

37MGHA

**Multi-Zone Heat Pump Outdoor Unit Ductless System
Sizes 18K to 55K**



Product Data



Fig. 1 – Single Fan (Sizes 18K – 36K)



Fig. 2 – Dual Fan (Sizes 48K – 55K)

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

TABLE OF CONTENTS

INDUSTRY LEADING FEATURES / BENEFITS	2
MODEL NUMBER NOMENCLATURE	3
STANDARD FEATURES AND ACCESSORIES	4
Table 1 – Base Pan Rubber Plugs	4
DIMENSIONS	4
Table 2 – Dimensions and Weights	4
CLEARANCES	9
Table 3 – Clearance Dimensions	9
Table 4 – Comprehensive Specifications	10

Table 5 – Ductless Indoor Unit Performance Data	13
Table 6 – Ducted Indoor Unit Performance Data	13
Table 7 – 18K Cooling — Ducted	14
Table 8 – 24K Cooling — Ducted	18
Table 9 – 30K Cooling — Ducted	22
Table 10 – 36K Cooling — Ducted	26
Table 11 – 48K Cooling — Ducted	30
Table 12 – 55K Cooling — Ducted	34
Table 13 – 18K Heating — Ducted	38
Table 14 – 24K Heating — Ducted	40
Table 15 – 30K Heating — Ducted	42
Table 16 – 36K Heating — Ducted	44
Table 17 – 48K Heating — Ducted	46
Table 18 – 55K Heating — Ducted	48
Table 19 – 18K Cooling — Non-Ducted	50
Table 20 – 24K Cooling — Non-Ducted	54
Table 21 – 30K Cooling — Non-Ducted	58
Table 22 – 36K Cooling — Non-Ducted	62
Table 23 – 48K Cooling — Non-Ducted	66
Table 24 – 55K Cooling — Non-Ducted	70
Table 25 – 18K Heating — Non-Ducted	74
Table 26 – 24K Heating — Non-Ducted	76
Table 27 – 30K Heating — Non-Ducted	78
Table 28 – 36K Heating — Non-Ducted	80
Table 29 – 48K Heating — Non-Ducted	82
Table 30 – 55K Heating — Non-Ducted	84
Table 31 – 18K Cooling — Mixed	86
Table 32 – 24K Cooling — Mixed	90
Table 33 – 30K Cooling — Mixed	94
Table 34 – 36K Cooling — Mixed	98
Table 35 – 48K Cooling — Mixed	102
Table 36 – 55K Cooling — Mixed	106
Table 37 – 18K Heating — Mixed	110
Table 38 – 24K Heating — Mixed	112
Table 39 – 30K Heating — Mixed	114
Table 40 – 36K Heating — Mixed	116
Table 41 – 48K Heating — Mixed	118
Table 42 – 55K Heating — Mixed	120
APPLICATION DATA	122
Table 43 – Indoor Units Combination for 18K	122
Table 44 – Indoor Units Combination for 24K HH	122
Table 45 – Indoor Units Combination for 30K HH	122
Table 46 – Indoor Units Combination for 36K HH	122
Table 47 – Indoor Units Combination for 48K HH	122
Table 48 – Indoor Units Combination for 55K HH	123
PIPING REQUIREMENTS	124
FAN MOTOR / ELECTRICAL DATA	124
REFRIGERATION CYCLE DIAGRAMS	125
WIRING DIAGRAMS	127
GUIDE SPECIFICATIONS	131

INDUSTRY LEADING FEATURES / BENEFITS

A competitively priced and creative solution to design problems. The 37MGHA ductless inverter driven multi-zone system provides individual comfort control for up to 6 separate zones. Match two, three, four, five or even six space-saving High Wall, Cassette, Slim Ducted, Air Handler units or Floor Console fan coils with one outdoor heat pump. The indoor fan coils are connected to the outdoor unit by refrigerant tubing and wires.

Mount different indoor unit styles in several locations to accommodate the application. This selection of fan coils permits inexpensive and creative solutions to design problems such as:

- Adding air conditioning to spaces that are heated by hydronic or electric heat and have no ductwork.
- Historical renovations or any application where preserving the look of the original structure is essential.
- Commercial add-on jobs where the existing air conditioning system cannot be stretched.

These compact indoor fan coil units take up very little space in the room and do not obstruct windows. The fan coils are attractively styled to blend with most room decors. Advanced system components incorporate innovative technology to provide reliable cooling and heating performance at low sound levels.

Inverter Technology

The inverter driven compressor is designed to run at various input power frequencies (Hz) which controls the compressor's motor speed.

Even Temperature – The control package, including the inverter, monitors the outdoor and indoor temperatures as they relate to the selected indoor set point and adjusts the compressor speed to match the load and keep the system operating continuously rather than cycling and creating temperature swings. This translates to higher comfort levels for the occupants.

Rapid Pull Down/Warm-Up – Comfort is increased by the inverter system's ability to ramp up the compressor speed enabling the system to reach the user selected room temperature set point quicker.

Humidity Control – Running the system for longer periods and continuously changing the compressor speed enhances the humidity control.

Individual Room Comfort

Maximum comfort is provided because each space can be controlled individually based on the usage pattern.

Low Sound Levels

When noise is a concern, ductless systems are the answer. The indoor units are whisper quiet. There are no compressors indoors, either in the conditioned space or directly over it, and there is none of the noise usually generated by air being forced through the ductwork.

When sound ordinances and proximity to neighbors demand quiet operation, the 37MGHA unit is the right choice. With the inverter technology, these units run at lower speeds, most of the time resulting in reduced sound levels.

Inverter Technology – Enhanced Economical Operation

Ductless systems are inherently economical to operate. Individual rooms are heated or cooled only when required, and since the air is delivered directly to the space, there is no need to use additional energy to move the air in the ductwork. This economical operation is enhanced further when the inverter system output matches the load resulting in a more efficient system.

Easy-To-Use Controls

The multi-zone systems have microprocessor-based controls to provide the ultimate in comfort and efficiency. The user friendly wired and wireless remote controls provide an interface between the user and the unit.

Secure Operation

If security is an issue, outdoor and indoor units are connected only by refrigerant piping and wiring to prevent intruders from crawling through ductwork or wall openings. Since the 37MGHA can be installed close to an outside wall, coils are protected from vandals and severe weather.

Fast Installation

This compact ductless system is simple to install. A mounting bracket is included with the indoor units and only wires and piping need to run between the indoor and outdoor units. These units are fast and easy to install ensuring minimal disruption to customers in homes or the workplace. This makes 37MGHA systems the equipment of choice for retrofit applications.

Simple Servicing and Maintenance

Removing the top panel of the outdoor unit provides immediate access to the control compartment, providing the service technician access to the diagnostic LEDs to facilitate the troubleshooting process. In addition, the draw-thru design of the outdoor unit means that dirt accumulates on the outside surface of the coil. Coils can be cleaned quickly from the inside using a pressure hose and detergent.

On the indoor units, service and maintenance expense is reduced due to the permanent easy to clean filters. Also, error codes appear on the front panel to alert the user to certain system malfunctions.

Built-in Reliability

Ductless system indoor and outdoor units are designed to provide years of trouble-free operation. Both the indoor and outdoor units are well protected. Whenever the microprocessor detects abnormal conditions, the unit stops and an error code appears.

Inverter systems provide additional reliability due to the soft start. This refers to the ability of the inverter to start the compressor motor using reduced voltage and reduced current. This feature is beneficial from an electrical standpoint (eliminates current spikes) as well as an overall reliability standpoint due to reduced stress on all associated system components.

Agency Listings

All systems are listed with AHRI (Air conditioning, Heating, and Refrigeration Institute) and are UL/ETL certified per UL 60335-2-40 standard.

MODEL NUMBER NOMENCLATURE

OUTDOOR UNIT									
37	MG	H	A	Q	18	C	A	3	
37 = OUTDOOR UNIT									
MG = ALL									
UNIT TYPE R = STANDARD/REGULAR HEAT H = HIGH HEAT									
A = REVISION LEVEL									
SYSTEM TYPE Q = OUTDOOR UNIT									
NOMINAL CAPACITY 18 - 1 1/2 TONS 24 - 2 TONS 30 - 2 1/2 TONS 36 - 3 TONS 48 - 4 TONS 55 = 5 TONS									
VOLTAGE 3 = 208/230-1-60									
VARIATION A = STANDARD									
MAXIMUM NUMBER OF FAN COIL UNITS THAT CAN BE CONNECTED TO THE OUTDOOR UNIT C = 1:3 D = 1:4 E = 1:5 F = 1:6									



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

FEATURES

Ease Of Installation
Low Voltage Controls
Comfort Features
Microprocessor Controls
Auto Restart Function
Auto Changeover
Low Ambient Cooling
Low Ambient Heating
Energy Saving Features
Inverter Driven Compressor
46°F Heating Mode (Heating Setback)
Safety And Reliability
3-Minute Time Delay for Compressor
High Compressor Discharge Temperature
Low Voltage Protection
Compressor Overload Protection
Compressor Over Current Protection
IPM Module Protection
Aluminum Golden Hyddrophilic pre-coated fins
Ease Of Service And Maintenance
Diagnostics

Application Flexibility
Crankcase Heater
Base Pan Heater

ACCESSORIES

Table 1 – Base Pan Rubber Plugs

OUTDOOR UNIT MODEL NUMBER PER UNIT	BASE PAN RUBBER PLUGS RCD PART NUMBER	QTY.
18K	12600801A00117	5
24K	12600801A00117	5
30K	12600801A00077	28
36K	12600801A00077	28
48K	12600801A00118	5
55K	12600801A00118	5

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.

DIMENSIONS

Table 2 – Dimensions and Weights

SYSTEM SIZE		18K	24K	30K	36K	48K	55K
		(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)	(208/230 V)
Height (H)	inch	31.89	31.89	38.39	38.39	52.48	52.48
	mm	810	810	975	975	1334	1334
Width (W)	inch	37.24	37.24	38.625	38.625	37.25	37.25
	mm	946	946	980	980	946	946
Depth (D)	inch	16.14	16.14	17.38	17.38	17.63	17.63
	mm	410	410	440	440	448	448
Weight -Net	lbs.	137.35	168.43	211.86	211.86	246.48	246.48
	kg	62.3	76.4	96.1	96.1	111.8	111.8

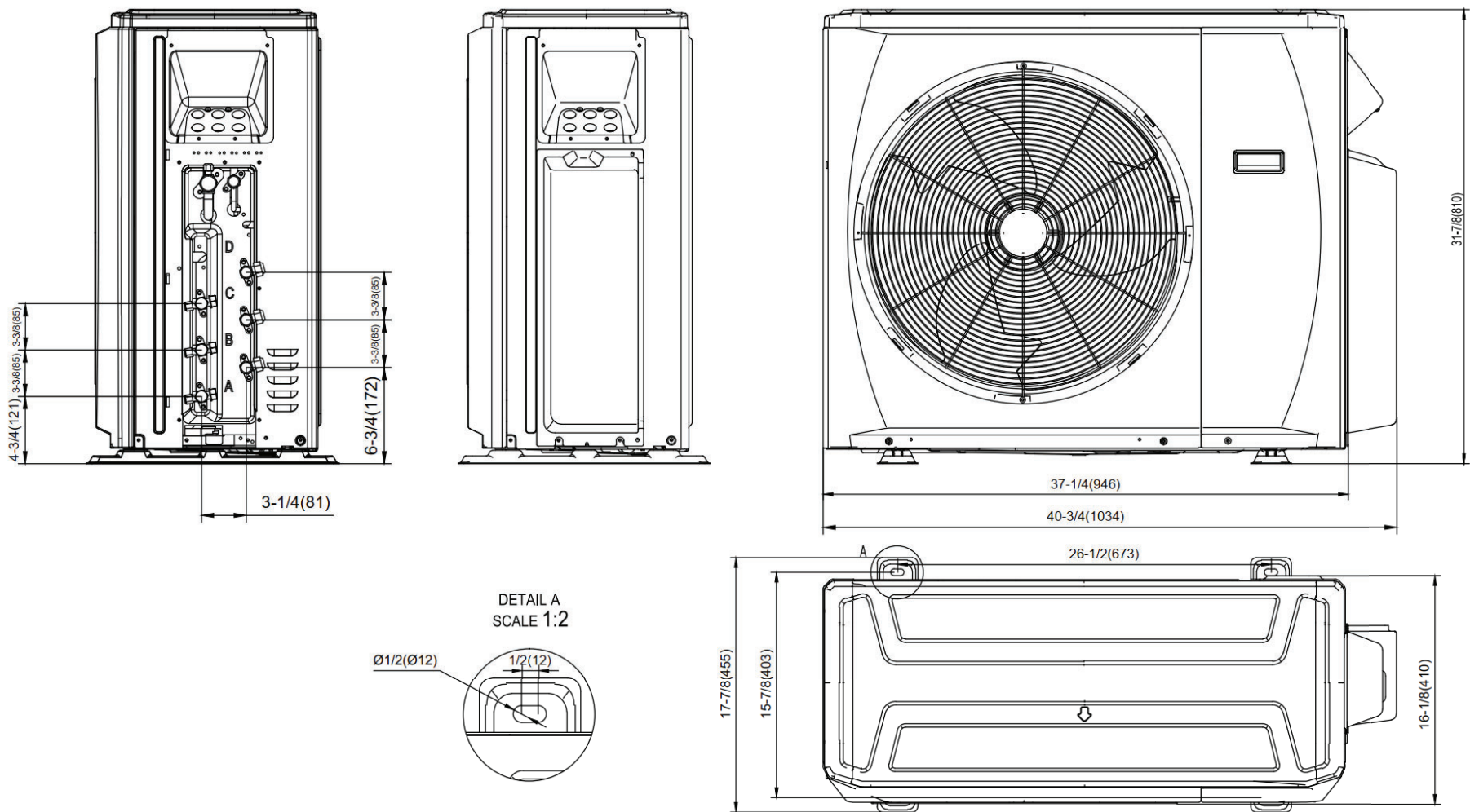


Fig. 3 – Size 18K, in. (mm)

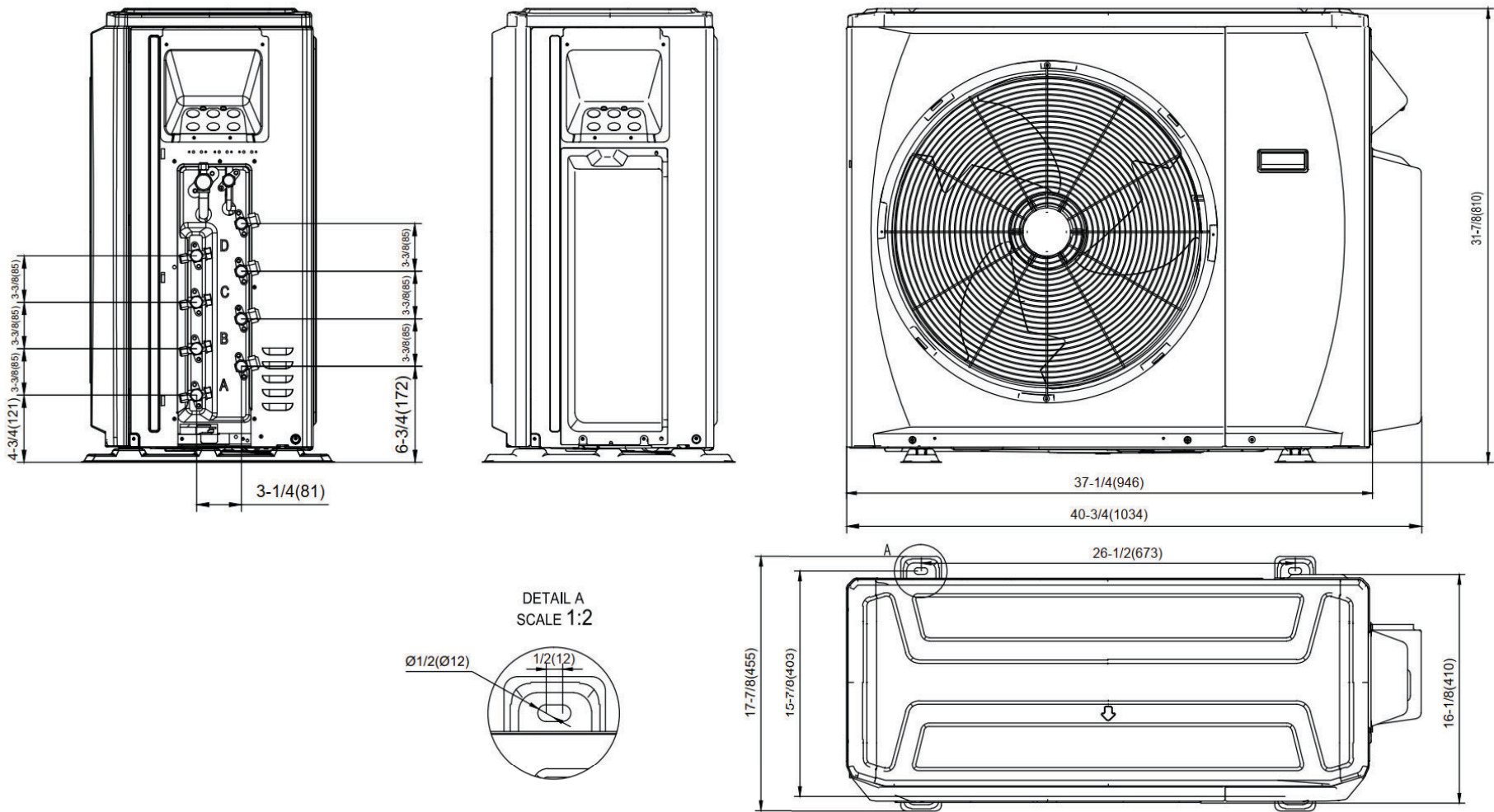


Fig. 4 – Size 24K, in. (mm)

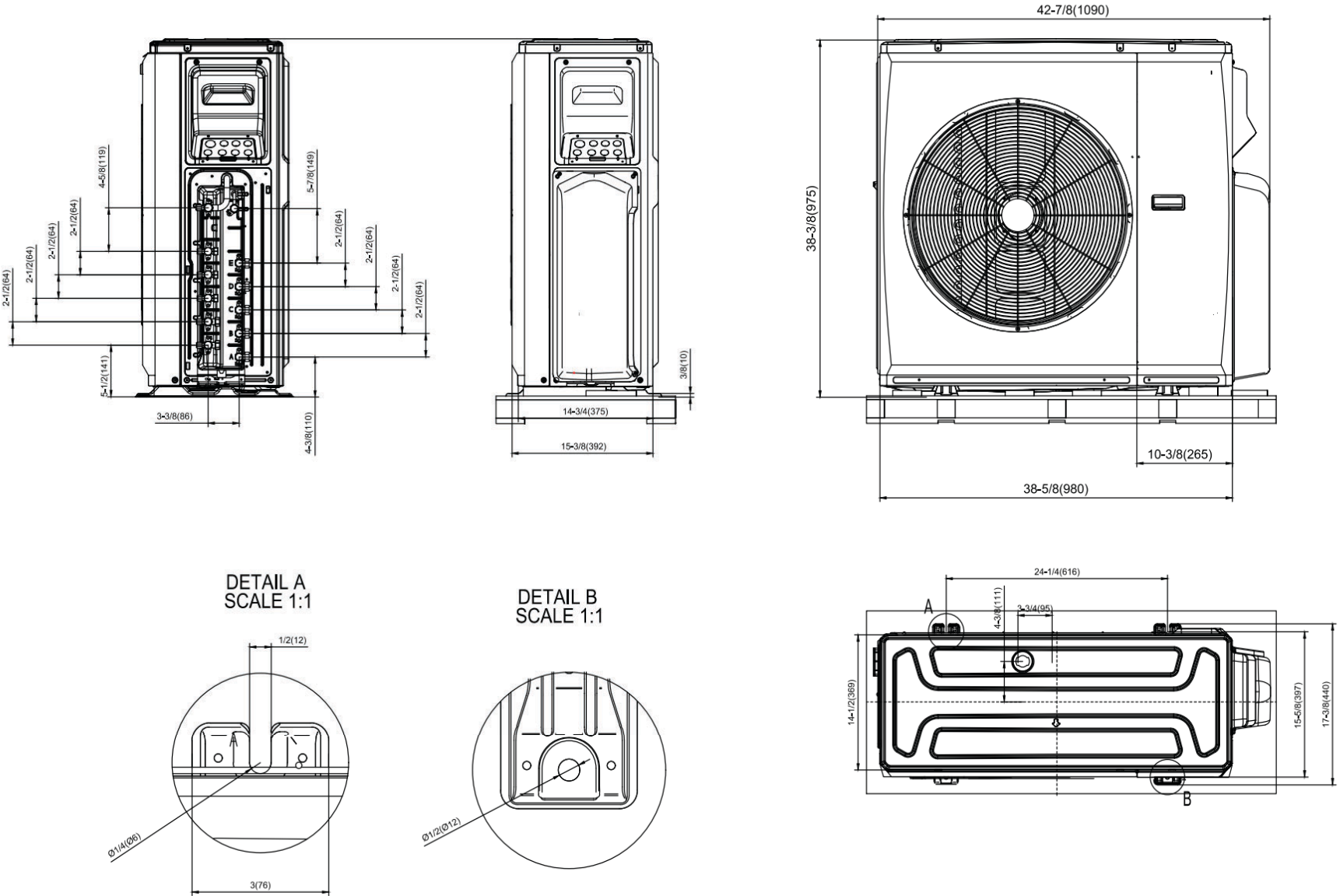


Fig. 5 – Sizes 30 and 36K, in. (mm)

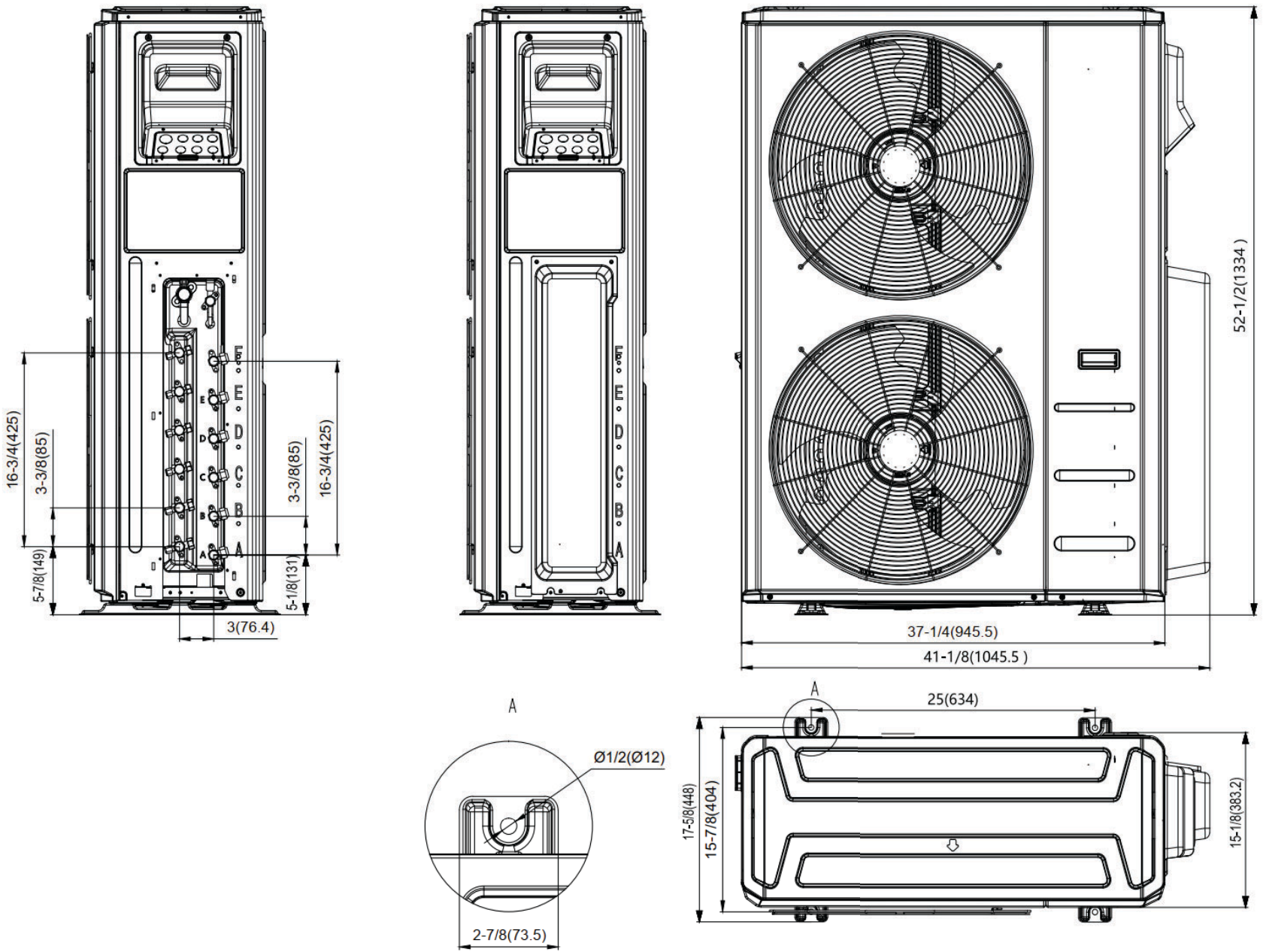


Fig. 6 – Sizes 48 and 55K, in. (mm)

CLEARANCES

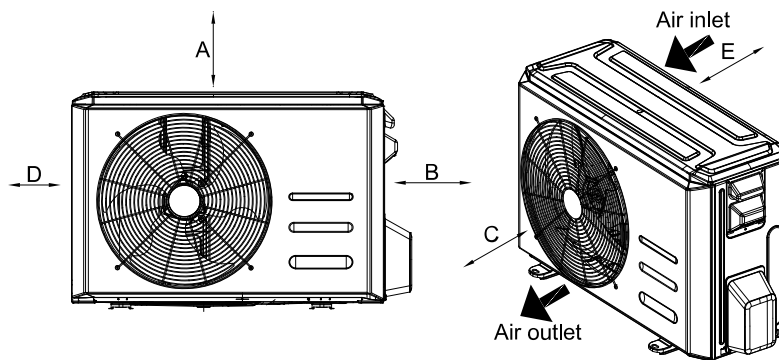


Fig. 7 — Clearances
Table 3 – Clearance Dimensions

UNIT	MINIMUM VALUE IN. (MM)
A	20 (500)
B	14 (350)
C	20 (500)
D	4 (100)
E	4 (100)

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

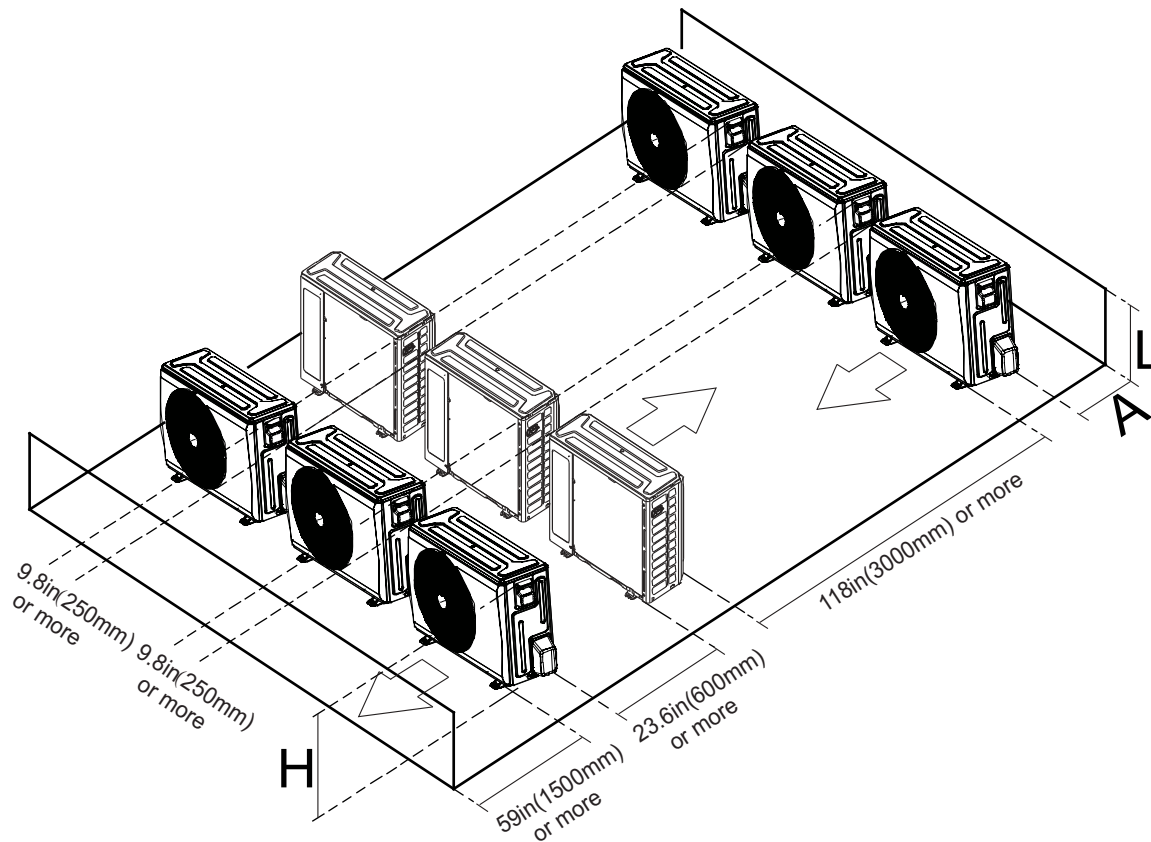


Fig. 8 – Clearance for Multiple Units

Table 4 – Comprehensive Specifications

Outdoor model			SIZE 18K	SIZE 24K	SIZE 30K	SIZE 36K	SIZE 48K	SIZE 55K
Power supply V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ					
COMPRESSOR SPECIFICATIONS	Model		KTM240D46UKT2	KTF310D43UMT	EKPQ420D1UMUA	EKPQ420D1UMUA	EKPQ440D1UMUB	EKPQ440D1UMUB
	Type		ROTARY		TWIN-ROTARY			
	Brand		GMCC					
	Capacity	W	4780/7600	10010	12000	12000	12540	12540
		Btu/h	16309/25931	34154	40944	40944	42786	42786
	Input	W	805/2045	2765	3265	3265	3430	3430
	RLA		4.15/9.30	5.38	6.6	6.6	7.3	7.3
	Refrigerant Oil		ESTER OIL	ESTER OIL	ESTER OIL	ESTER OIL	ESTER OIL	ESTER OIL
	Oil Type		VG74	VG74	VG75	VG75	VG75	VG75
Oil Charge	fl. Oz	20.97	33.82	49.37	49.37	43.96	43.96	
SINGLE FAN CHASSIS SPECIFICATIONS	Material	-	Acrylonitrile Styrene +20%GF					
	Type	-	ZL-560*139*12-3KN		ZL-570*196*15-3N		ZL-554*148*12-3KFN	
	Diameter	inch	22.0	22.0	22.4	22.4	21.8	21.8
		mm	560	560	570	570	554	554
	Height	inch	5.5	5.5	7.7	7.7	5.8	5.8
mm		139	139	196	196	148	148	
DUAL FAN CHASSIS SPECIFICATIONS	Material	-	N/A	N/A	N/A	N/A	Acrylonitrile Styrene +20%GF	
	Type	-	N/A	N/A	N/A	N/A	ZL-554*148*12-3KFN	
	Diameter	inch	N/A	N/A	N/A	N/A	21.8	21.8
		mm	N/A	N/A	N/A	N/A	554	554
	Height	inch	N/A	N/A	N/A	N/A	5.8	5.8
		mm	N/A	N/A	N/A	N/A	148	148
OUTDOOR MOTOR SINGLE FAN CHASSIS SPECIFICATIONS	Model	-	ZKFN-120-8-9	ZKFN-120-8-9	ZKFN-250-10-1	ZKFN-250-10-1	ZKFN-85-10-1L	ZKFN-85-10-1L
	Type	-	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Input	W	150.0	150.0	320.0	320.0	126	126
	Max. input	W	170	170	355.0	355.0	167	167
	Output	W	120	120	250	250	85	85
	FLA	A	1.2	1.3	2.6	2.6	2.5	2.5
	Rated HP	HP	0.16	0.16	0.34	0.34	0.16	0.16
	Range of current	Amps	1.21±10%	1.21±10%	2.7±10%	2.7±10%	1.19±10%	1.19±10%
	Rated current	Amps	1.21	1.21	2.70	2.70	1.19	1.19
	Speed	rev/min	800/700/650	800/750/600	750/700/650	750/700/650	800/700/650	800/700/650
	Rated RPM	rev/min	800	800	750	750	800	800
	Insulation class	-	B					
Safe class	-	IPX4	IPX4	IP44	IP44	IP44	IP44	
OUTDOOR MOTOR DUAL FAN CHASSIS SPECIFICATIONS	Model	-	N/A	N/A	N/A	N/A	ZKFN-85-10-1L	ZKFN-85-10-1L
	Type	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DC	DC
	Input	W	N/A	N/A	N/A	N/A	126	126
	Max. input	W	N/A	N/A	N/A	N/A	167	167
	Output	W	N/A	N/A	N/A	N/A	85	85
	FLA	A	N/A	N/A	N/A	N/A	2.5	2.5
	Rated HP	HP	N/A	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16
	Range of current	Amps	N/A	N/A	N/A	N/A	1.19±10%	1.19±10%
	Rated current	Amps	N/A	N/A	N/A	N/A	1.19	1.19
	Speed	rev/min	N/A	N/A	N/A	N/A	800/700/650	800/700/650
	Rated RPM	rev/min	N/A	N/A	N/A	N/A	800	800
	Insulation class	-	N/A	N/A	N/A	N/A	B	B
	Safe class	-	N/A	N/A	N/A	N/A	IP44	IP44

Table 4 – Comprehensive Specifications (Continued)

Outdoor model			SIZE 18K	SIZE 24K	SIZE 30K	SIZE 36K	SIZE 48K	SIZE 55K
OUTDOOR REFRIGERANT COIL SINGLE FAN CHASSIS SPECIFICATIONS	Number of rows	Rows	2	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
	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	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× 0.53	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83× 0.87
		mm	21x13.37	21x22	21x22	21x22	21x22	21x22
	Fin Spacing	FPI	19	20	20	20	20	20
		mm	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	Fin type		Louvered	Plain fin	Plain fin	Plain fin	Plain fin	Plain fin
	Fin Material		Gold hydrophilic aluminum					
	Coil length x height x width	inch	39.57x29.76x0.53 +38.78x29.76x0.53	39.17x30x2.6	38.98x36.38x2.6	38.98x36.38x2.6	38.58x24.8x2.6	38.58x24.8x2.6
		mm	1005x756x13.37 +985x756x13.37	995x762x66	990*924*66	990*924*66	980x630x66	980x630x66
	Face area	ft2	8.18	8.16	9.85	9.85	6.65	6.65
	Number of circuits	#	6	12	14	14	5	5
	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)
OUTDOOR REFRIGERANT COIL DUAL FAN CHASSIS SPECIFICATIONS	Number of rows	Rows	N/A	N/A	N/A	N/A	2.6	2.6
	Tube outside dia.	inch	N/A	N/A	N/A	N/A	0.276	0.276
		mm	N/A	N/A	N/A	N/A	Φ7	Φ7
	Nominal Tube Wall	mm	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)
	Tube Enhancement	(Yes/No)	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes
	Tube Material		N/A	N/A	N/A	N/A	Copper	Copper
	Tube pitch (a) x row pitch (b)	inch	N/A	N/A	N/A	N/A	0.83× 0.87	0.83× 0.87
		mm	N/A	N/A	N/A	N/A	21x22	21x22
	Fin Spacing	FPI	N/A	N/A	N/A	N/A	20	20
		mm	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	1.3
	Fin type		N/A	N/A	N/A	N/A	Plain fin	Plain fin
	Fin Material		N/A	N/A	N/A	N/A	Gold hydrophilic aluminum	
	Coil L x H x W	inch	N/A	N/A	N/A	N/A	38.78x24.8x2.6	38.78x24.8x2.6
		mm	N/A	N/A	N/A	N/A	985x630x66	985x630x66
	Face area	ft2	N/A	N/A	N/A	N/A	6.68	6.68
	Number of circuits	#	N/A	N/A	N/A	N/A	5	5
	High Burst Pressure	Psi (MPa)	N/A	N/A	N/A	N/A	550(3.79)	550(3.79)
	Low Burst Pressure	Psi (MPa)	N/A	N/A	N/A	N/A	340(2.34)	340(2.34)

Table 4 – Comprehensive Specifications (Continued)

Outdoor model			SIZE 18K	SIZE 24K	SIZE 30K	SIZE 36K	SIZE 48K	SIZE 55K	
Piping and Refrigerant Information	Refrigerant Type	Type	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	
	Charge Amount	lb. (kg)	4.89(2.22)	7.54(3.42)	8.38(3.8)	8.38(3.8)	9.48(4.3)	9.48(4.3)	
	Liquid Pipe (size - connection type)	In (mm)	3x1/4in(3x6.35mm)	4x1/4in(4x6.35mm)	5x1/4in(5x6.35mm)	5x1/4in(5x6.35mm)	6x1/4in(5x6.35mm)	6x1/4in(5x6.35mm)	
	Suction Pipe (size - connection type)	In (mm)	3x3/8in(3x9.52mm)	3x3/8in+1x1/2in(3x9.52mm+1x12.7mm)	3x3/8in+2x1/2in(3x9.52mm+2x12.7mm)		4x3/8in+2x1/2in(4x9.52mm+2x12.7mm)		
	Min. Piping Length per each indoor unit	ft. (m)	10 (3)						
	Standard Piping Length per each indoor unit	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. outdoor-indoor height difference (OU higher than IU)	ft. (m)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	
	Max. outdoor-indoor height difference (IU higher than OU)	ft. (m)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	
	Max. Piping Length with no additional refrigerant charge per System (Standard Piping length x No. of Zones)	ft. (m)	73.8 (22.5)	98.4(30)	123(37.5)	123(37.5)	147.6(45)	147.6(45)	
	Additional refrigerant charge (between Standard – Max piping length)	Oz/ft (g/m)	0.16(15)	0.16(15)	0.16(15)	0.16(15)	0.16(15)	0.16(15)	
	Max. Length per each indoor unit	ft. (m)	98.4(30)	114.8(35)	114.8(35)	114.8(35)	114.8(35)	114.8(35)	
	Total Maximum Piping Length per system	ft. (m)	196.9(60)	262.5(80)	262.5(80)	262.5(80)	262.5(80)	262.5(80)	
Number of IDU		ft. (m)	3	4	5	5	6	6	
AIRFLOW SPECIFICATIONS		Outdoor (CFM)	CFM	2130.7	2148.3	3037.1	3037.1	4502.6	4502.6
Outdoor model			SIZE 18	SIZE 24	SIZE 30	SIZE 36	SIZE 48	SIZE 55	
SOUND DATA		Outdoor Sound Pressure Level	dB(A)	61.5	61	65	65	65	65
ENVIRON-MENTAL SPECIFICATIONS	Cooling Operat- ing 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	-22~122	-22~122	-22~122	-22~122	-22~122	-22~122
			(°C)	(-30?50)	(-30?50)	(-30?50)	(-30?50)	(-30?50)	(-30?50)
	Heating Operat- ing Range	Indoor Min - Max DB	°F	32~86	32~86	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	-22~75	-22~75	-22~75	-22~75	-22~75	-22~75
			(°C)	(-30?24)	(-30?24)	(-30?24)	(-30?24)	(-30?24)	(-30?24)
	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 %	

Table 5 – Ductless Indoor Unit Performance Data

Outdoor model		Size 18K	Size 24K	Size 27K	Size 30K	Size 36K	Size 48K	Size 55K
Power supply	V;Ph;Hz	208/230V;1Ph;60HZ						
Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	19000	24000	27000	30000	36000	47000	51000
Cooling Capacity Range	Btu/h	5400~28000	7200~37000	7200~37000	9000~43000	9000~43000	12000~57000	19000~59000
SEER	Btu/h.W	25	24	23.1	24	23.1	23	22.3
EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	15	13	12.7	13.2	13.1	12	12
Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	20000	25000	27000	31000	36000	49000	55000
Heating Capacity Range	Btu/h	5700~27000	8400~36000	8400~36000	10000~44000	10000~44000	13000~57000	20000~59000
COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	4	4	3.78	4	3.85	3.66	3.37
HSPF IV	Btu/h.W	10.5	10	10.5	10.7	10.7	11.3	10.5
HSPF V	Btu/h.W	8.5	8	8.5	8.5	8.5	9.1	8.5
Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	20000	27000	30000	34000	38000	52000	54000
EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	20	16.5	16.0	20	17	15	14.0
Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	17600	23600	25000	30000	30000	44000	44000
COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.7	2.58	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6
Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	19000	28000	28000	42000	42000	45000	47000
Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	19000	25000	27000	36000	36000	47000	47000
COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2	2	2	2	2	2	2
Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	19000	25000	27000	36000	36000	47000	47000

Table 6 – Ducted Indoor Unit Performance Data

Outdoor model		Size 18K	Size 24K	Size 27K	Size 30K	Size 36K	Size 48K	Size 55K
Power supply	V;Ph;Hz	208/230V;1Ph;60HZ						
Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	19000	24000	28000	30000	36000	47000	53000
Cooling Capacity Range	Btu/h	5400~27600	7200~38000	7200~38000	9000~42000	9000~42000	12000~57000	19000~60000
SEER	Btu/h.W	20	20	19	19.5	19.5	20.5	20.2
EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	13	13	12	12.5	12	11.7	11.7
Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	20000	25000	28000	31000	36000	48000	55000
Heating Capacity Range	Btu/h	5700~27600	8400~41000	8400~41000	10000~45000	10000~45000	13000~60000	20000~61000
COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	4	3.6	3.6	3.9	3.8	3.52	3.66
HSPF IV	Btu/h.W	10	9.5	9.5	10.5	10.5	11	10.7
HSPF V	Btu/h.W	8	8	7.7	8.8	8.8	9	8.8
Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	21000	27800	30000	34000	39000	49000	55000
EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	18	17	15	18	15	14	14
Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	17000	23000	23000	33000	33000	44500	45000
COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	2.7
Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	22000	27000	27000	34000	34000	46000	52000
Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	18000	25000	27000	36000	38000	48000	48000
COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2	1.9	2	1.95	2	2	2.1
Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	18000	25000	27000	36000	38000	48000	48000

Table 7 – 18K Cooling — Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
441	-22°F 30°C	TC	13473	13491	13506	13506	13525	14285	14302	14316	14319	14336	15138	15158	15175	15178	15195	16051	16068	16086	16088	16108
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08
	-13°F 25°C	TC	14596	14615	14631	14632	14652	15475	15494	15509	15512	15531	16400	16421	16440	16443	16461	17388	17407	17426	17429	17450
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17
	-4°F 20°C	TC	15719	15740	15757	15757	15779	16666	16686	16702	16705	16725	17662	17684	17704	17707	17727	18726	18746	18766	18769	18793
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	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	1.25
	0°F 17.8°C	TC	16218	16239	16257	16258	16280	17195	17215	17232	17236	17256	18222	18246	18266	18270	18290	19320	19341	19362	19365	19389
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		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
	5°F 15°C	TC	16841	16864	16882	16883	16906	17856	17877	17895	17899	17920	18923	18948	18969	18972	18993	20063	20085	20107	20110	20135
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	14°F 10°C	TC	17075	17098	17117	17117	17140	18104	18126	18144	18147	18169	19186	19211	19232	19236	19257	20342	20364	20386	20389	20415
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		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
	17°F 10°C	TC	17153	17176	17195	17196	17219	18187	18208	18226	18230	18252	19273	19298	19320	19324	19345	20435	20457	20479	20482	20508
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	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
	23°F 5°C	TC	17614	17638	17657	17658	17682	18676	18698	18716	18720	18742	19792	19817	19839	19843	19865	20984	21007	21030	21033	21059
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	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	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	35°F 1.7°C	TC	18537	18561	18581	18582	18607	19654	19677	19696	19700	19724	20828	20855	20878	20882	20905	22083	22107	22131	22134	22162
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	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
	41°F 5°C	TC	17944	17968	17987	17988	18012	19025	19048	19066	19070	19093	20162	20188	20210	20214	20237	21376	21400	21423	21426	21453
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	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
	47°F 8.3°C	TC	17351	17374	17393	17394	17417	18396	18418	18436	18440	18462	19496	19521	19543	19546	19568	20670	20693	20715	20718	20744
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	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	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46
	50°F 10°C	TC	17191	17214	17233	17234	17257	18227	18249	18267	18270	18292	19316	19341	19363	19366	19388	20480	20502	20525	20528	20553
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	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	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45
	59°F 15°C	TC	16712	16735	16753	16754	16776	17720	17741	17758	17762	17783	18778	18803	18824	18827	18848	19910	19931	19953	19956	19981
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	68°F 20°C	TC	16234	16256	16273	16274	16296	17212	17232	17249	17253	17273	18240	18264	18284	18288	18308	19339	19360	19381	19384	19409
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		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
	77°F 25°C	TC	15755	15776	15793	15794	15815	16704	16724	16741	16744	16764	17702	17725	17745	17748	17768	18769	18789	18810	18813	18836
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	82°F 27.8°C	TC	15573	15594	15611	15612	15633	16512	16531	16547	16551	16570	17498	17521	17540	17544	17563	18552	18573	18593	18596	18619
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		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	1.34	1.34	1.34
	86°F 30°C	TC	15534	15555	15571	15572	15593	16470	16489	16506	16509	16529	17454	17477	17496	17499	17519	18506	18526	18546	18549	18572
		S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.24	1.24													

Table 7 – 18K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
618	-22°F 30°C	TC	15987	16009	16026	16027	16049	16951	16971	16988	16991	17011	17964	17987	18007	18010	18030	19046	19067	19087	19090	19114
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	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
	-13°F 25°C	TC	17320	17343	17362	17362	17386	18364	18385	18403	18407	18429	19461	19486	19508	19511	19533	20633	20656	20678	20681	20707
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		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
	-4°F 20°C	TC	18652	18677	18697	18698	18723	19776	19800	19819	19823	19847	20958	20985	21008	21012	21036	22220	22244	22269	22272	22300
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49
	0°F 17.8°C	TC	19244	19270	19291	19292	19318	20404	20428	20448	20452	20477	21623	21651	21675	21679	21703	22926	22951	22976	22979	23008
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54
	5°F 15°C	TC	19984	20011	20033	20034	20061	21189	21214	21235	21239	21264	22455	22484	22509	22513	22538	23807	23833	23859	23863	23893
		S/T	0.35	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60
	14°F 10°C	TC	20262	20289	20311	20312	20339	21483	21508	21530	21534	21559	22766	22796	22821	22826	22851	24138	24164	24191	24194	24225
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	17°F 10°C	TC	20354	20382	20404	20405	20432	21581	21607	21628	21632	21658	22870	22900	22926	22930	22955	24248	24275	24301	24305	24335
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		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
	23°F 5°C	TC	20902	20930	20952	20953	20981	22161	22187	22209	22214	22240	23485	23516	23542	23546	23573	24900	24927	24954	24958	24989
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	35°F 1.7°C	TC	21996	22025	22049	22050	22080	23321	23349	23372	23377	23404	24715	24747	24774	24779	24807	26204	26232	26261	26265	26298
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.50	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		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
	41°F 5°C	TC	21292	21321	21344	21345	21374	22576	22602	22625	22629	22656	23924	23955	23982	23987	24013	25366	25393	25421	25425	25457
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	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
	47°F 8.3°C	TC	20589	20617	20639	20640	20668	21830	21855	21877	21881	21907	23134	23164	23190	23194	23220	24528	24554	24581	24585	24616
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		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
	50°F 10°C	TC	20399	20427	20449	20450	20477	21629	21654	21676	21680	21706	22921	22951	22976	22981	23006	24302	24329	24355	24359	24389
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72
	59°F 15°C	TC	19831	19858	19879	19880	19907	21027	21051	21072	21076	21101	22283	22312	22337	22341	22366	23625	23651	23677	23680	23710
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67
	68°F 20°C	TC	19263	19289	19310	19311	19337	20424	20448	20469	20473	20497	21644	21673	21697	21701	21725	22949	22973	22998	23002	23031
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62
	77°F 25°C	TC	18695	18720	18740	18741	18767	19822	19845	19865	19869	19892	21006	21033	21057	21061	21084	22272	22296	22320	22324	22351
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	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
	82°F 27.8°C	TC	18479	18504	18524	18525	18550	19593	19616	19636	19639	19663	20764	20791	20814	20818	20841	22015	22039	22063	22066	22093
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		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	1.50	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59
	86°F 30°C	TC	18433	18458	18477	18478	18503	19544	19567	19586	19590	19613	20711	20738	20761	20765	20788	21959	21983	22007	22010	22038
		S/T	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	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
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.48													

Table 7 – 18K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
794	-22°F 30°C	TC	18971	18997	19017	19018	19044	20114	20138	20158	20162	20186	21316	21344	21368	21372	21395	22600	22625	22650	22653	22681
		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	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-13°F 25°C	TC	20552	20580	20602	20603	20631	21791	21816	21838	21842	21868	23092	23122	23148	23152	23178	24484	24510	24537	24541	24571
		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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64
	-4°F 20°C	TC	22133	22163	22187	22188	22217	23467	23495	23518	23522	23550	24869	24901	24929	24933	24961	26367	26396	26425	26429	26462
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	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
	0°F 17.8°C	TC	22836	22866	22891	22892	22923	24212	24240	24264	24269	24298	25658	25692	25720	25725	25754	27204	27234	27263	27268	27302
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	5°F 15°C	TC	23714	23746	23771	23772	23804	25143	25173	25198	25203	25232	26645	26680	26709	26714	26744	28251	28281	28312	28316	28352
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	14°F 10°C	TC	24043	24076	24101	24103	24135	25492	25522	25548	25553	25583	27015	27050	27080	27085	27116	28643	28674	28705	28710	28745
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	17°F 10°C	TC	24153	24185	24211	24213	24245	25609	25639	25664	25669	25700	27138	27174	27204	27209	27239	28774	28805	28836	28841	28877
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		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
	23°F 5°C	TC	24802	24836	24862	24863	24897	26297	26328	26354	26359	26391	27868	27904	27935	27941	27972	29547	29579	29611	29616	29653
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	35°F 1.7°C	TC	26101	26136	26164	26165	26201	27674	27707	27734	27739	27772	29327	29365	29398	29403	29436	31094	31128	31162	31167	31205
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00
	41°F 5°C	TC	25266	25300	25327	25328	25363	26789	26820	26847	26852	26884	28389	28426	28458	28463	28495	30100	30132	30165	30170	30207
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03
	47°F 8.3°C	TC	24431	24464	24490	24492	24525	25904	25934	25960	25965	25996	27451	27487	27517	27523	27553	29105	29137	29168	29173	29209
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	50°F 10°C	TC	24207	24239	24265	24266	24299	25665	25696	25721	25726	25757	27199	27234	27264	27269	27300	28837	28869	28900	28905	28941
		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	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04
	59°F 15°C	TC	23532	23564	23589	23590	23622	24951	24980	25005	25010	25039	26441	26476	26505	26510	26540	28034	28065	28095	28100	28135
		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	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98
	68°F 20°C	TC	22858	22889	22914	22915	22946	24236	24264	24288	24293	24322	25684	25717	25746	25751	25779	27231	27261	27291	27295	27329
		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	0.78
		PI	1.60	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	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92
	77°F 25°C	TC	22184	22214	22238	22239	22269	23521	23549	23572	23577	23605	24926	24959	24986	24991	25019	26428	26457	26486	26490	26523
		S/T	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	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
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86
	82°F 27.8°C	TC	21928	21958	21981	21982	22012	23250	23277	23300	23305	23332	24639	24671	24698	24703	24730	26123	26151	26180	26184	26217
		S/T	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80
		PI	1.57	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	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
	86°F 30°C	TC	21873	21902	21926	21927	21956	23191	23218	23241	23246	23273	24576	24608	24636	24640	24668	26057	26085	26114	26118	26150
		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	0.71	0.71	0.81
		PI	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.86								

Table 7 – 18K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
971	-22°F 30°C	TC	22512	22542	22566	22567	22598	23868	23896	23920	23925	23953	25294	25327	25355	25360	25388	26818	26847	26877	26881	26914
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80
	-13°F 25°C	TC	24387	24420	24447	24448	24481	25857	25888	25913	25919	25949	27402	27438	27468	27473	27504	29053	29085	29116	29121	29157
		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	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95
	-4°F 20°C	TC	26263	26299	26327	26328	26364	27846	27879	27907	27912	27945	29510	29548	29581	29587	29620	31288	31322	31356	31361	31400
		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	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10
	0°F 17.8°C	TC	27097	27134	27163	27164	27201	28730	28764	28793	28798	28833	30447	30486	30520	30526	30560	32281	32316	32351	32356	32397
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	5°F 15°C	TC	28139	28177	28208	28209	28247	29835	29871	29900	29906	29941	31618	31659	31694	31700	31735	33523	33559	33596	33601	33643
		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	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
	14°F 10°C	TC	28530	28569	28599	28601	28639	30250	30285	30315	30321	30357	32057	32098	32134	32140	32176	33988	34025	34062	34068	34110
		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	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21
	17°F 10°C	TC	28660	28699	28730	28731	28770	30388	30424	30454	30460	30496	32203	32245	32281	32287	32323	34143	34181	34218	34223	34266
		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	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20
	23°F 5°C	TC	29431	29470	29502	29504	29543	31205	31242	31272	31279	31316	33069	33112	33149	33155	33192	35061	35099	35138	35143	35187
		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	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26
	35°F 1.7°C	TC	30972	31013	31047	31048	31090	32838	32877	32910	32916	32955	34800	34845	34884	34891	34930	36897	36937	36977	36983	37029
		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	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37
	41°F 5°C	TC	29981	30022	30054	30055	30096	31788	31826	31857	31863	31901	33687	33731	33769	33775	33813	35717	35756	35795	35800	35845
		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	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41
	47°F 8.3°C	TC	28991	29030	29061	29062	29101	30738	30774	30805	30811	30847	32574	32616	32653	32659	32695	34537	34574	34612	34617	34661
		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	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	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
	50°F 10°C	TC	28724	28763	28794	28795	28834	30455	30491	30521	30527	30564	32275	32316	32353	32359	32395	34219	34256	34294	34299	34342
		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	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	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
	59°F 15°C	TC	27924	27962	27992	27993	28031	29607	29642	29671	29677	29712	31376	31417	31452	31457	31492	33266	33302	33339	33344	33385
		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	1.96	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
	68°F 20°C	TC	27124	27161	27190	27191	27228	28759	28793	28821	28827	28861	30477	30517	30551	30556	30590	32313	32348	32384	32389	32429
		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	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.14	2.14	2.14	2.15	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28
	77°F 25°C	TC	26324	26360	26388	26389	26425	27911	27944	27971	27977	28010	29578	29617	29650	29655	29688	31360	31394	31429	31433	31473
		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	1.85	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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21
	82°F 27.8°C	TC	26020	26055	26083	26085	26120	27588	27621	27648	27654	27687	29237	29275	29307	29313	29345	30998	31032	31066	31071	31109
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	86°F 30°C	TC	25955	25990	26018	26019	26054	27519	27551	27579	27584	27617	29163	29201	29233	29239	29271	30920	30954	30987	30992	31031
		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	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34</		

Table 8 – 24K Cooling — Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
588	-22°F 30°C	TC	19462	19488	19509	19510	19536	20635	20659	20680	20684	20708	21868	21896	21920	21924	21949	23185	23210	23236	23239	23268
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		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
	-13°F 25°C	TC	21084	21112	21135	21136	21164	22354	22381	22403	22407	22434	23690	23721	23747	23751	23778	25117	25145	25172	25176	25207
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	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	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03
	-4°F 20°C	TC	22706	22736	22761	22762	22792	24074	24102	24126	24131	24160	25512	25545	25574	25579	25607	27049	27079	27108	27112	27146
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	0°F 17.8°C	TC	23426	23458	23483	23484	23516	24838	24868	24892	24897	24927	26322	26356	26386	26391	26420	27908	27938	27969	27973	28008
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
	5°F 15°C	TC	24327	24360	24386	24387	24420	25793	25824	25849	25855	25885	27334	27370	27400	27406	27436	28981	29013	29044	29049	29085
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.21	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
	14°F 10°C	TC	24560	24593	24619	24621	24654	26040	26071	26097	26102	26133	27596	27632	27662	27668	27698	29258	29290	29322	29327	29363
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26
	17°F 10°C	TC	24637	24671	24697	24698	24732	26122	26153	26179	26184	26215	27683	27719	27750	27755	27786	29351	29383	29415	29419	29456
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24
	23°F 5°C	TC	24399	24432	24458	24460	24492	25870	25900	25926	25931	25962	27415	27451	27481	27487	27517	29067	29099	29130	29135	29171
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.18	2.18
	35°F 1.7°C	TC	23923	23955	23981	23982	24014	25365	25395	25420	25425	25455	26880	26915	26945	26950	26980	28500	28531	28562	28566	28602
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	41°F 5°C	TC	23911	23943	23969	23970	24003	25352	25382	25407	25412	25443	26867	26902	26932	26937	26967	28486	28517	28548	28552	28588
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08
	47°F 8.3°C	TC	23899	23932	23957	23958	23991	25340	25370	25395	25400	25430	26854	26889	26919	26924	26954	28472	28503	28534	28538	28574
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10
	50°F 10°C	TC	24224	24257	24283	24284	24317	25684	25715	25740	25745	25776	27219	27254	27284	27289	27320	28859	28890	28921	28926	28962
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14
	59°F 15°C	TC	25199	25232	25260	25261	25295	26717	26749	26775	26780	26812	28313	28350	28382	28387	28419	30019	30052	30085	30089	30127
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26
	68°F 20°C	TC	26173	26208	26236	26237	26273	27750	27783	27810	27816	27849	29408	29446	29479	29485	29517	31180	31214	31248	31253	31292
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	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
	77°F 25°C	TC	27147	27184	27213	27214	27251	28783	28817	28846	28851	28886	30503	30542	30576	30582	30616	32341	32376	32411	32416	32456
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51
	82°F 27.8°C	TC	26673	26709	26738	26739	26775	28281	28314	28342	28348	28381	29970	30009	30043	30048	30082	31776	31811	31845	31850	31890
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59
	86°F 30°C	TC	25013	25047	25074	25075	25109	26521	26552	26578	26583	26615	28105	28141	28173	28178	28210	29798	29831	29863	29868	29905
		S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38.				

