

**CENTRAL STATION
INDOOR AND OUTDOOR AIR HANDLING UNITS**



**THERMOPLUS
AIR INC.**

WE MAKE INDOOR AIR BETTER



**FROM 1200 TO 50400 CFM
FROM 500 TO 23600 L/s**



OTHER THERMOPLUS AIR PRODUCTS

Thermoplus Air's unique product lines offer heating, cooling, dehumidification, filtration and energy recovery solutions for commercial, residential and industrial applications.

For more than twenty years Thermoplus Air has provided their customers with quality, innovative, high performance products, carefully engineered for better indoor air.

The design, components, construction details and finish of each Thermoplus Air unit are chosen with care to ensure optimum performance over a long service life.



PORTABLE SPOT COOLERS



WATER-SOURCE HEAT PUMPS OR A/C



**CONSOLES WATER-COOLED
A/C OR HEAT PUMP**



AIR CONDITIONING WITH FREE HOT WATER



ICE RINK DEFOGGER®

INTRODUCTION

FLEXIBILITY OF MODULAR CONSTRUCTION	6
--	---

CONSTRUCTION FEATURES

BASE	7
CASING	7
BLOWER, MOTOR AND DRIVE	7
COILS	8
FILTERS	8
DAMPERS	8

NOMENCLATURE

AIR HANDLING UNITS – NOMENCLATURE	9
NOMENCLATURE EXAMPLES	10
COILS – NOMENCLATURE	10

UNIT SELECTION**DETERMINING UNIT MODEL NUMBER**

Air Volume Ranges	11
--------------------------------	----

UNIT AIR VOLUME RANGE CHARTS	12
---	----

DETERMINING TOTAL STATIC PRESSURE

Step 1 - Cabinet Static Pressure Loss	13
Step 2 - Filter Static Pressure Loss	13
Step 3 - Coil Static Pressure Loss	14
Step 4 - Internal Static Pressure	14
Step 5 - External Static Pressure	14
Step 6 - Total Static Pressure	14

FAN MOTOR SELECTION

Step 1 – Motor Selection According to Motor rpm	15
Step 2 – Temperature and Altitude Correction	15
Step 3 – Final Motor Selection	15

MOTOR SELECTION TABLES	16
-------------------------------------	----

DRAWINGS, DIMENSIONS AND DATA

BLOWER SECTION [BL, BM, BA]	30
COIL SECTION [CC, CH]	31
INTAKE FILTER SECTION [IF]	32
FLAT FILTER SECTION [FF]	33
ANGLE FILTER SECTION (MEDIUM EFFICIENCY) [FM]	34
ANGLE FILTER SECTION (HIGH EFFICIENCY) [FL]	35
PLENUM SECTION [PL, PD]	36
DAMPER SECTION [DA]	37
MIXING SECTION [MX]	37
MIXING SECTION / FLAT FILTER [MF]	38
MIXING SECTION / ANGLE FILTER (MEDIUM EFFICIENCY) [MM]	39
ECONOMIZER [EZ]	40

WEIGHTS - 1" (25 mm) WALL

BLOWER SECTIONS

BL [Excluding Motor and Sliding Base]41
 BLJ [Excluding Motor and Sliding Base]41
 BM [Excluding Motor and Sliding Base]41
 BMJ [Excluding Motor and Sliding Base]41
 BA [Excluding Motor and Sliding Base]41
 BAJ [Excluding Motor and Sliding Base]42
 Motor and Sliding Base42

COIL SECTIONS

CC - CH42
 CCJ - CHJ43

FILTER SECTIONS

IFJ43
 FF43
 FFJ43
 FM44
 FMJ44
 FL44
 FLJ44

PLENUM SECTIONS

PL-12" (304 mm)44
 PLJ-12" (304 mm)44
 PL-20" (508 mm)44
 PLJ-20" (508 mm)45
 PD-20" (508 mm)45
 PDJ-20" (508 mm)45

DAMPER SECTIONS

DA45
 DAJ45

MIXING SECTIONS

MX46
 MXJ46
 MF46
 MFJ46
 MM46
 MMJ46

ECONOMIZER SECTIONS

EZ47
 EZJ47

WEIGHTS - 2" (51 mm) WALL**BLOWER SECTIONS**

BL [Excluding Motor and Sliding Base]	48
BLJ [Excluding Motor and Sliding Base]	48
BM [Excluding Motor and Sliding Base]	48
BMJ [Excluding Motor and Sliding Base]	48
BA [Excluding Motor and Sliding Base]	48
BAJ [Excluding Motor and Sliding Base]	49

COIL SECTIONS

CC - CH	49
CCJ - CHJ	50

FILTER SECTIONS

IFJ	50
FF	50
FFJ	50
FM	51
FMJ	51
FL	51
FLJ	51

PLENUM SECTIONS

PL-12" (304 mm)	51
PLJ-12" (304 mm)	51
PL-20" (508 mm)	52
PLJ-20" (508 mm)	52
PD-20" (508 mm)	52
PDJ-20" (508 mm)	52

DAMPER SECTIONS

DA	52
DAJ	52

MIXING SECTIONS

MX	53
MXJ	53
MF	53
MFJ	53
MM	53
MMJ	53

ECONOMIZER SECTIONS

EZ	54
EZJ	54

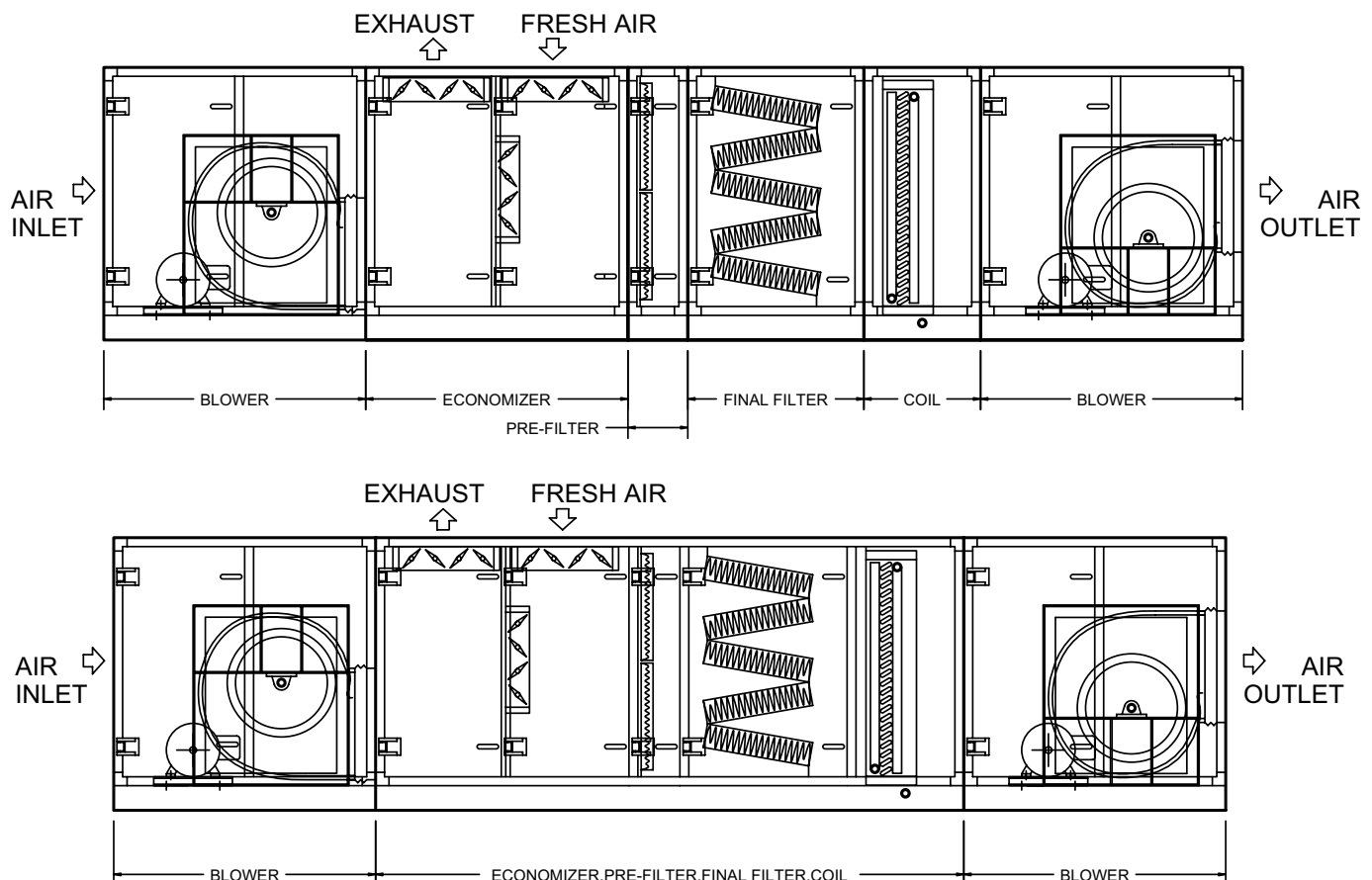
INTRODUCTION

The Air Handling Units have a unique modular design based on an aluminium structural framing offering unlimited possibilities. The Central Station (CS Series) has the versatility to suit any air treatment requirement such as filtration, heating, cooling, energy recovery, mixing, economizer, multi-zone control and dehumidification. The CS Series offers a complete range of standard modules that are easily arranged into many complex custom systems.



FLEXIBILITY OF MODULAR CONSTRUCTION

These Air Handling Units are designed with a modular approach that provides flexibility to suit the required configuration. A complete series of standard modular air handling sections from 1200 to 50000 cfm (566 to 23600 L/s) is available. The modules are designed for site mounting or factory assembled to reduce costs. Two or more modules can also be built into a larger module and easily connected to the other modules on site.



BASE

The CS Series is built with a 12-gauge [2.7 mm] galvanized steel bolted base. As an option, the CS unit can be provided with legs that will replace costly housekeeping pads for condensate trapping. The CS base can also host an insulated drain pan when requested. See Table 1 for standard and optional parameters.

CASING

Indoor and outdoor unit construction is based on a closed aluminium structural framing with 1 or 2 inch [25 mm or 51 mm] thick 18-gauge [1.3 mm] galvanized steel panels. The exterior screwed panel construction allows for easy access to any internal components. Every panel is gasketed to framing to minimize noise, loss of energy and ensure a no leak unit. Doors are equipped with heavy-duty hinges and two-sided handles. Doors are also maximized in height and width to permit easy access to internal components. Different materials can be used to suit specific requirements. See Table 2 for standard and optional parameters.

BLOWER, MOTOR AND DRIVE

Every blower installed in an air handler is AMCA certified and tested. All motors are high efficiency and installed on a sliding base to adjust belt tensions. When vibration isolators are required, an integral steel base hosts the blower, motor and drives. See Table 3 for standard and optional parameters.

TABLE 1

	Standard	Options
Material	Galvanized Steel	Stainless Steel, Painted Steel, Aluminium
Material Thickness	12-gauge [2.7 mm]	10-gauge & 3/16" [3.4 mm to 4.8 mm]
Floor Material	Galvanized Steel	Stainless Steel, Painted Steel, Aluminium
Floor Thickness	18-gauge [1.3 mm]	14 to 10-gauge [2 mm to 3.4 mm]
Base Height	4", 6" or 8" [102 mm, 152 mm or 203 mm]	Legs Up to 36" [914 mm]

TABLE 2

	Standard	Options
Panel Thickness	1" [25 mm] (CS-03 to CS-32)	2" [51 mm] (CS-03 to CS-32)
	2" [51 mm] (CS-40 to CS-84)	
Panel Material	Galvanized Steel	Stainless Steel, Painted Steel, Aluminium
Panel Material Thickness	18-gauge [1.3 mm]	20 to 14-gauge [1 mm to 2 mm]
Insulation	None	Up to 4.5 lb. [72 kg/m ³] Density, Coating, Bacterial Resistant
Liner Material	None	Stainless Steel, Painted Steel, Aluminium, Perforated & Mylar
Liner Thickness	None	22 to 18-gauge [.8 mm to 1.3 mm]
Light	None	Marine Lights & Switch with single point connection
Duplex	None	Duplex with single point connection
Door Window	None	10"Ø [254 mm]

TABLE 3

	Standard	Options
Blower	Forward Curved	Air Foiled
Blower Bearings	L50, Life Time of 200 000 Hours	
Motor	ODP	TEFC, High Efficiency., Inverted Duty, Explosion Proof
Transmission	Fixed @ 130% S.F.	Variable or S.F.
Vibration Isolation	None	1" [25 mm] Deflection, Inertia Base
Belt Guard	None	Steel Mesh, OSHA

COILS

Coils are individually designed for high thermal transfer performance, low initial cost and long life. The staggered tube provides a turbulent air flow through the coil. A complete set of options is available to optimize coils for your applications. Whenever there is a need for condensate recuperation, the double slope stainless steel drain pan is designed to assure complete drainage. See Table 4 for standard and optional parameters. Coils are ARI and CRN Certified.

TABLE 4

	Standard	Options
Tubes	Copper	Heavy Wall Copper, Cupronickel
Fins	Aluminium	Copper, Thicker Aluminium, Polyester Coated Aluminium
Headers	Heavy Wall Copper	Red Brass
Frame	Heavy-gauge Galvanized Steel	Extra Heavy-gauge Galvanized Steel, Stainless Steel, Brass, Copper, Aluminium
Coil Coating	None	Modified Polyurethane (Blygold®), Phenolic (Heresite) or Epoxy (Electrofin)
Drain Pan	Double Sloped Stainless Steel	

FILTERS

All filter sections are standard with 30% medium efficiency pleated pre-filters with various options for final filters. Every flat and angular filter section is provided with an access door for easy service.

DAMPERS

Every damper supplied in our mixing, economizer or full-face damper sections is factory-built with premium quality aluminium extrusion and hardware. The damper blades are driven by a unique blind gear connection that keeps blade rotation mechanism continuously free from dust and dirt. When using dampers in mixing box, dampers are mechanically linked together.

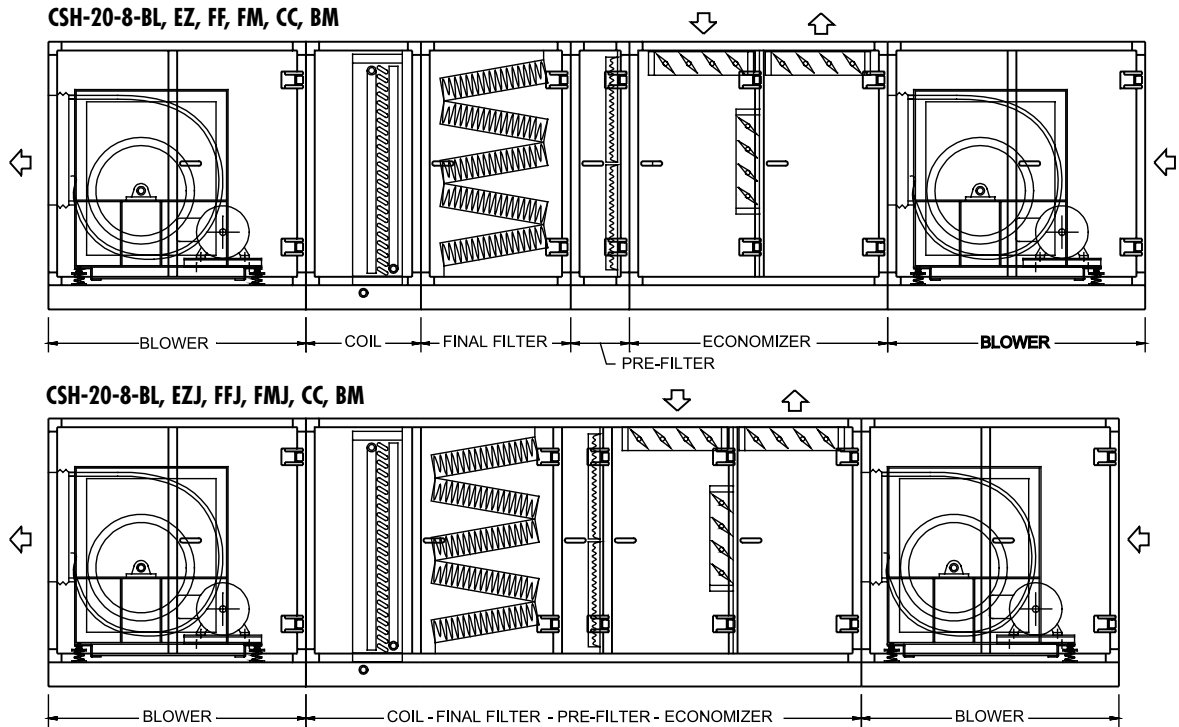


AIR HANDLING UNITS – NOMENCLATURE

TABLE 5

				CSH	12	09	RH	FF, CC, BL...
Air Handler Code								
CSH = Central Station Horizontal								
CSV = Central Station Vertical								
CSR = Central Station Roof Mounted								
Air Handling Unit Size								
	Coil Face	Air Volume	Min/Max					
	ft ²	cfm	cfm					
	m ²	L/s	L/s					
03 =	3.13 0.29	1200 566	1800 849					
04 =	4.17 0.39	1600 755	2400 1133					
06 =	6.00 0.56	2400 1133	3600 1699					
08 =	8.00 0.74	3200 1510	4800 2265					
10 =	10.00 0.93	4000 1888	6000 2832					
12 =	12.00 1.11	5000 2360	7500 3539					
15 =	15.00 1.39	6000 2832	9000 4247					
20 =	20.00 1.86	8167 3854	12250 5781					
25 =	25.08 2.33	10133 4782	15200 7173					
32 =	32.08 2.98	12900 6088	19350 9132					
40 =	40.00 3.72	16200 7645	24300 11468					
50 =	50.25 4.67	20000 9438	30000 14158					
60 =	60.00 5.57	24000 11326	36000 16989					
70 =	72.00 6.69	28000 13214	42000 19821					
84 =	84.00 7.80	33600 15857	50400 23785					
				Module Code				
				BL = Blower Forward Curved Low Pressure				
				BM = Blower Forward Curved Med Pressure				
				BA = Blower Air Foil				
				IF = Intake Filter (Flat Filter)				
				FF = Filter (Flat Filter)				
				FM = Filter (Angle Filter Medium Area)				
				FL = Filter (Angle Filter Large Area)				
				CC = Cooling Coil				
				CH = Heating Coil				
				HR = Heat Recovery				
				MX = Mixing				
				MF = Mixing Box/Flat Filter				
				MM = Mixing Box/Medium Filter				
				EZ = Economizer				
				DA = Full Face Damper				
				PL = Plenum (Without Door)				
				PD = Plenum (With Door)				
				IH = Intake Hood				
				HU = Humidifier				
				Door & Connection Side				
				RH = Right Hand				
				LH = Left Hand				
				Unit Voltage Code				
				1 = 120/1/60				
				2 = 240/1/60				
				5 = 208-240/3/60				
				8 = 600/3/60				
				9 = 480/3/60				
NOMENCLATURE RULES IN MODULE CODE								
In this portion of the code, write down your module codes in the same order as the air flow.								
To each of these module codes, adding the 3 rd letter "J" means that this module is joined to the following one.								
Door & Connection Side is determined by Facing Air Flow								

NOMENCLATURE EXAMPLES



COILS – NOMENCLATURE

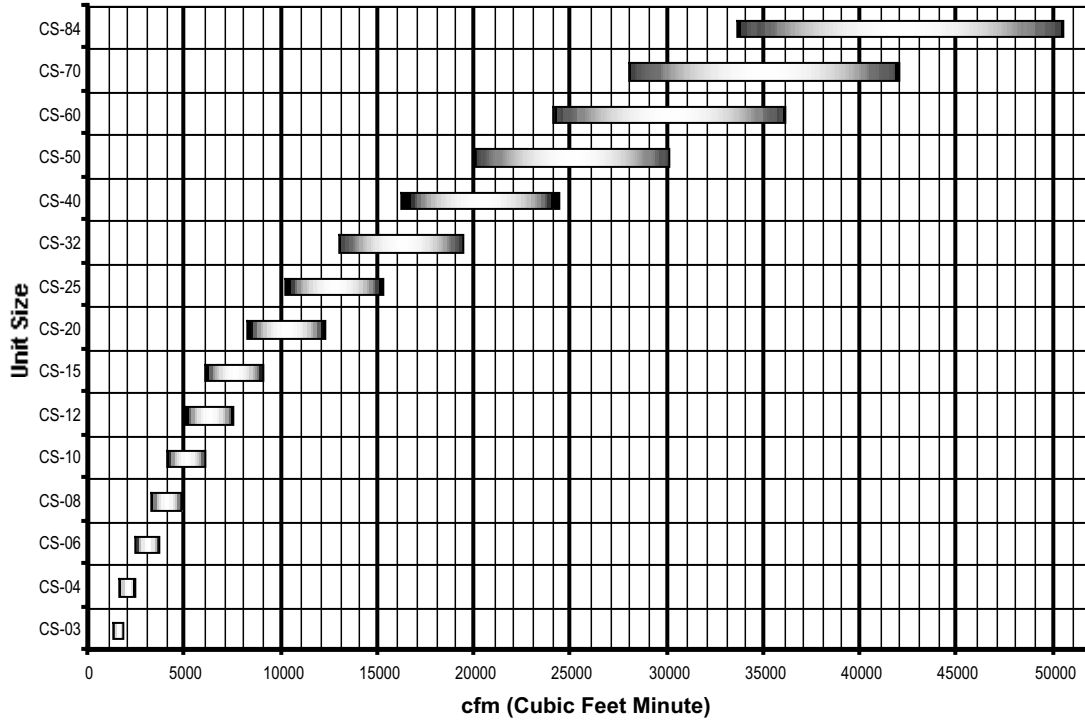
		D	G	C	12	4	8	36
COIL TYPE								FINNED LENGTH (INCHES)
W = Chilled and Hot Water								NUMBER OF FINS PER INCH
B = Water Booster								NUMBER OF ROWS
C = Refrigerant Condenser or Heat Reclaim								NUMBER OF FACE TUBES
D = Direct Expansion Evaporator								FIN SHAPE
S = Steam								C = Sine Wave
N = Steam Distributing								F = Flat
H = Heat Pump								
P = Heat Pipe								
FIN PATTERNS								
	Tube Ø (in)	Tube Center (in)						
	Tube Ø (mm)	Tube Center (mm)						
G =	5/8 15.88	1 1/2 38.10						
D =	3/8 9.53	1 1/4 31.75						
E =	1/2 12.70	1 1/4 31.75						
F =	1/2 12.70	1 1/2 38.10						
H =	3/8 9.53	1 25.40						
P =	1 1/8 28.58	3 76.20						

DETERMINING UNIT MODEL NUMBER

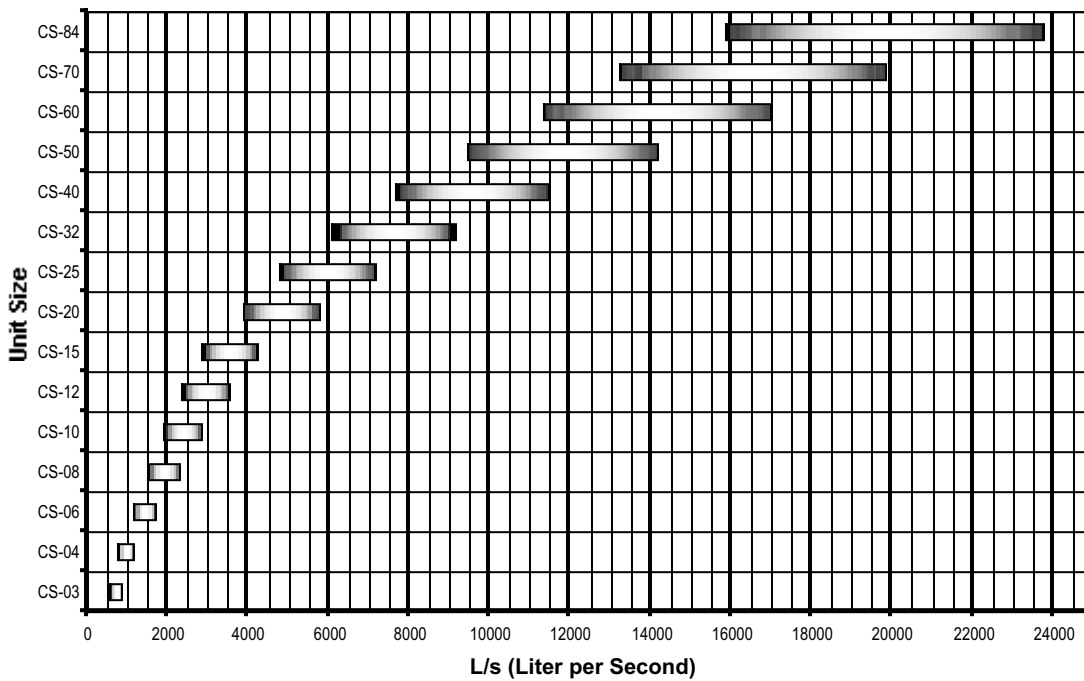
Model		Air Volume		Maximum Air Volume in Cooling Coil @ 500 fpm (2.54 m/s)	Maximum Air Volume in Flat Filters @ 500 fpm (2.54 m/s)
		Min. 400 fpm (2.03 m/s)	Max. 600 fpm (2.03 m/s)		
CS-03	cfm	1200	1800	1563	2150
	L/s	566	849	737	1014
CS-04	cfm	1600	2400	2083	2701
	L/s	755	1132	983	1274
CS-06	cfm	2400	3600	3000	4037
	L/s	1132	1698	1415	1904
CS-08	cfm	3200	4800	4000	5072
	L/s	1509	2264	1887	2393
CS-10	cfm	4000	6000	5000	6046
	L/s	1887	2830	2359	2852
CS-12	cfm	5000	7500	6000	7039
	L/s	2359	3538	2830	3320
CS-15	cfm	6000	9000	7500	8599
	L/s	2830	4245	3538	4056
CS-20	cfm	8167	12250	10000	12353
	L/s	3852	5778	4717	5827
CS-25	cfm	10133	15200	12542	14528
	L/s	4780	7170	5916	6853
CS-32	cfm	12900	19350	16042	18724
	L/s	6085	9127	7567	8832
CS-40	cfm	16200	24300	20000	22765
	L/s	7642	11462	9434	10738
CS-50	cfm	20000	30000	25125	27426
	L/s	9434	14151	11851	12937
CS-60	cfm	24000	36000	30000	34108
	L/s	11321	16981	14151	16089
CS-70	cfm	28000	42000	36000	39385
	L/s	13208	19811	16981	18578
CS-84	cfm	33600	50400	42000	44597
	L/s	15849	23774	19811	21037

UNIT AIR VOLUME RANGE CHARTS

GRAPH 1



GRAPH 2



DETERMINING TOTAL STATIC PRESSURE

STEP 1 - CABINET STATIC PRESSURE LOSS

Determine air velocity through the unit by dividing the maximum design air volume by the unit model number (which is the surface of the large face coil in square feet). Using this velocity in Table 8, list the pressure losses through each individual component used in your unit.

