	24135	24039	23822	2.49	2.51	2.52	2.53	2.54
	37°F (2.8°C)	25852	25335	25209	25108	24882	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	42°F (5.6°C)	28605	28033	27892	27781	27531	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	44.6°F (7.0°C)	29706	29111	28966	28850	28590	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	47°F (8.3°C)	31357	30730	30576	30454	30180	2.57	2.59	2.59	2.6	2.61
	52°F (11.1°C)	28897	28319	28177	28064	27812	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	57°F (13.9°C)	26436	25908	25778	25675	25444	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	59°F (15.0°C)	25452	24943	24819	24719	24497	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	62°F (16.7°C)	23976	23497	23379	23286	23076	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	64.4°F (18.0°C)	22795	22339	22228	22139	21940	2.36	2.38	2.39	2.39	2.4
	69.8°F (21.0°C)	20138	19735	19637	19558	19382	2.3	2.32	2.32	2.33	2.34
	75.2°F (24.0°C)	17481	17132	17046	16978	16825	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27

Table 52 – 30K Heating — 37MURA + D5MUWA

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)	12310	12064	12003	11864	11758	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	-4°F (-20.0°C)	13725	13450	13383	13228	13109	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	0°F (-17.8°C)	14632	14339	14267	14102	13975	2.29	2.31	2.32	2.32	2.33
	5°F (-15.0°C)	15765	15449	15372	15194	15058	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	14°F (-10.0°C)	18835	18458	18366	18154	17990	2.29	2.31	2.31	2.31	2.32
	17°F (-8.3°C)	19859	19461	19364	19140	18968	2.28	2.30	2.30	2.31	2.32
	22°F (-5.6°C)	19108	18726	18632	18417	18251	2.22	2.24	2.24	2.24	2.25
	27°F (-2.8°C)	18357	17990	17900	17693	17534	2.16	2.17	2.18	2.18	2.19
	32°F (0.0°C)	17607	17255	17169	16970	16817	2.09	2.11	2.12	2.12	2.13
	35°F (1.7°C)	17157	16814	16729	16536	16387	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09
	37°F (2.8°C)	18708	18334	18242	18031	17869	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11
	42°F (5.6°C)	22586	22134	22024	21769	21573	2.12	2.14	2.14	2.15	2.16
	44.6°F (7.0°C)	24138	23655	23536	23264	23055	2.14	2.16	2.16	2.17	2.17
	47°F (8.3°C)	26464	25935	25805	25507	25277	2.17	2.19	2.19	2.19	2.20
	52°F (11.1°C)	25141	24638	24515	24231	24013	1.92	1.94	1.94	1.95	1.95
	57°F (13.9°C)	23818	23341	23225	22956	22749	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	59°F (15.0°C)	23288	22823	22709	22446	22244	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	62°F (16.7°C)	22494	22045	21934	21681	21485	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46
	64.4°F (18.0°C)	21859	21422	21315	21068	20879	1.31	1.33	1.33	1.33	1.34
	69.8°F (21.0°C)	20430	20021	19921	19691	19514	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	75.2°F (24.0°C)	19001	18621	18528	18313	18149	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
806	-13°F (-25.0°C)	13209	12945	12880	12780	12665	2.40	2.42	2.43	2.43	2.44
	-4°F (-20.0°C)	14728	14433	14361	14249	14121	2.40	2.42	2.43	2.43	2.44
	0°F (-17.8°C)	15701	15387	15310	15190	15054	2.42	2.44	2.44	2.45	2.45
	5°F (-15.0°C)	16917	16578	16496	16367	16220	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	14°F (-10.0°C)	20211	19807	19708	19555	19379	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	17°F (-8.3°C)	21310	20883	20779	20617	20432	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	22°F (-5.6°C)	20504	20094	19994	19838	19659	2.33	2.35	2.36	2.36	2.37
	27°F (-2.8°C)	19699	19305	19208	19059	18887	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	32°F (0.0°C)	18894	18516	18423	18279	18115	2.21	2.22	2.23	2.23	2.24
	35°F (1.7°C)	18410	18042	17952	17812	17652	2.17	2.18	2.19	2.19	2.20
	37°F (2.8°C)	20075	19673	19575	19423	19248	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	42°F (5.6°C)	24237	23752	23633	23449	23238	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27
	44.6°F (7.0°C)	25901	25383	25256	25059	24834	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29
	47°F (8.3°C)	28398	27830	27691	27475	27228	2.28	2.30	2.30	2.31	2.32
	52°F (11.1°C)	26978	26439	26306	26101	25867	2.02	2.04	2.04	2.05	2.06
	57°F (13.9°C)	25558	25047	24922	24728	24505	1.77	1.78	1.78	1.79	1.79
	59°F (15.0°C)	24990	24490	24368	24178	23960	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	62°F (16.7°C)	24138	23655	23537	23354	23143	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	64.4°F (18.0°C)	23457	22987	22872	22694	22490	1.38	1.40	1.40	1.40	1.41
	69.8°F (21.0°C)	21923	21484	21377	21210	21020	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12
	75.2°F (24.0°C)	20389	19981	19882	19727	19549	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84