Table 8 – 24K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
824	-22°F 30°C	TC	23094	23125	23150	23151	23182	24486	24515	24539	24544	24573	25949	25982	26011	26016	26045	27512	27542	27572	27576	27611
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.21	2.22	2.22	2.22	2.22
	-13°F 25°C	TC	25018	25052	25079	25080	25114	26526	26558	26584	26589	26621	28111	28147	28179	28184	28216	29805	29837	29870	29874	29911
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41
	-4°F 20°C	TC	26943	26979	27008	27009	27046	28567	28600	28629	28634	28668	30273	30313	30346	30352	30386	32097	32132	32167	32172	32212
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59
	0°F 17.8°C	TC	27798	27836	27866	27867	27904	29474	29508	29538	29543	29578	31234	31275	31310	31316	31351	33116	33152	33188	33194	33235
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		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
	5°F 15°C	TC	28867	28906	28937	28939	28978	30607	30643	30674	30680	30716	32436	32478	32514	32520	32556	34390	34427	34465	34470	34513
		S/T	0.35	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78
	14°F 10°C	TC	29143	29183	29214	29215	29255	30900	30936	30967	30973	31010	32746	32788	32825	32831	32868	34719	34756	34794	34800	34843
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68
	17°F 10°C	TC	29235	29275	29306	29307	29347	30997	31034	31065	31071	31108	32849	32892	32928	32935	32971	34828	34866	34904	34910	34953
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.35	2.36	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
	23°F 5°C	TC	28953	28992	29023	29024	29063	30698	30734	30764	30770	30807	32532	32574	32610	32616	32653	34492	34529	34567	34572	34615
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58
	35°F 1.7°C	TC	28388	28426	28456	28458	28496	30098	30134	30164	30170	30206	31897	31938	31974	31980	32015	33818	33855	33892	33897	33940
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.50	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.18	2.18	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45
	41°F 5°C	TC	28374	28412	28442	28444	28482	30084	30119	30149	30155	30191	31881	31922	31958	31964	32000	33802	33839	33875	33881	33923
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47
	47°F 8.3°C	TC	28360	28398	28428	28430	28468	30069	30104	30134	30140	30176	31865	31907	31942	31948	31984	33785	33822	33859	33864	33906
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	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	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49
	50°F 10°C	TC	28745	28784	28815	28816	28855	30477	30513	30544	30550	30586	32298	32340	32376	32382	32418	34244	34281	34319	34324	34367
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54
	59°F 15°C	TC	29901	29941	29974	29975	30015	31703	31741	31772	31778	31816	33597	33641	33678	33685	33722	35622	35660	35699	35705	35749
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68
	68°F 20°C	TC	31057	31099	31133	31134	31176	32929	32968	33001	33007	33046	34896	34942	34981	34987	35026	36999	37039	37079	37085	37131
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		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
	77°F 25°C	TC	32213	32257	32292	32293	32337	34155	34195	34229	34236	34276	36195	36242	36283	36290	36330	38376	38418	38460	38466	38514
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98
	82°F 27.8°C	TC	31651	31694	31728	31729	31772	33559	33598	33631	33638	33678	35563	35610	35649	35656	35696	37706	37747	37788	37794	37841
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07
	86°F 30°C	TC	29681	29721	29753	29754	29795	31470	31507	31538	31545	31582	33350	33393	33431	33437	33474	35359	35398	35436	35442	35486
		S/T	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	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
		PI	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81													

Table 8 – 24K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		1059	-22°F 30°C	TC	27404	27441	27470	27471	27508	29055	29090	29118	29124	29159	30791	30831	30866	30871	30906	32646	32682	32717
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	2.21			2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64
-13°F 25°C	TC		29687	29727	29759	29761	29801	31477	31514	31545	31551	31589	33357	33400	33438	33444	33481	35367	35405	35444	35449	35494
	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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
	PI		2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86
-4°F 20°C	TC		31971	32014	32049	32050	32093	33898	33938	33972	33978	34019	35923	35970	36010	36016	36057	38087	38129	38170	38176	38224
	S/T		0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
	PI		2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.08
0°F 17.8°C	TC		32986	33030	33066	33067	33112	34974	35015	35050	35057	35099	37063	37112	37153	37160	37201	39297	39339	39382	39388	39437
	S/T		0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
	PI		2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17
5°F 15°C	TC		34255	34301	34338	34339	34386	36319	36362	36398	36405	36448	38489	38539	38582	38589	38632	40808	40852	40897	40903	40954
	S/T		0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
	PI		2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30
14°F 10°C	TC		34582	34629	34666	34668	34714	36666	36710	36746	36753	36797	38857	38907	38951	38958	39001	41198	41243	41288	41294	41346
	S/T		0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
	PI		2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18
17°F 10°C	TC		34691	34738	34775	34777	34824	36782	36826	36862	36869	36913	38979	39030	39074	39081	39124	41328	41373	41418	41424	41476
	S/T		0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
	PI		2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.79	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15
23°F 5°C	TC		34356	34402	34439	34441	34487	36426	36470	36506	36513	36556	38603	38653	38696	38703	38746	40929	40973	41018	41024	41075
	S/T		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
	PI		2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07
35°F 1.7°C	TC		33685	33731	33767	33769	33814	35716	35758	35793	35800	35843	37849	37898	37941	37948	37990	40130	40173	40217	40223	40274
	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
	PI		2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90
41°F 5°C	TC		33669	33714	33750	33752	33797	35698	35740	35775	35783	35825	37831	37880	37922	37929	37971	40110	40154	40197	40204	40254
	S/T		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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
	PI		2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93
47°F 8.3°C	TC		33652	33698	33734	33735	33781	35680	35723	35758	35765	35807	37812	37861	37903	37910	37953	40090	40134	40178	40184	40234
	S/T		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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
	PI		2.47	2.47	2.48	2.48	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
50°F 10°C	TC		34110	34155	34192	34194	34240	36165	36208	36244	36251	36294	38326	38376	38418	38426	38468	40635	40679	40723	40730	40781
	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		2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01
59°F 15°C	TC		35481	35529	35567	35569	35617	37620	37664	37701	37709	37754	39867	39919	39964	39971	40016	42269	42315	42361	42368	42421
	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		2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18
68°F 20°C	TC		36853	36903	36943	36944	36994	39074	39121	39159	39167	39213	41409	41463	41509	41516	41563	43904	43951	43999	44006	44061
	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	0.78
	PI		2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17	3.35	3.35	3.35	3.35	3.36
77°F 25°C	TC		38225	38277	38318	38320	38371	40529	40577	40617	40625	40673	42950	43006	43054	43062	43110	45538	45588	45637	45644	45701
	S/T		0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	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
	PI		2.96	2.96	2.96	2.96	2.97	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53
82°F 27.8°C	TC		37558	37608	37649	37651	37701	39821	39869	39908	39916	39963	42200	42255	42302	42310	42357	44743	44792	44841	44848	44903
	S/T		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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80
	PI		3.05	3.06	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65
86°F 30°C	TC		35220	35268	35306	35307	35355	37343	37387	37424	37431	37476	39574	39625	39670	39677	39721	41958	42004	42050	42056	42109
	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	0.71	0.71	0.81
	PI		3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.54	3.54	3.55	3.75	3.75	3		

Table 8 – 24K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1294	-22°F 30°C	TC	32518	32562	32597	32598	32642	34478	34519	34553	34559	34600	36538	36585	36626	36633	36673	38739	38781	38823	38829	38878
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	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	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13
	-13°F 25°C	TC	35228	35275	35313	35315	35362	37351	37395	37432	37439	37484	39582	39634	39678	39685	39730	41967	42013	42059	42065	42118
		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	2.83	2.84	2.84	2.84	2.85	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.19	3.19	3.19	3.19	3.20	3.38	3.38	3.38	3.38	3.39
	-4°F 20°C	TC	37938	37989	38030	38031	38083	40224	40272	40311	40319	40367	42627	42682	42730	42738	42786	45195	45245	45294	45301	45357
		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	3.05	3.06	3.06	3.06	3.06	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44	3.64	3.64	3.64	3.65	3.65
	0°F 17.8°C	TC	39142	39195	39237	39239	39292	41501	41550	41591	41599	41649	43980	44037	44087	44095	44144	46630	46681	46732	46739	46797
		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	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.34	3.34	3.34	3.35	3.35	3.54	3.54	3.54	3.55	3.55	3.75	3.76	3.76	3.76	3.77
	5°F 15°C	TC	40647	40702	40746	40748	40803	43097	43148	43191	43199	43251	45672	45731	45782	45791	45842	48424	48476	48529	48537	48597
		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	3.27	3.28	3.28	3.28	3.28	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.68	3.68	3.68	3.68	3.69	3.90	3.90	3.91	3.91	3.91
	14°F 10°C	TC	41036	41091	41135	41137	41193	43509	43561	43604	43612	43664	46108	46168	46220	46228	46280	48887	48940	48993	49001	49062
		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	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.35	3.36	3.36	3.36	3.36	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.77	3.77	3.77	3.77	3.78
	17°F 10°C	TC	41166	41221	41265	41267	41323	43646	43698	43741	43750	43802	46254	46314	46366	46374	46426	49041	49094	49148	49155	49216
		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	3.12	3.13	3.13	3.13	3.14	3.31	3.32	3.32	3.32	3.32	3.51	3.52	3.52	3.52	3.52	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74
	23°F 5°C	TC	40768	40822	40866	40868	40923	43225	43276	43318	43327	43378	45807	45866	45918	45926	45977	48567	48620	48673	48680	48741
		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	3.04	3.05	3.05	3.05	3.06	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43	3.63	3.63	3.63	3.63	3.64
	35°F 1.7°C	TC	39972	40026	40069	40071	40125	42381	42431	42473	42481	42532	44913	44971	45021	45030	45080	47619	47671	47723	47730	47789
		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	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07	3.24	3.24	3.25	3.25	3.25	3.43	3.44	3.44	3.44	3.45
	41°F 5°C	TC	39952	40006	40049	40051	40105	42360	42410	42452	42460	42511	44891	44949	44999	45008	45058	47596	47647	47699	47707	47766
		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	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.47
	47°F 8.3°C	TC	39933	39986	40029	40031	40085	42339	42389	42431	42440	42490	44869	44927	44977	44985	45036	47572	47624	47676	47683	47742
		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	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.29	3.30	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50
	50°F 10°C	TC	40475	40530	40573	40575	40630	42914	42965	43008	43016	43067	45478	45537	45588	45597	45648	48219	48271	48323	48331	48391
		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	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.17	3.17	3.17	3.18	3.18	3.36	3.36	3.36	3.36	3.37	3.56	3.56	3.57	3.57	3.57
	59°F 15°C	TC	42103	42160	42205	42207	42264	44640	44693	44737	44746	44799	47307	47369	47422	47431	47483	50158	50212	50267	50275	50337
		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	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.35	3.36	3.36	3.36	3.36	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.77	3.77	3.77	3.77	3.78
	68°F 20°C	TC	43731	43790	43837	43839	43898	46367	46421	46467	46476	46532	49137	49200	49255	49264	49319	52097	52154	52211	52219	52284
		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	3.33	3.34	3.34	3.34	3.35	3.53	3.54	3.54	3.54	3.55	3.75	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.98	3.98	3.98	3.99
	77°F 25°C	TC	45359	45420	45469	45471	45532	48093	48149	48197	48207	48264	50966	51032	51089	51098	51155	54037	54095	54154	54163	54230
		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	3.51	3.51	3.52	3.52	3.52	3.72	3.72	3.73	3.73	3.73	3.94	3.95	3.95	3.95	3.95	4.18	4.18	4.19	4.19	4.19
	82°F 27.8°C	TC	44567	44627	44675	44677	44737	47253	47309	47356	47365	47421	50076	50141	50197	50206	50262	53093	53151	53209	53217	53283
		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	3.62	3.63	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33
	86°F 30°C	TC	41793	41850	41895	41896	41953	44312	44364	44408	44417	44470	46959	47020	47073	47082	47134	49789	49843	49897	49905	49967
		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	3.73	3.74	3.74	3.74	3.75	3.96	3.96													

Table 9 – 30K Cooling — Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
735	-22°F 30°C	TC	15483	15504	15521	15522	15543	16416	16436	16452	16455	16475	17397	17420	17439	17442	17462	18445	18466	18486	18488	18512
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		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	1.10	1.10	1.10
	-13°F 25°C	TC	16774	16796	16814	16815	16838	17784	17806	17823	17827	17848	18847	18871	18893	18896	18917	19983	20004	20026	20029	20054
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.05	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
	-4°F 20°C	TC	18064	18088	18108	18109	18133	19153	19175	19194	19198	19221	20297	20323	20346	20350	20372	21520	21543	21567	21570	21597
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		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	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	0°F 17.8°C	TC	18637	18662	18683	18683	18709	19761	19784	19803	19807	19831	20941	20968	20992	20996	21019	22203	22227	22251	22255	22282
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.10	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	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	5°F 15°C	TC	19354	19380	19401	19402	19428	20521	20545	20565	20569	20594	21747	21775	21799	21803	21827	23057	23082	23107	23111	23139
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		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
	14°F 10°C	TC	23162	23193	23218	23219	23250	24557	24586	24611	24616	24645	26025	26058	26087	26092	26121	27593	27623	27653	27657	27691
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	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	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35
	17°F 10°C	TC	24431	24464	24490	24491	24524	25903	25934	25959	25964	25995	27451	27486	27517	27522	27553	29105	29136	29168	29172	29209
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		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	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	23°F 5°C	TC	24835	24868	24895	24896	24930	26332	26363	26389	26394	26425	27905	27941	27972	27977	28009	29586	29618	29651	29655	29692
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	35°F 1.7°C	TC	25644	25678	25706	25707	25742	27189	27221	27248	27254	27286	28813	28851	28883	28888	28921	30549	30583	30616	30621	30659
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41
	41°F 5°C	TC	26563	26599	26627	26628	26664	28164	28197	28225	28230	28264	29846	29885	29918	29924	29957	31645	31679	31713	31718	31758
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53
	47°F 8.3°C	TC	27482	27519	27549	27550	27587	29138	29173	29202	29207	29242	30879	30919	30954	30959	30994	32740	32775	32811	32816	32857
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.38	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	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66
	50°F 10°C	TC	27726	27763	27793	27794	27831	29396	29431	29460	29466	29501	31153	31193	31228	31234	31269	33030	33066	33102	33107	33148
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70
	59°F 15°C	TC	28456	28494	28525	28526	28565	30171	30207	30236	30242	30278	31973	32015	32051	32057	32092	33900	33937	33974	33979	34021
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
	68°F 20°C	TC	29187	29226	29257	29259	29298	30945	30982	31013	31019	31056	32794	32837	32873	32880	32916	34770	34808	34846	34851	34895
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94
	77°F 25°C	TC	29917	29957	29989	29991	30031	31720	31757	31789	31795	31833	33615	33659	33696	33702	33740	35640	35679	35718	35724	35768
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	82°F 27.8°C	TC	29203	29243	29274	29275	29315	30963	31000	31031	31037	31074	32813	32856	32892	32899	32935	34790	34828	34866	34871	34915
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17
86°F 30°C	TC	27220	27257	27286	27287	27324	28860	28895	28923	28929	28963	30585	30624	30658	30664	30698	32427	32463	32498	32503	32544	
	S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55</						

Table 9 – 30K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1029	-22°F 30°C	TC	18373	18398	18417	18418	18443	19480	19503	19522	19526	19550	20644	20671	20694	20698	20721	21888	21912	21935	21939	21966
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.16	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
	-13°F 25°C	TC	19904	19931	19952	19953	19980	21104	21128	21149	21154	21179	22364	22393	22418	22422	22448	23712	23738	23763	23767	23797
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41
	-4°F 20°C	TC	21435	21464	21487	21488	21517	22727	22754	22776	22781	22808	24085	24116	24143	24147	24174	25536	25564	25591	25595	25627
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	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
	0°F 17.8°C	TC	22116	22145	22169	22170	22200	23448	23476	23499	23504	23532	24849	24882	24909	24914	24942	26346	26375	26404	26408	26441
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57
	5°F 15°C	TC	22966	22997	23022	23023	23054	24350	24379	24403	24408	24437	25805	25838	25867	25872	25901	27360	27390	27419	27424	27458
		S/T	0.35	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		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
	14°F 10°C	TC	27484	27521	27551	27552	27589	29140	29175	29204	29209	29244	30881	30921	30956	30962	30996	32742	32778	32813	32818	32859
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60
	17°F 10°C	TC	28990	29029	29060	29062	29101	30737	30774	30804	30810	30847	32573	32616	32652	32658	32695	34536	34574	34611	34617	34660
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	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
	23°F 5°C	TC	29470	29509	29541	29543	29582	31246	31283	31314	31320	31357	33113	33156	33193	33199	33236	35108	35146	35184	35190	35233
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62
	35°F 1.7°C	TC	30429	30470	30503	30504	30546	32263	32301	32333	32340	32378	34191	34235	34273	34280	34318	36251	36290	36330	36335	36381
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.50	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67
	41°F 5°C	TC	31520	31562	31596	31598	31640	33420	33459	33492	33499	33539	35416	35462	35502	35508	35548	37550	37591	37632	37638	37685
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
	47°F 8.3°C	TC	32611	32655	32690	32691	32735	34576	34617	34651	34658	34699	36642	36689	36730	36737	36778	38850	38892	38934	38940	38989
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	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
	50°F 10°C	TC	32900	32944	32980	32981	33025	34882	34924	34958	34965	35007	36967	37015	37056	37063	37104	39194	39236	39279	39285	39334
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01
	59°F 15°C	TC	33767	33812	33848	33850	33896	35802	35844	35879	35886	35929	37940	37990	38032	38039	38082	40226	40270	40314	40320	40370
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		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
	68°F 20°C	TC	34633	34680	34717	34719	34766	36721	36764	36800	36808	36851	38914	38965	39008	39016	39059	41259	41304	41349	41355	41407
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
	77°F 25°C	TC	35500	35548	35586	35588	35636	37640	37684	37721	37729	37774	39888	39940	39985	39992	40037	42292	42338	42384	42390	42443
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44
	82°F 27.8°C	TC	34653	34700	34737	34739	34786	36742	36785	36822	36829	36873	38937	38987	39031	39038	39082	41283	41328	41373	41379	41431
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	2.15	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	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57
	86°F 30°C	TC	32300	32343	32378	32380	32423	34246	34287	34321	34328	34368	36292	36340	36380	36387	36427	38479	38521	38563	38569	38617
		S/T	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	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
		PI	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45													

Table 9 – 30K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1324	-22°F 30°C	TC	21802	21831	21855	21856	21885	23116	23143	23166	23170	23198	24497	24528	24556	24560	24588	25973	26001	26029	26033	26066
		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	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	-13°F 25°C	TC	23619	23650	23676	23677	23709	25042	25072	25096	25101	25131	26538	26572	26602	26607	26637	28137	28168	28198	28203	28238
		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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	-4°F 20°C	TC	25435	25470	25497	25498	25533	26968	27000	27027	27032	27064	28579	28617	28648	28654	28686	30301	30334	30367	30372	30410
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		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
	0°F 17.8°C	TC	26243	26278	26306	26308	26343	27824	27857	27885	27890	27923	29487	29525	29558	29563	29596	31263	31297	31331	31336	31375
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		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
	5°F 15°C	TC	27252	27289	27318	27319	27356	28895	28929	28957	28963	28997	30621	30661	30695	30700	30735	32466	32501	32536	32541	32582
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93
	14°F 10°C	TC	32613	32657	32692	32694	32738	34579	34620	34654	34661	34702	36645	36692	36733	36740	36781	38852	38895	38937	38943	38992
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90
	17°F 10°C	TC	34400	34447	34484	34485	34532	36473	36517	36553	36560	36603	38652	38703	38746	38753	38796	40981	41026	41071	41077	41128
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89
	23°F 5°C	TC	34970	35017	35054	35056	35103	37077	37121	37158	37165	37209	39292	39343	39387	39394	39438	41660	41705	41750	41757	41809
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	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	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92
	35°F 1.7°C	TC	36108	36157	36196	36197	36246	38284	38330	38367	38375	38421	40571	40624	40669	40677	40722	43016	43063	43110	43116	43170
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98
	41°F 5°C	TC	37402	37453	37493	37495	37545	39657	39703	39743	39751	39798	42026	42080	42127	42135	42182	44558	44606	44655	44662	44717
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
	47°F 8.3°C	TC	38697	38749	38791	38792	38845	41029	41077	41118	41126	41175	43480	43537	43585	43593	43642	46100	46150	46200	46207	46265
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33
	50°F 10°C	TC	39040	39092	39134	39136	39189	41392	41441	41482	41491	41540	43865	43922	43971	43979	44029	46508	46559	46610	46617	46675
		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	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39
	59°F 15°C	TC	40068	40122	40165	40167	40221	42483	42533	42575	42584	42634	45021	45080	45130	45138	45189	47734	47786	47838	47845	47905
		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	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56
	68°F 20°C	TC	41097	41152	41196	41198	41254	43573	43625	43668	43677	43729	46177	46237	46288	46297	46349	48959	49012	49066	49073	49134
		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	0.78
		PI	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	77°F 25°C	TC	42125	42182	42227	42229	42286	44664	44717	44761	44770	44823	47332	47394	47447	47456	47509	50184	50239	50294	50301	50364
		S/T	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	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
		PI	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89
	82°F 27.8°C	TC	41121	41176	41220	41222	41278	43599	43650	43693	43702	43754	46203	46263	46315	46324	46375	48987	49041	49094	49102	49163
		S/T	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80
		PI	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.04	3.05	3.05	3.05	3.06
	86°F 30°C	TC	38328	38379	38421	38422	38474	40638	40686	40726	40734	40782	43065	43121	43169	43177	43226	45660	45710	45760	45767	45824
		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	0.71	0.71	0.81
		PI	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26			

Table 9 – 30K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	25870	25905	25933	25934	25969	27430	27462	27489	27495	27527	29068	29106	29138	29144	29176	30820	30853	30887	30892	30930
-22°F 30°C	S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	
	PI	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	
	TC	28026	28064	28094	28095	28133	29715	29751	29780	29786	29821	31491	31532	31567	31573	31608	33388	33424	33461	33466	33508	
-13°F 25°C	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	1.66	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	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	
	TC	30182	30223	30255	30257	30297	32001	32039	32071	32077	32115	33913	33957	33995	34001	34039	35956	35995	36035	36040	36085	
-4°F 20°C	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	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	
	TC	31140	31182	31216	31217	31259	33017	33056	33089	33095	33135	34990	35035	35074	35081	35120	37098	37138	37179	37184	37231	
0°F 17.8°C	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	1.85	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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	
	TC	32338	32382	32416	32418	32462	34287	34328	34361	34368	34409	36335	36383	36423	36430	36471	38525	38567	38608	38614	38663	
5°F 15°C	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	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	
	TC	38700	38752	38793	38795	38847	41032	41080	41121	41129	41178	43483	43540	43588	43596	43645	46103	46153	46204	46211	46268	
14°F 10°C	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	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	
	TC	40820	40875	40919	40921	40976	43280	43331	43374	43383	43434	45866	45926	45977	45985	46037	48629	48682	48735	48743	48804	
17°F 10°C	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	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	
	TC	41496	41552	41596	41598	41654	43996	44049	44092	44101	44153	46625	46686	46738	46746	46798	49434	49488	49542	49550	49611	
23°F 5°C	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	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	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	2.28	
	TC	42847	42904	42951	42953	43010	45429	45483	45528	45537	45591	48143	48206	48259	48268	48322	51044	51099	51155	51163	51227	
35°F 1.7°C	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	1.96	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	2.35	2.35	
	TC	44383	44442	44490	44492	44552	47057	47113	47160	47169	47225	49869	49934	49989	49999	50054	52873	52931	52989	52997	53063	
41°F 5°C	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	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	
	TC	45919	45980	46030	46032	46094	48686	48743	48792	48801	48859	51594	51662	51719	51729	51786	54703	54763	54822	54831	54899	
47°F 8.3°C	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	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	
	TC	46325	46388	46438	46440	46502	49117	49175	49224	49234	49292	52052	52119	52177	52187	52245	55188	55248	55308	55317	55385	
50°F 10°C	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	2.37	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	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	
	TC	47546	47610	47661	47663	47728	50411	50471	50521	50531	50591	53423	53492	53552	53562	53622	56642	56703	56765	56774	56845	
59°F 15°C	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	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	
	TC	48766	48832	48885	48887	48953	51705	51767	51818	51828	51889	54794	54866	54927	54937	54998	58096	58159	58222	58231	58304	
68°F 20°C	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	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.23	
	TC	49987	50054	50108	50110	50178	52999	53062	53115	53125	53188	56166	56239	56301	56312	56375	59550	59615	59680	59689	59763	
77°F 25°C	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	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.23	3.23	3.23	3.24	3.24	3.42	3.43	3.43	3.43	3.43	
	TC	48795	48860	48913	48915	48981	51735	51797	51848	51858	51919	54826	54897	54959	54969	55030	58130	58193	58256	58265	58338	
82°F 27.8°C	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	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	
	TC	45481	45542	45591	45593	45654	48222	48279	48326	48336	48393	51102	51169	51226	51235	51293	54181	54240	54299	54308	54376	
86°F 30°C	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	3.25	3.25	3.25	3.25	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.87	3.87	3.88	3.8		

Table 10 – 36K Cooling — Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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
735	-22°F 30°C	TC	15483	15504	15521	15522	15543	16416	16436	16452	16455	16475	17397	17420	17439	17442	17462	18445	18466	18486	18488	18512
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		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	1.10	1.10	1.10
	-13°F 25°C	TC	16774	16796	16814	16815	16838	17784	17806	17823	17827	17848	18847	18871	18893	18896	18917	19983	20004	20026	20029	20054
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.05	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
	-4°F 20°C	TC	18064	18088	18108	18109	18133	19153	19175	19194	19198	19221	20297	20323	20346	20350	20372	21520	21543	21567	21570	21597
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		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	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	0°F 17.8°C	TC	18637	18662	18683	18683	18709	19761	19784	19803	19807	19831	20941	20968	20992	20996	21019	22203	22227	22251	22255	22282
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.10	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	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	5°F 15°C	TC	19354	19380	19401	19402	19428	20521	20545	20565	20569	20594	21747	21775	21799	21803	21827	23057	23082	23107	23111	23139
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		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
	14°F 10°C	TC	23162	23193	23218	23219	23250	24557	24586	24611	24616	24645	26025	26058	26087	26092	26121	27593	27623	27653	27657	27691
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	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	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35
	17°F 10°C	TC	24431	24464	24490	24491	24524	25903	25934	25959	25964	25995	27451	27486	27517	27522	27553	29105	29136	29168	29172	29209
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		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	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	23°F 5°C	TC	24835	24868	24895	24896	24930	26332	26363	26389	26394	26425	27905	27941	27972	27977	28009	29586	29618	29651	29655	29692
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	35°F 1.7°C	TC	25644	25678	25706	25707	25742	27189	27221	27248	27254	27286	28813	28851	28883	28888	28921	30549	30583	30616	30621	30659
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41
	41°F 5°C	TC	26563	26599	26627	26628	26664	28164	28197	28225	28230	28264	29846	29885	29918	29924	29957	31645	31679	31713	31718	31758
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53
	47°F 8.3°C	TC	27482	27519	27549	27550	27587	29138	29173	29202	29207	29242	30879	30919	30954	30959	30994	32740	32775	32811	32816	32857
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.38	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	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66
	50°F 10°C	TC	27726	27763	27793	27794	27831	29396	29431	29460	29466	29501	31153	31193	31228	31234	31269	33030	33066	33102	33107	33148
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70
	59°F 15°C	TC	28456	28494	28525	28526	28565	30171	30207	30236	30242	30278	31973	32015	32051	32057	32092	33900	33937	33974	33979	34021
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
	68°F 20°C	TC	29187	29226	29257	29259	29298	30945	30982	31013	31019	31056	32794	32837	32873	32880	32916	34770	34808	34846	34851	34895
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94
	77°F 25°C	TC	29917	29957	29989	29991	30031	31720	31757	31789	31795	31833	33615	33659	33696	33702	33740	35640	35679	35718	35724	35768
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	82°F 27.8°C	TC	29203	29243	29274	29275	29315	30963	31000	31031	31037	31074	32813	32856	32892	32899	32935	34790	34828	34866	34871	34915
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17
	86°F 30°C	TC	27220	27257	27286	27287	27324	28860	28895	28923	28929	28963	30585	30624	30658	30664	30698	32427	32463	32498	32503	32544
		S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49															

Table 10 – 36K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1029	-22°F 30°C	TC	18373	18398	18417	18418	18443	19480	19503	19522	19526	19550	20644	20671	20694	20698	20721	21888	21912	21935	21939	21966
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.16	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
	-13°F 25°C	TC	19904	19931	19952	19953	19980	21104	21128	21149	21154	21179	22364	22393	22418	22422	22448	23712	23738	23763	23767	23797
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41
	-4°F 20°C	TC	21435	21464	21487	21488	21517	22727	22754	22776	22781	22808	24085	24116	24143	24147	24174	25536	25564	25591	25595	25627
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	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
	0°F 17.8°C	TC	22116	22145	22169	22170	22200	23448	23476	23499	23504	23532	24849	24882	24909	24914	24942	26346	26375	26404	26408	26441
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57
	5°F 15°C	TC	22966	22997	23022	23023	23054	24350	24379	24403	24408	24437	25805	25838	25867	25872	25901	27360	27390	27419	27424	27458
		S/T	0.35	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		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
	14°F 10°C	TC	27484	27521	27551	27552	27589	29140	29175	29204	29209	29244	30881	30921	30956	30962	30996	32742	32778	32813	32818	32859
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60
	17°F 10°C	TC	28990	29029	29060	29062	29101	30737	30774	30804	30810	30847	32573	32616	32652	32658	32695	34536	34574	34611	34617	34660
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	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
	23°F 5°C	TC	29470	29509	29541	29543	29582	31246	31283	31314	31320	31357	33113	33156	33193	33199	33236	35108	35146	35184	35190	35233
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62
	35°F 1.7°C	TC	30429	30470	30503	30504	30546	32263	32301	32333	32340	32378	34191	34235	34273	34280	34318	36251	36290	36330	36335	36381
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.50	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67
	41°F 5°C	TC	31520	31562	31596	31598	31640	33420	33459	33492	33499	33539	35416	35462	35502	35508	35548	37550	37591	37632	37638	37685
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
	47°F 8.3°C	TC	32611	32655	32690	32691	32735	34576	34617	34651	34658	34699	36642	36689	36730	36737	36778	38850	38892	38934	38940	38989
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	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
	50°F 10°C	TC	32900	32944	32980	32981	33025	34882	34924	34958	34965	35007	36967	37015	37056	37063	37104	39194	39236	39279	39285	39334
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01
	59°F 15°C	TC	33767	33812	33848	33850	33896	35802	35844	35879	35886	35929	37940	37990	38032	38039	38082	40226	40270	40314	40320	40370
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		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
	68°F 20°C	TC	34633	34680	34717	34719	34766	36721	36764	36800	36808	36851	38914	38965	39008	39016	39059	41259	41304	41349	41355	41407
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
	77°F 25°C	TC	35500	35548	35586	35588	35636	37640	37684	37721	37729	37774	39888	39940	39985	39992	40037	42292	42338	42384	42390	42443
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44
	82°F 27.8°C	TC	34653	34700	34737	34739	34786	36742	36785	36822	36829	36873	38937	38987	39031	39038	39082	41283	41328	41373	41379	41431
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	2.15	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	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57
	86°F 30°C	TC	32300	32343	32378	32380	32423	34246	34287	34321	34328	34368	36292	36340	36380	36387	36427	38479	38521	38563	38569	38617
		S/T	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	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
		PI	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45													

Table 10 – 36K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1324	-22°F 30°C	TC	21802	21831	21855	21856	21885	23116	23143	23166	23170	23198	24497	24528	24556	24560	24588	25973	26001	26029	26033	26066
		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	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	-13°F 25°C	TC	23619	23650	23676	23677	23709	25042	25072	25096	25101	25131	26538	26572	26602	26607	26637	28137	28168	28198	28203	28238
		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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	-4°F 20°C	TC	25435	25470	25497	25498	25533	26968	27000	27027	27032	27064	28579	28617	28648	28654	28686	30301	30334	30367	30372	30410
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		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
	0°F 17.8°C	TC	26243	26278	26306	26308	26343	27824	27857	27885	27890	27923	29487	29525	29558	29563	29596	31263	31297	31331	31336	31375
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		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
	5°F 15°C	TC	27252	27289	27318	27319	27356	28895	28929	28957	28963	28997	30621	30661	30695	30700	30735	32466	32501	32536	32541	32582
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93
	14°F 10°C	TC	32613	32657	32692	32694	32738	34579	34620	34654	34661	34702	36645	36692	36733	36740	36781	38852	38895	38937	38943	38992
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90
	17°F 10°C	TC	34400	34447	34484	34485	34532	36473	36517	36553	36560	36603	38652	38703	38746	38753	38796	40981	41026	41071	41077	41128
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89
	23°F 5°C	TC	34970	35017	35054	35056	35103	37077	37121	37158	37165	37209	39292	39343	39387	39394	39438	41660	41705	41750	41757	41809
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	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	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92
	35°F 1.7°C	TC	36108	36157	36196	36197	36246	38284	38330	38367	38375	38421	40571	40624	40669	40677	40722	43016	43063	43110	43116	43170
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98
	41°F 5°C	TC	37402	37453	37493	37495	37545	39657	39703	39743	39751	39798	42026	42080	42127	42135	42182	44558	44606	44655	44662	44717
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
	47°F 8.3°C	TC	38697	38749	38791	38792	38845	41029	41077	41118	41126	41175	43480	43537	43585	43593	43642	46100	46150	46200	46207	46265
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33
	50°F 10°C	TC	39040	39092	39134	39136	39189	41392	41441	41482	41491	41540	43865	43922	43971	43979	44029	46508	46559	46610	46617	46675
		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	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39
	59°F 15°C	TC	40068	40122	40165	40167	40221	42483	42533	42575	42584	42634	45021	45080	45130	45138	45189	47734	47786	47838	47845	47905
		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	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56
	68°F 20°C	TC	41097	41152	41196	41198	41254	43573	43625	43668	43677	43729	46177	46237	46288	46297	46349	48959	49012	49066	49073	49134
		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	0.78
		PI	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	77°F 25°C	TC	42125	42182	42227	42229	42286	44664	44717	44761	44770	44823	47332	47394	47447	47456	47509	50184	50239	50294	50301	50364
		S/T	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	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
		PI	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89
	82°F 27.8°C	TC	41121	41176	41220	41222	41278	43599	43650	43693	43702	43754	46203	46263	46315	46324	46375	48987	49041	49094	49102	49163
		S/T	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80
		PI	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.04	3.05	3.05	3.05	3.06
	86°F 30°C	TC	38328	38379	38421	38422	38474	40638	40686	40726	40734	40782	43065	43121	43169	43177	43226	45660	45710	45760	45767	45824
		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	0.71	0.71	0.81
		PI	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3		

Table 10 – 36K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	25870	25905	25933	25934	25969	27430	27462	27489	27495	27527	29068	29106	29138	29144	29176	30820	30853	30887	30892	30930
-22°F 30°C	S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	
	PI	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	
	TC	28026	28064	28094	28095	28133	29715	29751	29780	29786	29821	31491	31532	31567	31573	31608	33388	33424	33461	33466	33508	
-13°F 25°C	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	1.66	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	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	
	TC	30182	30223	30255	30257	30297	32001	32039	32071	32077	32115	33913	33957	33995	34001	34039	35956	35995	36035	36040	36085	
-4°F 20°C	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	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	
	TC	31140	31182	31216	31217	31259	33017	33056	33089	33095	33135	34990	35035	35074	35081	35120	37098	37138	37179	37184	37231	
0°F 17.8°C	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	1.85	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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	
	TC	32338	32382	32416	32418	32462	34287	34328	34361	34368	34409	36335	36383	36423	36430	36471	38525	38567	38608	38614	38663	
5°F 15°C	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	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	
	TC	38700	38752	38793	38795	38847	41032	41080	41121	41129	41178	43483	43540	43588	43596	43645	46103	46153	46204	46211	46268	
14°F 10°C	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	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	
	TC	40820	40875	40919	40921	40976	43280	43331	43374	43383	43434	45866	45926	45977	45985	46037	48629	48682	48735	48743	48804	
17°F 10°C	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	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	
	TC	41496	41552	41596	41598	41654	43996	44049	44092	44101	44153	46625	46686	46738	46746	46798	49434	49488	49542	49550	49611	
23°F 5°C	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	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	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	2.28	
	TC	42847	42904	42951	42953	43010	45429	45483	45528	45537	45591	48143	48206	48259	48268	48322	51044	51099	51155	51163	51227	
35°F 1.7°C	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	1.96	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	2.35	2.35	
	TC	44383	44442	44490	44492	44552	47057	47113	47160	47169	47225	49869	49934	49989	49999	50054	52873	52931	52989	52997	53063	
41°F 5°C	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	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	
	TC	45919	45980	46030	46032	46094	48686	48743	48792	48801	48859	51594	51662	51719	51729	51786	54703	54763	54822	54831	54899	
47°F 8.3°C	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	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	
	TC	46325	46388	46438	46440	46502	49117	49175	49224	49234	49292	52052	52119	52177	52187	52245	55188	55248	55308	55317	55385	
50°F 10°C	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	2.37	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	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	
	TC	47546	47610	47661	47663	47728	50411	50471	50521	50531	50591	53423	53492	53552	53562	53622	56642	56703	56765	56774	56845	
59°F 15°C	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	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	
	TC	48766	48832	48885	48887	48953	51705	51767	51818	51828	51889	54794	54866	54927	54937	54998	58096	58159	58222	58231	58304	
68°F 20°C	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	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.23	
	TC	49987	50054	50108	50110	50178	52999	53062	53115	53125	53188	56166	56239	56301	56312	56375	59550	59615	59680	59689	59763	
77°F 25°C	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	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.23	3.23	3.23	3.24	3.24	3.42	3.43	3.43	3.43	3.43	
	TC	48795	48860	48913	48915	48981	51735	51797	51848	51858	51919	54826	54897	54959	54969	55030	58130	58193	58256	58265	58338	
82°F 27.8°C	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	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	
	TC	45481	45542	45591	45593	45654	48222	48279	48326	48336	48393	51102	51169	51226	51235	51293	54181	54240	54299	54308	54376	
86°F 30°C	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	3.25	3.25	3.25	3.25	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.87	3.87	3.88	3.88		

Table 11 – 48K Cooling — Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
735	-22°F 30°C	TC	26617	26652	26681	26682	26718	28221	28254	28282	28288	28321	29907	29946	29979	29985	30018	31709	31743	31778	31783	31822
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84
	-13°F 25°C	TC	28835	28873	28905	28906	28945	30572	30609	30639	30645	30681	32399	32441	32477	32483	32519	34351	34388	34426	34431	34474
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99
	-4°F 20°C	TC	31053	31095	31128	31129	31171	32924	32963	32996	33002	33041	34891	34937	34975	34982	35021	36993	37034	37074	37080	37126
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15
	0°F 17.8°C	TC	32039	32082	32116	32118	32161	33969	34010	34043	34050	34090	35999	36046	36086	36092	36133	38168	38209	38251	38257	38305
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	5°F 15°C	TC	33271	33316	33351	33353	33398	35276	35318	35353	35360	35402	37383	37432	37474	37481	37522	39636	39679	39722	39728	39778
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30
	14°F 10°C	TC	34577	34623	34660	34662	34709	36660	36704	36740	36747	36791	38851	38901	38944	38952	38995	41191	41236	41281	41288	41339
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	17°F 10°C	TC	35012	35059	35097	35098	35146	37122	37166	37203	37210	37254	39340	39391	39435	39442	39486	41710	41755	41801	41807	41859
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	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	2.31
	23°F 5°C	TC	34321	34367	34404	34406	34452	36389	36432	36468	36476	36519	38563	38613	38656	38664	38707	40887	40931	40976	40982	41033
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	35°F 1.7°C	TC	32939	32983	33019	33020	33065	34924	34966	35000	35007	35049	37011	37059	37100	37107	37148	39241	39283	39326	39332	39381
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45
	41°F 5°C	TC	32890	32934	32970	32971	33016	34872	34913	34948	34955	34996	36956	37004	37045	37052	37093	39182	39225	39268	39274	39323
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	2.07	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	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48
	47°F 8.3°C	TC	32841	32885	32921	32922	32966	34820	34861	34896	34903	34944	36900	36948	36990	36996	37038	39124	39166	39209	39215	39264
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.50	2.51	2.51
	50°F 10°C	TC	32838	32882	32918	32919	32964	34817	34858	34893	34900	34941	36897	36945	36986	36993	37035	39120	39163	39206	39212	39261
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57
	59°F 15°C	TC	32830	32874	32909	32911	32955	34808	34849	34884	34891	34932	36888	36936	36977	36984	37025	39110	39153	39195	39201	39250
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	2.30	2.31	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	2.75	2.75	2.75	2.75
	68°F 20°C	TC	32821	32865	32901	32902	32946	34799	34840	34875	34881	34923	36878	36926	36967	36974	37015	39100	39142	39185	39191	39240
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	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	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94
	77°F 25°C	TC	32812	32857	32892	32893	32938	34790	34831	34865	34872	34914	36868	36916	36957	36964	37005	39090	39132	39175	39181	39230
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.12	3.12	3.12
	82°F 27.8°C	TC	32501	32545	32580	32581	32625	34460	34500	34534	34541	34582	36518	36566	36606	36613	36654	38719	38761	38803	38809	38857
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24
86°F 30°C	TC	31865	31907	31942	31943	31986	33785	33825	33858	33865	33905	35803	35850	35890	35896	35937	37961	38002	38043	38049	38097	
	S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48							

Table 11 – 48K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1029	-22°F 30°C	TC	31584	31626	31661	31662	31705	33487	33527	33560	33567	33607	35488	35534	35574	35580	35620	37626	37667	37708	37714	37761
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		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	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18
	-13°F 25°C	TC	34216	34262	34299	34300	34347	36278	36321	36357	36364	36407	38445	38495	38538	38545	38588	40762	40806	40851	40857	40908
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
	-4°F 20°C	TC	36848	36898	36937	36939	36989	39069	39115	39153	39161	39208	41403	41456	41503	41510	41557	43897	43945	43993	44000	44055
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55
	0°F 17.8°C	TC	38018	38069	38110	38112	38163	40309	40357	40396	40404	40452	42717	42773	42820	42828	42876	45291	45340	45389	45397	45453
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63
	5°F 15°C	TC	39480	39533	39576	39577	39631	41859	41909	41950	41958	42008	44360	44418	44467	44475	44525	47033	47084	47135	47143	47201
		S/T	0.35	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73
	14°F 10°C	TC	41029	41085	41129	41131	41186	43502	43554	43597	43605	43657	46101	46161	46212	46221	46273	48879	48932	48985	48993	49054
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73
	17°F 10°C	TC	41546	41602	41647	41648	41705	44050	44102	44145	44154	44207	46681	46742	46794	46803	46855	49494	49548	49602	49610	49671
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74
	23°F 5°C	TC	40726	40781	40825	40827	40882	43180	43232	43274	43283	43334	45760	45820	45871	45879	45930	48517	48570	48623	48631	48691
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79
	35°F 1.7°C	TC	39086	39139	39181	39183	39236	41442	41491	41532	41540	41589	43918	43975	44024	44032	44081	46564	46615	46665	46673	46731
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.50	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.91	2.91
	41°F 5°C	TC	39028	39081	39123	39124	39177	41380	41429	41470	41478	41528	43852	43909	43958	43966	44016	46495	46545	46596	46603	46661
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94
	47°F 8.3°C	TC	38970	39022	39064	39066	39119	41318	41367	41408	41416	41466	43787	43844	43893	43901	43950	46425	46476	46526	46534	46591
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98
	50°F 10°C	TC	38967	39019	39061	39063	39115	41315	41364	41405	41413	41462	43783	43840	43889	43897	43946	46421	46472	46522	46529	46587
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.05	3.05
	59°F 15°C	TC	38956	39009	39051	39053	39105	41304	41353	41394	41402	41451	43772	43829	43877	43886	43935	46409	46460	46510	46517	46575
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27
	68°F 20°C	TC	38946	38999	39041	39042	39095	41293	41342	41383	41391	41440	43760	43817	43866	43874	43923	46397	46447	46498	46505	46563
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.29	3.47	3.48	3.48	3.48	3.48
	77°F 25°C	TC	38936	38988	39030	39032	39085	41282	41331	41372	41380	41429	43749	43806	43854	43863	43912	46385	46435	46486	46493	46551
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.48	3.49	3.49	3.49	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70
	82°F 27.8°C	TC	38566	38618	38660	38662	38714	40891	40939	40979	40987	41036	43333	43390	43438	43446	43495	45944	45994	46044	46052	46109
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.84	3.84	3.85
	86°F 30°C	TC	37811	37862	37903	37905	37956	40090	40137	40177	40185	40233	42485	42540	42588	42596	42643	45045	45094	45143	45150	45206
		S/T	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	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
		PI	3.35	3.35	3.35	3.35	3.36	3.55	3.55	3.55	3.56	3.56	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.99	3.99	3.9		

Table 11 – 48K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F
		23.0°C		25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C
1324	-22°F 30°C	TC	37478	37529	37569	37571	37621	39737	39784	39823	39831	39878	42111	42166	42213	42220	42268	44648	44697	44745	44752	44808
		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	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	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59
	-13°F 25°C	TC	40601	40656	40700	40702	40757	43048	43099	43142	43150	43202	45620	45679	45730	45739	45790	48369	48421	48474	48482	48542
		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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80
	-4°F 20°C	TC	43725	43783	43831	43833	43892	46360	46415	46460	46470	46525	49129	49193	49248	49257	49312	52090	52146	52203	52211	52276
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02
	0°F 17.8°C	TC	45113	45173	45222	45224	45285	47831	47888	47935	47945	48002	50689	50755	50812	50821	50878	53743	53802	53860	53869	53936
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12
	5°F 15°C	TC	46848	46911	46961	46963	47027	49671	49730	49779	49789	49848	52639	52707	52766	52776	52835	55810	55871	55932	55940	56010
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	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	3.22	3.23	3.23	3.23	3.24
	14°F 10°C	TC	48686	48752	48804	48807	48872	51621	51682	51733	51743	51804	54705	54776	54837	54847	54908	58001	58064	58127	58136	58208
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24
	17°F 10°C	TC	49299	49366	49419	49421	49488	52270	52332	52384	52394	52457	55393	55465	55527	55537	55599	58731	58795	58859	58868	58941
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.71	2.72	2.72	2.72	2.73	2.88	2.88	2.88	2.89	2.89	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25
	23°F 5°C	TC	48327	48392	48444	48446	48511	51239	51300	51350	51360	51421	54300	54371	54431	54441	54502	57572	57634	57697	57706	57778
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31
	35°F 1.7°C	TC	46381	46443	46493	46495	46558	49176	49234	49283	49292	49351	52114	52182	52240	52249	52308	55254	55314	55374	55383	55452
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07	3.24	3.25	3.25	3.25	3.26	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45
	41°F 5°C	TC	46312	46374	46424	46426	46489	49103	49161	49209	49219	49278	52036	52104	52162	52172	52230	55172	55232	55292	55300	55369
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.48	3.48	3.49	3.49	3.49
	47°F 8.3°C	TC	46243	46305	46355	46357	46419	49029	49088	49136	49146	49204	51959	52026	52084	52094	52152	55089	55149	55209	55218	55287
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	2.95	2.96	2.96	2.96	2.97	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53
	50°F 10°C	TC	46239	46301	46351	46353	46415	49025	49083	49132	49141	49200	51954	52022	52080	52089	52147	55084	55144	55204	55213	55282
		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	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.61	3.61	3.61	3.61	3.62
	59°F 15°C	TC	46227	46289	46339	46341	46403	49012	49070	49119	49129	49187	51941	52008	52066	52076	52134	55070	55130	55190	55199	55267
		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	3.24	3.25	3.25	3.25	3.25	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.64	3.65	3.65	3.65	3.66	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88
	68°F 20°C	TC	46214	46277	46326	46329	46391	49000	49058	49106	49116	49174	51927	51994	52052	52062	52120	55056	55116	55176	55184	55253
		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	0.78
		PI	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.67	3.68	3.68	3.89	3.89	3.90	3.90	3.90	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13
	77°F 25°C	TC	46202	46264	46314	46316	46379	48987	49045	49093	49103	49161	51913	51981	52039	52048	52107	55041	55101	55161	55170	55238
		S/T	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	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
		PI	3.67	3.68	3.68	3.68	3.69	3.90	3.90	3.90	3.91	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.38	4.38	4.39	4.39	4.39
	82°F 27.8°C	TC	45764	45825	45875	45877	45939	48522	48579	48627	48637	48694	51421	51487	51545	51554	51612	54519	54578	54637	54646	54714
		S/T	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80
		PI	3.82	3.83	3.83	3.83	3.84	4.05	4.06	4.06	4.06	4.07	4.29	4.30	4.30	4.30	4.31	4.55	4.56	4.56	4.56	4.57
	86°F 30°C	TC	44868	44928	44976	44979	45039	47572	47628	47675	47685	47741	50414	50479	50536	50545	50601	53451	53509	53568	53576	53643
		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	0.71	0.71	0.81
		PI	3.97	3.98	3.98	3.98	3.98															

Table 11 – 48K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F
				23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C
1618	-22°F 30°C	TC	44473	44532	44580	44582	44642	47153	47209	47255	47265	47321	49970	50035	50091	50100	50156	52981	53038	53096	53104	53170	
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	
		PI	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07	
	-13°F 25°C	TC	48179	48243	48295	48298	48363	51082	51143	51193	51203	51264	54134	54204	54265	54275	54335	57396	57458	57521	57530	57601	
		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	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33	
	-4°F 20°C	TC	51885	51954	52010	52013	52083	55012	55077	55131	55142	55207	58298	58374	58439	58450	58515	61811	61878	61945	61955	62032	
		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	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.37	3.37	3.38	3.38	3.38	3.57	3.58	3.58	3.58	3.58	
	0°F 17.8°C	TC	53532	53604	53662	53664	53736	56758	56825	56881	56892	56960	60149	60227	60294	60305	60373	63773	63842	63912	63922	64001	
		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	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.48	3.48	3.48	3.48	3.49	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	
	5°F 15°C	TC	55591	55666	55725	55728	55803	58941	59011	59069	59081	59151	62462	62543	62613	62625	62695	66226	66298	66370	66380	66463	
		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	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.41	3.41	3.41	3.41	3.42	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	
	14°F 10°C	TC	57773	57850	57913	57915	57993	61254	61327	61387	61399	61472	64914	64998	65071	65083	65155	68825	68900	68975	68985	69071	
		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	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.84	3.84	3.85	
	17°F 10°C	TC	58500	58578	58642	58644	58723	62025	62099	62160	62172	62246	65731	65816	65890	65902	65975	69691	69767	69843	69854	69941	
		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	3.22	3.23	3.23	3.23	3.23	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	
	23°F 5°C	TC	57345	57422	57484	57487	57564	60801	60873	60933	60945	61018	64434	64517	64589	64601	64674	68316	68390	68465	68475	68561	
		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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93	
	35°F 1.7°C	TC	55036	55111	55170	55172	55247	58353	58422	58480	58492	58561	61840	61920	61989	62000	62070	65565	65637	65708	65718	65800	
		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	3.43	3.43	3.43	3.43	3.44	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	
	41°F 5°C	TC	54955	55028	55088	55090	55164	58266	58335	58393	58405	58474	61747	61828	61897	61908	61977	65468	65539	65610	65621	65702	
		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	3.47	3.47	3.47	3.47	3.48	3.67	3.68	3.68	3.68	3.69	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	
	47°F 8.3°C	TC	54873	54946	55006	55008	55082	58180	58248	58306	58317	58387	61655	61735	61804	61816	61885	65370	65441	65513	65523	65604	
		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	3.51	3.51	3.51	3.51	3.52	3.72	3.72	3.72	3.73	3.73	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95	4.18	4.18	4.19	4.19	4.19	
	50°F 10°C	TC	54868	54942	55001	55003	55077	58174	58243	58301	58312	58382	61650	61730	61799	61810	61879	65365	65436	65507	65517	65599	
		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	3.59	3.60	3.60	3.60	3.60	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82	4.03	4.04	4.04	4.05	4.05	4.28	4.28	4.29	4.29	4.29	
	59°F 15°C	TC	54853	54927	54986	54989	55063	58159	58228	58286	58297	58366	61634	61714	61783	61794	61863	65347	65419	65490	65500	65581	
		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	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.32	4.33	4.33	4.33	4.34	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	
	68°F 20°C	TC	54839	54913	54972	54974	55049	58144	58213	58270	58282	58351	61618	61698	61767	61778	61847	65330	65401	65473	65483	65564	
		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	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	
	77°F 25°C	TC	54825	54899	54958	54960	55034	58129	58198	58255	58267	58336	61602	61682	61750	61762	61831	65313	65384	65455	65466	65547	
		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	4.36	4.37	4.37	4.37	4.38	4.62	4.63	4.63	4.63	4.64	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	5.19	5.20	5.21	5.21	5.21	
	82°F 27.8°C	TC	54304	54377	54436	54438	54512	57577	57645	57702	57713	57782	61017	61096	61164	61176	61244	64693	64764	64834	64844	64925	
		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	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	5.09	5.10	5.11	5.11	5.11	5.40	5.41	5.41	5.41	5.42	
	86°F 30°C	TC	53241	53313	53370	53373	53445	56450	56517	56572	56584	56651	59822	59900	59967	59978	60045	63427	63496	63565	63575	63654	
		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	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.99	5.00	5.01	5.01	5.01	5.2										

Table 12 – 55K Cooling — Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1088	-22°F 30°C	TC	28138	28176	28207	28208	28246	29834	29870	29899	29905	29940	31617	31658	31693	31699	31734	33522	33558	33595	33600	33642
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	-13°F 25°C	TC	30483	30524	30557	30559	30600	32320	32359	32391	32397	32435	34251	34296	34334	34340	34379	36315	36355	36394	36400	36445
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65
	-4°F 20°C	TC	32828	32872	32908	32909	32954	34807	34848	34882	34889	34931	36886	36934	36975	36982	37023	39109	39151	39194	39200	39249
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85
	0°F 17.8°C	TC	33870	33916	33952	33954	34000	35912	35954	35990	35997	36039	38057	38106	38149	38156	38199	40350	40394	40438	40444	40495
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94
	5°F 15°C	TC	35173	35220	35258	35260	35307	37293	37337	37374	37381	37426	39521	39572	39616	39624	39668	41902	41948	41993	42000	42052
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06
	14°F 10°C	TC	37263	37313	37353	37355	37405	39509	39555	39595	39602	39649	41869	41924	41970	41978	42025	44392	44440	44488	44495	44551
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.96	2.97	2.97	2.97	2.98
	17°F 10°C	TC	37960	38011	38052	38053	38105	40247	40295	40335	40343	40391	42652	42707	42755	42763	42811	45222	45271	45320	45327	45384
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95
	23°F 5°C	TC	37799	37850	37891	37892	37943	40077	40124	40164	40172	40220	42471	42526	42574	42582	42629	45030	45079	45128	45135	45192
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95
	35°F 1.7°C	TC	37477	37528	37568	37570	37621	39736	39783	39822	39830	39878	42110	42165	42212	42220	42267	44647	44696	44744	44751	44807
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.95
	41°F 5°C	TC	38254	38306	38347	38349	38400	40560	40608	40648	40656	40704	42983	43039	43087	43095	43143	45573	45622	45672	45679	45736
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95
	47°F 8.3°C	TC	39031	39084	39126	39128	39180	41383	41432	41473	41482	41531	43856	43913	43962	43970	44019	46498	46549	46600	46607	46665
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96
	50°F 10°C	TC	38893	38945	38987	38989	39041	41236	41285	41326	41334	41383	43700	43757	43806	43814	43863	46333	46383	46434	46441	46499
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	3.01	3.02	3.02	3.02	3.03
	59°F 15°C	TC	38476	38528	38570	38571	38623	40795	40843	40884	40892	40940	43232	43289	43337	43345	43393	45837	45887	45937	45944	46001
		S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22
	68°F 20°C	TC	38060	38111	38152	38154	38205	40354	40402	40441	40449	40497	42765	42820	42868	42876	42924	45341	45391	45440	45447	45504
		S/T	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.20	3.21	3.21	3.21	3.22	3.40	3.40	3.40	3.40	3.41
	77°F 25°C	TC	37644	37694	37735	37737	37788	39912	39960	39999	40007	40055	42297	42352	42399	42407	42454	44845	44894	44943	44950	45006
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60
		PI	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.19	3.20	3.20	3.20	3.20	3.38	3.39	3.39	3.39	3.40	3.59	3.59	3.60	3.60	3.60
	82°F 27.8°C	TC	37177	37227	37267	37268	37319	39417	39464	39503	39511	39557	41772	41826	41873	41881	41927	44289	44337	44385	44392	44448
		S/T	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61
		PI	3.12	3.12	3.12	3.13	3.13	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52	3.71	3.72	3.72	3.72	3.73
	86°F 30°C	TC	36505	36554	36594	36595	36645	38705	38751	38789	38797	38843	41018	41071	41117	41124	41170	43489	43536	43584	43590	43645
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41				

Table 12 – 55K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1441	-22°F 30°C	TC	32693	32737	32772	32774	32818	34663	34704	34739	34746	34787	36734	36782	36823	36830	36871	38948	38990	39032	39038	39087
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84
	-13°F 25°C	TC	35418	35465	35503	35505	35553	37552	37596	37634	37641	37686	39795	39847	39892	39899	39943	42193	42239	42285	42292	42344
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	3.07	3.07	3.07	3.07	3.08
	-4°F 20°C	TC	38142	38193	38234	38236	38288	40441	40488	40528	40536	40585	42857	42912	42960	42968	43016	45439	45488	45538	45545	45602
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	3.11	3.12	3.12	3.12	3.13	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31
	0°F 17.8°C	TC	39353	39406	39448	39450	39503	41724	41774	41815	41823	41873	44217	44275	44324	44332	44382	46881	46932	46983	46991	47049
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.41	3.41	3.42
	5°F 15°C	TC	40866	40921	40965	40967	41022	43329	43380	43423	43432	43483	45918	45977	46029	46037	46089	48684	48737	48790	48798	48859
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55
	14°F 10°C	TC	43295	43353	43400	43402	43460	45904	45958	46004	46013	46067	48646	48709	48764	48773	48827	51577	51633	51690	51698	51762
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	3.07	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46
	17°F 10°C	TC	44104	44163	44211	44213	44273	46762	46817	46864	46873	46929	49556	49620	49675	49685	49740	52542	52599	52656	52664	52730
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		PI	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43
	23°F 5°C	TC	43917	43976	44024	44026	44085	46564	46619	46665	46674	46730	49346	49410	49465	49474	49529	52319	52376	52433	52441	52506
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.86	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42
	35°F 1.7°C	TC	43544	43602	43649	43651	43710	46168	46223	46268	46277	46332	48926	48990	49044	49053	49108	51874	51930	51987	51995	52060
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	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
		PI	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42
	41°F 5°C	TC	44446	44506	44554	44556	44616	47125	47181	47227	47237	47293	49940	50005	50061	50070	50126	52949	53007	53065	53073	53139
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43
	47°F 8.3°C	TC	45349	45410	45459	45461	45522	48082	48139	48187	48196	48253	50955	51021	51078	51087	51144	54025	54084	54142	54151	54218
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89	3.05	3.06	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44
	50°F 10°C	TC	45188	45249	45297	45299	45361	47911	47968	48015	48025	48082	50774	50839	50896	50906	50962	53833	53891	53950	53958	54026
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	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
		PI	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13	3.30	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52
	59°F 15°C	TC	44704	44764	44813	44815	44875	47398	47455	47501	47511	47567	50230	50295	50351	50361	50417	53257	53315	53373	53381	53447
		S/T	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	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
		PI	3.13	3.13	3.13	3.13	3.14	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33	3.51	3.52	3.52	3.52	3.53	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74
	68°F 20°C	TC	44221	44280	44328	44330	44390	46886	46941	46988	46997	47053	49687	49751	49807	49816	49872	52681	52738	52795	52803	52869
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	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
		PI	3.31	3.32	3.32	3.32	3.33	3.51	3.52	3.52	3.52	3.53	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74	3.95	3.95	3.96	3.96	3.96
	77°F 25°C	TC	43737	43796	43843	43845	43904	46373	46428	46474	46483	46538	49143	49207	49262	49271	49326	52104	52161	52218	52226	52291
		S/T	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95	4.17	4.17	4.18	4.18	4.18
	82°F 27.8°C	TC	43194	43252	43299	43301	43359	45797	45852	45897	45906	45960	48534	48597	48651	48660	48714	51458	51514	51570	51578	51642
		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	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	3.62	3.63	3.63	3.63	3.64	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33
	86°F 30°C	TC	42414	42471	42517	42519	42576	44970	45023	45068	45077	45130	47657	47719	47772	47781	47834	50528	50583	50638	50646	50709
		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	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	4.21	4.21	4.22	4.22	4.22	4.46	4.47			

Table 12 – 55K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1794	-22°F 30°C	TC	37985	38036	38077	38079	38130	40274	40322	40362	40370	40418	42680	42736	42783	42791	42839	45252	45301	45350	45357	45414
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30
	-13°F 25°C	TC	41150	41206	41250	41252	41308	43630	43682	43725	43734	43786	46237	46297	46349	46357	46409	49023	49076	49130	49137	49198
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.56	3.57	3.57	3.57	3.58
	-4°F 20°C	TC	44316	44375	44423	44425	44485	46986	47042	47089	47098	47154	49794	49858	49914	49923	49979	52794	52851	52909	52917	52983
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85
	0°F 17.8°C	TC	45723	45784	45833	45836	45897	48478	48536	48583	48593	48651	51374	51441	51498	51508	51566	54470	54529	54588	54597	54665
		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	3.32	3.33	3.33	3.33	3.34	3.52	3.53	3.53	3.53	3.54	3.73	3.74	3.74	3.74	3.75	3.96	3.96	3.97	3.97	3.97
	5°F 15°C	TC	47481	47545	47596	47598	47663	50343	50402	50452	50462	50522	53350	53420	53479	53489	53549	56565	56626	56688	56697	56767
		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	3.45	3.46	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13
	14°F 10°C	TC	50303	50370	50424	50427	50495	53334	53397	53450	53460	53524	56520	56594	56657	56667	56731	59926	59991	60056	60066	60140
		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	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.56	3.57	3.57	3.57	3.57	3.77	3.78	3.78	3.78	3.79	4.00	4.01	4.01	4.01	4.02
	17°F 10°C	TC	51243	51312	51367	51369	51439	54331	54395	54449	54460	54525	57577	57652	57716	57727	57791	61046	61113	61179	61189	61265
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54	3.74	3.75	3.75	3.75	3.75	3.97	3.97	3.97	3.97	3.98
	23°F 5°C	TC	51026	51095	51150	51152	51221	54101	54165	54219	54229	54294	57333	57408	57472	57482	57547	60788	60854	60920	60930	61005
		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	0.76
		PI	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54	3.74	3.74	3.75	3.75	3.75	3.96	3.97	3.97	3.97	3.98
	35°F 1.7°C	TC	50592	50660	50715	50717	50785	53641	53704	53757	53768	53832	56846	56919	56983	56993	57057	60271	60336	60402	60411	60487
		S/T	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34	3.53	3.53	3.53	3.53	3.54	3.74	3.74	3.75	3.75	3.75	3.96	3.97	3.97	3.97	3.98
	41°F 5°C	TC	51641	51710	51766	51768	51838	54753	54818	54872	54883	54948	58024	58099	58164	58175	58240	61520	61587	61654	61664	61740
		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	0.59	0.68	0.68	0.77
		PI	3.33	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.54	3.54	3.55	3.75	3.75	3.76	3.76	3.76	3.97	3.98	3.98	3.98	3.99
	47°F 8.3°C	TC	52690	52760	52817	52820	52891	55865	55931	55986	55997	56064	59202	59279	59345	59356	59423	62770	62838	62906	62916	62994
		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	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.55	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.98	3.99	3.99	3.99	4.00
	50°F 10°C	TC	52502	52573	52629	52632	52703	55666	55732	55787	55798	55865	58992	59069	59134	59145	59211	62546	62614	62683	62692	62770
		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	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.63	3.63	3.63	3.64	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08
	59°F 15°C	TC	51940	52010	52066	52069	52139	55071	55136	55190	55201	55267	58361	58437	58502	58513	58578	61877	61944	62012	62021	62099
		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	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65	3.85	3.86	3.86	3.86	3.87	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34
	68°F 20°C	TC	51378	51448	51503	51505	51575	54475	54539	54593	54604	54669	57729	57804	57869	57880	57944	61208	61274	61341	61350	61427
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60
	77°F 25°C	TC	50817	50885	50940	50942	51011	53879	53943	53996	54007	54071	57098	57172	57236	57247	57310	60538	60604	60670	60680	60755
		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	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86
	82°F 27.8°C	TC	50186	50253	50308	50310	50378	53210	53273	53326	53337	53400	56389	56463	56526	56536	56599	59787	59852	59917	59926	60001
		S/T	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	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	4.21	4.21	4.22	4.22	4.22	4.46	4.47	4.47	4.47	4.48	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03
	86°F 30°C	TC	49279	49346	49399	49401	49468	52249	52311	52363	52373	52435	55371	55443	55505	55515	55577	58707	58771	58835	58844	58917
		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	4.35	4.36</																		