STEP 2 - FILTER STATIC PRESSURE LOSS

Determine the air velocity in fpm (m/s) through filters by dividing the maximum design cfm (L/s) by the filter surface (see Table 9). Using this velocity and Table 8, list the pressure loss through filter media used in your unit. For specialized filter sections, use data obtained from the filter manufacturer.

TABLE 8

Section Description	Section Codes	Air Velocity					
		fpm	400	450	500	550	600
		m/s	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0
Blower Section	BL, BM & BA	wg	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Plenum Section	PL	wg	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Damper Section	DA	wg	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06
Mixing Section	MX	wg	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14
Mixing/Flat Filter Section	MF	wg	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50
Mixing/Angle Filter Section	MM	wg	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38
Economizer	EZ	wg	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14
Flat Filter	FF	wg	0.18	0.23	0.28		
Angle Filter Medium Area	FM	wg	0.14	0.18	0.22	0.26	0.32
Angle Filter Large Area	FL	wg	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11

NOTE

The air velocity through the filters must not exceed the maximum velocities listed in Tables 7 and 8 for each filter media. If the velocity is too high, use an angle filter section or select a larger unit.

TABLE 9

		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Flat Filter	ft ²	4.30	5.40	8.07	10.14	12.09	14.08	17.20	24.71	29.06	37.45	45.53	54.85	68.22	78.77	89.19
	m ²	0.40	0.50	0.75	0.94	1.12	1.31	1.60	2.30	2.70	3.48	4.23	5.10	6.34	7.32	8.29
Angle Filter	ft ²	5.28	6.64	9.95	15.82	18.96	22.07	26.54	36.36	47.72	61.51	66.35	92.90	103.44	129.31	155.17
Medium Surface	m ²	0.49	0.62	0.92	1.47	1.76	2.05	2.47	3.38	4.43	5.71	6.16	8.63	9.61	12.01	14.41
Angle Filter High	ft ²	10.56	13.27	19.91	25.18	35.73	41.60	53.08	60.60	79.54	97.91	131.18	171.50	181.03	232.75	258.61
Surface	m ²	0.98	1.23	1.85	2.34	3.32	3.86	4.93	5.63	7.39	9.10	12.19	15.93	16.82	21.62	24.02

STEP 3 - COIL STATIC PRESSURE LOSS

Divide total design cfm by sq. ft. coil face area for the coil previously selected, obtaining coil face velocity in fpm. In Table 10 below, use dry coil section for heating coil and wet coil section for cooling coil with 0.95 or lower sensible heat ratio. Record all coil static pressure losses.

STEP 4 - INTERNAL STATIC PRESSURE

Total all values determined in Steps 1, 2 and 3 to determine total internal static pressure.

STEP 5 - EXTERNAL STATIC PRESSURE

Utilize the external static pressure provided by the owner, the consulting engineer or from locally developed calculations.

STEP 6 - TOTAL STATIC PRESSURE

Total the internal and external static pressure to obtain total static pressure.

TABLE 10

		1/2 wg (0.124 kPa) FC Coil Static Pressure Drop												
Coil Face Velocity	fpm	Dry								Wet				
	m/s	350	400	450	500	550	600	650	700	350	400	450	500	550
Row Qty	Fpi	1.78	2.03	2.29	2.54	2.79	3.05	3.30	3.56	1.78	2.03	2.29	2.54	2.79
1	8	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16
1	10	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18
1	12	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.10	0.13	0.15	0.17	0.20
2	8	0.11	0.14	0.17	0.21	0.24	0.29	0.33	0.37	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31
2	10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.37	0.42	0.19	0.22	0.27	0.31	0.37
2	12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.46	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42
3	8	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.49	0.56	0.24	0.30	0.34	0.40	0.47
3	10	0.19	0.24	0.30	0.35	0.42	0.48	0.55	0.63	0.29	0.35	0.42	0.47	0.55
3	12	0.22	0.27	0.33	0.40	0.46	0.54	0.61	0.69	0.33	0.41	0.49	0.54	0.63
4	8	0.22	0.28	0.35	0.41	0.49	0.57	0.66	0.75	0.32	0.39	0.48	0.57	0.62
4	10	0.26	0.32	0.39	0.47	0.55	0.64	0.74	0.83	0.38	0.47	0.56	0.67	0.73
4	12	0.29	0.36	0.44	0.53	0.62	0.71	0.82	0.92	0.44	0.54	0.65	0.77	0.89
6	8	0.33	0.42	0.52	0.62	0.73	0.86	0.98	1.12	0.48	0.59	0.72	0.85	0.99
6	10	0.39	0.48	0.59	0.71	0.83	0.96	1.10	1.25	0.57	0.70	0.85	1.00	1.16
6	12	0.44	0.55	0.66	0.79	0.93	1.07	1.22	1.38	0.66	0.82	0.98	1.15	1.33
8	8	0.45	0.56	0.69	0.83	0.98	1.14	1.31	1.49	0.64	0.79	0.95	1.13	1.32
8	10	0.52	0.65	0.79	0.94	1.11	1.28	1.47	1.67	0.76	0.94	1.13	1.33	1.55
8	12	0.58	0.73	0.89	1.06	1.24	1.43	1.63	1.84	0.89	1.09	1.30	1.53	1.78

FAN MOTOR SELECTION

STEP 1 – MOTOR SELECTION ACCORDING TO MOTOR RPM

Using the unit model number previously selected, the total cfm of air and the total static pressure, refer to the appropriate Table on pages 11 to 20 to determine the fan bhp and fan rpm.

STEP 2 – TEMPERATURE AND ALTITUDE CORRECTION

Using the temperature and altitude correction chart (Table 11), multiply bhp value obtained at Step 1 by the multiplication factor. This correction factor readjusts the fan's bhp to operate properly in a non-standard air density environment. If the correction factor is less than 1.00 and the change is primarily due to increased temperature, ignore the reduction factor. There is the possibility that the unit will be delivering air with no heat, then the motor should handle 70°F [21°C] air as a safety factor. If the reduction in bhp is due to increased altitude, then the correction factor should be applied as it can indicate a smaller motor.

Temperature		Altitude Above Sea Level							
		Feet Meters	0 0	1000 305	2000 610	3000 914	4000 1219	5000 1524	6000 1829
30	-1		1.08	1.04	1.00	0.97	0.93	0.90	0.87
50	10		1.04	1.00	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83
70	21		1.00	0.96	0.93	0.90	0.86	0.83	0.80
90	32		0.96	0.93	0.89	0.85	0.83	0.80	0.77
110	43		0.93	0.90	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74
130	54		0.90	0.87	0.83	0.80	0.77	0.75	0.72
150	66		0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70

NOTE

Since the fan wheel is a constant volume machine, under no conditions should the correction factor be applied to the rpm or cfm.

STEP 3 – FINAL MOTOR SELECTION

Using bhp determined at Step 2, make the final motor hp selection according to Table 12 below.

Motor hp	1/2	3/4	1	1-1/2	2	3	5	7-1/2	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Maximum bhp Allowed	0.43	0.65	0.87	1.31	1.78	2.69	4.58	7.03	9.37	14.11	19.10	23.95	28.54	38.62	48.07	57.92	72.47	96.79

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-03																											
Blower ATLI 9-9	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
1200 cfm 566 L/s	400 fpm 2.04 m/s	765	0.19	904	0.25	1036	0.31	1285	0.47	1519	0.65	1736	0.87	1936	1.11	2121	1.37	<u>2294</u>	<u>1.65</u>	<u>2455</u>	<u>1.95</u>	<u>2606</u>	<u>2.27</u>	<u>2749</u>	<u>2.60</u>	<u>2885</u>	<u>2.95</u>
1300 cfm 613 L/s	433 fpm 2.21 m/s	782	0.22	914	0.28	1038	0.35	1275	0.50	1498	0.69	1709	0.90	1906	1.14	2090	1.40	<u>2262</u>	<u>1.68</u>	<u>2424</u>	<u>1.98</u>	<u>2577</u>	<u>2.29</u>	<u>2722</u>	<u>2.63</u>	<u>2859</u>	<u>2.98</u>
1400 cfm 661 L/s	467 fpm 2.38 m/s	799	0.26	927	0.32	1045	0.39	1269	0.55	1482	0.73	1685	0.94	1878	1.17	2060	1.43	2231	1.71	<u>2393</u>	<u>2.01</u>	<u>2546</u>	<u>2.33</u>	<u>2692</u>	<u>2.66</u>	<u>2830</u>	<u>3.01</u>
1500 cfm 708 L/s	500 fpm 2.55 m/s	818	0.30	942	0.37	1055	0.44	1269	0.59	1472	0.78	1667	0.98	1854	1.22	2032	1.47	2201	1.75	<u>2362</u>	<u>2.05</u>	<u>2515</u>	<u>2.36</u>	<u>2661</u>	<u>2.69</u>	<u>2800</u>	<u>3.04</u>
1600 cfm 755 L/s	533 fpm 2.71 m/s	838	0.34	959	0.41	1068	0.49	1272	0.65	1466	0.83	1653	1.04	1833	1.27	2007	1.52	2173	1.80	<u>2332</u>	<u>2.09</u>	<u>2484</u>	<u>2.41</u>	<u>2629</u>	<u>2.74</u>	<u>2768</u>	<u>3.09</u>
1700 cfm 802 L/s	567 fpm 2.88 m/s	859	0.39	976	0.47	1083	0.54	1279	0.71	1465	0.89	1644	1.10	1817	1.33	1986	1.58	2148	1.85	<u>2304</u>	<u>2.15</u>	<u>2454</u>	<u>2.46</u>	<u>2598</u>	<u>2.79</u>	<u>2737</u>	<u>3.13</u>
1800 cfm 849 L/s	600 fpm 3.05 m/s	881	0.45	995	0.53	1099	0.61	1289	0.77	1467	0.96	1639	1.17	1806	1.40	1968	1.65	2126	1.92	<u>2279</u>	<u>2.21</u>	<u>2426</u>	<u>2.52</u>	<u>2569</u>	<u>2.85</u>	<u>2707</u>	<u>3.19</u>

CS-03																											
Blower ATZAF 12-12	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
1200 cfm 566 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1738	0.59	1927	0.76	2101	0.94	2262	1.14	2413	1.34	2556	1.56	2691	1.78	2820	2.01	2944	2.25	3063	2.49	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
1400 cfm 661 L/s	467 fpm 2.38 m/s	1766	0.66	1951	0.84	2120	1.04	2279	1.24	2427	1.46	2568	1.68	2702	1.91	2829	2.15	2952	2.40	3070	2.65	3183	2.91	3293	3.18	3400	3.45
1600 cfm 755 L/s	533 fpm 2.71 m/s	1801	0.75	1980	0.94	2146	1.14	2301	1.35	2447	1.58	2585	1.81	2717	2.05	2843	2.30	2964	2.56	3081	2.82	3193	3.09	3302	3.37	3408	3.65
1800 cfm 849 L/s	600 fpm 3.05 m/s	1842	0.84	2016	1.04	2177	1.26	2329	1.48	2471	1.72	2607	1.96	2737	2.21	2861	2.47	2980	2.74	3095	3.01	3207	3.29	3314	3.57	3419	3.86

CS-04																											
Blower ATLI 9-9	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
1600 cfm 755 L/s	400 fpm 2.04 m/s	838	0.34	959	0.41	1068	0.49	1272	0.65	1466	0.83	1653	1.04	1833	1.27	2007	1.52	2173	1.80	<u>2332</u>	<u>2.09</u>	<u>2484</u>	<u>2.41</u>	<u>2629</u>	<u>2.74</u>	<u>2768</u>	<u>3.09</u>
1700 cfm 802 L/s	425 fpm 2.16 m/s	859	0.39	976	0.47	1083	0.54	1279	0.71	1465	0.89	1644	1.10	1817	1.33	1986	1.58	2148	1.85	<u>2304</u>	<u>2.15</u>	<u>2454</u>	<u>2.46</u>	<u>2598</u>	<u>2.79</u>	<u>2737</u>	<u>3.13</u>
1800 cfm 849 L/s	450 fpm 2.29 m/s	881	0.45	995	0.53	1099	0.61	1289	0.77	1467	0.96	1639	1.17	1806	1.40	1968	1.65	2126	1.92	<u>2279</u>	<u>2.21</u>	<u>2426</u>	<u>2.52</u>	<u>2569</u>	<u>2.85</u>	<u>2707</u>	<u>3.19</u>
1900 cfm 897 L/s	475 fpm 2.42 m/s	903	0.51	1015	0.59	1116	0.67	1300	0.85	1472	1.04	1637	1.25	1798	1.47	1955	1.72	2108	1.99	<u>2257</u>	<u>2.28</u>	<u>2401</u>	<u>2.59</u>	<u>2542</u>	<u>2.91</u>	<u>2678</u>	<u>3.26</u>
2000 cfm 944 L/s	500 fpm 2.55 m/s	926	0.57	1035	0.66	1134	0.75	1314	0.93	1480	1.12	1640	1.33	1794	1.56	1946	1.81	2094	2.08	2238	2.36	<u>2379</u>	<u>2.67</u>	<u>2517</u>	<u>2.99</u>	<u>2651</u>	<u>3.33</u>
2100 cfm 991 L/s	525 fpm 2.67 m/s	951	0.64	1056	0.73	1153	0.83	1329	1.01	1490	1.21	1644	1.43	1794	1.66	1940	1.91	2083	2.17	2224	2.46	<u>2361</u>	<u>2.76</u>	<u>2495</u>	<u>3.08</u>	<u>2626</u>	<u>3.42</u>
2200 cfm 1038 L/s	550 fpm 2.80 m/s	975	0.71	1078	0.82	1173	0.91	1345	1.11	1502	1.31	1652	1.53	1796	1.76	1938	2.01	2076	2.28	2212	2.56	<u>2346</u>	<u>2.86</u>	<u>2477</u>	<u>3.18</u>	<u>2605</u>	<u>3.52</u>
2300 cfm 1085 L/s	575 fpm 2.93 m/s	1001	0.80	1100	0.90	1193	1.01	1362	1.21	1516	1.42	1661	1.64	1801	1.87	1938	2.13	2072	2.39	2204	2.68	<u>2334</u>	<u>2.98</u>	<u>2461</u>	<u>3.30</u>	<u>2586</u>	<u>3.63</u>
2400 cfm 1133 L/s	600 fpm 3.05 m/s	1028	0.88	1123	1.00	1214	1.11	1380	1.32	1530	1.53	1672	1.76	1808	2.00	1941	2.25	2071	2.52	2199	2.80	<u>2325</u>	<u>3.10</u>	<u>2449</u>	<u>3.42</u>	<u>2571</u>	<u>3.75</u>

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-04																											
Blower ATZAF 12-12	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa	6.50 wg 1.617 kPa	7.00 wg 1.742 kPa	7.50 wg 1.866 kPa	8.00 wg 1.991 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp												
1600 cfm 755 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1801	0.75	1980	0.94	2146	1.14	2301	1.35	2447	1.58	2585	1.81	2717	2.05	2843	2.30	2964	2.56	3081	2.82	3193	3.09	3302	3.37	3408	3.65
1800 cfm 849 L/s	450 fpm 2.29 m/s	1842	0.84	2016	1.04	2177	1.26	2329	1.48	2471	1.72	2607	1.96	2737	2.21	2861	2.47	2980	2.74	3095	3.01	3207	3.29	3314	3.57	3419	3.86
2000 cfm 944 L/s	500 fpm 2.55 m/s	1887	0.94	2056	1.15	2214	1.39	2361	1.62	2501	1.87	2634	2.12	2762	2.38	2884	2.65	3001	2.93	3115	3.21	3224	3.50	3331	3.79	3434	4.09
2200 cfm 1038 L/s	550 fpm 2.80 m/s	1936	1.05	2101	1.28	2255	1.53	2399	1.77	2536	2.03	2666	2.29	2791	2.57	2911	2.85	3026	3.13	3138	3.42	3246	3.72	3351	4.02	3453	4.33
2400 cfm 1133 L/s	600 fpm 3.05 m/s	1989	1.17	2150	1.41	2299	1.68	2440	1.93	2574	2.21	2702	2.48	2824	2.77	2942	3.06	3056	3.35	3165	3.65	3272	3.96	3376	4.27	3476	4.59

CS-06																											
Blower ATLI 10-10	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa	0.75 wg 0.186 kPa	1.00 wg 0.248 kPa	1.50 wg 0.373 kPa	2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
2400 cfm 1133 L/s	400 fpm 2.04 m/s	771	0.59	863	0.68	954	0.78	1130	0.99	1296	1.24	1454	1.53	1603	1.85	1744	2.20	1878	2.58	2004	2.98	<u>2124</u>	<u>3.41</u>	<u>2239</u>	<u>3.86</u>	<u>2348</u>	<u>4.34</u>
2600 cfm 1227 L/s	433 fpm 2.21 m/s	805	0.72	891	0.81	976	0.91	1141	1.13	1299	1.39	1450	1.67	1594	1.99	1731	2.34	1862	2.71	1987	3.12	<u>2106</u>	<u>3.54</u>	<u>2220</u>	<u>3.99</u>	<u>2330</u>	<u>4.47</u>
2800 cfm 1321 L/s	467 fpm 2.38 m/s	841	0.86	921	0.97	1001	1.07	1156	1.30	1306	1.55	1450	1.84	1589	2.15	1722	2.50	1850	2.87	1972	3.27	2090	3.70	<u>2203</u>	<u>4.15</u>	<u>2312</u>	<u>4.62</u>
3000 cfm 1416 L/s	500 fpm 2.55 m/s	880	1.02	954	1.14	1028	1.25	1175	1.49	1317	1.74	1455	2.03	1588	2.34	1717	2.69	1841	3.06	1961	3.46	2076	3.88	<u>2187</u>	<u>4.33</u>	<u>2295</u>	<u>4.80</u>
3200 cfm 1510 L/s	533 fpm 2.71 m/s	919	1.20	989	1.33	1058	1.45	1197	1.70	1332	1.96	1463	2.25	1591	2.56	1715	2.91	1835	3.28	1952	3.67	2065	4.09	<u>2174</u>	<u>4.54</u>	<u>2280</u>	<u>5.00</u>
3400 cfm 1604 L/s	567 fpm 2.88 m/s	960	1.41	1025	1.54	1091	1.67	1222	1.93	1350	2.20	1476	2.49	1598	2.81	1717	3.15	1833	3.52	1947	3.92	2057	4.34	<u>2163</u>	<u>4.78</u>	<u>2267</u>	<u>5.24</u>
3600 cfm 1699 L/s	600 fpm 3.05 m/s	1002	1.63	1063	1.78	1125	1.92	1249	2.20	1371	2.47	1491	2.77	1608	3.09	1723	3.43	1835	3.80	1945	4.19	2052	4.61	<u>2156</u>	<u>5.05</u>	<u>2257</u>	<u>5.51</u>

CS-06																											
Blower ATZAF 12-12	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa	6.50 wg 1.617 kPa	7.00 wg 1.742 kPa	7.50 wg 1.866 kPa	8.00 wg 1.991 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
2400 cfm 1133 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1989	1.17	2150	1.41	2299	1.68	2440	1.93	2574	2.21	2702	2.48	2824	2.77	2942	3.06	3056	3.35	3165	3.65	3272	3.96	3376	4.27	3476	4.59
2600 cfm 1227 L/s	433 fpm 2.21 m/s	2045	1.30	2201	1.56	2348	1.84	2485	2.11	2616	2.40	2741	2.68	2861	2.98	2977	3.28	3089	3.59	3197	3.90	3302	4.22	3403	4.54	3503	4.87
2800 cfm 1321 L/s	467 fpm 2.38 m/s	2104	1.45	2256	1.72	2399	2.01	2533	2.29	2662	2.60	2784	2.90	2902	3.21	3016	3.52	3125	3.84	3231	4.17	3335	4.49	3435	4.83	3533	5.16
3000 cfm 1416 L/s	500 fpm 2.55 m/s	2166	1.60	2314	1.89	2453	2.20	2584	2.49	2710	2.81	2830	3.13	2946	3.45	3057	3.78	3165	4.11	3269	4.45	3371	4.79	3470	5.13	3566	5.48
3200 cfm 1510 L/s	533 fpm 2.71 m/s	2231	1.77	2374	2.07	2509	2.39	2638	2.71	2761	3.04	2879	3.37	2992	3.71	3102	4.05	3208	4.39	3311	4.74	3410	5.09	3508	5.45	3602	5.81
3400 cfm 1604 L/s	567 fpm 2.88 m/s	2298	1.95	2436	2.27	2568	2.61	2694	2.93	2815	3.29	2930	3.63	3042	3.98	3149	4.34	3253	4.69	3354	5.05	3452	5.42	3548	5.79	3641	6.16
3600 cfm 1699 L/s	600 fpm 3.05 m/s	2368	2.15	2501	2.48	2630	2.83	2752	3.17	2870	3.54	2984	3.90	3093	4.27	3199	4.64	3301	5.01	3400	5.38	3497	5.76	3591	6.14	3683	6.52