Table 52 – 30K Heating — 37MURA + D5MUWA (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)	14175	13891	13822	13766	13642	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	-4°F (-20.0°C)	15804	15488	15411	15349	15211	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	0°F (-17.8°C)	16848	16511	16428	16363	16215	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	5°F (-15.0°C)	18153	17790	17701	17630	17471	2.56	2.58	2.59	2.59	2.60
	14°F (-10.0°C)	21688	21255	21148	21064	20874	2.53	2.55	2.56	2.57	2.58
	17°F (-8.3°C)	22867	22409	22297	22208	22008	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	22°F (-5.6°C)	22003	21562	21455	21369	21177	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	27°F (-2.8°C)	21138	20716	20612	20530	20345	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	32°F (0.0°C)	20274	19869	19769	19690	19513	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	35°F (1.7°C)	19756	19360	19264	19187	19014	2.28	2.30	2.30	2.31	2.32
	37°F (2.8°C)	21542	21111	21005	20921	20733	2.30	2.32	2.32	2.33	2.34
	42°F (5.6°C)	26008	25487	25360	25259	25031	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	44.6°F (7.0°C)	27794	27238	27102	26993	26750	2.37	2.39	2.40	2.40	2.41
	47°F (8.3°C)	30473	29864	29715	29596	29329	2.40	2.42	2.43	2.43	2.44
	52°F (11.1°C)	28950	28371	28229	28116	27863	2.13	2.15	2.15	2.16	2.16
	57F (13.9°C)	27426	26877	26743	26636	26396	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89
	59°F (15.0°C)	26816	26280	26149	26044	25810	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	62°F (16.7°C)	25902	25384	25257	25156	24930	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	64.4°F (18.0°C)	25171	24667	24544	24446	24226	1.46	1.47	1.47	1.47	1.48
	69.8°F (21.0°C)	23525	23054	22939	22847	22642	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18
	75.2°F (24.0°C)	21879	21442	21334	21249	21058	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
988	-13°F (-25.0°C)	15210	14906	14832	14772	14639	2.66	2.69	2.69	2.70	2.71
	-4°F (-20.0°C)	16959	16620	16537	16470	16322	2.66	2.68	2.69	2.70	2.71
	0°F (-17.8°C)	18079	17717	17629	17558	17400	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	5°F (-15.0°C)	19479	19090	18994	18918	18748	2.69	2.72	2.72	2.73	2.74
	14°F (-10.0°C)	23273	22808	22694	22603	22399	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	17°F (-8.3°C)	24538	24047	23927	23831	23616	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	22°F (-5.6°C)	23610	23138	23022	22930	22724	2.59	2.61	2.61	2.62	2.63
	27°F (-2.8°C)	22683	22229	22118	22030	21831	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	32°F (0.0°C)	21756	21320	21214	21129	20939	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	35°F (1.7°C)	21199	20775	20671	20589	20403	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	37°F (2.8°C)	23116	22654	22540	22450	22248	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	42°F (5.6°C)	27908	27350	27213	27104	26860	2.47	2.49	2.50	2.50	2.52
	44.6°F (7.0°C)	29825	29228	29082	28966	28705	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	47°F (8.3°C)	32700	32046	31886	31758	31472	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	52°F (11.1°C)	31065	30444	30291	30170	29899	2.24	2.26	2.27	2.27	2.28
	57F (13.9°C)	29430	28841	28697	28582	28325	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	59°F (15.0°C)	28776	28200	28059	27947	27695	1.84	1.86	1.86	1.86	1.87
	62°F (16.7°C)	27795	27239	27103	26994	26751	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	64.4°F (18.0°C)	27010	26470	26337	26232	25996	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	69.8°F (21.0°C)	25244	24739	24615	24517	24296	1.22	1.23	1.24	1.24	1.24
	75.2°F (24.0°C)	23478	23008	22893	22802	22596	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93