Table 12 – 55K Cooling — Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
2147	-22°F 30°C	TC	44133	44193	44240	44242	44302	46793	46849	46895	46904	46960	49589	49653	49708	49718	49773	52577	52634	52691	52699	52765
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.83
	-13°F 25°C	TC	47811	47875	47927	47929	47994	50693	50753	50803	50813	50873	53721	53791	53851	53861	53921	56958	57020	57082	57091	57162
		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	3.47	3.48	3.48	3.48	3.49	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	3.90	3.91	3.91	3.91	3.92	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15
	-4°F 20°C	TC	51489	51558	51614	51616	51686	54592	54657	54711	54721	54786	57854	57929	57993	58004	58069	61339	61406	61473	61482	61559
		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	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	4.20	4.21	4.21	4.22	4.22	4.46	4.46	4.47	4.47	4.47
	0°F 17.8°C	TC	53124	53195	53252	53255	53326	56325	56392	56447	56459	56526	59690	59768	59834	59845	59912	63287	63355	63424	63434	63513
		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	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88	4.09	4.10	4.10	4.10	4.11	4.34	4.34	4.35	4.35	4.35	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62
	5°F 15°C	TC	55167	55241	55300	55303	55378	58491	58561	58618	58630	58700	61986	62066	62136	62147	62216	65721	65792	65864	65874	65956
		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	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.25	4.26	4.26	4.26	4.27	4.50	4.51	4.52	4.52	4.52	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79
	14°F 10°C	TC	58445	58523	58586	58589	58668	61967	62040	62102	62114	62188	65669	65754	65828	65840	65913	69626	69702	69777	69788	69875
		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	3.90	3.91	3.91	3.91	3.92	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15	4.39	4.39	4.40	4.40	4.40	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67
	17°F 10°C	TC	59537	59618	59682	59684	59765	63125	63200	63263	63275	63350	66897	66984	67058	67071	67146	70928	71005	71082	71093	71182
		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	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.35	4.36	4.36	4.36	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62
	23°F 5°C	TC	59285	59365	59429	59432	59512	62858	62933	62995	63007	63082	66614	66700	66774	66787	66861	70627	70704	70781	70792	70880
		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	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.34	4.35	4.35	4.36	4.36	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62
	35°F 1.7°C	TC	58781	58860	58924	58926	59006	62323	62397	62459	62471	62545	66047	66133	66206	66219	66293	70026	70103	70179	70190	70277
		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	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.34	4.35	4.35	4.35	4.36	4.60	4.61	4.61	4.61	4.62
	41°F 5°C	TC	60000	60080	60145	60148	60229	63615	63691	63754	63766	63842	67416	67504	67579	67591	67667	71478	71556	71634	71645	71734
		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	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37	4.62	4.62	4.63	4.63	4.63
	47°F 8.3°C	TC	61218	61300	61367	61369	61452	64907	64984	65048	65061	65139	68785	68875	68951	68964	69041	72930	73009	73088	73100	73191
		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	3.89	3.89	3.89	3.89	3.90	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13	4.37	4.37	4.38	4.38	4.38	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65
	50°F 10°C	TC	61001	61083	61148	61151	61234	64677	64753	64817	64830	64907	68541	68630	68706	68719	68796	72671	72750	72829	72840	72931
		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	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	4.21	4.21	4.22	4.22	4.22	4.46	4.47	4.47	4.47	4.48	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75
	59°F 15°C	TC	60348	60429	60494	60497	60578	63985	64060	64124	64136	64212	67807	67895	67971	67984	68060	71893	71971	72049	72060	72150
		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	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24	4.48	4.48	4.48	4.49	4.49	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05
	68°F 20°C	TC	59695	59775	59840	59842	59923	63292	63367	63430	63442	63518	67074	67161	67236	67248	67323	71115	71192	71270	71281	71370
		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	4.47	4.48	4.48	4.48	4.49	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35
	77°F 25°C	TC	59042	59121	59185	59188	59268	62600	62674	62736	62749	62823	66340	66426	66500	66513	66587	70337	70414	70490	70501	70589
		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	4.72	4.73	4.74	4.74	4.74	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65
	82°F 27.8°C	TC	58309	58388	58451	58453	58532	61823	61897	61958	61970	62043	65517	65602	65675	65687	65761	69464	69540	69616	69626	69713
		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	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	5.18	5.19	5.20	5.20	5.20	5.49	5.50	5.51	5.51	5.51	5.82	5.83	5.84	5.84	5.85
	86°F 30°C	TC	57256	57333	57395	57397	57475	60707	60778	60839	60851	60923	64333	64417	64489	64501	64573	68210	68284	68358	68369	68454
		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	5.05	5.06	5.07	5.07	5.07	5.36	5.37	5.37	5.37	5.38	5.68	5.69	5.6							

Table 13 – 18K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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	-22°F (-30.0°C)	6478	6348	6317	5913	5860	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14
	-13°F (-25.0°C)	8421	8252	8211	7391	7324	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	-4°F (-20.0°C)	9866	9669	9620	8659	8581	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	0°F (-17.8°C)	10456	10247	10196	9177	9094	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	5°F (-15.0°C)	11194	10970	10915	9824	9736	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	14°F (-10.0°C)	13229	12965	12900	11611	11506	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	17°F (-8.3°C)	13908	13630	13561	12206	12096	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	22°F (-5.6°C)	13461	13192	13126	11814	11708	2.40	2.42	2.42	2.42	2.43
	27°F (-2.8°C)	13015	12755	12691	11423	11320	2.26	2.28	2.29	2.29	2.30
	32°F (0.0°C)	12569	12318	12256	11031	10932	2.13	2.15	2.15	2.16	2.16
	35°F (1.7°C)	12301	12055	11995	10796	10699	2.05	2.07	2.07	2.08	2.08
	37°F (2.8°C)	13417	13149	13083	11775	11669	2.07	2.09	2.09	2.10	2.11
	42°F (5.6°C)	16206	15882	15802	14223	14095	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16
	44.6°F (7.0°C)	17321	16975	16890	15202	15065	2.15	2.17	2.17	2.17	2.18
	47°F (8.3°C)	18995	18615	18522	16670	16520	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	52°F (11.1°C)	17690	17336	17249	15526	15386	1.89	1.91	1.91	1.92	1.92
	57°F (13.9°C)	16385	16058	15977	14381	14251	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	59°F (15.0°C)	15864	15546	15469	13923	13797	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51
	62°F (16.7°C)	15081	14779	14705	13236	13117	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34
	64.4°F (18.0°C)	14559	14268	14196	12778	12663	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22
618	-22°F (-30.0°C)	7839	7682	7644	7381	7314	2.13	2.15	2.15	2.15	2.16
	-13°F (-25.0°C)	9992	9793	9744	9225	9142	2.27	2.29	2.30	2.30	2.31
	-4°F (-20.0°C)	11707	11473	11416	10808	10711	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44
	0°F (-17.8°C)	12407	12159	12098	11455	11352	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	5°F (-15.0°C)	13283	13017	12952	12263	12153	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	14°F (-10.0°C)	15698	15384	15307	14493	14363	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	17°F (-8.3°C)	16503	16173	16092	15236	15099	2.55	2.57	2.58	2.58	2.60
	22°F (-5.6°C)	15974	15654	15576	14748	14615	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	27°F (-2.8°C)	15444	15135	15060	14259	14130	2.29	2.30	2.31	2.31	2.32
	32°F (0.0°C)	14915	14617	14543	13770	13646	2.15	2.17	2.17	2.18	2.19
	35°F (1.7°C)	14597	14305	14234	13477	13355	2.07	2.09	2.09	2.10	2.11
	37°F (2.8°C)	15921	15602	15524	14699	14566	2.09	2.11	2.11	2.12	2.13
	42°F (5.6°C)	19230	18845	18751	17754	17594	2.15	2.17	2.17	2.17	2.18
	44.6°F (7.0°C)	20554	20143	20042	18976	18805	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	47°F (8.3°C)	22539	22089	21978	20809	20622	2.20	2.22	2.23	2.23	2.24
	52°F (11.1°C)	20991	20571	20469	19380	19206	1.91	1.93	1.93	1.94	1.94
	57°F (13.9°C)	19443	19054	18959	17951	17789	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	59°F (15.0°C)	18824	18448	18355	17379	17223	1.50	1.52	1.52	1.52	1.53
	62°F (16.7°C)	17895	17537	17450	16522	16373	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35
	64.4°F (18.0°C)	17276	16931	16846	15950	15806	1.21	1.22	1.23	1.23	1.23

Table 13 – 18K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
794	-22°F (-30.0°C)	9486	9297	9250	9213	9130	2.15	2.17	2.17	2.18	2.18
	-13°F (-25.0°C)	11857	11620	11562	11516	11412	2.30	2.31	2.32	2.32	2.33
	-4°F (-20.0°C)	13892	13614	13546	13492	13370	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	0°F (-17.8°C)	14723	14428	14356	14299	14170	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	5°F (-15.0°C)	15761	15446	15369	15307	15170	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	14°F (-10.0°C)	18628	18255	18164	18091	17928	2.58	2.60	2.61	2.61	2.62
	17°F (-8.3°C)	19583	19191	19095	19019	18848	2.58	2.60	2.61	2.61	2.62
	22°F (-5.6°C)	18955	18576	18483	18409	18243	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	27°F (-2.8°C)	18327	17960	17870	17799	17639	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	32°F (0.0°C)	17698	17344	17258	17189	17034	2.17	2.19	2.20	2.20	2.21
	35°F (1.7°C)	17321	16975	16890	16822	16671	2.09	2.11	2.11	2.12	2.13
	37°F (2.8°C)	18892	18514	18422	18348	18183	2.11	2.13	2.14	2.14	2.15
	42°F (5.6°C)	22819	22363	22251	22162	21962	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	44.6°F (7.0°C)	24390	23902	23782	23687	23474	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23
	47°F (8.3°C)	26746	26211	26080	25975	25742	2.23	2.24	2.25	2.25	2.26
	52°F (11.1°C)	24909	24411	24289	24191	23974	1.93	1.95	1.95	1.95	1.96
	57F (13.9°C)	23072	22610	22497	22407	22206	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	59°F (15.0°C)	22337	21890	21781	21694	21499	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	62°F (16.7°C)	21235	20810	20706	20623	20438	1.34	1.35	1.36	1.36	1.36
	64.4°F (18.0°C)	20500	20090	19990	19910	19731	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24
971	-22°F (-30.0°C)	11257	11032	10976	10932	10834	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	-13°F (-25.0°C)	14070	13789	13720	13665	13542	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	-4°F (-20.0°C)	16484	16155	16074	16010	15866	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	0°F (-17.8°C)	17470	17121	17035	16967	16815	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	5°F (-15.0°C)	18703	18329	18237	18164	18001	2.60	2.62	2.63	2.64	2.65
	14°F (-10.0°C)	22104	21662	21554	21467	21274	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	17°F (-8.3°C)	23238	22773	22659	22568	22365	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	22°F (-5.6°C)	22492	22042	21932	21844	21648	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	27°F (-2.8°C)	21747	21312	21205	21120	20930	2.33	2.35	2.36	2.36	2.37
	32°F (0.0°C)	21001	20581	20478	20396	20213	2.20	2.21	2.22	2.22	2.23
	35°F (1.7°C)	20554	20143	20042	19962	19782	2.11	2.13	2.14	2.14	2.15
	37°F (2.8°C)	22418	21969	21860	21772	21576	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17
	42°F (5.6°C)	27077	26536	26403	26298	26061	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23
	44.6°F (7.0°C)	28941	28362	28221	28108	27855	2.21	2.23	2.24	2.24	2.25
	47°F (8.3°C)	31737	31102	30947	30823	30546	2.25	2.27	2.27	2.28	2.28
	52°F (11.1°C)	29557	28966	28821	28706	28448	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98
	57F (13.9°C)	27378	26830	26696	26589	26350	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	59°F (15.0°C)	26506	25976	25846	25742	25511	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	62°F (16.7°C)	25198	24694	24570	24472	24252	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	64.4°F (18.0°C)	24326	23839	23720	23625	23413	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26

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

Table 14 – 24K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
588	-22°F (-30.0°C)	7791	7635	7597	7111	7047	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	-13°F (-25.0°C)	9985	9786	9737	8763	8685	3.17	3.19	3.20	3.20	3.22
	-4°F (-20.0°C)	12393	12145	12085	10877	10779	3.42	3.45	3.46	3.47	3.48
	0°F (-17.8°C)	14434	14146	14075	12668	12554	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
	5°F (-15.0°C)	16986	16646	16563	14908	14774	3.61	3.64	3.65	3.66	3.67
	14°F (-10.0°C)	16806	16469	16387	14749	14617	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
	17°F (-8.3°C)	16745	16410	16328	14696	14564	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	22°F (-5.6°C)	17345	16998	16913	15223	15086	3.41	3.44	3.44	3.45	3.46
	27°F (-2.8°C)	17945	17586	17498	15749	15608	3.29	3.32	3.33	3.33	3.35
	32°F (0.0°C)	18545	18174	18083	16276	16129	3.18	3.21	3.21	3.22	3.23
	35°F (1.7°C)	18904	18526	18434	16591	16442	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
	37°F (2.8°C)	19780	19384	19287	17360	17203	3.23	3.26	3.27	3.27	3.28
	42°F (5.6°C)	21968	21529	21421	19280	19107	3.53	3.56	3.57	3.58	3.59
	44.6°F (7.0°C)	22844	22387	22275	20049	19868	3.65	3.68	3.69	3.70	3.71
	47°F (8.3°C)	24157	23674	23555	21201	21010	3.83	3.86	3.87	3.88	3.90
	52°F (11.1°C)	21073	20651	20548	18495	18328	3.21	3.24	3.24	3.25	3.26
	57°F (13.9°C)	17989	17629	17541	15788	15646	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63
	59°F (15.0°C)	16755	16420	16338	14705	14573	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	62°F (16.7°C)	14905	14607	14534	13081	12964	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	64.4°F (18.0°C)	13671	13398	13331	11999	11891	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
824	-22°F (-30.0°C)	9428	9239	9193	8877	8797	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	-13°F (-25.0°C)	11849	11612	11554	10939	10841	3.20	3.22	3.23	3.24	3.25
	-4°F (-20.0°C)	14706	14412	14340	13577	13455	3.46	3.49	3.49	3.50	3.51
	0°F (-17.8°C)	17128	16786	16702	15814	15671	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
	5°F (-15.0°C)	20156	19753	19654	18609	18441	3.65	3.68	3.69	3.69	3.71
	14°F (-10.0°C)	19942	19543	19445	18411	18245	3.58	3.61	3.62	3.62	3.64
	17°F (-8.3°C)	19870	19473	19376	18345	18180	3.56	3.59	3.59	3.60	3.61
	22°F (-5.6°C)	20582	20170	20070	19002	18831	3.44	3.47	3.48	3.48	3.50
	27°F (-2.8°C)	21294	20868	20764	19659	19482	3.33	3.35	3.36	3.37	3.38
	32°F (0.0°C)	22005	21565	21458	20316	20133	3.21	3.24	3.25	3.25	3.26
	35°F (1.7°C)	22432	21984	21874	20711	20524	3.14	3.17	3.18	3.18	3.19
	37°F (2.8°C)	23471	23002	22887	21670	21475	3.27	3.29	3.30	3.30	3.32
	42°F (5.6°C)	26068	25547	25419	24067	23850	3.57	3.60	3.60	3.61	3.63
	44.6°F (7.0°C)	27107	26565	26432	25026	24801	3.69	3.72	3.73	3.74	3.75
	47°F (8.3°C)	28665	28092	27951	26465	26226	3.87	3.90	3.91	3.92	3.94
	52°F (11.1°C)	25006	24505	24383	23086	22878	3.24	3.27	3.28	3.28	3.30
	57°F (13.9°C)	21346	20919	20815	19708	19530	2.62	2.64	2.64	2.65	2.66
	59°F (15.0°C)	19882	19485	19387	18356	18191	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	62°F (16.7°C)	17687	17333	17246	16329	16182	1.99	2.00	2.01	2.01	2.02
	64.4°F (18.0°C)	16223	15898	15819	14978	14843	1.74	1.75	1.75	1.76	1.76

Table 14 – 24K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1050	-22°F (-30.0°C)	11409	11181	11125	11080	10981	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	-13°F (-25.0°C)	14060	13779	13710	13655	13532	3.23	3.26	3.26	3.27	3.28
	-4°F (-20.0°C)	17450	17101	17016	16948	16795	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55
	0°F (-17.8°C)	20325	19918	19819	19739	19562	3.58	3.61	3.61	3.62	3.64
	5°F (-15.0°C)	23918	23439	23322	23229	23020	3.69	3.71	3.72	3.73	3.74
	14°F (-10.0°C)	23663	23190	23074	22982	22775	3.62	3.65	3.65	3.66	3.67
	17°F (-8.3°C)	23579	23107	22992	22900	22694	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	22°F (-5.6°C)	24423	23935	23815	23720	23506	3.48	3.51	3.51	3.52	3.53
	27°F (-2.8°C)	25268	24762	24639	24540	24319	3.36	3.39	3.40	3.40	3.42
	32°F (0.0°C)	26112	25590	25462	25360	25132	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
	35°F (1.7°C)	26619	26087	25956	25852	25620	3.18	3.20	3.21	3.21	3.23
	37°F (2.8°C)	27852	27294	27158	27049	26806	3.30	3.32	3.33	3.34	3.35
	42°F (5.6°C)	30933	30314	30163	30042	29772	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
	44.6°F (7.0°C)	32166	31522	31365	31239	30958	3.73	3.76	3.77	3.77	3.79
	47°F (8.3°C)	34015	33334	33168	33035	32738	3.91	3.94	3.95	3.96	3.97
	52°F (11.1°C)	29672	29079	28933	28818	28558	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	57°F (13.9°C)	25330	24823	24699	24600	24379	2.64	2.66	2.67	2.67	2.69
	59°F (15.0°C)	23593	23121	23005	22913	22707	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	62°F (16.7°C)	20987	20568	20465	20383	20199	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04
	64.4°F (18.0°C)	19250	18865	18771	18696	18528	1.75	1.77	1.77	1.78	1.78
1294	-22°F (-30.0°C)	13538	13267	13201	13148	13030	3.08	3.11	3.12	3.12	3.13
	-13°F (-25.0°C)	16684	16350	16268	16203	16058	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	-4°F (-20.0°C)	20707	20293	20192	20111	19930	3.53	3.56	3.56	3.57	3.59
	0°F (-17.8°C)	24118	23636	23517	23423	23213	3.61	3.64	3.65	3.66	3.67
	5°F (-15.0°C)	28381	27814	27675	27564	27316	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	14°F (-10.0°C)	28080	27518	27380	27271	27025	3.65	3.68	3.69	3.70	3.71
	17°F (-8.3°C)	27979	27419	27282	27173	26929	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	22°F (-5.6°C)	28981	28402	28260	28146	27893	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	27°F (-2.8°C)	29983	29384	29237	29120	28858	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	32°F (0.0°C)	30985	30366	30214	30093	29822	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	35°F (1.7°C)	31587	30955	30800	30677	30401	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	37°F (2.8°C)	33049	32388	32226	32097	31809	3.33	3.36	3.37	3.37	3.39
	42°F (5.6°C)	36706	35972	35792	35649	35328	3.64	3.67	3.68	3.69	3.70
	44.6°F (7.0°C)	38168	37405	37218	37069	36736	3.77	3.80	3.80	3.81	3.83
	47°F (8.3°C)	40362	39555	39357	39200	38847	3.95	3.98	3.99	4.00	4.02
	52°F (11.1°C)	35210	34505	34333	34196	33888	3.31	3.34	3.34	3.35	3.36
	57°F (13.9°C)	30057	29456	29308	29191	28929	2.67	2.69	2.70	2.70	2.71
	59°F (15.0°C)	27996	27436	27299	27189	26945	2.41	2.43	2.44	2.44	2.45
	62°F (16.7°C)	24904	24406	24284	24187	23969	2.03	2.04	2.05	2.05	2.06
	64.4°F (18.0°C)	22843	22386	22274	22185	21985	1.77	1.79	1.79	1.79	1.80

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

Table 15 – 30K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
735	-22°F (-30.0°C)	10264	10058	10008	9368	9284	4.48	4.51	4.52	4.53	4.55
	-13°F (-25.0°C)	13018	12757	12693	11425	11322	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	-4°F (-20.0°C)	16904	16566	16484	14836	14703	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	0°F (-17.8°C)	20006	19606	19508	17558	17400	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	5°F (-15.0°C)	23882	23405	23288	20960	20772	5.27	5.31	5.32	5.33	5.35
	14°F (-10.0°C)	21886	21448	21341	19208	19035	4.52	4.56	4.57	4.58	4.60
	17°F (-8.3°C)	21221	20796	20692	18624	18457	4.27	4.31	4.32	4.33	4.34
	22°F (-5.6°C)	21902	21464	21357	19223	19050	4.13	4.16	4.17	4.18	4.19
	27°F (-2.8°C)	22584	22133	22022	19821	19643	3.98	4.01	4.02	4.03	4.04
	32°F (0.0°C)	23266	22801	22687	20419	20236	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	35°F (1.7°C)	23675	23202	23086	20778	20591	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	37°F (2.8°C)	24324	23837	23718	21348	21156	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	42°F (5.6°C)	25946	25427	25300	22772	22567	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
	44.6°F (7.0°C)	26595	26063	25933	23341	23131	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	47°F (8.3°C)	27568	27017	26882	24195	23977	3.50	3.53	3.54	3.54	3.56
	52°F (11.1°C)	26851	26314	26183	23566	23354	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	57°F (13.9°C)	26134	25612	25484	22937	22730	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	59°F (15.0°C)	25848	25331	25204	22685	22481	3.44	3.47	3.47	3.48	3.49
	62°F (16.7°C)	25417	24909	24784	22307	22107	3.42	3.45	3.46	3.46	3.48
	64.4°F (18.0°C)	25131	24628	24505	22056	21857	3.41	3.44	3.44	3.45	3.47
1029	-22°F (-30.0°C)	12420	12172	12111	11694	11589	4.52	4.56	4.57	4.58	4.60
	-13°F (-25.0°C)	15447	15138	15062	14261	14133	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	-4°F (-20.0°C)	20059	19658	19560	18520	18353	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	0°F (-17.8°C)	23739	23265	23148	21917	21720	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	28339	27773	27634	26164	25929	5.32	5.36	5.37	5.38	5.41
	14°F (-10.0°C)	25971	25451	25324	23977	23761	4.57	4.61	4.61	4.62	4.64
	17°F (-8.3°C)	25181	24677	24554	23248	23039	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	22°F (-5.6°C)	25990	25470	25343	23995	23779	4.17	4.20	4.21	4.22	4.24
	27°F (-2.8°C)	26799	26263	26132	24742	24519	4.02	4.05	4.06	4.07	4.08
	32°F (0.0°C)	27608	27056	26921	25489	25259	3.87	3.90	3.91	3.92	3.93
	35°F (1.7°C)	28093	27532	27394	25937	25704	3.78	3.81	3.82	3.82	3.84
	37°F (2.8°C)	28863	28286	28145	26648	26408	3.74	3.77	3.78	3.78	3.80
	42°F (5.6°C)	30788	30172	30022	28425	28169	3.64	3.67	3.67	3.68	3.70
	44.6°F (7.0°C)	31558	30927	30772	29136	28874	3.60	3.63	3.63	3.64	3.66
	47°F (8.3°C)	32713	32059	31899	30202	29930	3.54	3.57	3.57	3.58	3.59
	52°F (11.1°C)	31862	31225	31069	29417	29152	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	57°F (13.9°C)	31012	30391	30239	28631	28373	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	59°F (15.0°C)	30671	30058	29908	28317	28062	3.47	3.50	3.51	3.51	3.53
	62°F (16.7°C)	30161	29558	29410	27846	27595	3.46	3.48	3.49	3.50	3.51
	64.4°F (18.0°C)	29821	29224	29078	27531	27284	3.44	3.47	3.48	3.49	3.50

Table 15 – 30K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1324	-22°F (-30.0°C)	15030	14729	14656	14597	14466	4.57	4.61	4.62	4.62	4.64
	-13°F (-25.0°C)	18330	17963	17873	17802	17642	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	-4°F (-20.0°C)	23803	23327	23210	23117	22909	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	0°F (-17.8°C)	28170	27606	27468	27358	27112	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	5°F (-15.0°C)	33628	32956	32791	32660	32366	5.37	5.42	5.43	5.44	5.46
	14°F (-10.0°C)	30817	30201	30050	29930	29660	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	17°F (-8.3°C)	29880	29283	29136	29020	28759	4.36	4.40	4.41	4.41	4.43
	22°F (-5.6°C)	30840	30223	30072	29952	29683	4.21	4.24	4.25	4.26	4.28
	27°F (-2.8°C)	31800	31164	31008	30884	30606	4.06	4.09	4.10	4.11	4.12
	32°F (0.0°C)	32760	32105	31945	31817	31530	3.91	3.94	3.95	3.95	3.97
	35°F (1.7°C)	33336	32670	32506	32376	32085	3.82	3.85	3.86	3.86	3.88
	37°F (2.8°C)	34250	33565	33397	33264	32964	3.78	3.81	3.81	3.82	3.84
	42°F (5.6°C)	36534	35803	35624	35482	35163	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	44.6°F (7.0°C)	37448	36699	36515	36369	36042	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	47°F (8.3°C)	38818	38042	37852	37700	37361	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	52°F (11.1°C)	37809	37052	36867	36720	36389	3.55	3.57	3.58	3.59	3.60
	57°F (13.9°C)	36799	36063	35883	35739	35418	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	59°F (15.0°C)	36395	35667	35489	35347	35029	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
	62°F (16.7°C)	35790	35074	34898	34759	34446	3.49	3.52	3.53	3.53	3.55
	64.4°F (18.0°C)	35386	34678	34505	34367	34057	3.48	3.51	3.51	3.52	3.54
1618	-22°F (-30.0°C)	17835	17478	17391	17321	17166	4.62	4.65	4.66	4.67	4.69
	-13°F (-25.0°C)	21751	21316	21209	21124	20934	5.12	5.16	5.17	5.18	5.21
	-4°F (-20.0°C)	28245	27680	27542	27431	27185	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	0°F (-17.8°C)	33427	32758	32594	32464	32172	5.23	5.27	5.28	5.29	5.32
	5°F (-15.0°C)	39904	39106	38910	38755	38406	5.43	5.47	5.48	5.49	5.52
	14°F (-10.0°C)	36569	35837	35658	35515	35196	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	17°F (-8.3°C)	35457	34748	34574	34436	34126	4.41	4.44	4.45	4.46	4.48
	22°F (-5.6°C)	36596	35864	35685	35542	35222	4.25	4.29	4.30	4.30	4.32
	27°F (-2.8°C)	37735	36980	36795	36648	36318	4.10	4.13	4.14	4.15	4.17
	32°F (0.0°C)	38874	38097	37906	37755	37415	3.95	3.98	3.99	3.99	4.01
	35°F (1.7°C)	39558	38766	38573	38418	38073	3.86	3.89	3.89	3.90	3.92
	37°F (2.8°C)	40642	39829	39630	39471	39116	3.81	3.84	3.85	3.86	3.88
	42°F (5.6°C)	43352	42485	42273	42104	41725	3.71	3.74	3.75	3.76	3.77
	44.6°F (7.0°C)	44436	43548	43330	43157	42768	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	47°F (8.3°C)	46063	45141	44916	44736	44333	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	52°F (11.1°C)	44865	43967	43747	43572	43180	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	57°F (13.9°C)	43667	42793	42579	42409	42027	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	59°F (15.0°C)	43187	42324	42112	41944	41566	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
	62°F (16.7°C)	42469	41619	41411	41246	40874	3.53	3.55	3.56	3.57	3.58
	64.4°F (18.0°C)	41990	41150	40944	40780	40413	3.51	3.54	3.55	3.56	3.57

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

Table 16 – 36K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
735	-22°F (-30.0°C)	10264	10058	10008	9368	9284	4.48	4.51	4.52	4.53	4.55
	-13°F (-25.0°C)	13018	12757	12693	11425	11322	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	-4°F (-20.0°C)	16904	16566	16484	14836	14703	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	0°F (-17.8°C)	20006	19606	19508	17558	17400	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	5°F (-15.0°C)	23882	23405	23288	20960	20772	5.27	5.31	5.32	5.33	5.35
	14°F (-10.0°C)	21886	21448	21341	19208	19035	4.52	4.56	4.57	4.58	4.60
	17°F (-8.3°C)	21221	20796	20692	18624	18457	4.27	4.31	4.32	4.33	4.34
	22°F (-5.6°C)	21902	21464	21357	19223	19050	4.13	4.16	4.17	4.18	4.19
	27°F (-2.8°C)	22584	22133	22022	19821	19643	3.98	4.01	4.02	4.03	4.04
	32°F (0.0°C)	23266	22801	22687	20419	20236	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	35°F (1.7°C)	23675	23202	23086	20778	20591	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	37°F (2.8°C)	24324	23837	23718	21348	21156	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	42°F (5.6°C)	25946	25427	25300	22772	22567	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
	44.6°F (7.0°C)	26595	26063	25933	23341	23131	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	47°F (8.3°C)	27568	27017	26882	24195	23977	3.50	3.53	3.54	3.54	3.56
	52°F (11.1°C)	26851	26314	26183	23566	23354	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	57°F (13.9°C)	26134	25612	25484	22937	22730	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	59°F (15.0°C)	25848	25331	25204	22685	22481	3.44	3.47	3.47	3.48	3.49
	62°F (16.7°C)	25417	24909	24784	22307	22107	3.42	3.45	3.46	3.46	3.48
	64.4°F (18.0°C)	25131	24628	24505	22056	21857	3.41	3.44	3.44	3.45	3.47
1029	-22°F (-30.0°C)	12420	12172	12111	11694	11589	4.52	4.56	4.57	4.58	4.60
	-13°F (-25.0°C)	15447	15138	15062	14261	14133	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	-4°F (-20.0°C)	20059	19658	19560	18520	18353	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	0°F (-17.8°C)	23739	23265	23148	21917	21720	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	28339	27773	27634	26164	25929	5.32	5.36	5.37	5.38	5.41
	14°F (-10.0°C)	25971	25451	25324	23977	23761	4.57	4.61	4.61	4.62	4.64
	17°F (-8.3°C)	25181	24677	24554	23248	23039	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	22°F (-5.6°C)	25990	25470	25343	23995	23779	4.17	4.20	4.21	4.22	4.24
	27°F (-2.8°C)	26799	26263	26132	24742	24519	4.02	4.05	4.06	4.07	4.08
	32°F (0.0°C)	27608	27056	26921	25489	25259	3.87	3.90	3.91	3.92	3.93
	35°F (1.7°C)	28093	27532	27394	25937	25704	3.78	3.81	3.82	3.82	3.84
	37°F (2.8°C)	28863	28286	28145	26648	26408	3.74	3.77	3.78	3.78	3.80
	42°F (5.6°C)	30788	30172	30022	28425	28169	3.64	3.67	3.67	3.68	3.70
	44.6°F (7.0°C)	31558	30927	30772	29136	28874	3.60	3.63	3.63	3.64	3.66
	47°F (8.3°C)	32713	32059	31899	30202	29930	3.54	3.57	3.57	3.58	3.59
	52°F (11.1°C)	31862	31225	31069	29417	29152	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	57°F (13.9°C)	31012	30391	30239	28631	28373	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	59°F (15.0°C)	30671	30058	29908	28317	28062	3.47	3.50	3.51	3.51	3.53
	62°F (16.7°C)	30161	29558	29410	27846	27595	3.46	3.48	3.49	3.50	3.51
	64.4°F (18.0°C)	29821	29224	29078	27531	27284	3.44	3.47	3.48	3.49	3.50

Table 16 – 36K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1324	-22°F (-30.0°C)	15030	14729	14656	14597	14466	4.57	4.61	4.62	4.62	4.64
	-13°F (-25.0°C)	18330	17963	17873	17802	17642	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	-4°F (-20.0°C)	23803	23327	23210	23117	22909	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	0°F (-17.8°C)	28170	27606	27468	27358	27112	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	5°F (-15.0°C)	33628	32956	32791	32660	32366	5.37	5.42	5.43	5.44	5.46
	14°F (-10.0°C)	30817	30201	30050	29930	29660	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	17°F (-8.3°C)	29880	29283	29136	29020	28759	4.36	4.40	4.41	4.41	4.43
	22°F (-5.6°C)	30840	30223	30072	29952	29683	4.21	4.24	4.25	4.26	4.28
	27°F (-2.8°C)	31800	31164	31008	30884	30606	4.06	4.09	4.10	4.11	4.12
	32°F (0.0°C)	32760	32105	31945	31817	31530	3.91	3.94	3.95	3.95	3.97
	35°F (1.7°C)	33336	32670	32506	32376	32085	3.82	3.85	3.86	3.86	3.88
	37°F (2.8°C)	34250	33565	33397	33264	32964	3.78	3.81	3.81	3.82	3.84
	42°F (5.6°C)	36534	35803	35624	35482	35163	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	44.6°F (7.0°C)	37448	36699	36515	36369	36042	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	47°F (8.3°C)	38818	38042	37852	37700	37361	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	52°F (11.1°C)	37809	37052	36867	36720	36389	3.55	3.57	3.58	3.59	3.60
	57°F (13.9°C)	36799	36063	35883	35739	35418	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	59°F (15.0°C)	36395	35667	35489	35347	35029	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
	62°F (16.7°C)	35790	35074	34898	34759	34446	3.49	3.52	3.53	3.53	3.55
	64.4°F (18.0°C)	35386	34678	34505	34367	34057	3.48	3.51	3.51	3.52	3.54
1618	-22°F (-30.0°C)	17835	17478	17391	17321	17166	4.62	4.65	4.66	4.67	4.69
	-13°F (-25.0°C)	21751	21316	21209	21124	20934	5.12	5.16	5.17	5.18	5.21
	-4°F (-20.0°C)	28245	27680	27542	27431	27185	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	0°F (-17.8°C)	33427	32758	32594	32464	32172	5.23	5.27	5.28	5.29	5.32
	5°F (-15.0°C)	39904	39106	38910	38755	38406	5.43	5.47	5.48	5.49	5.52
	14°F (-10.0°C)	36569	35837	35658	35515	35196	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	17°F (-8.3°C)	35457	34748	34574	34436	34126	4.41	4.44	4.45	4.46	4.48
	22°F (-5.6°C)	36596	35864	35685	35542	35222	4.25	4.29	4.30	4.30	4.32
	27°F (-2.8°C)	37735	36980	36795	36648	36318	4.10	4.13	4.14	4.15	4.17
	32°F (0.0°C)	38874	38097	37906	37755	37415	3.95	3.98	3.99	3.99	4.01
	35°F (1.7°C)	39558	38766	38573	38418	38073	3.86	3.89	3.89	3.90	3.92
	37°F (2.8°C)	40642	39829	39630	39471	39116	3.81	3.84	3.85	3.86	3.88
	42°F (5.6°C)	43352	42485	42273	42104	41725	3.71	3.74	3.75	3.76	3.77
	44.6°F (7.0°C)	44436	43548	43330	43157	42768	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	47°F (8.3°C)	46063	45141	44916	44736	44333	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	52°F (11.1°C)	44865	43967	43747	43572	43180	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	57°F (13.9°C)	43667	42793	42579	42409	42027	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	59°F (15.0°C)	43187	42324	42112	41944	41566	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
	62°F (16.7°C)	42469	41619	41411	41246	40874	3.53	3.55	3.56	3.57	3.58
	64.4°F (18.0°C)	41990	41150	40944	40780	40413	3.51	3.54	3.55	3.56	3.57

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

Table 17 – 48K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
735	-22°F (-30.0°C)	14948	14649	14575	13643	13521	5.56	5.61	5.62	5.63	5.65
	-13°F (-25.0°C)	18965	18586	18493	16645	16495	5.83	5.88	5.89	5.90	5.93
	-4°F (-20.0°C)	23024	22563	22450	20207	20025	5.96	6.01	6.02	6.04	6.06
	0°F (-17.8°C)	26401	25873	25744	23171	22963	6.08	6.13	6.14	6.15	6.18
	5°F (-15.0°C)	30623	30011	29861	26876	26635	6.23	6.28	6.29	6.30	6.33
	14°F (-10.0°C)	31616	30984	30829	27748	27498	6.23	6.28	6.29	6.30	6.33
	17°F (-8.3°C)	31947	31308	31151	28038	27786	6.23	6.28	6.29	6.30	6.33
	22°F (-5.6°C)	34056	33374	33208	29889	29620	6.09	6.14	6.15	6.17	6.19
	27°F (-2.8°C)	36164	35441	35264	31740	31454	5.96	6.01	6.02	6.03	6.05
	32°F (0.0°C)	38273	37508	37320	33590	33288	5.82	5.87	5.88	5.89	5.92
	35°F (1.7°C)	39538	38748	38554	34701	34388	5.74	5.79	5.80	5.81	5.84
	37°F (2.8°C)	39568	38776	38582	34726	34414	5.59	5.64	5.65	5.66	5.68
	42°F (5.6°C)	39641	38848	38654	34791	34477	5.21	5.25	5.26	5.27	5.30
	44.6°F (7.0°C)	39670	38877	38682	34816	34503	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	47°F (8.3°C)	39714	38920	38725	34855	34541	4.83	4.87	4.88	4.89	4.91
	52°F (11.1°C)	40262	39457	39260	35336	35018	4.48	4.52	4.53	4.54	4.56
	57°F (13.9°C)	40811	39994	39794	35817	35495	4.13	4.17	4.18	4.18	4.20
	59°F (15.0°C)	41030	40209	40008	36010	35686	3.99	4.03	4.03	4.04	4.06
	62°F (16.7°C)	41359	40532	40329	36299	35972	3.78	3.82	3.82	3.83	3.85
	64.4°F (18.0°C)	41578	40747	40543	36491	36163	3.65	3.67	3.68	3.69	3.70
1029	-22°F (-30.0°C)	18088	17727	17638	17031	16877	5.62	5.66	5.68	5.69	5.71
	-13°F (-25.0°C)	22505	22054	21944	20777	20590	5.89	5.94	5.95	5.96	5.99
	-4°F (-20.0°C)	27321	26774	26640	25223	24996	6.02	6.07	6.09	6.10	6.12
	0°F (-17.8°C)	31328	30702	30548	28924	28663	6.14	6.19	6.20	6.22	6.24
	5°F (-15.0°C)	36338	35612	35434	33549	33247	6.29	6.34	6.35	6.37	6.39
	14°F (-10.0°C)	37516	36766	36582	34636	34325	6.29	6.34	6.35	6.37	6.39
	17°F (-8.3°C)	37909	37151	36965	34999	34684	6.29	6.34	6.35	6.37	6.39
	22°F (-5.6°C)	40411	39603	39405	37309	36973	6.15	6.20	6.22	6.23	6.25
	27°F (-2.8°C)	42913	42055	41845	39619	39263	6.02	6.07	6.08	6.09	6.12
	32°F (0.0°C)	45416	44507	44285	41930	41552	5.88	5.93	5.94	5.95	5.98
	35°F (1.7°C)	46917	45979	45749	43316	42926	5.80	5.85	5.86	5.87	5.89
	37°F (2.8°C)	46952	46013	45783	43348	42958	5.65	5.69	5.70	5.72	5.74
	42°F (5.6°C)	47039	46098	45867	43428	43037	5.26	5.31	5.32	5.33	5.35
	44.6°F (7.0°C)	47073	46132	45901	43460	43069	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	47°F (8.3°C)	47125	46183	45952	43508	43116	4.88	4.92	4.93	4.94	4.96
	52°F (11.1°C)	47776	46821	46586	44109	43712	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	57°F (13.9°C)	48427	47458	47221	44710	44307	4.18	4.21	4.22	4.23	4.24
	59°F (15.0°C)	48687	47713	47475	44950	44545	4.03	4.07	4.08	4.08	4.10
	62°F (16.7°C)	49078	48096	47855	45310	44902	3.82	3.85	3.86	3.87	3.89
	64.4°F (18.0°C)	49338	48351	48109	45551	45141	3.68	3.71	3.72	3.73	3.74

Table 17 – 48K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1324	-22°F (-30.0°C)	21889	21451	21344	21259	21067	5.68	5.72	5.73	5.74	5.77
	-13°F (-25.0°C)	26704	26170	26039	25935	25702	5.95	6.00	6.01	6.02	6.05
	-4°F (-20.0°C)	32419	31771	31612	31486	31202	6.09	6.13	6.15	6.16	6.18
	0°F (-17.8°C)	37175	36432	36249	36104	35779	6.20	6.25	6.27	6.28	6.31
	5°F (-15.0°C)	43120	42258	42046	41878	41501	6.35	6.40	6.42	6.43	6.46
	14°F (-10.0°C)	44518	43627	43409	43235	42846	6.35	6.40	6.42	6.43	6.46
	17°F (-8.3°C)	44984	44084	43863	43688	43295	6.35	6.40	6.42	6.43	6.46
	22°F (-5.6°C)	47953	46994	46759	46572	46153	6.22	6.27	6.28	6.29	6.32
	27°F (-2.8°C)	50922	49904	49654	49456	49010	6.08	6.13	6.14	6.15	6.18
	32°F (0.0°C)	53891	52814	52549	52339	51868	5.94	5.99	6.00	6.01	6.04
	35°F (1.7°C)	55673	54559	54287	54070	53583	5.86	5.91	5.92	5.93	5.95
	37°F (2.8°C)	55714	54600	54327	54110	53623	5.70	5.75	5.76	5.77	5.80
	42°F (5.6°C)	55817	54701	54427	54210	53722	5.32	5.36	5.37	5.38	5.40
	44.6°F (7.0°C)	55858	54741	54467	54250	53761	5.16	5.20	5.21	5.22	5.25
	47°F (8.3°C)	55920	54802	54528	54310	53821	4.93	4.97	4.98	4.99	5.01
	52°F (11.1°C)	56692	55558	55281	55059	54564	4.57	4.61	4.62	4.63	4.65
	57°F (13.9°C)	57464	56315	56034	55809	55307	4.22	4.25	4.26	4.27	4.29
	59°F (15.0°C)	57773	56618	56335	56109	55604	4.08	4.11	4.12	4.12	4.14
	62°F (16.7°C)	58237	57072	56786	56559	56050	3.86	3.89	3.90	3.91	3.92
	64.4°F (18.0°C)	58545	57374	57088	56859	56348	3.72	3.75	3.76	3.76	3.78
1618	-22°F (-30.0°C)	25974	25455	25327	25226	24999	5.73	5.78	5.79	5.80	5.83
	-13°F (-25.0°C)	31688	31054	30899	30775	30498	6.01	6.06	6.07	6.08	6.11
	-4°F (-20.0°C)	38469	37700	37512	37361	37025	6.15	6.20	6.21	6.22	6.25
	0°F (-17.8°C)	44113	43231	43014	42842	42457	6.27	6.32	6.33	6.34	6.37
	5°F (-15.0°C)	51167	50144	49893	49693	49246	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	14°F (-10.0°C)	52826	51769	51510	51304	50843	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	17°F (-8.3°C)	53379	52311	52049	51841	51375	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	22°F (-5.6°C)	56902	55764	55485	55263	54766	6.28	6.33	6.34	6.35	6.38
	27°F (-2.8°C)	60425	59217	58921	58685	58157	6.14	6.19	6.20	6.21	6.24
	32°F (0.0°C)	63949	62670	62356	62107	61548	6.00	6.05	6.06	6.07	6.10
	35°F (1.7°C)	66063	64742	64418	64160	63583	5.92	5.97	5.98	5.99	6.01
	37°F (2.8°C)	66112	64789	64466	64208	63630	5.76	5.81	5.82	5.83	5.85
	42°F (5.6°C)	66234	64909	64585	64326	63747	5.37	5.41	5.43	5.44	5.46
	44.6°F (7.0°C)	66283	64957	64632	64374	63794	5.21	5.26	5.27	5.28	5.30
	47°F (8.3°C)	66356	65029	64704	64445	63865	4.98	5.02	5.03	5.04	5.06
	52°F (11.1°C)	67272	65927	65597	65335	64747	4.62	4.66	4.67	4.68	4.70
	57°F (13.9°C)	68189	66825	66491	66225	65629	4.26	4.29	4.30	4.31	4.33
	59°F (15.0°C)	68555	67184	66848	66581	65981	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	62°F (16.7°C)	69105	67723	67384	67115	66511	3.90	3.93	3.94	3.95	3.96
	64.4°F (18.0°C)	69471	68082	67742	67471	66863	3.76	3.79	3.79	3.80	3.82

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

Table 18 – 55K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1088	-22°F (-30.0°C)	15894	15576	15498	14835	14701	4.76	4.80	4.81	4.82	4.84
	-13°F (-25.0°C)	19935	19536	19439	17891	17730	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	-4°F (-20.0°C)	24184	23700	23582	21705	21510	5.84	5.89	5.90	5.91	5.94
	0°F (-17.8°C)	27715	27161	27025	24874	24650	6.02	6.07	6.08	6.09	6.11
	5°F (-15.0°C)	32129	31487	31329	28836	28576	6.24	6.29	6.30	6.31	6.34
	14°F (-10.0°C)	33604	32932	32767	30159	29888	6.22	6.28	6.29	6.30	6.33
	17°F (-8.3°C)	34096	33414	33247	30600	30325	6.22	6.27	6.28	6.30	6.32
	22°F (-5.6°C)	35523	34813	34639	31882	31595	6.00	6.04	6.06	6.07	6.09
	27°F (-2.8°C)	36951	36212	36031	33163	32864	5.77	5.82	5.83	5.84	5.86
	32°F (0.0°C)	38379	37611	37423	34444	34134	5.54	5.59	5.60	5.61	5.63
	35°F (1.7°C)	39235	38450	38258	35213	34896	5.41	5.45	5.46	5.47	5.50
	37°F (2.8°C)	39813	39017	38822	35731	35410	5.33	5.38	5.39	5.40	5.42
	42°F (5.6°C)	41257	40432	40230	37028	36695	5.15	5.19	5.20	5.21	5.23
	44.6°F (7.0°C)	41835	40999	40794	37546	37209	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	47°F (8.3°C)	42702	41848	41639	38324	37979	4.96	5.00	5.01	5.02	5.04
	52°F (11.1°C)	43897	43019	42804	39397	39042	4.69	4.73	4.74	4.75	4.77
	57°F (13.9°C)	45091	44190	43969	40469	40105	4.43	4.46	4.47	4.48	4.50
	59°F (15.0°C)	45569	44658	44435	40898	40530	4.32	4.36	4.36	4.37	4.39
	62°F (16.7°C)	46286	45360	45134	41541	41167	4.16	4.20	4.20	4.21	4.23
	64.4°F (18.0°C)	46764	45829	45600	41970	41592	4.06	4.09	4.10	4.10	4.12
1441	-22°F (-30.0°C)	18832	18455	18363	17930	17768	4.81	4.85	4.86	4.87	4.89
	-13°F (-25.0°C)	23162	22699	22585	21624	21430	5.07	5.11	5.12	5.13	5.16
	-4°F (-20.0°C)	28099	27537	27399	26233	25997	5.90	5.95	5.96	5.97	6.00
	0°F (-17.8°C)	32202	31557	31400	30064	29793	6.08	6.13	6.14	6.15	6.18
	5°F (-15.0°C)	37330	36583	36401	34852	34538	6.30	6.35	6.36	6.38	6.40
	14°F (-10.0°C)	39044	38263	38071	36452	36124	6.29	6.34	6.35	6.36	6.39
	17°F (-8.3°C)	39615	38822	38628	36985	36652	6.28	6.33	6.35	6.36	6.39
	22°F (-5.6°C)	41273	40448	40246	38533	38187	6.06	6.10	6.12	6.13	6.15
	27°F (-2.8°C)	42932	42073	41863	40082	39721	5.83	5.88	5.89	5.90	5.92
	32°F (0.0°C)	44591	43699	43480	41631	41256	5.60	5.65	5.66	5.67	5.69
	35°F (1.7°C)	45586	44674	44451	42560	42177	5.46	5.51	5.52	5.53	5.55
	37°F (2.8°C)	46257	45332	45105	43186	42798	5.39	5.43	5.44	5.45	5.47
	42°F (5.6°C)	47936	46977	46742	44753	44351	5.20	5.24	5.25	5.26	5.28
	44.6°F (7.0°C)	48607	47635	47397	45380	44972	5.12	5.16	5.17	5.18	5.20
	47°F (8.3°C)	49614	48622	48379	46320	45903	5.01	5.05	5.06	5.07	5.09
	52°F (11.1°C)	51002	49982	49732	47616	47188	4.74	4.78	4.79	4.80	4.82
	57°F (13.9°C)	52390	51342	51086	48912	48472	4.47	4.51	4.52	4.53	4.54
	59°F (15.0°C)	52945	51887	51627	49431	48986	4.36	4.40	4.41	4.42	4.44
	62°F (16.7°C)	53778	52703	52439	50208	49756	4.20	4.24	4.25	4.25	4.27
	64.4°F (18.0°C)	54334	53247	52981	50727	50270	4.10	4.13	4.14	4.15	4.16

Table 18 – 55K Heating — Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1794	-22°F (-30.0°C)	22313	21867	21758	21671	21476	4.86	4.90	4.91	4.92	4.94
	-13°F (-25.0°C)	26911	26373	26241	26136	25901	5.12	5.17	5.18	5.19	5.21
	-4°F (-20.0°C)	32647	31994	31834	31707	31421	5.96	6.01	6.02	6.03	6.06
	0°F (-17.8°C)	37414	36666	36482	36336	36009	6.14	6.19	6.20	6.21	6.24
	5°F (-15.0°C)	43373	42505	42293	42123	41744	6.36	6.42	6.43	6.44	6.47
	14°F (-10.0°C)	45363	44456	44234	44057	43660	6.35	6.40	6.42	6.43	6.45
	17°F (-8.3°C)	46027	45106	44881	44701	44299	6.35	6.40	6.41	6.42	6.45
	22°F (-5.6°C)	47954	46995	46760	46573	46154	6.12	6.17	6.18	6.19	6.22
	27°F (-2.8°C)	49881	48884	48639	48445	48009	5.89	5.93	5.95	5.96	5.98
	32°F (0.0°C)	51808	50772	50518	50316	49863	5.66	5.70	5.71	5.73	5.75
	35°F (1.7°C)	52965	51905	51646	51439	50976	5.52	5.56	5.57	5.59	5.61
	37°F (2.8°C)	53745	52670	52406	52197	51727	5.44	5.49	5.50	5.51	5.53
	42°F (5.6°C)	55695	54581	54308	54091	53604	5.25	5.29	5.30	5.31	5.34
	44.6°F (7.0°C)	56475	55345	55068	54848	54355	5.17	5.22	5.23	5.24	5.26
	47°F (8.3°C)	57645	56492	56209	55985	55481	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	52°F (11.1°C)	59258	58072	57782	57551	57033	4.79	4.83	4.84	4.85	4.87
	57°F (13.9°C)	60870	59653	59355	59117	58585	4.52	4.55	4.56	4.57	4.59
	59°F (15.0°C)	61516	60285	59984	59744	59206	4.41	4.44	4.45	4.46	4.48
	62°F (16.7°C)	62483	61234	60927	60684	60138	4.25	4.28	4.29	4.30	4.31
	64.4°F (18.0°C)	63128	61866	61556	61310	60758	4.14	4.17	4.18	4.19	4.20
2147	-22°F (-30.0°C)	25925	25407	25280	25178	24952	4.91	4.95	4.96	4.97	4.99
	-13°F (-25.0°C)	31267	30641	30488	30366	30093	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	-4°F (-20.0°C)	37931	37173	36987	36839	36507	6.02	6.07	6.08	6.09	6.12
	0°F (-17.8°C)	43470	42600	42387	42218	41838	6.20	6.25	6.26	6.28	6.30
	5°F (-15.0°C)	50393	49385	49138	48942	48501	6.43	6.48	6.49	6.51	6.53
	14°F (-10.0°C)	52706	51652	51394	51188	50727	6.42	6.47	6.48	6.49	6.52
	17°F (-8.3°C)	53477	52408	52146	51937	51470	6.41	6.46	6.48	6.49	6.51
	22°F (-5.6°C)	55716	54602	54329	54112	53625	6.18	6.23	6.24	6.25	6.28
	27°F (-2.8°C)	57955	56796	56512	56286	55780	5.95	5.99	6.01	6.02	6.04
	32°F (0.0°C)	60194	58990	58695	58461	57935	5.71	5.76	5.77	5.78	5.81
	35°F (1.7°C)	61538	60307	60005	59765	59228	5.57	5.62	5.63	5.64	5.66
	37°F (2.8°C)	62444	61195	60889	60646	60100	5.50	5.54	5.55	5.56	5.59
	42°F (5.6°C)	64710	63416	63098	62846	62280	5.30	5.35	5.36	5.37	5.39
	44.6°F (7.0°C)	65616	64304	63982	63726	63153	5.23	5.27	5.28	5.29	5.31
	47°F (8.3°C)	66975	65636	65308	65046	64461	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	52°F (11.1°C)	68849	67472	67135	66866	66265	4.84	4.88	4.88	4.89	4.91
	57°F (13.9°C)	70723	69309	68962	68686	68068	4.56	4.60	4.61	4.62	4.64
	59°F (15.0°C)	71473	70043	69693	69414	68790	4.45	4.49	4.50	4.51	4.53
	62°F (16.7°C)	72597	71145	70789	70506	69872	4.29	4.32	4.33	4.34	4.36
	64.4°F (18.0°C)	73347	71880	71520	71234	70593	4.18	4.21	4.22	4.23	4.25

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

Table 19 – 18K Cooling — Non-Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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	-22°F 30°C	TC	15754	15775	15792	15793	15814	16704	16724	16740	16743	16763	17702	17725	17744	17748	17768	18768	18789	18809	18812	18835
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		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	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	-13°F 25°C	TC	17067	17090	17109	17109	17132	18096	18117	18135	18139	18160	19177	19202	19223	19227	19248	20332	20354	20377	20380	20405
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65
	-4°F 20°C	TC	18380	18405	18425	18425	18450	19488	19511	19530	19534	19557	20652	20679	20702	20706	20729	21896	21920	21944	21947	21975
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		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
	0°F 17.8°C	TC	18964	18989	19009	19010	19036	20106	20130	20150	20154	20178	21308	21335	21359	21363	21387	22591	22616	22641	22644	22672
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64
		PI	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	5°F 15°C	TC	19693	19719	19741	19741	19768	20880	20904	20925	20929	20954	22127	22156	22181	22185	22209	23460	23486	23511	23515	23544
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	14°F 10°C	TC	18995	19020	19041	19042	19067	20139	20163	20183	20187	20211	21343	21370	21394	21398	21422	22629	22653	22678	22681	22710
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.60	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	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92
	17°F 10°C	TC	18762	18787	18808	18808	18834	19893	19916	19936	19940	19964	21081	21109	21132	21136	21160	22351	22376	22400	22404	22431
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	23°F 5°C	TC	19083	19108	19129	19130	19156	20233	20257	20277	20281	20305	21442	21469	21493	21497	21521	22733	22758	22783	22786	22815
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		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	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	35°F 1.7°C	TC	19724	19751	19772	19773	19799	20913	20938	20958	20962	20987	22162	22191	22216	22220	22245	23498	23523	23549	23552	23582
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	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	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89
	41°F 5°C	TC	19748	19774	19795	19796	19823	20938	20962	20983	20987	21012	22189	22217	22242	22246	22271	23525	23551	23577	23580	23610
		S/T	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		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	19771	19798	19819	19820	19847	20963	20987	21008	21012	21037	22215	22244	22269	22273	22298	23553	23579	23605	23608	23638
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	50°F 10°C	TC	19516	19542	19563	19564	19591	20692	20717	20737	20741	20766	21929	21957	21982	21986	22010	23250	23275	23300	23304	23333
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	59°F 15°C	TC	18752	18777	18797	18798	18823	19882	19905	19925	19929	19953	21070	21097	21120	21124	21148	22339	22363	22388	22391	22419
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	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
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53
	68°F 20°C	TC	17987	18011	18031	18032	18056	19071	19094	19113	19116	19139	20211	20237	20259	20263	20286	21428	21452	21475	21478	21505
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.51	0.58	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
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	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
	77°F 25°C	TC	17223	17246	17265	17265	17289	18261	18281	18300	18304	18326	19352	19377	19398	19402	19424	20518	20540	20562	20565	20591
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69
		PI	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	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
	82°F 27.8°C	TC	17141	17164	17182	17183	17206	18174	18195	18213	18217	18239	19260	19285	19306	19310	19331	20420	20442	20464	20468	20493
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	86°F 30°C	TC	17508	17531	17550	17551	17575	18563	18585	18603	18607	18629	19672	19697	19719	19723	19745	20857	20880	20903	20906	20932
		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.			