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-08																											
Blower ATLI 12-12	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
3200 cfm 1510 L/s	400 fpm 2.04 m/s	659	0.73	759	0.88	848	1.03	1006	1.34	1149	1.69	1281	2.06	1405	2.46	1522	2.89	1633	3.35	1738	3.84	1838	4.34	<u>1934</u>	<u>4.87</u>	<u>2026</u>	<u>5.42</u>
3400 cfm 1604 L/s	425 fpm 2.16 m/s	674	0.83	771	0.99	859	1.15	1014	1.48	1153	1.83	1282	2.21	1403	2.62	1518	3.05	1627	3.52	1732	4.00	1831	4.52	<u>1926</u>	<u>5.05</u>	<u>2018</u>	<u>5.61</u>
3600 cfm 1699 L/s	450 fpm 2.29 m/s	691	0.95	785	1.12	871	1.28	1023	1.63	1159	1.99	1285	2.38	1403	2.79	1516	3.23	1624	3.70	1726	4.19	1825	4.71	<u>1919</u>	<u>5.24</u>	<u>2010</u>	<u>5.80</u>
3800 cfm 1793 L/s	475 fpm 2.42 m/s	709	1.07	799	1.25	883	1.43	1032	1.79	1166	2.16	1289	2.56	1405	2.98	1516	3.42	1621	3.90	1722	4.39	1820	4.91	<u>1913</u>	<u>5.46</u>	<u>2003</u>	<u>6.02</u>
4000 cfm 1888 L/s	500 fpm 2.55 m/s	728	1.21	813	1.40	896	1.59	1043	1.96	1174	2.35	1295	2.75	1408	3.18	1517	3.64	1620	4.11	1720	4.62	<u>1816</u>	<u>5.14</u>	<u>1908</u>	<u>5.69</u>	<u>1997</u>	<u>6.25</u>
4200 cfm 1982 L/s	525 fpm 2.67 m/s	749	1.36	829	1.56	909	1.76	1054	2.15	1183	2.55	1301	2.96	1413	3.40	1519	3.86	1621	4.35	1718	4.85	<u>1813</u>	<u>5.38</u>	<u>1904</u>	<u>5.94</u>	<u>1992</u>	<u>6.51</u>
4400 cfm 2076 L/s	550 fpm 2.80 m/s	771	1.53	846	1.73	923	1.94	1066	2.35	1193	2.76	1309	3.19	1419	3.64	1523	4.11	1623	4.60	<u>1719</u>	<u>5.11</u>	<u>1812</u>	<u>5.65</u>	<u>1901</u>	<u>6.20</u>	<u>1989</u>	<u>6.78</u>
4600 cfm 2171 L/s	575 fpm 2.93 m/s	793	1.71	863	1.92	938	2.14	1078	2.57	1203	3.00	1318	3.44	1426	3.90	1528	4.37	1626	4.87	<u>1720</u>	<u>5.39</u>	<u>1811</u>	<u>5.93</u>	<u>1900</u>	<u>6.49</u>	<u>1986</u>	<u>7.08</u>
4800 cfm 2265 L/s	600 fpm 3.05 m/s	817	1.90	882	2.12	953	2.35	1090	2.80	1214	3.24	1327	3.70	1433	4.17	1534	4.66	<u>1630</u>	<u>5.16</u>	<u>1723</u>	<u>5.69</u>	<u>1813</u>	<u>6.24</u>	<u>1900</u>	<u>6.80</u>	<u>1984</u>	<u>7.39</u>

CS-08																											
Blower ATZAF 12-12	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
3200 cfm 1510 L/s	400 fpm 2.04 m/s	2231	1.77	2374	2.07	2509	2.39	2638	2.71	2761	3.04	2879	3.37	2992	3.71	3102	4.05	3208	4.39	3311	4.74	3410	5.09	3508	5.45	3602	5.81
3400 cfm 1604 L/s	425 fpm 2.16 m/s	2298	1.95	2436	2.27	2568	2.61	2694	2.93	2815	3.29	2930	3.63	3042	3.98	3149	4.34	3253	4.69	3354	5.05	3452	5.42	3548	5.79	3641	6.16
3600 cfm 1699 L/s	450 fpm 2.29 m/s	2368	2.15	2501	2.48	2630	2.83	2752	3.17	2870	3.54	2984	3.90	3093	4.27	3199	4.64	3301	5.01	3400	5.38	3497	5.76	3591	6.14	3683	6.52
3800 cfm 1793 L/s	475 fpm 2.42 m/s	2440	2.37	2569	2.71	2693	3.08	2813	3.43	2928	3.82	3039	4.19	3146	4.57	3250	4.95	3351	5.34	3449	5.73	3544	6.12	3637	6.51	<u>3727</u>	<u>7.02</u>
4000 cfm 1888 L/s	500 fpm 2.55 m/s	2514	2.60	2638	2.95	2759	3.34	2875	3.70	2968	4.11	3097	4.50	3202	4.89	3304	5.29	3403	5.69	3499	6.09	3593	6.49	3684	6.90	<u>3774</u>	<u>7.43</u>
4200 cfm 1982 L/s	525 fpm 2.67 m/s	2590	2.86	2710	3.22	2827	3.62	2940	3.99	3050	4.41	3156	4.82	3260	5.23	3360	5.64	3457	6.05	3552	6.47	3644	6.88	<u>3734</u>	<u>7.43</u>	<u>3822</u>	<u>7.86</u>
4400 cfm 2076 L/s	550 fpm 2.80 m/s	2669	3.13	2784	3.50	2897	3.91	3007	4.30	3114	4.73	3218	5.15	3319	5.58	3417	6.00	3513	6.43	3606	6.86	3697	7.29	<u>3786</u>	<u>7.86</u>	<u>3872</u>	<u>8.30</u>
4600 cfm 2171 L/s	575 fpm 2.93 m/s	2749	3.43	2859	3.81	2968	4.23	3075	4.62	3179	5.08	3281	5.51	3380	5.95	3476	6.39	3570	6.83	3662	7.27	<u>3751</u>	<u>7.85</u>	<u>3839</u>	<u>8.31</u>	<u>3924</u>	<u>8.77</u>
4800 cfm 2265 L/s	600 fpm 3.05 m/s	2831	3.75	2937	4.14	3042	4.57	3145	4.97	3247	5.44	3346	5.89	3443	6.34	3537	6.79	3630	7.24	<u>3720</u>	<u>7.83</u>	<u>3808</u>	<u>8.30</u>	<u>3894</u>	<u>8.77</u>	<u>3978</u>	<u>9.25</u>

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-10																													
Blower ATLI 15-15	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																											
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa			
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4000 cfm 1888 L/s	400 fpm 2.04 m/s	494	0.75	575	0.92	653	1.10	800	1.52	933	2.02	1052	2.59	1160	3.20	1258	3.86	1348	4.56	1432	5.30	1511	6.07	1585	6.87	<u>1655</u>	<u>7.71</u>		
4200 cfm 1982 L/s	420 fpm 2.14 m/s	502	0.83	580	1.01	656	1.19	799	1.62	930	2.12	1048	2.68	1156	3.30	1255	3.97	1346	4.67	1430	5.41	1510	6.19	1585	7.00	<u>1655</u>	<u>7.85</u>		
4400 cfm 2076 L/s	440 fpm 2.24 m/s	511	0.93	586	1.10	659	1.29	798	1.72	927	2.22	1044	2.79	1152	3.41	1251	4.08	1343	4.79	1428	5.54	1508	6.32	1584	7.14	<u>1655</u>	<u>7.99</u>		
4600 cfm 2171 L/s	460 fpm 2.34 m/s	521	1.02	593	1.21	663	1.40	798	1.83	924	2.33	1041	2.90	1148	3.53	1247	4.20	1339	4.91	1425	5.67	1506	6.46	1582	7.29	<u>1654</u>	<u>8.14</u>		
4800 cfm 2265 L/s	480 fpm 2.44 m/s	531	1.13	601	1.32	669	1.52	799	1.95	923	2.46	1038	3.03	1144	3.65	1244	4.33	1336	5.05	1422	5.81	1503	6.60	1580	7.43	<u>1652</u>	<u>8.30</u>		
5000 cfm 2360 L/s	500 fpm 2.55 m/s	542	1.24	609	1.44	674	1.65	801	2.09	922	2.59	1035	3.16	1141	3.79	1240	4.46	1332	5.19	1419	5.95	1500	6.75	<u>1577</u>	<u>7.59</u>	<u>1650</u>	<u>8.46</u>		
5200 cfm 2454 L/s	520 fpm 2.65 m/s	553	1.35	618	1.57	681	1.78	804	2.23	921	2.74	1033	3.30	1137	3.93	1236	4.61	1328	5.34	1415	6.11	1497	6.91	<u>1574</u>	<u>7.76</u>	<u>1647</u>	<u>8.63</u>		
5400 cfm 2548 L/s	540 fpm 2.75 m/s	564	1.48	627	1.71	688	1.93	807	2.38	922	2.89	1031	3.46	1135	4.09	1232	4.77	1324	5.50	1411	6.27	1493	7.08	<u>1571</u>	<u>7.93</u>	<u>1644</u>	<u>8.81</u>		
5600 cfm 2643 L/s	560 fpm 2.85 m/s	575	1.61	637	1.85	696	2.08	812	2.55	923	3.06	1030	3.63	1132	4.26	1229	4.94	1320	5.67	1407	6.45	1489	7.26	<u>1567</u>	<u>8.11</u>	<u>1641</u>	<u>9.00</u>		
5800 cfm 2737 L/s	580 fpm 2.95 m/s	587	1.75	647	2.01	704	2.24	817	2.72	925	3.24	1030	3.81	1130	4.44	1226	5.12	1317	5.86	1403	6.63	1485	7.45	<u>1563</u>	<u>8.30</u>	<u>1637</u>	<u>9.19</u>		
6000 cfm 2831 L/s	600 fpm 3.05 m/s	599	1.90	657	2.17	713	2.41	822	2.90	928	3.43	1031	4.00	1129	4.63	1224	5.32	1314	6.05	1399	6.83	<u>1481</u>	<u>7.65</u>	<u>1559</u>	<u>8.51</u>	<u>1634</u>	<u>9.40</u>		

CS-10																													
Blower ATZAF 15-15	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																											
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa			
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4000 cfm 1888 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1643	2.10	1766	2.50	1881	2.92	1988	3.34	2090	3.77	2187	4.21	2280	4.66	2368	5.12	2454	5.58	2536	6.05	2616	6.53	2693	7.01	2769	7.49		
4200 cfm 1982 L/s	420 fpm 2.14 m/s	1675	2.25	1796	2.67	1908	3.11	2015	3.54	2116	3.99	2212	4.45	2303	4.91	2391	5.38	2476	5.85	2558	6.34	2637	6.83	2714	7.32	2789	7.82		
4400 cfm 2076 L/s	440 fpm 2.24 m/s	1708	2.42	1826	2.85	1937	3.31	2042	3.76	2142	4.22	2237	4.69	2328	5.16	2415	5.65	2499	6.14	2580	6.63	2659	7.13	2735	7.64	2810	8.15		
4600 cfm 2171 L/s	460 fpm 2.34 m/s	1742	2.60	1858	3.05	1967	3.51	2070	3.98	2169	4.45	2263	4.94	2353	5.43	2440	5.92	2523	6.43	2604	6.94	2682	7.45	2757	7.97	2831	8.49		
4800 cfm 2265 L/s	480 fpm 2.44 m/s	1777	2.78	1890	3.25	1997	3.73	2099	4.21	2197	4.70	2290	5.20	2379	5.70	2465	6.21	2548	6.73	2628	7.25	2705	7.78	2780	8.31	2854	8.84		
5000 cfm 2360 L/s	500 fpm 2.55 m/s	1813	2.98	1923	3.46	2028	3.96	2129	4.46	2225	4.96	2317	5.47	2406	5.99	2491	6.51	2573	7.04	2652	7.58	2729	8.12	2804	8.66	2877	9.21		
5200 cfm 2454 L/s	520 fpm 2.65 m/s	1850	3.18	1958	3.68	2061	4.20	2160	4.71	2254	5.23	2345	5.76	2433	6.29	2517	6.83	2599	7.37	2677	7.92	2754	8.47	2828	9.02	<u>2900</u>	<u>9.76</u>		
5400 cfm 2548 L/s	540 fpm 2.75 m/s	1888	3.40	1993	3.91	2094	4.45	2191	4.98	2284	5.51	2374	6.05	2461	6.60	2544	7.15	2625	7.71	2703	8.27	2779	8.83	2852	9.40	<u>2924</u>	<u>10.16</u>		
5600 cfm 2643 L/s	560 fpm 2.85 m/s	1927	3.63	2029	4.16	2128	4.71	2223	5.25	2315	5.80	2404	6.36	2489	6.92	2572	7.49	2652	8.06	2729	8.63	2805	9.21	2878	9.79	<u>2949</u>	<u>10.57</u>		
5800 cfm 2737 L/s	580 fpm 2.95 m/s	1967	3.88	2066	4.42	2163	4.98	2256	5.54	2347	6.11	2434	6.68	2518	7.26	2600	7.83	2679	8.42	2756	9.00	2831	9.59	<u>2903</u>	<u>10.38</u>	<u>2974</u>	<u>11.00</u>		
6000 cfm 2831 L/s	600 fpm 3.05 m/s	2008	4.13	2104	4.69	2198	5.27	2290	5.85	2379	6.43	2465	7.01	2548	7.60	2629	8.20	2708	8.79	2784	9.39	2858	9.99	<u>2930</u>	<u>10.80</u>	<u>3000</u>	<u>11.43</u>		

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-12																											
Blower ATLI 15-15	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa	0.75 wg 0.186 kPa	1.00 wg 0.248 kPa	1.50 wg 0.373 kPa	2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp												
5000 cfm 2360 L/s	400 fpm 2.04 m/s	542	1.24	609	1.44	674	1.65	801	2.09	922	2.59	1035	3.16	1141	3.79	1240	4.46	1332	5.19	1419	5.95	1500	6.75	<u>1577</u>	<u>7.59</u>	<u>1650</u>	<u>8.46</u>
5400 cfm 2548 L/s	432 fpm 2.20 m/s	564	1.48	627	1.71	688	1.93	807	2.38	922	2.89	1031	3.46	1135	4.09	1232	4.77	1324	5.50	1411	6.27	1493	7.08	<u>1571</u>	<u>7.93</u>	<u>1644</u>	<u>8.81</u>
5800 cfm 2737 L/s	464 fpm 2.36 m/s	587	1.75	647	2.01	704	2.24	817	2.72	925	3.24	1030	3.81	1130	4.44	1226	5.12	1317	5.86	1403	6.63	1485	7.45	<u>1563</u>	<u>8.30</u>	<u>1637</u>	<u>9.19</u>
6200 cfm 2926 L/s	496 fpm 2.52 m/s	611	2.06	668	2.34	722	2.60	829	3.10	932	3.63	1032	4.21	1129	4.84	1222	5.53	1311	6.26	1396	7.04	<u>1477</u>	<u>7.86</u>	<u>1555</u>	<u>8.72</u>	<u>1630</u>	<u>9.62</u>
6600 cfm 3115 L/s	528 fpm 2.69 m/s	636	2.40	690	2.70	742	2.99	843	3.52	941	4.07	1036	4.66	1129	5.29	1219	5.98	1306	6.72	1390	7.50	<u>1470</u>	<u>8.32</u>	<u>1548</u>	<u>9.19</u>	<u>1622</u>	<u>10.10</u>
7000 cfm 3303 L/s	560 fpm 2.85 m/s	662	2.79	713	3.11	762	3.42	858	3.99	952	4.56	1043	5.16	1132	5.81	1219	6.49	1304	7.23	<u>1385</u>	<u>8.01</u>	<u>1465</u>	<u>8.84</u>	<u>1541</u>	<u>9.71</u>	<u>1615</u>	<u>10.60</u>
7500 cfm 3539 L/s	600 fpm 3.05 m/s	695	3.32	743	3.67	790	4.01	880	4.64	968	5.25	1055	5.87	1139	6.65	1222	7.22	<u>1303</u>	<u>7.96</u>	<u>1382</u>	<u>8.74</u>	<u>1459</u>	<u>9.51</u>	<u>1534</u>	<u>10.44</u>	<u>1607</u>	<u>11.35</u>

CS-12																											
Blower ATZAF 18-18	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa	6.50 wg 1.617 kPa	7.00 wg 1.742 kPa	7.50 wg 1.866 kPa	8.00 wg 1.991 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp												
5000 cfm 2360 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1390	2.33	1502	2.80	1609	3.31	1710	3.82	1806	4.35	1898	4.90	1966	5.46	2070	6.04	2152	6.62	2231	7.23	2307	7.84	2380	8.45	<u>2452</u>	<u>9.28</u>
5400 cfm 2548 L/s	432 fpm 2.20 m/s	1429	2.59	1537	3.08	1640	3.62	1738	4.16	1832	4.71	1922	5.28	2008	5.86	2091	6.46	2171	7.06	2249	7.68	2324	8.31	2397	8.95	<u>2468</u>	<u>9.80</u>
5800 cfm 2737 L/s	464 fpm 2.36 m/s	1471	2.88	1574	3.41	1673	3.96	1768	4.52	1860	5.10	1948	5.69	2032	6.29	2114	6.91	2193	7.53	2270	8.17	2344	8.81	2416	9.47	<u>2486</u>	<u>10.36</u>
6200 cfm 2926 L/s	496 fpm 2.52 m/s	1516	3.19	1614	3.74	1710	4.32	1802	4.91	1891	5.51	1976	6.12	2059	6.75	2139	7.39	2217	8.03	2292	8.69	2365	9.35	2436	10.03	<u>2506</u>	<u>10.95</u>
6600 cfm 3115 L/s	528 fpm 2.69 m/s	1563	3.54	1657	4.11	1749	4.72	1837	5.33	1924	5.96	2007	6.59	2088	7.24	2166	7.90	2242	8.56	2317	9.24	2389	9.92	<u>2459</u>	<u>10.84</u>	<u>2527</u>	<u>11.57</u>
7000 cfm 3303 L/s	560 fpm 2.85 m/s	1613	3.92	1703	4.51	1790	5.14	1876	5.78	1959	6.43	2040	7.09	2119	7.76	2196	8.44	2270	9.13	2343	9.83	2414	10.53	<u>2483</u>	<u>11.49</u>	<u>2550</u>	<u>12.24</u>
7400 cfm 3492 L/s	592 fpm 3.01 m/s	1665	4.32	1750	4.95	1834	5.60	1917	6.26	1997	6.94	2076	7.62	2152	8.32	2227	9.02	2300	9.73	2371	10.45	2441	11.17	<u>2509</u>	<u>12.17</u>	<u>2575</u>	<u>12.94</u>
7800 cfm 3681 L/s	624 fpm 3.18 m/s	1719	4.77	1800	5.41	1881	6.09	1960	6.78	2037	7.48	2114	8.19	2188	8.91	2261	9.63	2332	10.36	2402	11.10	<u>2470</u>	<u>12.10</u>	<u>2536</u>	<u>12.89</u>	<u>2602</u>	<u>13.68</u>

CS-15																											
Blower ATLI 18-18	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa	0.75 wg 0.186 kPa	1.00 wg 0.248 kPa	1.50 wg 0.373 kPa	2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp												
6000 cfm 2831 L/s	400 fpm 2.04 m/s	445	1.13	512	1.40	574	1.67	690	2.26	798	2.89	898	3.57	992	4.30	1080	5.07	1162	5.89	<u>1240</u>	<u>6.73</u>	<u>1314</u>	<u>7.62</u>	<u>1384</u>	<u>8.53</u>	<u>1452</u>	<u>9.48</u>
6600 cfm 3115 L/s	440 fpm 2.24 m/s	463	1.38	526	1.67	584	1.97	693	2.59	796	3.26	892	3.96	983	4.72	1069	5.51	1151	6.35	<u>1228</u>	<u>7.22</u>	<u>1302</u>	<u>8.13</u>	<u>1372</u>	<u>9.07</u>	<u>1439</u>	<u>10.04</u>
7200 cfm 3398 L/s	480 fpm 2.44 m/s	482	1.67	541	1.99	597	2.31	700	2.97	798	3.67	890	4.41	978	5.19	1061	6.01	1141	6.87	<u>1217</u>	<u>7.76</u>	<u>1290</u>	<u>8.69</u>	<u>1360</u>	<u>9.66</u>	<u>1426</u>	<u>10.70</u>
7800 cfm 3681 L/s	520 fpm 2.65 m/s	501	2.00	558	2.34	611	2.69	710	3.40	802	4.14	891	4.90	975	5.71	1056	6.56	1133	7.44	1208	8.36	<u>1279</u>	<u>9.32</u>	<u>1348</u>	<u>10.30</u>	<u>1415</u>	<u>11.30</u>
8400 cfm 3964 L/s	560 fpm 2.85 m/s	521	2.38	577	2.75	627	3.12	722	3.88	810	4.65	894	5.46	975	6.30	1053	7.17	1128	8.08	<u>1201</u>	<u>9.03</u>	<u>1271</u>	<u>10.00</u>	<u>1339</u>	<u>11.00</u>	<u>1404</u>	<u>12.10</u>
9000 cfm 4247 L/s	600 fpm 3.05 m/s	542	2.82	596	3.21	645	3.60	735	4.41	820	5.23	900	6.07	978	6.94	1053	7.85	<u>1126</u>	<u>8.79</u>	<u>1196</u>	<u>9.76</u>	<u>1265</u>	<u>10.80</u>	<u>1331</u>	<u>11.80</u>	<u>1395</u>	<u>12.90</u>