Table 53 – 36K Heating — 37MURA + D5MUWA

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)	16745	16410	16328	15794	15652	3.25	3.28	3.28	3.29	3.30
	-4°F (-20.0°C)	21848	21411	21304	20607	20421	3.60	3.63	3.63	3.64	3.65
	0°F (-17.8°C)	23253	22788	22674	21932	21735	3.79	3.82	3.83	3.84	3.86
	5°F (-15.0°C)	25009	24509	24387	23588	23376	4.04	4.07	4.08	4.09	4.11
	14°F (-10.0°C)	26271	25745	25616	24778	24555	4.02	4.06	4.06	4.07	4.09
	17°F (-8.3°C)	26691	26157	26026	25174	24948	4.02	4.05	4.06	4.07	4.08
	22°F (-5.6°C)	27116	26574	26441	25576	25345	3.83	3.86	3.87	3.87	3.89
	27°F (-2.8°C)	27542	26991	26856	25977	25743	3.64	3.67	3.68	3.68	3.70
	32°F (0.0°C)	27967	27408	27271	26378	26141	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	35°F (1.7°C)	28222	27658	27520	26619	26379	3.34	3.36	3.37	3.38	3.39
	37°F (2.8°C)	29363	28776	28632	27694	27445	3.37	3.40	3.41	3.41	3.43
	42°F (5.6°C)	32214	31570	31412	30383	30110	3.47	3.50	3.50	3.51	3.53
	44.6°F (7.0°C)	33354	32687	32524	31459	31176	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
	47°F (8.3°C)	35065	34364	34192	33073	32775	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62
	52°F (11.1°C)	35352	34645	34472	33343	33043	3.33	3.36	3.36	3.37	3.38
	57°F (13.9°C)	35639	34926	34752	33614	33311	3.09	3.12	3.12	3.13	3.14
	59°F (15.0°C)	35754	35039	34864	33722	33419	3.00	3.02	3.03	3.04	3.05
	62°F (16.7°C)	35926	35207	35031	33885	33580	2.86	2.88	2.89	2.89	2.90
	64.4°F (18.0°C)	36064	35342	35166	34015	33708	2.74	2.77	2.77	2.78	2.79
	69.8°F (21.0°C)	36374	35646	35468	34307	33998	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	75.2°F (24.0°C)	36684	35950	35770	34599	34288	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27
970	-13°F (-25.0°C)	17838	17481	17394	17073	16919	3.28	3.31	3.32	3.32	3.34
	-4°F (-20.0°C)	23274	22809	22695	22276	22075	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	0°F (-17.8°C)	24771	24275	24154	23708	23494	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	5°F (-15.0°C)	26642	26109	25978	25498	25269	4.08	4.12	4.12	4.13	4.15
	14°F (-10.0°C)	27985	27425	27288	26784	26543	4.06	4.10	4.10	4.11	4.13
	17°F (-8.3°C)	28433	27864	27725	27213	26968	4.06	4.09	4.10	4.11	4.12
	22°F (-5.6°C)	28886	28308	28167	27647	27398	3.87	3.90	3.91	3.91	3.93
	27°F (-2.8°C)	29339	28752	28609	28080	27827	3.68	3.70	3.71	3.72	3.73
	32°F (0.0°C)	29792	29196	29051	28514	28257	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	35°F (1.7°C)	30064	29463	29316	28774	28515	3.37	3.40	3.40	3.41	3.42
	37°F (2.8°C)	31279	30654	30500	29937	29667	3.41	3.44	3.44	3.45	3.46
	42°F (5.6°C)	34316	33630	33462	32844	32548	3.50	3.53	3.54	3.55	3.56
	44.6°F (7.0°C)	35531	34821	34647	34006	33700	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
	47°F (8.3°C)	37354	36607	36424	35751	35429	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
	52°F (11.1°C)	37659	36906	36722	36043	35719	3.36	3.39	3.40	3.40	3.42
	57°F (13.9°C)	37965	37206	37020	36336	36009	3.12	3.15	3.16	3.16	3.18
	59°F (15.0°C)	38087	37326	37139	36453	36125	3.03	3.05	3.06	3.07	3.08
	62°F (16.7°C)	38271	37505	37318	36628	36299	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	64.4°F (18.0°C)	38417	37649	37461	36769	36438	2.77	2.79	2.80	2.81	2.82
	69.8°F (21.0°C)	38748	37973	37783	37085	36751	2.51	2.54	2.54	2.55	2.56
	75.2°F (24.0°C)	39078	38296	38105	37401	37064	2.26	2.28	2.28	2.28	2.29

Table 53 – 36K Heating — 37MURA + D5MUWA (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)	19002	18622	18529	18455	18289	3.32	3.34	3.35	3.36	3.37
	-4°F (-20.0°C)	24793	24297	24176	24079	23863	3.67	3.70	3.71	3.71	3.73
	0°F (-17.8°C)	26388	25860	25730	25628	25397	3.87	3.90	3.91	3.92	3.93
	5°F (-15.0°C)	28380	27813	27674	27563	27315	4.12	4.16	4.16	4.17	4.19
	14°F (-10.0°C)	29812	29215	29069	28953	28692	4.10	4.14	4.15	4.15	4.17
	17°F (-8.3°C)	30289	29683	29535	29416	29152	4.10	4.13	4.14	4.15	4.17
	22°F (-5.6°C)	30771	30156	30005	29885	29616	3.91	3.94	3.94	3.95	3.97
	27°F (-2.8°C)	31254	30629	30476	30354	30081	3.71	3.74	3.75	3.76	3.77
	32°F (0.0°C)	31737	31102	30946	30823	30545	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	35°F (1.7°C)	32026	31386	31229	31104	30824	3.40	3.43	3.44	3.44	3.46
	37°F (2.8°C)	33321	32654	32491	32361	32070	3.44	3.47	3.48	3.48	3.50
	42°F (5.6°C)	36556	35825	35646	35503	35184	3.54	3.57	3.58	3.58	3.60
	44.6°F (7.0°C)	37850	37093	36908	36760	36429	3.58	3.61	3.62	3.62	3.64
	47°F (8.3°C)	39791	38996	38801	38645	38298	3.64	3.67	3.67	3.68	3.70
	52°F (11.1°C)	40117	39315	39118	38962	38611	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	57°F (13.9°C)	40443	39634	39436	39278	38924	3.16	3.18	3.19	3.19	3.21
	59°F (15.0°C)	40573	39762	39563	39405	39050	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	62°F (16.7°C)	40768	39953	39753	39594	39238	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
	64.4°F (18.0°C)	40925	40106	39906	39746	39388	2.80	2.82	2.83	2.83	2.85
	69.8°F (21.0°C)	41276	40451	40249	40088	39727	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	75.2°F (24.0°C)	41628	40796	40592	40429	40065	2.28	2.30	2.30	2.31	2.32
1185	-13°F (-25.0°C)	20242	19838	19738	19659	19483	3.35	3.38	3.39	3.39	3.41
	-4°F (-20.0°C)	26411	25883	25754	25651	25420	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	0°F (-17.8°C)	28110	27547	27410	27300	27054	3.91	3.94	3.95	3.96	3.97
	5°F (-15.0°C)	30232	29628	29480	29362	29098	4.16	4.20	4.21	4.22	4.23
	14°F (-10.0°C)	31757	31122	30966	30843	30565	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	17°F (-8.3°C)	32265	31620	31462	31336	31054	4.14	4.17	4.18	4.19	4.21
	22°F (-5.6°C)	32780	32124	31963	31836	31549	3.94	3.98	3.98	3.99	4.01
	27°F (-2.8°C)	33294	32628	32465	32335	32044	3.75	3.78	3.79	3.80	3.81
	32°F (0.0°C)	33808	33132	32966	32834	32539	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	35°F (1.7°C)	34117	33434	33267	33134	32836	3.44	3.47	3.47	3.48	3.49
	37°F (2.8°C)	35495	34785	34611	34473	34163	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	42°F (5.6°C)	38942	38163	37972	37820	37480	3.58	3.60	3.61	3.62	3.63
	44.6°F (7.0°C)	40320	39514	39316	39159	38807	3.62	3.64	3.65	3.66	3.67
	47°F (8.3°C)	42388	41541	41333	41168	40797	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	52°F (11.1°C)	42735	41881	41671	41505	41131	3.43	3.46	3.47	3.47	3.49
	57°F (13.9°C)	43082	42221	42009	41841	41465	3.19	3.21	3.22	3.23	3.24
	59°F (15.0°C)	43221	42357	42145	41976	41598	3.09	3.12	3.12	3.13	3.14
	62°F (16.7°C)	43429	42561	42348	42178	41799	2.95	2.97	2.97	2.98	2.99
	64.4°F (18.0°C)	43596	42724	42510	42340	41959	2.83	2.85	2.86	2.86	2.87
	69.8°F (21.0°C)	43970	43091	42875	42704	42320	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
	75.2°F (24.0°C)	44345	43458	43241	43068	42680	2.30	2.32	2.33	2.33	2.34