Table 19 – 18K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		688	-22°F 30°C	TC	17442	17466	17484	17485	17509	18493	18515	18534	18537	18559	19598	19624	19646	19649	19671	20779	20802	20824
S/T	0.39			0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
PI	1.41			1.41	1.41	1.41	1.42	1.50	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	1.69
-13°F 25°C	TC		18896	18921	18941	18942	18968	20034	20058	20078	20082	20106	21231	21259	21283	21287	21310	22511	22535	22560	22563	22591
	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		1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83
-4°F 20°C	TC		20349	20377	20399	20399	20427	21576	21601	21622	21627	21652	22865	22894	22920	22924	22950	24242	24269	24295	24299	24329
	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		1.65	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	1.86	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97
0°F 17.8°C	TC		20995	21023	21046	21047	21075	22260	22287	22309	22313	22340	23590	23621	23647	23652	23678	25012	25039	25066	25070	25101
	S/T		0.39	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	0.71
	PI		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	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03
5°F 15°C	TC		21803	21832	21856	21857	21886	23117	23144	23167	23171	23199	24498	24530	24557	24561	24589	25974	26002	26030	26034	26067
	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		1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11
14°F 10°C	TC		21030	21058	21081	21082	21110	22297	22324	22346	22350	22377	23629	23660	23686	23691	23717	25053	25080	25108	25111	25143
	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		1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
17°F 10°C	TC		20772	20800	20822	20823	20851	22024	22050	22072	22076	22102	23340	23370	23396	23400	23427	24746	24773	24800	24804	24835
	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	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
	PI		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	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13
23°F 5°C	TC		21127	21156	21178	21179	21208	22400	22427	22449	22454	22480	23739	23770	23796	23800	23827	25169	25196	25224	25228	25259
	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		1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12
35°F 1.7°C	TC		21837	21867	21890	21891	21921	23153	23181	23204	23208	23236	24537	24568	24596	24600	24628	26015	26043	26072	26076	26108
	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		1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
41°F 5°C	TC		21863	21893	21916	21917	21947	23181	23208	23231	23236	23263	24566	24598	24625	24630	24657	26046	26074	26103	26107	26139
	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		1.60	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	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92
47°F 8.3°C	TC		21889	21919	21942	21943	21973	23208	23236	23259	23263	23291	24595	24627	24654	24659	24686	26077	26105	26134	26138	26170
	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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
	PI		1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74
50°F 10°C	TC		21607	21636	21659	21660	21690	22909	22936	22959	22964	22991	24278	24309	24337	24341	24368	25741	25769	25797	25801	25833
	S/T		0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
	PI		1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73
59°F 15°C	TC		20761	20789	20811	20812	20840	22012	22038	22060	22064	22090	23327	23357	23383	23388	23414	24732	24759	24786	24790	24821
	S/T		0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
	PI		1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
68°F 20°C	TC		19914	19941	19963	19963	19990	21114	21139	21160	21165	21190	22376	22405	22430	22434	22459	23724	23750	23776	23779	23809
	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		1.39	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	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66
77°F 25°C	TC		19068	19094	19114	19115	19141	20217	20241	20261	20265	20289	21425	21453	21477	21481	21505	22716	22741	22765	22769	22797
	S/T		0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	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
	PI		1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62
82°F 27.8°C	TC		18977	19003	19023	19024	19050	20121	20145	20165	20169	20193	21323	21351	21374	21378	21402	22608	22632	22657	22660	22689
	S/T		0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
	PI		1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
86°F 30°C	TC		19384	19410	19430	19431	19458	20552	20576	20596	20600	20625	21779	21808	21832	21836	21861	23092	23117	23142	23146	23174
	S/T		0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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
	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		

Table 19 – 18K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1006	-22°F 30°C	TC	19311	19337	19358	19359	19385	20475	20499	20519	20523	20548	21698	21726	21750	21754	21779	23005	23030	23055	23059	23088
		S/T	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	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87
	-13°F 25°C	TC	20920	20948	20971	20972	21000	22181	22207	22229	22233	22260	23506	23537	23563	23567	23593	24922	24949	24977	24980	25012
		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	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-4°F 20°C	TC	22529	22560	22584	22585	22615	23887	23915	23939	23944	23972	25314	25347	25375	25380	25408	26839	26869	26898	26902	26936
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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
		PI	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18
	0°F 17.8°C	TC	23245	23276	23301	23302	23333	24645	24675	24699	24704	24733	26118	26152	26181	26186	26215	27691	27722	27752	27756	27791
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
	5°F 15°C	TC	24139	24171	24197	24198	24231	25593	25624	25649	25654	25684	27122	27158	27188	27193	27223	28757	28788	28819	28824	28859
		S/T	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	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
		PI	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
	14°F 10°C	TC	23283	23314	23339	23340	23372	24686	24715	24740	24745	24774	26161	26195	26224	26229	26258	27737	27767	27797	27802	27836
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80
		PI	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35
	17°F 10°C	TC	22998	23029	23053	23054	23085	24384	24412	24437	24441	24470	25840	25874	25903	25908	25936	27397	27427	27457	27461	27495
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36
	23°F 5°C	TC	23391	23422	23447	23448	23480	24800	24830	24854	24859	24889	26282	26316	26345	26350	26380	27866	27896	27926	27931	27965
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	35°F 1.7°C	TC	24177	24209	24235	24237	24269	25634	25664	25690	25695	25725	27165	27201	27231	27236	27266	28802	28833	28865	28869	28905
		S/T	0.45	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32
	41°F 5°C	TC	24206	24238	24264	24265	24298	25664	25695	25720	25725	25756	27198	27233	27263	27268	27299	28836	28868	28899	28904	28940
		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	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	47°F 8.3°C	TC	24234	24267	24293	24294	24327	25695	25725	25751	25756	25786	27230	27265	27296	27301	27331	28871	28902	28933	28938	28974
		S/T	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	0.76	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81
		PI	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93
	50°F 10°C	TC	23922	23954	23980	23981	24013	25364	25394	25419	25424	25454	26879	26914	26944	26949	26979	28499	28529	28561	28565	28601
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81
		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
	59°F 15°C	TC	22985	23016	23041	23042	23073	24370	24399	24423	24428	24457	25826	25860	25888	25893	25922	27382	27412	27442	27446	27480
		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	1.57	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
	68°F 20°C	TC	22048	22078	22101	22102	22132	23377	23404	23427	23432	23460	24773	24805	24833	24838	24865	26266	26294	26323	26327	26360
		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	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	77°F 25°C	TC	21111	21139	21162	21163	21191	22383	22410	22432	22436	22463	23720	23751	23778	23782	23809	25150	25177	25204	25208	25240
		S/T	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	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
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	82°F 27.8°C	TC	21010	21039	21061	21062	21091	22277	22303	22325	22329	22356	23607	23638	23664	23669	23695	25030	25057	25084	25088	25120
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83
	86°F 30°C	TC	21460	21489	21512	21513	21542	22753	22780	22803	22807	22835	24113	24144	24171	24176	24203	25566	25594	25621	25625	25657
		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	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.93</		

Table 19 – 18K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		1147	-22°F 30°C	TC	21380	21409	21432	21433	21461	22668	22695	22717	22722	22749	24023	24054	24081	24085	24112	25470	25498	25525
S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
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	2.06	2.06	2.07
-13°F 25°C	TC		23161	23193	23218	23219	23250	24557	24586	24611	24615	24645	26024	26058	26087	26092	26121	27592	27622	27652	27657	27691
	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		1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24
-4°F 20°C	TC		24943	24977	25004	25005	25038	26446	26478	26504	26509	26540	28026	28063	28094	28099	28131	29715	29747	29780	29784	29821
	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		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	2.41	2.41	2.41	2.41
0°F 17.8°C	TC		25735	25770	25797	25798	25833	27286	27318	27345	27351	27383	28916	28954	28986	28991	29024	30658	30692	30725	30730	30768
	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		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	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49
5°F 15°C	TC		26725	26761	26789	26791	26827	28335	28369	28397	28402	28436	30028	30067	30101	30106	30140	31837	31872	31907	31912	31951
	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		2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58
14°F 10°C	TC		25777	25812	25840	25841	25876	27331	27363	27390	27396	27428	28964	29001	29034	29039	29071	30709	30742	30776	30780	30819
	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		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	2.46	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60
17°F 10°C	TC		25461	25496	25523	25524	25559	26996	27028	27055	27060	27092	28609	28646	28678	28683	28715	30333	30365	30399	30403	30441
	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		2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61
23°F 5°C	TC		25897	25932	25959	25961	25996	27457	27490	27517	27522	27555	29098	29136	29168	29173	29206	30851	30885	30918	30923	30961
	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		2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60
35°F 1.7°C	TC		26767	26803	26832	26833	26869	28380	28414	28442	28448	28481	30076	30115	30148	30154	30188	31888	31923	31957	31962	32002
	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		2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57
41°F 5°C	TC		26799	26835	26864	26865	26901	28414	28448	28476	28481	28515	30112	30151	30184	30190	30224	31926	31961	31995	32000	32040
	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		1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35
47°F 8.3°C	TC		26831	26867	26896	26897	26933	28448	28481	28510	28515	28549	30147	30186	30220	30226	30259	31964	31998	32033	32038	32078
	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		1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
50°F 10°C	TC		26485	26521	26549	26550	26586	28081	28114	28142	28148	28181	29759	29797	29831	29836	29869	31552	31586	31620	31625	31665
	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		1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12
59°F 15°C	TC		25447	25482	25509	25510	25545	26981	27013	27040	27045	27077	28593	28630	28662	28667	28699	30316	30349	30382	30387	30424
	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		1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
68°F 20°C	TC		24410	24443	24469	24470	24503	25881	25912	25937	25942	25973	27427	27463	27494	27499	27529	29080	29112	29143	29148	29184
	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		1.70	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	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03
77°F 25°C	TC		23373	23404	23429	23430	23462	24781	24810	24835	24840	24869	26262	26296	26325	26330	26359	27844	27874	27905	27909	27944
	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		1.66	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	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99
82°F 27.8°C	TC		23261	23293	23318	23319	23350	24663	24692	24717	24722	24751	26137	26171	26200	26205	26234	27711	27742	27772	27776	27811
	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		1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
86°F 30°C	TC		23759	23791	23817	23818	23850	25191	25221	25246	25251	25281	26696	26731	26761	26766	26796	28305	28336	28366	28371	28406
	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		1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2		

Table 20 – 24K Cooling — Non-Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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	-22°F 30°C	TC	16839	16862	16880	16881	16904	17854	17875	17893	17896	17918	18921	18945	18967	18970	18991	20061	20083	20105	20108	20133
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		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
	-13°F 25°C	TC	18243	18267	18287	18288	18312	19342	19365	19384	19388	19411	20498	20524	20547	20551	20574	21733	21756	21780	21783	21810
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80
	-4°F 20°C	TC	19646	19672	19694	19694	19721	20830	20855	20875	20879	20904	22074	22103	22128	22132	22156	23404	23430	23455	23459	23488
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		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	1.82	1.83	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94
	0°F 17.8°C	TC	20270	20297	20319	20320	20347	21491	21517	21538	21542	21568	22775	22805	22830	22834	22860	24147	24174	24200	24204	24234
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58
		PI	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00
	5°F 15°C	TC	21049	21077	21100	21101	21130	22318	22344	22366	22371	22397	23651	23682	23708	23713	23739	25076	25103	25131	25135	25166
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08
	14°F 10°C	TC	21408	21437	21460	21461	21490	22698	22725	22747	22752	22779	24054	24085	24112	24117	24144	25504	25531	25559	25563	25595
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10
	17°F 10°C	TC	21528	21557	21580	21581	21610	22825	22852	22875	22879	22906	24189	24220	24247	24251	24279	25646	25674	25702	25706	25738
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11
	23°F 5°C	TC	21888	21918	21941	21942	21972	23207	23235	23258	23263	23290	24594	24626	24653	24658	24685	26076	26104	26133	26137	26169
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	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	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03
	35°F 1.7°C	TC	22610	22640	22665	22666	22696	23973	24001	24025	24029	24058	25405	25438	25466	25471	25499	26936	26965	26994	26998	27032
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88
	41°F 5°C	TC	23141	23172	23197	23198	23230	24536	24565	24589	24594	24623	26002	26035	26064	26069	26098	27568	27598	27628	27633	27667
		S/T	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59
		PI	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	47°F 8.3°C	TC	23672	23704	23730	23731	23763	25099	25129	25154	25159	25188	26599	26633	26663	26668	26697	28201	28232	28263	28267	28302
		S/T	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		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
	50°F 10°C	TC	23931	23964	23989	23990	24023	25374	25404	25429	25434	25464	26889	26924	26954	26959	26990	28510	28541	28572	28576	28612
		S/T	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09
	59°F 15°C	TC	24708	24741	24768	24769	24803	26197	26228	26254	26259	26290	27762	27798	27829	27835	27866	29435	29467	29499	29504	29540
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
	68°F 20°C	TC	25485	25519	25547	25548	25582	27021	27053	27080	27085	27117	28635	28672	28704	28710	28742	30360	30393	30427	30431	30469
		S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42
	77°F 25°C	TC	26262	26297	26325	26327	26362	27844	27877	27905	27910	27944	29508	29546	29579	29585	29618	31286	31320	31354	31359	31398
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	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	2.58	2.58	2.58	2.59	2.59
	82°F 27.8°C	TC	26052	26087	26115	26116	26152	27622	27655	27682	27688	27721	29272	29310	29343	29349	29381	31036	31070	31104	31109	31147
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	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
	86°F 30°C	TC	25075	25109	25136	25137	25171	26586	26618	26644	26649	26681	28175	28211	28243	28248	28280	29872	29905	29937	29942	29979
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60</					

Table 20 – 24K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
918	-22°F 30°C	TC	19360	19387	19407	19408	19434	20527	20552	20572	20576	20600	21754	21782	21806	21810	21835	23064	23089	23115	23118	23147
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91
	-13°F 25°C	TC	20974	21002	21025	21026	21054	22238	22264	22286	22291	22317	23566	23597	23623	23628	23654	24986	25014	25041	25045	25076
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		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	2.06	2.07	2.07
	-4°F 20°C	TC	22587	22618	22642	22643	22674	23948	23977	24001	24005	24034	25379	25412	25441	25445	25474	26908	26938	26967	26971	27005
		S/T	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23
	0°F 17.8°C	TC	23304	23336	23361	23362	23393	24709	24738	24762	24767	24797	26185	26219	26248	26253	26282	27763	27793	27823	27827	27862
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	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
		PI	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
	5°F 15°C	TC	24201	24233	24259	24260	24293	25659	25689	25715	25720	25750	27192	27227	27258	27263	27293	28830	28862	28893	28898	28934
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39
	14°F 10°C	TC	24613	24646	24673	24674	24707	26096	26127	26153	26158	26189	27656	27691	27722	27727	27758	29322	29354	29386	29390	29427
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	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
		PI	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.14	2.14	2.14	2.15	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41
	17°F 10°C	TC	24751	24784	24811	24812	24845	26242	26273	26299	26304	26336	27810	27846	27877	27882	27914	29486	29518	29550	29554	29591
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42
	23°F 5°C	TC	25165	25199	25226	25228	25262	26682	26714	26740	26745	26777	28276	28313	28344	28350	28381	29980	30012	30045	30050	30087
		S/T	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	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
		PI	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
	35°F 1.7°C	TC	25995	26030	26058	26059	26094	27562	27594	27622	27627	27660	29208	29246	29279	29284	29317	30968	31002	31036	31041	31079
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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	0.68
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	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
	41°F 5°C	TC	26606	26642	26670	26672	26708	28209	28243	28271	28276	28310	29895	29933	29967	29972	30006	31696	31730	31765	31770	31809
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	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
		PI	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
	47°F 8.3°C	TC	27217	27253	27283	27284	27321	28857	28891	28920	28925	28960	30581	30621	30655	30660	30695	32423	32459	32494	32499	32540
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68
		PI	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	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
	50°F 10°C	TC	27514	27551	27581	27582	27619	29172	29207	29236	29242	29276	30915	30956	30990	30996	31030	32778	32814	32849	32855	32895
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40
	59°F 15°C	TC	28407	28446	28476	28478	28516	30119	30155	30185	30191	30227	31919	31960	31996	32002	32038	33842	33879	33916	33921	33963
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.51	0.58	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
		PI	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59
	68°F 20°C	TC	29301	29340	29372	29373	29412	31066	31103	31134	31140	31177	32922	32965	33002	33008	33045	34906	34944	34982	34987	35031
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	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
	77°F 25°C	TC	30194	30234	30267	30268	30309	32013	32051	32083	32089	32127	33926	33970	34008	34014	34052	35970	36009	36048	36054	36099
		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	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98
	82°F 27.8°C	TC	29953	29993	30025	30027	30067	31758	31795	31827	31833	31871	33655	33699	33736	33743	33780	35683	35722	35761	35766	35811
		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	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02
	86°F 30°C	TC	28829	28868	28899	28901	28940	30567	30603	30633	30639	30676	32393	32435	32471	32477	32514	34345	34382	34420	34425	34468
		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	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82	2.98	2.98	2.98</		

Table 20 – 24K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	22259	22289	22313	22314	22344	23601	23629	23652	23657	23685	25011	25043	25071	25076	25104	26518	26546	26575	26579	26612
-22°F 30°C	S/T	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
	PI	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	
	TC	24114	24146	24173	24174	24206	25567	25598	25623	25628	25658	27095	27130	27160	27165	27196	28727	28759	28790	28794	28830	
-13°F 25°C	S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	
	PI	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	
	TC	25969	26004	26032	26033	26068	27534	27567	27594	27599	27632	29179	29217	29249	29255	29288	30937	30971	31004	31009	31048	
-4°F 20°C	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	2.14	2.14	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	2.55	2.56	2.56	2.56	
	TC	26793	26829	26858	26860	26896	28408	28442	28470	28475	28509	30105	30144	30178	30184	30217	31919	31954	31989	31994	32034	
0°F 17.8°C	S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	
	PI	2.21	2.21	2.21	2.21	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	
	TC	27824	27861	27891	27893	27930	29501	29536	29565	29571	29606	31263	31304	31339	31345	31380	33147	33183	33219	33224	33266	
5°F 15°C	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	0.76	
	PI	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	
	TC	28298	28336	28367	28368	28406	30004	30039	30069	30075	30110	31796	31837	31873	31879	31914	33712	33749	33785	33791	33833	
14°F 10°C	S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	
	PI	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	
	TC	28456	28495	28525	28527	28565	30171	30207	30237	30243	30279	31974	32015	32051	32057	32093	33900	33937	33974	33979	34022	
17°F 10°C	S/T	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	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	
	PI	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	
	TC	28933	28972	29003	29005	29044	30677	30713	30744	30750	30786	32510	32552	32588	32594	32631	34468	34506	34543	34549	34592	
23°F 5°C	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	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	
	TC	29887	29927	29960	29961	30001	31688	31726	31757	31763	31801	33581	33625	33663	33669	33706	35605	35644	35682	35688	35732	
35°F 1.7°C	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	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	
	TC	30589	30630	30663	30665	30706	32433	32471	32503	32510	32548	34370	34415	34453	34460	34498	36441	36481	36521	36526	36572	
41°F 5°C	S/T	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	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	
	PI	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	
	TC	31291	31334	31367	31369	31411	33177	33217	33249	33256	33295	35159	35205	35244	35251	35290	37278	37318	37359	37365	37411	
47°F 8.3°C	S/T	0.43	0.51	0.57	0.57	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	
	PI	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	
	TC	31634	31676	31710	31712	31755	33540	33580	33613	33620	33660	35544	35590	35630	35636	35676	37686	37727	37768	37773	37821	
50°F 10°C	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	0.78	
	PI	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	
	TC	32661	32704	32740	32741	32785	34629	34670	34704	34711	34752	36698	36745	36786	36793	36834	38909	38951	38994	39000	39048	
59°F 15°C	S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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	
	PI	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	
	TC	33687	33733	33769	33771	33816	35718	35760	35795	35802	35845	37851	37901	37943	37950	37992	40132	40176	40219	40226	40276	
68°F 20°C	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	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	
	TC	34714	34761	34798	34800	34847	36806	36850	36886	36894	36937	39005	39056	39099	39107	39150	41355	41400	41445	41452	41504	
77°F 25°C	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	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	
	TC	34437	34483	34521	34522	34569	36512	36556	36592	36599	36642	38694	38744	38787	38795	38838	41025	41070	41115	41121	41172	
82°F 27.8°C	S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	
	PI	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.27	3.28	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48	
	TC	33146	33190	33226	33228	33272	35143	35185	35220	35227	35268	37243	37291	37333	37340	37381	39487	39530	39573	39579	39628	
86°F 30°C	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	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.04	3.05	3.05	3.05	3.06	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.42	3.42	3.43	3.43</		

Table 20 – 24K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1588	-22°F 30°C	TC	25592	25626	25654	25655	25690	27134	27166	27193	27198	27231	28755	28792	28825	28830	28862	30488	30521	30554	30559	30597
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	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
	-13°F 25°C	TC	27724	27762	27792	27793	27830	29395	29430	29459	29465	29500	31151	31192	31227	31232	31267	33028	33064	33100	33105	33147
		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	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73
	-4°F 20°C	TC	29857	29897	29929	29931	29971	31656	31694	31725	31731	31769	33548	33591	33629	33635	33672	35569	35608	35646	35652	35696
		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	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94
	0°F 17.8°C	TC	30805	30846	30880	30881	30923	32661	32700	32732	32739	32778	34613	34658	34696	34703	34741	36698	36738	36778	36784	36830
		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	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04
	5°F 15°C	TC	31990	32033	32067	32069	32112	33918	33958	33991	33998	34038	35944	35991	36031	36037	36078	38110	38151	38193	38199	38246
		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	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.96	2.97	2.97	2.97	2.98	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15
	14°F 10°C	TC	32535	32579	32614	32615	32659	34496	34537	34571	34577	34619	36557	36604	36645	36652	36693	38759	38801	38844	38850	38898
		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	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19
	17°F 10°C	TC	32717	32761	32796	32797	32842	34688	34729	34764	34771	34812	36761	36809	36850	36856	36898	38976	39018	39061	39067	39115
		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	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20
	23°F 5°C	TC	33265	33310	33346	33347	33392	35270	35312	35346	35353	35395	37377	37426	37467	37474	37516	39629	39672	39715	39721	39771
		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	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09
	35°F 1.7°C	TC	34362	34408	34445	34447	34493	36433	36476	36512	36519	36562	38609	38659	38703	38710	38753	40936	40980	41025	41031	41082
		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	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85
	41°F 5°C	TC	35169	35216	35254	35256	35303	37289	37333	37370	37377	37421	39516	39568	39612	39619	39663	41897	41943	41988	41995	42047
		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	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97
	47°F 8.3°C	TC	35976	36025	36064	36065	36114	38144	38190	38227	38235	38280	40423	40476	40521	40529	40574	42859	42906	42952	42959	43012
		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	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	3.08	3.08	3.08	3.09	3.09
	50°F 10°C	TC	36370	36419	36458	36460	36509	38562	38607	38646	38653	38699	40866	40919	40964	40972	41018	43328	43375	43422	43429	43483
		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	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17
	59°F 15°C	TC	37550	37601	37641	37643	37694	39813	39861	39900	39908	39955	42192	42247	42294	42302	42349	44734	44783	44832	44839	44894
		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	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43
	68°F 20°C	TC	38731	38783	38825	38827	38879	41065	41114	41154	41163	41211	43519	43575	43624	43632	43680	46141	46191	46241	46248	46306
		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	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.26	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.68	3.68	3.68
	77°F 25°C	TC	39912	39965	40008	40010	40064	42317	42367	42409	42417	42468	44845	44903	44953	44962	45012	47547	47599	47651	47658	47717
		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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93
	82°F 27.8°C	TC	39593	39646	39689	39691	39744	41979	42029	42070	42079	42129	44487	44545	44594	44603	44653	47167	47219	47270	47278	47336
		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	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.54	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.76	3.77	3.77	3.98	3.99	3.99	3.99	4.00
	86°F 30°C	TC	38108	38160	38201	38202	38254	40405	40453	40493	40501	40549	42819	42875	42922	42930	42978	45399	45448	45498	45505	45561
		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	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.93	3.94	3.94.		

Table 21 – 30K Cooling — Non-Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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	-22°F 30°C	TC	20582	20610	20632	20633	20661	21823	21849	21870	21874	21900	23127	23157	23182	23187	23213	24520	24547	24573	24577	24608
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27
	-13°F 25°C	TC	22298	22328	22352	22353	22383	23641	23669	23693	23697	23725	25054	25086	25114	25119	25147	26563	26592	26621	26625	26658
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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	1.37
	-4°F 20°C	TC	24013	24045	24071	24072	24104	25460	25490	25515	25520	25551	26981	27016	27046	27051	27081	28607	28638	28669	28673	28709
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	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	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	0°F 17.8°C	TC	24775	24808	24835	24836	24870	26268	26299	26325	26330	26362	27837	27874	27905	27910	27941	29515	29547	29579	29584	29620
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	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	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53
	5°F 15°C	TC	25728	25763	25790	25791	25826	27278	27311	27338	27343	27376	28908	28946	28978	28983	29016	30650	30683	30717	30721	30760
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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
	14°F 10°C	TC	21962	21991	22015	22016	22046	23285	23313	23336	23340	23368	24676	24708	24736	24741	24768	26163	26192	26220	26224	26257
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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	1.31	1.31	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	17°F 10°C	TC	20706	20734	20756	20757	20785	21954	21980	22002	22006	22032	23266	23296	23322	23326	23352	24668	24694	24721	24725	24756
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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
	23°F 5°C	TC	20875	20903	20925	20926	20955	22133	22159	22181	22185	22212	23455	23486	23512	23516	23542	24868	24895	24923	24926	24957
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	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	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35
	35°F 1.7°C	TC	21212	21240	21263	21264	21293	22490	22517	22539	22544	22570	23834	23865	23892	23896	23923	25270	25297	25325	25329	25361
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		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	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	41°F 5°C	TC	22028	22058	22082	22083	22113	23356	23384	23407	23411	23439	24751	24783	24811	24816	24843	26243	26271	26300	26304	26337
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		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
	47°F 8.3°C	TC	22845	22876	22900	22901	22932	24222	24250	24274	24279	24308	25669	25702	25731	25735	25764	27215	27245	27274	27279	27313
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	50°F 10°C	TC	22833	22864	22888	22889	22920	24209	24238	24262	24266	24295	25655	25689	25717	25722	25751	27201	27231	27260	27265	27299
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62
	59°F 15°C	TC	22797	22828	22853	22854	22884	24171	24200	24224	24229	24257	25615	25649	25677	25682	25711	27159	27188	27218	27222	27256
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	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
	68°F 20°C	TC	22762	22792	22817	22818	22849	24134	24162	24186	24191	24220	25575	25609	25637	25642	25671	27116	27146	27175	27180	27213
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	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	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91
	77°F 25°C	TC	22726	22757	22781	22782	22813	24096	24124	24148	24153	24182	25535	25569	25597	25602	25630	27074	27103	27133	27137	27171
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	82°F 27.8°C	TC	23030	23061	23086	23087	23118	24418	24447	24471	24476	24505	25877	25910	25939	25944	25973	27436	27466	27495	27500	27534
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
	86°F 30°C	TC	23681	23713	23738	23739	23771	25108	25138	25163	25168	25197	26608	26643	26672	26677	26707	28211	28242	28273	28277	28312
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56.					

Table 21 – 30K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	24190	24222	24248	24249	24282	25648	25678	25703	25708	25739	27180	27215	27245	27251	27281	28818	28849	28880	28885	28921
-22°F 30°C	S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	
	PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	
	TC	26206	26241	26269	26270	26306	27785	27818	27845	27851	27884	29445	29483	29516	29521	29554	31219	31253	31287	31292	31331	
-13°F 25°C	S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	
	PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	
	TC	28221	28259	28290	28291	28329	29922	29958	29987	29993	30029	31710	31751	31786	31792	31828	33620	33657	33694	33699	33741	
-4°F 20°C	S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	
	PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	
	TC	29117	29156	29188	29189	29229	30872	30909	30939	30945	30982	32716	32759	32796	32802	32838	34688	34725	34763	34769	34812	
0°F 17.8°C	S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63	
	PI	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	
	TC	30237	30278	30310	30312	30353	32059	32097	32129	32135	32174	33975	34019	34057	34063	34101	36022	36061	36100	36106	36151	
5°F 15°C	S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	
	PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
	TC	25811	25846	25873	25875	25909	27366	27399	27426	27431	27464	29001	29039	29071	29077	29109	30749	30782	30816	30820	30859	
14°F 10°C	S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	
	PI	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	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	
	TC	24335	24368	24394	24395	24428	25802	25833	25858	25863	25894	27343	27379	27410	27415	27445	28991	29023	29054	29059	29095	
17°F 10°C	S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	
	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	1.56	
	TC	24534	24567	24593	24594	24627	26012	26043	26069	26074	26105	27566	27602	27633	27638	27669	29227	29259	29291	29295	29332	
23°F 5°C	S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	
	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	1.58	
	TC	24930	24963	24990	24991	25025	26432	26463	26490	26495	26526	28011	28048	28079	28084	28116	29699	29731	29764	29768	29805	
35°F 1.7°C	S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	
	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	
	TC	25889	25924	25952	25953	25988	27449	27482	27509	27515	27547	29089	29127	29160	29165	29198	30842	30876	30909	30914	30953	
41°F 5°C	S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	
	PI	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	
	TC	26849	26885	26914	26915	26951	28467	28501	28529	28534	28568	30168	30207	30240	30246	30280	31985	32020	32055	32060	32100	
47°F 8.3°C	S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	
	PI	1.54	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	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	
	TC	26835	26871	26900	26901	26937	28452	28486	28514	28520	28553	30152	30191	30225	30230	30264	31969	32003	32038	32043	32083	
50°F 10°C	S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	
	PI	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
	TC	26793	26829	26858	26859	26895	28408	28441	28469	28475	28509	30105	30144	30178	30183	30217	31919	31954	31988	31993	32033	
59°F 15°C	S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	
	PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	
	TC	26751	26787	26816	26817	26853	28363	28397	28425	28431	28464	30058	30097	30131	30136	30170	31869	31904	31938	31943	31983	
68°F 20°C	S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	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	
	PI	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	
	TC	26709	26745	26774	26775	26811	28319	28353	28381	28386	28420	30011	30050	30083	30089	30123	31819	31854	31888	31893	31933	
77°F 25°C	S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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	
	PI	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	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	
	TC	27066	27103	27132	27133	27170	28697	28731	28760	28766	28800	30412	30451	30485	30491	30525	32244	32279	32315	32320	32360	
82°F 27.8°C	S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	
	PI	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	
	TC	27831	27869	27899	27900	27938	29509	29544	29573	29579	29614	31272	31312	31347	31353	31388	33156	33192	33228	33233	33275	
86°F 30°C	S/T	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	
	PI	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.71	2.72	2.72	2.72</		

Table 21 – 30K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	28429	28468	28498	28500	28538	30143	30178	30208	30214	30250	31944	31985	32021	32027	32062	33868	33905	33942	33947	33990
-22°F 30°C	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	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	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	
	TC	30799	30840	30873	30875	30916	32655	32693	32726	32732	32771	34606	34651	34689	34696	34734	36691	36731	36771	36776	36822	
-13°F 25°C	S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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	
	PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	
	TC	33168	33212	33248	33250	33294	35167	35208	35243	35250	35292	37268	37316	37358	37365	37406	39513	39556	39599	39605	39655	
-4°F 20°C	S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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	
	PI	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	
	TC	34221	34267	34304	34305	34351	36283	36326	36362	36369	36412	38451	38501	38544	38551	38594	40767	40812	40856	40862	40913	
0°F 17.8°C	S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	
	PI	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	
	TC	35537	35585	35623	35625	35673	37678	37723	37760	37768	37813	39930	39981	40026	40033	40078	42335	42381	42428	42434	42487	
5°F 15°C	S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
	PI	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	
	TC	30335	30375	30408	30410	30451	32163	32201	32233	32239	32277	34084	34129	34167	34173	34211	36138	36177	36217	36222	36267	
14°F 10°C	S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
	PI	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	
	TC	28601	28639	28670	28671	28710	30324	30360	30390	30396	30432	32136	32178	32214	32220	32255	34072	34109	34146	34152	34194	
17°F 10°C	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
	PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	
	TC	28833	28872	28903	28905	28944	30571	30607	30638	30644	30680	32398	32440	32476	32482	32518	34350	34387	34424	34430	34473	
23°F 5°C	S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	
	PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
	TC	29299	29339	29370	29371	29411	31065	31102	31132	31139	31175	32921	32964	33000	33006	33043	34904	34942	34980	34986	35029	
35°F 1.7°C	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	1.60	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	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	
	TC	30427	30468	30501	30502	30543	32260	32299	32331	32337	32375	34188	34232	34270	34277	34315	36248	36287	36327	36332	36378	
41°F 5°C	S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	
	PI	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	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	
	TC	31555	31597	31631	31632	31675	33456	33496	33529	33535	33575	35455	35501	35541	35547	35587	37591	37632	37673	37679	37726	
47°F 8.3°C	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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	
	TC	31538	31581	31615	31616	31659	33439	33478	33511	33518	33558	35437	35483	35522	35529	35568	37572	37613	37653	37659	37706	
50°F 10°C	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	0.63	0.64	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	
	PI	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	
	TC	31489	31531	31565	31567	31609	33387	33426	33459	33466	33506	35381	35427	35467	35473	35513	37513	37554	37595	37601	37647	
59°F 15°C	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	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44	
	TC	31440	31482	31516	31518	31560	33335	33374	33407	33414	33453	35326	35372	35411	35418	35458	37455	37495	37536	37542	37589	
68°F 20°C	S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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	
	PI	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	
	TC	31391	31433	31467	31468	31511	33283	33322	33355	33361	33401	35271	35317	35356	35363	35402	37396	37437	37478	37483	37530	
77°F 25°C	S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	
	PI	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	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	
	TC	31810	31853	31887	31889	31932	33727	33767	33801	33807	33847	35742	35789	35829	35835	35875	37896	37937	37978	37984	38031	
82°F 27.8°C	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	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	
	TC	32709	32753	32789	32790	32834	34681	34722	34756	34763	34804	36753	36800	36841	36848	36889	38967	39009	39052	39058	39107	
86°F 30°C	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	0.63	0.72	0.72	0.82	
	PI	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20.		

Table 21 – 30K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
2029	-22°F 30°C	TC	33412	33457	33493	33495	33540	35426	35468	35503	35510	35552	37542	37591	37633	37640	37682	39804	39848	39891	39897	39947
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	-13°F 25°C	TC	36197	36245	36284	36286	36335	38378	38423	38461	38469	38515	40671	40724	40769	40777	40822	43121	43168	43215	43222	43276
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23
	-4°F 20°C	TC	38981	39033	39075	39077	39130	41330	41379	41420	41428	41477	43799	43856	43905	43913	43962	46438	46489	46539	46547	46605
		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	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40
	0°F 17.8°C	TC	40218	40273	40316	40318	40372	42642	42693	42735	42743	42794	45190	45249	45299	45307	45358	47913	47965	48017	48024	48084
		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	2.07	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	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48
	5°F 15°C	TC	41765	41821	41867	41868	41925	44282	44335	44379	44387	44440	46928	46989	47041	47050	47102	49755	49810	49864	49871	49934
		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	2.15	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	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58
	14°F 10°C	TC	35651	35699	35738	35739	35788	37800	37845	37882	37890	37935	40058	40110	40155	40162	40207	42472	42518	42564	42571	42624
		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	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	17°F 10°C	TC	33613	33659	33695	33696	33742	35639	35681	35717	35724	35766	37768	37817	37860	37867	37909	40044	40087	40131	40137	40187
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16
	23°F 5°C	TC	33887	33933	33969	33971	34017	35929	35972	36007	36014	36057	38076	38125	38168	38175	38217	40370	40414	40458	40464	40515
		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	1.83	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	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19
	35°F 1.7°C	TC	34434	34481	34518	34519	34566	36510	36553	36589	36596	36640	38691	38741	38784	38791	38835	41022	41067	41111	41118	41169
		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	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
	41°F 5°C	TC	35760	35808	35846	35848	35896	37915	37960	37997	38005	38050	40180	40232	40277	40284	40329	42601	42647	42694	42700	42753
		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	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40
	47°F 8.3°C	TC	37085	37135	37175	37177	37227	39320	39366	39405	39413	39460	41669	41723	41770	41777	41824	44180	44228	44276	44283	44338
		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	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55
	50°F 10°C	TC	37066	37116	37156	37157	37207	39300	39346	39385	39393	39439	41647	41702	41748	41756	41802	44157	44205	44253	44260	44315
		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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	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
	59°F 15°C	TC	37008	37058	37098	37099	37149	39238	39285	39324	39331	39378	41583	41637	41683	41691	41737	44088	44136	44184	44191	44246
		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	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87
	68°F 20°C	TC	36950	37000	37040	37042	37091	39177	39224	39262	39270	39317	41518	41572	41618	41626	41672	44019	44067	44115	44122	44177
		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	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10
	77°F 25°C	TC	36893	36942	36982	36984	37034	39116	39162	39201	39209	39255	41453	41507	41553	41561	41607	43950	43998	44046	44053	44108
		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	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34
	82°F 27.8°C	TC	37386	37436	37476	37478	37528	39639	39685	39725	39733	39780	42007	42061	42108	42116	42163	44538	44586	44635	44642	44697
		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	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53
	86°F 30°C	TC	38442	38494	38535	38537	38589	40759	40807	40848	40856	40904	43194	43250	43298	43307	43355	45797	45846	45896	45904	45961
		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	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.54	3.54	3.55	3.75	3.75	3.76.		

Table 22 – 36K Cooling — Non-Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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	-22°F 30°C	TC	20582	20610	20632	20633	20661	21823	21849	21870	21874	21900	23127	23157	23182	23187	23213	24520	24547	24573	24577	24608
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27
	-13°F 25°C	TC	22298	22328	22352	22353	22383	23641	23669	23693	23697	23725	25054	25086	25114	25119	25147	26563	26592	26621	26625	26658
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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	1.37
	-4°F 20°C	TC	24013	24045	24071	24072	24104	25460	25490	25515	25520	25551	26981	27016	27046	27051	27081	28607	28638	28669	28673	28709
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	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	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	0°F 17.8°C	TC	24775	24808	24835	24836	24870	26268	26299	26325	26330	26362	27837	27874	27905	27910	27941	29515	29547	29579	29584	29620
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	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	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53
	5°F 15°C	TC	25728	25763	25790	25791	25826	27278	27311	27338	27343	27376	28908	28946	28978	28983	29016	30650	30683	30717	30721	30760
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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
	14°F 10°C	TC	21962	21991	22015	22016	22046	23285	23313	23336	23340	23368	24676	24708	24736	24741	24768	26163	26192	26220	26224	26257
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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	1.31	1.31	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	17°F 10°C	TC	20706	20734	20756	20757	20785	21954	21980	22002	22006	22032	23266	23296	23322	23326	23352	24668	24694	24721	24725	24756
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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
	23°F 5°C	TC	20875	20903	20925	20926	20955	22133	22159	22181	22185	22212	23455	23486	23512	23516	23542	24868	24895	24923	24926	24957
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	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	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35
	35°F 1.7°C	TC	21212	21240	21263	21264	21293	22490	22517	22539	22544	22570	23834	23865	23892	23896	23923	25270	25297	25325	25329	25361
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		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	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	41°F 5°C	TC	22028	22058	22082	22083	22113	23356	23384	23407	23411	23439	24751	24783	24811	24816	24843	26243	26271	26300	26304	26337
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		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
	47°F 8.3°C	TC	22845	22876	22900	22901	22932	24222	24250	24274	24279	24308	25669	25702	25731	25735	25764	27215	27245	27274	27279	27313
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	50°F 10°C	TC	22833	22864	22888	22889	22920	24209	24238	24262	24266	24295	25655	25689	25717	25722	25751	27201	27231	27260	27265	27299
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62
	59°F 15°C	TC	22797	22828	22853	22854	22884	24171	24200	24224	24229	24257	25615	25649	25677	25682	25711	27159	27188	27218	27222	27256
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	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
	68°F 20°C	TC	22762	22792	22817	22818	22849	24134	24162	24186	24191	24220	25575	25609	25637	25642	25671	27116	27146	27175	27180	27213
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	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	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91
	77°F 25°C	TC	22726	22757	22781	22782	22813	24096	24124	24148	24153	24182	25535	25569	25597	25602	25630	27074	27103	27133	27137	27171
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	82°F 27.8°C	TC	23030	23061	23086	23087	23118	24418	24447	24471	24476	24505	25877	25910	25939	25944	25973	27436	27466	27495	27500	27534
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
	86°F 30°C	TC	23681	23713	23738	23739	23771	25108	25138	25163	25168	25197	26608	26643	26672	26677	26707	28211	28242	28273	28277	28312
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.					

Table 22 – 36K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1147	-22°F 30°C	TC	24190	24222	24248	24249	24282	25648	25678	25703	25708	25739	27180	27215	27245	27251	27281	28818	28849	28880	28885	28921
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	-13°F 25°C	TC	26206	26241	26269	26270	26306	27785	27818	27845	27851	27884	29445	29483	29516	29521	29554	31219	31253	31287	31292	31331
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62
	-4°F 20°C	TC	28221	28259	28290	28291	28329	29922	29958	29987	29993	30029	31710	31751	31786	31792	31828	33620	33657	33694	33699	33741
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74
	0°F 17.8°C	TC	29117	29156	29188	29189	29229	30872	30909	30939	30945	30982	32716	32759	32796	32802	32838	34688	34725	34763	34769	34812
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80
	5°F 15°C	TC	30237	30278	30310	30312	30353	32059	32097	32129	32135	32174	33975	34019	34057	34063	34101	36022	36061	36100	36106	36151
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	14°F 10°C	TC	25811	25846	25873	25875	25909	27366	27399	27426	27431	27464	29001	29039	29071	29077	29109	30749	30782	30816	30820	30859
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	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	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64
	17°F 10°C	TC	24335	24368	24394	24395	24428	25802	25833	25858	25863	25894	27343	27379	27410	27415	27445	28991	29023	29054	29059	29095
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		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	1.56
	23°F 5°C	TC	24534	24567	24593	24594	24627	26012	26043	26069	26074	26105	27566	27602	27633	27638	27669	29227	29259	29291	29295	29332
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		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	1.58
	35°F 1.7°C	TC	24930	24963	24990	24991	25025	26432	26463	26490	26495	26526	28011	28048	28079	28084	28116	29699	29731	29764	29768	29805
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		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
	41°F 5°C	TC	25889	25924	25952	25953	25988	27449	27482	27509	27515	27547	29089	29127	29160	29165	29198	30842	30876	30909	30914	30953
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74
	47°F 8.3°C	TC	26849	26885	26914	26915	26951	28467	28501	28529	28534	28568	30168	30207	30240	30246	30280	31985	32020	32055	32060	32100
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.54	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	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85
	50°F 10°C	TC	26835	26871	26900	26901	26937	28452	28486	28514	28520	28553	30152	30191	30225	30230	30264	31969	32003	32038	32043	32083
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	59°F 15°C	TC	26793	26829	26858	26859	26895	28408	28441	28469	28475	28509	30105	30144	30178	30183	30217	31919	31954	31988	31993	32033
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
	68°F 20°C	TC	26751	26787	26816	26817	26853	28363	28397	28425	28431	28464	30058	30097	30131	30136	30170	31869	31904	31938	31943	31983
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	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
		PI	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
	77°F 25°C	TC	26709	26745	26774	26775	26811	28319	28353	28381	28386	28420	30011	30050	30083	30089	30123	31819	31854	31888	31893	31933
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	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
	82°F 27.8°C	TC	27066	27103	27132	27133	27170	28697	28731	28760	28766	28800	30412	30451	30485	30491	30525	32244	32279	32315	32320	32360
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69
		PI	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56
	86°F 30°C	TC	27831	27869	27899	27900	27938	29509	29544	29573	29579	29614	31272	31312	31347	31353	31388	33156	33192	33228	33233	33275
		S/T	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.57							

Table 22 – 36K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1676	-22°F 30°C	TC	28429	28468	28498	28500	28538	30143	30178	30208	30214	30250	31944	31985	32021	32027	32062	33868	33905	33942	33947	33990
		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	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	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
	-13°F 25°C	TC	30799	30840	30873	30875	30916	32655	32693	32726	32732	32771	34606	34651	34689	34696	34734	36691	36731	36771	36776	36822
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90
	-4°F 20°C	TC	33168	33212	33248	33250	33294	35167	35208	35243	35250	35292	37268	37316	37358	37365	37406	39513	39556	39599	39605	39655
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05
	0°F 17.8°C	TC	34221	34267	34304	34305	34351	36283	36326	36362	36369	36412	38451	38501	38544	38551	38594	40767	40812	40856	40862	40913
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11
	5°F 15°C	TC	35537	35585	35623	35625	35673	37678	37723	37760	37768	37813	39930	39981	40026	40033	40078	42335	42381	42428	42434	42487
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19
	14°F 10°C	TC	30335	30375	30408	30410	30451	32163	32201	32233	32239	32277	34084	34129	34167	34173	34211	36138	36177	36217	36222	36267
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93
	17°F 10°C	TC	28601	28639	28670	28671	28710	30324	30360	30390	30396	30432	32136	32178	32214	32220	32255	34072	34109	34146	34152	34194
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84
	23°F 5°C	TC	28833	28872	28903	28905	28944	30571	30607	30638	30644	30680	32398	32440	32476	32482	32518	34350	34387	34424	34430	34473
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	35°F 1.7°C	TC	29299	29339	29370	29371	29411	31065	31102	31132	31139	31175	32921	32964	33000	33006	33043	34904	34942	34980	34986	35029
		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	1.60	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	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	41°F 5°C	TC	30427	30468	30501	30502	30543	32260	32299	32331	32337	32375	34188	34232	34270	34277	34315	36248	36287	36327	36332	36378
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	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
	47°F 8.3°C	TC	31555	31597	31631	31632	31675	33456	33496	33529	33535	33575	35455	35501	35541	35547	35587	37591	37632	37673	37679	37726
		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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17
	50°F 10°C	TC	31538	31581	31615	31616	31659	33439	33478	33511	33518	33558	35437	35483	35522	35529	35568	37572	37613	37653	37659	37706
		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	0.63	0.64	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24
	59°F 15°C	TC	31489	31531	31565	31567	31609	33387	33426	33459	33466	33506	35381	35427	35467	35473	35513	37513	37554	37595	37601	37647
		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	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44
	68°F 20°C	TC	31440	31482	31516	31518	31560	33335	33374	33407	33414	33453	35326	35372	35411	35418	35458	37455	37495	37536	37542	37589
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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
		PI	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64
	77°F 25°C	TC	31391	31433	31467	31468	31511	33283	33322	33355	33361	33401	35271	35317	35356	35363	35402	37396	37437	37478	37483	37530
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	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	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84
	82°F 27.8°C	TC	31810	31853	31887	31889	31932	33727	33767	33801	33807	33847	35742	35789	35829	35835	35875	37896	37937	37978	37984	38031
		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	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00
	86°F 30°C	TC	32709	32753	32789	32790	32834	34681	34722	34756	34763	34804	36753	36800	36841	36848	36889	38967	39009	39052	39058	39107
		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	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20</		

Table 22 – 36K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		2029	-22°F 30°C	TC	33412	33457	33493	33495	33540	35426	35468	35503	35510	35552	37542	37591	37633	37640	37682	39804	39848	39891
S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
PI	1.72			1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
-13°F 25°C	TC		36197	36245	36284	36286	36335	38378	38423	38461	38469	38515	40671	40724	40769	40777	40822	43121	43168	43215	43222	43276
	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		1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23
-4°F 20°C	TC		38981	39033	39075	39077	39130	41330	41379	41420	41428	41477	43799	43856	43905	43913	43962	46438	46489	46539	46547	46605
	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		2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40
0°F 17.8°C	TC		40218	40273	40316	40318	40372	42642	42693	42735	42743	42794	45190	45249	45299	45307	45358	47913	47965	48017	48024	48084
	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		2.07	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	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48
5°F 15°C	TC		41765	41821	41867	41868	41925	44282	44335	44379	44387	44440	46928	46989	47041	47050	47102	49755	49810	49864	49871	49934
	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		2.15	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	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58
14°F 10°C	TC		35651	35699	35738	35739	35788	37800	37845	37882	37890	37935	40058	40110	40155	40162	40207	42472	42518	42564	42571	42624
	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		1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
17°F 10°C	TC		33613	33659	33695	33696	33742	35639	35681	35717	35724	35766	37768	37817	37860	37867	37909	40044	40087	40131	40137	40187
	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		1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16
23°F 5°C	TC		33887	33933	33969	33971	34017	35929	35972	36007	36014	36057	38076	38125	38168	38175	38217	40370	40414	40458	40464	40515
	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		1.83	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	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19
35°F 1.7°C	TC		34434	34481	34518	34519	34566	36510	36553	36589	36596	36640	38691	38741	38784	38791	38835	41022	41067	41111	41118	41169
	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		1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
41°F 5°C	TC		35760	35808	35846	35848	35896	37915	37960	37997	38005	38050	40180	40232	40277	40284	40329	42601	42647	42694	42700	42753
	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		2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40
47°F 8.3°C	TC		37085	37135	37175	37177	37227	39320	39366	39405	39413	39460	41669	41723	41770	41777	41824	44180	44228	44276	44283	44338
	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		2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55
50°F 10°C	TC		37066	37116	37156	37157	37207	39300	39346	39385	39393	39439	41647	41702	41748	41756	41802	44157	44205	44253	44260	44315
	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		2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	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
59°F 15°C	TC		37008	37058	37098	37099	37149	39238	39285	39324	39331	39378	41583	41637	41683	41691	41737	44088	44136	44184	44191	44246
	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		2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87
68°F 20°C	TC		36950	37000	37040	37042	37091	39177	39224	39262	39270	39317	41518	41572	41618	41626	41672	44019	44067	44115	44122	44177
	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		2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10
77°F 25°C	TC		36893	36942	36982	36984	37034	39116	39162	39201	39209	39255	41453	41507	41553	41561	41607	43950	43998	44046	44053	44108
	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		2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34
82°F 27.8°C	TC		37386	37436	37476	37478	37528	39639	39685	39725	39733	39780	42007	42061	42108	42116	42163	44538	44586	44635	44642	44697
	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		2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53
86°F 30°C	TC		38442	38494	38535	38537	38589	40759	40807	40848	40856	40904	43194	43250	43298	43307	43355	45797	45846	45896	45904	45961
	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		3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.54	3.54	3.55	3.75	3.75	3		

Table 23 – 48K Cooling — Non-Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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	-22°F 30°C	TC	20547	20574	20597	20597	20625	21785	21811	21832	21837	21863	23087	23117	23142	23147	23172	24478	24504	24531	24535	24565
		S/T	0.23	0.27	0.30	0.30	0.35	0.24	0.28	0.32	0.32	0.37	0.26	0.30	0.34	0.34	0.39	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39
	-13°F 25°C	TC	22259	22289	22313	22314	22344	23600	23628	23652	23656	23684	25010	25043	25071	25075	25103	26517	26546	26575	26579	26612
		S/T	0.23	0.27	0.31	0.31	0.35	0.24	0.29	0.32	0.32	0.37	0.26	0.30	0.34	0.34	0.39	0.27	0.32	0.37	0.37	0.42
		PI	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	-4°F 20°C	TC	23971	24003	24029	24030	24063	25416	25446	25471	25476	25506	26934	26969	26999	27004	27034	28557	28588	28619	28624	28659
		S/T	0.23	0.27	0.31	0.31	0.35	0.25	0.29	0.33	0.33	0.37	0.26	0.30	0.35	0.35	0.39	0.28	0.32	0.37	0.37	0.42
		PI	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62
	0°F 17.8°C	TC	24732	24765	24792	24793	24827	26223	26254	26280	26285	26316	27789	27825	27856	27862	27893	29464	29496	29528	29532	29569
		S/T	0.23	0.27	0.31	0.31	0.35	0.25	0.29	0.33	0.33	0.37	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.32	0.37	0.37	0.42
		PI	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	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67
	5°F 15°C	TC	25683	25718	25746	25747	25782	27231	27263	27290	27296	27328	28858	28896	28928	28933	28966	30597	30630	30664	30668	30706
		S/T	0.23	0.27	0.31	0.31	0.35	0.25	0.29	0.33	0.33	0.38	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42
		PI	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	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	14°F 10°C	TC	26811	26847	26876	26877	26914	28427	28461	28489	28494	28528	30125	30165	30198	30204	30238	31941	31975	32010	32015	32055
		S/T	0.23	0.27	0.31	0.31	0.35	0.25	0.29	0.33	0.33	0.38	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	17°F 10°C	TC	27187	27224	27253	27254	27291	28826	28860	28888	28894	28928	30548	30588	30622	30627	30662	32388	32424	32459	32464	32504
		S/T	0.23	0.27	0.31	0.31	0.36	0.25	0.29	0.33	0.33	0.38	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42
		PI	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	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68
	23°F 5°C	TC	26605	26641	26669	26671	26707	28208	28242	28270	28275	28309	29894	29932	29966	29971	30005	31695	31729	31764	31769	31808
		S/T	0.24	0.28	0.31	0.31	0.36	0.25	0.29	0.33	0.33	0.38	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.43
		PI	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76
	35°F 1.7°C	TC	25440	25474	25502	25503	25537	26973	27005	27032	27037	27069	28585	28622	28654	28659	28691	30307	30340	30373	30378	30416
		S/T	0.24	0.28	0.32	0.32	0.36	0.25	0.29	0.33	0.33	0.38	0.27	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	41°F 5°C	TC	26072	26108	26136	26137	26172	27644	27676	27704	27709	27742	29295	29333	29366	29372	29404	31060	31094	31128	31133	31172
		S/T	0.24	0.28	0.32	0.32	0.36	0.25	0.29	0.34	0.34	0.38	0.27	0.31	0.36	0.36	0.40	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43
		PI	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93
	47°F 8.3°C	TC	26705	26741	26770	26771	26807	28314	28348	28376	28381	28415	30006	30045	30078	30084	30117	31814	31848	31883	31888	31928
		S/T	0.24	0.28	0.32	0.32	0.36	0.25	0.30	0.34	0.34	0.38	0.27	0.31	0.36	0.36	0.41	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43
		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	1.82	1.83	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94
	50°F 10°C	TC	26508	26543	26572	26573	26609	28105	28138	28166	28172	28205	29784	29823	29856	29862	29895	31579	31613	31647	31652	31692
		S/T	0.24	0.28	0.32	0.32	0.36	0.25	0.30	0.34	0.34	0.38	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43
		PI	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98
	59°F 15°C	TC	25916	25951	25978	25980	26015	27477	27510	27537	27543	27575	29119	29157	29189	29195	29227	30874	30907	30941	30946	30984
		S/T	0.24	0.28	0.32	0.32	0.37	0.25	0.30	0.34	0.34	0.39	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41	0.29	0.34	0.38	0.38	0.43
		PI	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10
	68°F 20°C	TC	25324	25358	25385	25386	25421	26850	26882	26908	26914	26946	28454	28491	28523	28528	28560	30168	30201	30234	30239	30276
		S/T	0.25	0.29	0.33	0.33	0.37	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45
		PI	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22
	77°F 25°C	TC	24732	24765	24792	24793	24826	26222	26253	26279	26285	26316	27789	27825	27856	27861	27892	29463	29495	29527	29532	29569
		S/T	0.25	0.29	0.33	0.33	0.38	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45
		PI	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34
	82°F 27.8°C	TC	24525	24558	24584	24585	24618	26003	26034	26059	26064	26095	27556	27592	27623	27628	27659	29217	29248	29280	29285	29321
		S/T	0.25	0.30	0.34	0.34	0.38	0.27	0.31	0.36	0.36	0.41	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46
		PI	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	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
	86°F 30°C	TC	24513	24546	24572	24573	24606	25990	26021	26046	26051	26082	27543	27578	27609	27614	27645	29202	29234	29266	29270	29307
		S/T	0.26	0.30	0.34	0.34	0.39	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41	0.29	0.34</								

Table 23 – 48K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1147	-22°F 30°C	TC	26248	26283	26311	26313	26348	27830	27863	27890	27896	27929	29492	29531	29563	29569	29602	31269	31303	31337	31342	31381
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	-13°F 25°C	TC	28435	28473	28504	28505	28544	30149	30184	30214	30220	30256	31950	31991	32027	32033	32069	33875	33912	33949	33954	33996
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92
	-4°F 20°C	TC	30622	30664	30697	30698	30739	32468	32506	32538	32545	32583	34408	34452	34491	34497	34536	36481	36520	36560	36566	36611
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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
	0°F 17.8°C	TC	31595	31637	31671	31673	31715	33499	33538	33571	33578	33618	35500	35546	35586	35592	35632	37639	37680	37721	37727	37774
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	5°F 15°C	TC	32810	32854	32889	32891	32935	34787	34828	34863	34869	34911	36865	36913	36954	36961	37002	39086	39129	39172	39178	39226
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22
	14°F 10°C	TC	34251	34297	34334	34335	34381	36315	36358	36394	36401	36444	38484	38534	38577	38584	38627	40803	40847	40892	40898	40949
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		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
	17°F 10°C	TC	34731	34777	34815	34817	34863	36824	36867	36904	36911	36955	39024	39075	39118	39125	39169	41375	41420	41465	41472	41523
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15
	23°F 5°C	TC	33987	34033	34069	34071	34117	36035	36078	36113	36120	36163	38188	38238	38280	38287	38330	40489	40533	40577	40583	40634
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25
	35°F 1.7°C	TC	32499	32543	32578	32579	32623	34457	34498	34532	34539	34580	36516	36564	36604	36611	36652	38716	38758	38801	38807	38855
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	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	2.46
	41°F 5°C	TC	33307	33352	33387	33389	33434	35314	35356	35391	35398	35440	37424	37472	37514	37521	37563	39679	39722	39765	39771	39821
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47
	47°F 8.3°C	TC	34114	34160	34197	34199	34245	36170	36213	36249	36256	36299	38331	38381	38424	38431	38474	40641	40685	40729	40736	40786
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.07	2.07	2.07	2.07	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
	50°F 10°C	TC	33862	33908	33945	33946	33992	35903	35946	35981	35988	36031	38048	38098	38140	38147	38190	40341	40385	40428	40435	40485
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53
	59°F 15°C	TC	33106	33151	33187	33188	33233	35102	35143	35178	35185	35227	37199	37247	37288	37295	37337	39440	39483	39526	39532	39581
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68
	68°F 20°C	TC	32350	32394	32429	32430	32474	34300	34340	34374	34381	34422	36349	36396	36437	36444	36484	38539	38581	38623	38629	38677
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84
	77°F 25°C	TC	31594	31637	31671	31672	31715	33498	33538	33571	33578	33617	35500	35546	35585	35592	35632	37638	37679	37720	37726	37773
		S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	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	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99
	82°F 27.8°C	TC	31330	31372	31405	31407	31449	33218	33257	33290	33296	33336	35202	35248	35287	35294	35333	37323	37364	37404	37410	37457
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10
	86°F 30°C	TC	31314	31356	31390	31391	31434	33201	33240	33273	33280	33319	35185	35230	35270	35276	35316	37305	37345	37386	37392	37438
		S/T	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.22</		

Table 23 – 48K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1676	-22°F 30°C	TC	33531	33576	33612	33613	33659	35551	35593	35629	35636	35678	37675	37724	37766	37773	37815	39945	39989	40032	40038	40088
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	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
		PI	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	-13°F 25°C	TC	36325	36374	36413	36414	36464	38514	38560	38598	38605	38651	40815	40868	40913	40921	40967	43274	43321	43368	43375	43429
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68
		PI	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45
	-4°F 20°C	TC	39119	39172	39214	39216	39268	41477	41526	41567	41575	41624	43955	44012	44061	44069	44118	46603	46654	46704	46712	46770
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		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
	0°F 17.8°C	TC	40361	40415	40459	40461	40515	42793	42844	42886	42895	42946	45350	45409	45459	45468	45519	48082	48135	48187	48194	48255
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	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	0.68
		PI	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73
	5°F 15°C	TC	41913	41970	42015	42017	42073	44439	44492	44536	44545	44597	47094	47155	47208	47217	47269	49932	49986	50040	50048	50110
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	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
		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
	14°F 10°C	TC	43754	43813	43860	43862	43921	46391	46446	46491	46501	46556	49162	49226	49281	49290	49345	52124	52181	52238	52246	52311
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69
		PI	2.31	2.31	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	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76
	17°F 10°C	TC	44367	44427	44475	44477	44537	47041	47097	47143	47153	47209	49852	49916	49972	49981	50037	52855	52913	52970	52979	53045
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	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
		PI	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	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74
	23°F 5°C	TC	43417	43475	43522	43524	43583	46034	46088	46134	46143	46197	48784	48847	48902	48911	48965	51723	51779	51836	51844	51908
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87
	35°F 1.7°C	TC	41516	41572	41617	41619	41675	44018	44070	44114	44123	44175	46648	46709	46761	46769	46822	49459	49513	49566	49574	49636
		S/T	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.13	3.13	3.14
	41°F 5°C	TC	42548	42605	42651	42653	42711	45112	45166	45210	45219	45273	47808	47870	47923	47932	47985	50688	50743	50798	50806	50870
		S/T	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.15	3.15
	47°F 8.3°C	TC	43580	43639	43686	43688	43747	46206	46261	46307	46316	46371	48967	49031	49085	49094	49149	51917	51974	52030	52038	52103
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70
		PI	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16
	50°F 10°C	TC	43258	43316	43363	43365	43423	45865	45919	45965	45974	46028	48605	48668	48723	48732	48786	51534	51590	51646	51654	51718
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71
		PI	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23
	59°F 15°C	TC	42292	42349	42395	42397	42454	44841	44894	44938	44947	45001	47520	47582	47635	47644	47697	50383	50438	50493	50501	50564
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	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
		PI	2.86	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42
	68°F 20°C	TC	41326	41382	41426	41428	41484	43817	43869	43912	43921	43973	46435	46495	46547	46555	46607	49232	49286	49340	49347	49409
		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	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.40	3.41	3.41	3.41	3.42	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62
	77°F 25°C	TC	40360	40415	40458	40460	40515	42793	42843	42886	42894	42945	45349	45408	45459	45467	45518	48082	48134	48186	48194	48254
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	3.20	3.20	3.20	3.20	3.21	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	3.59	3.60	3.60	3.60	3.60	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82
	82°F 27.8°C	TC	40022	40076	40119	40121	40175	42434	42485	42527	42535	42585	44970	45028	45078	45087	45137	47679	47731	47783	47790	47850
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33	3.52	3.52	3.52	3.52	3.53	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74	3.95	3.96	3.96	3.96	3.97
	86°F 30°C	TC	40003	40056	40099	40101	40155	42413	42464	42505	42514	42564	44947	45006	45056	45064	45114	47655	47707	47759	47767	47826
		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	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89							

Table 23 – 48K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F
		23.0°C		25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C
2206	-22°F 30°C	TC	42834	42892	42938	42940	42998	45416	45469	45514	45523	45577	48129	48191	48245	48254	48308	51029	51084	51140	51148	51212
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89
	-13°F 25°C	TC	46404	46466	46516	46518	46581	49200	49258	49307	49317	49375	52140	52207	52266	52275	52334	55281	55341	55401	55410	55479
		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	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13
	-4°F 20°C	TC	49973	50040	50094	50097	50164	52985	53048	53100	53110	53174	56150	56223	56286	56296	56359	59534	59598	59663	59672	59747
		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	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	3.36	3.37	3.37	3.37	3.38
	0°F 17.8°C	TC	51560	51629	51685	51687	51757	54667	54732	54786	54797	54862	57933	58008	58073	58084	58148	61424	61490	61557	61567	61643
		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	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.29	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48
	5°F 15°C	TC	53543	53615	53672	53675	53747	56769	56837	56893	56904	56972	60161	60239	60306	60318	60385	63786	63855	63925	63935	64014
		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	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62
	14°F 10°C	TC	55894	55969	56029	56032	56108	59262	59333	59391	59403	59473	62803	62885	62955	62966	63037	66587	66659	66732	66742	66826
		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	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53
	17°F 10°C	TC	56678	56754	56815	56818	56894	60093	60165	60224	60236	60307	63684	63766	63837	63849	63921	67521	67594	67668	67678	67763
		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	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.29	3.30	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50
	23°F 5°C	TC	55464	55538	55598	55601	55676	58806	58876	58934	58946	59016	62320	62401	62470	62482	62551	66074	66146	66218	66229	66311
		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	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67
	35°F 1.7°C	TC	53036	53107	53164	53167	53238	56232	56298	56354	56365	56432	59591	59669	59735	59746	59813	63182	63251	63319	63329	63408
		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	3.35	3.36	3.36	3.36	3.36	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.77	3.77	3.78	3.78	3.78	3.99	4.00	4.00	4.00	4.01
	41°F 5°C	TC	54354	54427	54486	54488	54561	57629	57698	57755	57766	57835	61072	61152	61220	61231	61300	64752	64823	64893	64903	64984
		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	3.36	3.37	3.37	3.37	3.38	3.57	3.57	3.58	3.58	3.58	3.78	3.79	3.79	3.79	3.79	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02
	47°F 8.3°C	TC	55672	55747	55807	55809	55885	59027	59097	59155	59167	59237	62554	62635	62705	62716	62786	66323	66395	66467	66477	66560
		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	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39	3.58	3.59	3.59	3.59	3.59	3.80	3.80	3.80	3.81	3.81	4.02	4.03	4.03	4.03	4.04
	50°F 10°C	TC	55261	55335	55395	55397	55472	58591	58660	58718	58730	58800	62092	62172	62241	62253	62323	65833	65904	65976	65986	66068
		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	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.66	3.66	3.67	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12
	59°F 15°C	TC	54027	54100	54158	54160	54233	57283	57351	57407	57419	57487	60705	60784	60852	60863	60931	64363	64433	64503	64513	64593
		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	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	4.36	4.36	4.37	4.37	4.38
	68°F 20°C	TC	52793	52864	52921	52923	52995	55975	56041	56096	56107	56174	59319	59396	59462	59473	59539	62893	62961	63030	63039	63118
		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	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63
	77°F 25°C	TC	51559	51628	51684	51686	51756	54666	54731	54785	54796	54861	57932	58008	58072	58083	58148	61423	61490	61557	61566	61643
		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	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88
	82°F 27.8°C	TC	51127	51196	51251	51253	51323	54208	54273	54326	54337	54401	57447	57522	57586	57597	57661	60908	60975	61041	61050	61126
		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	4.24	4.24	4.25	4.25	4.25	4.49	4.50	4.50	4.50	4.51	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07
	86°F 30°C	TC	51102	51171	51226	51228	51297	54182	54246	54299	54310	54374	57419	57493	57557	57568	57632	60878	60944	61011	61020	61096
		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	4.41	4.41	4.42	4.42	4.42	4.67	4.68	4.68	4.68	4.69										

Table 24 – 55K Cooling — Non-Ducted

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1025	-22°F 30°C	TC	32475	32519	32554	32556	32599	34432	34473	34507	34514	34555	36490	36537	36578	36585	36625	38688	38730	38772	38778	38827
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10
	-13°F 25°C	TC	35182	35229	35267	35268	35316	37302	37346	37383	37390	37435	39530	39582	39626	39633	39678	41912	41958	42003	42010	42062
		S/T	0.29	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	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
	-4°F 20°C	TC	37888	37939	37980	37981	38033	40171	40219	40259	40266	40314	42571	42627	42674	42682	42730	45136	45185	45234	45242	45298
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45
	0°F 17.8°C	TC	39091	39143	39185	39187	39240	41447	41496	41537	41545	41594	43923	43980	44029	44037	44086	46569	46620	46671	46678	46736
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		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	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53
	5°F 15°C	TC	40594	40649	40693	40694	40749	43041	43092	43134	43143	43194	45612	45671	45722	45731	45782	48360	48413	48466	48473	48533
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	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	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
	14°F 10°C	TC	39539	39592	39635	39637	39690	41922	41972	42013	42021	42071	44427	44484	44534	44542	44592	47103	47155	47206	47213	47272
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65
	17°F 10°C	TC	39187	39240	39282	39284	39337	41549	41598	41639	41648	41697	44031	44089	44138	44146	44195	46684	46735	46786	46793	46852
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66
	23°F 5°C	TC	39161	39213	39256	39257	39310	41521	41570	41611	41619	41668	44001	44058	44107	44116	44165	46652	46703	46754	46761	46819
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65
	35°F 1.7°C	TC	39107	39159	39202	39203	39256	41464	41513	41554	41562	41611	43941	43998	44047	44055	44104	46588	46639	46690	46697	46755
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	41°F 5°C	TC	37672	37723	37764	37765	37816	39943	39990	40029	40037	40085	42329	42384	42431	42439	42486	44879	44928	44977	44984	45040
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66
	47°F 8.3°C	TC	36238	36286	36325	36327	36376	38422	38467	38505	38513	38558	40717	40770	40815	40823	40868	43170	43217	43264	43271	43325
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	50°F 10°C	TC	36091	36140	36179	36180	36229	38266	38311	38349	38357	38402	40552	40605	40650	40658	40703	42996	43042	43089	43096	43150
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55
		PI	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73
	59°F 15°C	TC	35651	35699	35738	35739	35787	37800	37844	37882	37889	37934	40058	40110	40155	40162	40207	42472	42518	42564	42571	42624
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88
	68°F 20°C	TC	35211	35259	35297	35298	35346	37333	37378	37414	37422	37466	39564	39615	39659	39667	39711	41948	41993	42039	42045	42098
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02
	77°F 25°C	TC	34771	34818	34856	34857	34904	36867	36911	36947	36954	36998	39070	39120	39164	39171	39215	41424	41469	41514	41520	41572
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	3.15	3.16	3.16	3.16	3.16
	82°F 27.8°C	TC	34359	34405	34442	34444	34490	36430	36473	36509	36516	36560	38606	38656	38700	38707	38750	40932	40977	41022	41028	41079
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59
		PI	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27
	86°F 30°C	TC	33818	33863	33900	33901	33947	35856	35898	35934	35941	35983	37998	38047	38090	38097	38139	40287	40331	40375	40381	40431
		S/T	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39				