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-15																															
Blower ATZAF 18-18	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
5800 cfm 2737 L/s	387 fpm 1.97 m/s	1471	2.88	1574	3.41	1673	3.96	1768	4.52	1860	5.10	1948	5.69	2032	6.29	2114	6.91	2193	7.53	2270	8.17	2344	8.81	2416	9.47	<u>2486</u>	<u>10.36</u>				
6200 cfm 2926 L/s	413 fpm 2.10 m/s	1516	3.19	1614	3.74	1710	4.32	1802	4.91	1891	5.51	1976	6.12	2059	6.75	2139	7.39	2217	8.03	2292	8.69	2365	9.35	2436	10.03	<u>2506</u>	<u>10.95</u>				
6600 cfm 3115 L/s	440 fpm 2.24 m/s	1563	3.54	1657	4.11	1749	4.72	1837	5.33	1924	5.96	2007	6.59	2088	7.24	2166	7.90	2242	8.56	2317	9.24	2389	9.92	<u>2459</u>	<u>10.84</u>	<u>2527</u>	<u>11.57</u>				
7000 cfm 3303 L/s	467 fpm 2.38 m/s	1613	3.92	1703	4.51	1790	5.14	1876	5.78	1959	6.43	2040	7.09	2119	7.76	2196	8.44	2270	9.13	2343	9.83	2414	10.53	<u>2483</u>	<u>11.49</u>	<u>2550</u>	<u>12.24</u>				
7400 cfm 3492 L/s	493 fpm 2.51 m/s	1665	4.32	1750	4.95	1834	5.60	1917	6.26	1997	6.94	2076	7.62	2152	8.32	2227	9.02	2300	9.73	2371	10.45	2441	11.17	<u>2509</u>	<u>12.17</u>	<u>2575</u>	<u>12.94</u>				
7800 cfm 3681 L/s	520 fpm 2.65 m/s	1719	4.77	1800	5.41	1881	6.09	1960	6.78	2037	7.48	2114	8.19	2188	8.91	2261	9.63	2332	10.36	2402	11.10	<u>2470</u>	<u>12.10</u>	<u>2536</u>	<u>12.89</u>	<u>2602</u>	<u>13.68</u>				
8200 cfm 3870 L/s	547 fpm 2.78 m/s	1774	5.25	1852	5.92	1929	6.62	2005	7.33	2080	8.05	2153	8.79	2226	9.53	2297	10.28	2366	11.03	2434	11.79	<u>2501</u>	<u>12.84</u>	<u>2566</u>	<u>13.64</u>	<u>2630</u>	<u>14.45</u>				
8600 cfm 4058 L/s	573 fpm 2.92 m/s	1831	5.77	1905	6.46	1979	7.19	2052	7.92	2124	8.67	2195	9.42	2266	10.19	2334	10.96	2402	11.73	<u>2468</u>	<u>12.79</u>	<u>2533</u>	<u>13.61</u>	<u>2598</u>	<u>14.44</u>	<u>2660</u>	<u>15.27</u>				
9000 cfm 4247 L/s	600 fpm 3.05 m/s	1889	6.34	1960	7.04	2031	7.80	2101	8.55	2171	9.32	2239	10.10	2307	10.88	2374	11.68	2440	12.47	<u>2505</u>	<u>13.57</u>	<u>2568</u>	<u>14.42</u>	<u>2631</u>	<u>15.27</u>	<u>2692</u>	<u>16.13</u>				

CS-20																															
Blower ATLI 20-20	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
8000 cfm 3775 L/s	392 fpm 2.00 m/s	385	1.44	449	1.84	510	2.26	626	3.17	733	4.18	829	5.26	916	6.41	996	7.63	<u>1069</u>	<u>8.90</u>	<u>1137</u>	<u>10.20</u>	<u>1200</u>	<u>11.60</u>	<u>1260</u>	<u>13.00</u>	<u>1316</u>	<u>14.50</u>				
8500 cfm 4011 L/s	417 fpm 2.12 m/s	393	1.62	454	2.04	513	2.48	624	3.42	728	4.45	824	5.55	911	6.73	991	7.98	<u>1065</u>	<u>9.28</u>	<u>1134</u>	<u>10.60</u>	<u>1198</u>	<u>12.00</u>	<u>1259</u>	<u>13.50</u>	<u>1316</u>	<u>15.00</u>				
9000 cfm 4247 L/s	441 fpm 2.25 m/s	402	1.82	460	2.25	516	2.71	624	3.68	725	4.74	819	5.87	906	7.08	986	8.35	<u>1061</u>	<u>9.68</u>	<u>1130</u>	<u>11.10</u>	<u>1195</u>	<u>12.50</u>	<u>1256</u>	<u>14.00</u>	<u>1314</u>	<u>15.50</u>				
9500 cfm 4483 L/s	466 fpm 2.37 m/s	411	2.05	467	2.49	521	2.96	624	3.97	722	5.50	814	6.21	900	7.44	981	8.74	<u>1055</u>	<u>10.10</u>	<u>1125</u>	<u>11.50</u>	<u>1191</u>	<u>13.00</u>	<u>1253</u>	<u>14.50</u>	<u>1312</u>	<u>16.00</u>				
10000 cfm 4719 L/s	490 fpm 2.50 m/s	420	2.29	475	2.75	527	3.24	626	4.28	721	5.39	811	6.57	896	7.83	975	9.15	1050	10.50	<u>1120</u>	<u>12.00</u>	<u>1186</u>	<u>13.50</u>	<u>1249</u>	<u>15.00</u>	<u>1308</u>	<u>16.60</u>				
10500 cfm 4955 L/s	515 fpm 2.62 m/s	431	2.56	483	3.03	533	3.54	629	4.61	720	5.75	808	6.96	891	8.24	970	9.59	1045	11.00	<u>1115</u>	<u>12.50</u>	<u>1181</u>	<u>14.00</u>	<u>1244</u>	<u>15.50</u>	<u>1304</u>	<u>17.20</u>				
11000 cfm 5191 L/s	539 fpm 2.74 m/s	441	2.85	491	3.33	540	3.86	632	4.96	721	6.14	806	7.38	888	8.68	965	10.10	1039	11.50	<u>1110</u>	<u>13.00</u>	<u>1176</u>	<u>14.50</u>	<u>1239</u>	<u>16.10</u>	<u>1299</u>	<u>17.80</u>				
11500 cfm 5427 L/s	564 fpm 2.87 m/s	452	3.17	501	3.66	547	4.20	637	5.34	722	6.55	805	7.82	885	9.15	962	10.60	1035	12.00	<u>1104</u>	<u>13.50</u>	<u>1171</u>	<u>15.10</u>	<u>1234</u>	<u>16.70</u>	<u>1294</u>	<u>18.40</u>				
12000 cfm 5663 L/s	588 fpm 2.99 m/s	463	3.52	510	4.02	555	4.57	642	5.74	725	6.98	805	8.28	883	9.65	958	11.10	1030	12.60	<u>1099</u>	<u>14.10</u>	<u>1165</u>	<u>15.70</u>	<u>1228</u>	<u>17.30</u>	<u>1289</u>	<u>19.00</u>				
12500 cfm 5899 L/s	613 fpm 3.12 m/s	475	3.89	520	4.40	564	4.97	648	6.17	729	7.45	807	8.78	882	10.20	956	11.60	1026	13.10	<u>1095</u>	<u>14.70</u>	<u>1160</u>	<u>16.30</u>	<u>1223</u>	<u>18.00</u>	<u>1283</u>	<u>19.70</u>				

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-20																													
Blower ATZAF 20-20	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																											
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa			
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
8000 cfm 3775 L/s	392 fpm 2.00 m/s	1318	3.76	1406	4.45	1492	5.18	1576	5.95	1658	6.76	1737	7.60	1814	8.48	1890	9.39	1963	10.33	2034	11.30	2104	12.30	2172	13.31	2238	14.34		
8500 cfm 4011 L/s	417 fpm 2.12 m/s	1357	4.14	1441	4.85	1523	5.60	1604	6.39	1682	7.21	1759	8.06	1834	8.96	1907	9.88	1978	10.83	2048	11.81	2116	12.82	2183	13.85	2248	14.89		
9000 cfm 4247 L/s	441 fpm 2.25 m/s	1398	4.55	1478	5.29	1557	6.06	1634	6.86	1709	7.70	1783	8.57	1856	9.47	1927	10.41	1996	11.37	2064	12.36	2131	13.38	2196	14.42	2260	15.48		
9500 cfm 4483 L/s	466 fpm 2.37 m/s	1440	5.00	1517	5.76	1592	6.55	1666	7.38	1739	8.23	1810	9.12	1881	10.03	1949	10.98	2017	11.96	2083	12.96	2148	13.98	2212	15.03	2274	16.10		
10000 cfm 4719 L/s	490 fpm 2.50 m/s	1484	5.48	1557	6.27	1630	7.09	1701	7.93	1771	8.81	1840	9.71	1908	10.64	1974	11.60	2040	12.59	2104	13.60	2168	14.64	2230	15.69	2291	16.77		
10500 cfm 4955 L/s	515 fpm 2.62 m/s	1528	6.00	1599	6.82	1669	7.66	1738	8.53	1805	9.43	1871	10.35	1937	11.30	2001	12.27	2065	13.27	2127	14.29	2189	15.34	2250	16.41	<u>2309</u>	<u>17.82</u>		
11000 cfm 5191 L/s	539 fpm 2.74 m/s	1575	6.56	1643	7.41	1710	8.28	1776	9.17	1841	10.09	1905	11.03	1968	11.99	2031	12.98	2092	14.00	2153	15.03	2213	16.09	2272	17.17	<u>2330</u>	<u>18.61</u>		
11500 cfm 5427 L/s	564 fpm 2.87 m/s	1622	7.17	1687	8.04	1752	8.94	1815	9.86	1878	10.79	1940	11.76	2002	12.74	2062	13.75	2122	14.78	2181	15.83	2239	16.90	<u>2296</u>	<u>18.31</u>	<u>2353</u>	<u>19.46</u>		
12000 cfm 5663 L/s	588 fpm 2.99 m/s	1670	7.81	1733	8.72	1795	9.64	1857	10.59	1917	11.55	1977	12.53	2036	13.53	2095	14.56	2153	15.60	2210	16.67	<u>2267</u>	<u>18.07</u>	<u>2323</u>	<u>19.20</u>	<u>2378</u>	<u>20.36</u>		
12500 cfm 5899 L/s	613 fpm 3.12 m/s	1719	8.50	1780	9.44	1840	10.39	1899	11.36	1958	12.35	2016	13.35	2073	14.38	2130	15.42	2186	16.48	<u>2241</u>	<u>17.87</u>	<u>2296</u>	<u>19.00</u>	<u>2351</u>	<u>20.15</u>	<u>2405</u>	<u>21.32</u>		

CS-25																															
Blower ATLI 20-20	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
10000 cfm 4719 L/s	395 fpm 2.01 m/s	420	2.29	475	2.75	527	3.24	626	4.28	721	5.39	811	6.57	896	7.83	975	9.15	1050	10.50	<u>1120</u>	<u>12.00</u>	<u>1186</u>	<u>13.50</u>	<u>1249</u>	<u>15.00</u>	<u>1308</u>	<u>16.60</u>				
10500 cfm 4955 L/s	415 fpm 2.11 m/s	431	2.56	483	3.03	533	3.54	629	4.61	720	5.75	808	6.96	891	8.24	970	9.59	1045	11.00	<u>1115</u>	<u>12.50</u>	<u>1181</u>	<u>14.00</u>	<u>1244</u>	<u>15.50</u>	<u>1304</u>	<u>17.20</u>				
11000 cfm 5191 L/s	435 fpm 2.21 m/s	441	2.85	491	3.33	540	3.86	632	4.96	721	6.14	806	7.38	888	8.68	965	10.10	1039	11.50	<u>1110</u>	<u>13.00</u>	<u>1176</u>	<u>14.50</u>	<u>1239</u>	<u>16.10</u>	<u>1299</u>	<u>17.80</u>				
11500 cfm 5427 L/s	455 fpm 2.31 m/s	452	3.17	501	3.66	547	4.20	637	5.34	722	6.55	805	7.82	885	9.15	962	10.60	1035	12.00	<u>1104</u>	<u>13.50</u>	<u>1171</u>	<u>15.10</u>	<u>1234</u>	<u>16.70</u>	<u>1294</u>	<u>18.40</u>				
12000 cfm 5663 L/s	474 fpm 2.41 m/s	463	3.52	510	4.02	555	4.57	642	5.74	725	6.98	805	8.28	883	9.65	958	11.10	1030	12.60	<u>1099</u>	<u>14.10</u>	<u>1165</u>	<u>15.70</u>	<u>1228</u>	<u>17.30</u>	<u>1289</u>	<u>19.00</u>				
12500 cfm 5899 L/s	494 fpm 2.51 m/s	475	3.89	520	4.40	564	4.97	648	6.17	729	7.45	807	8.78	882	10.20	956	11.60	1026	13.10	<u>1095</u>	<u>14.70</u>	<u>1160</u>	<u>16.30</u>	<u>1223</u>	<u>18.00</u>	<u>1283</u>	<u>19.70</u>				
13000 cfm 6135 L/s	514 fpm 2.62 m/s	487	4.30	530	4.82	573	5.39	654	6.63	733	7.93	808	9.30	882	10.70	954	12.20	1023	13.70	<u>1091</u>	<u>15.30</u>	<u>1155</u>	<u>17.00</u>	<u>1218</u>	<u>18.70</u>	<u>1278</u>	<u>20.40</u>				
13500 cfm 6371 L/s	534 fpm 2.72 m/s	499	4.74	541	5.26	582	5.85	661	7.11	737	8.45	811	9.85	883	11.30	953	12.80	1021	14.40	<u>1087</u>	<u>16.00</u>	<u>1151</u>	<u>17.70</u>	<u>1213</u>	<u>19.40</u>	<u>1273</u>	<u>21.10</u>				
14000 cfm 6607 L/s	553 fpm 2.82 m/s	511	5.21	552	5.74	592	6.33	669	7.62	743	9.00	815	10.40	885	11.90	953	13.50	1019	15.10	<u>1084</u>	<u>16.70</u>	<u>1147</u>	<u>18.40</u>	<u>1208</u>	<u>20.10</u>	<u>1268</u>	<u>21.90</u>				
14500 cfm 6843 L/s	573 fpm 2.92 m/s	524	5.71	563	6.25	602	6.85	677	8.17	749	9.58	819	11.10	887	12.60	953	14.10	1019	15.80	<u>1082</u>	<u>17.40</u>	<u>1144</u>	<u>19.10</u>	<u>1205</u>	<u>20.90</u>	<u>1263</u>	<u>22.70</u>				
15000 cfm 7079 L/s	593 fpm 3.02 m/s	537	6.25	574	6.80	612	7.41	685	8.75	755	10.20	823	11.70	890	13.20	955	14.80	1019	16.50	<u>1081</u>	<u>18.20</u>	<u>1142</u>	<u>19.90</u>	<u>1201</u>	<u>21.70</u>	<u>1259</u>	<u>23.60</u>				

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-25																															
Blower ATZAF 20-20	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
10000 cfm 4719 L/s	395 fpm 2.01 m/s	1484	5.48	1557	6.27	1630	7.09	1701	7.93	1771	8.81	1840	9.71	1908	10.64	1974	11.60	2040	12.59	2104	13.60	2168	14.64	2230	15.69	2291	16.77				
10500 cfm 4955 L/s	415 fpm 2.11 m/s	1528	6.00	1599	6.82	1669	7.66	1738	8.53	1805	9.43	1871	10.35	1937	11.30	2001	12.27	2065	13.27	2127	14.29	2189	15.34	2250	16.41	<u>2309</u>	<u>17.82</u>				
11000 cfm 5191 L/s	435 fpm 2.21 m/s	1575	6.56	1643	7.41	1710	8.28	1776	9.17	1841	10.09	1905	11.03	1968	11.99	2031	12.98	2092	14.00	2153	15.03	2213	16.09	2272	17.17	<u>2330</u>	<u>18.61</u>				
11500 cfm 5427 L/s	455 fpm 2.31 m/s	1622	7.17	1687	8.04	1752	8.94	1815	9.86	1878	10.79	1940	11.76	2002	12.74	2062	13.75	2122	14.78	2181	15.83	2239	16.90	<u>2296</u>	<u>18.31</u>	<u>2353</u>	<u>19.46</u>				
12000 cfm 5663 L/s	474 fpm 2.41 m/s	1670	7.81	1733	8.72	1795	9.64	1857	10.59	1917	11.55	1977	12.53	2036	13.53	2095	14.56	2153	15.60	2210	16.67	<u>2267</u>	<u>18.07</u>	<u>2323</u>	<u>19.20</u>	<u>2378</u>	<u>20.36</u>				
12500 cfm 5899 L/s	494 fpm 2.51 m/s	1719	8.50	1780	9.44	1840	10.39	1899	11.36	1958	12.35	2016	13.35	2073	14.38	2130	15.42	2186	16.48	<u>2241</u>	<u>17.87</u>	<u>2296</u>	<u>19.00</u>	<u>2351</u>	<u>20.15</u>	<u>2405</u>	<u>21.32</u>				
13000 cfm 6135 L/s	514 fpm 2.62 m/s	1768	9.24	1827	10.21	1885	11.19	1942	12.18	1999	13.19	2055	14.22	2111	15.27	2166	16.33	2220	17.41	<u>2274</u>	<u>18.83</u>	<u>2328</u>	<u>19.98</u>	<u>2381</u>	<u>21.15</u>	<u>2433</u>	<u>22.33</u>				
13500 cfm 6371 L/s	534 fpm 2.72 m/s	1818	10.02	1875	11.02	1931	12.03	1987	13.05	2042	14.09	2096	15.14	2150	16.21	2204	17.29	<u>2257</u>	<u>18.71</u>	<u>2309</u>	<u>19.86</u>	2361	21.02	2413	22.20	<u>2463</u>	<u>23.40</u>				
14000 cfm 6607 L/s	553 fpm 2.82 m/s	1869	10.85	1924	11.88	1978	12.92	2032	13.97	2085	15.03	2138	16.11	2191	17.20	<u>2243</u>	<u>18.62</u>	<u>2294</u>	<u>19.77</u>	<u>2345</u>	<u>20.93</u>	<u>2396</u>	<u>22.12</u>	<u>2446</u>	<u>23.31</u>	<u>2495</u>	<u>24.53</u>				
14500 cfm 6843 L/s	573 fpm 2.92 m/s	1920	11.73	1973	12.79	2026	13.86	2078	14.94	2130	16.02	2181	17.12	<u>2232</u>	<u>18.55</u>	<u>2283</u>	<u>19.71</u>	<u>2333</u>	<u>20.88</u>	<u>2382</u>	<u>22.07</u>	2431	23.27	<u>2480</u>	<u>24.48</u>	<u>2529</u>	<u>25.71</u>				
15000 cfm 7079 L/s	593 fpm 3.02 m/s	1972	12.66	2023	13.75	2075	14.85	2125	15.95	2176	17.07	<u>2225</u>	<u>18.51</u>	<u>2275</u>	<u>19.67</u>	<u>2324</u>	<u>20.85</u>	<u>2372</u>	<u>22.05</u>	<u>2421</u>	<u>23.25</u>	<u>2469</u>	<u>24.47</u>	<u>2516</u>	<u>25.70</u>	<u>2563</u>	<u>26.95</u>				

CS-32																															
Blower ATLI 22-22	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
12000 cfm 5663 L/s	372 fpm 1.89 m/s	356	2.62	405	3.20	452	3.78	543	5.03	630	6.40	711	7.90	787	9.50	856	11.20	922	13.00	<u>982</u>	<u>14.90</u>	<u>1040</u>	<u>16.90</u>	<u>1094</u>	<u>18.90</u>	<u>1145</u>	<u>21.00</u>				
13000 cfm 6135 L/s	402 fpm 2.05 m/s	370	3.12	415	3.74	459	4.37	545	5.67	628	7.09	706	8.62	780	10.30	849	12.00	914	13.90	<u>976</u>	<u>15.80</u>	<u>1033</u>	<u>17.80</u>	<u>1088</u>	<u>19.90</u>	<u>1140</u>	<u>22.00</u>				
14000 cfm 6607 L/s	433 fpm 2.21 m/s	384	3.69	427	4.35	468	5.02	549	6.40	627	7.86	703	9.43	775	11.10	843	12.90	907	14.80	<u>968</u>	<u>16.70</u>	<u>1026</u>	<u>18.80</u>	<u>1081</u>	<u>20.90</u>	<u>1134</u>	<u>23.10</u>				
15000 cfm 7079 L/s	464 fpm 2.36 m/s	400	4.33	440	5.03	479	5.75	555	7.20	630	8.73	701	10.30	771	12.10	837	13.90	901	15.80	<u>961</u>	<u>17.80</u>	<u>1019</u>	<u>19.90</u>	<u>1074</u>	<u>22.00</u>	<u>1127</u>	<u>24.30</u>				
16000 cfm 7550 L/s	495 fpm 2.52 m/s	416	5.06	454	5.80	491	6.55	563	8.09	633	9.68	702	11.40	769	13.10	833	15.00	895	16.90	<u>955</u>	<u>19.00</u>	<u>1012</u>	<u>21.10</u>	<u>1067</u>	<u>23.30</u>	<u>1119</u>	<u>25.60</u>				
17000 cfm 8022 L/s	526 fpm 2.68 m/s	432	5.87	469	6.65	504	7.44	572	9.07	639	10.70	704	12.50	768	14.30	831	16.20	891	18.10	<u>949</u>	<u>20.20</u>	<u>1006</u>	<u>22.40</u>	<u>1060</u>	<u>24.60</u>	<u>1112</u>	<u>26.90</u>				
18000 cfm 8494 L/s	557 fpm 2.84 m/s	449	6.78	484	7.58	517	8.42	583	10.10	646	11.90	709	13.70	770	15.50	830	17.50	888	19.50	<u>945</u>	<u>21.60</u>	<u>1000</u>	<u>23.80</u>	<u>1054</u>	<u>26.10</u>	<u>1105</u>	<u>28.40</u>				
19000 cfm 8966 L/s	588 fpm 2.99 m/s	467	7.79	500	8.62	532	9.50	594	11.30	655	13.10	715	15.00	773	16.90	831	18.90	<u>887</u>	<u>21.00</u>	<u>942</u>	<u>23.10</u>	<u>996</u>	<u>25.30</u>	<u>1049</u>	<u>27.70</u>	<u>1099</u>	<u>30.00</u>				

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-32																															
Blower ATZAF 22-22	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
12000 cfm 5663 L/s	372 fpm 1.89 m/s	1311	6.42	1378	7.39	1443	8.37	1505	9.38	1566	10.42	1626	11.49	1685	12.59	1743	13.74	1800	14.92	1857	16.14	<u>1913</u>	<u>17.81</u>	<u>1969</u>	<u>19.16</u>	<u>2024</u>	<u>20.55</u>				
13000 cfm 6135 L/s	402 fpm 2.05 m/s	1375	7.43	1439	8.47	1501	9.51	1561	10.57	1618	11.65	1675	12.76	1730	13.89	1785	15.05	1839	16.25	1893	17.47	<u>1946</u>	<u>19.19</u>	<u>1998</u>	<u>20.54</u>	<u>2050</u>	<u>21.94</u>				
14000 cfm 6607 L/s	433 fpm 2.21 m/s	1441	8.55	1503	9.66	1562	10.77	1619	11.89	1674	13.03	1728	14.18	1781	15.34	1833	16.54	<u>1884</u>	<u>18.15</u>	<u>1935</u>	<u>19.45</u>	<u>1985</u>	<u>20.78</u>	<u>2034</u>	<u>22.14</u>	<u>2084</u>	<u>23.54</u>				
15000 cfm 7079 L/s	464 fpm 2.36 m/s	1508	9.79	1568	10.98	1625	12.16	1679	13.35	1733	14.54	1784	15.74	1835	16.95	<u>1885</u>	<u>18.59</u>	<u>1933</u>	<u>19.89</u>	<u>1982</u>	<u>21.21</u>	<u>2029</u>	<u>22.57</u>	<u>2076</u>	<u>23.95</u>	<u>2123</u>	<u>25.36</u>				
16000 cfm 7550 L/s	495 fpm 2.52 m/s	1577	11.17	1634	12.42	1689	13.68	1742	14.93	1793	16.18	1843	17.43	<u>1892</u>	<u>19.12</u>	<u>1940</u>	<u>20.45</u>	<u>1966</u>	<u>21.79</u>	<u>2032</u>	<u>23.16</u>	<u>2078</u>	<u>24.54</u>	<u>2123</u>	<u>23.95</u>	<u>2168</u>	<u>27.38</u>				
17000 cfm 8022 L/s	526 fpm 2.68 m/s	1647	12.67	1702	14.00	1755	15.32	1806	16.64	<u>1856</u>	<u>18.35</u>	<u>1904</u>	<u>19.71</u>	<u>1951</u>	<u>21.09</u>	<u>1997</u>	<u>22.47</u>	<u>2042</u>	<u>23.87</u>	<u>2087</u>	<u>25.28</u>	<u>2130</u>	<u>26.70</u>	<u>2174</u>	<u>28.15</u>	<u>2216</u>	<u>29.61</u>				
18000 cfm 8494 L/s	557 fpm 2.84 m/s	1718	14.31	1771	15.71	1822	17.11	<u>1871</u>	<u>18.90</u>	<u>1919</u>	<u>20.34</u>	<u>1966</u>	<u>21.78</u>	<u>2012</u>	<u>23.22</u>	<u>2056</u>	<u>24.66</u>	<u>2100</u>	<u>26.11</u>	<u>2143</u>	<u>27.57</u>	<u>2185</u>	<u>29.04</u>	<u>2227</u>	<u>30.52</u>	<u>2268</u>	<u>32.01</u>				
19000 cfm 8966 L/s	588 fpm 2.99 m/s	1789	16.10	<u>1841</u>	<u>17.95</u>	<u>1890</u>	<u>19.46</u>	<u>1938</u>	<u>20.98</u>	<u>1985</u>	<u>22.48</u>	<u>2030</u>	<u>23.99</u>	<u>2074</u>	<u>25.50</u>	<u>2118</u>	<u>27.01</u>	<u>2160</u>	<u>28.51</u>	<u>2201</u>	<u>30.03</u>	<u>2242</u>	<u>31.55</u>	<u>2283</u>	<u>33.08</u>	<u>2323</u>	<u>34.61</u>				