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.

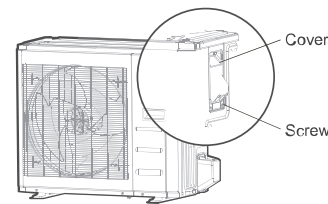


Fig. 8 – Remove Electrical Cover

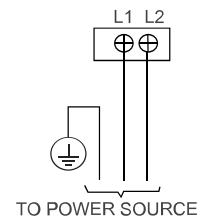


Fig. 9 – Match Fork Terminal to Terminal Labels

Communication Wiring

Use 16 to 18 AWG wire with a length up to the system max piping length. It is recommended to use 16 AWG stranded shielded wire for RS 485 communication between the indoor and outdoor units. For retrofitting applications, 18 AWG thermostat wire may be reused provided the wire:

1. Is not coiled, creating a potential EMI field
2. Contains no splices for the wires chosen to be used
3. All unused wires are grounded to the ODU
4. The thermostat wire is in good working condition
5. There are no nearby sources of EMI. Some examples of EMI sources include, but are not limited to transformers, power lines, refrigerators, microwaves, Bluetooth speakers, and Wi-Fi routers and modems.

If communication problems occur with the use of 18 AWG thermostat wire it will be required to replace the wire with 16 AWG stranded shielded wire.

Table 54 – 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.	

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:

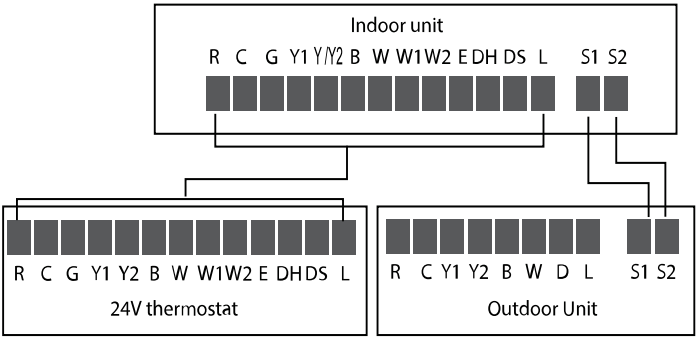


Fig. 10 —Scenario 1

NOTE: Separate power is required for the outdoor and indoor units. All local codes and NEC guidelines should be observed for installing service disconnects for the outdoor and indoor units. A separate power is required for an Auxiliary Electric Heater.

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

Fig. 11 – 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:

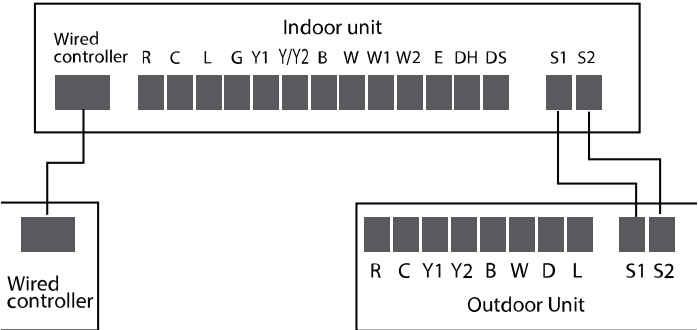


Fig. 12 —Scenario 2 (Default)

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

Fig. 13 – Dip Switch Settings - Scenario 2

NOTE: 24v communication between the indoor and outdoor units is prohibited from use as a standard method of communication due to compliance issues. It can be used for purposes of emergency operation, service procedures, and troubleshooting only. The above wiring methods are approved methods of communication that allow for proper operation, regulatory compliance, and ability to meet published performance ratings.

NOTE: 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.