Table 24 – 55K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1332	-22°F 30°C	TC	38208	38259	38300	38302	38354	40510	40558	40598	40606	40655	42931	42986	43034	43042	43090	45517	45567	45616	45623	45680
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		PI	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47
	-13°F 25°C	TC	41392	41447	41492	41494	41550	43886	43938	43982	43990	44042	46508	46569	46620	46629	46681	49310	49364	49418	49425	49487
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68
	-4°F 20°C	TC	44576	44636	44684	44686	44746	47262	47318	47365	47374	47430	50086	50151	50207	50216	50272	53103	53161	53219	53227	53294
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88
	0°F 17.8°C	TC	45991	46053	46102	46104	46167	48762	48820	48868	48878	48936	51676	51743	51801	51810	51868	54789	54849	54909	54917	54986
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97
	5°F 15°C	TC	47760	47824	47875	47878	47942	50638	50698	50748	50758	50818	53663	53733	53793	53803	53863	56897	56958	57020	57029	57100
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09
	14°F 10°C	TC	46518	46581	46631	46633	46696	49322	49380	49429	49439	49497	52269	52336	52395	52405	52463	55418	55478	55538	55547	55616
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12
	17°F 10°C	TC	46105	46167	46216	46218	46281	48883	48941	48989	48999	49057	51804	51871	51929	51938	51996	54925	54985	55044	55053	55122
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	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	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13
	23°F 5°C	TC	46073	46135	46185	46187	46249	48850	48907	48956	48965	49024	51768	51835	51893	51903	51961	54887	54947	55007	55015	55084
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12
	35°F 1.7°C	TC	46010	46072	46121	46123	46186	48783	48840	48889	48898	48956	51697	51764	51822	51832	51889	54812	54872	54931	54940	55008
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64
		PI	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10
	41°F 5°C	TC	44322	44382	44429	44431	44491	46993	47049	47095	47104	47160	49801	49865	49921	49930	49986	52801	52859	52916	52924	52990
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13
	47°F 8.3°C	TC	42634	42691	42737	42739	42797	45203	45257	45302	45311	45364	47904	47966	48020	48029	48082	50790	50846	50901	50909	50972
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16
	50°F 10°C	TC	42462	42519	42565	42566	42624	45021	45074	45118	45127	45181	47710	47772	47826	47834	47888	50585	50640	50695	50703	50766
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.20	3.21	3.21	3.21	3.22
	59°F 15°C	TC	41944	42001	42046	42048	42104	44472	44525	44569	44577	44630	47129	47190	47243	47251	47304	49968	50023	50077	50085	50147
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		PI	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.37	3.38	3.38	3.38	3.38
	68°F 20°C	TC	41427	41482	41527	41529	41585	43923	43975	44019	44027	44080	46547	46608	46660	46668	46721	49352	49406	49459	49467	49529
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.56	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
		PI	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55
	77°F 25°C	TC	40909	40964	41008	41010	41065	43375	43426	43469	43477	43529	45966	46026	46077	46085	46137	48735	48788	48842	48849	48910
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	3.11	3.12	3.12	3.12	3.12	3.30	3.30	3.31	3.31	3.31	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72
	82°F 27.8°C	TC	40424	40479	40522	40524	40579	42860	42911	42953	42962	43013	45421	45480	45531	45539	45590	48158	48210	48262	48270	48330
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	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	0.61	0.69
		PI	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.84	3.85	3.85
	86°F 30°C	TC	39787	39840	39883	39885	39939	42185	42235	42276	42285	42335	44705	44763	44813	44821	44871	47399	47450	47502	47509	47568
		S/T	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.54	3.55													

Table 24 – 55K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F	73.4°F	77.0°F	80.0°F	80.6°F	84.2°F
				23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C	23.0°C	25.0°C	26.7°C	27.0°C	29.0°C
1952	-22°F 30°C	TC	44952	45012	45061	45063	45124	47661	47717	47765	47774	47831	50509	50574	50631	50640	50696	53552	53610	53668	53677	53744	
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	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	
		PI	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91	
	-13°F 25°C	TC	48698	48764	48816	48818	48884	51633	51694	51745	51755	51817	54718	54789	54850	54860	54921	58014	58077	58141	58150	58222	
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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	
		PI	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	
	-4°F 20°C	TC	52444	52515	52571	52573	52644	55605	55670	55725	55736	55803	58927	59003	59069	59080	59146	62477	62545	62613	62623	62701	
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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	
		PI	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.19	3.19	3.19	3.19	3.20	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39	
	0°F 17.8°C	TC	54109	54182	54240	54242	54316	57370	57438	57494	57506	57574	60797	60876	60944	60955	61023	64460	64531	64601	64611	64691	
		S/T	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	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	
		PI	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.49	3.49	3.50	
	5°F 15°C	TC	56190	56266	56326	56329	56405	59576	59647	59706	59718	59788	63136	63218	63288	63300	63371	66940	67012	67085	67096	67179	
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
		PI	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	
	14°F 10°C	TC	54730	54803	54862	54865	54939	58028	58097	58154	58166	58235	61495	61575	61643	61655	61724	65200	65271	65342	65352	65433	
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
		PI	3.07	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.26	3.26	3.26	3.26	3.45	3.45	3.45	3.46	3.46	3.65	3.66	3.66	3.66	3.67	
	17°F 10°C	TC	54243	54316	54374	54377	54450	57512	57580	57637	57648	57717	60948	61027	61095	61106	61175	64620	64690	64761	64771	64851	
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	
		PI	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.27	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.67	3.67	3.68	
	23°F 5°C	TC	54206	54279	54337	54339	54413	57472	57540	57597	57609	57677	60906	60985	61053	61064	61133	64576	64646	64716	64726	64807	
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	
		PI	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.25	3.26	3.26	3.26	3.26	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.66	3.66	3.67	
	35°F 1.7°C	TC	54131	54204	54262	54265	54338	57393	57461	57518	57530	57598	60822	60901	60969	60981	61049	64487	64557	64627	64637	64718	
		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	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65	
	41°F 5°C	TC	52145	52216	52272	52274	52345	55288	55354	55408	55419	55485	58591	58667	58733	58744	58809	62121	62189	62257	62266	62344	
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	
		PI	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.68	3.68	3.68	
	47°F 8.3°C	TC	50160	50227	50281	50284	50351	53183	53246	53298	53309	53372	56360	56433	56496	56507	56570	59756	59821	59886	59895	59970	
		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	3.11	3.11	3.12	3.12	3.12	3.30	3.30	3.30	3.30	3.31	3.49	3.50	3.50	3.50	3.51	3.70	3.71	3.71	3.71	3.72	
	50°F 10°C	TC	49957	50024	50078	50080	50148	52967	53030	53083	53093	53156	56132	56205	56267	56278	56341	59514	59579	59644	59653	59727	
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	
		PI	3.16	3.17	3.17	3.17	3.18	3.35	3.36	3.36	3.36	3.37	3.55	3.56	3.56	3.56	3.57	3.77	3.77	3.78	3.78	3.78	
	59°F 15°C	TC	49348	49414	49468	49470	49536	52322	52384	52436	52446	52508	55448	55520	55582	55592	55654	58789	58853	58917	58926	58999	
		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	0.59	0.68	0.68	0.77	
		PI	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	
	68°F 20°C	TC	48739	48805	48857	48859	48925	51676	51738	51789	51799	51860	54764	54835	54896	54906	54967	58063	58126	58190	58199	58271	
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	
		PI	3.50	3.50	3.50	3.50	3.51	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.93	3.93	3.94	3.94	3.94	4.17	4.17	4.17	4.17	4.18	
	77°F 25°C	TC	48130	48195	48247	48249	48314	51031	51091	51142	51152	51213	54080	54150	54210	54220	54281	57338	57400	57463	57472	57543	
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	
		PI	3.66	3.67	3.67	3.67	3.68	3.88	3.89	3.89	3.89	3.90	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13	4.36	4.37	4.37	4.37	4.38	
	82°F 27.8°C	TC	47560	47624	47675	47677	47741	50426	50486	50535	50545	50605	53438	53508	53568	53577	53637	56658	56720	56782	56790	56861	
		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	3.79	3.79	3.80	3.80	3.80	4.02	4.02	4.03	4.03	4.03	4.26	4.26	4.27	4.27	4.27	4.51	4.52	4.52	4.52	4.53	
	86°F 30°C	TC	46810	46873	46923	46925	46989	49631	49690	49739	49749	49808	52596	52664	52723	52733	52792	55765	55826	55886	55895	55965	
		S/T	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	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	
		PI	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95	4.17	4.17	4.18	4.18	4.18											

Table 24 – 55K Cooling — Non-Ducted (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
2366	-22°F 30°C	TC	52887	52958	53015	53017	53089	56074	56140	56196	56207	56274	59424	59501	59568	59579	59645	63004	63073	63142	63151	63230
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.41	3.41	3.42
	-13°F 25°C	TC	57294	57371	57433	57435	57513	60747	60819	60879	60891	60963	64376	64460	64532	64544	64616	68255	68329	68403	68414	68499
		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	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.49	3.49	3.49	3.49	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70
	-4°F 20°C	TC	61701	61784	61851	61854	61937	65420	65497	65562	65575	65653	69328	69418	69495	69508	69586	73505	73585	73665	73677	73768
		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	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55	3.75	3.75	3.76	3.76	3.76	3.97	3.98	3.98	3.98	3.99
	0°F 17.8°C	TC	63660	63746	63814	63817	63903	67496	67576	67643	67656	67737	71529	71622	71702	71715	71795	75839	75921	76004	76016	76110
		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	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12
	5°F 15°C	TC	66108	66197	66269	66272	66361	70092	70175	70245	70259	70342	74280	74377	74459	74473	74556	78756	78841	78927	78939	79038
		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	3.57	3.58	3.58	3.58	3.59	3.79	3.79	3.80	3.80	3.80	4.02	4.02	4.03	4.03	4.03	4.26	4.26	4.27	4.27	4.27
	14°F 10°C	TC	64390	64477	64546	64549	64636	68271	68352	68419	68433	68514	72350	72443	72524	72538	72619	76709	76792	76876	76888	76983
		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	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	4.05	4.06	4.06	4.07	4.07	4.30	4.30	4.31	4.31	4.31
	17°F 10°C	TC	63818	63903	63972	63975	64061	67664	67744	67811	67824	67904	71706	71799	71879	71893	71973	76026	76109	76192	76204	76299
		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	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33
	23°F 5°C	TC	63774	63860	63928	63931	64017	67617	67697	67764	67777	67858	71657	71750	71830	71843	71923	75974	76057	76140	76152	76246
		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	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	4.06	4.06	4.07	4.07	4.07	4.30	4.30	4.31	4.31	4.32
	35°F 1.7°C	TC	63686	63772	63841	63843	63930	67524	67604	67671	67684	67765	71558	71651	71731	71745	71825	75870	75953	76035	76047	76142
		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	3.59	3.59	3.60	3.60	3.60	3.81	3.81	3.81	3.81	3.82	4.03	4.04	4.04	4.04	4.05	4.28	4.28	4.28	4.29	4.29
	41°F 5°C	TC	61350	61432	61499	61501	61584	65047	65124	65189	65201	65279	68933	69023	69100	69113	69190	73087	73166	73246	73257	73349
		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	3.62	3.63	3.63	3.63	3.64	3.84	3.85	3.85	3.85	3.86	4.07	4.08	4.08	4.08	4.09	4.32	4.32	4.33	4.33	4.33
	47°F 8.3°C	TC	59014	59093	59157	59159	59239	62570	62644	62706	62719	62793	66308	66394	66468	66481	66555	70304	70380	70457	70468	70555
		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	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.36	4.36	4.37	4.37	4.37
	50°F 10°C	TC	58775	58854	58917	58920	58999	62317	62391	62452	62465	62539	66040	66126	66200	66212	66286	70019	70095	70172	70182	70270
		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	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74	3.95	3.95	3.96	3.96	3.96	4.18	4.19	4.19	4.19	4.20	4.43	4.44	4.44	4.44	4.45
	59°F 15°C	TC	58059	58137	58199	58202	58280	61558	61630	61691	61703	61777	65235	65320	65393	65405	65478	69166	69241	69316	69327	69413
		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	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93	4.15	4.16	4.16	4.16	4.17	4.40	4.41	4.41	4.41	4.42	4.67	4.67	4.68	4.68	4.68
	68°F 20°C	TC	57342	57419	57481	57484	57561	60798	60870	60930	60942	61015	64430	64514	64586	64598	64670	68312	68387	68461	68472	68557
		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	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	4.36	4.37	4.37	4.37	4.38	4.62	4.63	4.63	4.63	4.64	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92
	77°F 25°C	TC	56626	56702	56763	56766	56842	60039	60110	60169	60181	60252	63625	63708	63779	63791	63862	67459	67532	67606	67616	67701
		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	4.31	4.31	4.32	4.32	4.33	4.57	4.57	4.58	4.58	4.58	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15
	82°F 27.8°C	TC	55955	56030	56090	56093	56168	59327	59397	59456	59467	59538	62871	62953	63023	63035	63105	66659	66732	66804	66815	66898
		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	4.46	4.46	4.47	4.47	4.47	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.31	5.32	5.32	5.32	5.33
	86°F 30°C	TC	55073	55147	55206	55209	55283	58392	58461	58518	58530	58599	61880	61960	62030	62041	62110	65609	65680	65751	65762	65843
		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	4.63	4.63	4.64	4.64	4.64	4.91	4.91	4												

Table 25 – 18K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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	-22°F (-30.0°C)	7319	7172	7137	4500	4460	2.01	2.03	2.03	2.04	2.05
	-13°F (-25.0°C)	9561	9370	9323	5653	5602	2.16	2.17	2.18	2.18	2.19
	-4°F (-20.0°C)	11853	11616	11558	7008	6945	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35
	0°F (-17.8°C)	13040	12779	12716	7710	7641	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	5°F (-15.0°C)	14524	14234	14163	8587	8510	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	14°F (-10.0°C)	14942	14643	14570	8834	8755	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	17°F (-8.3°C)	15081	14780	14706	8917	8836	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	22°F (-5.6°C)	15595	15283	15206	9220	9137	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	27°F (-2.8°C)	16108	15786	15707	9524	9438	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35
	32°F (0.0°C)	16622	16289	16208	9828	9739	2.24	2.26	2.26	2.27	2.28
	35°F (1.7°C)	16930	16591	16508	10010	9920	2.20	2.22	2.22	2.22	2.23
	37°F (2.8°C)	17476	17127	17041	10333	10240	2.19	2.21	2.21	2.22	2.22
	42°F (5.6°C)	18842	18465	18373	11140	11040	2.17	2.18	2.19	2.19	2.20
	44.6°F (7.0°C)	19388	19000	18905	11463	11360	2.16	2.18	2.18	2.18	2.19
	47°F (8.3°C)	20207	19803	19704	11947	11840	2.15	2.16	2.17	2.17	2.18
	52°F (11.1°C)	18776	18401	18309	11101	11001	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	57°F (13.9°C)	17345	16998	16913	10255	10163	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58
	59°F (15.0°C)	16773	16437	16355	9917	9827	1.44	1.45	1.45	1.46	1.46
	62°F (16.7°C)	15914	15596	15518	9409	9324	1.26	1.27	1.27	1.28	1.28
	64.4°F (18.0°C)	15342	15035	14960	9071	8989	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
688	-22°F (-30.0°C)	8263	8098	8058	6386	6328	2.03	2.05	2.05	2.06	2.07
	-13°F (-25.0°C)	10585	10373	10322	8021	7949	2.18	2.19	2.20	2.20	2.21
	-4°F (-20.0°C)	13123	12861	12796	9944	9855	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	0°F (-17.8°C)	14437	14149	14078	10940	10842	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	5°F (-15.0°C)	16080	15759	15680	12185	12076	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	14°F (-10.0°C)	16543	16212	16131	12536	12423	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	17°F (-8.3°C)	16697	16363	16281	12652	12539	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	22°F (-5.6°C)	17266	16920	16836	13083	12966	2.41	2.43	2.44	2.44	2.45
	27°F (-2.8°C)	17834	17477	17390	13514	13393	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	32°F (0.0°C)	18403	18035	17944	13945	13819	2.26	2.28	2.29	2.29	2.30
	35°F (1.7°C)	18744	18369	18277	14203	14076	2.22	2.24	2.24	2.25	2.26
	37°F (2.8°C)	19349	18962	18867	14662	14530	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	42°F (5.6°C)	20860	20443	20341	15807	15665	2.19	2.21	2.21	2.22	2.22
	44.6°F (7.0°C)	21465	21036	20931	16266	16119	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	47°F (8.3°C)	22372	21925	21815	16953	16800	2.17	2.18	2.19	2.19	2.20
	52°F (11.1°C)	20788	20372	20270	15752	15611	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90
	57°F (13.9°C)	19203	18819	18725	14552	14421	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	59°F (15.0°C)	18570	18198	18107	14072	13945	1.45	1.46	1.47	1.47	1.48
	62°F (16.7°C)	17619	17267	17180	13351	13231	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29
	64.4°F (18.0°C)	16985	16646	16562	12871	12755	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17

Table 25 – 18K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1006	-22°F (-30.0°C)	9330	9143	9098	9061	8980	2.05	2.07	2.08	2.08	2.09
	-13°F (-25.0°C)	11719	11485	11427	11382	11279	2.20	2.22	2.22	2.23	2.23
	-4°F (-20.0°C)	14529	14238	14167	14110	13983	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	0°F (-17.8°C)	15984	15664	15586	15524	15384	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	5°F (-15.0°C)	17803	17447	17360	17290	17135	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	14°F (-10.0°C)	18315	17949	17859	17788	17628	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	17°F (-8.3°C)	18486	18116	18026	17953	17792	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	22°F (-5.6°C)	19115	18733	18639	18565	18398	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	27°F (-2.8°C)	19745	19350	19253	19176	19004	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	32°F (0.0°C)	20374	19967	19867	19788	19609	2.29	2.31	2.31	2.32	2.32
	35°F (1.7°C)	20752	20337	20235	20154	19973	2.24	2.26	2.27	2.27	2.28
	37°F (2.8°C)	21421	20993	20888	20805	20617	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27
	42°F (5.6°C)	23095	22633	22520	22430	22228	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	44.6°F (7.0°C)	23765	23289	23173	23080	22873	2.20	2.22	2.22	2.23	2.24
	47°F (8.3°C)	24769	24274	24152	24056	23839	2.19	2.21	2.21	2.22	2.22
	52°F (11.1°C)	23015	22555	22442	22352	22151	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	57F (13.9°C)	21261	20836	20731	20649	20463	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	59°F (15.0°C)	20559	20148	20047	19967	19787	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49
	62°F (16.7°C)	19507	19117	19021	18945	18774	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	64.4°F (18.0°C)	18805	18429	18337	18264	18099	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19
1147	-22°F (-30.0°C)	10329	10123	10072	10032	9942	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11
	-13°F (-25.0°C)	12975	12715	12652	12601	12488	2.22	2.24	2.24	2.25	2.26
	-4°F (-20.0°C)	16085	15764	15685	15622	15482	2.39	2.41	2.41	2.41	2.42
	0°F (-17.8°C)	17697	17343	17256	17187	17032	2.48	2.50	2.51	2.51	2.52
	5°F (-15.0°C)	19711	19316	19220	19143	18971	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	14°F (-10.0°C)	20277	19872	19773	19693	19516	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	17°F (-8.3°C)	20466	20057	19957	19877	19698	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	22°F (-5.6°C)	21163	20740	20636	20554	20369	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	27°F (-2.8°C)	21860	21423	21316	21231	21040	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	32°F (0.0°C)	22557	22106	21995	21907	21710	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	35°F (1.7°C)	22975	22516	22403	22314	22113	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30
	37°F (2.8°C)	23717	23242	23126	23033	22826	2.26	2.27	2.28	2.28	2.29
	42°F (5.6°C)	25570	25058	24933	24833	24610	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27
	44.6°F (7.0°C)	26311	25785	25656	25553	25323	2.22	2.24	2.25	2.25	2.26
	47°F (8.3°C)	27423	26874	26740	26633	26393	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	52°F (11.1°C)	25481	24971	24846	24747	24524	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	57F (13.9°C)	23539	23068	22953	22861	22655	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	59°F (15.0°C)	22762	22307	22195	22106	21907	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51
	62°F (16.7°C)	21597	21165	21059	20975	20786	1.30	1.31	1.31	1.32	1.32
	64.4°F (18.0°C)	20820	20403	20301	20220	20038	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20

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

Table 26 – 24K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
706	-22°F (-30.0°C)	9497	9307	9260	6297	6241	2.96	2.98	2.99	3.00	3.01
	-13°F (-25.0°C)	11875	11637	11579	7571	7503	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
	-4°F (-20.0°C)	15424	15116	15040	9835	9746	3.29	3.32	3.32	3.33	3.34
	0°F (-17.8°C)	17026	16685	16602	10856	10758	3.34	3.37	3.38	3.39	3.40
	5°F (-15.0°C)	19028	18647	18554	12132	12023	3.41	3.44	3.45	3.46	3.47
	14°F (-10.0°C)	19334	18947	18853	12327	12216	3.55	3.58	3.59	3.59	3.61
	17°F (-8.3°C)	19436	19047	18952	12392	12281	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	22°F (-5.6°C)	19529	19138	19042	12451	12339	3.42	3.45	3.45	3.46	3.47
	27°F (-2.8°C)	19621	19229	19133	12510	12398	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	32°F (0.0°C)	19714	19320	19223	12569	12456	3.06	3.09	3.09	3.10	3.11
	35°F (1.7°C)	19769	19374	19277	12605	12491	2.96	2.98	2.99	2.99	3.01
	37°F (2.8°C)	20810	20394	20292	13268	13149	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	42°F (5.6°C)	23411	22942	22828	14927	14792	3.08	3.11	3.11	3.12	3.13
	44.6°F (7.0°C)	24451	23962	23842	15590	15450	3.12	3.14	3.15	3.15	3.17
	47°F (8.3°C)	26011	25491	25364	16585	16436	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	52°F (11.1°C)	25670	25157	25031	16367	16220	2.93	2.96	2.96	2.97	2.98
	57°F (13.9°C)	25329	24823	24699	16150	16004	2.70	2.72	2.73	2.73	2.74
	59°F (15.0°C)	25193	24689	24565	16063	15918	2.60	2.62	2.63	2.64	2.65
	62°F (16.7°C)	24988	24488	24366	15932	15789	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	64.4°F (18.0°C)	24852	24355	24233	15845	15703	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
918	-22°F (-30.0°C)	11135	10912	10858	8936	8855	2.99	3.01	3.02	3.03	3.04
	-13°F (-25.0°C)	13652	13379	13313	10743	10647	3.14	3.17	3.17	3.18	3.19
	-4°F (-20.0°C)	17734	17379	17292	13955	13829	3.32	3.35	3.36	3.36	3.38
	0°F (-17.8°C)	19575	19183	19088	15404	15265	3.38	3.41	3.41	3.42	3.43
	5°F (-15.0°C)	21876	21439	21332	17215	17060	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	14°F (-10.0°C)	22229	21784	21675	17492	17335	3.59	3.61	3.62	3.63	3.64
	17°F (-8.3°C)	22346	21899	21790	17584	17426	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	22°F (-5.6°C)	22453	22004	21893	17668	17509	3.45	3.48	3.49	3.49	3.51
	27°F (-2.8°C)	22559	22108	21997	17752	17592	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33
	32°F (0.0°C)	22665	22212	22101	17836	17675	3.09	3.12	3.13	3.13	3.15
	35°F (1.7°C)	22729	22275	22163	17886	17725	2.99	3.01	3.02	3.02	3.04
	37°F (2.8°C)	23925	23447	23330	18827	18658	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	42°F (5.6°C)	26916	26377	26245	21180	20990	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
	44.6°F (7.0°C)	28112	27549	27412	22122	21922	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20
	47°F (8.3°C)	29906	29308	29161	23533	23322	3.20	3.23	3.23	3.24	3.25
	52°F (11.1°C)	29514	28923	28779	23225	23016	2.96	2.99	2.99	3.00	3.01
	57°F (13.9°C)	29121	28539	28396	22916	22710	2.73	2.75	2.75	2.76	2.77
	59°F (15.0°C)	28965	28385	28243	22793	22588	2.63	2.65	2.66	2.66	2.67
	62°F (16.7°C)	28729	28155	28014	22607	22404	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	64.4°F (18.0°C)	28572	28001	27861	22484	22282	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43

Table 26 – 24K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1341	-22°F (-30.0°C)	13055	12794	12730	12679	12565	3.02	3.04	3.05	3.06	3.07
	-13°F (-25.0°C)	15697	15383	15306	15244	15107	3.17	3.20	3.21	3.21	3.23
	-4°F (-20.0°C)	20389	19981	19881	19802	19623	3.36	3.38	3.39	3.40	3.41
	0°F (-17.8°C)	22506	22056	21945	21857	21661	3.41	3.44	3.45	3.45	3.47
	5°F (-15.0°C)	25152	24649	24525	24427	24207	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	14°F (-10.0°C)	25557	25046	24920	24821	24597	3.62	3.65	3.66	3.67	3.68
	17°F (-8.3°C)	25692	25178	25052	24952	24727	3.67	3.70	3.70	3.71	3.73
	22°F (-5.6°C)	25814	25298	25171	25071	24845	3.49	3.52	3.52	3.53	3.54
	27°F (-2.8°C)	25936	25418	25291	25189	24963	3.31	3.33	3.34	3.35	3.36
	32°F (0.0°C)	26059	25538	25410	25308	25081	3.13	3.15	3.16	3.16	3.18
	35°F (1.7°C)	26132	25610	25482	25380	25151	3.02	3.04	3.05	3.05	3.07
	37°F (2.8°C)	27507	26957	26822	26715	26475	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	42°F (5.6°C)	30945	30326	30175	30054	29784	3.14	3.17	3.18	3.18	3.20
	44.6°F (7.0°C)	32321	31674	31516	31390	31107	3.18	3.21	3.21	3.22	3.23
	47°F (8.3°C)	34383	33696	33527	33393	33093	3.23	3.26	3.27	3.27	3.29
	52°F (11.1°C)	33932	33254	33088	32955	32659	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	57F (13.9°C)	33482	32812	32648	32517	32225	2.75	2.78	2.78	2.79	2.80
	59°F (15.0°C)	33301	32635	32472	32342	32051	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	62°F (16.7°C)	33031	32370	32208	32079	31791	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	64.4°F (18.0°C)	32850	32193	32032	31904	31617	2.42	2.44	2.44	2.44	2.45
1588	-22°F (-30.0°C)	15010	14710	14636	14578	14447	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	-13°F (-25.0°C)	18047	17686	17597	17527	17369	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	-4°F (-20.0°C)	23441	22973	22858	22766	22561	3.39	3.42	3.42	3.43	3.45
	0°F (-17.8°C)	25875	25358	25231	25130	24904	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	5°F (-15.0°C)	28917	28339	28197	28084	27832	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	14°F (-10.0°C)	29383	28795	28651	28537	28280	3.66	3.69	3.70	3.70	3.72
	17°F (-8.3°C)	29538	28948	28803	28688	28429	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	22°F (-5.6°C)	29679	29085	28940	28824	28565	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58
	27°F (-2.8°C)	29820	29223	29077	28961	28700	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	32°F (0.0°C)	29960	29361	29214	29097	28836	3.16	3.18	3.19	3.20	3.21
	35°F (1.7°C)	30045	29444	29297	29179	28917	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	37°F (2.8°C)	31626	30993	30838	30715	30439	3.08	3.11	3.12	3.12	3.13
	42°F (5.6°C)	35579	34867	34693	34554	34243	3.18	3.20	3.21	3.21	3.23
	44.6°F (7.0°C)	37160	36416	36234	36089	35765	3.21	3.24	3.24	3.25	3.26
	47°F (8.3°C)	39531	38741	38547	38393	38047	3.27	3.29	3.30	3.31	3.32
	52°F (11.1°C)	39013	38233	38041	37889	37548	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	57F (13.9°C)	38494	37724	37536	37386	37049	2.78	2.80	2.81	2.81	2.83
	59°F (15.0°C)	38287	37521	37334	37184	36850	2.68	2.70	2.71	2.72	2.73
	62°F (16.7°C)	37976	37216	37030	36882	36550	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	64.4°F (18.0°C)	37769	37013	36828	36681	36351	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48

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

Table 27 – 30K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
882	-22°F (-30.0°C)	13362	13095	13029	9259	9175	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	-13°F (-25.0°C)	17718	17364	17277	11805	11699	4.63	4.67	4.68	4.69	4.71
	-4°F (-20.0°C)	21736	21301	21195	14482	14351	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	0°F (-17.8°C)	22183	21740	21631	14780	14647	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	5°F (-15.0°C)	22743	22288	22176	15152	15016	4.82	4.86	4.87	4.88	4.90
	14°F (-10.0°C)	25467	24957	24833	16967	16814	4.23	4.27	4.27	4.28	4.30
	17°F (-8.3°C)	26375	25847	25718	17572	17414	4.03	4.07	4.08	4.08	4.10
	22°F (-5.6°C)	26233	25709	25580	17478	17321	4.02	4.06	4.06	4.07	4.09
	27°F (-2.8°C)	26092	25570	25442	17384	17227	4.01	4.04	4.05	4.06	4.08
	32°F (0.0°C)	25951	25432	25305	17290	17134	4.00	4.03	4.04	4.05	4.06
	35°F (1.7°C)	25866	25349	25222	17233	17078	3.99	4.02	4.03	4.04	4.06
	37°F (2.8°C)	26370	25843	25714	17569	17411	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	42°F (5.6°C)	27631	27079	26943	18409	18244	3.77	3.80	3.81	3.81	3.83
	44.6°F (7.0°C)	28136	27573	27435	18745	18577	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	47°F (8.3°C)	28892	28315	28173	19250	19076	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	52°F (11.1°C)	28256	27691	27552	18825	18656	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62
	57°F (13.9°C)	27619	27067	26932	18401	18236	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	59°F (15.0°C)	27365	26817	26683	18232	18068	3.50	3.53	3.54	3.55	3.56
	62°F (16.7°C)	26983	26443	26311	17977	17815	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	64.4°F (18.0°C)	26728	26194	26063	17808	17647	3.46	3.49	3.49	3.50	3.51
1147	-22°F (-30.0°C)	16015	15695	15616	13138	13019	4.46	4.50	4.51	4.52	4.54
	-13°F (-25.0°C)	20824	20407	20305	16751	16600	4.68	4.71	4.72	4.73	4.75
	-4°F (-20.0°C)	25546	25035	24910	20549	20364	5.14	5.18	5.19	5.20	5.23
	0°F (-17.8°C)	26072	25550	25422	20972	20783	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	5°F (-15.0°C)	26729	26194	26063	21501	21307	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	14°F (-10.0°C)	29930	29332	29185	24076	23859	4.27	4.31	4.32	4.33	4.34
	17°F (-8.3°C)	30997	30377	30226	24934	24710	4.08	4.11	4.12	4.12	4.14
	22°F (-5.6°C)	30831	30215	30064	24801	24578	4.06	4.10	4.10	4.11	4.13
	27°F (-2.8°C)	30665	30052	29902	24667	24445	4.05	4.08	4.09	4.10	4.12
	32°F (0.0°C)	30499	29889	29740	24534	24313	4.04	4.07	4.08	4.09	4.10
	35°F (1.7°C)	30400	29792	29643	24453	24233	4.03	4.06	4.07	4.08	4.10
	37°F (2.8°C)	30992	30372	30221	24930	24706	3.97	4.00	4.01	4.02	4.03
	42°F (5.6°C)	32474	31825	31666	26122	25887	3.81	3.84	3.85	3.85	3.87
	44.6°F (7.0°C)	33067	32406	32244	26599	26360	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	47°F (8.3°C)	33956	33277	33111	27314	27069	3.65	3.68	3.68	3.69	3.71
	52°F (11.1°C)	33208	32544	32381	26713	26472	3.60	3.63	3.64	3.64	3.66
	57°F (13.9°C)	32460	31811	31652	26111	25876	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	59°F (15.0°C)	32161	31518	31360	25870	25637	3.54	3.57	3.57	3.58	3.60
	62°F (16.7°C)	31712	31078	30922	25509	25280	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	64.4°F (18.0°C)	31413	30785	30631	25269	25041	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55

Table 27 – 30K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1676	-22°F (-30.0°C)	19195	18811	18717	18642	18474	4.51	4.54	4.55	4.56	4.58
	-13°F (-25.0°C)	24473	23984	23864	23769	23555	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	-4°F (-20.0°C)	30023	29423	29276	29158	28896	5.19	5.24	5.25	5.26	5.28
	0°F (-17.8°C)	30641	30028	29878	29759	29491	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	5°F (-15.0°C)	31414	30785	30631	30509	30234	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	14°F (-10.0°C)	35176	34473	34300	34163	33856	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	17°F (-8.3°C)	36430	35702	35523	35381	35063	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	22°F (-5.6°C)	36235	35510	35333	35192	34875	4.10	4.14	4.15	4.15	4.17
	27°F (-2.8°C)	36040	35319	35143	35002	34687	4.09	4.12	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	35845	35128	34952	34812	34499	4.08	4.11	4.12	4.13	4.15
	35°F (1.7°C)	35728	35013	34838	34699	34386	4.07	4.11	4.11	4.12	4.14
	37°F (2.8°C)	36424	35696	35517	35375	35057	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	42°F (5.6°C)	38166	37403	37216	37067	36733	3.85	3.88	3.88	3.89	3.91
	44.6°F (7.0°C)	38863	38085	37895	37743	37404	3.78	3.81	3.82	3.83	3.84
	47°F (8.3°C)	39908	39110	38914	38758	38410	3.68	3.71	3.72	3.73	3.74
	52°F (11.1°C)	39029	38248	38057	37905	37563	3.64	3.67	3.67	3.68	3.70
	57°F (13.9°C)	38149	37386	37199	37051	36717	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	59°F (15.0°C)	37798	37042	36857	36709	36379	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	62°F (16.7°C)	37270	36525	36342	36197	35871	3.55	3.58	3.58	3.59	3.60
	64.4°F (18.0°C)	36919	36180	35999	35855	35533	3.53	3.56	3.56	3.57	3.59
2029	-22°F (-30.0°C)	22559	22108	21997	21909	21712	4.55	4.59	4.60	4.61	4.63
	-13°F (-25.0°C)	28763	28188	28047	27934	27683	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	-4°F (-20.0°C)	35285	34580	34407	34269	33961	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	0°F (-17.8°C)	36011	35291	35115	34974	34660	5.12	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	36919	36181	36000	35856	35533	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	14°F (-10.0°C)	41341	40514	40312	40151	39789	4.36	4.40	4.41	4.41	4.43
	17°F (-8.3°C)	42815	41959	41749	41582	41208	4.16	4.19	4.20	4.21	4.23
	22°F (-5.6°C)	42586	41734	41526	41359	40987	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	27°F (-2.8°C)	42357	41509	41302	41137	40766	4.13	4.17	4.18	4.18	4.20
	32°F (0.0°C)	42127	41285	41078	40914	40546	4.12	4.15	4.16	4.17	4.19
	35°F (1.7°C)	41990	41150	40944	40780	40413	4.11	4.15	4.16	4.16	4.18
	37°F (2.8°C)	42808	41952	41742	41575	41201	4.05	4.08	4.09	4.10	4.11
	42°F (5.6°C)	44855	43958	43738	43563	43171	3.88	3.92	3.92	3.93	3.95
	44.6°F (7.0°C)	45674	44761	44537	44359	43959	3.82	3.85	3.86	3.86	3.88
	47°F (8.3°C)	46902	45964	45734	45552	45142	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	52°F (11.1°C)	45869	44952	44727	44548	44147	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	57°F (13.9°C)	44836	43939	43719	43544	43153	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	59°F (15.0°C)	44422	43534	43316	43143	42755	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	62°F (16.7°C)	43802	42926	42712	42541	42158	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	64.4°F (18.0°C)	43389	42521	42309	42140	41760	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62

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

Table 28 – 36K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
882	-22°F (-30.0°C)	13362	13095	13029	9259	9175	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	-13°F (-25.0°C)	17718	17364	17277	11805	11699	4.63	4.67	4.68	4.69	4.71
	-4°F (-20.0°C)	21736	21301	21195	14482	14351	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	0°F (-17.8°C)	22183	21740	21631	14780	14647	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	5°F (-15.0°C)	22743	22288	22176	15152	15016	4.82	4.86	4.87	4.88	4.90
	14°F (-10.0°C)	25467	24957	24833	16967	16814	4.23	4.27	4.27	4.28	4.30
	17°F (-8.3°C)	26375	25847	25718	17572	17414	4.03	4.07	4.08	4.08	4.10
	22°F (-5.6°C)	26233	25709	25580	17478	17321	4.02	4.06	4.06	4.07	4.09
	27°F (-2.8°C)	26092	25570	25442	17384	17227	4.01	4.04	4.05	4.06	4.08
	32°F (0.0°C)	25951	25432	25305	17290	17134	4.00	4.03	4.04	4.05	4.06
	35°F (1.7°C)	25866	25349	25222	17233	17078	3.99	4.02	4.03	4.04	4.06
	37°F (2.8°C)	26370	25843	25714	17569	17411	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	42°F (5.6°C)	27631	27079	26943	18409	18244	3.77	3.80	3.81	3.81	3.83
	44.6°F (7.0°C)	28136	27573	27435	18745	18577	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	47°F (8.3°C)	28892	28315	28173	19250	19076	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	52°F (11.1°C)	28256	27691	27552	18825	18656	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62
	57°F (13.9°C)	27619	27067	26932	18401	18236	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	59°F (15.0°C)	27365	26817	26683	18232	18068	3.50	3.53	3.54	3.55	3.56
	62°F (16.7°C)	26983	26443	26311	17977	17815	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	64.4°F (18.0°C)	26728	26194	26063	17808	17647	3.46	3.49	3.49	3.50	3.51
1147	-22°F (-30.0°C)	16015	15695	15616	13138	13019	4.46	4.50	4.51	4.52	4.54
	-13°F (-25.0°C)	20824	20407	20305	16751	16600	4.68	4.71	4.72	4.73	4.75
	-4°F (-20.0°C)	25546	25035	24910	20549	20364	5.14	5.18	5.19	5.20	5.23
	0°F (-17.8°C)	26072	25550	25422	20972	20783	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	5°F (-15.0°C)	26729	26194	26063	21501	21307	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	14°F (-10.0°C)	29930	29332	29185	24076	23859	4.27	4.31	4.32	4.33	4.34
	17°F (-8.3°C)	30997	30377	30226	24934	24710	4.08	4.11	4.12	4.12	4.14
	22°F (-5.6°C)	30831	30215	30064	24801	24578	4.06	4.10	4.10	4.11	4.13
	27°F (-2.8°C)	30665	30052	29902	24667	24445	4.05	4.08	4.09	4.10	4.12
	32°F (0.0°C)	30499	29889	29740	24534	24313	4.04	4.07	4.08	4.09	4.10
	35°F (1.7°C)	30400	29792	29643	24453	24233	4.03	4.06	4.07	4.08	4.10
	37°F (2.8°C)	30992	30372	30221	24930	24706	3.97	4.00	4.01	4.02	4.03
	42°F (5.6°C)	32474	31825	31666	26122	25887	3.81	3.84	3.85	3.85	3.87
	44.6°F (7.0°C)	33067	32406	32244	26599	26360	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	47°F (8.3°C)	33956	33277	33111	27314	27069	3.65	3.68	3.68	3.69	3.71
	52°F (11.1°C)	33208	32544	32381	26713	26472	3.60	3.63	3.64	3.64	3.66
	57°F (13.9°C)	32460	31811	31652	26111	25876	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	59°F (15.0°C)	32161	31518	31360	25870	25637	3.54	3.57	3.57	3.58	3.60
	62°F (16.7°C)	31712	31078	30922	25509	25280	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	64.4°F (18.0°C)	31413	30785	30631	25269	25041	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55

Table 28 – 36K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1676	-22°F (-30.0°C)	19195	18811	18717	18642	18474	4.51	4.54	4.55	4.56	4.58
	-13°F (-25.0°C)	24473	23984	23864	23769	23555	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	-4°F (-20.0°C)	30023	29423	29276	29158	28896	5.19	5.24	5.25	5.26	5.28
	0°F (-17.8°C)	30641	30028	29878	29759	29491	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	5°F (-15.0°C)	31414	30785	30631	30509	30234	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	14°F (-10.0°C)	35176	34473	34300	34163	33856	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	17°F (-8.3°C)	36430	35702	35523	35381	35063	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	22°F (-5.6°C)	36235	35510	35333	35192	34875	4.10	4.14	4.15	4.15	4.17
	27°F (-2.8°C)	36040	35319	35143	35002	34687	4.09	4.12	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	35845	35128	34952	34812	34499	4.08	4.11	4.12	4.13	4.15
	35°F (1.7°C)	35728	35013	34838	34699	34386	4.07	4.11	4.11	4.12	4.14
	37°F (2.8°C)	36424	35696	35517	35375	35057	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	42°F (5.6°C)	38166	37403	37216	37067	36733	3.85	3.88	3.88	3.89	3.91
	44.6°F (7.0°C)	38863	38085	37895	37743	37404	3.78	3.81	3.82	3.83	3.84
	47°F (8.3°C)	39908	39110	38914	38758	38410	3.68	3.71	3.72	3.73	3.74
	52°F (11.1°C)	39029	38248	38057	37905	37563	3.64	3.67	3.67	3.68	3.70
	57F (13.9°C)	38149	37386	37199	37051	36717	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	59°F (15.0°C)	37798	37042	36857	36709	36379	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	62°F (16.7°C)	37270	36525	36342	36197	35871	3.55	3.58	3.58	3.59	3.60
	64.4°F (18.0°C)	36919	36180	35999	35855	35533	3.53	3.56	3.56	3.57	3.59
2029	-22°F (-30.0°C)	22559	22108	21997	21909	21712	4.55	4.59	4.60	4.61	4.63
	-13°F (-25.0°C)	28763	28188	28047	27934	27683	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	-4°F (-20.0°C)	35285	34580	34407	34269	33961	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	0°F (-17.8°C)	36011	35291	35115	34974	34660	5.12	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	36919	36181	36000	35856	35533	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	14°F (-10.0°C)	41341	40514	40312	40151	39789	4.36	4.40	4.41	4.41	4.43
	17°F (-8.3°C)	42815	41959	41749	41582	41208	4.16	4.19	4.20	4.21	4.23
	22°F (-5.6°C)	42586	41734	41526	41359	40987	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	27°F (-2.8°C)	42357	41509	41302	41137	40766	4.13	4.17	4.18	4.18	4.20
	32°F (0.0°C)	42127	41285	41078	40914	40546	4.12	4.15	4.16	4.17	4.19
	35°F (1.7°C)	41990	41150	40944	40780	40413	4.11	4.15	4.16	4.16	4.18
	37°F (2.8°C)	42808	41952	41742	41575	41201	4.05	4.08	4.09	4.10	4.11
	42°F (5.6°C)	44855	43958	43738	43563	43171	3.88	3.92	3.92	3.93	3.95
	44.6°F (7.0°C)	45674	44761	44537	44359	43959	3.82	3.85	3.86	3.86	3.88
	47°F (8.3°C)	46902	45964	45734	45552	45142	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	52°F (11.1°C)	45869	44952	44727	44548	44147	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	57F (13.9°C)	44836	43939	43719	43544	43153	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	59°F (15.0°C)	44422	43534	43316	43143	42755	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	62°F (16.7°C)	43802	42926	42712	42541	42158	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	64.4°F (18.0°C)	43389	42521	42309	42140	41760	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62

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

Table 29 – 48K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
882	-22°F (-30.0°C)	11701	11467	11410	9579	9493	5.45	5.49	5.50	5.51	5.54
	-13°F (-25.0°C)	15006	14706	14633	11812	11706	5.80	5.85	5.86	5.87	5.90
	-4°F (-20.0°C)	17804	17448	17361	14014	13888	6.21	6.26	6.27	6.28	6.31
	0°F (-17.8°C)	20510	20100	19999	16144	15999	6.14	6.19	6.21	6.22	6.24
	5°F (-15.0°C)	23892	23414	23297	18807	18638	6.06	6.11	6.12	6.14	6.16
	14°F (-10.0°C)	25003	24503	24380	19681	19504	6.52	6.57	6.58	6.60	6.62
	17°F (-8.3°C)	25373	24865	24741	19972	19793	6.67	6.72	6.74	6.75	6.78
	22°F (-5.6°C)	26274	25748	25620	20682	20495	6.53	6.58	6.60	6.61	6.64
	27°F (-2.8°C)	27175	26631	26498	21391	21198	6.39	6.44	6.46	6.47	6.50
	32°F (0.0°C)	28076	27514	27377	22100	21901	6.25	6.30	6.32	6.33	6.35
	35°F (1.7°C)	28616	28044	27904	22526	22323	6.17	6.22	6.23	6.24	6.27
	37°F (2.8°C)	28593	28021	27881	22507	22305	5.97	6.02	6.03	6.04	6.07
	42°F (5.6°C)	28535	27964	27824	22461	22259	5.47	5.51	5.53	5.54	5.56
	44.6°F (7.0°C)	28511	27941	27802	22443	22241	5.27	5.31	5.32	5.34	5.36
	47°F (8.3°C)	28477	27907	27767	22415	22214	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	52°F (11.1°C)	28506	27936	27796	22438	22237	4.52	4.56	4.57	4.58	4.59
	57°F (13.9°C)	28535	27964	27825	22462	22259	4.07	4.10	4.11	4.12	4.14
	59°F (15.0°C)	28547	27976	27836	22471	22269	3.89	3.92	3.93	3.94	3.95
	62°F (16.7°C)	28564	27993	27853	22485	22282	3.62	3.65	3.66	3.66	3.68
	64.4°F (18.0°C)	28576	28005	27864	22494	22291	3.44	3.47	3.47	3.48	3.49
1147	-22°F (-30.0°C)	15244	14939	14865	13593	13470	5.50	5.55	5.56	5.57	5.59
	-13°F (-25.0°C)	19170	18787	18693	16761	16611	5.86	5.91	5.92	5.93	5.96
	-4°F (-20.0°C)	22744	22289	22177	19886	19707	6.27	6.32	6.33	6.35	6.37
	0°F (-17.8°C)	26201	25676	25548	22908	22702	6.21	6.26	6.27	6.28	6.31
	5°F (-15.0°C)	30521	29911	29761	26686	26446	6.12	6.17	6.19	6.20	6.22
	14°F (-10.0°C)	31940	31301	31145	27927	27675	6.58	6.64	6.65	6.66	6.69
	17°F (-8.3°C)	32413	31765	31606	28340	28085	6.74	6.79	6.81	6.82	6.85
	22°F (-5.6°C)	33564	32893	32728	29347	29082	6.60	6.65	6.66	6.68	6.70
	27°F (-2.8°C)	34715	34021	33851	30353	30080	6.46	6.51	6.52	6.53	6.56
	32°F (0.0°C)	35866	35149	34973	31359	31077	6.32	6.37	6.38	6.39	6.42
	35°F (1.7°C)	36557	35825	35646	31963	31676	6.23	6.28	6.29	6.31	6.33
	37°F (2.8°C)	36527	35796	35617	31937	31650	6.03	6.08	6.09	6.10	6.13
	42°F (5.6°C)	36452	35723	35545	31872	31585	5.53	5.57	5.58	5.59	5.62
	44.6°F (7.0°C)	36422	35694	35516	31846	31559	5.32	5.37	5.38	5.39	5.41
	47°F (8.3°C)	36378	35650	35472	31807	31521	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	52°F (11.1°C)	36415	35687	35508	31840	31553	4.57	4.60	4.61	4.62	4.64
	57°F (13.9°C)	36453	35723	35545	31872	31585	4.11	4.14	4.15	4.16	4.18
	59°F (15.0°C)	36468	35738	35559	31885	31598	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	62°F (16.7°C)	36490	35760	35581	31905	31618	3.66	3.69	3.69	3.70	3.72
	64.4°F (18.0°C)	36505	35775	35596	31918	31631	3.47	3.50	3.51	3.52	3.53

Table 29 – 48K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1676	-22°F (-30.0°C)	19859	19462	19365	19287	19114	5.56	5.60	5.61	5.63	5.65
	-13°F (-25.0°C)	24489	24000	23880	23784	23570	5.92	5.97	5.98	5.99	6.02
	-4°F (-20.0°C)	29054	28473	28331	28218	27964	6.33	6.39	6.40	6.41	6.44
	0°F (-17.8°C)	33470	32801	32637	32506	32214	6.27	6.32	6.33	6.34	6.37
	5°F (-15.0°C)	38990	38210	38019	37867	37526	6.19	6.24	6.25	6.26	6.29
	14°F (-10.0°C)	40802	39986	39786	39627	39271	6.65	6.70	6.72	6.73	6.76
	17°F (-8.3°C)	41406	40578	40375	40214	39852	6.81	6.86	6.87	6.89	6.92
	22°F (-5.6°C)	42877	42019	41809	41642	41267	6.66	6.72	6.73	6.74	6.77
	27°F (-2.8°C)	44347	43460	43243	43070	42682	6.52	6.57	6.59	6.60	6.63
	32°F (0.0°C)	45818	44901	44677	44498	44097	6.38	6.43	6.44	6.46	6.48
	35°F (1.7°C)	46700	45766	45537	45355	44947	6.29	6.35	6.36	6.37	6.40
	37°F (2.8°C)	46662	45728	45500	45318	44910	6.09	6.14	6.15	6.16	6.19
	42°F (5.6°C)	46567	45635	45407	45225	44818	5.58	5.63	5.64	5.65	5.67
	44.6°F (7.0°C)	46528	45598	45370	45188	44782	5.38	5.42	5.43	5.44	5.47
	47°F (8.3°C)	46471	45542	45314	45133	44727	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	52°F (11.1°C)	46519	45589	45361	45179	44773	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	57F (13.9°C)	46567	45636	45407	45226	44819	4.15	4.19	4.19	4.20	4.22
	59°F (15.0°C)	46586	45654	45426	45244	44837	3.97	4.00	4.01	4.02	4.03
	62°F (16.7°C)	46615	45682	45454	45272	44865	3.69	3.72	3.73	3.74	3.75
	64.4°F (18.0°C)	46634	45701	45473	45291	44883	3.51	3.54	3.54	3.55	3.57
2206	-22°F (-30.0°C)	25370	24862	24738	24639	24417	5.61	5.66	5.67	5.68	5.71
	-13°F (-25.0°C)	31284	30659	30505	30383	30110	5.98	6.03	6.04	6.05	6.08
	-4°F (-20.0°C)	37116	36374	36192	36047	35723	6.40	6.45	6.46	6.48	6.50
	0°F (-17.8°C)	42757	41902	41692	41526	41152	6.33	6.38	6.40	6.41	6.43
	5°F (-15.0°C)	49808	48812	48568	48374	47939	6.25	6.30	6.31	6.32	6.35
	14°F (-10.0°C)	52124	51081	50826	50622	50167	6.72	6.77	6.79	6.80	6.83
	17°F (-8.3°C)	52895	51837	51578	51372	50910	6.87	6.93	6.94	6.96	6.99
	22°F (-5.6°C)	54774	53678	53410	53196	52717	6.73	6.79	6.80	6.81	6.84
	27°F (-2.8°C)	56652	55519	55241	55020	54525	6.59	6.64	6.65	6.67	6.69
	32°F (0.0°C)	58530	57360	57073	56845	56333	6.44	6.50	6.51	6.52	6.55
	35°F (1.7°C)	59657	58464	58172	57939	57418	6.36	6.41	6.42	6.44	6.46
	37°F (2.8°C)	59609	58417	58124	57892	57371	6.15	6.20	6.21	6.23	6.25
	42°F (5.6°C)	59487	58297	58006	57774	57254	5.64	5.68	5.70	5.71	5.73
	44.6°F (7.0°C)	59438	58250	57958	57727	57207	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	47°F (8.3°C)	59366	58178	57887	57656	57137	5.12	5.17	5.18	5.19	5.21
	52°F (11.1°C)	59427	58238	57947	57715	57196	4.66	4.70	4.71	4.72	4.73
	57F (13.9°C)	59488	58298	58006	57774	57254	4.19	4.23	4.24	4.25	4.26
	59°F (15.0°C)	59512	58322	58030	57798	57278	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	62°F (16.7°C)	59549	58358	58066	57834	57313	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	64.4°F (18.0°C)	59573	58382	58090	57857	57337	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60

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

Table 30 – 55K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1025	-22°F (-30.0°C)	16041	15720	15641	11071	10971	5.33	5.37	5.38	5.39	5.42
	-13°F (-25.0°C)	20121	19719	19620	13353	13232	5.62	5.66	5.67	5.69	5.71
	-4°F (-20.0°C)	24517	24027	23907	16270	16124	5.65	5.70	5.71	5.72	5.74
	0°F (-17.8°C)	27068	26526	26394	17963	17801	5.85	5.90	5.91	5.92	5.94
	5°F (-15.0°C)	30256	29651	29502	20078	19897	6.09	6.14	6.15	6.17	6.19
	14°F (-10.0°C)	32264	31618	31460	21411	21218	5.63	5.68	5.69	5.70	5.72
	17°F (-8.3°C)	32933	32274	32113	21855	21658	5.48	5.52	5.53	5.54	5.56
	22°F (-5.6°C)	34272	33586	33418	22743	22539	5.56	5.60	5.61	5.62	5.65
	27°F (-2.8°C)	35611	34899	34724	23632	23419	5.64	5.68	5.69	5.70	5.73
	32°F (0.0°C)	36950	36211	36030	24520	24300	5.72	5.76	5.77	5.79	5.81
	35°F (1.7°C)	37753	36998	36813	25053	24828	5.76	5.81	5.82	5.83	5.86
	37°F (2.8°C)	37742	36987	36802	25046	24821	5.62	5.66	5.68	5.69	5.71
	42°F (5.6°C)	37715	36961	36776	25028	24803	5.26	5.30	5.31	5.32	5.34
	44.6°F (7.0°C)	37704	36950	36765	25021	24796	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	47°F (8.3°C)	37688	36934	36749	25010	24785	4.89	4.93	4.94	4.95	4.97
	52°F (11.1°C)	38741	37966	37777	25709	25478	4.63	4.67	4.68	4.69	4.71
	57°F (13.9°C)	39795	38999	38804	26408	26171	4.37	4.40	4.41	4.42	4.44
	59°F (15.0°C)	40216	39412	39215	26688	26448	4.26	4.30	4.31	4.32	4.33
	62°F (16.7°C)	40848	40031	39831	27107	26863	4.11	4.14	4.15	4.16	4.17
	64.4°F (18.0°C)	41269	40444	40242	27387	27140	4.00	4.04	4.04	4.05	4.07
1332	-22°F (-30.0°C)	19246	18861	18767	15757	15615	5.38	5.43	5.44	5.45	5.47
	-13°F (-25.0°C)	23673	23199	23083	19005	18834	5.67	5.72	5.73	5.74	5.77
	-4°F (-20.0°C)	28845	28268	28127	23157	22949	5.71	5.76	5.77	5.78	5.80
	0°F (-17.8°C)	31846	31209	31053	25566	25336	5.91	5.96	5.97	5.98	6.00
	5°F (-15.0°C)	35596	34884	34710	28577	28320	6.15	6.20	6.22	6.23	6.25
	14°F (-10.0°C)	37959	37199	37013	30474	30199	5.69	5.73	5.74	5.76	5.78
	17°F (-8.3°C)	38746	37971	37781	31106	30826	5.53	5.58	5.59	5.60	5.62
	22°F (-5.6°C)	40321	39515	39317	32370	32079	5.61	5.66	5.67	5.68	5.70
	27°F (-2.8°C)	41897	41059	40853	33635	33332	5.69	5.74	5.75	5.76	5.79
	32°F (0.0°C)	43472	42602	42389	34900	34585	5.77	5.82	5.83	5.84	5.87
	35°F (1.7°C)	44417	43529	43311	35658	35337	5.82	5.87	5.88	5.89	5.92
	37°F (2.8°C)	44404	43516	43299	35648	35327	5.68	5.72	5.73	5.74	5.77
	42°F (5.6°C)	44372	43485	43267	35622	35302	5.31	5.35	5.36	5.37	5.39
	44.6°F (7.0°C)	44360	43472	43255	35612	35292	5.16	5.20	5.21	5.22	5.25
	47°F (8.3°C)	44340	43454	43236	35597	35276	4.94	4.98	4.99	5.00	5.02
	52°F (11.1°C)	45580	44668	44445	36592	36262	4.68	4.72	4.73	4.73	4.75
	57°F (13.9°C)	46819	45883	45653	37587	37248	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	59°F (15.0°C)	47315	46368	46136	37985	37643	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	62°F (16.7°C)	48058	47097	46862	38582	38234	4.15	4.18	4.19	4.20	4.22
	64.4°F (18.0°C)	48554	47583	47345	38980	38629	4.04	4.08	4.08	4.09	4.11

Table 30 – 55K Heating — Non-Ducted

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1952	-22°F (-30.0°C)	23091	22630	22516	22426	22224	5.44	5.48	5.49	5.50	5.52
	-13°F (-25.0°C)	27851	27294	27158	27049	26806	5.73	5.78	5.79	5.80	5.82
	-4°F (-20.0°C)	33937	33258	33092	32959	32663	5.77	5.81	5.83	5.84	5.86
	0°F (-17.8°C)	37467	36718	36534	36388	36060	5.97	6.02	6.03	6.04	6.06
	5°F (-15.0°C)	41880	41042	40837	40673	40307	6.22	6.27	6.28	6.29	6.32
	14°F (-10.0°C)	44659	43766	43547	43373	42982	5.74	5.79	5.80	5.81	5.84
	17°F (-8.3°C)	45585	44674	44450	44272	43874	5.59	5.63	5.64	5.65	5.68
	22°F (-5.6°C)	47439	46490	46257	46072	45658	5.67	5.71	5.73	5.74	5.76
	27°F (-2.8°C)	49292	48306	48065	47872	47441	5.75	5.80	5.81	5.82	5.84
	32°F (0.0°C)	51145	50122	49872	49672	49225	5.83	5.88	5.89	5.90	5.93
	35°F (1.7°C)	52257	51212	50956	50752	50295	5.88	5.93	5.94	5.95	5.98
	37°F (2.8°C)	52242	51197	50941	50738	50281	5.73	5.78	5.79	5.80	5.83
	42°F (5.6°C)	52205	51161	50905	50701	50245	5.36	5.41	5.42	5.43	5.45
	44.6°F (7.0°C)	52190	51146	50890	50687	50230	5.21	5.26	5.27	5.28	5.30
	47°F (8.3°C)	52167	51124	50868	50665	50209	4.99	5.03	5.04	5.05	5.07
	52°F (11.1°C)	53625	52553	52290	52081	51612	4.73	4.76	4.77	4.78	4.80
	57F (13.9°C)	55083	53982	53712	53497	53015	4.46	4.49	4.50	4.51	4.53
	59°F (15.0°C)	55666	54553	54280	54063	53577	4.35	4.39	4.40	4.40	4.42
	62°F (16.7°C)	56541	55410	55133	54913	54419	4.19	4.22	4.23	4.24	4.26
	64.4°F (18.0°C)	57124	55982	55702	55479	54980	4.08	4.12	4.13	4.13	4.15
2366	-22°F (-30.0°C)	27167	26624	26491	26385	26147	5.49	5.54	5.55	5.56	5.58
	-13°F (-25.0°C)	32767	32112	31951	31824	31537	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	-4°F (-20.0°C)	39927	39129	38933	38777	38428	5.83	5.87	5.88	5.90	5.92
	0°F (-17.8°C)	44080	43199	42983	42811	42426	6.03	6.08	6.09	6.10	6.13
	5°F (-15.0°C)	49272	48286	48045	47853	47422	6.28	6.33	6.34	6.36	6.38
	14°F (-10.0°C)	52542	51491	51234	51029	50569	5.80	5.85	5.86	5.87	5.90
	17°F (-8.3°C)	53632	52559	52296	52087	51618	5.64	5.69	5.70	5.71	5.73
	22°F (-5.6°C)	55812	54696	54423	54205	53717	5.73	5.77	5.78	5.80	5.82
	27°F (-2.8°C)	57993	56833	56549	56323	55816	5.81	5.86	5.87	5.88	5.90
	32°F (0.0°C)	60173	58970	58675	58440	57914	5.89	5.94	5.95	5.96	5.99
	35°F (1.7°C)	61481	60252	59951	59711	59173	5.94	5.99	6.00	6.01	6.04
	37°F (2.8°C)	61464	60234	59933	59694	59156	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	42°F (5.6°C)	61420	60191	59890	59651	59114	5.42	5.46	5.47	5.48	5.50
	44.6°F (7.0°C)	61402	60174	59873	59634	59097	5.27	5.31	5.32	5.33	5.35
	47°F (8.3°C)	61375	60148	59847	59608	59071	5.04	5.08	5.09	5.10	5.12
	52°F (11.1°C)	63091	61829	61520	61274	60722	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	57F (13.9°C)	64806	63510	63193	62940	62373	4.50	4.54	4.55	4.56	4.58
	59°F (15.0°C)	65492	64183	63862	63606	63034	4.40	4.43	4.44	4.45	4.47
	62°F (16.7°C)	66522	65191	64865	64606	64024	4.23	4.27	4.28	4.28	4.30
	64.4°F (18.0°C)	67208	65864	65534	65272	64685	4.13	4.16	4.17	4.18	4.19

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

Table 31 – 18K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	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	-22°F 30°C	TC	14649	14650	14670	15494	15513	15528	15531	15550	16420	16441	16460	16463	16481	17409	17428	17447	17450	17472	14649	14650
		S/T	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.42	0.42
		PI	1.09	1.09	1.09	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	1.09	1.09
	-13°F 25°C	TC	15870	15871	15892	16786	16805	16822	16825	16845	17788	17812	17831	17835	17855	18860	18881	18901	18904	18928	15870	15871
		S/T	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.43	0.43
		PI	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.18	1.18
	-4°F 20°C	TC	17091	17091	17114	18077	18098	18116	18120	18141	19157	19182	19203	19207	19228	20311	20333	20355	20358	20384	17091	17091
		S/T	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.43	0.43
		PI	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	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.27	1.27
	0°F 17.8°C	TC	17633	17634	17658	18651	18673	18691	18695	18717	19765	19791	19813	19816	19838	20956	20979	21001	21005	21031	17633	17634
		S/T	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.43	0.43
		PI	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	1.56	1.31	1.31
	5°F 15°C	TC	18311	18312	18337	19368	19391	19410	19414	19437	20525	20552	20575	20578	20601	21762	21785	21809	21813	21840	18311	18312
		S/T	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.43	0.43
		PI	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.36	1.36
	14°F 10°C	TC	18079	18079	18104	19122	19144	19163	19167	19190	20264	20291	20313	20317	20340	21485	21509	21532	21535	21562	18079	18079
		S/T	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.43	0.43
		PI	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.36	1.36
	17°F 10°C	TC	18001	18002	18026	19040	19062	19081	19085	19108	20177	20204	20226	20230	20252	21393	21416	21440	21443	21470	18001	18002
		S/T	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.43	0.43
		PI	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.36	1.36
	23°F 5°C	TC	18393	18394	18419	19454	19477	19497	19500	19524	20617	20643	20666	20670	20693	21859	21883	21906	21910	21937	18393	18394
		S/T	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.44	0.44
		PI	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.37	1.37
	35°F 1.7°C	TC	19177	19178	19203	20283	20307	20327	20331	20355	21495	21523	21547	21551	21575	22790	22815	22840	22843	22872	19177	19178
		S/T	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.44	0.44
		PI	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.39	1.39
	41°F 5°C	TC	18891	18892	18918	19981	20005	20025	20029	20052	21175	21203	21226	21230	21254	22451	22475	22500	22503	22531	18891	18892
		S/T	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.44	0.44
		PI	1.33	1.33	1.33	1.41	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	1.33
	47°F 8.3°C	TC	18606	18607	18632	19679	19703	19722	19726	19750	20855	20882	20906	20909	20933	22112	22136	22160	22163	22191	18606	18607
		S/T	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.44	0.44
		PI	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	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.27	1.27
	50°F 10°C	TC	18398	18399	18424	19460	19483	19502	19506	19529	20622	20649	20672	20676	20699	21865	21889	21913	21916	21943	18398	18399
		S/T	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.44	0.44
		PI	1.26	1.26	1.26	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.26	1.26
	59°F 15°C	TC	17775	17776	17800	18801	18823	18842	18845	18868	19924	19950	19972	19976	19998	21124	21147	21170	21174	21200	17775	17776
		S/T	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.45	0.45
		PI	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.23	1.23
	68°F 20°C	TC	17152	17153	17176	18142	18163	18181	18185	18206	19225	19250	19272	19275	19297	20384	20406	20428	20431	20457	17152	17153
		S/T	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.54	0.55	0.62	0.46	0.46
		PI	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.20	1.20
	77°F 25°C	TC	16529	16530	16552	17483	17503	17521	17524	17545	18527	18551	18572	18575	18596	19643	19665	19686	19689	19714	16529	16530
		S/T	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.46	0.46
		PI	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	1.17	1.17
	82°F 27.8°C	TC	16397	16397	16419	17343	17363	17380	17384	17404	18379	18403	18423	18427	18447	19486	19507	19529	19532	19556	16397	16397
		S/T	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.47	0.47
		PI	1.19	1.19	1.19	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.19	1.19
	86°F 30°C	TC	16561	16562	16584	17516	17537	17554	17558	17579	18563	18587	18608	18611	18632	19681	19703	19724	19727	19752	16561	16562
		S/T	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0						

Table 31 – 18K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
618	-22°F 30°C	TC	16755	16756	16779	17722	17743	17761	17764	17785	18781	18805	18826	18830	18851	19913	19934	19956	19959	19984	16755	16756
		S/T	0.48	0.48	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.48	0.48
		PI	1.24	1.24	1.24	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.24	1.24
	-13°F 25°C	TC	18152	18152	18177	19199	19222	19241	19244	19267	20346	20372	20395	20399	20422	21572	21595	21619	21622	21649	18152	18152
		S/T	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	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	0.49	0.49
		PI	1.35	1.35	1.35	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.35	1.35
	-4°F 20°C	TC	19548	19549	19575	20676	20700	20721	20725	20749	21911	21940	21964	21968	21993	23231	23257	23282	23285	23314	19548	19549
		S/T	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.49	0.49
		PI	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.45	1.45
	0°F 17.8°C	TC	20168	20169	20197	21332	21357	21379	21383	21408	22607	22636	22661	22665	22691	23969	23995	24021	24025	24055	20168	20169
		S/T	0.49	0.49	0.56	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	0.49	0.49
		PI	1.49	1.49	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.49	1.49
	5°F 15°C	TC	20944	20945	20973	22153	22179	22201	22205	22232	23476	23507	23533	23537	23563	24891	24918	24945	24949	24980	20944	20945
		S/T	0.49	0.49	0.56	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	0.49	0.49
		PI	1.55	1.55	1.55	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	1.55	1.55
	14°F 10°C	TC	20696	20697	20725	21890	21916	21938	21942	21968	23198	23228	23254	23258	23284	24596	24622	24649	24653	24684	20696	20697
		S/T	0.50	0.50	0.56	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	0.50	0.50
		PI	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	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.55	1.55
	17°F 10°C	TC	20613	20614	20642	21802	21828	21850	21854	21880	23105	23135	23161	23165	23191	24497	24524	24551	24554	24585	20613	20614
		S/T	0.50	0.50	0.57	0.39	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	0.50	0.50
		PI	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.55	1.55
	23°F 5°C	TC	21065	21066	21095	22281	22307	22329	22334	22360	23612	23643	23669	23673	23700	25035	25062	25089	25093	25124	21065	21066
		S/T	0.50	0.50	0.57	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	0.50	0.50
		PI	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.56	1.56
	35°F 1.7°C	TC	21970	21971	22000	23237	23265	23288	23292	23320	24626	24658	24685	24690	24717	26109	26138	26166	26170	26203	21970	21971
		S/T	0.50	0.50	0.57	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	0.50	0.50
		PI	1.58	1.58	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.58	1.58
	41°F 5°C	TC	21630	21631	21660	22878	22905	22928	22932	22960	24245	24277	24304	24308	24335	25706	25734	25762	25766	25798	21630	21631
		S/T	0.50	0.50	0.57	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	0.50	0.50
		PI	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.52	1.52
	47°F 8.3°C	TC	21291	21291	21320	22519	22546	22568	22572	22599	23864	23895	23922	23926	23953	25302	25330	25357	25361	25393	21291	21291
		S/T	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.50	0.50
		PI	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.46	1.46
	50°F 10°C	TC	21054	21055	21084	22269	22295	22317	22322	22348	23599	23630	23656	23661	23687	25021	25049	25076	25080	25111	21054	21055
		S/T	0.51	0.51	0.58	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	0.51	0.51
		PI	1.44	1.44	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.44	1.44
	59°F 15°C	TC	20345	20346	20374	21519	21545	21566	21570	21596	22805	22834	22860	22864	22890	24179	24205	24231	24235	24265	20345	20346
		S/T	0.51	0.51	0.58	0.40	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.51	0.51
		PI	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	1.41	1.41
	68°F 20°C	TC	19636	19637	19664	20769	20794	20814	20819	20843	22010	22039	22063	22067	22092	23336	23362	23387	23391	23420	19636	19637
		S/T	0.52	0.52	0.60	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	0.52	0.52
		PI	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	1.37	1.37
	77°F 25°C	TC	18927	18928	18954	20019	20043	20063	20067	20091	21215	21243	21267	21271	21294	22494	22518	22543	22546	22574	18927	18928
		S/T	0.53	0.53	0.60	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	0.53	0.53
		PI	1.34	1.34	1.34	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.34	1.34
	82°F 27.8°C	TC	18774	18775	18800	19857	19880	19900	19904	19928	21043	21071	21094	21098	21122	22311	22335	22360	22363	22391	18774	18775
		S/T	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	0.54	0.54
		PI	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.36	1.36
	86°F 30°C	TC	18954	18955	18980	20048	20071	20091	20095	20119	21245	21273	21297	21301	21324	22525	22550	22574	22578	22606	18954	18955
		S/T	0.54	0.54	0.62	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	0.54	0.54
		PI	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.	