CS-40																															
Blower ATLI 25-25	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
16000 cfm 7550 L/s	395 fpm 2.01 m/s	322	3.74	363	4.51	403	5.28	479	6.85	552	8.49	622	10.20	689	12.10	752	14.10	811	16.10	<u>867</u>	<u>18.30</u>	<u>919</u>	<u>20.50</u>	<u>968</u>	<u>22.80</u>	<u>1014</u>	<u>25.10</u>				
17000 cfm 8022 L/s	420 fpm 2.14 m/s	331	4.28	371	5.09	409	5.91	482	7.57	551	9.27	619	11.10	684	13.00	746	15.00	805	17.10	<u>860</u>	<u>19.30</u>	<u>913</u>	<u>21.50</u>	<u>962</u>	<u>23.90</u>	<u>1009</u>	<u>26.30</u>				
18000 cfm 8494 L/s	444 fpm 2.26 m/s	341	4.88	380	5.73	416	6.60	485	8.34	552	10.10	617	12.00	680	13.90	741	16.00	799	18.10	<u>854</u>	<u>20.30</u>	<u>907</u>	<u>22.60</u>	<u>956</u>	<u>25.00</u>	<u>1004</u>	<u>27.50</u>				
19000 cfm 8966 L/s	469 fpm 2.39 m/s	351	5.55	388	6.43	424	7.34	490	9.18	554	11.00	616	13.00	677	14.90	736	17.00	793	19.20	848	21.50	<u>900</u>	<u>23.80</u>	<u>950</u>	<u>26.30</u>	<u>998</u>	<u>28.80</u>				
20000 cfm 9438 L/s	494 fpm 2.51 m/s	362	6.28	398	7.19	432	8.14	496	10.10	557	12.00	617	14.00	675	16.10	733	18.20	788	20.40	842	22.70	<u>894</u>	<u>25.10</u>	<u>943</u>	<u>27.60</u>	<u>991</u>	<u>30.20</u>				
21000 cfm 9910 L/s	519 fpm 2.64 m/s	373	7.09	407	8.02	440	9.01	502	11.00	561	13.10	619	15.10	675	17.30	730	19.40	784	21.70	<u>837</u>	<u>24.10</u>	<u>888</u>	<u>26.50</u>	<u>937</u>	<u>29.00</u>	<u>985</u>	<u>31.60</u>				
22000 cfm 10382 L/s	543 fpm 2.76 m/s	384	7.98	417	8.93	449	9.95	509	12.10	566	14.20	622	16.40	676	18.50	729	20.80	<u>782</u>	<u>23.10</u>	<u>833</u>	<u>25.50</u>	<u>883</u>	<u>28.00</u>	<u>931</u>	<u>30.50</u>	<u>978</u>	<u>33.20</u>				
23000 cfm 10854 L/s	568 fpm 2.89 m/s	396	8.95	428	9.91	458	11.00	517	13.20	572	15.40	625	17.60	678	19.90	729	22.20	<u>780</u>	<u>24.60</u>	<u>830</u>	<u>27.00</u>	<u>879</u>	<u>29.50</u>	<u>926</u>	<u>32.10</u>	<u>973</u>	<u>34.80</u>				
24000 cfm 11326 L/s	593 fpm 3.02 m/s	408	10.00	438	11.00	468	12.10	525	14.40	578	16.70	630	19.00	681	21.30	<u>731</u>	<u>23.70</u>	<u>780</u>	<u>26.20</u>	<u>828</u>	<u>28.70</u>	<u>875</u>	<u>31.20</u>	<u>922</u>	<u>33.90</u>	<u>968</u>	<u>36.60</u>				
25000 cfm 11798 L/s	617 fpm 3.14 m/s	420	11.20	449	12.10	478	13.30	533	15.60	585	18.00	635	20.40	684	22.90	<u>733</u>	<u>25.30</u>	<u>780</u>	<u>27.80</u>	<u>827</u>	<u>30.40</u>	<u>873</u>	<u>33.00</u>	<u>919</u>	<u>35.70</u>	<u>963</u>	<u>38.50</u>				

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-40																															
Blower ATZAF 25-25	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
16000 cfm 7550 L/s	395 fpm 2.01 m/s	1187	8.69	1247	10.00	1304	11.31	1359	12.64	1412	13.99	1465	15.38	1516	16.81	1567	18.28	1617	19.79	<u>1667</u>	<u>21.69</u>	<u>1716</u>	<u>23.37</u>	<u>1765</u>	<u>25.11</u>	<u>1813</u>	<u>26.90</u>				
17000 cfm 8022 L/s	420 fpm 2.14 m/s	1231	9.70	1289	11.08	1344	12.46	1397	13.85	1449	15.26	1499	16.68	1548	18.14	1597	19.64	<u>1645</u>	<u>21.48</u>	<u>1692</u>	<u>23.11</u>	<u>1739</u>	<u>24.80</u>	<u>1786</u>	<u>26.54</u>	<u>1832</u>	<u>28.32</u>				
18000 cfm 8494 L/s	444 fpm 2.26 m/s	1276	10.78	1332	12.24	1386	13.70	1437	15.15	1487	16.62	1536	18.10	1583	19.59	<u>1630</u>	<u>21.42</u>	<u>1676</u>	<u>23.03</u>	<u>1721</u>	<u>24.68</u>	<u>1766</u>	<u>26.39</u>	<u>1811</u>	<u>28.13</u>	<u>1855</u>	<u>29.93</u>				
19000 cfm 8966 L/s	469 fpm 2.39 m/s	1321	11.94	1376	13.49	1428	15.02	1478	16.55	1527	18.08	1574	19.61	<u>1620</u>	<u>21.45</u>	<u>1665</u>	<u>23.07</u>	<u>1709</u>	<u>24.72</u>	<u>1753</u>	<u>26.40</u>	<u>1796</u>	<u>28.12</u>	<u>1839</u>	<u>29.89</u>	<u>1881</u>	<u>31.69</u>				
20000 cfm 9438 L/s	494 fpm 2.51 m/s	1367	13.20	1421	14.83	1471	16.44	1520	18.04	1567	19.63	<u>1613</u>	<u>21.51</u>	<u>1658</u>	<u>23.17</u>	<u>1701</u>	<u>24.84</u>	<u>1744</u>	<u>26.53</u>	<u>1787</u>	<u>28.26</u>	<u>1828</u>	<u>30.01</u>	<u>1870</u>	<u>31.81</u>	<u>1910</u>	<u>33.63</u>				
21000 cfm 9910 L/s	519 fpm 2.64 m/s	1414	14.55	1466	16.25	1515	17.95	1563	19.62	<u>1609</u>	<u>21.57</u>	<u>1654</u>	<u>23.28</u>	<u>1697</u>	<u>25.00</u>	<u>1740</u>	<u>26.73</u>	<u>1781</u>	<u>28.48</u>	<u>1822</u>	<u>30.25</u>	<u>1863</u>	<u>32.05</u>	<u>1902</u>	<u>33.87</u>	<u>1942</u>	<u>35.72</u>				
22000 cfm 10382 L/s	543 fpm 2.76 m/s	1461	15.99	1512	17.77	1560	19.54	<u>1607</u>	<u>21.57</u>	<u>1652</u>	<u>23.37</u>	<u>1695</u>	<u>25.16</u>	<u>1738</u>	<u>26.95</u>	<u>1779</u>	<u>28.75</u>	<u>1819</u>	<u>30.55</u>	<u>1859</u>	<u>32.38</u>	<u>1899</u>	<u>34.22</u>	<u>1937</u>	<u>36.08</u>	<u>1975</u>	<u>37.97</u>				
23000 cfm 10854 L/s	568 fpm 2.89 m/s	1509	17.53	1558	19.39	<u>1606</u>	<u>21.52</u>	<u>1651</u>	<u>23.40</u>	<u>1695</u>	<u>25.28</u>	<u>1738</u>	<u>27.15</u>	<u>1779</u>	<u>29.01</u>	<u>1819</u>	<u>30.88</u>	<u>1859</u>	<u>32.75</u>	<u>1898</u>	<u>34.63</u>	<u>1936</u>	<u>36.53</u>	<u>1974</u>	<u>38.43</u>	<u>2011</u>	<u>40.37</u>				
24000 cfm 11326 L/s	593 fpm 3.02 m/s	1558	19.18	<u>1605</u>	<u>21.39</u>	<u>1651</u>	<u>23.37</u>	<u>1696</u>	<u>25.33</u>	<u>1739</u>	<u>27.28</u>	<u>1781</u>	<u>29.24</u>	<u>1821</u>	<u>31.18</u>	<u>1861</u>	<u>33.12</u>	<u>1899</u>	<u>35.06</u>	<u>1937</u>	<u>37.00</u>	<u>1975</u>	<u>38.96</u>	<u>2011</u>	<u>40.92</u>	<u>2047</u>	<u>42.89</u>				
25000 cfm 11798 L/s	617 fpm 3.14 m/s	<u>1607</u>	<u>21.20</u>	<u>1653</u>	<u>23.26</u>	<u>1698</u>	<u>25.32</u>	<u>1741</u>	<u>27.38</u>	<u>1783</u>	<u>29.41</u>	<u>1824</u>	<u>31.45</u>	<u>1864</u>	<u>33.47</u>	<u>1903</u>	<u>35.48</u>	<u>1941</u>	<u>37.49</u>	<u>1978</u>	<u>39.50</u>	<u>2014</u>	<u>41.52</u>	<u>2050</u>	<u>43.54</u>	<u>2085</u>	<u>45.57</u>				

CS-50																															
Blower ATLI 28-28	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
20000 cfm 9438 L/s	400 fpm 2.04 m/s	285	4.53	322	5.47	358	6.45	426	8.46	491	10.50	554	12.70	612	15.00	668	17.40	719	19.90	<u>768</u>	<u>22.40</u>	<u>813</u>	<u>25.10</u>	<u>856</u>	<u>27.80</u>						n/a
21000 cfm 9910 L/s	420 fpm 2.14 m/s	292	5.50	327	6.03	362	7.04	427	9.13	491	11.30	551	13.50	609	15.90	664	18.30	715	20.90	<u>764</u>	<u>23.50</u>	<u>810</u>	<u>26.20</u>	<u>853</u>	<u>29.00</u>						n/a
22000 cfm 10382 L/s	440 fpm 2.24 m/s	299	5.62	333	6.62	366	7.68	430	9.85	491	12.10	550	14.40	606	16.80	660	19.30	711	21.90	<u>760</u>	<u>24.60</u>	<u>806</u>	<u>27.30</u>	<u>849</u>	<u>30.20</u>						n/a
23000 cfm 10854 L/s	460 fpm 2.34 m/s	306	6.24	339	7.27	371	8.36	432	10.60	491	12.90	549	15.30	604	17.80	657	20.30	707	23.00	<u>756</u>	<u>25.70</u>	<u>801</u>	<u>28.50</u>	<u>845</u>	<u>31.40</u>						n/a
24000 cfm 11326 L/s	480 fpm 2.44 m/s	313	6.91	346	7.96	377	9.09	436	11.40	493	13.80	548	16.30	602	18.80	654	21.40	704	24.10	<u>752</u>	<u>26.90</u>	<u>798</u>	<u>29.80</u>	<u>841</u>	<u>32.80</u>						n/a
25000 cfm 11798 L/s	500 fpm 2.55 m/s	320	7.64	352	8.71	382	9.87	440	12.30	495	14.80	549	17.30	601	19.90	652	22.60	701	25.40	<u>748</u>	<u>28.20</u>	<u>794</u>	<u>31.10</u>	<u>837</u>	<u>34.10</u>						n/a
26000 cfm 12269 L/s	520 fpm 2.65 m/s	328	8.42	359	9.51	388	10.70	444	13.20	498	15.80	550	18.40	601	21.10	650	23.80	699	26.60	<u>745</u>	<u>29.50</u>	<u>790</u>	<u>32.50</u>	<u>833</u>	<u>35.60</u>						n/a
27000 cfm 12741 L/s	540 fpm 2.75 m/s	336	9.26	366	10.40	394	11.60	449	14.20	501	16.80	551	19.50	601	22.30	649	25.10	696	28.00	<u>742</u>	<u>31.00</u>	<u>787</u>	<u>34.00</u>	<u>829</u>	<u>37.10</u>						n/a
28000 cfm 13213 L/s	560 fpm 2.85 m/s	344	10.20	373	11.30	401	12.50	454	15.20	505	17.90	554	20.70	602	23.60	649	26.40	695	29.40	<u>740</u>	<u>32.40</u>	<u>784</u>	<u>35.50</u>	<u>826</u>	<u>38.70</u>						n/a
29000 cfm 13685 L/s	580 fpm 2.95 m/s	352	11.10	380	12.30	407	13.60	459	16.30	508	19.10	556	22.00	603	24.90	649	27.80	<u>694</u>	<u>30.90</u>	<u>738</u>	<u>34.00</u>	<u>781</u>	<u>37.10</u>	<u>823</u>	<u>40.40</u>						n/a
30000 cfm 14157 L/s	600 fpm 3.05 m/s	360	12.20	388	13.30	414	14.60	465	17.40	513	20.30	559	23.30	605	26.30	650	29.30	<u>694</u>	<u>32.40</u>	<u>737</u>	<u>35.60</u>	<u>779</u>	<u>38.80</u>	<u>820</u>	<u>42.10</u>						n/a

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-50																															
Blower ATZAF 28-28	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
20000 cfm 9438 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1037	10.21	1091	11.78	1143	13.43	1193	15.12	1242	16.85	1291	18.63	1338	20.46	1384	22.35	1430	24.28	1474	<u>26.67</u>	1518	<u>28.73</u>	1561	<u>30.84</u>	1604	<u>32.98</u>				
21000 cfm 9910 L/s	420 fpm 2.14 m/s	1066	11.14	1120	12.76	1170	14.47	1219	16.20	1266	17.98	1313	19.81	1359	21.69	1404	23.61	1448	<u>25.99</u>	1491	<u>28.04</u>	1534	<u>30.14</u>	1576	<u>32.27</u>	1617	<u>34.45</u>				
22000 cfm 10382 L/s	440 fpm 2.24 m/s	1099	12.13	1149	13.81	1198	15.58	1245	17.36	1291	19.19	1336	21.07	1381	22.99	1424	<u>25.36</u>	1467	<u>27.40</u>	1510	<u>29.49</u>	1551	<u>31.62</u>	1592	<u>33.79</u>	1633	<u>36.01</u>				
23000 cfm 10854 L/s	460 fpm 2.34 m/s	1131	13.20	1179	14.93	1226	16.75	1272	18.60	1317	20.48	1361	22.41	1404	24.37	1447	<u>26.81</u>	1488	<u>28.89</u>	1529	<u>31.02</u>	1570	<u>33.19</u>	1610	<u>35.40</u>	1649	<u>37.65</u>				
24000 cfm 11326 L/s	480 fpm 2.44 m/s	1163	14.34	1210	16.12	1256	18.01	1300	19.90	1344	21.84	1387	23.82	1429	<u>26.26</u>	1470	<u>28.35</u>	1510	<u>30.47</u>	1550	<u>32.65</u>	1590	<u>34.86</u>	1629	<u>37.10</u>	1667	<u>39.39</u>				
25000 cfm 11798 L/s	500 fpm 2.55 m/s	1196	15.56	1241	17.40	1286	19.34	1329	21.29	1372	23.29	1413	<u>25.72</u>	1454	<u>27.83</u>	1494	<u>29.96</u>	1534	<u>32.14</u>	1573	<u>34.36</u>	1611	<u>36.61</u>	1649	<u>38.90</u>	1686	<u>41.23</u>				
26000 cfm 12269 L/s	520 fpm 2.65 m/s	1229	16.85	1273	18.79	1316	20.76	1359	22.77	1400	<u>25.21</u>	1440	<u>27.33</u>	1480	<u>29.48</u>	1519	<u>31.67</u>	1558	<u>33.89</u>	1596	<u>36.15</u>	1633	<u>38.45</u>	1670	<u>40.78</u>	1707	<u>43.16</u>				
27000 cfm 12741 L/s	540 fpm 2.75 m/s	1263	18.23	1306	20.22	1348	22.26	1389	24.33	1429	<u>26.85</u>	1468	<u>29.02</u>	1507	<u>31.23</u>	1545	<u>33.46</u>	1583	<u>36.74</u>	1620	<u>38.05</u>	1656	<u>40.40</u>	1692	<u>42.76</u>	1728	<u>45.18</u>				
28000 cfm 13213 L/s	560 fpm 2.85 m/s	1297	19.70	1339	21.75	1379	23.84	1419	<u>26.38</u>	1458	<u>28.57</u>	1497	<u>30.80</u>	1535	<u>30.06</u>	1572	<u>36.35</u>	1609	<u>37.68</u>	1645	<u>40.04</u>	1680	<u>42.42</u>	1716	<u>44.86</u>	1751	<u>47.31</u>				
29000 cfm 13685 L/s	580 fpm 2.95 m/s	1331	21.25	1372	23.37	1412	<u>25.93</u>	1450	<u>28.14</u>	1489	<u>30.39</u>	1526	<u>32.67</u>	1563	<u>34.99</u>	1599	<u>37.33</u>	1635	<u>39.71</u>	1671	<u>42.12</u>	1705	<u>44.56</u>	1740	<u>47.02</u>	1774	<u>49.52</u>				
30000 cfm 14157 L/s	600 fpm 3.05 m/s	1366	22.90	1405	25.48	1444	<u>27.73</u>	1482	<u>30.00</u>	1519	<u>32.30</u>	1556	<u>34.65</u>	1592	<u>37.01</u>	1628	<u>39.42</u>	1662	<u>41.83</u>	1697	<u>44.30</u>	1731	<u>46.79</u>	1765	<u>49.30</u>	1798	<u>51.85</u>				

CS-60																															
Blower ATLI 32-32	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
24000 cfm 11326 L/s	400 fpm 2.04 m/s	252	5.40	286	6.37	319	7.46	378	9.83	434	12.40	487	15.10	538	18.10	586	21.20	632	24.50	676	<u>28.00</u>	717	<u>31.60</u>	756	<u>35.30</u>	n/a					
26000 cfm 12269 L/s	433 fpm 2.21 m/s	262	6.55	294	7.52	325	8.65	381	11.10	434	13.80	485	16.60	534	19.70	581	22.90	626	26.20	669	29.70	710	<u>33.40</u>	749	<u>37.20</u>	n/a					
28000 cfm 13213 L/s	467 fpm 2.38 m/s	273	7.89	303	8.86	332	10.00	386	12.60	437	15.40	485	18.30	532	21.40	577	24.70	620	28.10	662	31.70	703	<u>35.50</u>	742	<u>39.40</u>	n/a					
30000 cfm 14157 L/s	500 fpm 2.55 m/s	285	9.46	312	10.40	340	11.60	392	14.20	440	17.10	487	20.20	531	23.40	574	26.70	616	30.20	657	33.90	697	<u>37.70</u>	735	<u>41.70</u>	n/a					
32000 cfm 15101 L/s	533 fpm 2.71 m/s	297	11.20	322	12.20	348	13.30	398	16.00	445	19.00	489	22.20	532	25.50	574	29.00	614	32.60	653	36.30	692	<u>40.20</u>	729	<u>44.20</u>	n/a					
34000 cfm 16045 L/s	567 fpm 2.88 m/s	310	13.30	333	14.20	357	15.30	405	18.10	451	21.20	493	24.50	534	27.90	574	31.40	613	35.10	651	38.90	688	<u>42.90</u>	725	<u>47.00</u>	n/a					
36000 cfm 16988 L/s	600 fpm 3.05 m/s	324	15.60	344	16.50	367	17.60	413	20.30	457	23.50	498	26.90	538	30.40	576	34.10	614	37.90	650	<u>41.80</u>	686	<u>45.90</u>	722	<u>50.00</u>	n/a					

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-60																											
Blower ATZAF 28-28	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa	6.50 wg 1.617 kPa	7.00 wg 1.742 kPa	7.50 wg 1.866 kPa	8.00 wg 1.991 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp												
24000 cfm 11326 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1163	14.34	1210	16.12	1256	18.01	1300	19.90	1344	21.84	1387	23.82	<u>1429</u>	<u>26.26</u>	<u>1470</u>	<u>28.35</u>	<u>1510</u>	<u>30.47</u>	<u>1550</u>	<u>32.65</u>	<u>1590</u>	<u>34.86</u>	<u>1629</u>	<u>37.10</u>	<u>1667</u>	<u>39.39</u>
26000 cfm 12269 L/s	433 fpm 2.21 m/s	1229	16.85	1273	18.79	1316	20.76	1359	22.77	<u>1400</u>	<u>25.21</u>	<u>1440</u>	<u>27.33</u>	<u>1480</u>	<u>29.48</u>	<u>1519</u>	<u>31.67</u>	<u>1558</u>	<u>33.89</u>	<u>1596</u>	<u>36.15</u>	<u>1633</u>	<u>38.45</u>	<u>1670</u>	<u>40.78</u>	<u>1707</u>	<u>43.16</u>
28000 cfm 13213 L/s	467 fpm 2.38 m/s	1297	19.70	1339	21.75	1379	23.84	<u>1419</u>	<u>26.38</u>	<u>1458</u>	<u>28.57</u>	<u>1497</u>	<u>30.80</u>	<u>1535</u>	<u>30.06</u>	<u>1572</u>	<u>36.35</u>	<u>1609</u>	<u>37.68</u>	<u>1645</u>	<u>40.04</u>	<u>1680</u>	<u>42.42</u>	<u>1716</u>	<u>44.86</u>	<u>1751</u>	<u>47.31</u>
30000 cfm 14157 L/s	500 fpm 2.55 m/s	1366	22.90	1405	25.48	<u>1444</u>	<u>27.73</u>	<u>1482</u>	<u>30.00</u>	<u>1519</u>	<u>32.30</u>	<u>1556</u>	<u>34.65</u>	<u>1592</u>	<u>37.01</u>	<u>1628</u>	<u>39.42</u>	<u>1662</u>	<u>41.83</u>	<u>1697</u>	<u>44.30</u>	<u>1731</u>	<u>46.79</u>	<u>1765</u>	<u>49.30</u>	<u>1798</u>	<u>51.85</u>
32000 cfm 15101 L/s	533 fpm 2.71 m/s	<u>1436</u>	<u>26.90</u>	<u>1474</u>	<u>29.24</u>	<u>1511</u>	<u>31.61</u>	<u>1547</u>	<u>34.01</u>	<u>1582</u>	<u>36.42</u>	<u>1617</u>	<u>38.88</u>	<u>1652</u>	<u>41.36</u>	<u>1685</u>	<u>43.87</u>	<u>1719</u>	<u>46.40</u>	<u>1752</u>	<u>48.95</u>	<u>1785</u>	<u>51.56</u>	<u>1817</u>	<u>54.15</u>	<u>1849</u>	<u>56.80</u>
34000 cfm 16045 L/s	567 fpm 2.88 m/s	<u>1508</u>	<u>30.96</u>	<u>1543</u>	<u>33.42</u>	<u>1578</u>	<u>36.91</u>	<u>1613</u>	<u>38.42</u>	<u>1647</u>	<u>40.96</u>	<u>1680</u>	<u>43.51</u>	<u>1713</u>	<u>46.11</u>	<u>1745</u>	<u>48.73</u>	<u>1778</u>	<u>51.38</u>	<u>1809</u>	<u>54.03</u>	<u>1840</u>	<u>56.71</u>	<u>1871</u>	<u>59.43</u>	n/a	n/a
36000 cfm 16988 L/s	600 fpm 3.05 m/s	<u>1580</u>	<u>35.42</u>	<u>1614</u>	<u>38.01</u>	<u>1647</u>	<u>40.63</u>	<u>1680</u>	<u>43.26</u>	<u>1713</u>	<u>45.91</u>	<u>1745</u>	<u>48.59</u>	<u>1776</u>	<u>51.30</u>	<u>1807</u>	<u>54.03</u>	<u>1838</u>	<u>56.76</u>	<u>1868</u>	<u>59.53</u>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