AIR FLOW DATA

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

Table 55 – 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 56 – 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

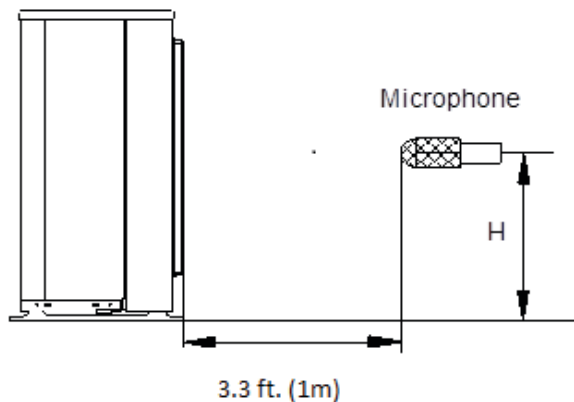


Fig. 14 – Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions

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

Table 57 – 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

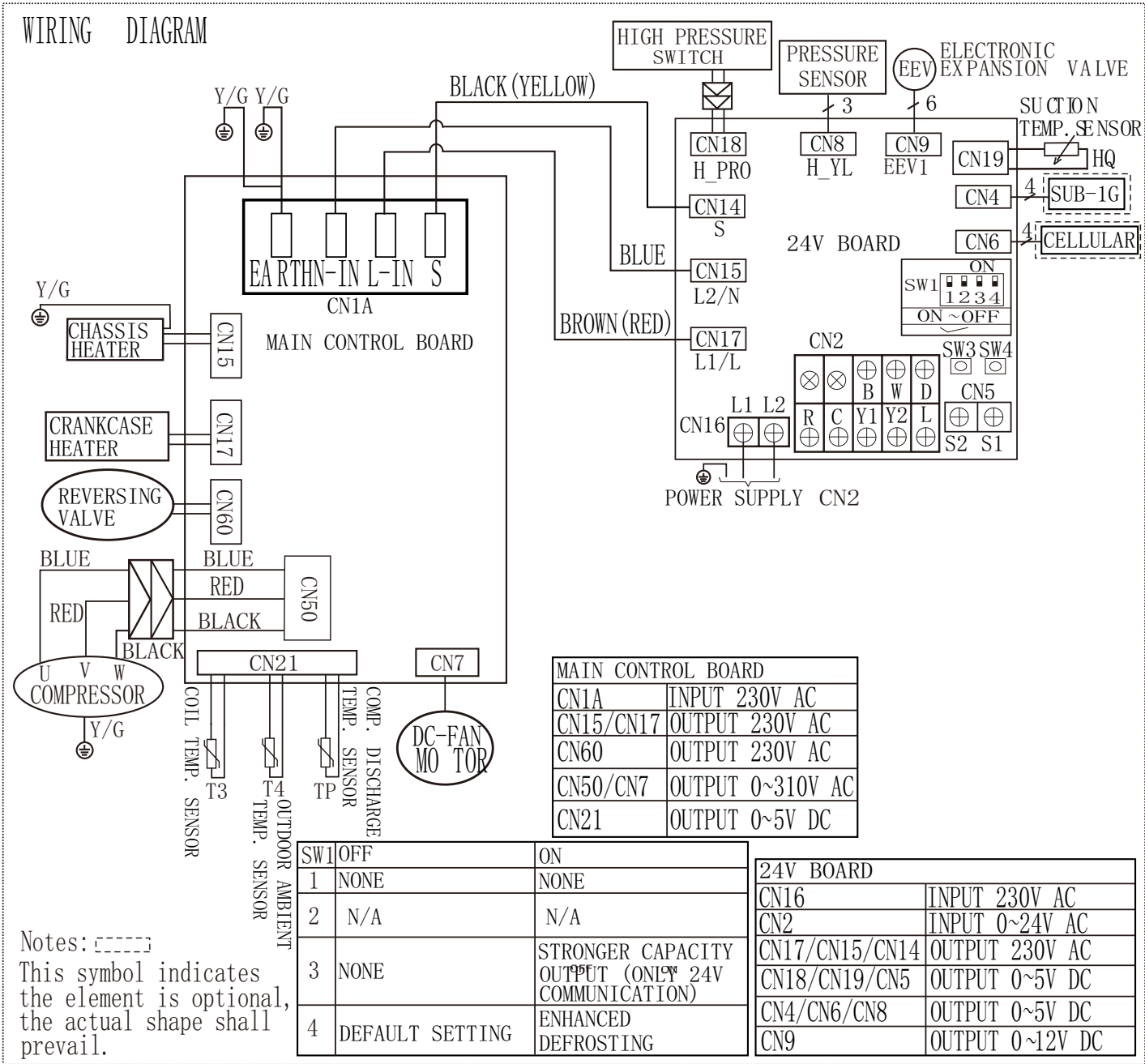


Fig. 15 – 18K Wiring Diagram

NOTE: 24v communication between the indoor and outdoor units is prohibited from use as a standard method of communication due to compliance issues. It can be used for purposes of emergency operation, service procedures, and troubleshooting only. The above wiring methods are approved methods of communication that allow for proper operation, regulatory compliance, and ability to meet published performance ratings.