Table 31 – 18K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
794	-22°F 30°C	TC	19187	19188	19214	20295	20319	20339	20343	20367	21507	21535	21559	21563	21587	22803	22828	22852	22856	22884	19187	19188
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.55	0.55
		PI	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.42	1.42
	-13°F 25°C	TC	20786	20787	20815	21986	22012	22033	22038	22064	23299	23329	23355	23360	23386	24703	24730	24757	24761	24792	20786	20787
		S/T	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	0.56	0.56
		PI	1.54	1.54	1.54	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.54	1.54
	-4°F 20°C	TC	22385	22386	22416	23677	23705	23728	23733	23761	25091	25124	25152	25157	25185	26603	26632	26661	26665	26699	22385	22386
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.56	0.56
		PI	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.65	1.65
	0°F 17.8°C	TC	23096	23097	23128	24429	24457	24482	24486	24516	25888	25922	25951	25955	25984	27448	27478	27508	27512	27546	23096	23097
		S/T	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	0.56	0.56
		PI	1.71	1.71	1.71	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	1.71	1.71
	5°F 15°C	TC	23984	23985	24018	25368	25398	25423	25428	25458	26884	26919	26949	26954	26984	28504	28535	28566	28570	28606	23984	23985
		S/T	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	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.57	0.57
		PI	1.77	1.77	1.77	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	1.77	1.77
	14°F 10°C	TC	23720	23721	23753	25089	25119	25144	25149	25178	26588	26623	26652	26657	26687	28190	28221	28251	28256	28291	23720	23721
		S/T	0.57	0.57	0.65	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	0.57	0.57
		PI	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	1.77	1.77
	17°F 10°C	TC	23632	23633	23665	24996	25026	25050	25055	25085	26489	26524	26553	26558	26588	28085	28116	28147	28151	28186	23632	23633
		S/T	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	0.57	0.57
		PI	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	1.77	1.77
	23°F 5°C	TC	24155	24156	24189	25549	25579	25604	25609	25640	27075	27110	27140	27145	27176	28706	28738	28769	28773	28809	24155	24156
		S/T	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	0.57	0.57
		PI	1.78	1.78	1.78	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	1.78	1.78
	35°F 1.7°C	TC	25200	25201	25235	26654	26685	26712	26717	26749	28246	28283	28314	28320	28351	29948	29981	30013	30018	30055	25200	25201
		S/T	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.57	0.57
		PI	1.81	1.81	1.81	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	1.81	1.81
	41°F 5°C	TC	24796	24797	24830	26227	26258	26284	26289	26320	27793	27830	27861	27866	27897	29468	29500	29532	29537	29574	24796	24797
		S/T	0.58	0.58	0.66	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	0.58	0.58
		PI	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	1.74	1.74
	47°F 8.3°C	TC	24392	24393	24426	25799	25830	25855	25860	25891	27341	27376	27407	27412	27442	28988	29019	29051	29055	29092	24392	24393
		S/T	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	0.58	0.58
		PI	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	1.67	1.67
	50°F 10°C	TC	24123	24124	24156	25514	25545	25570	25575	25605	27039	27074	27104	27109	27139	28668	28699	28730	28735	28771	24123	24124
		S/T	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	0.58	0.58
		PI	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.66	1.66
	59°F 15°C	TC	23315	23316	23348	24660	24690	24714	24719	24748	26134	26168	26197	26202	26231	27708	27738	27769	27773	27807	23315	23316
		S/T	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.58	0.58
		PI	1.61	1.61	1.62	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.61	1.61
	68°F 20°C	TC	22507	22508	22539	23806	23834	23858	23863	23891	25228	25261	25289	25294	25322	26749	26778	26807	26811	26844	22507	22508
		S/T	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	0.60	0.60
		PI	1.57	1.57	1.58	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.57	1.57
	77°F 25°C	TC	21700	21701	21730	22952	22979	23002	23006	23034	24323	24355	24382	24387	24414	25789	25817	25845	25849	25881	21700	21701
		S/T	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	0.61	0.61
		PI	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.53	1.53
	82°F 27.8°C	TC	21521	21522	21551	22763	22790	22813	22817	22844	24123	24154	24181	24186	24213	25576	25604	25632	25636	25668	21521	21522
		S/T	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	0.61	0.61
		PI	1.56	1.56	1.56	1.65	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	1.86	1.56	1.56
	86°F 30°C	TC	21719	21720	21749	22972	22999	23022	23027	23054	24345	24376	24403	24408	24435	25811	25839	25868	25872	25904	21719	21720
		S/T	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.62	0.62
		PI	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1												

Table 31 – 18K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		971	-22°F 30°C	TC	21999	22000	22029	23268	23296	23319	23323	23351	24658	24690	24718	24722	24750	26144	26172	26201	26205	26238
S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.63	0.63
PI	1.62			1.62	1.62	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	1.62	1.62
-13°F 25°C	TC		23832	23833	23865	25207	25237	25262	25267	25297	26713	26748	26778	26783	26813	28323	28354	28384	28389	28424	23832	23833
	S/T		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	0.64	0.64
	PI		1.75	1.75	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	1.75
-4°F 20°C	TC		25665	25666	25701	27146	27178	27205	27211	27243	28768	28805	28838	28843	28875	30501	30535	30568	30573	30611	25665	25666
	S/T		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	0.64	0.64
	PI		1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	1.89
0°F 17.8°C	TC		26480	26481	26517	28008	28041	28069	28074	28108	29681	29720	29753	29759	29792	31470	31504	31538	31543	31582	26480	26481
	S/T		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	0.64	0.64
	PI		1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	1.95
5°F 15°C	TC		27499	27500	27537	29085	29120	29148	29154	29189	30823	30863	30897	30903	30938	32680	32716	32751	32756	32797	27499	27500
	S/T		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	0.65	0.65
	PI		2.02	2.02	2.03	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.02
14°F 10°C	TC		27220	27221	27257	28790	28824	28853	28858	28893	30510	30550	30584	30590	30624	32349	32384	32419	32424	32464	27220	27221
	S/T		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	0.65	0.65
	PI		2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.02	2.02
17°F 10°C	TC		27127	27128	27164	28692	28726	28754	28760	28794	30406	30445	30479	30485	30519	32238	32273	32308	32313	32353	27127	27128
	S/T		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	0.65	0.65
	PI		2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.02	2.02
23°F 5°C	TC		27731	27732	27769	29331	29366	29395	29401	29435	31083	31124	31158	31164	31199	32956	32992	33028	33033	33074	27731	27732
	S/T		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	0.65	0.65
	PI		2.03	2.03	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.03	2.03
35°F 1.7°C	TC		28939	28941	28980	30609	30646	30676	30682	30718	32438	32480	32516	32522	32559	34392	34430	34467	34473	34516	28939	28941
	S/T		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	0.66	0.66
	PI		2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.20	2.20	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.07	2.07
41°F 5°C	TC		28459	28460	28499	30101	30137	30166	30172	30208	31899	31941	31976	31982	32018	33821	33858	33895	33900	33942	28459	28460
	S/T		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	0.66	0.66
	PI		1.99	1.99	2.00	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	1.99	1.99
47°F 8.3°C	TC		27978	27980	28017	29593	29628	29657	29663	29698	31361	31401	31436	31442	31477	33250	33286	33323	33328	33369	27978	27980
	S/T		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	0.66	0.66
	PI		1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	1.92	1.92
50°F 10°C	TC		27671	27673	27710	29268	29303	29332	29337	29372	31017	31057	31092	31097	31132	32885	32921	32957	32962	33003	27671	27673
	S/T		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	0.66	0.66
	PI		1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	1.90	1.90
59°F 15°C	TC		26750	26752	26788	28294	28327	28355	28361	28395	29984	30023	30057	30062	30096	31791	31826	31860	31865	31905	26750	26752
	S/T		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	0.67	0.67
	PI		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	1.85	1.85
68°F 20°C	TC		25830	25831	25866	27320	27352	27379	27385	27417	28952	28990	29022	29027	29060	30697	30730	30763	30768	30806	25830	25831
	S/T		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	0.69	0.69
	PI		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	1.81	1.81
77°F 25°C	TC		24909	24910	24943	26346	26377	26403	26408	26440	27920	27956	27987	27993	28024	29602	29634	29667	29671	29708	24909	24910
	S/T		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	0.69	0.69
	PI		1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	1.76	1.76
82°F 27.8°C	TC		24701	24702	24735	26126	26157	26183	26188	26219	27687	27723	27754	27759	27790	29355	29387	29419	29423	29460	24701	24702
	S/T		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	0.70	0.70
	PI		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	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	1.79	1.79
86°F 30°C	TC		24917	24918	24952	26355	26386	26412	26418	26449	27930	27966	27997	28002	28033	29612	29645	29677	29681	29718	24917	24918
	S/T		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	0.71	0.71
	PI		1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.2						

Table 32 – 24K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
588	-22°F 30°C	TC	18151	18175	18195	18195	18220	19244	19267	19286	19290	19313	20394	20421	20443	20447	20470	21623	21646	21670	21673	21700
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	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
	-13°F 25°C	TC	19663	19690	19711	19712	19738	20848	20873	20893	20898	20922	22094	22122	22147	22151	22176	23425	23450	23476	23480	23509
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		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	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	-4°F 20°C	TC	21176	21204	21227	21228	21257	22452	22478	22501	22505	22532	23793	23824	23851	23855	23882	25227	25254	25282	25286	25317
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	0°F 17.8°C	TC	21848	21877	21901	21902	21931	23165	23192	23215	23220	23247	24549	24580	24608	24612	24640	26028	26056	26084	26088	26121
		S/T	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	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	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13
	5°F 15°C	TC	22688	22719	22743	22744	22775	24056	24084	24108	24113	24141	25493	25526	25554	25559	25588	27029	27058	27088	27092	27126
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	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	2.20	2.20	2.20	2.21	2.21
	14°F 10°C	TC	22984	23015	23040	23041	23072	24369	24398	24422	24427	24456	25825	25858	25887	25892	25921	27381	27411	27441	27445	27479
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55
		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	2.17	2.18	2.18	2.18
	17°F 10°C	TC	23082	23114	23138	23139	23171	24474	24503	24527	24532	24561	25936	25969	25998	26003	26032	27498	27528	27558	27563	27597
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17
	23°F 5°C	TC	23144	23175	23200	23201	23232	24539	24568	24592	24597	24626	26005	26038	26067	26072	26101	27571	27601	27631	27636	27670
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
	35°F 1.7°C	TC	23267	23298	23323	23324	23355	24669	24698	24722	24727	24757	26143	26176	26206	26211	26240	27718	27748	27778	27782	27817
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	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	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97
	41°F 5°C	TC	23526	23558	23583	23584	23616	24944	24974	24998	25003	25033	26434	26469	26498	26503	26533	28027	28058	28088	28092	28127
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02
	47°F 8.3°C	TC	23786	23818	23844	23845	23877	25219	25249	25274	25279	25309	26726	26761	26791	26796	26826	28336	28367	28398	28403	28438
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
	50°F 10°C	TC	24078	24110	24136	24137	24170	25529	25559	25584	25589	25620	27054	27089	27119	27124	27155	28684	28715	28747	28751	28787
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
	59°F 15°C	TC	24953	24987	25014	25015	25049	26457	26488	26515	26520	26551	28038	28074	28106	28111	28142	29727	29759	29792	29797	29834
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26
	68°F 20°C	TC	25829	25864	25892	25893	25928	27385	27418	27445	27450	27483	29022	29059	29092	29097	29130	30770	30804	30837	30842	30880
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40
	77°F 25°C	TC	26704	26740	26769	26770	26806	28314	28347	28375	28381	28415	30005	30044	30078	30083	30117	31813	31848	31883	31887	31927
		S/T	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55
	82°F 27.8°C	TC	26363	26398	26427	26428	26463	27951	27985	28012	28018	28051	29621	29660	29693	29698	29732	31406	31440	31474	31479	31519
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60
		PI	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61
	86°F 30°C	TC	25044	25078	25105	25106	25140	26553	26585	26611	26616	26648	28140	28176	28208	28213	28245	29835	29868	29900	29905	29942
		S/T	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50						

Table 32 – 24K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		824	-22°F 30°C	TC	21227	21256	21279	21280	21308	22506	22533	22555	22560	22587	23851	23882	23909	23913	23940	25288	25316	25343
S/T	0.35			0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
PI	1.73			1.73	1.73	1.73	1.73	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
-13°F 25°C	TC		22996	23027	23052	23053	23084	24382	24411	24435	24440	24469	25839	25872	25901	25906	25935	27396	27425	27455	27459	27494
	S/T		0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
	PI		1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24
-4°F 20°C	TC		24765	24798	24825	24826	24860	26258	26289	26315	26320	26351	27826	27862	27893	27899	27930	29503	29535	29567	29572	29609
	S/T		0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
	PI		2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41
0°F 17.8°C	TC		25551	25586	25613	25614	25649	27091	27123	27150	27155	27188	28710	28747	28779	28784	28816	30439	30473	30506	30510	30548
	S/T		0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
	PI		2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49
5°F 15°C	TC		26534	26570	26598	26600	26635	28133	28166	28194	28200	28233	29814	29853	29886	29891	29925	31610	31645	31679	31684	31723
	S/T		0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64
	PI		2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58
14°F 10°C	TC		26878	26914	26943	26945	26981	28498	28532	28560	28566	28600	30201	30240	30274	30279	30313	32020	32055	32090	32095	32135
	S/T		0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
	PI		2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.55	2.55
17°F 10°C	TC		26993	27029	27058	27060	27096	28620	28654	28682	28688	28722	30330	30369	30403	30408	30442	32157	32192	32227	32232	32272
	S/T		0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
	PI		2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54
23°F 5°C	TC		27059	27096	27125	27126	27162	28690	28724	28752	28758	28792	30404	30443	30477	30483	30517	32236	32271	32306	32311	32351
	S/T		0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
	PI		2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46
35°F 1.7°C	TC		27191	27228	27257	27259	27295	28830	28864	28893	28898	28933	30553	30592	30626	30632	30666	32393	32429	32464	32469	32509
	S/T		0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
	PI		1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30
41°F 5°C	TC		27490	27527	27556	27558	27595	29146	29181	29210	29216	29250	30888	30928	30962	30968	31003	32749	32784	32820	32825	32866
	S/T		0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
	PI		1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36
47°F 8.3°C	TC		27788	27826	27855	27857	27894	29463	29498	29527	29533	29568	31223	31264	31298	31304	31339	33104	33140	33176	33181	33223
	S/T		0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
	PI		2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41
50°F 10°C	TC		28130	28168	28198	28199	28237	29825	29860	29890	29896	29931	31607	31648	31683	31689	31724	33511	33548	33584	33589	33631
	S/T		0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	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
	PI		2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47
59°F 15°C	TC		29154	29194	29225	29226	29266	30911	30948	30978	30985	31021	32758	32801	32837	32843	32880	34732	34770	34807	34813	34856
	S/T		0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
	PI		2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64
68°F 20°C	TC		30179	30220	30252	30253	30294	31998	32036	32067	32074	32112	33909	33953	33991	33998	34036	35952	35992	36031	36036	36081
	S/T		0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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
	PI		2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81
77°F 25°C	TC		31204	31246	31279	31281	31323	33084	33123	33156	33162	33202	35061	35106	35145	35152	35191	37173	37214	37254	37260	37306
	S/T		0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69
	PI		2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98
82°F 27.8°C	TC		30802	30843	30877	30878	30920	32658	32697	32729	32736	32774	34609	34654	34693	34699	34738	36695	36734	36774	36780	36826
	S/T		0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
	PI		2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05
86°F 30°C	TC		29255	29295	29326	29328	29367	31018	31055	31086	31092	31129	32872	32914	32951	32957	32994	34852	34890	34928	34933	34977
	S/T		0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	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
	PI		2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	3.07	3.07	3.0		

Table 32 – 24K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1059	-22°F 30°C	TC	24831	24865	24892	24893	24926	26328	26359	26385	26390	26422	27901	27937	27968	27973	28005	29582	29614	29646	29651	29688
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.14	2.14	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
	-13°F 25°C	TC	26901	26937	26966	26967	27004	28522	28556	28584	28590	28623	30226	30265	30299	30305	30338	32047	32082	32117	32122	32162
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62
	-4°F 20°C	TC	28970	29009	29040	29042	29081	30716	30752	30783	30789	30825	32551	32593	32630	32636	32672	34512	34550	34587	34593	34636
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.50	2.51	2.51	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82
	0°F 17.8°C	TC	29890	29930	29962	29964	30004	31691	31729	31760	31766	31804	33584	33628	33665	33672	33709	35608	35647	35685	35691	35735
		S/T	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91
	5°F 15°C	TC	31039	31081	31115	31116	31158	32910	32949	32981	32988	33027	34876	34921	34960	34967	35006	36977	37018	37058	37064	37110
		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	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02
	14°F 10°C	TC	31440	31482	31516	31518	31560	33335	33374	33407	33414	33454	35326	35372	35412	35418	35458	37455	37496	37537	37542	37589
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98
	17°F 10°C	TC	31574	31616	31650	31652	31694	33477	33516	33549	33556	33596	35477	35523	35562	35569	35609	37614	37655	37696	37702	37749
		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	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.79	2.79	2.79	2.80	2.80	2.96	2.96	2.96	2.96	2.97
	23°F 5°C	TC	31645	31687	31721	31723	31766	33552	33591	33625	33631	33671	35556	35602	35642	35649	35688	37699	37740	37781	37786	37834
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.88
	35°F 1.7°C	TC	31786	31829	31863	31865	31908	33702	33742	33775	33782	33822	35715	35762	35802	35808	35848	37867	37908	37950	37956	38003
		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	0.76
		PI	2.25	2.26	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	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69
	41°F 5°C	TC	32129	32172	32207	32208	32252	34065	34106	34139	34146	34187	36101	36147	36188	36194	36235	38276	38317	38359	38365	38413
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.59	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76
	47°F 8.3°C	TC	32472	32516	32551	32552	32596	34429	34470	34504	34510	34551	36486	36533	36574	36581	36621	38684	38726	38768	38774	38823
		S/T	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82
	50°F 10°C	TC	32872	32916	32951	32953	32997	34853	34894	34928	34935	34977	36935	36983	37024	37031	37072	39160	39203	39246	39252	39301
		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	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.87	2.88	2.88	2.88	2.89
	59°F 15°C	TC	34071	34117	34154	34155	34201	36124	36167	36203	36210	36253	38283	38332	38375	38382	38425	40589	40633	40677	40684	40734
		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	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08
	68°F 20°C	TC	35270	35318	35356	35357	35405	37396	37440	37477	37485	37529	39630	39682	39726	39733	39778	42018	42064	42109	42116	42168
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	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
		PI	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.28	3.28	3.28
	77°F 25°C	TC	36470	36519	36558	36560	36609	38668	38713	38752	38759	38805	40978	41031	41077	41084	41130	43447	43494	43541	43548	43602
		S/T	0.45	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.28	3.28	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48
	82°F 27.8°C	TC	35998	36046	36085	36086	36135	38167	38212	38250	38257	38303	40447	40500	40545	40552	40598	42884	42931	42978	42984	43038
		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	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	3.55	3.55	3.56	3.56	3.56
	86°F 30°C	TC	34183	34229	34266	34267	34314	36243	36286	36322	36329	36372	38408	38458	38501	38508	38551	40723	40767	40811	40818	40868
		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	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.38	3.39	3.39	3.39	3.39	3.58	3.59	3.5		

Table 32 – 24K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	29055	29094	29125	29127	29166	30806	30842	30873	30879	30916	32646	32689	32725	32731	32768	34613	34651	34689	34694	34737
-22°F 30°C	S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	
	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	
	TC	31476	31518	31552	31554	31596	33373	33413	33446	33452	33492	35367	35413	35452	35459	35498	37498	37539	37579	37585	37632	
-13°F 25°C	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	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	
	TC	33897	33943	33980	33981	34027	35940	35983	36018	36025	36068	38087	38137	38179	38186	38229	40382	40426	40470	40476	40527	
-4°F 20°C	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	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	
	TC	34973	35020	35058	35060	35107	37081	37125	37162	37169	37213	39297	39348	39391	39399	39443	41664	41710	41755	41761	41813	
0°F 17.8°C	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	2.84	2.85	2.85	2.85	2.86	3.02	3.02	3.02	3.02	3.03	3.20	3.20	3.20	3.20	3.21	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	
	TC	36319	36367	36407	36408	36457	38507	38553	38591	38599	38644	40808	40861	40906	40914	40960	43267	43314	43361	43368	43422	
5°F 15°C	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	2.95	2.96	2.96	2.96	2.97	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53	
	TC	36785	36835	36875	36876	36926	39002	39049	39087	39095	39141	41333	41386	41432	41440	41486	43823	43871	43918	43925	43980	
14°F 10°C	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	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.29	3.47	3.48	3.48	3.48	3.48	
	TC	36941	36991	37031	37032	37082	39167	39214	39252	39260	39307	41507	41561	41608	41615	41662	44008	44056	44104	44111	44166	
17°F 10°C	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	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	
	TC	37016	37066	37106	37108	37158	39247	39294	39332	39340	39387	41592	41646	41692	41700	41747	44098	44146	44194	44201	44256	
23°F 5°C	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	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	
	TC	37167	37217	37257	37259	37309	39407	39453	39492	39500	39547	41761	41815	41862	41870	41916	44277	44325	44374	44381	44436	
35°F 1.7°C	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	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	
	TC	37561	37611	37652	37653	37704	39824	39871	39911	39919	39966	42204	42258	42305	42313	42361	44746	44795	44844	44851	44907	
41°F 5°C	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	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	
	TC	37954	38006	38046	38048	38099	40242	40289	40329	40337	40385	42646	42701	42749	42757	42805	45216	45265	45314	45321	45377	
47°F 8.3°C	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	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	
	TC	38423	38474	38516	38517	38569	40738	40786	40827	40835	40883	43172	43228	43276	43284	43333	45773	45823	45873	45880	45937	
50°F 10°C	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	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	
	TC	39827	39880	39923	39925	39979	42227	42277	42319	42327	42377	44750	44808	44858	44866	44916	47446	47498	47549	47557	47616	
59°F 15°C	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	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.20	3.20	3.20	3.20	3.21	3.39	3.39	3.39	3.39	3.40	3.59	3.59	3.60	3.60	3.60	
	TC	41231	41287	41331	41333	41389	43716	43768	43811	43819	43872	46328	46388	46439	46448	46500	49119	49172	49226	49234	49295	
68°F 20°C	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	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.82	3.83	3.83	3.83	
	TC	42635	42693	42739	42741	42798	45205	45258	45303	45312	45366	47905	47968	48021	48030	48084	50792	50847	50902	50910	50974	
77°F 25°C	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	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.82	3.83	3.83	3.83	4.05	4.05	4.06	4.06	4.06	
	TC	42080	42137	42182	42184	42241	44616	44669	44713	44722	44775	47282	47343	47396	47405	47457	50130	50185	50239	50247	50310	
82°F 27.8°C	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	3.48	3.49	3.49	3.49	3.49	3.69	3.70	3.70	3.70	3.70	3.91	3.92	3.92	3.92	3.93	4.15	4.15	4.16	4.16	4.16	
	TC	39951	40005	40048	40049	40103	42358	42409	42451	42459	42509	44889	44947	44998	45006	45056	47594	47646	47697	47705	47764	
86°F 30°C	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	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74	3.95	3.96	3.96	3.96	3.97	4.19	4.19	4.20	4.2		

Table 33 – 30K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
735	-22°F 30°C	TC	18033	18057	18077	18077	18102	19120	19142	19161	19165	19188	20262	20288	20311	20315	20337	21483	21506	21529	21533	21560
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	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	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	-13°F 25°C	TC	19536	19562	19583	19584	19610	20713	20737	20758	20762	20787	21950	21979	22003	22007	22032	23273	23298	23324	23327	23356
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	-4°F 20°C	TC	21038	21067	21089	21090	21119	22306	22333	22355	22359	22386	23639	23670	23696	23700	23727	25063	25090	25118	25122	25153
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.22	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
	0°F 17.8°C	TC	21706	21735	21759	21760	21789	23014	23042	23064	23069	23096	24389	24421	24448	24453	24480	25859	25887	25915	25919	25951
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	5°F 15°C	TC	22541	22571	22596	22597	22627	23899	23928	23951	23956	23985	25327	25360	25389	25393	25422	26853	26883	26912	26916	26950
		S/T	0.29	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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
	14°F 10°C	TC	22562	22592	22616	22617	22648	23921	23950	23973	23978	24006	25350	25383	25412	25416	25445	26878	26907	26936	26941	26974
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		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
	17°F 10°C	TC	22568	22599	22623	22624	22655	23929	23957	23981	23985	24014	25358	25391	25419	25424	25452	26886	26915	26945	26949	26982
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34
	23°F 5°C	TC	22855	22886	22910	22911	22942	24232	24261	24285	24290	24319	25680	25713	25742	25747	25776	27227	27257	27287	27291	27325
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36
	35°F 1.7°C	TC	23428	23459	23485	23486	23517	24840	24869	24894	24899	24928	26324	26358	26387	26392	26422	27910	27940	27971	27975	28010
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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	1.31	1.31	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	41°F 5°C	TC	24296	24328	24354	24356	24388	25760	25790	25816	25821	25852	27299	27334	27365	27370	27400	28944	28975	29007	29011	29047
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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	25163	25197	25224	25226	25260	26680	26711	26738	26743	26775	28274	28311	28342	28347	28379	29977	30010	30043	30047	30085
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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
	50°F 10°C	TC	25279	25313	25341	25342	25376	26803	26834	26861	26866	26898	28404	28441	28473	28478	28510	30115	30148	30181	30186	30223
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	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	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66
	59°F 15°C	TC	25627	25661	25689	25690	25725	27171	27203	27230	27236	27268	28794	28832	28864	28869	28902	30529	30563	30596	30601	30639
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79
	68°F 20°C	TC	25974	26009	26037	26038	26073	27539	27572	27599	27605	27638	29185	29223	29255	29261	29293	30943	30977	31011	31015	31054
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	77°F 25°C	TC	26322	26357	26385	26387	26422	27908	27941	27969	27974	28007	29575	29614	29647	29652	29685	31357	31391	31425	31430	31469
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	82°F 27.8°C	TC	26117	26152	26180	26181	26216	27691	27723	27751	27756	27789	29345	29383	29416	29421	29454	31113	31147	31181	31186	31224
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17
	86°F 30°C	TC	25450	25485	25512	25513	25548	26984	27016	27043	27048	27080	28596	28634	28665	28671	28703	30319	30352	30385	30390	30428
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36									

Table 33 – 30K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1029	-22°F 30°C	TC	21281	21310	21333	21334	21363	22564	22591	22613	22617	22644	23912	23943	23970	23974	24001	25353	25380	25408	25412	25443
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		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	1.40
	-13°F 25°C	TC	23055	23086	23111	23112	23143	24444	24473	24497	24502	24531	25905	25938	25967	25972	26001	27465	27495	27525	27529	27564
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		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	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-4°F 20°C	TC	24828	24862	24888	24890	24923	26325	26356	26382	26387	26418	27897	27933	27965	27970	28001	29578	29610	29642	29647	29684
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63
	0°F 17.8°C	TC	25616	25651	25679	25680	25714	27160	27192	27219	27225	27257	28783	28820	28852	28858	28890	30517	30550	30584	30588	30626
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	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	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68
	5°F 15°C	TC	26602	26637	26666	26667	26703	28205	28238	28266	28272	28305	29890	29929	29962	29968	30001	31691	31725	31760	31765	31804
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		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
	14°F 10°C	TC	26647	26683	26712	26713	26749	28253	28287	28315	28320	28354	29941	29980	30014	30019	30053	31745	31780	31814	31819	31859
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62
	17°F 10°C	TC	26663	26699	26727	26729	26765	28270	28303	28331	28337	28370	29958	29997	30031	30036	30070	31764	31798	31833	31838	31877
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		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	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58
	23°F 5°C	TC	27002	27038	27067	27068	27105	28629	28663	28691	28697	28731	30339	30379	30413	30418	30452	32167	32202	32237	32242	32283
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60
	35°F 1.7°C	TC	27680	27717	27747	27748	27785	29348	29382	29411	29417	29452	31101	31141	31176	31182	31217	32975	33011	33047	33052	33093
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		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
	41°F 5°C	TC	28705	28743	28774	28776	28814	30435	30471	30501	30507	30543	32253	32295	32331	32337	32373	34196	34233	34271	34276	34319
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		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
	47°F 8.3°C	TC	29730	29770	29802	29803	29843	31521	31559	31590	31596	31634	33405	33448	33485	33492	33529	35417	35456	35494	35500	35544
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91
	50°F 10°C	TC	29867	29907	29940	29941	29981	31667	31705	31736	31742	31780	33559	33603	33640	33646	33684	35581	35620	35659	35664	35709
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		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	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96
	59°F 15°C	TC	30280	30321	30353	30355	30395	32105	32143	32174	32181	32219	34023	34067	34105	34111	34149	36073	36112	36151	36157	36202
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
	68°F 20°C	TC	30692	30734	30767	30768	30810	32542	32581	32613	32619	32658	34486	34531	34569	34576	34614	36564	36604	36644	36649	36695
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	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
		PI	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27
	77°F 25°C	TC	31105	31147	31180	31182	31224	32979	33018	33051	33058	33097	34950	34995	35034	35041	35080	37055	37096	37136	37142	37188
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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	0.68
		PI	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43
	82°F 27.8°C	TC	30860	30901	30935	30936	30978	32720	32758	32791	32797	32836	34674	34719	34758	34765	34803	36764	36804	36844	36849	36895
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.28	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
	86°F 30°C	TC	30066	30106	30139	30140	30181	31878	31915	31947	31953	31991	33782	33826	33864	33870	33908	35817	35856	35895	35901	35946
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69
		PI	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.7		

Table 33 – 30K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1324	-22°F 30°C	TC	25116	25149	25176	25178	25212	26629	26661	26687	26692	26724	28220	28257	28288	28294	28325	29920	29953	29986	29990	30028
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65
	-13°F 25°C	TC	27209	27245	27275	27276	27313	28848	28882	28911	28917	28951	30572	30612	30646	30651	30686	32414	32449	32484	32489	32530
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	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	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79
	-4°F 20°C	TC	29302	29341	29373	29374	29413	31067	31104	31135	31141	31178	32923	32966	33003	33009	33046	34907	34945	34983	34989	35032
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	0°F 17.8°C	TC	30232	30272	30305	30306	30347	32054	32092	32123	32130	32168	33969	34013	34051	34057	34095	36015	36055	36094	36099	36144
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	5°F 15°C	TC	31394	31437	31471	31472	31514	33286	33326	33359	33365	33405	35275	35321	35360	35367	35406	37401	37441	37482	37488	37534
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	14°F 10°C	TC	31474	31516	31550	31552	31594	33371	33410	33443	33450	33490	35364	35410	35450	35456	35496	37495	37536	37577	37583	37629
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		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	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	17°F 10°C	TC	31500	31543	31577	31578	31621	33399	33438	33471	33478	33518	35394	35440	35480	35486	35526	37527	37568	37608	37614	37661
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	23°F 5°C	TC	31902	31944	31979	31980	32023	33824	33864	33898	33904	33944	35845	35891	35931	35938	35978	38005	38046	38087	38093	38141
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89
	35°F 1.7°C	TC	32704	32748	32783	32784	32829	34675	34716	34750	34757	34798	36746	36794	36835	36842	36883	38960	39003	39045	39051	39100
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95
	41°F 5°C	TC	33915	33960	33997	33998	34044	35959	36001	36037	36044	36087	38107	38156	38199	38206	38249	40403	40447	40491	40497	40548
		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	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10
	47°F 8.3°C	TC	35126	35173	35211	35212	35260	37242	37287	37323	37331	37375	39468	39519	39563	39570	39614	41846	41891	41937	41943	41995
		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	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25
	50°F 10°C	TC	35289	35336	35374	35376	35424	37416	37460	37497	37504	37549	39651	39702	39747	39754	39798	42040	42086	42131	42138	42191
		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	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31
	59°F 15°C	TC	35779	35827	35865	35867	35915	37935	37980	38017	38025	38070	40201	40253	40298	40306	40351	42623	42670	42716	42723	42776
		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	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	2.36	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50
	68°F 20°C	TC	36268	36317	36356	36358	36407	38454	38500	38538	38545	38591	40751	40804	40850	40857	40903	43207	43254	43301	43308	43362
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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
		PI	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68
	77°F 25°C	TC	36758	36808	36847	36849	36898	38973	39019	39058	39066	39112	41302	41355	41401	41409	41455	43790	43838	43886	43892	43947
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87
	82°F 27.8°C	TC	36465	36514	36554	36555	36605	38663	38709	38747	38755	38801	40973	41026	41072	41079	41125	43442	43489	43536	43543	43597
		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	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03
	86°F 30°C	TC	35519	35566	35605	35606	35654	37659	37704	37741	37748	37793	39909	39961	40005	40013	40057	42314	42360	42406	42412	42465
		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	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	3.22	3.23	3.3		

Table 33 – 30K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1618	-22°F 30°C	TC	29641	29681	29713	29715	29755	31428	31465	31496	31502	31540	33305	33349	33386	33392	33429	35312	35350	35389	35394	35438
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95
	-13°F 25°C	TC	32111	32155	32189	32191	32234	34047	34087	34121	34127	34168	36081	36128	36168	36175	36215	38255	38296	38338	38344	38392
		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	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11
	-4°F 20°C	TC	34582	34628	34665	34667	34714	36666	36709	36745	36753	36796	38856	38907	38950	38957	39001	41197	41242	41287	41293	41345
		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	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27
	0°F 17.8°C	TC	35679	35727	35766	35767	35816	37830	37874	37912	37919	37964	40090	40142	40187	40194	40239	42505	42551	42598	42604	42657
		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	1.96	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	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34
	5°F 15°C	TC	37052	37102	37141	37143	37193	39285	39331	39370	39378	39424	41632	41686	41732	41740	41787	44140	44188	44236	44243	44298
		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	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43
	14°F 10°C	TC	37176	37226	37266	37267	37318	39416	39463	39502	39509	39556	41771	41825	41872	41879	41926	44288	44336	44384	44391	44446
		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	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26
	17°F 10°C	TC	37217	37267	37307	37309	37359	39460	39506	39545	39553	39600	41817	41871	41918	41926	41973	44337	44385	44433	44440	44495
		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	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20
	23°F 5°C	TC	37691	37742	37783	37784	37835	39963	40010	40050	40058	40105	42350	42405	42453	42461	42508	44902	44951	45000	45007	45063
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23
	35°F 1.7°C	TC	38641	38693	38734	38736	38788	40969	41018	41058	41066	41115	43417	43473	43522	43530	43578	46033	46083	46133	46140	46198
		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	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
	41°F 5°C	TC	40071	40125	40168	40170	40224	42486	42536	42578	42587	42637	45024	45083	45133	45141	45192	47737	47789	47841	47849	47908
		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	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48
	47°F 8.3°C	TC	41502	41558	41602	41604	41660	44003	44055	44098	44107	44160	46632	46692	46744	46753	46805	49441	49495	49549	49557	49618
		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	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66
	50°F 10°C	TC	41696	41752	41797	41798	41855	44208	44261	44304	44313	44366	46850	46910	46963	46971	47024	49672	49726	49780	49788	49850
		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	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
	59°F 15°C	TC	42277	42334	42379	42381	42438	44825	44878	44922	44931	44984	47503	47565	47618	47626	47680	50365	50420	50475	50482	50545
		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	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95
	68°F 20°C	TC	42858	42916	42962	42964	43022	45441	45495	45540	45549	45603	48156	48219	48272	48281	48335	51058	51113	51169	51177	51240
		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	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.98	2.98	2.99	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17
	77°F 25°C	TC	43440	43498	43545	43547	43606	46058	46112	46158	46167	46222	48809	48873	48927	48936	48991	51750	51806	51863	51871	51936
		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	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.18	3.19	3.19	3.19	3.19	3.37	3.38	3.38	3.38	3.39
	82°F 27.8°C	TC	43090	43148	43195	43196	43255	45687	45741	45786	45795	45850	48416	48479	48533	48542	48597	51334	51389	51445	51453	51517
		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	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	3.36	3.37	3.37	3.37	3.38	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58
	86°F 30°C	TC	41961	42018	42063	42065	42122	44490	44543	44587	44596	44649	47148	47210	47262	47271	47324	49989	50043	50098	50106	50168
		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	3.20	3.20	3.20	3.20	3.21	3.39	3.39	3												

Table 34 – 36K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
735	-22°F 30°C	TC	18033	18057	18077	18077	18102	19120	19142	19161	19165	19188	20262	20288	20311	20315	20337	21483	21506	21529	21533	21560
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	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	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	-13°F 25°C	TC	19536	19562	19583	19584	19610	20713	20737	20758	20762	20787	21950	21979	22003	22007	22032	23273	23298	23324	23327	23356
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	-4°F 20°C	TC	21038	21067	21089	21090	21119	22306	22333	22355	22359	22386	23639	23670	23696	23700	23727	25063	25090	25118	25122	25153
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.22	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
	0°F 17.8°C	TC	21706	21735	21759	21760	21789	23014	23042	23064	23069	23096	24389	24421	24448	24453	24480	25859	25887	25915	25919	25951
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		PI	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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	5°F 15°C	TC	22541	22571	22596	22597	22627	23899	23928	23951	23956	23985	25327	25360	25389	25393	25422	26853	26883	26912	26916	26950
		S/T	0.29	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53
		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
	14°F 10°C	TC	22562	22592	22616	22617	22648	23921	23950	23973	23978	24006	25350	25383	25412	25416	25445	26878	26907	26936	26941	26974
		S/T	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		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
	17°F 10°C	TC	22568	22599	22623	22624	22655	23929	23957	23981	23985	24014	25358	25391	25419	25424	25452	26886	26915	26945	26949	26982
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34
	23°F 5°C	TC	22855	22886	22910	22911	22942	24232	24261	24285	24290	24319	25680	25713	25742	25747	25776	27227	27257	27287	27291	27325
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36
	35°F 1.7°C	TC	23428	23459	23485	23486	23517	24840	24869	24894	24899	24928	26324	26358	26387	26392	26422	27910	27940	27971	27975	28010
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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	1.31	1.31	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	41°F 5°C	TC	24296	24328	24354	24356	24388	25760	25790	25816	25821	25852	27299	27334	27365	27370	27400	28944	28975	29007	29011	29047
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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	25163	25197	25224	25226	25260	26680	26711	26738	26743	26775	28274	28311	28342	28347	28379	29977	30010	30043	30047	30085
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		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
	50°F 10°C	TC	25279	25313	25341	25342	25376	26803	26834	26861	26866	26898	28404	28441	28473	28478	28510	30115	30148	30181	30186	30223
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	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	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66
	59°F 15°C	TC	25627	25661	25689	25690	25725	27171	27203	27230	27236	27268	28794	28832	28864	28869	28902	30529	30563	30596	30601	30639
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79
	68°F 20°C	TC	25974	26009	26037	26038	26073	27539	27572	27599	27605	27638	29185	29223	29255	29261	29293	30943	30977	31011	31015	31054
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	77°F 25°C	TC	26322	26357	26385	26387	26422	27908	27941	27969	27974	28007	29575	29614	29647	29652	29685	31357	31391	31425	31430	31469
		S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	82°F 27.8°C	TC	26117	26152	26180	26181	26216	27691	27723	27751	27756	27789	29345	29383	29416	29421	29454	31113	31147	31181	31186	31224
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17
	86°F 30°C	TC	25450	25485	25512	25513	25548	26984	27016	27043	27048	27080	28596	28634	28665	28671	28703	30319	30352	30385	30390	30428
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0					

Table 34 – 36K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1029	-22°F 30°C	TC	21281	21310	21333	21334	21363	22564	22591	22613	22617	22644	23912	23943	23970	23974	24001	25353	25380	25408	25412	25443
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		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	1.40
	-13°F 25°C	TC	23055	23086	23111	23112	23143	24444	24473	24497	24502	24531	25905	25938	25967	25972	26001	27465	27495	27525	27529	27564
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
		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	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-4°F 20°C	TC	24828	24862	24888	24890	24923	26325	26356	26382	26387	26418	27897	27933	27965	27970	28001	29578	29610	29642	29647	29684
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63
	0°F 17.8°C	TC	25616	25651	25679	25680	25714	27160	27192	27219	27225	27257	28783	28820	28852	28858	28890	30517	30550	30584	30588	30626
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
		PI	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	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68
	5°F 15°C	TC	26602	26637	26666	26667	26703	28205	28238	28266	28272	28305	29890	29929	29962	29968	30001	31691	31725	31760	31765	31804
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		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
	14°F 10°C	TC	26647	26683	26712	26713	26749	28253	28287	28315	28320	28354	29941	29980	30014	30019	30053	31745	31780	31814	31819	31859
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62
	17°F 10°C	TC	26663	26699	26727	26729	26765	28270	28303	28331	28337	28370	29958	29997	30031	30036	30070	31764	31798	31833	31838	31877
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		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	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58
	23°F 5°C	TC	27002	27038	27067	27068	27105	28629	28663	28691	28697	28731	30339	30379	30413	30418	30452	32167	32202	32237	32242	32283
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60
	35°F 1.7°C	TC	27680	27717	27747	27748	27785	29348	29382	29411	29417	29452	31101	31141	31176	31182	31217	32975	33011	33047	33052	33093
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		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
	41°F 5°C	TC	28705	28743	28774	28776	28814	30435	30471	30501	30507	30543	32253	32295	32331	32337	32373	34196	34233	34271	34276	34319
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		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
	47°F 8.3°C	TC	29730	29770	29802	29803	29843	31521	31559	31590	31596	31634	33405	33448	33485	33492	33529	35417	35456	35494	35500	35544
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91
	50°F 10°C	TC	29867	29907	29940	29941	29981	31667	31705	31736	31742	31780	33559	33603	33640	33646	33684	35581	35620	35659	35664	35709
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		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	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96
	59°F 15°C	TC	30280	30321	30353	30355	30395	32105	32143	32174	32181	32219	34023	34067	34105	34111	34149	36073	36112	36151	36157	36202
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
	68°F 20°C	TC	30692	30734	30767	30768	30810	32542	32581	32613	32619	32658	34486	34531	34569	34576	34614	36564	36604	36644	36649	36695
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	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
		PI	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27
	77°F 25°C	TC	31105	31147	31180	31182	31224	32979	33018	33051	33058	33097	34950	34995	35034	35041	35080	37055	37096	37136	37142	37188
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	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	0.68
		PI	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43
	82°F 27.8°C	TC	30860	30901	30935	30936	30978	32720	32758	32791	32797	32836	34674	34719	34758	34765	34803	36764	36804	36844	36849	36895
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.28	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
	86°F 30°C	TC	30066	30106	30139	30140	30181	31878	31915	31947	31953	31991	33782	33826	33864	33870	33908	35817	35856	35895	35901	35946
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69
		PI	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.7		

Table 34 – 36K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1324	-22°F 30°C	TC	25116	25149	25176	25178	25212	26629	26661	26687	26692	26724	28220	28257	28288	28294	28325	29920	29953	29986	29990	30028
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65
	-13°F 25°C	TC	27209	27245	27275	27276	27313	28848	28882	28911	28917	28951	30572	30612	30646	30651	30686	32414	32449	32484	32489	32530
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	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	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79
	-4°F 20°C	TC	29302	29341	29373	29374	29413	31067	31104	31135	31141	31178	32923	32966	33003	33009	33046	34907	34945	34983	34989	35032
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	0°F 17.8°C	TC	30232	30272	30305	30306	30347	32054	32092	32123	32130	32168	33969	34013	34051	34057	34095	36015	36055	36094	36099	36144
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	5°F 15°C	TC	31394	31437	31471	31472	31514	33286	33326	33359	33365	33405	35275	35321	35360	35367	35406	37401	37441	37482	37488	37534
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	14°F 10°C	TC	31474	31516	31550	31552	31594	33371	33410	33443	33450	33490	35364	35410	35450	35456	35496	37495	37536	37577	37583	37629
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		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	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	17°F 10°C	TC	31500	31543	31577	31578	31621	33399	33438	33471	33478	33518	35394	35440	35480	35486	35526	37527	37568	37608	37614	37661
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	23°F 5°C	TC	31902	31944	31979	31980	32023	33824	33864	33898	33904	33944	35845	35891	35931	35938	35978	38005	38046	38087	38093	38141
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89
	35°F 1.7°C	TC	32704	32748	32783	32784	32829	34675	34716	34750	34757	34798	36746	36794	36835	36842	36883	38960	39003	39045	39051	39100
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95
	41°F 5°C	TC	33915	33960	33997	33998	34044	35959	36001	36037	36044	36087	38107	38156	38199	38206	38249	40403	40447	40491	40497	40548
		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	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10
	47°F 8.3°C	TC	35126	35173	35211	35212	35260	37242	37287	37323	37331	37375	39468	39519	39563	39570	39614	41846	41891	41937	41943	41995
		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	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25
	50°F 10°C	TC	35289	35336	35374	35376	35424	37416	37460	37497	37504	37549	39651	39702	39747	39754	39798	42040	42086	42131	42138	42191
		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	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31
	59°F 15°C	TC	35779	35827	35865	35867	35915	37935	37980	38017	38025	38070	40201	40253	40298	40306	40351	42623	42670	42716	42723	42776
		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	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	2.36	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50
	68°F 20°C	TC	36268	36317	36356	36358	36407	38454	38500	38538	38545	38591	40751	40804	40850	40857	40903	43207	43254	43301	43308	43362
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	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
		PI	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68
	77°F 25°C	TC	36758	36808	36847	36849	36898	38973	39019	39058	39066	39112	41302	41355	41401	41409	41455	43790	43838	43886	43892	43947
		S/T	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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87
	82°F 27.8°C	TC	36465	36514	36554	36555	36605	38663	38709	38747	38755	38801	40973	41026	41072	41079	41125	43442	43489	43536	43543	43597
		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	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03
	86°F 30°C	TC	35519	35566	35605	35606	35654	37659	37704	37741	37748	37793	39909	39961	40005	40013	40057	42314	42360	42406	42412	42465
		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	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	3.22	3.23	3.2		

Table 34 – 36K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1618	-22°F 30°C	TC	29641	29681	29713	29715	29755	31428	31465	31496	31502	31540	33305	33349	33386	33392	33429	35312	35350	35389	35394	35438
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95
	-13°F 25°C	TC	32111	32155	32189	32191	32234	34047	34087	34121	34127	34168	36081	36128	36168	36175	36215	38255	38296	38338	38344	38392
		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	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11
	-4°F 20°C	TC	34582	34628	34665	34667	34714	36666	36709	36745	36753	36796	38856	38907	38950	38957	39001	41197	41242	41287	41293	41345
		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	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27
	0°F 17.8°C	TC	35679	35727	35766	35767	35816	37830	37874	37912	37919	37964	40090	40142	40187	40194	40239	42505	42551	42598	42604	42657
		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	1.96	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	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34
	5°F 15°C	TC	37052	37102	37141	37143	37193	39285	39331	39370	39378	39424	41632	41686	41732	41740	41787	44140	44188	44236	44243	44298
		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	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43
	14°F 10°C	TC	37176	37226	37266	37267	37318	39416	39463	39502	39509	39556	41771	41825	41872	41879	41926	44288	44336	44384	44391	44446
		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	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26
	17°F 10°C	TC	37217	37267	37307	37309	37359	39460	39506	39545	39553	39600	41817	41871	41918	41926	41973	44337	44385	44433	44440	44495
		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	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20
	23°F 5°C	TC	37691	37742	37783	37784	37835	39963	40010	40050	40058	40105	42350	42405	42453	42461	42508	44902	44951	45000	45007	45063
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23
	35°F 1.7°C	TC	38641	38693	38734	38736	38788	40969	41018	41058	41066	41115	43417	43473	43522	43530	43578	46033	46083	46133	46140	46198
		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	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
	41°F 5°C	TC	40071	40125	40168	40170	40224	42486	42536	42578	42587	42637	45024	45083	45133	45141	45192	47737	47789	47841	47849	47908
		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	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48
	47°F 8.3°C	TC	41502	41558	41602	41604	41660	44003	44055	44098	44107	44160	46632	46692	46744	46753	46805	49441	49495	49549	49557	49618
		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	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66
	50°F 10°C	TC	41696	41752	41797	41798	41855	44208	44261	44304	44313	44366	46850	46910	46963	46971	47024	49672	49726	49780	49788	49850
		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	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
	59°F 15°C	TC	42277	42334	42379	42381	42438	44825	44878	44922	44931	44984	47503	47565	47618	47626	47680	50365	50420	50475	50482	50545
		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	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95
	68°F 20°C	TC	42858	42916	42962	42964	43022	45441	45495	45540	45549	45603	48156	48219	48272	48281	48335	51058	51113	51169	51177	51240
		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	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.98	2.98	2.99	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17
	77°F 25°C	TC	43440	43498	43545	43547	43606	46058	46112	46158	46167	46222	48809	48873	48927	48936	48991	51750	51806	51863	51871	51936
		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	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.18	3.19	3.19	3.19	3.19	3.37	3.38	3.38	3.38	3.39
	82°F 27.8°C	TC	43090	43148	43195	43196	43255	45687	45741	45786	45795	45850	48416	48479	48533	48542	48597	51334	51389	51445	51453	51517
		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	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	3.36	3.37	3.37	3.37	3.38	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58
	86°F 30°C	TC	41961	42018	42063	42065	42122	44490	44543	44587	44596	44649	47148	47210	47262	47271	47324	49989	50043	50098	50106	50168
		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	3.20	3.20	3.20	3.20	3.21	3.39	3.39</													

Table 35 – 48K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
735	-22°F 30°C	TC	23582	23613	23639	23640	23672	25003	25032	25057	25062	25092	26497	26531	26561	26566	26595	28093	28124	28154	28159	28194
		S/T	0.26	0.30	0.34	0.34	0.39	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46
		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
	-13°F 25°C	TC	25547	25581	25609	25610	25644	27086	27118	27145	27151	27183	28705	28742	28774	28779	28811	30434	30467	30500	30505	30543
		S/T	0.26	0.30	0.34	0.34	0.39	0.27	0.32	0.37	0.37	0.42	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47
		PI	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75
	-4°F 20°C	TC	27512	27549	27579	27580	27617	29170	29205	29233	29239	29274	30913	30953	30987	30993	31028	32775	32811	32847	32852	32893
		S/T	0.26	0.30	0.35	0.35	0.39	0.28	0.32	0.37	0.37	0.42	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47
		PI	1.57	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	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
	0°F 17.8°C	TC	28385	28424	28454	28455	28494	30096	30132	30161	30167	30203	31894	31936	31971	31977	32013	33816	33853	33889	33895	33937
		S/T	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.32	0.37	0.37	0.42	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47
		PI	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94
	5°F 15°C	TC	29477	29517	29549	29550	29590	31254	31291	31321	31328	31365	33121	33164	33201	33207	33244	35116	35155	35193	35198	35242
		S/T	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42	0.29	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47
		PI	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02
	14°F 10°C	TC	30694	30735	30768	30770	30811	32544	32582	32614	32621	32660	34488	34533	34571	34578	34616	36566	36606	36646	36651	36697
		S/T	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42	0.29	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48
		PI	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00
	17°F 10°C	TC	31100	31141	31175	31176	31218	32974	33013	33045	33052	33091	34944	34989	35028	35035	35074	37049	37089	37130	37136	37182
		S/T	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48
		PI	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	23°F 5°C	TC	30463	30504	30537	30538	30579	32299	32337	32369	32375	32414	34228	34273	34311	34317	34356	36291	36330	36370	36375	36421
		S/T	0.26	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.37	0.37	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48
		PI	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	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
	35°F 1.7°C	TC	29190	29229	29260	29262	29301	30949	30985	31016	31022	31059	32798	32840	32877	32883	32920	34774	34812	34850	34855	34898
		S/T	0.27	0.31	0.35	0.35	0.40	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19
	41°F 5°C	TC	29481	29521	29553	29554	29594	31258	31295	31326	31332	31369	33125	33168	33205	33212	33249	35121	35160	35198	35203	35247
		S/T	0.27	0.31	0.36	0.36	0.40	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48
		PI	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
	47°F 8.3°C	TC	29773	29813	29845	29846	29887	31567	31605	31636	31642	31680	33453	33497	33534	33540	33578	35469	35507	35546	35551	35596
		S/T	0.27	0.31	0.36	0.36	0.41	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48
		PI	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.21	2.22	2.22	2.22	2.22
	50°F 10°C	TC	29673	29713	29745	29746	29786	31461	31498	31529	31536	31573	33341	33384	33421	33427	33465	35350	35388	35426	35432	35476
		S/T	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49
		PI	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	59°F 15°C	TC	29373	29412	29444	29445	29485	31143	31180	31210	31217	31254	33003	33046	33083	33089	33126	34992	35030	35068	35073	35117
		S/T	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41	0.29	0.34	0.38	0.38	0.43	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49
		PI	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43
	68°F 20°C	TC	29072	29111	29143	29144	29183	30824	30861	30891	30898	30934	32666	32708	32745	32751	32788	34634	34672	34710	34715	34758
		S/T	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42	0.29	0.34	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50
		PI	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.58	2.58
	77°F 25°C	TC	28772	28811	28842	28843	28882	30506	30542	30572	30578	30615	32329	32371	32407	32413	32449	34277	34314	34351	34356	34399
		S/T	0.28	0.33	0.37	0.37	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51
		PI	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
	82°F 27.8°C	TC	28513	28551	28582	28583	28622	30231	30267	30297	30303	30339	32037	32079	32115	32121	32156	33968	34005	34042	34047	34089
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51
		PI	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84
	86°F 30°C	TC	28189	28227	28257	28258	28296	29887	29923	29952	29958	29994	31673	31714	31749	31755	31791	33581	33618	33654	33660	33702
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34</				

Table 35 – 48K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		1029	-22°F 30°C	TC	28916	28955	28986	28987	29026	30658	30695	30725	30731	30768	32490	32532	32569	32575	32611	34448	34485	34523
S/T	0.31			0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
PI	1.65			1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98
-13°F 25°C	TC		31326	31368	31401	31403	31445	33213	33253	33286	33292	33332	35198	35243	35283	35289	35329	37318	37359	37400	37405	37452
	S/T		0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57
	PI		1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14
-4°F 20°C	TC		33735	33781	33817	33818	33864	35768	35811	35846	35853	35896	37905	37954	37997	38004	38046	40189	40233	40276	40283	40333
	S/T		0.32	0.37	0.43	0.43	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
	PI		1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31
0°F 17.8°C	TC		34806	34853	34890	34892	34939	36904	36947	36984	36991	37035	39108	39159	39203	39210	39254	41465	41510	41555	41562	41613
	S/T		0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
	PI		1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38
5°F 15°C	TC		36145	36193	36232	36234	36283	38323	38368	38406	38414	38460	40613	40665	40711	40718	40764	43060	43106	43153	43160	43214
	S/T		0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
	PI		2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.19	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
14°F 10°C	TC		37640	37691	37731	37733	37784	39908	39956	39995	40003	40050	42293	42348	42395	42403	42450	44841	44890	44938	44945	45001
	S/T		0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
	PI		2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45
17°F 10°C	TC		38138	38190	38231	38232	38284	40437	40485	40525	40533	40581	42853	42908	42956	42964	43012	45435	45484	45533	45541	45597
	S/T		0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
	PI		2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	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
23°F 5°C	TC		37356	37407	37447	37449	37499	39608	39655	39694	39702	39749	41974	42029	42075	42083	42130	44503	44551	44600	44607	44662
	S/T		0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59
	PI		2.11	2.11	2.11	2.11	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
35°F 1.7°C	TC		35793	35841	35879	35881	35929	37950	37995	38032	38040	38085	40217	40269	40314	40322	40367	42640	42686	42733	42740	42793
	S/T		0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
	PI		2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68
41°F 5°C	TC		36167	36216	36255	36257	36306	38347	38392	38430	38438	38484	40638	40691	40736	40744	40789	43087	43133	43180	43187	43241
	S/T		0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
	PI		2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70
47°F 8.3°C	TC		36542	36591	36631	36632	36682	38744	38790	38829	38836	38882	41059	41113	41158	41166	41212	43533	43580	43628	43635	43689
	S/T		0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
	PI		2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73
50°F 10°C	TC		36414	36463	36503	36504	36554	38609	38655	38693	38701	38746	40916	40969	41014	41022	41068	43381	43428	43475	43482	43536
	S/T		0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60
	PI		2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.48	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
59°F 15°C	TC		36031	36080	36119	36120	36169	38203	38248	38286	38293	38339	40485	40538	40583	40590	40636	42924	42971	43018	43025	43078
	S/T		0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60
	PI		2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.79	2.80	2.80	2.80	2.81	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97
68°F 20°C	TC		35648	35696	35735	35736	35784	37797	37841	37879	37886	37931	40055	40107	40151	40159	40204	42468	42514	42560	42567	42620
	S/T		0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.48	0.54	0.54	0.62
	PI		2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16
77°F 25°C	TC		35265	35312	35351	35352	35400	37390	37435	37472	37479	37523	39624	39676	39720	39727	39772	42012	42057	42103	42110	42162
	S/T		0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
	PI		2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.33	3.34	3.34	3.34	3.35
82°F 27.8°C	TC		34948	34995	35033	35034	35081	37054	37098	37135	37142	37186	39268	39319	39363	39370	39414	41634	41679	41724	41731	41783
	S/T		0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
	PI		2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.28	3.28	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48
86°F 30°C	TC		34563	34609	34646	34648	34695	36646	36689	36725	36732	36776	38835	38885	38929	38936	38979	41175	41220	41264	41271	41322
	S/T		0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
	PI		3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.20	3.21	3.21	3.21	3.22	3.40	3.40	3.40	3.41	3.41	3.60				