CS-70																											
Blower ATLI 36-36	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa	0.75 wg 0.186 kPa	1.00 wg 0.248 kPa	1.50 wg 0.373 kPa	2.00 wg 0.498 kPa	2.50 wg 0.622 kPa	3.00 wg 0.746 kPa	3.50 wg 0.871 kPa	4.00 wg 0.995 kPa	4.50 wg 1.120 kPa	5.00 wg 1.244 kPa	5.50 wg 1.369 kPa	6.00 wg 1.493 kPa													
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp												
28000 cfm 13213 L/s	400 fpm 2.04 m/s	218	5.59	250	6.96	279	8.31	334	11.00	384	13.90	431	16.90	475	20.10	515	23.40	553	26.90	589	30.50	<u>622</u>	<u>34.20</u>	<u>654</u>	<u>38.00</u>	n/a	n/a
30000 cfm 14157 L/s	429 fpm 2.18 m/s	224	6.45	255	7.91	283	9.37	336	12.30	384	15.30	430	18.40	473	21.60	513	25.10	551	28.60	587	32.30	<u>620</u>	<u>36.20</u>	<u>652</u>	<u>40.10</u>	n/a	n/a
32000 cfm 15101 L/s	457 fpm 2.33 m/s	231	7.40	261	8.96	288	10.50	338	13.60	385	16.70	430	20.00	471	23.40	511	26.90	549	30.60	584	34.40	<u>618</u>	<u>38.30</u>	<u>650</u>	<u>42.30</u>	n/a	n/a
34000 cfm 16045 L/s	486 fpm 2.47 m/s	237	8.45	266	10.10	293	11.80	342	15.00	387	18.30	430	21.70	471	25.20	510	28.90	547	32.60	582	36.50	<u>615</u>	<u>40.60</u>	<u>647</u>	<u>44.70</u>	n/a	n/a
36000 cfm 16988 L/s	514 fpm 2.62 m/s	244	9.63	272	11.40	298	13.10	345	16.60	389	20.10	431	23.60	471	27.20	509	31.00	545	34.80	580	38.90	<u>613</u>	<u>43.00</u>	<u>645</u>	<u>47.20</u>	n/a	n/a
38000 cfm 17932 L/s	543 fpm 2.76 m/s	251	10.90	279	12.70	304	14.60	350	18.30	392	21.90	433	25.60	471	29.40	508	33.30	544	37.20	578	41.40	<u>611</u>	<u>45.60</u>	<u>643</u>	<u>49.90</u>	n/a	n/a
40000 cfm 18876 L/s	571 fpm 2.91 m/s	258	12.40	285	14.20	310	16.20	354	20.10	396	23.90	435	27.80	472	31.70	509	35.70	543	39.80	577	44.00	<u>610</u>	<u>48.40</u>	<u>641</u>	<u>52.80</u>	n/a	n/a
42000 cfm 19820 L/s	600 fpm 3.05 m/s	266	13.90	292	15.80	316	17.90	360	22.00	400	26.00	438	30.10	474	34.20	509	38.30	543	42.50	576	46.90	<u>608</u>	<u>51.30</u>	<u>639</u>	<u>55.90</u>	n/a	n/a

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

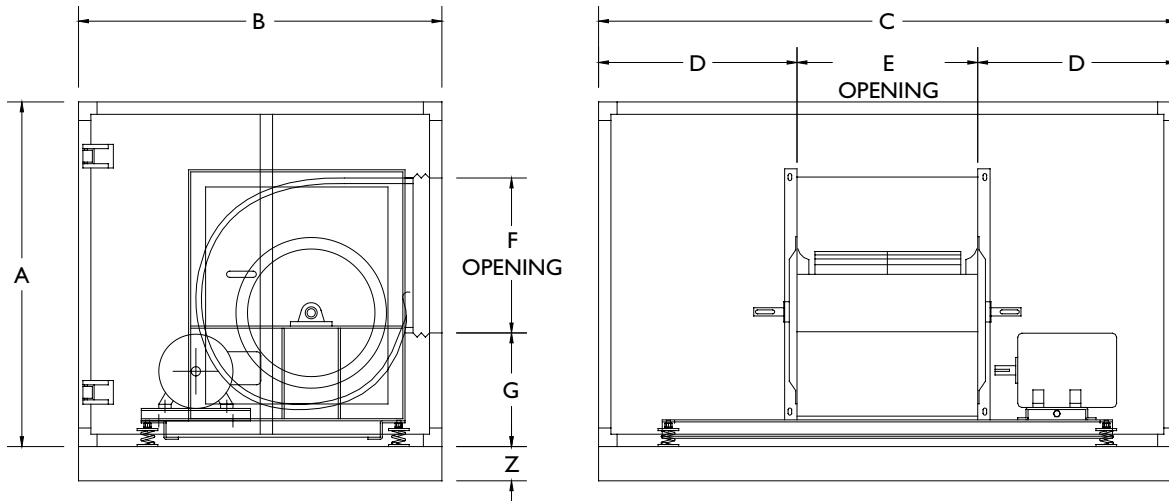
CS-70																											
Blower ATZAF 32-32	Double Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
28000 cfm 13213 L/s	400 fpm 2.04 m/s	1000	16.00	1044	18.18	1085	20.40	1126	22.64	1165	24.91	1203	27.24	1241	29.60	<u>1278</u>	<u>32.24</u>	1315	34.74	<u>1351</u>	<u>37.29</u>	<u>1386</u>	<u>39.91</u>	<u>1422</u>	<u>42.59</u>	<u>1457</u>	<u>45.34</u>
30000 cfm 14157 L/s	429 fpm 2.18 m/s	1047	18.27	1088	20.59	1129	22.95	1167	25.31	1205	27.70	1242	30.14	<u>1277</u>	<u>32.84</u>	<u>1313</u>	<u>35.36</u>	1348	37.94	<u>1382</u>	<u>40.58</u>	1416	43.25	<u>1450</u>	<u>45.99</u>	<u>1483</u>	<u>48.80</u>
32000 cfm 15101 L/s	457 fpm 2.33 m/s	1094	20.76	1134	23.23	1173	25.72	1210	28.23	<u>1246</u>	<u>30.98</u>	<u>1282</u>	<u>33.54</u>	1316	36.14	<u>1350</u>	<u>38.77</u>	1383	41.45	1416	44.17	<u>1449</u>	<u>46.94</u>	<u>1481</u>	<u>49.75</u>	<u>1513</u>	<u>52.61</u>
34000 cfm 16045 L/s	486 fpm 2.47 m/s	1142	23.52	1181	26.13	1218	28.76	<u>1254</u>	<u>31.63</u>	<u>1289</u>	<u>34.31</u>	<u>1323</u>	<u>37.01</u>	<u>1356</u>	<u>39.73</u>	<u>1389</u>	<u>42.48</u>	1421	45.27	<u>1453</u>	<u>48.09</u>	1484	50.94	<u>1515</u>	<u>53.84</u>	<u>1545</u>	<u>56.78</u>
36000 cfm 16988 L/s	514 fpm 2.62 m/s	1191	26.54	1228	29.31	<u>1264</u>	<u>32.31</u>	<u>1299</u>	<u>35.11</u>	<u>1333</u>	<u>37.91</u>	<u>1366</u>	<u>40.75</u>	<u>1398</u>	<u>43.60</u>	<u>1430</u>	<u>46.48</u>	1461	49.38	<u>1491</u>	<u>52.31</u>	<u>1521</u>	<u>55.27</u>	<u>1551</u>	<u>58.28</u>	<u>1580</u>	<u>61.32</u>
38000 cfm 17932 L/s	543 fpm 2.76 m/s	1241	29.85	<u>1277</u>	<u>32.99</u>	<u>1311</u>	<u>35.92</u>	<u>1345</u>	<u>38.86</u>	<u>1378</u>	<u>41.82</u>	<u>1410</u>	<u>44.79</u>	<u>1441</u>	<u>47.78</u>	<u>1472</u>	<u>50.78</u>	1502	53.82	1531	56.87	<u>1560</u>	<u>59.94</u>	<u>1589</u>	<u>63.05</u>	<u>1617</u>	<u>66.19</u>
40000 cfm 18876 L/s	571 fpm 2.91 m/s	<u>1291</u>	<u>33.68</u>	<u>1325</u>	<u>36.75</u>	<u>1359</u>	<u>39.83</u>	<u>1392</u>	<u>42.93</u>	<u>1424</u>	<u>46.03</u>	<u>1455</u>	<u>49.13</u>	<u>1485</u>	<u>52.26</u>	<u>1514</u>	<u>55.40</u>	<u>1544</u>	<u>58.56</u>	<u>1572</u>	<u>61.74</u>	1600	64.94	n/a	n/a	n/a	n/a
42000 cfm 19820 L/s	600 fpm 3.05 m/s	<u>1341</u>	<u>37.62</u>	<u>1375</u>	<u>40.84</u>	<u>1407</u>	<u>44.06</u>	<u>1439</u>	<u>47.30</u>	<u>1470</u>	<u>50.55</u>	<u>1500</u>	<u>53.79</u>	<u>1530</u>	<u>57.06</u>	<u>1558</u>	<u>60.34</u>	<u>1587</u>	<u>63.64</u>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

CS-84																											
Blower ATLI 36-36	Double Inlet Forward Curved Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																									
		0.50 wg 0.124 kPa		0.75 wg 0.186 kPa		1.00 wg 0.248 kPa		1.50 wg 0.373 kPa		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa	
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
32000 cfm 15101 L/s	381 fpm 1.94 m/s	231	7.40	261	8.96	288	10.50	338	13.60	385	16.70	430	20.00	471	23.40	511	26.90	549	30.60	584	34.40	<u>618</u>	<u>38.30</u>	<u>650</u>	<u>42.30</u>	n/a	n/a
34000 cfm 16045 L/s	405 fpm 2.06 m/s	237	8.45	266	10.10	293	11.80	342	15.00	387	18.30	430	21.70	471	25.20	510	28.90	547	32.60	582	36.50	<u>615</u>	<u>40.60</u>	<u>647</u>	<u>44.70</u>	n/a	n/a
36000 cfm 16988 L/s	429 fpm 2.18 m/s	244	9.63	272	11.40	298	13.10	345	16.60	389	20.10	431	23.60	471	27.20	509	31.00	545	34.80	580	38.90	<u>613</u>	<u>43.00</u>	<u>645</u>	<u>47.20</u>	n/a	n/a
38000 cfm 17932 L/s	452 fpm 2.30 m/s	251	10.90	279	12.70	304	14.60	350	18.30	392	21.90	433	25.60	471	29.40	508	33.30	544	37.20	578	41.40	<u>611</u>	<u>45.60</u>	<u>643</u>	<u>49.90</u>	n/a	n/a
40000 cfm 18876 L/s	476 fpm 2.42 m/s	258	12.40	285	14.20	310	16.20	354	20.10	396	23.90	435	27.80	472	31.70	509	35.70	543	39.80	577	44.00	<u>610</u>	<u>48.40</u>	<u>641</u>	<u>52.80</u>	n/a	n/a
42000 cfm 19820 L/s	500 fpm 2.55 m/s	266	13.90	292	15.80	316	17.90	360	22.00	400	26.00	438	30.10	474	34.20	509	38.30	543	42.50	576	46.90	<u>608</u>	<u>51.30</u>	<u>639</u>	<u>55.90</u>	n/a	n/a
44000 cfm 20764 L/s	524 fpm 2.67 m/s	273	15.70	299	17.60	322	19.70	365	24.00	404	28.30	441	32.50	477	36.80	511	41.10	544	45.40	576	49.90	<u>608</u>	<u>54.40</u>	<u>638</u>	<u>59.10</u>	n/a	n/a
46000 cfm 21707 L/s	548 fpm 2.79 m/s	281	17.60	306	19.50	329	21.70	371	26.20	409	30.60	445	35.10	480	39.50	513	44.00	545	48.50	<u>577</u>	<u>53.10</u>	<u>607</u>	<u>57.80</u>	<u>637</u>	<u>62.60</u>	n/a	n/a
48000 cfm 22651 L/s	571 fpm 2.91 m/s	289	19.70	313	21.60	335	23.80	376	28.50	414	33.20	449	37.80	483	42.40	515	47.10	<u>547</u>	<u>51.70</u>	<u>578</u>	<u>56.50</u>	<u>608</u>	<u>61.30</u>	<u>637</u>	<u>66.20</u>	n/a	n/a
50000 cfm 23595 L/s	595 fpm 3.03 m/s	297	21.90	320	23.90	342	26.10	382	31.00	419	35.80	454	40.70	487	45.50	<u>518</u>	<u>50.30</u>	<u>549</u>	<u>55.20</u>	<u>579</u>	<u>60.10</u>	<u>609</u>	<u>65.00</u>	<u>637</u>	<u>70.00</u>	n/a	n/a

MOTOR SELECTION TABLES - Value Underlined Indicates Class II Blower

CS-84																															
Blower ATZAF 36-36	Double, Inlet Air Foil Fan	TOTAL STATIC PRESSURE																													
		2.00 wg 0.498 kPa		2.50 wg 0.622 kPa		3.00 wg 0.746 kPa		3.50 wg 0.871 kPa		4.00 wg 0.995 kPa		4.50 wg 1.120 kPa		5.00 wg 1.244 kPa		5.50 wg 1.369 kPa		6.00 wg 1.493 kPa		6.50 wg 1.617 kPa		7.00 wg 1.742 kPa		7.50 wg 1.866 kPa		8.00 wg 1.991 kPa					
Air Flow	Standard Coil Velocity	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
32000 cfm 15101 L/s	381 fpm 1.94 m/s	824	16.92	864	19.38	902	21.92	940	24.53	977	27.21	1013	29.97	1049	32.80	1084	35.70	1118	38.68	<u>1152</u>	<u>41.96</u>	<u>1186</u>	<u>45.10</u>	<u>1219</u>	<u>48.31</u>	<u>1252</u>	<u>51.57</u>	<u>1285</u>	<u>54.87</u>	<u>1318</u>	<u>58.14</u>
34000 cfm 16045 L/s	405 fpm 2.06 m/s	855	18.94	894	21.51	931	24.15	967	26.86	1002	29.64	1037	32.49	1071	35.41	1105	38.41	<u>1138</u>	<u>41.71</u>	<u>1171</u>	<u>44.84</u>	<u>1203</u>	<u>48.05</u>	<u>1235</u>	<u>51.33</u>	<u>1266</u>	<u>54.67</u>	<u>1297</u>	<u>58.01</u>	<u>1328</u>	<u>61.29</u>
36000 cfm 16988 L/s	429 fpm 2.18 m/s	888	21.16	924	23.84	960	26.58	995	29.40	1029	32.27	1062	35.22	1095	38.24	<u>1128</u>	<u>41.56</u>	<u>1159</u>	<u>44.72</u>	<u>1191</u>	<u>47.94</u>	<u>1222</u>	<u>51.23</u>	<u>1252</u>	<u>54.57</u>	<u>1283</u>	<u>57.99</u>	<u>1313</u>	<u>61.26</u>	<u>1343</u>	<u>64.54</u>
38000 cfm 17932 L/s	452 fpm 2.30 m/s	921	23.58	956	26.37	990	29.22	1024	32.14	1057	35.13	1089	38.17	<u>1121</u>	<u>41.52</u>	<u>1152</u>	<u>44.71</u>	<u>1182</u>	<u>47.97</u>	<u>1213</u>	<u>51.26</u>	<u>1243</u>	<u>54.65</u>	<u>1272</u>	<u>58.07</u>	<u>1301</u>	<u>61.57</u>	<u>1330</u>	<u>64.47</u>	<u>1358</u>	<u>67.37</u>
40000 cfm 18876 L/s	476 fpm 2.42 m/s	954	26.21	988	29.12	1021	32.08	1054	35.11	1085	38.20	<u>1117</u>	<u>41.59</u>	<u>1147</u>	<u>44.81</u>	<u>1177</u>	<u>48.09</u>	<u>1207</u>	<u>51.43</u>	<u>1236</u>	<u>54.85</u>	<u>1265</u>	<u>58.31</u>	<u>1293</u>	<u>61.82</u>	<u>1322</u>	<u>66.39</u>	<u>1350</u>	<u>71.00</u>	<u>1378</u>	<u>75.18</u>
42000 cfm 19820 L/s	500 fpm 2.55 m/s	989	29.07	1021	32.09	1053	35.18	1084	38.30	<u>1115</u>	<u>41.74</u>	<u>1145</u>	<u>45.01</u>	<u>1175</u>	<u>48.33</u>	<u>1204</u>	<u>51.71</u>	<u>1232</u>	<u>56.16</u>	<u>1261</u>	<u>58.65</u>	<u>1289</u>	<u>62.20</u>	<u>1316</u>	<u>65.81</u>	<u>1344</u>	<u>69.48</u>	<u>1371</u>	<u>73.15</u>	<u>1398</u>	<u>76.42</u>
44000 cfm 20764 L/s	524 fpm 2.67 m/s	1023	32.16	1055	35.31	1086	38.50	<u>1116</u>	<u>41.99</u>	<u>1145</u>	<u>45.31</u>	<u>1175</u>	<u>48.68</u>	<u>1203</u>	<u>52.10</u>	<u>1231</u>	<u>56.59</u>	<u>1259</u>	<u>59.12</u>	<u>1286</u>	<u>62.73</u>	<u>1313</u>	<u>66.36</u>	<u>1340</u>	<u>70.07</u>	<u>1367</u>	<u>73.83</u>	<u>1394</u>	<u>77.10</u>	<u>1421</u>	<u>80.17</u>
46000 cfm 21707 L/s	548 fpm 2.79 m/s	1059	36.51	1089	38.77	<u>1119</u>	<u>42.32</u>	<u>1148</u>	<u>45.69</u>	<u>1177</u>	<u>49.12</u>	<u>1205</u>	<u>52.60</u>	<u>1232</u>	<u>56.13</u>	<u>1260</u>	<u>59.71</u>	<u>1287</u>	<u>63.36</u>	<u>1313</u>	<u>67.05</u>	<u>1339</u>	<u>70.79</u>	<u>1365</u>	<u>74.59</u>	<u>1391</u>	<u>78.44</u>	<u>1417</u>	<u>82.19</u>	<u>1443</u>	<u>85.84</u>
48000 cfm 22651 L/s	571 fpm 2.91 m/s	<u>1094</u>	<u>39.32</u>	<u>1123</u>	<u>42.72</u>	<u>1152</u>	<u>46.17</u>	<u>1180</u>	<u>49.66</u>	<u>1208</u>	<u>53.20</u>	<u>1236</u>	<u>56.80</u>	<u>1262</u>	<u>60.43</u>	<u>1289</u>	<u>64.13</u>	<u>1315</u>	<u>67.87</u>	<u>1341</u>	<u>71.65</u>	<u>1366</u>	<u>75.50</u>	<u>1392</u>	<u>79.40</u>	<u>1416</u>	<u>83.33</u>	<u>1443</u>	<u>87.16</u>	<u>1467</u>	<u>90.99</u>
50000 cfm 23595 L/s	595 fpm 3.03 m/s	<u>1130</u>	<u>43.19</u>	<u>1158</u>	<u>46.73</u>	<u>1186</u>	<u>50.30</u>	<u>1214</u>	<u>53.90</u>	<u>1241</u>	<u>57.55</u>	<u>1267</u>	<u>61.26</u>	<u>1293</u>	<u>66.01</u>	<u>1319</u>	<u>68.80</u>	<u>1344</u>	<u>72.65</u>	<u>1369</u>	<u>76.53</u>	<u>1394</u>	<u>80.49</u>	<u>1419</u>	<u>84.47</u>	<u>1443</u>	<u>88.52</u>	<u>1468</u>	<u>92.50</u>	<u>1492</u>	<u>96.53</u>

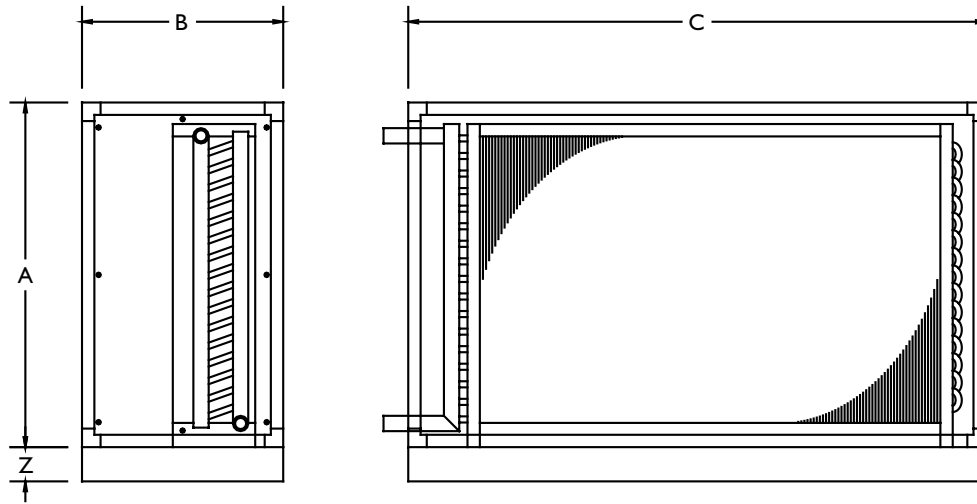
BLOWER SECTION [BL, BM, BA]