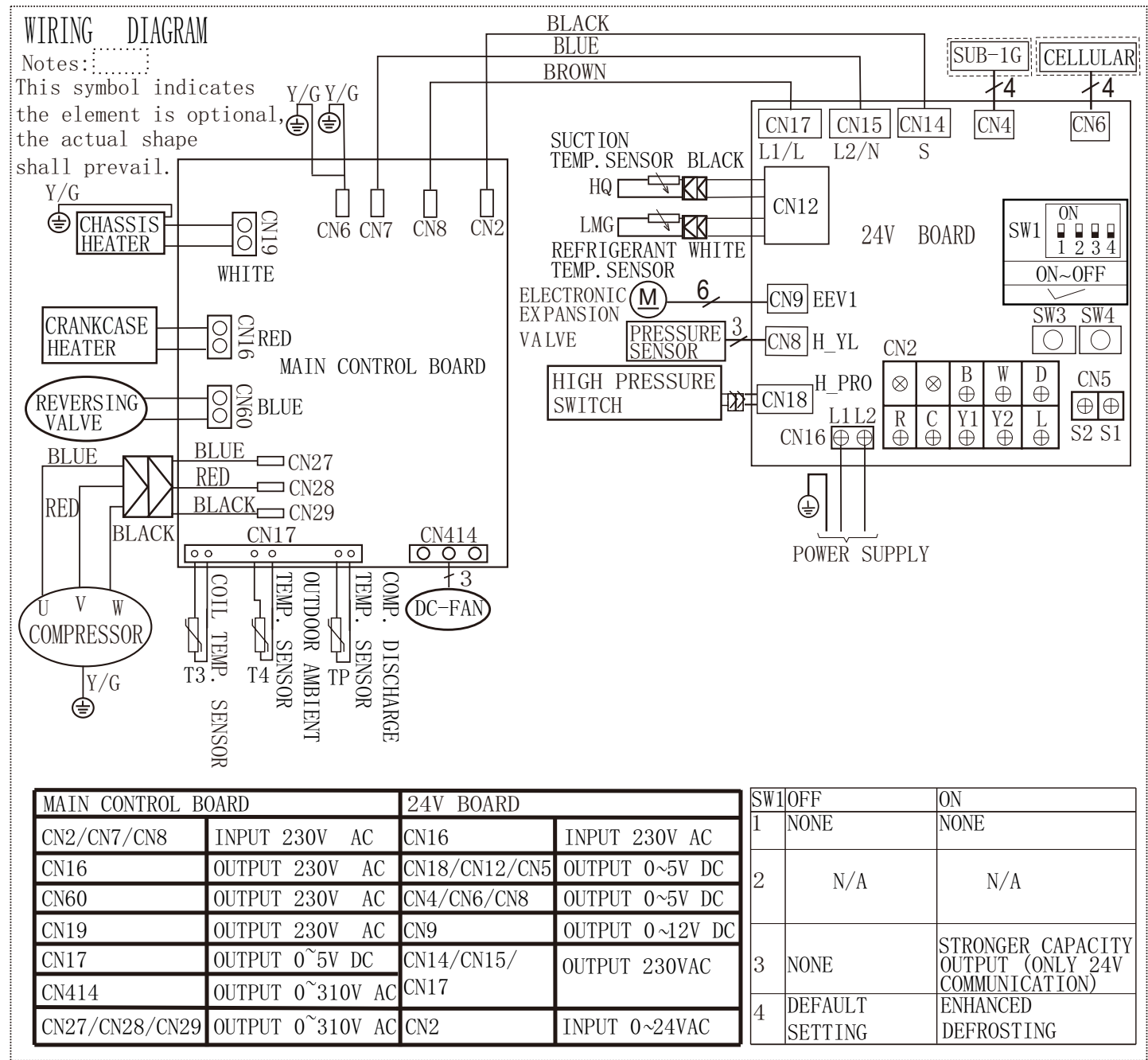


Fig. 16 – 24K Wiring Diagram

NOTE: 24v communication between the indoor and outdoor units is prohibited from use as a standard method of communication due to compliance issues. It can be used for purposes of emergency operation, service procedures, and troubleshooting only. The above wiring methods are approved methods of communication that allow for proper operation, regulatory compliance, and ability to meet published performance ratings.