Table 35 – 48K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1324	-22°F 30°C	TC	35504	35552	35590	35592	35640	37644	37689	37726	37733	37778	39893	39945	39989	39997	40042	42297	42343	42389	42395	42448
		S/T	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43
	-13°F 25°C	TC	38463	38515	38556	38558	38610	40781	40829	40870	40878	40926	43218	43274	43322	43330	43378	45821	45871	45921	45928	45986
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71
		PI	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	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
	-4°F 20°C	TC	41422	41478	41522	41524	41580	43918	43970	44014	44022	44075	46542	46602	46654	46663	46715	49346	49400	49454	49461	49523
		S/T	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	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
		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
	0°F 17.8°C	TC	42737	42794	42840	42842	42900	45312	45366	45411	45420	45474	48019	48082	48135	48144	48198	50913	50968	51024	51032	51095
		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	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.59	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92
	5°F 15°C	TC	44381	44440	44488	44490	44550	47055	47111	47157	47167	47223	49866	49931	49987	49996	50052	52871	52928	52986	52994	53060
		S/T	0.39	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	0.71
		PI	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03
	14°F 10°C	TC	46220	46282	46332	46334	46397	49006	49064	49112	49122	49180	51933	52001	52059	52069	52127	55063	55122	55182	55191	55260
		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	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00
	17°F 10°C	TC	46833	46896	46947	46949	47012	49656	49715	49764	49774	49833	52622	52691	52750	52759	52818	55793	55854	55914	55923	55993
		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	2.50	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	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99
	23°F 5°C	TC	45872	45933	45983	45985	46047	48636	48694	48742	48752	48809	51542	51609	51666	51676	51734	54647	54707	54766	54775	54843
		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	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09
	35°F 1.7°C	TC	43949	44008	44055	44057	44116	46597	46652	46698	46708	46763	49381	49445	49500	49509	49565	52356	52413	52470	52478	52544
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29
	41°F 5°C	TC	44430	44490	44538	44540	44600	47108	47163	47210	47219	47275	49922	49987	50042	50052	50108	52930	52987	53045	53053	53119
		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	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.94	2.95	2.95	2.95	2.96	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32
	47°F 8.3°C	TC	44911	44972	45020	45022	45083	47618	47674	47721	47731	47788	50463	50528	50585	50594	50651	53503	53561	53620	53628	53695
		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	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.33	3.34	3.34	3.34	3.35
	50°F 10°C	TC	44748	44809	44857	44859	44919	47445	47501	47548	47558	47614	50280	50345	50401	50410	50467	53309	53367	53425	53433	53500
		S/T	0.40	0.48	0.54	0.54	0.62	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
		PI	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42
	59°F 15°C	TC	44259	44319	44367	44369	44428	46927	46982	47029	47038	47094	49730	49795	49850	49860	49915	52727	52784	52841	52850	52915
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	3.05	3.06	3.06	3.06	3.07	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25	3.43	3.44	3.44	3.44	3.44	3.64	3.64	3.65	3.65	3.65
	68°F 20°C	TC	43770	43829	43876	43878	43938	46408	46463	46509	46518	46573	49181	49245	49300	49309	49364	52144	52201	52258	52266	52331
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	3.24	3.25	3.25	3.25	3.26	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.65	3.65	3.65	3.65	3.66	3.87	3.87	3.87	3.87	3.88
	77°F 25°C	TC	43281	43340	43386	43388	43447	45890	45944	45989	45999	46053	48631	48695	48749	48758	48812	51562	51618	51674	51682	51746
		S/T	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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77
		PI	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	3.64	3.65	3.65	3.65	3.66	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	4.09	4.10	4.10	4.10	4.11
	82°F 27.8°C	TC	42893	42951	42997	42999	43057	45478	45532	45577	45586	45640	48195	48258	48311	48320	48374	51099	51154	51210	51218	51282
		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	3.57	3.57	3.58	3.58	3.58	3.78	3.79	3.79	3.79	3.80	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.25	4.26	4.26	4.26	4.27
	86°F 30°C	TC	42435	42492	42538	42540	42597	44993	45046	45090	45099	45153	47681	47742	47796	47805	47858	50553	50608	50663	50671	50734
		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	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95	4.17	4.17								

Table 35 – 48K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1618	-22°F 30°C	TC	43653	43712	43759	43761	43820	46284	46339	46385	46394	46449	49049	49113	49168	49177	49232	52005	52061	52118	52126	52191
		S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98
	-13°F 25°C	TC	47291	47355	47406	47408	47472	50141	50201	50250	50260	50320	53137	53206	53265	53275	53334	56338	56400	56461	56470	56540
		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	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23
	-4°F 20°C	TC	50929	50997	51052	51055	51124	53998	54062	54116	54126	54190	57224	57299	57362	57373	57437	60672	60738	60804	60814	60889
		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	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10	3.27	3.27	3.28	3.28	3.28	3.47	3.47	3.47	3.48	3.48
	0°F 17.8°C	TC	52546	52616	52673	52675	52746	55712	55778	55833	55845	55911	59041	59118	59183	59194	59261	62598	62666	62734	62744	62822
		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	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.18	3.19	3.19	3.19	3.20	3.37	3.38	3.38	3.38	3.39	3.58	3.58	3.59	3.59	3.59
	5°F 15°C	TC	54567	54640	54699	54701	54775	57855	57924	57981	57992	58061	61312	61391	61460	61471	61540	65006	65077	65147	65157	65239
		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	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52	3.72	3.72	3.72	3.72	3.73
	14°F 10°C	TC	56833	56910	56971	56974	57050	60258	60330	60389	60401	60473	63858	63941	64013	64025	64096	67706	67780	67853	67864	67948
		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	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.28	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.68	3.68	3.68	3.69	3.69
	17°F 10°C	TC	57589	57666	57728	57731	57809	61059	61132	61192	61204	61277	64707	64791	64864	64876	64948	68606	68681	68755	68766	68852
		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	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.67	3.67	3.67	3.68
	23°F 5°C	TC	56405	56480	56541	56544	56620	59804	59875	59934	59946	60017	63377	63459	63530	63542	63612	67195	67268	67342	67352	67436
		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	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.37	3.38	3.38	3.38	3.38	3.57	3.58	3.58	3.58	3.59	3.79	3.79	3.80	3.80	3.80
	35°F 1.7°C	TC	54036	54109	54167	54169	54242	57293	57360	57417	57428	57497	60715	60794	60862	60873	60941	64374	64444	64514	64524	64604
		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	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05
	41°F 5°C	TC	54654	54728	54787	54789	54863	57948	58017	58074	58085	58154	61410	61490	61558	61570	61638	65110	65181	65252	65262	65343
		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	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.63	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08
	47°F 8.3°C	TC	55272	55347	55406	55409	55483	58603	58673	58731	58742	58812	62105	62185	62254	62266	62336	65846	65918	65990	66000	66082
		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	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11
	50°F 10°C	TC	55064	55138	55198	55200	55275	58383	58452	58510	58521	58591	61871	61951	62020	62032	62101	65599	65670	65741	65752	65834
		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	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53	3.73	3.74	3.74	3.74	3.74	3.95	3.96	3.96	3.96	3.97	4.19	4.20	4.20	4.20	4.21
	59°F 15°C	TC	54440	54513	54572	54575	54648	57721	57789	57846	57858	57927	61169	61249	61317	61329	61397	64855	64926	64996	65006	65087
		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	3.75	3.76	3.76	3.76	3.77	3.98	3.98	3.99	3.99	3.99	4.22	4.22	4.23	4.23	4.23	4.47	4.48	4.48	4.48	4.49
	68°F 20°C	TC	53816	53888	53946	53949	54022	57059	57127	57183	57195	57262	60468	60547	60614	60626	60693	64112	64181	64251	64261	64341
		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	3.99	3.99	4.00	4.00	4.00	4.23	4.23	4.24	4.24	4.24	4.48	4.49	4.49	4.49	4.50	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77
	77°F 25°C	TC	53192	53263	53321	53323	53395	56398	56464	56520	56531	56598	59767	59845	59911	59922	59989	63368	63437	63506	63516	63595
		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	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24	4.48	4.48	4.49	4.49	4.49	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05
	82°F 27.8°C	TC	52716	52787	52844	52846	52917	55893	55959	56014	56025	56092	59232	59309	59375	59386	59452	62801	62869	62937	62947	63026
		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	4.39	4.39	4.40	4.40	4.40	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	5.22	5.23	5.24	5.24	5.24
	86°F 30°C	TC	52171	52242	52298	52300	52371	55316	55381	55436	55447	55513	58620	58697	58762	58773	58838	62152	62220	62288	62297	62375
		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	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.83	4.													

Table 36 – 55K Cooling — Mixed

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1088	-22°F 30°C	TC	30307	30348	30380	30382	30423	32133	32171	32203	32210	32248	34053	34097	34135	34142	34180	36105	36144	36183	36189	36234
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27
	-13°F 25°C	TC	32832	32877	32912	32914	32958	34811	34852	34887	34894	34935	36891	36939	36980	36987	37028	39114	39156	39199	39205	39254
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	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	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46
	-4°F 20°C	TC	35358	35406	35444	35445	35493	37489	37533	37570	37578	37622	39729	39780	39825	39832	39876	42122	42168	42214	42221	42273
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65
	0°F 17.8°C	TC	36481	36530	36569	36571	36620	38679	38725	38763	38771	38817	40990	41043	41089	41097	41142	43460	43507	43554	43561	43615
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74
	5°F 15°C	TC	37884	37935	37975	37977	38028	40167	40214	40254	40262	40310	42566	42622	42669	42677	42725	45131	45180	45229	45236	45293
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	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	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84
	14°F 10°C	TC	38401	38453	38494	38496	38548	40715	40764	40804	40812	40860	43148	43204	43252	43260	43308	45748	45797	45847	45854	45911
		S/T	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	2.35	2.36	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	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81
	17°F 10°C	TC	38574	38625	38667	38669	38721	40898	40947	40987	40995	41044	43342	43398	43446	43454	43503	45953	46003	46053	46060	46118
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55
		PI	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80
	23°F 5°C	TC	38480	38532	38573	38575	38627	40799	40847	40887	40895	40944	43236	43292	43341	43349	43397	45841	45891	45941	45948	46005
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.35	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.79	2.79	2.79	2.80	2.80
	35°F 1.7°C	TC	38292	38344	38385	38387	38438	40600	40648	40688	40696	40744	43025	43081	43129	43137	43185	45618	45667	45717	45724	45781
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79
	41°F 5°C	TC	37963	38014	38055	38057	38108	40251	40299	40339	40347	40394	42656	42711	42759	42767	42815	45226	45275	45324	45332	45388
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81
	47°F 8.3°C	TC	37634	37685	37726	37727	37778	39903	39950	39989	39997	40045	42286	42341	42389	42396	42444	44834	44883	44932	44939	44995
		S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		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	2.82	2.82	2.82	2.82
	50°F 10°C	TC	37492	37542	37583	37584	37635	39751	39798	39838	39845	39893	42126	42181	42228	42236	42283	44664	44713	44762	44768	44824
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.56
		PI	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	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
	59°F 15°C	TC	37064	37114	37154	37155	37205	39297	39344	39383	39391	39437	41645	41699	41746	41754	41800	44154	44202	44250	44257	44312
		S/T	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05
	68°F 20°C	TC	36636	36685	36724	36726	36776	38844	38890	38928	38936	38982	41164	41218	41264	41271	41317	43644	43692	43739	43746	43801
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58
		PI	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21
	77°F 25°C	TC	36208	36256	36295	36297	36346	38390	38435	38473	38481	38526	40683	40736	40782	40789	40835	43135	43181	43228	43235	43289
		S/T	0.33	0.38	0.43	0.43	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.37	3.37	3.38	3.38	3.38
	82°F 27.8°C	TC	35768	35816	35855	35856	35905	37923	37968	38006	38013	38059	40189	40241	40286	40294	40339	42611	42657	42703	42710	42763
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60
		PI	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.49	3.50	3.50
	86°F 30°C	TC	35161	35209	35247	35248	35296	37280	37325	37361	37369	37413	39508	39559	39603	39610	39655	41888	41934	41979	41986	42038
		S/T	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.4				

Table 36 – 55K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1441	-22°F 30°C	TC	35450	35498	35536	35538	35586	37587	37631	37669	37676	37721	39832	39884	39929	39936	39981	42232	42278	42324	42331	42384
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66
	-13°F 25°C	TC	38405	38456	38498	38499	38551	40719	40767	40808	40816	40864	43152	43208	43256	43264	43312	45752	45802	45851	45859	45916
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.44	0.50	0.50	0.56	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88
	-4°F 20°C	TC	41359	41414	41459	41461	41517	43851	43903	43947	43955	44007	46471	46532	46583	46592	46644	49271	49325	49378	49386	49448
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.59	2.59	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	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10
	0°F 17.8°C	TC	42672	42729	42775	42777	42835	45243	45297	45342	45351	45405	47946	48009	48062	48071	48125	50835	50891	50946	50954	51017
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84	3.00	3.01	3.01	3.01	3.02	3.18	3.19	3.19	3.19	3.20
	5°F 15°C	TC	44313	44373	44420	44422	44482	46984	47039	47086	47095	47151	49791	49855	49911	49920	49976	52791	52848	52905	52914	52980
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64
		PI	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.31	3.31	3.31	3.32	3.32
	14°F 10°C	TC	44907	44967	45015	45017	45078	47613	47669	47716	47726	47782	50457	50523	50579	50589	50645	53498	53556	53614	53622	53689
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64
		PI	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.28	3.28	3.28	3.28	3.29
	17°F 10°C	TC	45104	45165	45214	45216	45277	47823	47879	47927	47936	47993	50680	50746	50802	50812	50868	53733	53792	53850	53859	53926
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.26	3.27	3.27	3.27	3.28
	23°F 5°C	TC	44995	45056	45104	45106	45167	47707	47763	47810	47820	47877	50557	50623	50679	50689	50745	53603	53661	53720	53728	53795
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27
	35°F 1.7°C	TC	44777	44837	44885	44887	44948	47475	47531	47578	47588	47644	50312	50377	50433	50442	50499	53343	53401	53459	53467	53534
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26
	41°F 5°C	TC	44384	44444	44492	44494	44554	47059	47115	47161	47171	47227	49871	49935	49991	50000	50056	52875	52933	52990	52999	53065
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		PI	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.28	3.28	3.28
	47°F 8.3°C	TC	43992	44051	44098	44100	44160	46643	46698	46744	46753	46809	49429	49494	49549	49558	49613	52408	52465	52522	52530	52595
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30
	50°F 10°C	TC	43825	43884	43931	43933	43992	46466	46521	46567	46576	46631	49242	49306	49361	49370	49425	52209	52266	52323	52331	52396
		S/T	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.81	2.82	2.82	2.82	2.83	2.98	2.99	2.99	2.99	3.00	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.35	3.36	3.36	3.36	3.37
	59°F 15°C	TC	43324	43382	43429	43431	43490	45935	45990	46035	46044	46099	48680	48743	48797	48806	48861	51613	51669	51725	51733	51797
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.35	3.35	3.35	3.36	3.36	3.55	3.55	3.56	3.56	3.56
	68°F 20°C	TC	42824	42881	42927	42929	42987	45404	45458	45503	45512	45566	48117	48180	48233	48242	48296	51016	51072	51127	51135	51199
		S/T	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	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
		PI	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.33	3.34	3.34	3.34	3.34	3.53	3.54	3.54	3.54	3.54	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76
	77°F 25°C	TC	42323	42380	42426	42428	42485	44874	44927	44971	44980	45034	47555	47616	47670	47678	47732	50420	50475	50530	50538	50600
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	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
		PI	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.51	3.51	3.51	3.51	3.52	3.71	3.72	3.72	3.72	3.73	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95
	82°F 27.8°C	TC	41809	41865	41911	41912	41969	44329	44381	44425	44434	44487	46977	47038	47091	47099	47152	49808	49862	49916	49924	49986
		S/T	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70
		PI	3.42	3.43	3.43	3.43	3.43	3.63	3.63	3.64	3.64	3.64	3.84	3.85	3.85	3.85	3.86	4.08	4.08	4.08	4.09	4.09
	86°F 30°C	TC	41100	41156	41200	41202	41258	43577	43629	43672	43681	43733	46181	46241	46292	46301	46353	48963	49017	49070	49078	49139
		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	3.54	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.98	3.99	3							

Table 36 – 55K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
1794	-22°F 30°C	TC	41468	41524	41569	41571	41627	43968	44020	44063	44072	44124	46594	46655	46707	46716	46768	49402	49456	49509	49517	49579
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10
	-13°F 25°C	TC	44924	44985	45033	45035	45096	47632	47688	47735	47744	47801	50477	50543	50599	50609	50665	53519	53577	53635	53643	53710
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	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
		PI	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36
	-4°F 20°C	TC	48380	48445	48497	48499	48565	51296	51356	51407	51417	51478	54360	54431	54491	54502	54562	57635	57698	57761	57770	57842
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.40	3.41	3.41	3.41	3.42	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62
	0°F 17.8°C	TC	49916	49983	50037	50039	50106	52924	52987	53039	53049	53112	56086	56159	56221	56232	56294	59465	59530	59595	59604	59678
		S/T	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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	3.12	3.13	3.13	3.13	3.14	3.31	3.32	3.32	3.32	3.32	3.51	3.52	3.52	3.52	3.52	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74
	5°F 15°C	TC	51836	51905	51961	51964	52034	54959	55025	55079	55090	55155	58243	58319	58384	58394	58460	61752	61819	61887	61896	61973
		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	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	3.24	3.25	3.25	3.25	3.26	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.65	3.65	3.65	3.66	3.66	3.87	3.87	3.87	3.87	3.88
	14°F 10°C	TC	52516	52587	52643	52646	52717	55681	55747	55802	55813	55879	59008	59084	59150	59161	59227	62563	62631	62699	62709	62787
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75
		PI	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.41	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84
	17°F 10°C	TC	52743	52814	52871	52873	52944	55921	55988	56043	56054	56121	59262	59339	59406	59417	59483	62833	62901	62970	62980	63058
		S/T	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	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		PI	3.20	3.21	3.21	3.21	3.22	3.40	3.40	3.40	3.40	3.41	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.82	3.82	3.82	3.82	3.83
	23°F 5°C	TC	52616	52687	52743	52746	52817	55787	55853	55908	55919	55985	59120	59196	59262	59273	59340	62682	62750	62818	62828	62906
		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	3.20	3.20	3.21	3.21	3.21	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82
	35°F 1.7°C	TC	52362	52432	52489	52491	52562	55517	55583	55638	55649	55715	58834	58910	58976	58987	59053	62379	62447	62515	62524	62602
		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	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39	3.58	3.59	3.59	3.59	3.60	3.80	3.80	3.81	3.81	3.81
	41°F 5°C	TC	51893	51963	52019	52021	52091	55020	55086	55140	55151	55216	58308	58383	58448	58459	58525	61821	61888	61955	61965	62042
		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	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.82	3.83	3.83	3.83
	47°F 8.3°C	TC	51425	51494	51549	51552	51621	54524	54588	54642	54653	54718	57781	57856	57921	57932	57996	61263	61329	61396	61406	61482
		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	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43	3.63	3.63	3.63	3.63	3.64	3.84	3.85	3.85	3.85	3.86
	50°F 10°C	TC	51230	51298	51354	51356	51425	54317	54381	54435	54446	54510	57562	57637	57701	57712	57776	61030	61097	61163	61173	61249
		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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93
	59°F 15°C	TC	50644	50712	50767	50769	50838	53696	53760	53813	53824	53887	56904	56978	57042	57052	57116	60333	60398	60464	60474	60549
		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	3.48	3.49	3.49	3.49	3.49	3.69	3.70	3.70	3.70	3.70	3.91	3.92	3.92	3.92	3.93	4.15	4.15	4.16	4.16	4.16
	68°F 20°C	TC	50059	50126	50180	50182	50250	53076	53138	53191	53201	53265	56247	56320	56382	56393	56456	59636	59700	59765	59775	59849
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80
		PI	3.67	3.68	3.68	3.68	3.69	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.38	4.38	4.38	4.39	4.39
	77°F 25°C	TC	49473	49540	49593	49596	49662	52455	52517	52569	52579	52642	55589	55661	55723	55733	55796	58938	59002	59066	59076	59149
		S/T	0.45	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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.34	4.35	4.35	4.35	4.36	4.60	4.61	4.61	4.61	4.62
	82°F 27.8°C	TC	48873	48939	48991	48993	49059	51818	51879	51931	51941	52003	54914	54985	55047	55057	55118	58223	58286	58349	58358	58431
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	4.00	4.00	4.01	4.01	4.01	4.24	4.24	4.25	4.25	4.25	4.49	4.50	4.50	4.50	4.51	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78
	86°F 30°C	TC	48045	48109	48161	48163	48228	50940	51000	51051	51061	51121	53983	54054	54114	54124	54184	57236	57298	57361	57370	57441
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64			

Table 36 – 55K Cooling — Mixed (Continued)

Airflow CFM	Out- door DB	ID WB	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	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C
		TC	48510	48575	48628	48630	48695	51434	51494	51545	51555	51617	54506	54577	54638	54648	54709	57791	57853	57916	57925	57997
-22°F 30°C	S/T	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	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	
	PI	3.03	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	
	TC	52553	52623	52680	52682	52753	55720	55786	55841	55852	55918	59049	59125	59191	59202	59268	62606	62674	62743	62752	62831	
-13°F 25°C	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	3.29	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.49	3.49	3.49	3.50	3.69	3.70	3.70	3.70	3.71	3.92	3.92	3.92	3.92	3.93	
	TC	56595	56671	56732	56735	56811	60006	60077	60136	60148	60219	63591	63673	63744	63756	63827	67422	67496	67569	67580	67664	
-4°F 20°C	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	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55	3.75	3.76	3.76	3.76	3.77	3.98	3.98	3.99	3.99	3.99	4.22	4.22	4.23	4.23	4.23	
	TC	58392	58470	58533	58536	58615	61911	61984	62045	62058	62131	65610	65695	65768	65780	65854	69563	69638	69714	69725	69812	
0°F 17.8°C	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	3.65	3.66	3.66	3.66	3.67	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.35	4.36	4.36	4.37	
	TC	60638	60719	60785	60787	60869	64292	64368	64432	64444	64521	68133	68221	68298	68310	68386	72238	72317	72395	72407	72497	
5°F 15°C	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	3.79	3.80	3.80	3.80	3.81	4.02	4.03	4.03	4.03	4.03	4.26	4.27	4.27	4.27	4.28	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	
	TC	61418	61500	61566	61569	61652	65119	65196	65260	65273	65351	69009	69099	69176	69189	69266	73167	73247	73327	73338	73429	
14°F 10°C	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	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.98	3.99	3.99	3.99	4.00	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24	4.47	4.48	4.48	4.48	4.49	
	TC	61678	61760	61827	61830	61913	65394	65472	65537	65550	65627	69301	69391	69469	69482	69559	73477	73557	73637	73648	73740	
17°F 10°C	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	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	4.21	4.21	4.22	4.22	4.22	4.46	4.47	4.47	4.47	4.48	
	TC	61530	61612	61679	61681	61765	65238	65315	65379	65392	65470	69135	69225	69302	69315	69392	73301	73380	73460	73472	73563	
23°F 5°C	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	3.74	3.74	3.75	3.75	3.75	3.96	3.97	3.97	3.97	3.98	4.20	4.21	4.21	4.21	4.22	4.45	4.46	4.46	4.46	4.47	
	TC	61234	61316	61382	61385	61468	64924	65001	65065	65078	65155	68803	68892	68969	68982	69059	72948	73028	73107	73118	73209	
35°F 1.7°C	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	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74	3.95	3.96	3.96	3.96	3.97	4.19	4.19	4.20	4.20	4.20	4.44	4.44	4.45	4.45	4.46	
	TC	60675	60756	60822	60825	60907	64331	64408	64471	64484	64560	68175	68263	68339	68352	68428	72282	72361	72440	72451	72541	
41°F 5°C	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	3.75	3.75	3.76	3.76	3.76	3.97	3.98	3.98	3.98	3.99	4.21	4.22	4.22	4.22	4.23	4.47	4.47	4.48	4.48	4.48	
	TC	60116	60197	60262	60264	60346	63739	63814	63877	63890	63966	67547	67635	67710	67723	67798	71617	71695	71773	71784	71873	
47°F 8.3°C	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	3.77	3.78	3.78	3.78	3.79	4.00	4.00	4.01	4.01	4.01	4.24	4.24	4.25	4.25	4.25	4.49	4.50	4.50	4.50	4.51	
	TC	59888	59968	60033	60036	60117	63497	63572	63635	63647	63723	67290	67378	67453	67465	67541	71345	71422	71500	71511	71600	
50°F 10°C	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	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.32	4.33	4.33	4.33	4.34	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	
	TC	59203	59283	59347	59349	59429	62771	62845	62907	62920	62995	66521	66608	66682	66694	66769	70529	70606	70683	70694	70782	
59°F 15°C	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	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	
	TC	58519	58597	58660	58663	58742	62045	62119	62180	62192	62266	65752	65837	65911	65923	65997	69714	69790	69865	69876	69963	
68°F 20°C	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	4.29	4.30	4.30	4.30	4.31	4.55	4.56	4.56	4.56	4.57	4.82	4.83	4.84	4.84	4.84	5.11	5.12	5.13	5.13	5.13	
	TC	57834	57912	57974	57977	58055	61319	61392	61453	61465	61538	64983	65067	65140	65152	65225	68898	68973	69048	69059	69145	
77°F 25°C	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	4.52	4.52	4.53	4.53	4.53	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	5.07	5.08	5.09	5.09	5.09	5.38	5.39	5.39	5.39	5.40	
	TC	57132	57209	57270	57273	57350	60575	60647	60707	60719	60791	64194	64277	64349	64361	64433	68062	68136	68210	68221	68306	
82°F 27.8°C	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	4.67	4.68	4.68	4.68	4.69	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	
	TC	56164	56240	56300	56303	56379	59549	59620	59678	59690	59761	63107	63189	63259	63271	63342	66909	66982	67055	67065	67149	
86°F 30°C	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	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	5.13	5.14	5.14	5.14	5.15	5.44	5.45	5.45	5.45	5.46	5.77	5.77	5.78	5.7		

Table 37 – 18K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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	-22°F (-30.0°C)	6898	6760	6727	5207	5160	2.06	2.08	2.08	2.08	2.09
	-13°F (-25.0°C)	8991	8811	8767	6522	6463	2.20	2.22	2.23	2.23	2.24
	-4°F (-20.0°C)	10859	10642	10589	7833	7763	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	0°F (-17.8°C)	11748	11513	11456	8443	8367	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	5°F (-15.0°C)	12859	12602	12539	9206	9123	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	14°F (-10.0°C)	14086	13804	13735	10222	10130	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	17°F (-8.3°C)	14494	14205	14134	10561	10466	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	22°F (-5.6°C)	14528	14238	14166	10517	10423	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	27°F (-2.8°C)	14562	14271	14199	10473	10379	2.29	2.31	2.31	2.32	2.33
	32°F (0.0°C)	14595	14304	14232	10429	10336	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	35°F (1.7°C)	14616	14323	14252	10403	10309	2.12	2.14	2.15	2.15	2.16
	37°F (2.8°C)	15447	15138	15062	11054	10955	2.13	2.15	2.15	2.16	2.17
	42°F (5.6°C)	17524	17173	17087	12681	12567	2.15	2.16	2.17	2.17	2.18
	44.6°F (7.0°C)	18355	17987	17898	13332	13212	2.15	2.17	2.18	2.18	2.19
	47°F (8.3°C)	19601	19209	19113	14309	14180	2.16	2.18	2.19	2.19	2.20
	52°F (11.1°C)	18233	17868	17779	13313	13194	1.87	1.89	1.89	1.89	1.90
	57°F (13.9°C)	16865	16528	16445	12318	12207	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	59°F (15.0°C)	16318	15992	15912	11920	11812	1.46	1.48	1.48	1.48	1.49
	62°F (16.7°C)	15497	15188	15112	11322	11220	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	64.4°F (18.0°C)	14950	14651	14578	10924	10826	1.17	1.18	1.18	1.19	1.19
618	-22°F (-30.0°C)	8051	7890	7851	6883	6821	2.08	2.10	2.10	2.11	2.11
	-13°F (-25.0°C)	10289	10083	10033	8623	8546	2.23	2.24	2.25	2.25	2.26
	-4°F (-20.0°C)	12415	12167	12106	10376	10283	2.37	2.39	2.40	2.40	2.41
	0°F (-17.8°C)	13422	13154	13088	11198	11097	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	5°F (-15.0°C)	14681	14388	14316	12224	12114	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	14°F (-10.0°C)	16120	15798	15719	13514	13393	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	17°F (-8.3°C)	16600	16268	16187	13944	13819	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	22°F (-5.6°C)	16620	16287	16206	13915	13790	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	27°F (-2.8°C)	16639	16306	16225	13886	13761	2.31	2.33	2.34	2.34	2.35
	32°F (0.0°C)	16659	16326	16244	13857	13733	2.21	2.23	2.23	2.24	2.24
	35°F (1.7°C)	16670	16337	16255	13840	13716	2.15	2.16	2.17	2.17	2.18
	37°F (2.8°C)	17635	17282	17196	14680	14548	2.15	2.17	2.17	2.18	2.19
	42°F (5.6°C)	20045	19644	19546	16781	16630	2.17	2.19	2.19	2.20	2.20
	44.6°F (7.0°C)	21009	20589	20486	17621	17462	2.18	2.19	2.20	2.20	2.21
	47°F (8.3°C)	22456	22007	21897	18881	18711	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	52°F (11.1°C)	20890	20472	20369	17566	17408	1.89	1.91	1.91	1.91	1.92
	57°F (13.9°C)	19323	18937	18842	16251	16105	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62
	59°F (15.0°C)	18697	18323	18231	15725	15584	1.48	1.49	1.49	1.50	1.50
	62°F (16.7°C)	17757	17402	17315	14936	14802	1.30	1.31	1.31	1.32	1.32
	64.4°F (18.0°C)	17131	16788	16704	14410	14281	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20

Table 37 – 18K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
794	-22°F (-30.0°C)	9408	9220	9174	9137	9055	2.10	2.12	2.12	2.13	2.14
	-13°F (-25.0°C)	11788	11552	11495	11449	11346	2.25	2.27	2.27	2.28	2.28
	-4°F (-20.0°C)	14210	13926	13857	13801	13677	2.40	2.42	2.42	2.42	2.43
	0°F (-17.8°C)	15353	15046	14971	14911	14777	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	5°F (-15.0°C)	16782	16447	16364	16299	16152	2.57	2.60	2.60	2.61	2.62
	14°F (-10.0°C)	18471	18102	18011	17939	17778	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	17°F (-8.3°C)	19034	18654	18561	18486	18320	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	22°F (-5.6°C)	19035	18654	18561	18487	18320	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	27°F (-2.8°C)	19036	18655	18562	18487	18321	2.34	2.35	2.36	2.36	2.37
	32°F (0.0°C)	19036	18656	18562	18488	18322	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	35°F (1.7°C)	19037	18656	18563	18488	18322	2.17	2.19	2.19	2.19	2.20
	37°F (2.8°C)	20157	19754	19655	19576	19400	2.17	2.19	2.20	2.20	2.21
	42°F (5.6°C)	22957	22498	22385	22296	22095	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23
	44.6°F (7.0°C)	24077	23596	23478	23384	23173	2.20	2.22	2.22	2.22	2.23
	47°F (8.3°C)	25757	25242	25116	25016	24790	2.21	2.23	2.23	2.23	2.24
	52°F (11.1°C)	23962	23483	23365	23272	23062	1.91	1.93	1.93	1.93	1.94
	57F (13.9°C)	22166	21723	21614	21528	21334	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	59°F (15.0°C)	21448	21019	20914	20830	20643	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	62°F (16.7°C)	20371	19963	19864	19784	19606	1.31	1.33	1.33	1.33	1.34
	64.4°F (18.0°C)	19653	19260	19163	19087	18915	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
971	-22°F (-30.0°C)	10793	10577	10524	10482	10388	2.12	2.14	2.14	2.15	2.16
	-13°F (-25.0°C)	13522	13252	13186	13133	13015	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	-4°F (-20.0°C)	16285	15959	15879	15816	15674	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	0°F (-17.8°C)	17584	17232	17146	17077	16923	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	5°F (-15.0°C)	19207	18823	18728	18654	18486	2.60	2.62	2.63	2.63	2.64
	14°F (-10.0°C)	21191	20767	20663	20580	20395	2.58	2.60	2.61	2.61	2.62
	17°F (-8.3°C)	21852	21415	21308	21223	21032	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	22°F (-5.6°C)	21828	21391	21284	21199	21008	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	27°F (-2.8°C)	21803	21367	21261	21176	20985	2.36	2.38	2.38	2.39	2.40
	32°F (0.0°C)	21779	21344	21237	21152	20962	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29
	35°F (1.7°C)	21765	21329	21223	21138	20948	2.19	2.21	2.21	2.22	2.22
	37°F (2.8°C)	23067	22606	22493	22403	22201	2.20	2.21	2.22	2.22	2.23
	42°F (5.6°C)	26324	25797	25668	25565	25335	2.21	2.23	2.24	2.24	2.25
	44.6°F (7.0°C)	27626	27074	26938	26830	26589	2.22	2.24	2.24	2.25	2.26
	47°F (8.3°C)	29580	28988	28843	28728	28469	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	52°F (11.1°C)	27519	26969	26834	26726	26486	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96
	57F (13.9°C)	25458	24949	24824	24725	24502	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	59°F (15.0°C)	24634	24141	24020	23924	23709	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	62°F (16.7°C)	23397	22929	22815	22723	22519	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35
	64.4°F (18.0°C)	22573	22121	22011	21923	21725	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23

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

Table 38 – 24K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
588	-22°F (-30.0°C)	8644	8471	8429	6704	6644	2.98	3.00	3.01	3.01	3.02
	-13°F (-25.0°C)	10930	10711	10658	8167	8094	3.14	3.16	3.17	3.18	3.19
	-4°F (-20.0°C)	13909	13631	13562	10356	10262	3.36	3.38	3.39	3.40	3.41
	0°F (-17.8°C)	15730	15416	15338	11762	11656	3.43	3.45	3.46	3.47	3.48
	5°F (-15.0°C)	18007	17647	17558	13520	13398	3.51	3.54	3.55	3.56	3.57
	14°F (-10.0°C)	18070	17708	17620	13538	13416	3.55	3.58	3.58	3.59	3.60
	17°F (-8.3°C)	18091	17729	17640	13544	13423	3.56	3.59	3.59	3.60	3.62
	22°F (-5.6°C)	18437	18068	17978	13837	13713	3.41	3.44	3.45	3.45	3.47
	27°F (-2.8°C)	18783	18407	18315	14130	14003	3.27	3.29	3.30	3.31	3.32
	32°F (0.0°C)	19129	18747	18653	14423	14293	3.12	3.15	3.15	3.16	3.17
	35°F (1.7°C)	19337	18950	18855	14598	14467	3.04	3.06	3.07	3.07	3.08
	37°F (2.8°C)	20295	19889	19789	15314	15176	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
	42°F (5.6°C)	22689	22236	22124	17103	16950	3.31	3.33	3.34	3.35	3.36
	44.6°F (7.0°C)	23647	23174	23059	17819	17659	3.39	3.41	3.42	3.43	3.44
	47°F (8.3°C)	25084	24582	24460	18893	18723	3.50	3.53	3.54	3.54	3.56
	52°F (11.1°C)	23372	22904	22790	17431	17274	3.07	3.10	3.10	3.11	3.12
	57°F (13.9°C)	21659	21226	21120	15969	15825	2.64	2.67	2.67	2.68	2.69
	59°F (15.0°C)	20974	20555	20452	15384	15246	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	62°F (16.7°C)	19947	19548	19450	14507	14376	2.21	2.23	2.24	2.24	2.25
	64.4°F (18.0°C)	19262	18876	18782	13922	13797	2.04	2.06	2.06	2.07	2.08
824	-22°F (-30.0°C)	10281	10076	10025	8906	8826	3.01	3.03	3.04	3.04	3.05
	-13°F (-25.0°C)	12751	12496	12433	10841	10744	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	-4°F (-20.0°C)	16220	15895	15816	13766	13642	3.39	3.42	3.43	3.43	3.45
	0°F (-17.8°C)	18352	17985	17895	15609	15468	3.46	3.49	3.50	3.50	3.52
	5°F (-15.0°C)	21016	20596	20493	17912	17751	3.55	3.58	3.58	3.59	3.61
	14°F (-10.0°C)	21085	20664	20560	17952	17790	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	17°F (-8.3°C)	21108	20686	20583	17965	17803	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	22°F (-5.6°C)	21517	21087	20982	18335	18170	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	27°F (-2.8°C)	21926	21488	21380	18706	18537	3.30	3.33	3.33	3.34	3.35
	32°F (0.0°C)	22335	21889	21779	19076	18904	3.15	3.18	3.19	3.19	3.20
	35°F (1.7°C)	22581	22129	22019	19298	19125	3.07	3.09	3.10	3.10	3.12
	37°F (2.8°C)	23698	23224	23108	20248	20066	3.14	3.17	3.18	3.18	3.20
	42°F (5.6°C)	26492	25962	25832	22624	22420	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	44.6°F (7.0°C)	27609	27057	26922	23574	23362	3.42	3.45	3.45	3.46	3.47
	47°F (8.3°C)	29285	28700	28556	24999	24774	3.54	3.57	3.57	3.58	3.59
	52°F (11.1°C)	27260	26714	26581	23155	22947	3.10	3.13	3.14	3.14	3.15
	57°F (13.9°C)	25234	24729	24605	21312	21120	2.67	2.69	2.70	2.70	2.71
	59°F (15.0°C)	24423	23935	23815	20574	20389	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	62°F (16.7°C)	23208	22744	22630	19468	19293	2.24	2.26	2.26	2.26	2.27
	64.4°F (18.0°C)	22398	21950	21840	18731	18562	2.06	2.08	2.08	2.09	2.10

Table 38 – 24K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1050	-22°F (-30.0°C)	12232	11988	11928	11880	11773	3.04	3.06	3.07	3.07	3.09
	-13°F (-25.0°C)	14878	14581	14508	14450	14320	3.20	3.23	3.23	3.24	3.25
	-4°F (-20.0°C)	18920	18541	18449	18375	18209	3.43	3.45	3.46	3.47	3.48
	0°F (-17.8°C)	21415	20987	20882	20798	20611	3.50	3.52	3.53	3.54	3.55
	5°F (-15.0°C)	24535	24044	23924	23828	23614	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	14°F (-10.0°C)	24610	24118	23997	23901	23686	3.62	3.65	3.66	3.66	3.68
	17°F (-8.3°C)	24635	24143	24022	23926	23710	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	22°F (-5.6°C)	25119	24616	24493	24395	24176	3.48	3.51	3.52	3.52	3.54
	27°F (-2.8°C)	25602	25090	24965	24865	24641	3.33	3.36	3.37	3.37	3.39
	32°F (0.0°C)	26086	25564	25436	25334	25106	3.19	3.21	3.22	3.22	3.24
	35°F (1.7°C)	26376	25848	25719	25616	25385	3.10	3.12	3.13	3.13	3.15
	37°F (2.8°C)	27679	27126	26990	26882	26640	3.18	3.20	3.21	3.21	3.23
	42°F (5.6°C)	30939	30320	30169	30048	29778	3.37	3.40	3.41	3.42	3.43
	44.6°F (7.0°C)	32243	31598	31440	31314	31033	3.45	3.48	3.49	3.50	3.51
	47°F (8.3°C)	34199	33515	33347	33214	32915	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	52°F (11.1°C)	31802	31166	31010	30886	30608	3.14	3.16	3.17	3.17	3.19
	57F (13.9°C)	29406	28818	28673	28559	28302	2.70	2.72	2.72	2.73	2.74
	59°F (15.0°C)	28447	27878	27739	27628	27379	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	62°F (16.7°C)	27009	26469	26336	26231	25995	2.26	2.28	2.28	2.29	2.30
	64.4°F (18.0°C)	26050	25529	25402	25300	25072	2.08	2.10	2.11	2.11	2.12
1294	-22°F (-30.0°C)	14274	13989	13919	13863	13738	3.07	3.09	3.10	3.10	3.12
	-13°F (-25.0°C)	17365	17018	16933	16865	16713	3.23	3.26	3.27	3.27	3.29
	-4°F (-20.0°C)	22074	21633	21525	21439	21246	3.46	3.49	3.49	3.50	3.52
	0°F (-17.8°C)	24997	24497	24374	24277	24058	3.53	3.56	3.57	3.57	3.59
	5°F (-15.0°C)	28649	28076	27936	27824	27574	3.62	3.65	3.66	3.66	3.68
	14°F (-10.0°C)	28731	28157	28016	27904	27653	3.66	3.68	3.69	3.70	3.71
	17°F (-8.3°C)	28759	28184	28043	27930	27679	3.67	3.70	3.70	3.71	3.73
	22°F (-5.6°C)	29330	28743	28600	28485	28229	3.52	3.55	3.55	3.56	3.57
	27°F (-2.8°C)	29901	29303	29157	29040	28779	3.37	3.39	3.40	3.41	3.42
	32°F (0.0°C)	30473	29863	29714	29595	29329	3.22	3.24	3.25	3.26	3.27
	35°F (1.7°C)	30816	30199	30048	29928	29659	3.13	3.15	3.16	3.17	3.18
	37°F (2.8°C)	32338	31691	31532	31406	31124	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	42°F (5.6°C)	36142	35419	35242	35101	34785	3.41	3.44	3.44	3.45	3.46
	44.6°F (7.0°C)	37664	36911	36726	36579	36250	3.49	3.52	3.52	3.53	3.55
	47°F (8.3°C)	39947	39148	38952	38796	38447	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	52°F (11.1°C)	37111	36369	36187	36042	35718	3.17	3.19	3.20	3.21	3.22
	57F (13.9°C)	34276	33590	33422	33288	32989	2.72	2.75	2.75	2.76	2.77
	59°F (15.0°C)	33141	32479	32316	32187	31897	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	62°F (16.7°C)	31440	30811	30657	30535	30260	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	64.4°F (18.0°C)	30306	29700	29551	29433	29168	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14

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

Table 39 – 30K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
735	-22°F (-30.0°C)	11813	11577	11519	9313	9230	4.45	4.48	4.49	4.50	4.52
	-13°F (-25.0°C)	15368	15061	14985	11615	11510	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	-4°F (-20.0°C)	19320	18934	18839	14659	14527	5.01	5.05	5.06	5.07	5.09
	0°F (-17.8°C)	21095	20673	20569	16169	16023	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	5°F (-15.0°C)	23313	22846	22732	18056	17894	5.04	5.09	5.10	5.11	5.13
	14°F (-10.0°C)	23676	23203	23087	18088	17925	4.38	4.41	4.42	4.43	4.45
	17°F (-8.3°C)	23798	23322	23205	18098	17935	4.15	4.19	4.20	4.20	4.22
	22°F (-5.6°C)	24068	23587	23469	18350	18185	4.07	4.11	4.12	4.12	4.14
	27°F (-2.8°C)	24338	23851	23732	18602	18435	3.99	4.03	4.03	4.04	4.06
	32°F (0.0°C)	24608	24116	23996	18855	18685	3.91	3.95	3.95	3.96	3.98
	35°F (1.7°C)	24771	24275	24154	19006	18835	3.87	3.90	3.90	3.91	3.93
	37°F (2.8°C)	25347	24840	24716	19459	19283	3.81	3.85	3.85	3.86	3.88
	42°F (5.6°C)	26789	26253	26122	20590	20405	3.69	3.71	3.72	3.73	3.74
	44.6°F (7.0°C)	27365	26818	26684	21043	20854	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	47°F (8.3°C)	28230	27666	27527	21722	21527	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	52°F (11.1°C)	27554	27002	26867	21196	21005	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	57°F (13.9°C)	26877	26339	26208	20669	20483	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	59°F (15.0°C)	26606	26074	25944	20458	20274	3.47	3.50	3.51	3.51	3.53
	62°F (16.7°C)	26200	25676	25548	20142	19961	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	64.4°F (18.0°C)	25929	25411	25284	19932	19752	3.43	3.46	3.47	3.48	3.49
1029	-22°F (-30.0°C)	14218	13933	13864	12416	12304	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	-13°F (-25.0°C)	18135	17773	17684	15506	15366	4.85	4.89	4.90	4.91	4.93
	-4°F (-20.0°C)	22803	22346	22235	19534	19358	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	0°F (-17.8°C)	24905	24407	24285	21445	21252	5.07	5.12	5.13	5.14	5.16
	5°F (-15.0°C)	27534	26983	26849	23832	23618	5.10	5.14	5.15	5.16	5.18
	14°F (-10.0°C)	27950	27391	27254	24026	23810	4.42	4.46	4.47	4.47	4.49
	17°F (-8.3°C)	28089	27527	27390	24091	23874	4.20	4.23	4.24	4.25	4.26
	22°F (-5.6°C)	28411	27842	27703	24398	24178	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	27°F (-2.8°C)	28732	28157	28017	24705	24482	4.03	4.07	4.08	4.08	4.10
	32°F (0.0°C)	29054	28473	28330	25011	24786	3.95	3.99	3.99	4.00	4.02
	35°F (1.7°C)	29246	28662	28518	25195	24968	3.90	3.94	3.94	3.95	3.97
	37°F (2.8°C)	29928	29329	29183	25789	25557	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	42°F (5.6°C)	31631	30999	30844	27274	27028	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	44.6°F (7.0°C)	32313	31666	31508	27867	27617	3.67	3.70	3.71	3.71	3.73
	47°F (8.3°C)	33335	32668	32505	28758	28499	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	52°F (11.1°C)	32535	31885	31725	28065	27812	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	57°F (13.9°C)	31736	31101	30946	27371	27125	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	59°F (15.0°C)	31416	30788	30634	27094	26850	3.51	3.53	3.54	3.55	3.56
	62°F (16.7°C)	30936	30318	30166	26677	26437	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	64.4°F (18.0°C)	30617	30004	29854	26400	26162	3.47	3.50	3.50	3.51	3.52

Table 39 – 30K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1324	-22°F (-30.0°C)	17112	16770	16686	16620	16470	4.54	4.58	4.58	4.59	4.61
	-13°F (-25.0°C)	21402	20974	20869	20785	20598	4.90	4.94	4.95	4.96	4.98
	-4°F (-20.0°C)	26913	26375	26243	26138	25903	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	0°F (-17.8°C)	29405	28817	28673	28558	28301	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	32521	31870	31711	31584	31300	5.15	5.19	5.20	5.21	5.23
	14°F (-10.0°C)	32997	32337	32175	32046	31758	4.47	4.50	4.51	4.52	4.54
	17°F (-8.3°C)	33155	32492	32330	32200	31911	4.24	4.27	4.28	4.29	4.31
	22°F (-5.6°C)	33538	32867	32703	32572	32279	4.16	4.19	4.20	4.21	4.22
	27°F (-2.8°C)	33920	33242	33075	32943	32647	4.08	4.11	4.12	4.12	4.14
	32°F (0.0°C)	34303	33616	33448	33315	33015	3.99	4.03	4.03	4.04	4.06
	35°F (1.7°C)	34532	33841	33672	33537	33236	3.94	3.98	3.98	3.99	4.01
	37°F (2.8°C)	35337	34630	34457	34319	34011	3.89	3.92	3.93	3.94	3.95
	42°F (5.6°C)	37350	36603	36420	36274	35948	3.76	3.79	3.80	3.81	3.82
	44.6°F (7.0°C)	38155	37392	37205	37056	36723	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	47°F (8.3°C)	39363	38576	38383	38229	37885	3.63	3.66	3.66	3.67	3.69
	52°F (11.1°C)	38419	37650	37462	37312	36976	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	57F (13.9°C)	37474	36725	36541	36395	36067	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	59°F (15.0°C)	37096	36355	36173	36028	35704	3.54	3.57	3.58	3.58	3.60
	62°F (16.7°C)	36530	35799	35620	35478	35159	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	64.4°F (18.0°C)	36152	35429	35252	35111	34795	3.50	3.53	3.54	3.55	3.56
1618	-22°F (-30.0°C)	20197	19793	19694	19615	19439	4.58	4.62	4.63	4.64	4.66
	-13°F (-25.0°C)	25257	24752	24628	24529	24309	4.95	4.99	5.00	5.01	5.03
	-4°F (-20.0°C)	31765	31130	30974	30850	30573	5.16	5.20	5.21	5.22	5.24
	0°F (-17.8°C)	34719	34025	33855	33719	33416	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	5°F (-15.0°C)	38412	37643	37455	37305	36970	5.20	5.24	5.25	5.26	5.28
	14°F (-10.0°C)	38955	38176	37985	37833	37493	4.51	4.55	4.56	4.57	4.58
	17°F (-8.3°C)	39136	38353	38162	38009	37667	4.28	4.32	4.33	4.33	4.35
	22°F (-5.6°C)	39591	38799	38605	38451	38105	4.20	4.23	4.24	4.25	4.27
	27°F (-2.8°C)	40046	39245	39049	38892	38542	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	32°F (0.0°C)	40501	39691	39492	39334	38980	4.03	4.07	4.07	4.08	4.10
	35°F (1.7°C)	40774	39958	39758	39599	39243	3.98	4.02	4.02	4.03	4.05
	37°F (2.8°C)	41725	40891	40686	40523	40159	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	42°F (5.6°C)	44104	43222	43006	42834	42448	3.80	3.83	3.84	3.84	3.86
	44.6°F (7.0°C)	45055	44154	43933	43758	43364	3.74	3.78	3.78	3.79	3.81
	47°F (8.3°C)	46482	45553	45325	45144	44737	3.66	3.69	3.70	3.71	3.72
	52°F (11.1°C)	45367	44459	44237	44060	43664	3.63	3.66	3.66	3.67	3.69
	57F (13.9°C)	44251	43366	43149	42977	42590	3.59	3.62	3.63	3.63	3.65
	59°F (15.0°C)	43805	42929	42714	42543	42160	3.58	3.61	3.61	3.62	3.63
	62°F (16.7°C)	43136	42273	42062	41893	41516	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	64.4°F (18.0°C)	42689	41836	41626	41460	41087	3.54	3.57	3.58	3.58	3.60

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

Table 40 – 36K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
735	-22°F (-30.0°C)	11813	11577	11519	9313	9230	4.45	4.48	4.49	4.50	4.52
	-13°F (-25.0°C)	15368	15061	14985	11615	11510	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	-4°F (-20.0°C)	19320	18934	18839	14659	14527	5.01	5.05	5.06	5.07	5.09
	0°F (-17.8°C)	21095	20673	20569	16169	16023	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	5°F (-15.0°C)	23313	22846	22732	18056	17894	5.04	5.09	5.10	5.11	5.13
	14°F (-10.0°C)	23676	23203	23087	18088	17925	4.38	4.41	4.42	4.43	4.45
	17°F (-8.3°C)	23798	23322	23205	18098	17935	4.15	4.19	4.20	4.20	4.22
	22°F (-5.6°C)	24068	23587	23469	18350	18185	4.07	4.11	4.12	4.12	4.14
	27°F (-2.8°C)	24338	23851	23732	18602	18435	3.99	4.03	4.03	4.04	4.06
	32°F (0.0°C)	24608	24116	23996	18855	18685	3.91	3.95	3.95	3.96	3.98
	35°F (1.7°C)	24771	24275	24154	19006	18835	3.87	3.90	3.90	3.91	3.93
	37°F (2.8°C)	25347	24840	24716	19459	19283	3.81	3.85	3.85	3.86	3.88
	42°F (5.6°C)	26789	26253	26122	20590	20405	3.69	3.71	3.72	3.73	3.74
	44.6°F (7.0°C)	27365	26818	26684	21043	20854	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	47°F (8.3°C)	28230	27666	27527	21722	21527	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	52°F (11.1°C)	27554	27002	26867	21196	21005	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	57°F (13.9°C)	26877	26339	26208	20669	20483	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	59°F (15.0°C)	26606	26074	25944	20458	20274	3.47	3.50	3.51	3.51	3.53
	62°F (16.7°C)	26200	25676	25548	20142	19961	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	64.4°F (18.0°C)	25929	25411	25284	19932	19752	3.43	3.46	3.47	3.48	3.49
1029	-22°F (-30.0°C)	14218	13933	13864	12416	12304	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	-13°F (-25.0°C)	18135	17773	17684	15506	15366	4.85	4.89	4.90	4.91	4.93
	-4°F (-20.0°C)	22803	22346	22235	19534	19358	5.06	5.10	5.11	5.12	5.14
	0°F (-17.8°C)	24905	24407	24285	21445	21252	5.07	5.12	5.13	5.14	5.16
	5°F (-15.0°C)	27534	26983	26849	23832	23618	5.10	5.14	5.15	5.16	5.18
	14°F (-10.0°C)	27950	27391	27254	24026	23810	4.42	4.46	4.47	4.47	4.49
	17°F (-8.3°C)	28089	27527	27390	24091	23874	4.20	4.23	4.24	4.25	4.26
	22°F (-5.6°C)	28411	27842	27703	24398	24178	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	27°F (-2.8°C)	28732	28157	28017	24705	24482	4.03	4.07	4.08	4.08	4.10
	32°F (0.0°C)	29054	28473	28330	25011	24786	3.95	3.99	3.99	4.00	4.02
	35°F (1.7°C)	29246	28662	28518	25195	24968	3.90	3.94	3.94	3.95	3.97
	37°F (2.8°C)	29928	29329	29183	25789	25557	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	42°F (5.6°C)	31631	30999	30844	27274	27028	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	44.6°F (7.0°C)	32313	31666	31508	27867	27617	3.67	3.70	3.71	3.71	3.73
	47°F (8.3°C)	33335	32668	32505	28758	28499	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	52°F (11.1°C)	32535	31885	31725	28065	27812	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	57°F (13.9°C)	31736	31101	30946	27371	27125	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
	59°F (15.0°C)	31416	30788	30634	27094	26850	3.51	3.53	3.54	3.55	3.56
	62°F (16.7°C)	30936	30318	30166	26677	26437	3.48	3.51	3.52	3.53	3.54
	64.4°F (18.0°C)	30617	30004	29854	26400	26162	3.47	3.50	3.50	3.51	3.52

Table 40 – 36K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1324	-22°F (-30.0°C)	17112	16770	16686	16620	16470	4.54	4.58	4.58	4.59	4.61
	-13°F (-25.0°C)	21402	20974	20869	20785	20598	4.90	4.94	4.95	4.96	4.98
	-4°F (-20.0°C)	26913	26375	26243	26138	25903	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	0°F (-17.8°C)	29405	28817	28673	28558	28301	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	32521	31870	31711	31584	31300	5.15	5.19	5.20	5.21	5.23
	14°F (-10.0°C)	32997	32337	32175	32046	31758	4.47	4.50	4.51	4.52	4.54
	17°F (-8.3°C)	33155	32492	32330	32200	31911	4.24	4.27	4.28	4.29	4.31
	22°F (-5.6°C)	33538	32867	32703	32572	32279	4.16	4.19	4.20	4.21	4.22
	27°F (-2.8°C)	33920	33242	33075	32943	32647	4.08	4.11	4.12	4.12	4.14
	32°F (0.0°C)	34303	33616	33448	33315	33015	3.99	4.03	4.03	4.04	4.06
	35°F (1.7°C)	34532	33841	33672	33537	33236	3.94	3.98	3.98	3.99	4.01
	37°F (2.8°C)	35337	34630	34457	34319	34011	3.89	3.92	3.93	3.94	3.95
	42°F (5.6°C)	37350	36603	36420	36274	35948	3.76	3.79	3.80	3.81	3.82
	44.6°F (7.0°C)	38155	37392	37205	37056	36723	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	47°F (8.3°C)	39363	38576	38383	38229	37885	3.63	3.66	3.66	3.67	3.69
	52°F (11.1°C)	38419	37650	37462	37312	36976	3.59	3.62	3.63	3.64	3.65
	57°F (13.9°C)	37474	36725	36541	36395	36067	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	59°F (15.0°C)	37096	36355	36173	36028	35704	3.54	3.57	3.58	3.58	3.60
	62°F (16.7°C)	36530	35799	35620	35478	35159	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	64.4°F (18.0°C)	36152	35429	35252	35111	34795	3.50	3.53	3.54	3.55	3.56
1618	-22°F (-30.0°C)	20197	19793	19694	19615	19439	4.58	4.62	4.63	4.64	4.66
	-13°F (-25.0°C)	25257	24752	24628	24529	24309	4.95	4.99	5.00	5.01	5.03
	-4°F (-20.0°C)	31765	31130	30974	30850	30573	5.16	5.20	5.21	5.22	5.24
	0°F (-17.8°C)	34719	34025	33855	33719	33416	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	5°F (-15.0°C)	38412	37643	37455	37305	36970	5.20	5.24	5.25	5.26	5.28
	14°F (-10.0°C)	38955	38176	37985	37833	37493	4.51	4.55	4.56	4.57	4.58
	17°F (-8.3°C)	39136	38353	38162	38009	37667	4.28	4.32	4.33	4.33	4.35
	22°F (-5.6°C)	39591	38799	38605	38451	38105	4.20	4.23	4.24	4.25	4.27
	27°F (-2.8°C)	40046	39245	39049	38892	38542	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	32°F (0.0°C)	40501	39691	39492	39334	38980	4.03	4.07	4.07	4.08	4.10
	35°F (1.7°C)	40774	39958	39758	39599	39243	3.98	4.02	4.02	4.03	4.05
	37°F (2.8°C)	41725	40891	40686	40523	40159	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	42°F (5.6°C)	44104	43222	43006	42834	42448	3.80	3.83	3.84	3.84	3.86
	44.6°F (7.0°C)	45055	44154	43933	43758	43364	3.74	3.78	3.78	3.79	3.81
	47°F (8.3°C)	46482	45553	45325	45144	44737	3.66	3.69	3.70	3.71	3.72
	52°F (11.1°C)	45367	44459	44237	44060	43664	3.63	3.66	3.66	3.67	3.69
	57°F (13.9°C)	44251	43366	43149	42977	42590	3.59	3.62	3.63	3.63	3.65
	59°F (15.0°C)	43805	42929	42714	42543	42160	3.58	3.61	3.61	3.62	3.63
	62°F (16.7°C)	43136	42273	42062	41893	41516	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	64.4°F (18.0°C)	42689	41836	41626	41460	41087	3.54	3.57	3.58	3.58	3.60

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

Table 41 – 48K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
735	-22°F (-30.0°C)	13324	13058	12993	11611	11507	5.51	5.55	5.56	5.57	5.59
	-13°F (-25.0°C)	16986	16646	16563	14229	14101	5.82	5.86	5.88	5.89	5.91
	-4°F (-20.0°C)	20414	20006	19905	17111	16957	6.09	6.14	6.15	6.16	6.18
	0°F (-17.8°C)	23456	22986	22872	19658	19481	6.11	6.16	6.17	6.19	6.21
	5°F (-15.0°C)	27258	26713	26579	22842	22636	6.14	6.19	6.21	6.22	6.24
	14°F (-10.0°C)	28309	27743	27604	23714	23501	6.37	6.42	6.44	6.45	6.48
	17°F (-8.3°C)	28660	28087	27946	24005	23789	6.45	6.50	6.51	6.53	6.55
	22°F (-5.6°C)	30165	29561	29414	25285	25058	6.31	6.36	6.38	6.39	6.41
	27°F (-2.8°C)	31670	31036	30881	26565	26326	6.17	6.22	6.24	6.25	6.27
	32°F (0.0°C)	33174	32511	32348	27845	27595	6.04	6.09	6.10	6.11	6.14
	35°F (1.7°C)	34077	33396	33229	28613	28356	5.96	6.00	6.02	6.03	6.05
	37°F (2.8°C)	34080	33399	33232	28617	28359	5.78	5.83	5.84	5.85	5.87
	42°F (5.6°C)	34088	33406	33239	28626	28368	5.34	5.38	5.39	5.41	5.43
	44.6°F (7.0°C)	34091	33409	33242	28630	28372	5.17	5.21	5.22	5.23	5.25
	47°F (8.3°C)	34095	33413	33246	28635	28377	4.90	4.94	4.95	4.96	4.98
	52°F (11.1°C)	34384	33696	33528	28887	28627	4.50	4.54	4.55	4.56	4.57
	57°F (13.9°C)	34673	33979	33809	29139	28877	4.10	4.14	4.14	4.15	4.17
	59°F (15.0°C)	34788	34093	33922	29240	28977	3.94	3.97	3.98	3.99	4.01
	62°F (16.7°C)	34962	34262	34091	29392	29127	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	64.4°F (18.0°C)	35077	34376	34204	29492	29227	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
1029	-22°F (-30.0°C)	16666	16333	16251	15312	15174	5.56	5.61	5.62	5.63	5.65
	-13°F (-25.0°C)	20837	20421	20319	18769	18600	5.88	5.92	5.94	5.95	5.97
	-4°F (-20.0°C)	25032	24532	24409	22555	22352	6.15	6.20	6.21	6.22	6.25
	0°F (-17.8°C)	28764	28189	28048	25916	25683	6.17	6.22	6.24	6.25	6.27
	5°F (-15.0°C)	33430	32761	32597	30118	29847	6.21	6.26	6.27	6.28	6.31
	14°F (-10.0°C)	34728	34034	33863	31282	31000	6.44	6.49	6.50	6.52	6.54
	17°F (-8.3°C)	35161	34458	34285	31670	31385	6.51	6.57	6.58	6.59	6.62
	22°F (-5.6°C)	36988	36248	36067	33328	33028	6.38	6.43	6.44	6.45	6.48
	27°F (-2.8°C)	38814	38038	37848	34986	34671	6.24	6.29	6.30	6.31	6.34
	32°F (0.0°C)	40641	39828	39629	36644	36315	6.10	6.15	6.16	6.17	6.20
	35°F (1.7°C)	41737	40902	40698	37639	37301	6.02	6.06	6.08	6.09	6.11
	37°F (2.8°C)	41739	40905	40700	37642	37304	5.84	5.89	5.90	5.91	5.93
	42°F (5.6°C)	41745	40911	40706	37650	37311	5.39	5.44	5.45	5.46	5.48
	44.6°F (7.0°C)	41748	40913	40708	37653	37314	5.22	5.26	5.27	5.28	5.30
	47°F (8.3°C)	41752	40917	40712	37657	37318	4.95	4.99	5.00	5.01	5.03
	52°F (11.1°C)	42096	41254	41047	37974	37632	4.55	4.58	4.59	4.60	4.62
	57°F (13.9°C)	42440	41591	41383	38291	37946	4.14	4.18	4.19	4.19	4.21
	59°F (15.0°C)	42577	41726	41517	38418	38072	3.98	4.01	4.02	4.03	4.05
	62°F (16.7°C)	42784	41928	41718	38608	38260	3.74	3.77	3.78	3.78	3.80
	64.4°F (18.0°C)	42921	42063	41853	38734	38386	3.58	3.61	3.61	3.62	3.64