BLOWER SECTION [BL, BM, BA]		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84	
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96	
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438	
B*	in	30	31	36	37	40	44	44	50	50	54	59	64	73	79	84	
	mm	762	787	914	940	1016	1118	1118	1270	1270	1372	1499	1626	1854	2007	2134	
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160	
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064	
D	Forward Curved ATLI Blower	in	17.13	22.13	25.50	32.25	30.25	34.75	33.00	35.38	38.38	48.88	52.25	57.25	60.13	57.75	55.00
	mm	435	562	648	819	768	883	838	899	975	1241	1327	1454	1527	1467	1397	
E	Air Foil ATZAF Blower	in			24.25	32.25	28.75	36.25	33.00	35.38	38.38	48.88	50.25	57.25	60.13	57.75	55.00
	mm				616	819	730	921	838	899	975	1241	1276	1454	1527	1467	1397
F	Forward Curved ATLI Blower	in	11.75	11.75	13	15.5	15.5	18.5	22	25.25	25.25	28.25	31.5	35.5	39.75	44.5	50
	mm	298	298	330	394	394	470	559	641	641	718	800	902	1010	1130	1270	
G	Air Foil ATZAF Blower	in			15.5	15.5	18.5	15.5	22	25.25	25.25	28.25	35.5	35.5	39.75	44.5	50
	mm				394	394	470	394	559	641	641	718	902	902	1010	1130	1270
Z	Forward Curved ATLI Blower	in	10.38	10.38	11.38	13.50	13.50	15.88	18.88	25.13	25.13	28.25	31.50	35.38	39.75	44.50	49.88
	mm	264	264	289	343	343	403	479	638	638	718	800	899	1010	1130	1267	
Z	Air Foil ATZAF Blower	in			13.50	13.50	15.88	15.88	18.88	25.13	25.13	28.25	35.38	35.38	39.75	44.50	49.88
	mm				343	343	403	403	479	638	638	718	899	899	1010	1130	1267
Z	Forward Curved ATLI Blower	in	5.38	5.38	6.25	7.25	7.25	8.63	10.63	10.75	10.75	12.13	13.75	15.75	17.88	20.13	21.13
	mm	137	137	159	184	184	219	270	273	273	308	349	400	454	511	537	
Z	Air Foil ATZAF Blower	in			7.25	7.25	8.63	8.63	10.63	10.75	10.75	12.13	15.75	15.75	17.88	20.13	21.13
	mm				184	184	219	219	270	273	273	308	400	400	454	511	537
Z	If there is an Integral Steel Base, add this value to dimension G	in	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
	mm	76	76	76	76	76	76	76	102	102	102	102	127	127	127	127	
Z	Forward Curved ATLI Blower	in	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203	
Blower Size	Forward Curved ATLI Blower		9-9	9-9	10-10	12-12	12-12	15-15	18-18	20-20	20-20	22-22	25-25	28-28	32-32	36-36	40-40
	Air Foil ATZAF Blower				12-12	12-12	15-15	15-15	18-18	20-20	20-20	22-22	28-28	28-28	32-32	36-36	40-40

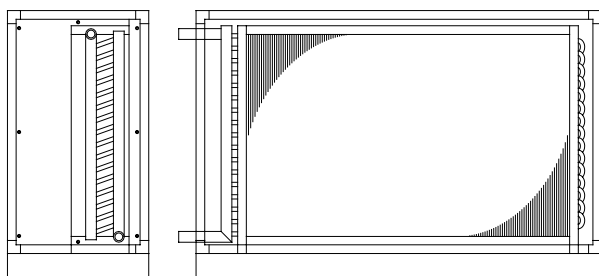
* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

COIL SECTION [CC, CH]

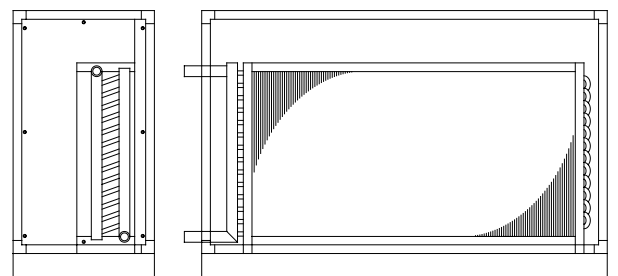


COIL SECTION [CC, CH]			CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Standard Coil Size	Height	in	15	15	18	18	24	24	30	36	42	42	48	54	60	72	84
		mm	381	381	457	457	610	610	762	914	1067	1067	1219	1372	1524	1829	2134
Standard Coil Size	Length	in	30	40	48	64	60	72	72	80	86	110	120	134	144	144	144
		mm	762	1016	1219	1626	1524	1829	1829	2032	2184	2794	3048	3404	3658	3658	3658
Standard Coil Face	Area	ft ²	3.1	4.2	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.1	32.1	40.0	50.3	60.0	72.0	84.0
		m ²	0.29	0.39	0.56	0.74	0.93	1.12	1.40	1.86	2.33	2.98	3.72	4.67	5.58	6.70	7.81
Small Face Coil Size	Height	in	12	12	15	15	21	21	24	30	36	36	39	45	51	60	69
		mm	305	305	381	381	533	533	610	762	914	914	991	1143	1295	1524	1753
Small Face Coil Size	Length	in	30	40	48	64	60	72	72	80	86	110	120	134	144	144	144
		mm	762	1016	1219	1626	1524	1829	1829	2032	2184	2794	3048	3404	3658	3658	3658
Small Face Coil Size	Area	ft ²	2.5	3.3	5.0	6.7	8.8	10.5	12.0	16.7	21.5	27.5	32.5	41.9	51.0	60.0	69.0
		m ²	0.23	0.31	0.47	0.62	0.81	0.98	1.12	1.55	2.00	2.56	3.02	3.89	4.74	5.58	6.42
A	Height	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96
		mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438
B*	Height	in	16														
		mm	406														
B*	Height	in	22														
		mm	559														
B*	Height	in	26														
		mm	660														
C	Width	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160
		mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064
Z	Depth	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8	
		mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	203	203	203	203	

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J". Dimension "B" should be increased by 6" (152 mm) if an optional drain pan is requested.

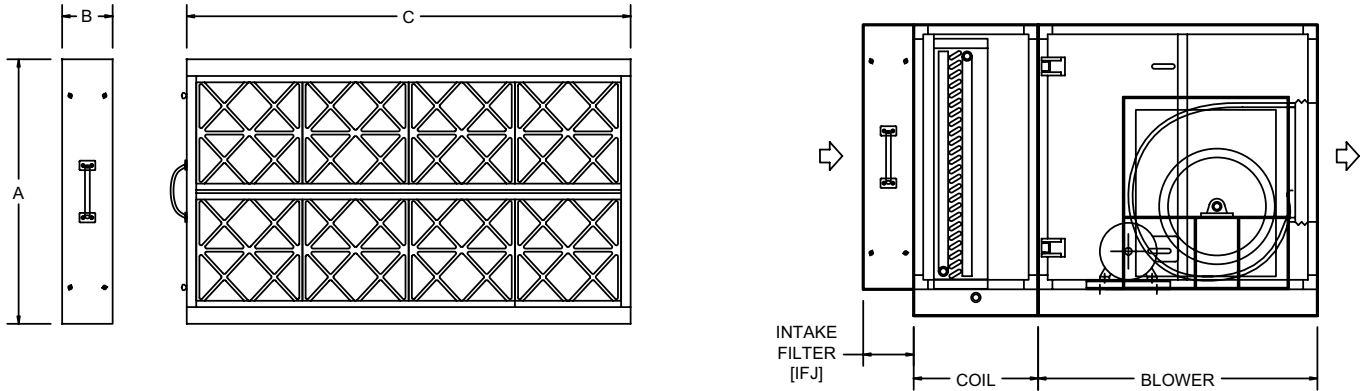


Standard Coil Face



Small Coil Face

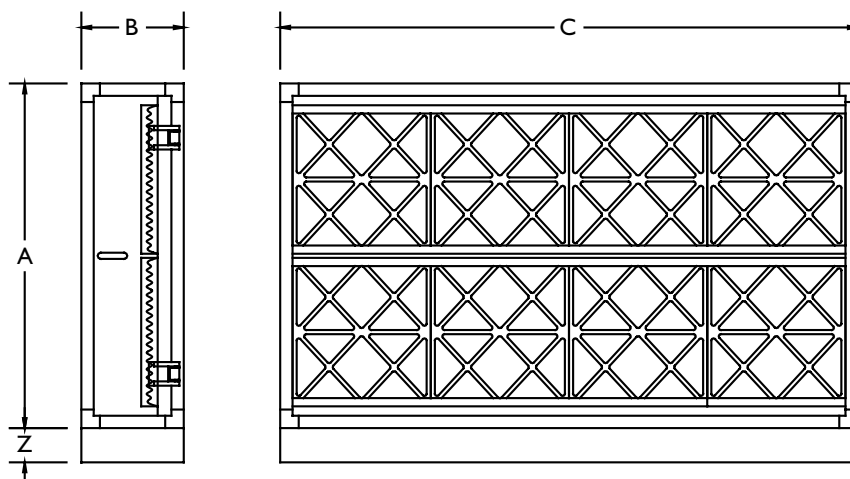
INTAKE FILTER SECTION [IFJ]



INTAKE FILTER SECTION [IFJ]		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84	
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96	
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438	
B*	in	4															
	mm	102															
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160	
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064	
1st Set of Row(s)	Row Qty		1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3
		Filter Qty	2	2	3	3	2	1	4	3	4	3	4	5	7	7	7
	Height	in	16	16	20	20	25	25	16	20	20	20	16	20	20	25	20
		mm	406	406	508	508	635	635	406	508	508	508	406	508	508	635	508
	Length	in	20	25	20	25	20	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20
		mm	508	635	508	635	508	508	508	508	508	508	508	635	508	508	508
	Filter Qty						2	4		2	1	4	2	1	1	1	1
		Height	in				25	25		20	20	20	16	20	20	25	20
	mm					635	635		508	508	508	508	406	508	508	635	508
		Length	in				16	16		16	16	16	25	20	16	16	16
mm					406	406		406	406	406	406	635	508	406	406	406	
	Row Qty									1	1	1	1	1		1	
Filter Qty										4	3	4	5	7		7	
	Height	in								25	25	20	16	25		25	
mm										635	635	508	406	635		635	
	Length	in								20	20	20	25	20		20	
mm										508	508	508	635	508		508	
	Filter Qty									1	4	2	1	1		1	
Height	in									25	25	20	16	25		25	
	mm									635	635	508	406	635		635	
Length	in									16	16	25	20	16		16	
	mm									406	406	635	508	406		406	
Surface of Filtration	ft ²	4.4	5.6	8.3	10.4	12.5	14.6	17.8	25.6	30.0	38.8	46.9	56.4	70.4	81.3	92.1	
	m ²	0.41	0.52	0.78	0.97	1.16	1.36	1.65	2.38	2.79	3.60	4.37	5.24	6.55	7.56	8.56	

* This section is compact and designed to be installed at the inlet of a unit. The construction of this section has no base and no structural framing.

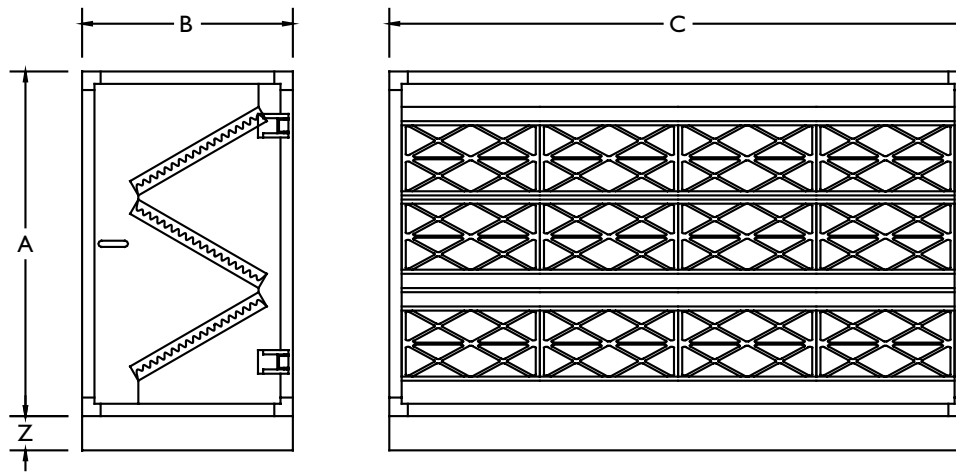
FLAT FILTER SECTION [FF]



FLAT FILTER SECTION [FF]		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84	
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96	
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438	
B*	in	14															
	mm	356															
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160	
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064	
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203	
1st Set of Row(s)	Row Qty	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3	
	Filter Qty	2	2	3	3	2	1	4	3	4	3	4	5	7	7	7	
	Height	in	16	16	20	20	25	25	16	20	20	20	16	20	20	25	20
		mm	406	406	508	508	635	635	406	508	508	508	406	508	508	635	508
	Length	in	20	25	20	25	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20
		mm	508	635	508	635	508	508	508	508	508	508	635	508	508	508	508
	Filter Qty					2	4		2	1	4	2	1	1	1	1	
	Height	in					25	25		20	20	20	16	20	20	25	20
		mm					635	635		508	508	508	406	508	508	635	508
	Length	in					16	16		16	16	16	25	20	16	16	16
mm						406	406		406	406	406	635	508	406	406	406	
Row Qty									1	1	1	1	1	1		1	
Filter Qty									4	3	4	5	7			7	
Height	in								25	25	20	16	25			25	
	mm								635	635	508	406	635			635	
Length	in								20	20	20	25	20			20	
	mm								508	508	508	635	508			508	
Filter Qty									1	4	2	1	1			1	
Height	in								25	25	20	16	25			25	
	mm								635	635	508	406	635			635	
Length	in								16	16	25	20	16			16	
	mm								406	406	635	508	406			406	
Surface of Filtration	ft ²	4.4	5.6	8.3	10.4	12.5	14.6	17.8	25.6	30.0	38.8	46.9	56.4	70.4	81.3	92.1	
	m ²	0.41	0.52	0.78	0.97	1.16	1.36	1.65	2.38	2.79	3.60	4.37	5.24	6.55	7.56	8.56	

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

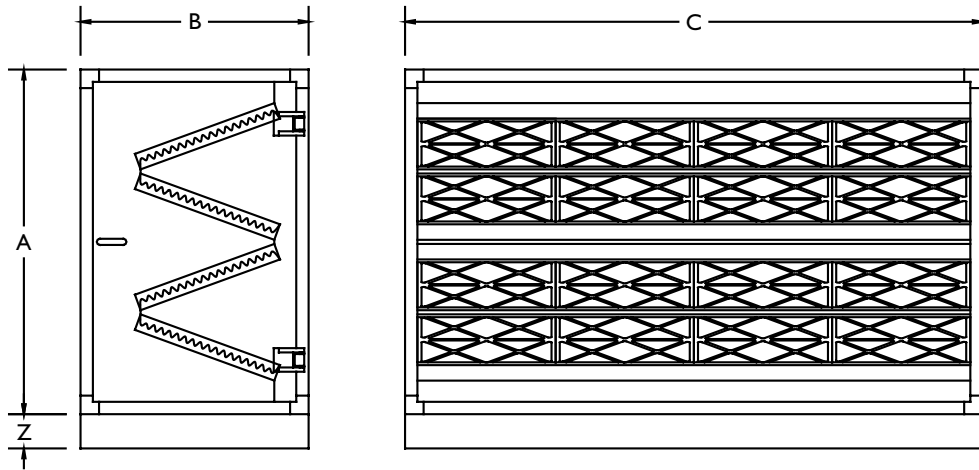
ANGLE FILTER SECTION (MEDIUM EFFICIENCY) [FM]



		ANGLE FILTER SECTION (MEDIUM EFFICIENCY) [FM]															
		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84	
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96	
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438	
B*	in	24	24	27	27	29	29	33	30	35	35	30	35	34	35	35	
	mm	610	610	686	686	737	737	838	762	889	889	762	889	864	889	889	
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160	
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064	
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203	
Row Qty		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	
Row Composition	Filter Qty	2	2	3	3	2	1	4	3	4	3	5	7	7	7	7	
	Height	in	20	20	25	16	20	20	25	20	25	25	20	25	25	25	25
		mm	508	508	635	406	508	508	635	508	635	635	508	635	635	635	635
	Length	in	20	25	20	25	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20
		mm	508	635	508	635	508	508	508	508	508	508	635	508	508	508	508
	Filter Qty					2	4		2	1	4			1	1	1	
	Height	in					20	20		20	25	25			25	25	25
		mm					508	508		508	635	635			635	635	635
Length	in					16	16		16	16	16			16	16	16	
	mm					406	406		406	406	406			406	406	406	
Surface of Filtration	ft ²	5.6	6.9	10.4	16.7	20.0	23.3	27.8	38.3	50.0	64.6	69.4	97.2	108.3	135.4	162.5	
	m ²	0.52	0.65	0.97	1.55	1.86	2.17	2.58	3.57	4.65	6.01	6.46	9.04	10.08	12.59	15.11	

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

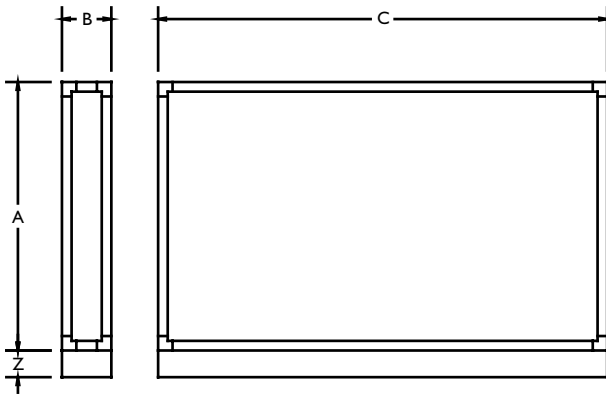
ANGLE FILTER SECTION (HIGH EFFICIENCY) [FL]



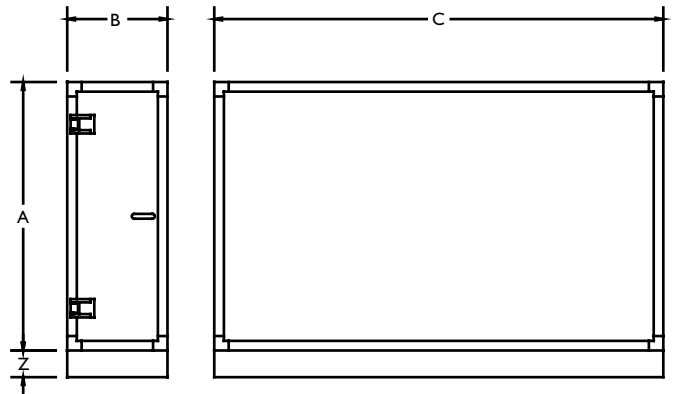
ANGLE FILTER SECTION (HIGH EFFICIENCY) [FL]		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84	
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96	
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438	
B*	in	32	32	37	37	37	37	37	32	37	32	37	37	37	37	37	
	mm	813	813	940	940	940	940	940	813	940	813	940	940	940	940	940	
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160	
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064	
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203	
Row Qty		2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	9	10	
Row Composition	Filter Qty	2	2	3	3	2	1	4	3	4	3	5	5	7	7	7	
	Height	in	20	20	25	16	20	20	25	20	25	25	20	25	25	25	25
		mm	508	508	635	406	508	508	635	508	635	635	508	635	635	635	635
	Length	in	20	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		mm	508	635	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
	Filter Qty				1	2	4		2	1	4	2	3	1	1	1	
	Height	in				25	25	25		20	25	20	25	25	25	25	25
		mm				635	635	635		508	635	508	635	635	635	635	635
Length	in				16	16	16		16	16	16	16	16	16	16	16	
	mm				406	406	406		406	406	406	406	406	406	406	406	
Surface of Filtration	ft ²	11.1	13.9	20.8	18.9	33.3	41.7	55.6	63.9	83.3	115.8	116.7	179.9	189.6	243.8	270.8	
	m ²	1.03	1.29	1.94	1.76	3.10	3.88	5.17	5.94	7.75	10.77	10.85	16.73	17.63	22.67	25.19	

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

PLENUM SECTION [PL, PD]



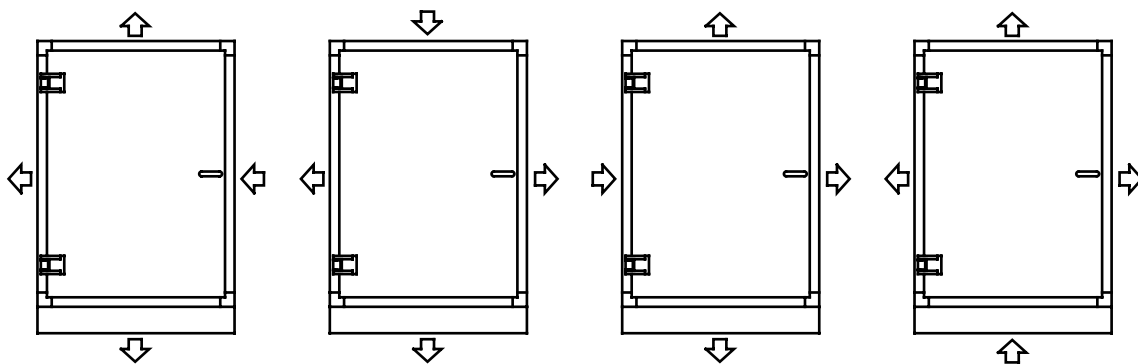
Without Access Door



With Access Door

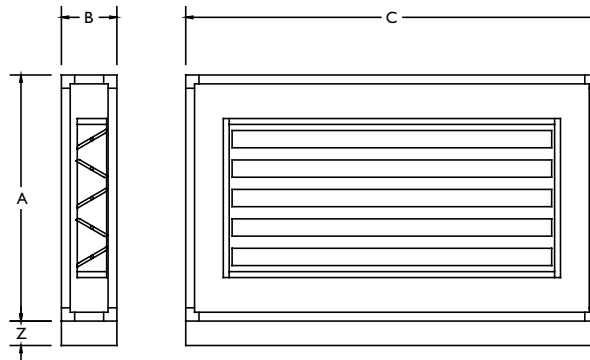
PLENUM SECTION [PL, PD]		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438
B*	Minimal Size	in														
	Without Door	mm														
	Minimal Size	in														
	With Door	mm														
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203

* Specify any length greater than those listed in Dimension "B".