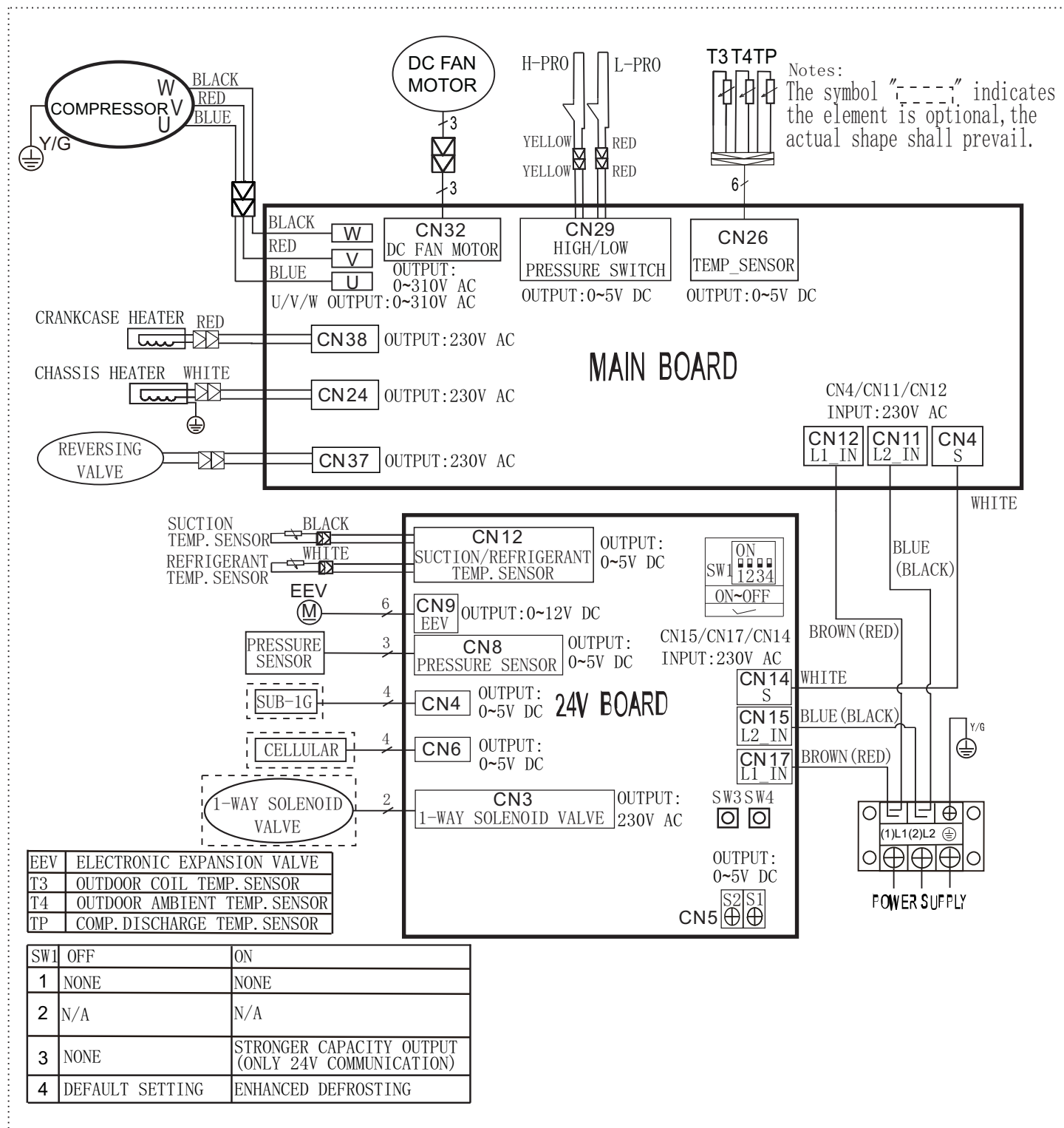


Fig. 17 – 30K Wiring Diagram

NOTE: 24v communication between the indoor and outdoor units is prohibited from use as a standard method of communication due to compliance issues. It can be used for purposes of emergency operation, service procedures, and troubleshooting only. The above wiring methods are approved methods of communication that allow for proper operation, regulatory compliance, and ability to meet published performance ratings.