Table 41 – 48K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1324	-22°F (-30.0°C)	20874	20457	20354	20273	20091	5.62	5.66	5.67	5.69	5.71
	-13°F (-25.0°C)	25597	25085	24960	24860	24636	5.94	5.98	6.00	6.01	6.03
	-4°F (-20.0°C)	30737	30122	29971	29852	29583	6.21	6.26	6.27	6.29	6.31
	0°F (-17.8°C)	35323	34616	34443	34305	33997	6.24	6.29	6.30	6.31	6.34
	5°F (-15.0°C)	41055	40234	40033	39873	39514	6.27	6.32	6.33	6.35	6.37
	14°F (-10.0°C)	42660	41807	41598	41431	41058	6.50	6.55	6.57	6.58	6.61
	17°F (-8.3°C)	43195	42331	42119	41951	41573	6.58	6.63	6.65	6.66	6.69
	22°F (-5.6°C)	45415	44507	44284	44107	43710	6.44	6.49	6.50	6.52	6.54
	27°F (-2.8°C)	47635	46682	46449	46263	45846	6.30	6.35	6.36	6.38	6.40
	32°F (0.0°C)	49854	48857	48613	48419	47983	6.16	6.21	6.22	6.24	6.26
	35°F (1.7°C)	51186	50163	49912	49712	49265	6.08	6.13	6.14	6.15	6.17
	37°F (2.8°C)	51188	50164	49913	49714	49266	5.90	5.95	5.96	5.97	5.99
	42°F (5.6°C)	51192	50168	49917	49717	49270	5.45	5.49	5.50	5.52	5.54
	44.6°F (7.0°C)	51193	50169	49919	49719	49272	5.27	5.31	5.32	5.33	5.36
	47°F (8.3°C)	51196	50172	49921	49721	49274	5.00	5.04	5.05	5.06	5.08
	52°F (11.1°C)	51606	50574	50321	50119	49668	4.59	4.63	4.64	4.65	4.67
	57F (13.9°C)	52016	50975	50720	50518	50063	4.19	4.22	4.23	4.24	4.25
	59°F (15.0°C)	52180	51136	50880	50677	50221	4.02	4.05	4.06	4.07	4.09
	62°F (16.7°C)	52426	51377	51120	50916	50457	3.78	3.81	3.82	3.82	3.84
	64.4°F (18.0°C)	52590	51538	51280	51075	50615	3.61	3.64	3.65	3.66	3.67
1618	-22°F (-30.0°C)	25672	25158	25033	24933	24708	5.67	5.72	5.73	5.74	5.77
	-13°F (-25.0°C)	31486	30856	30702	30579	30304	6.00	6.04	6.06	6.07	6.09
	-4°F (-20.0°C)	37793	37037	36852	36704	36374	6.27	6.32	6.34	6.35	6.37
	0°F (-17.8°C)	43435	42566	42353	42184	41804	6.30	6.35	6.36	6.38	6.40
	5°F (-15.0°C)	50488	49478	49231	49034	48592	6.33	6.38	6.40	6.41	6.44
	14°F (-10.0°C)	52475	51425	51168	50963	50505	6.57	6.62	6.63	6.65	6.67
	17°F (-8.3°C)	53137	52074	51814	51607	51142	6.65	6.70	6.71	6.73	6.75
	22°F (-5.6°C)	55838	54721	54447	54230	53742	6.50	6.56	6.57	6.58	6.61
	27°F (-2.8°C)	58539	57368	57081	56853	56341	6.36	6.42	6.43	6.44	6.47
	32°F (0.0°C)	61240	60015	59715	59476	58941	6.22	6.27	6.29	6.30	6.32
	35°F (1.7°C)	62860	61603	61295	61050	60500	6.14	6.19	6.20	6.21	6.24
	37°F (2.8°C)	62860	61603	61295	61050	60500	5.96	6.01	6.02	6.03	6.05
	42°F (5.6°C)	62860	61603	61295	61050	60501	5.50	5.55	5.56	5.57	5.59
	44.6°F (7.0°C)	62861	61603	61295	61050	60501	5.32	5.37	5.38	5.39	5.41
	47°F (8.3°C)	62861	61604	61296	61050	60501	5.05	5.09	5.10	5.11	5.13
	52°F (11.1°C)	63349	62082	61772	61525	60971	4.64	4.68	4.69	4.70	4.71
	57F (13.9°C)	63838	62561	62249	62000	61442	4.23	4.26	4.27	4.28	4.30
	59°F (15.0°C)	64034	62753	62439	62189	61630	4.06	4.10	4.10	4.11	4.13
	62°F (16.7°C)	64327	63040	62725	62474	61912	3.82	3.85	3.85	3.86	3.88
	64.4°F (18.0°C)	64522	63232	62916	62664	62100	3.65	3.68	3.69	3.69	3.71

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

Table 42 – 55K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1088	-22°F (-30.0°C)	15967	15648	15570	12953	12836	5.05	5.09	5.10	5.11	5.13
	-13°F (-25.0°C)	20028	19627	19529	15622	15481	5.32	5.36	5.37	5.38	5.41
	-4°F (-20.0°C)	24351	23864	23744	18988	18817	5.75	5.79	5.81	5.82	5.84
	0°F (-17.8°C)	27392	26844	26710	21418	21226	5.93	5.98	5.99	6.00	6.03
	5°F (-15.0°C)	31193	30569	30416	24457	24237	6.17	6.21	6.23	6.24	6.26
	14°F (-10.0°C)	32934	32275	32114	25785	25553	5.93	5.98	5.99	6.00	6.02
	17°F (-8.3°C)	33514	32844	32680	26228	25992	5.85	5.90	5.91	5.92	5.94
	22°F (-5.6°C)	34898	34200	34029	27312	27067	5.78	5.82	5.83	5.85	5.87
	27°F (-2.8°C)	36281	35555	35377	28397	28142	5.70	5.75	5.76	5.77	5.80
	32°F (0.0°C)	37664	36911	36726	29482	29217	5.63	5.68	5.69	5.70	5.72
	35°F (1.7°C)	38494	37724	37536	30133	29862	5.59	5.63	5.64	5.65	5.68
	37°F (2.8°C)	38778	38002	37812	30389	30115	5.48	5.52	5.53	5.54	5.57
	42°F (5.6°C)	39486	38696	38503	31028	30749	5.20	5.24	5.25	5.26	5.29
	44.6°F (7.0°C)	39770	38974	38779	31284	31002	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	47°F (8.3°C)	40195	39391	39194	31667	31382	4.93	4.97	4.98	4.99	5.01
	52°F (11.1°C)	41319	40493	40290	32553	32260	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	57°F (13.9°C)	42443	41594	41386	33439	33138	4.40	4.43	4.44	4.45	4.47
	59°F (15.0°C)	42893	42035	41825	33793	33489	4.29	4.33	4.34	4.34	4.36
	62°F (16.7°C)	43567	42696	42482	34324	34015	4.13	4.17	4.18	4.18	4.20
	64.4°F (18.0°C)	44017	43136	42921	34678	34366	4.03	4.06	4.07	4.08	4.09
1441	-22°F (-30.0°C)	19039	18658	18565	16843	16692	5.10	5.14	5.15	5.16	5.18
	-13°F (-25.0°C)	23417	22949	22834	20314	20132	5.37	5.42	5.43	5.44	5.46
	-4°F (-20.0°C)	28472	27902	27763	24695	24473	5.81	5.85	5.86	5.88	5.90
	0°F (-17.8°C)	32024	31383	31226	27815	27565	5.99	6.04	6.05	6.07	6.09
	5°F (-15.0°C)	36463	35734	35555	31714	31429	6.23	6.28	6.29	6.30	6.33
	14°F (-10.0°C)	38501	37731	37542	33463	33161	5.99	6.04	6.05	6.06	6.08
	17°F (-8.3°C)	39180	38397	38205	34045	33739	5.91	5.96	5.97	5.98	6.00
	22°F (-5.6°C)	40797	39981	39781	35452	35133	5.83	5.88	5.89	5.90	5.93
	27°F (-2.8°C)	42414	41566	41358	36858	36527	5.76	5.81	5.82	5.83	5.85
	32°F (0.0°C)	44031	43151	42935	38265	37921	5.69	5.73	5.74	5.76	5.78
	35°F (1.7°C)	45001	44101	43881	39109	38757	5.64	5.69	5.70	5.71	5.73
	37°F (2.8°C)	45331	44424	44202	39417	39063	5.53	5.58	5.59	5.60	5.62
	42°F (5.6°C)	46154	45231	45005	40188	39826	5.25	5.30	5.31	5.32	5.34
	44.6°F (7.0°C)	46483	45554	45326	40496	40132	5.14	5.18	5.19	5.20	5.23
	47°F (8.3°C)	46977	46038	45807	40959	40590	4.98	5.02	5.03	5.04	5.06
	52°F (11.1°C)	48291	47325	47088	42104	41725	4.71	4.75	4.76	4.77	4.79
	57°F (13.9°C)	49605	48612	48369	43249	42860	4.44	4.48	4.49	4.50	4.51
	59°F (15.0°C)	50130	49127	48882	43708	43314	4.34	4.37	4.38	4.39	4.41
	62°F (16.7°C)	50918	49900	49650	44395	43995	4.18	4.21	4.22	4.23	4.24
	64.4°F (18.0°C)	51444	50415	50163	44853	44449	4.07	4.10	4.11	4.12	4.14

Table 42 – 55K Heating — Mixed

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		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)
1794	-22°F (-30.0°C)	22702	22248	22137	22048	21850	5.15	5.19	5.20	5.21	5.23
	-13°F (-25.0°C)	27381	26833	26699	26592	26353	5.43	5.47	5.48	5.49	5.52
	-4°F (-20.0°C)	33292	32626	32463	32333	32042	5.86	5.91	5.92	5.93	5.96
	0°F (-17.8°C)	37440	36692	36508	36362	36035	6.05	6.10	6.11	6.13	6.15
	5°F (-15.0°C)	42626	41774	41565	41398	41026	6.29	6.34	6.35	6.37	6.39
	14°F (-10.0°C)	45011	44111	43890	43715	43321	6.05	6.10	6.11	6.12	6.15
	17°F (-8.3°C)	45806	44890	44666	44487	44087	5.97	6.02	6.03	6.04	6.06
	22°F (-5.6°C)	47696	46742	46509	46323	45906	5.89	5.94	5.95	5.96	5.99
	27°F (-2.8°C)	49587	48595	48352	48158	47725	5.82	5.87	5.88	5.89	5.91
	32°F (0.0°C)	51477	50447	50195	49994	49544	5.74	5.79	5.80	5.81	5.84
	35°F (1.7°C)	52611	51559	51301	51096	50636	5.70	5.75	5.76	5.77	5.79
	37°F (2.8°C)	52993	51934	51674	51467	51004	5.59	5.63	5.64	5.66	5.68
	42°F (5.6°C)	53950	52871	52606	52396	51924	5.31	5.35	5.36	5.37	5.39
	44.6°F (7.0°C)	54332	53246	52979	52767	52292	5.19	5.24	5.25	5.26	5.28
	47°F (8.3°C)	54906	53808	53539	53325	52845	5.03	5.07	5.08	5.09	5.11
	52°F (11.1°C)	56441	55313	55036	54816	54322	4.76	4.79	4.80	4.81	4.83
	57F (13.9°C)	57977	56817	56533	56307	55800	4.49	4.52	4.53	4.54	4.56
	59°F (15.0°C)	58591	57419	57132	56904	56391	4.38	4.42	4.42	4.43	4.45
	62°F (16.7°C)	59512	58322	58030	57798	57278	4.22	4.25	4.26	4.27	4.29
	64.4°F (18.0°C)	60126	58924	58629	58395	57869	4.11	4.14	4.15	4.16	4.18
2147	-22°F (-30.0°C)	26546	26015	25885	25782	25550	5.20	5.24	5.25	5.26	5.29
	-13°F (-25.0°C)	32017	31377	31220	31095	30815	5.48	5.53	5.54	5.55	5.57
	-4°F (-20.0°C)	38929	38151	37960	37808	37468	5.92	5.97	5.98	5.99	6.02
	0°F (-17.8°C)	43775	42900	42685	42514	42132	6.11	6.16	6.18	6.19	6.21
	5°F (-15.0°C)	49832	48836	48592	48397	47962	6.35	6.41	6.42	6.43	6.46
	14°F (-10.0°C)	52624	51572	51314	51108	50648	6.11	6.16	6.17	6.18	6.21
	17°F (-8.3°C)	53555	52483	52221	52012	51544	6.03	6.08	6.09	6.10	6.12
	22°F (-5.6°C)	55764	54649	54376	54158	53671	5.95	6.00	6.01	6.02	6.05
	27°F (-2.8°C)	57974	56815	56530	56304	55798	5.88	5.92	5.94	5.95	5.97
	32°F (0.0°C)	60184	58980	58685	58450	57924	5.80	5.85	5.86	5.87	5.90
	35°F (1.7°C)	61510	60279	59978	59738	59200	5.76	5.80	5.82	5.83	5.85
	37°F (2.8°C)	61954	60715	60411	60170	59628	5.64	5.69	5.70	5.71	5.74
	42°F (5.6°C)	63065	61803	61494	61248	60697	5.36	5.40	5.41	5.43	5.45
	44.6°F (7.0°C)	63509	62239	61928	61680	61125	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	47°F (8.3°C)	64175	62892	62577	62327	61766	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	52°F (11.1°C)	65970	64651	64327	64070	63493	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	57F (13.9°C)	67765	66409	66077	65813	65221	4.53	4.57	4.58	4.59	4.61
	59°F (15.0°C)	68483	67113	66777	66510	65912	4.42	4.46	4.47	4.48	4.50
	62°F (16.7°C)	69559	68168	67827	67556	66948	4.26	4.30	4.30	4.31	4.33
	64.4°F (18.0°C)	70277	68872	68527	68253	67639	4.15	4.19	4.19	4.20	4.22

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

APPLICATION DATA

Unit Selection

When selecting a variable speed system, match the system capacity range to the anticipated load range. Since a variable speed system can accommodate a wide range of loads it is important to understand the percentage of time that the system will be required to run at both the maximum and the minimum load points. This differential is most evident when a residential application is compared with a commercial application.

Generally there is more load diversification in the residential application (shifting from a low load to a high load). The commercial application tends to be steadier during the normal day time hours, and will drop to low load levels after normal business hours. If it is anticipated that the system needs to run at the maximum load point for the majority of the time, the next larger system capacity should be selected.

The Application table below provides a guideline for selecting the appropriate size for the application.

NOTE: Refer to the most current version of the compatibility chart for a list of the approved indoor units for each outdoor size.

Table 43 – Indoor Units Combination for 18K

Two Zone		Three Zone
6 + 6	9 + 12	6 + 6 + 6
6 + 9	9 + 18	6 + 6 + 9
6 + 12	12 + 12	6 + 6 + 12
6 + 18	12 + 18	6 + 9 + 9
9 + 9	18 + 18	

Table 44 – Indoor Units Combination for 24K HH

Two Zone	Three Zone			Four Zone
6 + 18	6 + 6 + 6	6 + 12 + 12	9 + 12 + 18	6 + 6 + 6 + 6
6 + 24	6 + 6 + 9	6 + 12 + 18	9 + 12 + 24	6 + 6 + 6 + 9
9 + 9	6 + 6 + 12	6 + 12 + 24	9 + 18 + 18	6 + 6 + 6 + 12
9 + 12	6 + 6 + 18	6 + 18 + 18	12 + 12 + 12	6 + 6 + 6 + 18
9 + 18	6 + 6 + 24	9 + 9 + 9	12 + 12 + 18	6 + 6 + 9 + 9
9 + 24	6 + 9 + 9	9 + 9 + 12	12 + 12 + 24	6 + 6 + 9 + 12
12 + 12	6 + 9 + 12	9 + 9 + 18	12 + 18 + 18	6 + 6 + 12 + 12
12 + 18	6 + 9 + 18	9 + 9 + 24	12 + 18 + 24	6 + 9 + 9 + 9
12 + 24	6 + 9 + 24	9 + 12 + 12		6 + 9 + 9 + 12
18 + 18				9 + 9 + 9 + 9

Table 45 – Indoor Units Combination for 30K HH

Two Zone		Three Zone				Four Zone				Five Zone		
6+24	12+18	6+6+12	6+9+30	9+9+12	9+24+24	6+6+6+6	6+6+12+12	6+9+12+18	6+18+18+18	9+12+12+12	6+6+6+6+6	6+6+9+9+9
6+30	12+24	6+6+18	6+12+12	9+9+18	12+12+12	6+6+6+9	6+6+12+18	6+9+12+24	9+9+9+9	9+12+12+18	6+6+6+6+9	6+6+9+9+12
6+36	12+30	6+6+24	6+12+18	9+9+24	12+12+18	6+6+6+12	6+6+12+24	6+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+24	6+6+6+6+12	6+6+9+9+18
9+18	12+36	6+6+30	6+12+24	9+9+30	12+12+24	6+6+6+18	6+6+18+18	6+9+18+24	9+9+9+18	9+12+18+18	6+6+6+6+18	6+6+9+12+12
9+24	18+18	6+6+36	6+12+30	9+12+12	12+18+18	6+6+6+24	6+6+18+24	6+9+24+24	9+9+9+24	9+18+18+18	6+6+6+6+24	6+6+12+12+12
9+30	18+24	6+9+9	6+18+18	9+12+18	12+18+24	6+6+6+30	6+9+9+9	6+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12	6+6+6+9+9	6+9+9+9+9
9+36	18+30	6+9+12	6+18+24	9+12+24	12+24+24	6+6+9+9	6+9+9+12	6+12+12+18	9+9+12+18	12+12+12+18	6+6+6+9+12	6+9+9+9+12
12+12	24+24	6+9+18	6+24+24	9+18+18	18+18+18	6+6+9+12	6+9+9+18	6+12+12+24	9+9+12+24	12+12+12+24	6+6+6+9+18	6+9+9+12+12
		6+9+24	9+9+9	9+18+24		6+6+9+18	6+9+9+24	6+12+18+18	9+9+18+18	12+12+18+18	6+6+6+12+12	9+9+6+9+9
						6+6+9+24	6+9+12+12	6+12+18+24	9+9+18+24		6+6+6+12+18	9+9+6+9+12

Table 46 – Indoor Units Combination for 36K HH

Two Zone		Three Zone				Four Zone				Five Zone		
6+24	12+18	6+6+12	6+9+30	9+9+12	9+24+24	6+6+6+6	6+6+12+12	6+9+12+18	6+18+18+18	9+12+12+12	6+6+6+6+6	6+6+9+9+9
6+30	12+24	6+6+18	6+12+12	9+9+18	12+12+12	6+6+6+9	6+6+12+18	6+9+12+24	9+9+9+9	9+12+12+18	6+6+6+6+9	6+6+9+9+12
6+36	12+30	6+6+24	6+12+18	9+9+24	12+12+18	6+6+6+12	6+6+12+24	6+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+24	6+6+6+6+12	6+6+9+9+18
9+18	12+36	6+6+30	6+12+24	9+9+30	12+12+24	6+6+6+18	6+6+18+18	6+9+18+24	9+9+9+18	9+12+18+18	6+6+6+6+18	6+6+9+12+12
9+24	18+18	6+6+36	6+12+30	9+12+12	12+18+18	6+6+6+24	6+6+18+24	6+9+24+24	9+9+9+24	9+18+18+18	6+6+6+6+24	6+6+12+12+12
9+30	18+24	6+9+9	6+18+18	9+12+18	12+18+24	6+6+6+30	6+9+9+9	6+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12	6+6+6+9+9	6+9+9+9+9
9+36	18+30	6+9+12	6+18+24	9+12+24	12+24+24	6+6+9+9	6+9+9+12	6+12+12+18	9+9+12+18	12+12+12+18	6+6+6+9+12	6+9+9+9+12
12+12	24+24	6+9+18	6+24+24	9+18+18	18+18+18	6+6+9+12	6+9+9+18	6+12+12+24	9+9+12+24	12+12+12+24	6+6+6+9+18	6+9+9+12+12
		6+9+24	9+9+9	9+18+24		6+6+9+18	6+9+9+24	6+12+18+18	9+9+18+18	12+12+18+18	6+6+6+12+12	9+9+6+9+9
						6+6+9+24	6+9+12+12	6+12+18+24	9+9+18+24		6+6+6+12+18	9+9+6+9+12

Table 47 – Indoor Units Combination for 48K HH

Two Zone		Three Zone				Four Zone				Five Zone		
6+24	12+30	6+6+12	6+9+36	6+24+24	9+12+24	12+12+18	6+6+6+6	6+6+9+36	6+9+9+12	6+9+18+24	9+9+9+12	9+12+12+12
6+30	12+36	6+6+18	6+12+12	6+24+30	9+12+30	12+12+24	6+6+6+9	6+6+12+12	6+9+9+18	6+9+18+30	9+9+9+18	9+12+12+18
6+36	18+18	6+6+24	6+12+18	9+9+9	9+12+36	12+12+30	6+6+6+18	6+6+12+18	6+9+9+24	6+9+24+24	9+9+9+24	9+12+12+24
9+18	18+24	6+6+30	6+12+24	9+9+12	9+18+18	12+12+36	6+6+6+24	6+6+12+24	6+9+9+30	6+12+12+12	9+9+9+30	9+12+12+30
9+24	18+30	6+6+36	6+12+30	9+9+18	9+18+24	12+18+18	6+6+6+30	6+6+12+30	6+9+9+36	6+12+12+18	9+9+9+36	9+12+18+18
9+30	18+36	6+9+9	6+12+36	9+9+24	9+18+30	12+18+24	6+6+6+36	6+6+12+36	6+9+12+12	6+12+12+24	9+9+12+12	9+12+18+24
9+36	24+24	6+9+12	6+18+18	9+9+30	9+18+36	12+18+30	6+6+9+9	6+6+18+18	6+9+12+18	6+12+12+30	9+9+12+18	9+18+18+18
12+12	24+30	6+9+18	6+18+24	9+9+36	9+24+24	12+24+24	6+6+9+12	6+6+18+24	6+9+12+24	6+12+18+18	9+9+12+24	12+12+12+12
12+18	24+36	6+9+24	6+18+30	9+12+12	9+24+30	18+18+18	6+6+9+18	6+6+18+30	6+9+12+30	6+12+18+24	9+9+12+30	12+12+12+18
12+24	30+30	6+9+30	6+18+36	9+12+18	12+12+12	18+18+24	6+6+9+24	6+6+24+24	6+9+12+36	6+18+18+18	9+9+18+18	12+12+12+24
							6+6+9+30	6+9+9+9	6+9+18+18	9+9+9+9	9+9+18+24	12+12+18+18

Five Zone					
6+6+6+6+6	6+6+6+9+30	6+6+9+9+24	6+6+12+12+18	6+9+12+12+18	9+9+9+12+24
6+6+6+6+9	6+6+6+9+36	6+6+9+9+30	6+9+9+9+9	6+9+12+12+24	9+9+9+18+18
6+6+6+6+12	6+6+6+12+12	6+6+9+12+12	6+9+9+9+12	6+9+12+18+18	6+9+12+12+12
6+6+6+6+18	6+6+6+12+18	6+6+9+12+18	6+9+9+9+18	6+12+12+12+12	9+9+12+12+18

Five Zone					
6+6+6+6+24	6+6+6+12+24	6+6+9+12+24	6+9+9+9+24	6+9+12+12+12	9+12+12+12+12
6+6+6+6+30	6+6+6+12+30	6+6+9+12+30	6+9+9+9+30	9+9+9+9+9	9+12+12+12+18
6+6+6+6+36	6+6+6+18+18	6+6+9+18+18	6+9+9+12+12	9+9+9+9+12	12+12+12+21+12
6+6+6+9+9	6+6+6+18+24	6+6+9+18+24	6+9+9+12+18	9+9+9+9+18	
6+6+6+9+12	6+6+9+9+9	6+6+12+12+12	6+9+9+12+24	9+9+9+9+24	
6+6+6+9+18	6+6+9+9+12	6+6+12+12+18	6+9+9+18+18	9+9+9+12+12	
6+6+6+9+24	6+6+9+9+18	6+6+12+12+24	6+9+12+12+12	9+9+9+12+18	

Six Zone					
6+6+6+6+6+6	6+6+6+6+9+18	6+6+6+9+9+12	6+6+9+12+12+18	6+6+9+12+12+12	6+9+9+12+12+12
6+6+6+6+6+9	6+6+6+6+9+24	6+6+6+9+9+18	6+6+9+9+9+9	6+12+9+12+12+18	6+9+12+12+12+12
6+6+6+6+6+12	6+6+6+6+9+30	6+6+6+9+9+24	6+6+9+9+9+12	6+6+12+12+12+12	9+9+9+9+9+9
6+6+6+6+6+18	6+6+6+6+12+12	6+6+6+9+12+12	6+6+9+9+12+18	6+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+12
6+6+6+6+6+24	6+6+6+6+12+18	6+6+6+9+12+18	6+6+9+9+9+24	6+9+9+9+9+12	9+9+9+9+9+18
6+6+6+6+6+30	6+6+6+6+12+24	6+6+6+12+12+24	6+6+9+9+12+12	6+9+9+9+12+18	9+9+9+9+12+12
6+6+6+6+9+9	6+6+6+6+18+18	6+6+6+9+18+18	6+6+9+9+12+18	6+9+9+9+12+12	9+9+9+12+12+12
6+6+6+6+9+12	6+6+6+9+9+9	6+6+9+12+12+12	6+6+9+9+18+24	6+9+9+9+12+18	

Table 48 – Indoor Units Combination for 55K HH

Two Zone		Three Zone					
6+24	12+36	6+6+12	6+12+12	6+24+36	9+12+24	12+12+12	12+24+36
6+30	18+18	6+6+18	6+12+18	6+30+30	9+12+30	12+12+18	12+30+30
6+36	18+24	6+6+24	6+12+24	6+30+36	9+12+36	12+12+24	18+18+18
9+18	18+30	6+6+30	6+12+30	9+9+9	9+18+18	12+12+30	18+18+24
9+24	18+36	6+6+36	6+12+36	9+9+12	9+18+24	12+12+36	18+18+30
9+30	24+24	6+9+9	6+18+18	9+9+18	9+18+30	12+18+18	18+18+36
9+36	24+30	6+9+12	6+18+24	9+9+24	9+18+36	12+18+24	18+24+24
12+12	24+36	6+9+18	6+18+30	9+9+30	9+24+24	12+18+30	18+24+30
12+18	30+30	6+9+24	6+18+36	9+9+36	9+24+30	12+18+36	
12+24	30+36	6+9+30	6+24+24	9+12+12	9+24+36	12+24+24	
12+30	36+36	6+9+36	6+24+30	9+12+18	9+30+30	12+24+30	

Four Zone					
6+6+6+9	6+6+12+36	6+9+12+18	6+12+18+24	9+9+12+24	9+12+18+30
6+6+6+12	6+6+18+18	6+9+12+24	6+12+18+30	9+9+12+30	9+12+24+24
6+6+6+18	6+6+18+24	6+9+12+30	6+12+18+36	9+9+12+36	9+18+18+18
6+6+6+24	6+6+18+30	6+9+12+36	6+12+24+24	9+9+18+18	12+12+12+12
6+6+6+30	6+6+18+36	6+9+18+18	6+12+24+30	9+9+12+24	12+12+12+18
6+6+6+36	6+6+24+24	6+9+18+24	6+18+18+18	9+9+18+30	12+12+12+24
6+6+9+9	6+6+24+30	6+9+18+30	6+18+18+24	9+9+18+36	12+12+12+30
6+6+9+12	6+6+24+36	6+9+18+36	6+18+18+30	9+9+24+24	12+12+12+36
6+6+9+18	6+6+30+30	6+9+24+24	9+9+9+9	9+9+24+30	12+12+18+18
6+6+9+24	6+9+9+9	6+9+24+30	9+9+9+12	9+12+12+12	12+12+18+24
6+6+9+30	6+9+9+12	6+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18	12+12+18+30
6+6+9+36	6+9+9+18	6+12+12+18	9+9+9+24	9+12+12+24	12+12+24+24
6+6+12+12	6+9+9+24	6+12+12+24	9+9+9+30	9+12+12+30	12+18+18+18
6+6+12+18	6+9+9+30	6+12+12+30	9+9+9+36	9+12+12+36	12+18+18+24
6+6+12+24	6+9+9+36	6+12+12+36	9+9+12+12	9+12+18+18	
6+6+12+30	6+9+12+12	6+12+18+18	9+9+12+18	9+12+18+24	

Five Zone					
6+6+6+6+6	6+6+6+12+36	6+6+9+18+24	6+9+9+12+12	6+12+12+12+30	9+9+12+12+24
6+6+6+6+9	6+6+6+18+18	6+6+9+18+30	6+9+9+12+18	6+12+12+18+18	9+9+12+12+30
6+6+6+6+12	6+6+6+18+24	6+6+12+12+12	6+9+9+12+24	6+12+18+18+18	9+9+12+18+18
6+6+6+6+18	6+6+6+18+30	6+6+12+12+18	6+9+9+12+30	9+9+9+9+9	9+9+12+18+24
6+6+6+6+24	6+6+6+18+36	6+6+12+12+24	6+9+9+12+36	9+9+9+9+12	9+9+18+18+18
6+6+6+6+30	6+6+9+9+9	6+6+12+12+30	6+9+9+18+18	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12
6+6+6+6+36	6+6+9+9+12	6+6+12+12+36	6+9+9+18+24	9+9+9+9+24	9+12+12+12+18
6+6+6+9+9	6+6+9+9+18	6+6+12+12+18	6+9+12+12+12	9+9+9+9+30	9+12+12+12+24
6+6+6+9+12	6+6+9+9+24	6+6+12+18+24	6+9+12+12+18	9+9+9+9+36	9+12+12+18+18
6+6+6+9+18	6+6+9+9+30	6+6+18+18+18	6+9+12+12+24	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
6+6+6+9+24	6+6+9+9+36	6+6+18+18+24	6+9+12+12+30	9+9+9+12+18	12+12+12+12+18
6+6+6+9+30	6+6+9+12+12	6+9+9+9+9	6+9+12+18+18	9+9+9+12+24	12+12+12+12+24
6+6+6+9+36	6+6+9+12+18	6+9+9+9+12	6+9+12+18+24	9+9+9+12+30	12+12+12+18+18
6+6+6+12+12	6+6+9+12+24	6+9+9+9+18	6+9+18+18+18	9+9+9+18+18	
6+6+6+12+18	6+6+9+12+30	6+9+9+9+24	6+12+12+12+12	9+9+9+18+24	
6+6+6+12+24	6+6+9+12+36	6+9+9+9+30	6+12+12+12+18	9+9+12+12+12	
6+6+6+12+30	6+6+9+18+18	6+9+9+9+36	6+12+12+12+24	9+9+12+12+18	

Six Zone					
6+6+6+6+6+6	6+6+6+6+12+24	6+6+6+12+12+30	6+6+9+9+12+18	6+9+9+9+12+18	9+9+9+9+9+9
6+6+6+6+6+9	6+6+6+6+12+30	6+6+6+9+18+18	6+6+9+9+12+24	6+9+9+9+12+24	9+9+9+9+9+12
6+6+6+6+6+12	6+6+6+6+12+36	6+6+6+9+18+24	6+6+9+9+12+30	6+9+9+9+12+30	9+9+9+9+9+18
6+6+6+6+6+18	6+6+6+6+18+18	6+6+6+12+12+12	6+6+9+9+18+18	6+9+9+9+12+12	9+9+9+9+9+24
6+6+6+6+6+24	6+6+6+6+18+24	6+6+6+12+12+18	6+6+9+9+18+24	6+9+9+9+12+18	9+9+9+9+12+12
6+6+6+6+6+30	6+6+6+6+18+30	6+6+6+12+12+24	6+6+9+12+12+12	6+9+9+9+12+24	9+9+9+9+12+18
6+6+6+6+6+36	6+6+6+9+9+9	6+6+6+12+12+30	6+6+9+12+12+18	6+9+9+9+18+18	9+9+9+9+12+24
6+6+6+6+9+9	6+6+6+9+9+12	6+6+12+12+18+18	6+6+9+12+12+24	6+9+9+12+12+12	9+9+9+9+18+18
6+6+6+6+9+12	6+6+6+9+9+18	6+6+12+12+18+24	6+6+9+12+18+18	6+9+9+12+12+18	9+9+9+12+12+12
6+6+6+6+9+18	6+6+6+9+9+24	6+6+9+9+9+9	6+6+12+12+12+12	6+9+9+12+12+24	9+9+9+12+12+18
6+6+6+6+9+24	6+6+6+9+9+30	6+6+9+9+9+12	6+6+12+12+12+18	6+9+9+12+18+18	9+9+12+12+12+12
6+6+6+6+9+30	6+6+6+9+9+36	6+6+9+9+12+18	6+6+12+12+12+24	6+9+12+12+12+12	9+9+12+12+12+18
6+6+6+6+9+36	6+6+6+9+12+12	6+6+9+9+9+24	6+6+12+12+18+18	6+9+12+12+12+18	9+12+12+12+12+12
6+6+6+6+12+12	6+6+6+9+12+18	6+6+9+9+9+30	6+9+9+9+9+9	6+12+12+12+12+12	12+12+12+12+12+12
6+6+6+6+12+18	6+6+6+12+12+24	6+6+9+9+12+12	6+9+9+9+9+12	6+12+12+12+12+18	

PIPING REQUIREMENTS

IMPORTANT: Both refrigerant lines must be insulated separately. The minimum refrigerant line length between the indoor and outdoor units is 10 ft. (3 m). The following lengths are allowed. See Table for the pipe sizes for the outdoor unit. For the indoor unit pipe sizes refer to the indoor unit installation instructions.

Refrigerant Piping:

Line sets to be sized based on the connection size of the indoor unit. Each pipe should be insulated individually.

NOTE: For piping runs greater than the “Maximum Piping Length with no additional refrigerant charge per System,” see the Additional Refrigerant Charge note in the Long-Line Applications section.

NOTE: A maximum two (2) AHUs can be added to a MZ system. Refer to the application tables in the product data for allowed combinations. Regardless of size, when two (2) AHUs are connected to any MZ ODU, no other indoor units can be added to the system. If a 30K or 36K AHU is connected to a any outdoor unit, 500g (17.6 Oz) of additional refrigerant charge has to be added to the system. 30K or 36K indoor units are not compatible with phased out models.

General Guidelines

1. The outdoor units are shipped with a full charge of R-454B refrigerant. For runs over the Maximum Piping Length with no additional refrigerant charge per system, consult Refrigerant Piping section in Table for proper charge adjustments.
2. Refrigerant lines should not be buried in the ground. If it is necessary to bury the lines, do not bury more than 36 inches (914 mm). Provide a minimum of 6 inch (152 mm) vertical rise to the service valves to prevent refrigerant migration.
3. Both lines must be insulated. Use a minimum of ½-inch (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 does not transmit into the structure.

Long-Line Applications

No change in line sizing is required.

Drain Connections

Install drains that meet the local plumbing codes.

Control System

The 37MGHA unit is equipped with a microprocessor control to operate the system and give optimum levels of comfort and operating efficiency. There are microprocessor boards and thermistors located in both the

indoor and outdoor units. The thermistors monitor the system operation and control the operating mode.

Airflow Data

See Table for complete specifications.

Unit Size	18	24	30	36	48	55
Outdoor CFM	2130.7	2148.3	3037.1	3037.1	4502.6	4502.6

Sound Pressure

See Table for complete specifications.

Outdoor Sound Pressure dB(A)

Unit Size	18	24	30	36	48	55
Outdoor Sound Pressure dB(A)	61.5	61	65	65	65	65

Sound Power in Octave Bands

TBD

Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions

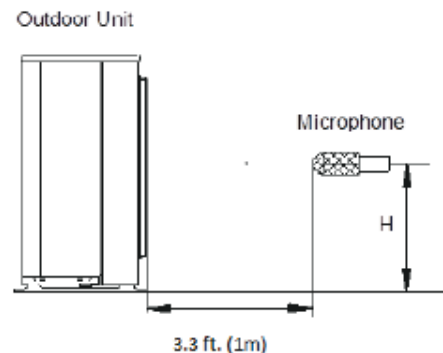


Fig. 9 – Outdoor Unit Sound Pressure Test Conditions

NOTE: H = 0.5 x Height of outdoor unit.

	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)

FAN MOTOR / ELECTRICAL DATA

Refer to Table for complete specifications.

REFRIGERATION CYCLE DIAGRAMS

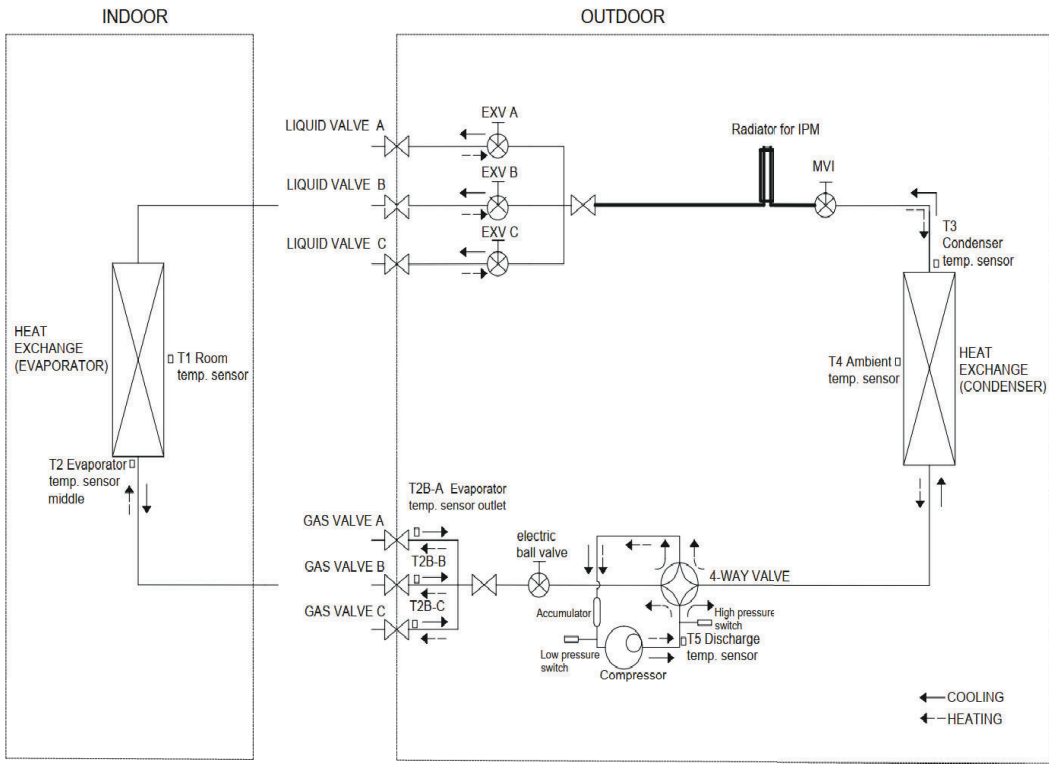


Fig. 10 – Refrigeration Cycle – 18K, HH

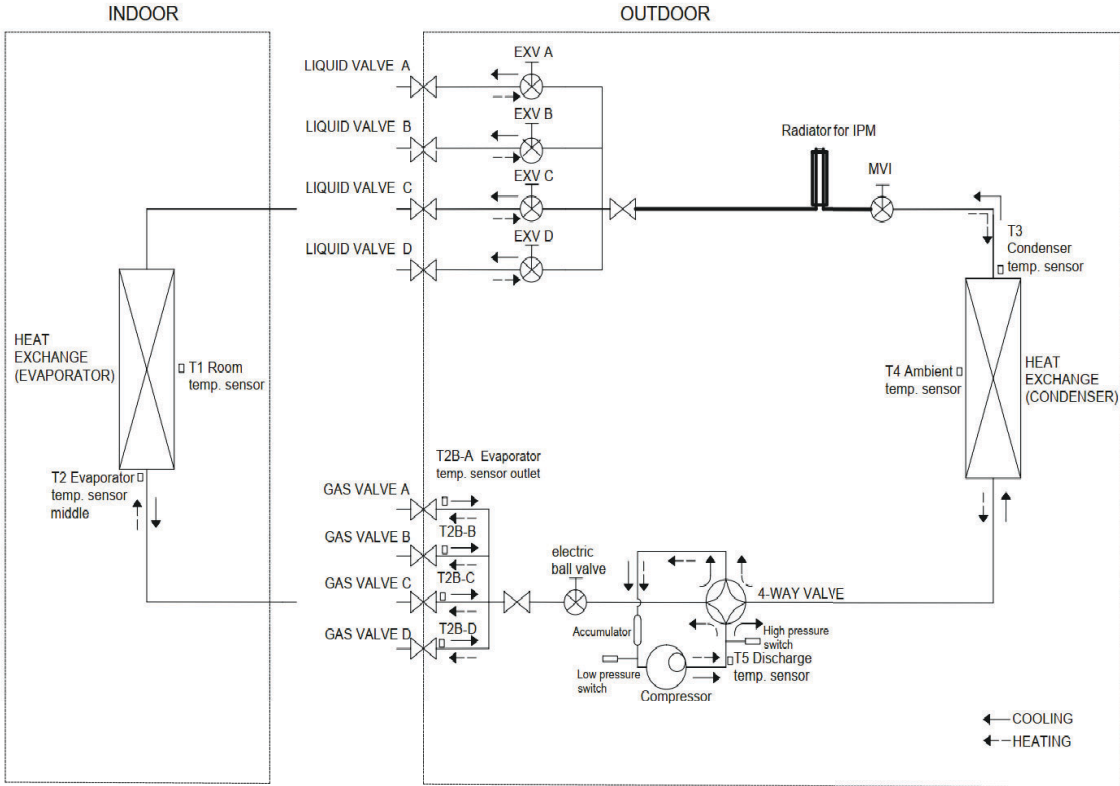


Fig. 11 – Refrigeration Cycle – 24K, HH

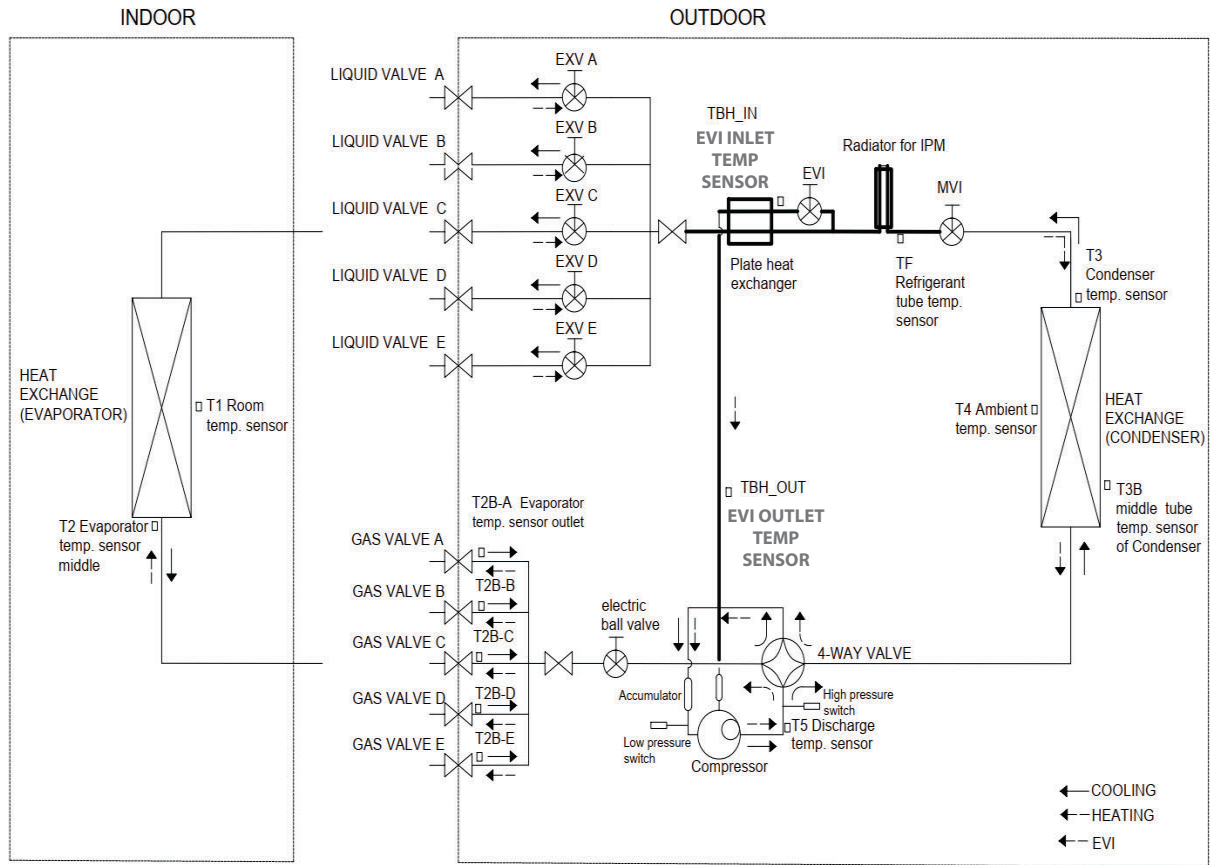


Fig. 12 – Refrigeration Cycle – 30K / 36K, HH

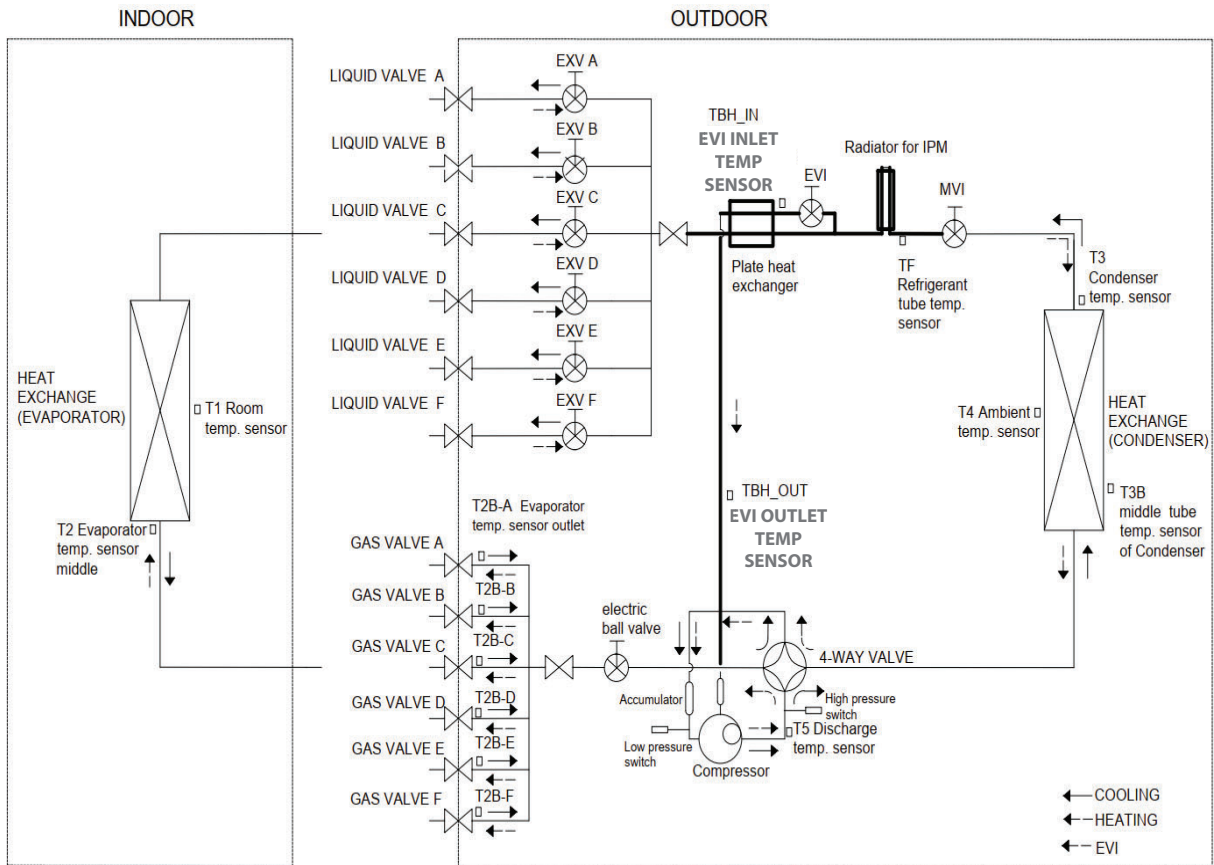
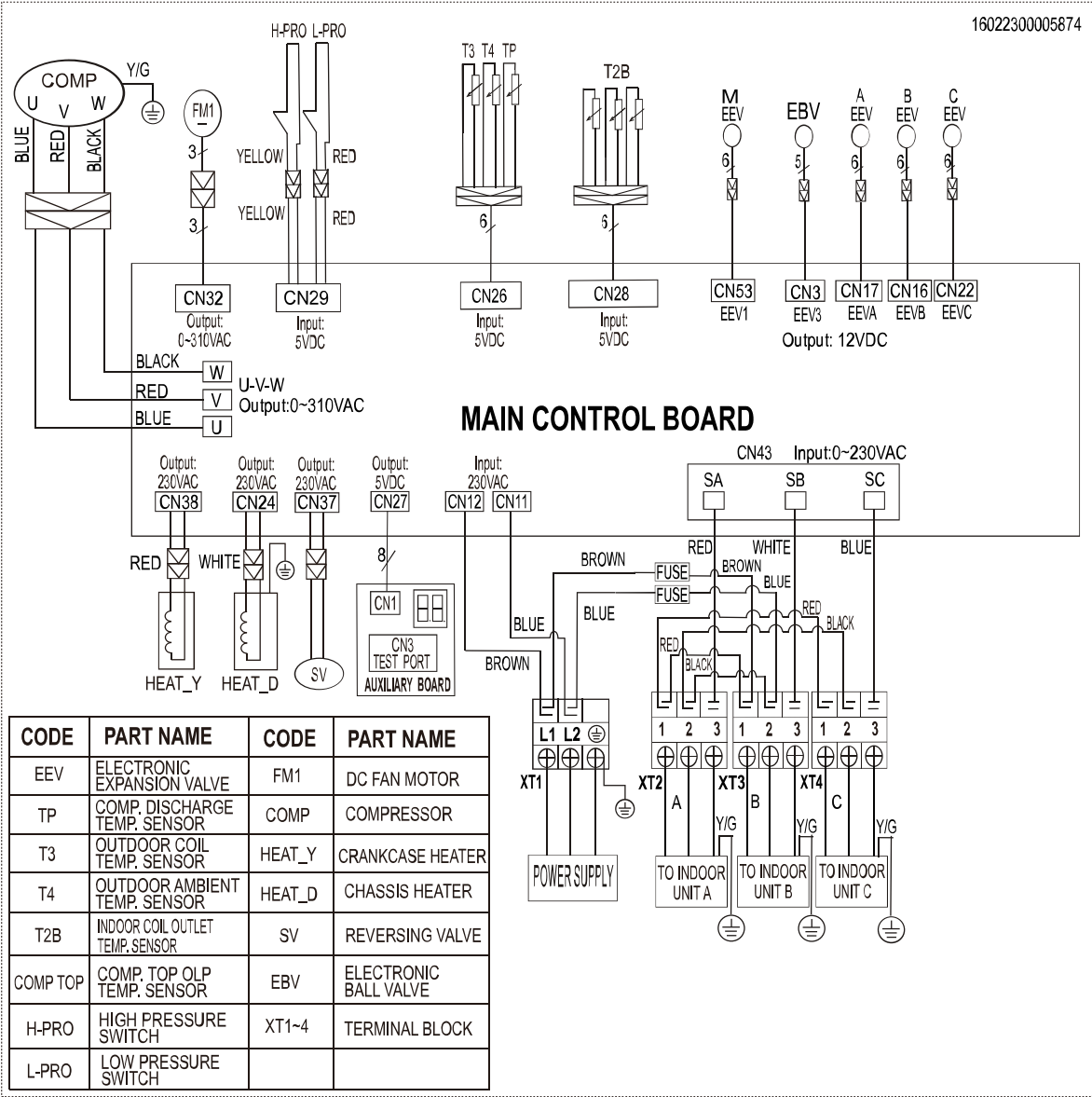


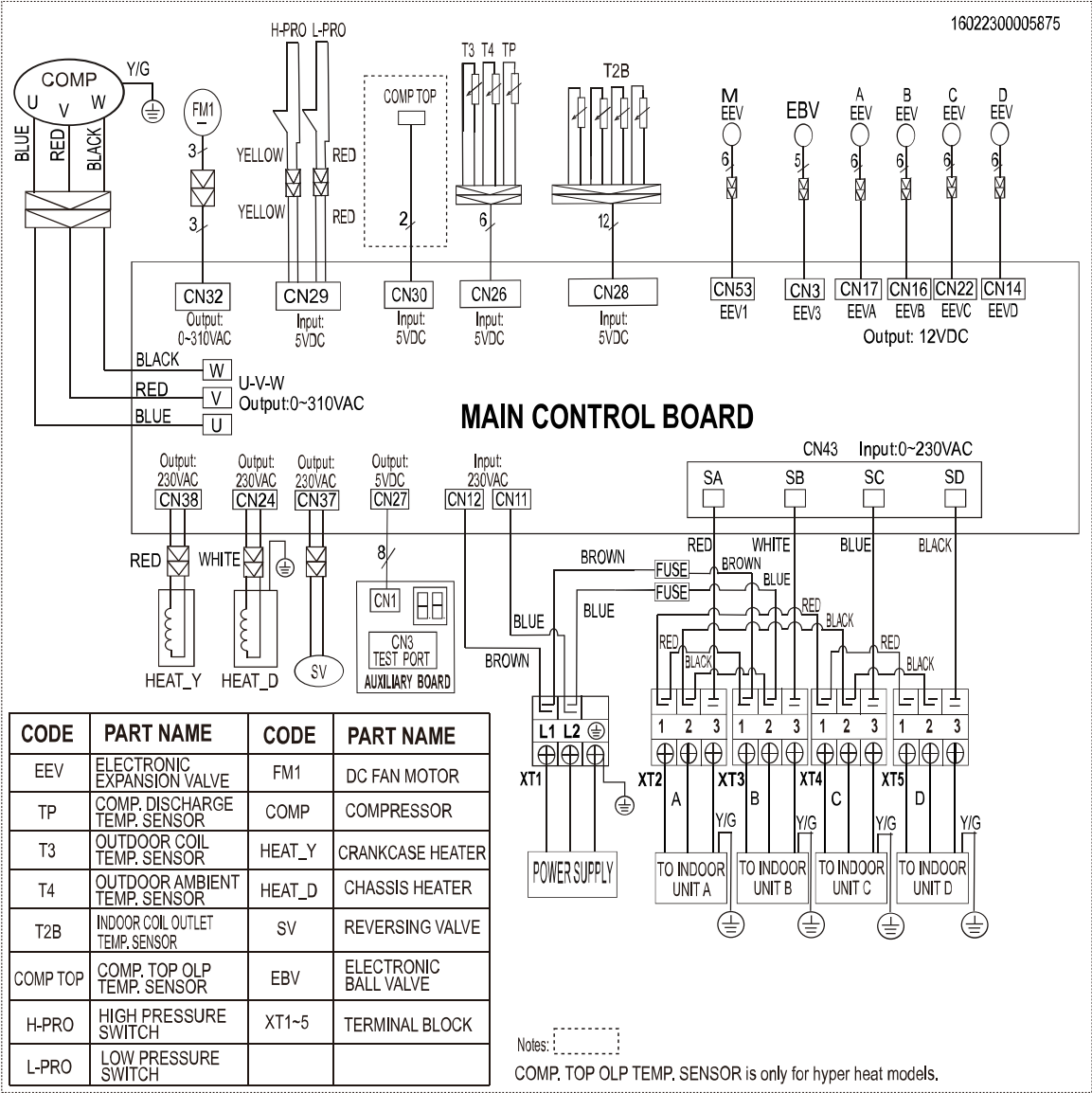
Fig. 13 – Refrigeration Cycle – 48K / 55K, HH

WIRING DIAGRAMS

18K

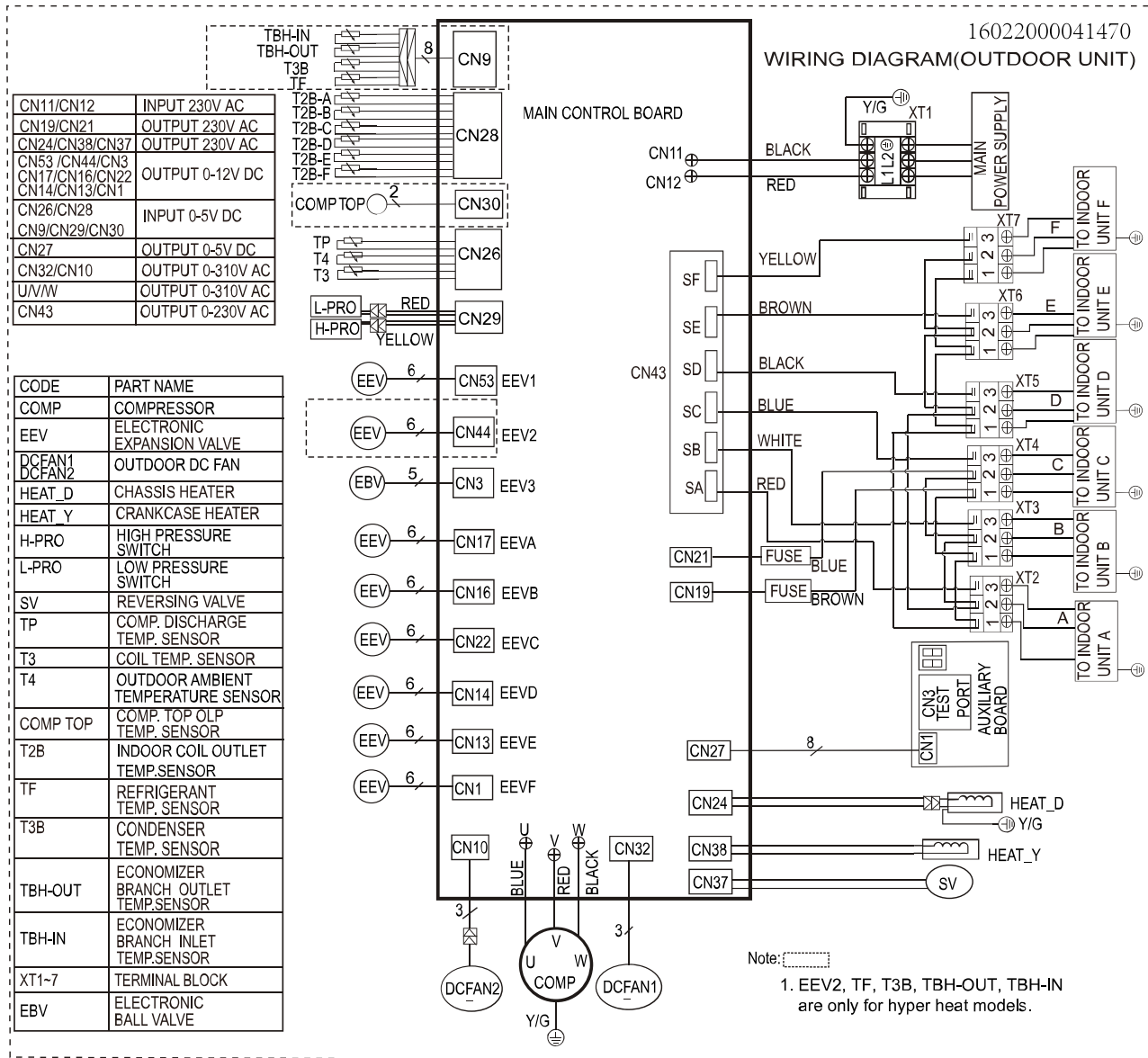


24K





48K and 55K



GUIDE SPECIFICATIONS

MULTI-ZONE HEAT PUMP OUTDOOR UNIT DUCTLESS SYSTEM

Size Range: 1½, 2, 2½, 3, 4, 5 Ton Nominal Cooling and Heating Capacity
Model Number: 37MGHA

Part 1 - GENERAL

1.01 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 variable speed rotary compressor, an air-cooled coil, propeller-type draw-through outdoor fan, reversing valve, accumulator, electronic expansion valves, multiple service valves, and controls that allow multiple indoor units to be connected to the outdoor unit. Units discharge horizontally as shown on the contract drawings. Units function as the outdoor component of an air-to-air heat pump system.
- a. Units are designed for use in a refrigeration circuit matched to two, three, four, or five multi style heat pump fan coil units.

1.02 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 1995.
- 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.

1.03 Delivery, Storage, And Handling

Units are stored and handled per the unit manufacturer's recommendations.

1.04 Warranty (For Inclusion By Specifying Engineer)

Part 2 - PRODUCTS

2.01 Equipment

A. General:

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

B. 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 panel is removable and provides 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.

C. 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 multi-speed, totally-enclosed, single phase motors with permanently lubricated ball bearings. The motor is protected by internal thermal overload protection.
- c. The shaft has an inherent corrosion resistance.
- d. Outdoor fan openings are equipped with a metal/mesh PVC coated protection grille over the fan.

D. Compressor

- a. The compressor is the fully hermetic variable speed rotary type.
- b. The compressor is inverter driven.
- c. The compressor is equipped with an oil system, operating oil charge, and motor.
- d. The motor is suitable for operation in a refrigerant and oil atmosphere.
- e. The compressor assembly is installed on rubber vibration isolators.
- f. The inverter and compressor are protected against over temperature and over current.

E. Outdoor Coil:

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

F. 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.

G. Safeties:

Operating safeties 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.

H. 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.