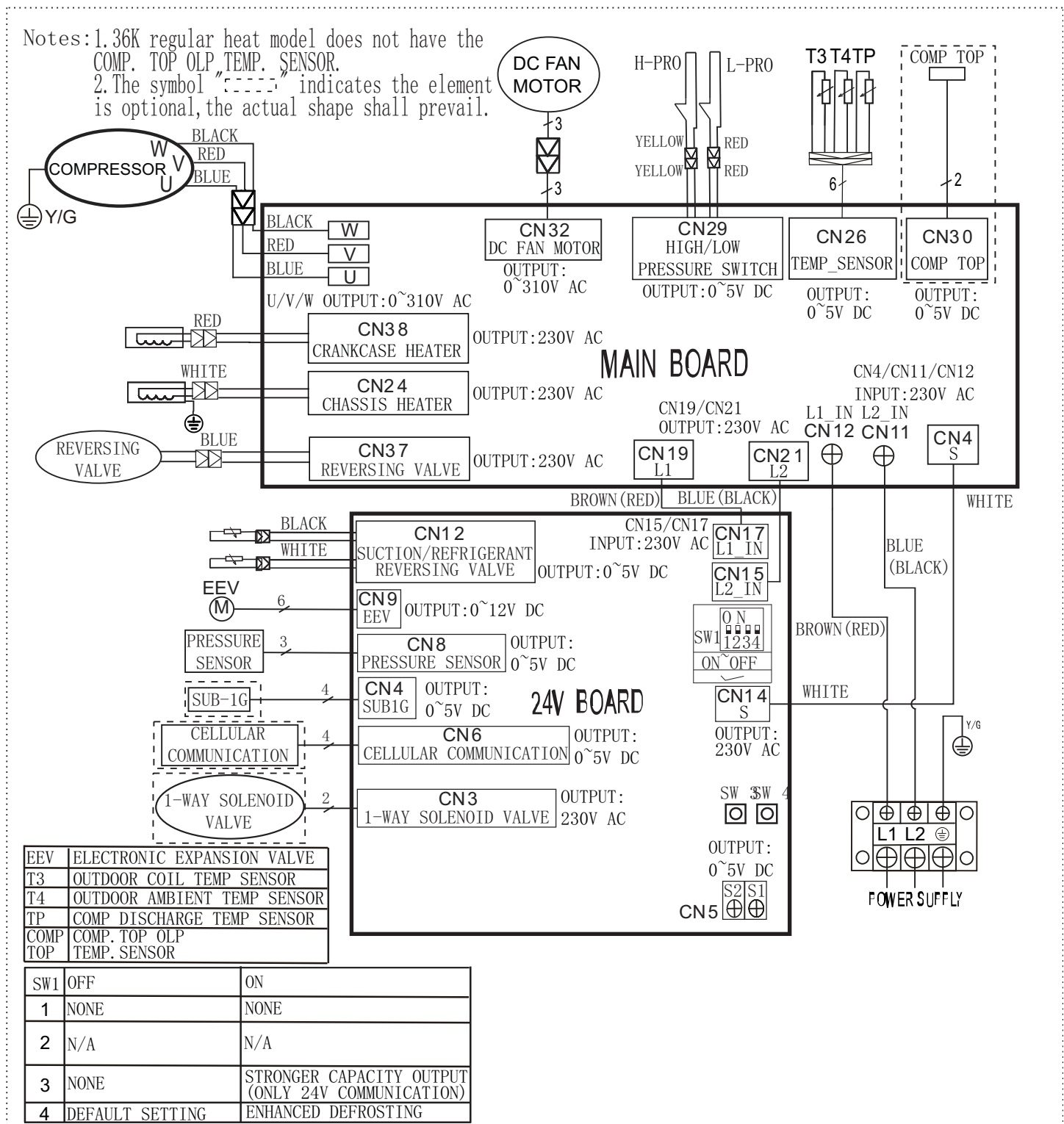


Fig. 18 – 36K Wiring Diagram

NOTE: 24v communication between the indoor and outdoor units is prohibited from use as a standard method of communication due to compliance issues. It can be used for purposes of emergency operation, service procedures, and troubleshooting only. The above wiring methods are approved methods of communication that allow for proper operation, regulatory compliance, and ability to meet published performance ratings.

Notes:

1. COMP. TOP OLP TEMP. SENSOR and EEV2 are only for 36K hyper heat model.
2. The symbol "-----" indicates the element is optional, the actual shape shall prevail.

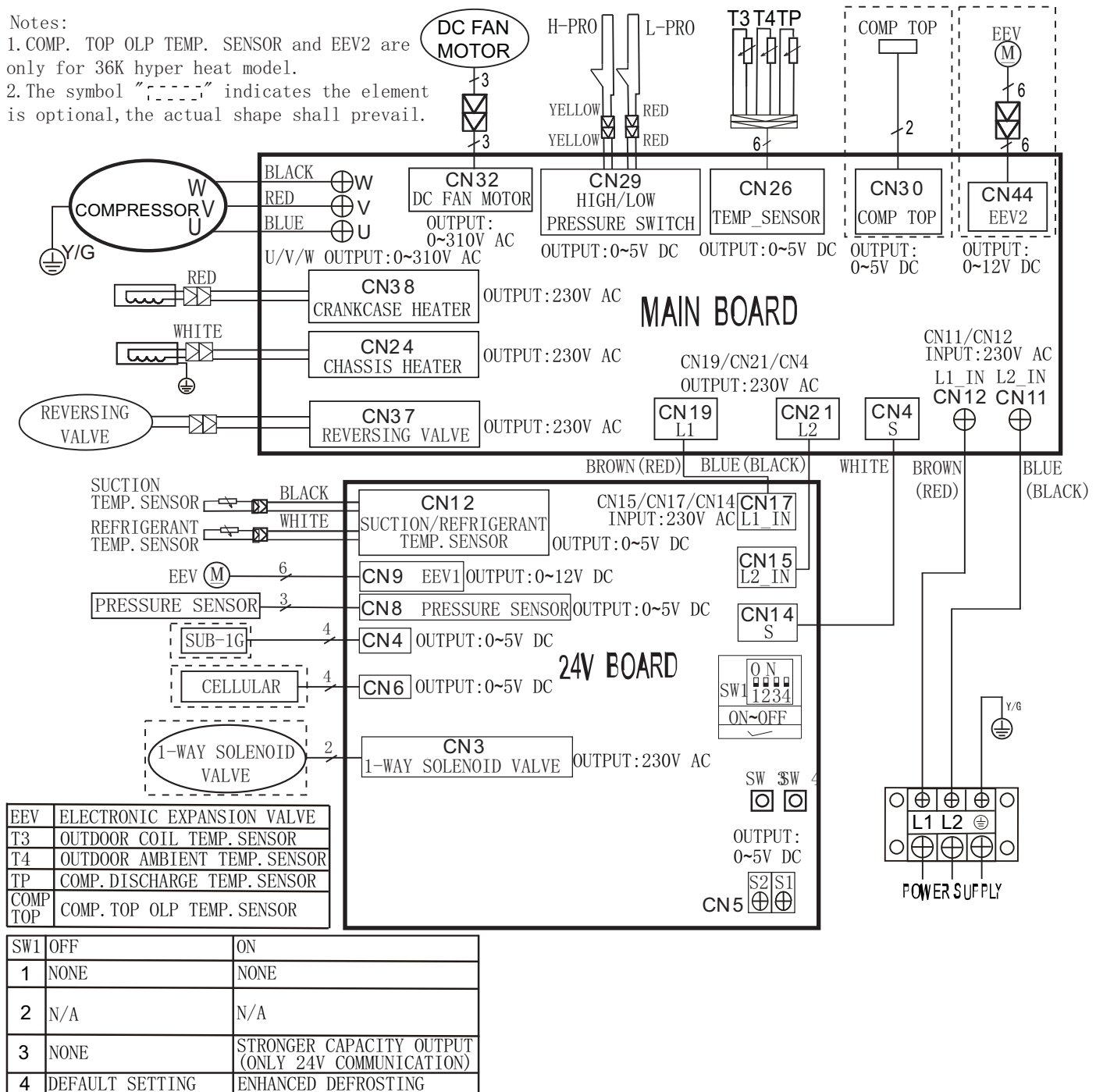


Fig. 19 – 48K / 60K Wiring Diagram

NOTE: 24v communication between the indoor and outdoor units is prohibited from use as a standard method of communication due to compliance issues. It can be used for purposes of emergency operation, service procedures, and troubleshooting only. The above wiring methods are approved methods of communication that allow for proper operation, regulatory compliance, and ability to meet published performance ratings.

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.