Choose Inlet and Outlet Sides

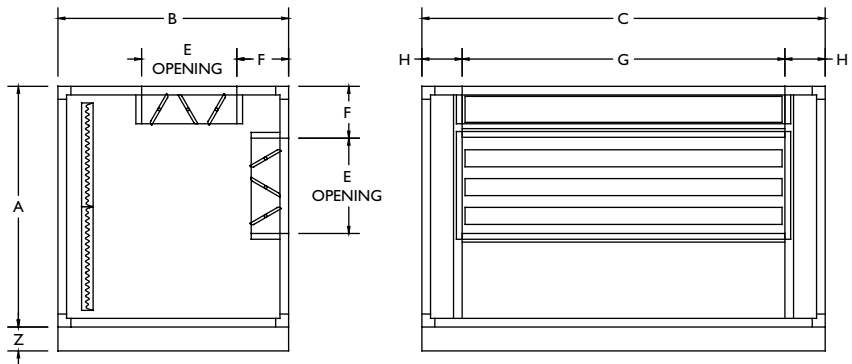
DAMPER SECTION [DA]



		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438
B*	in	12														
	mm	305														
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

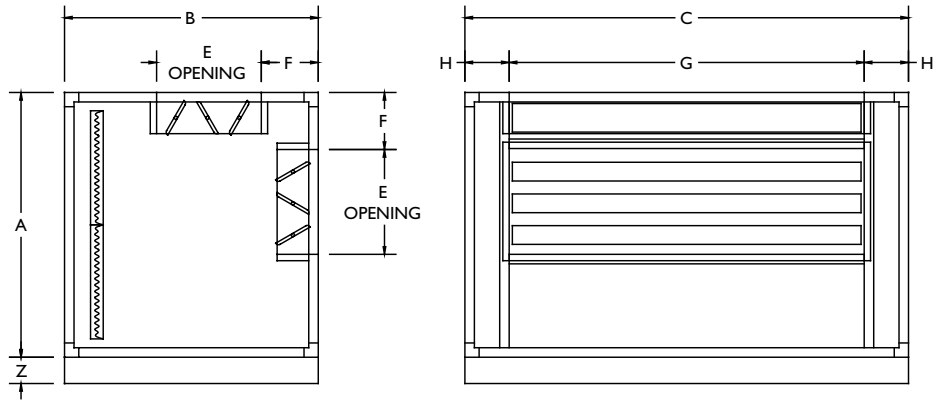
MIXING SECTION [MX]



		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438
B*	in	26	26	26	26	30	30	34	38	38	38	42	46	46	50	58
	mm	660	660	660	660	762	762	864	965	965	965	1067	1168	1168	1270	1473
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203
E	in	8.25	8.25	8.25	8.25	12.25	12.25	16.00	20.00	20.00	20.00	24.00	28.00	28.00	32.00	40.00
	mm	210	210	210	210	311	311	406	508	508	508	610	711	711	813	1016
F	in	10														
	mm	254														
G	in	30	40	48	64	60	72	72	80	86	110	120	134	144	144	144
	mm	762	1016	1219	1626	1524	1829	1829	2032	2184	2794	3048	3404	3658	3658	3658
H	in	8														
	mm	203														

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

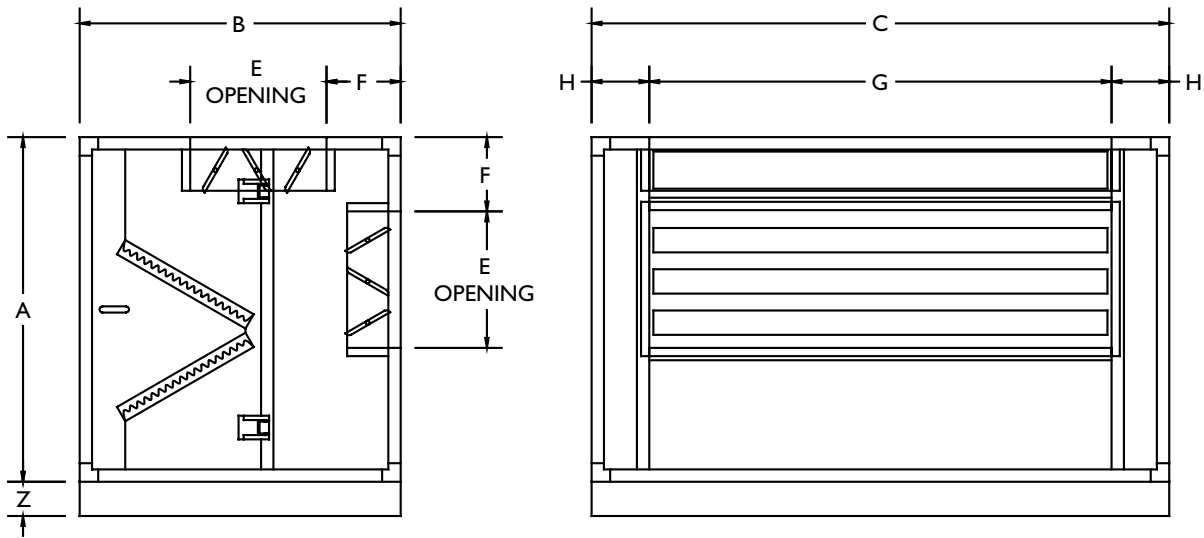
MIXING SECTION/FLAT FILTER [MF]



		MIXING SECTION/FLAT FILTER [MF]															
		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84	
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96	
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438	
B*	in	32	32	32	32	36	36	40	44	44	44	48	52	52	56	64	
	mm	813	813	813	813	914	914	1016	1118	1118	1118	1219	1321	1321	1422	1626	
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160	
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064	
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203	
E	in	8.25	8.25	8.25	8.25	12.25	12.25	16.00	20.00	20.00	20.00	24.00	28.00	28.00	32.00	40.00	
	mm	210	210	210	210	311	311	406	508	508	508	610	711	711	813	1016	
F	in	10															
	mm	254															
G	in	30	40	48	64	60	72	72	80	86	110	120	134	144	144	144	
	mm	762	1016	1219	1626	1524	1829	1829	2032	2184	2794	3048	3404	3658	3658	3658	
H	in	8															
	mm	203															
1st Set of Row(s)	Row Qty	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3	
	Filter Qty	2	2	3	3	2	1	4	3	4	3	4	5	7	7	7	
	Height	in	16	16	20	20	25	25	16	20	20	20	16	20	20	25	20
		mm	406	406	508	508	635	635	406	508	508	508	406	508	508	635	508
	Length	in	20	25	20	25	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20
		mm	508	635	508	635	508	508	508	508	508	508	635	508	508	508	508
	Filter Qty					2	4		2	1	4	2	1	1	1	1	
	Height	in					25	25		20	20	20	16	20	20	25	20
		mm					635	635		508	508	508	406	508	508	635	508
	Length	in					16	16		16	16	16	25	20	16	16	16
mm						406	406		406	406	406	635	508	406	406	406	
2nd Set of Row(s)	Row Qty								1	1	1	1	1	1		1	
	Filter Qty								4	3	4	5	7			7	
	Height	in								25	25	20	16	25			25
		mm								635	635	508	406	635			635
	Length	in								20	20	20	25	20			20
		mm								508	508	508	635	508			508
	Filter Qty								1	4	2	1	1			1	
	Height	in								25	25	20	16	25			25
mm									635	635	508	406	635			635	
Length	in								16	16	25	20	16			16	
	mm								406	406	635	508	406			406	
Surface of Filtration	ft ²	4.4	5.6	8.3	10.4	12.5	14.6	17.8	25.6	30.0	38.8	46.9	56.4	70.4	81.3	92.1	
	m ²	0.41	0.52	0.78	0.97	1.16	1.36	1.65	2.38	2.79	3.60	4.37	5.24	6.55	7.56	8.56	

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

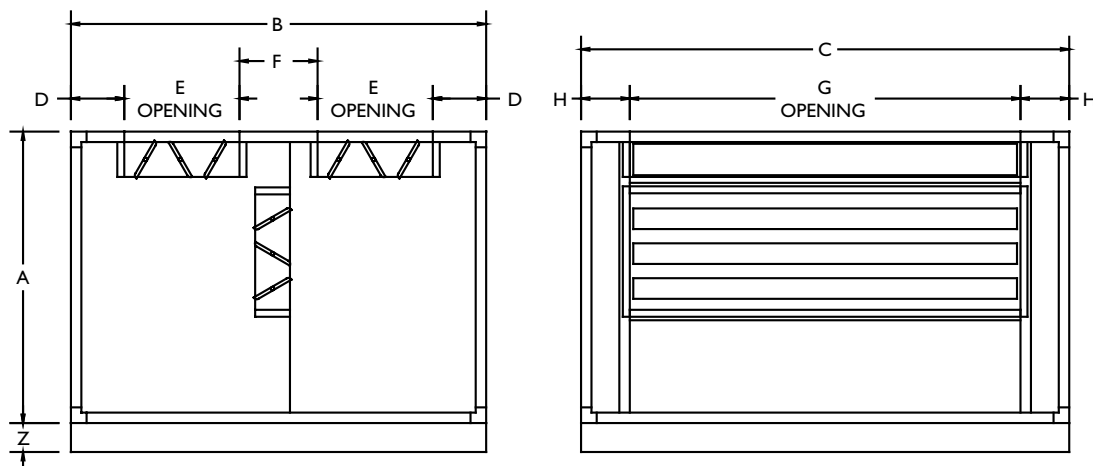
MIXING SECTION/ANGLE FILTER (MEDIUM EFFICIENCY) [MM]



		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438
B*	in	40	40	42	42	48	48	58	58	62	62	62	72	72	76	84
	mm	1016	1016	1067	1067	1219	1219	1473	1473	1575	1575	1575	1829	1829	1930	2134
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203
E	in	8.25	8.25	8.25	8.25	12.25	12.25	16.00	20.00	20.00	20.00	24.00	28.00	28.00	32.00	40.00
	mm	210	210	210	210	311	311	406	508	508	508	610	711	711	813	1016
F	in	10														
	mm	254														
G	in	30	40	48	64	60	72	72	80	86	110	120	134	144	144	144
	mm	762	1016	1219	1626	1524	1829	1829	2032	2184	2794	3048	3404	3658	3658	3658
H	in	8														
	mm	203														
Row Qty		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6
	Filter Qty	2	2	3	3	2	1	4	3	4	3	5	7	7	7	7
Height	in	20	20	25	16	20	20	25	20	25	25	20	25	25	25	25
	mm	508	508	635	406	508	508	635	508	635	635	508	635	635	635	635
Length	in	20	25	20	25	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20
	mm	508	635	508	635	508	508	508	508	508	508	635	508	508	508	508
Filter Qty						2	4		2	1	4			1	1	1
	Height					20	20		20	25	25			25	25	25
Length	in					16	16		16	16	16			16	16	16
	mm					406	406		406	406	406			406	406	406
Surface of Filtration	ft ²	5.6	6.9	10.4	16.7	20.0	23.3	27.8	38.3	50.0	64.6	69.4	97.2	108.3	135.4	162.5
	m ²	0.52	0.65	0.97	1.55	1.86	2.17	2.58	3.57	4.65	6.01	6.46	9.04	10.08	12.59	15.11

* Dimension "B" should be decreased by 4" (102 mm) if the code in this section has a "J".

ECONOMIZER [EZ]



		ECONOMIZER [EZ]														
		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
A	in	26	26	30	30	36	36	42	48	54	54	60	66	72	84	96
	mm	660	660	762	762	914	914	1067	1219	1372	1372	1524	1676	1829	2134	2438
B	in	39	39	39	39	47	47	55	63	63	63	71	83	83	91	107
	mm	991	991	991	991	1194	1194	1397	1600	1600	1600	1803	2108	2108	2311	2718
C	in	46	56	64	80	76	88	88	96	102	126	136	150	160	160	160
	mm	1168	1422	1626	2032	1930	2235	2235	2438	2591	3200	3454	3810	4064	4064	4064
Z	in	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
	mm	102	102	102	102	102	102	102	102	152	152	152	203	203	203	203
D	in	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	mm	146	146	146	146	146	146	152	152	152	152	152	203	203	203	203
E	in	8.25	8.25	8.25	8.25	12.25	12.25	16.00	20.00	20.00	20.00	24.00	28.00	28.00	32.00	40.00
	mm	210	210	210	210	311	311	406	508	508	508	610	711	711	813	1016
F	in	11														
	mm	279														
G	in	30	40	48	64	60	72	72	80	86	110	120	134	144	144	144
	mm	762	1016	1219	1626	1524	1829	1829	2032	2184	2794	3048	3404	3658	3658	3658
H	in	8														
	mm	203														

BLOWER SECTIONS

BL [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	263	297	364	446	476	564	612	781	891	1121	1312	1672	2084	2406	2688
	kg	119	135	165	202	216	256	277	354	404	508	595	758	945	1091	1219
Option Insulation	lb	9	11	15	19	20	25	26	32	45	58	68	100	121	134	146
	kg	4	5	7	8	9	11	12	14	20	26	31	45	55	61	66
Option Inner Liner	lb	72	85	113	137	152	183	197	247	274	341	406	488	589	675	758
	kg	32	39	51	62	69	83	89	112	124	155	184	221	267	306	344
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BLJ [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	224	253	313	384	415	501	547	711	806	1021	1205	1542	1945	2264	2544
	kg	102	115	142	174	188	227	248	322	366	463	547	699	882	1027	1153
Option Insulation	lb	8	10	13	17	18	23	24	30	41	54	64	94	115	128	139
	kg	4	5	6	8	8	10	11	13	19	24	29	43	52	58	63
Option Inner Liner	lb	64	76	103	125	140	170	183	232	258	322	386	465	565	650	731
	kg	29	35	47	57	64	77	83	105	117	146	175	211	256	295	332
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BM [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	275	309	380	466	495	590	655	844	954	1233	1467	1818	2159	2476	2760
	kg	125	140	172	211	225	267	297	383	433	559	665	825	979	1123	1252
Option Insulation	lb	9	11	15	19	20	25	26	32	45	58	68	100	121	134	146
	kg	4	5	7	8	9	11	12	14	20	26	31	45	55	61	66
Option Inner Liner	lb	72	85	113	137	152	183	197	247	274	341	406	488	589	675	758
	kg	32	39	51	62	69	83	89	112	124	155	184	221	267	306	344
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BMJ [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	236	265	329	403	435	526	590	773	869	1134	1360	1688	2021	2335	2616
	kg	107	120	149	183	197	239	267	351	394	514	617	765	917	1059	1186
Option Insulation	lb	8	10	13	17	18	23	24	30	41	54	64	94	115	128	139
	kg	4	5	6	8	8	10	11	13	19	24	29	43	52	58	63
Option Inner Liner	lb	64	76	103	125	140	170	183	232	258	322	386	465	565	650	731
	kg	29	35	47	57	64	77	83	105	117	146	175	211	256	295	332
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BA [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	320	355	417	481	511	625	693	904	1015	1317	1531	1953	2282	2677	3050
	kg	145	161	189	218	232	283	314	410	460	597	694	886	1035	1214	1383
Option Insulation	lb	9	11	15	19	20	25	26	32	45	58	68	100	121	134	146
	kg	4	5	7	8	9	11	12	14	20	26	31	45	55	61	66
Option Inner Liner	lb	72	85	113	137	152	183	197	247	274	341	406	488	589	675	758
	kg	32	39	51	62	69	83	89	112	124	155	184	221	267	306	344
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

WEIGHTS - 1" (25 mm) WALL

BAJ [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]

1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	281	310	366	419	450	561	628	834	929	1217	1424	1822	2143	2536	2905
	kg	128	141	166	190	204	255	285	378	421	552	646	826	972	1150	1318
Option Insulation	lb	8	10	13	17	18	23	24	30	41	54	64	94	115	128	139
	kg	4	5	6	8	8	10	11	13	19	24	29	43	52	58	63
Option Inner Liner	lb	64	76	103	125	140	170	183	232	258	322	386	465	565	650	731
	kg	29	35	47	57	64	77	83	105	117	146	175	211	256	295	332
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

MOTOR AND SLIDING BASE

	1	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
HP																
Frame	143T	145T	145T	182T	184T	213T	215T	254T	256T	284T	286T	324T	326T	364T	365T	404T
ODP	36	41	43	59	68	173	180	296	342	425	478	591	646	680	778	1083
TEFC	35	41	47	69	118	175	178	268	340	406	454	559	619	710	778	1260

COIL SECTIONS

CC - CH

1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight - Coil 1R	lb	238	273	313	370	378	423	447	503	586	698	774	919	1005	1074	1143
	kg	108	124	142	168	171	192	203	228	266	317	351	417	456	487	518
Basic Weight - Coil 2R	lb	267	309	359	430	446	502	539	618	724	869	980	1169	1297	1414	1532
	kg	121	140	163	195	202	228	244	280	328	394	444	530	588	641	695
Basic Weight - Coil 3R	lb	296	345	406	489	513	580	631	733	862	1041	1186	1420	1588	1754	1920
	kg	134	156	184	222	233	263	286	332	391	472	538	644	720	795	871
Basic Weight - Coil 4R	lb	325	381	452	548	581	659	723	848	1000	1212	1392	1670	1880	2094	2309
	kg	147	173	205	249	263	299	328	385	454	550	631	757	853	950	1047
Basic Weight - Coil 5R	lb	354	417	499	607	648	738	815	964	1138	1384	1599	1921	2172	2435	2697
	kg	161	189	227	275	294	335	370	437	516	628	725	871	985	1104	1223
Basic Weight - Coil 6R	lb	383	454	545	667	716	817	907	1079	1275	1556	1805	2171	2464	2775	3085
	kg	174	206	247	303	325	371	411	489	578	706	819	985	1117	1258	1399
Basic Weight - Coil 7R	lb	411	490	592	726	783	895	999	1194	1413	1727	2011	2422	2756	3115	3474
	kg	186	222	269	329	355	406	453	542	641	783	912	1099	1250	1413	1576
Basic Weight - Coil 8R	lb	440	526	639	785	850	974	1090	1309	1551	1899	2217	2672	3047	3455	3862
	kg	200	239	290	356	385	442	494	594	703	861	1005	1212	1382	1567	1752
Basic Weight - Coil 10R	lb	498	598	732	904	985	1132	1274	1539	1827	2242	2629	3173	3631	4135	4639
	kg	226	271	332	410	447	514	578	698	829	1017	1192	1439	1647	1875	2104
Basic Weight - Coil 12R	lb	556	670	825	1022	1120	1289	1458	1769	2103	2585	3041	3675	4214	4815	5416
	kg	252	304	374	464	508	585	661	802	954	1172	1379	1667	1911	2184	2456
Option Insulation	lb	9	10	12	14	14	16	16	18	25	30	33	45	48	49	50
	kg	4	5	5	6	6	7	7	8	11	14	15	21	22	22	23
Option Inner Liner	lb	60	68	78	91	93	103	108	120	130	150	163	180	193	203	213
	kg	27	31	35	41	42	47	49	54	59	68	74	81	87	92	96
Option Stainless Steel	lb	43	49	54	63	61	68	68	73	76	90	96	105	119	119	119
Drain Pan	kg	19	22	24	29	28	31	31	33	35	41	44	47	54	54	54

CCJ - CHJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight - Coil 1R	lb	204	235	270	320	328	368	390	441	512	612	681	806	884	950	1017
	kg	93	106	123	145	149	167	177	200	232	277	309	365	401	431	461
Basic Weight - Coil 2R	lb	233	271	316	380	396	447	482	556	650	783	887	1056	1176	1290	1406
	kg	106	123	143	172	179	203	219	252	295	355	402	479	533	585	638
Basic Weight - Coil 3R	lb	262	307	363	439	463	525	574	671	788	955	1093	1307	1467	1630	1794
	kg	119	139	165	199	210	238	260	304	357	433	495	593	665	739	814
Basic Weight - Coil 4R	lb	291	343	409	498	531	604	666	786	926	1126	1299	1557	1759	1970	2183
	kg	132	155	186	226	241	274	302	356	420	510	589	706	798	894	990
Basic Weight - Coil 5R	lb	320	379	456	557	598	683	758	902	1064	1298	1506	1808	2051	2311	2571
	kg	145	172	207	252	271	310	344	409	483	588	683	820	930	1048	1166
Basic Weight - Coil 6R	lb	349	416	502	617	666	762	850	1017	1201	1470	1712	2058	2343	2651	2959
	kg	158	188	228	280	302	345	385	461	545	666	776	933	1063	1202	1342
Basic Weight - Coil 7R	lb	377	452	549	676	733	840	942	1132	1339	1641	1918	2309	2635	2991	3348
	kg	171	205	249	306	332	381	427	513	607	744	870	1047	1195	1357	1518
Basic Weight - Coil 8R	lb	406	488	596	735	800	919	1033	1247	1477	1813	2124	2559	2926	3331	3736
	kg	184	221	270	333	363	417	468	565	670	822	963	1160	1327	1511	1694
Basic Weight - Coil 10R	lb	464	560	689	854	935	1077	1217	1477	1753	2156	2536	3060	3510	4011	4513
	kg	210	254	313	387	424	488	552	670	795	978	1150	1388	1592	1819	2047
Basic Weight - Coil 12R	lb	522	632	782	972	1070	1234	1401	1707	2029	2499	2948	3562	4093	4691	5290
	kg	237	286	355	441	485	559	635	774	920	1133	1337	1615	1856	2128	2399
Option Insulation	lb	8	9	10	12	12	14	14	15	22	26	29	40	42	43	44
	kg	3	4	5	6	5	6	6	7	10	12	13	18	19	19	20
Option Inner Liner	lb	52	60	68	80	81	90	95	105	113	131	143	157	169	177	186
	kg	24	27	31	36	37	41	43	47	51	59	65	71	77	80	84
Option Stainless Steel Drain Pan	lb	43	49	54	63	61	68	68	73	76	90	96	105	119	119	119
	kg	19	22	24	29	28	31	31	33	35	41	44	47	54	54	54

FILTER SECTIONS

IFJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	48	55	63	74	77	86	106	112	127	144	190	215	217	233	272
	kg	22	25	28	34	35	39	48	51	57	65	86	97	98	106	123
Option Insulation	lb	3	3	3	4	4	5	5	4	6	6	8	10	7	9	11
	kg	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	3	4	5
Option Inner Liner	lb	9	10	11	13	14	16	18	15	19	20	27	34	25	31	37
	kg	4	5	5	6	6	7	8	7	9	9	12	15	11	14	17

FF																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	294	313	331	361	363	386	405	419	461	517	569	644	654	678	727
	kg	133	142	150	164	165	175	184	190	209	235	258	292	296	308	330
Option Insulation	lb	4	4	5	6	6	7	7	8	11	13	14	20	21	21	22
	kg	2	2	2	3	3	3	3	3	5	6	6	9	10	10	10
Option Inner Liner	lb	26	30	34	40	41	45	47	52	57	65	71	79	84	89	93
	kg	12	14	16	18	18	20	21	24	26	30	32	36	38	40	42

FFJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	257	270	284	306	308	326	343	352	381	423	467	521	523	544	589
	kg	116	123	129	139	140	148	156	160	173	192	212	236	237	247	267
Option Insulation	lb	3	3	4	4	4	5	5	6	8	9	10	14	15	15	16
	kg	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	5	6	7	7	7
Option Inner Liner	lb	19	21	24	29	29	32	34	37	41	47	51	56	60	63	66
	kg	8	10	11	13	13	15	15	17	18	21	23	25	27	29	30

WEIGHTS - 1" (25 mm) WALL

FM																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	190	217	260	318	347	360	402	431	552	655	653	838	872	967	1008
	kg	86	99	118	144	158	163	182	196	250	297	296	380	395	439	457
Option Insulation	lb	6	8	10	12	13	14	17	17	27	33	31	50	51	54	55
	kg	3	3	4	5	6	6	7	7	12	15	14	22	23	24	25
Option Inner Liner	lb	45	51	66	77	84	93	111	112	142	164	153	196	205	222	233
	kg	20	23	30	35	38	42	51	51	64	74	69	89	93	101	106

FMJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	151	173	211	260	289	297	336	360	466	554	545	707	733	824	861
	kg	69	78	96	118	131	135	153	163	212	251	247	320	332	374	391
Option Insulation	lb	5	6	8	10	11	12	15	14	24	29	27	44	45	48	48
	kg	2	3	4	5	5	6	7	6	11	13	12	20	21	22	22
Option Inner Liner	lb	37	43	56	66	73	81	98	97	126	145	132	174	181	196	206
	kg	17	19	25	30	33	37	44	44	57	66	60	79	82	89	93

FL																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	232	266	328	380	403	442	465	486	608	681	776	941	1014	1089	1146
	kg	105	121	149	172	183	200	211	220	276	309	352	427	460	494	520
Option Insulation	lb	9	10	13	16	16	18	19	18	29	30	38	52	56	57	58
	kg	4	5	6	7	7	8	8	8	13	14	17	24	25	26	26
Option Inner Liner	lb	60	68	90	106	108	119	125	120	150	150	188	208	223	234	246
	kg	27	31	41	48	49	54	57	54	68	68	85	94	101	106	112

FLJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	193	222	276	319	342	375	397	415	519	581	669	810	875	946	1000
	kg	88	101	125	145	155	170	180	188	235	263	303	367	397	429	454
Option Insulation	lb	8	9	12	14	14	16	17	15	26	26	34	47	50	51	51
	kg	3	4	5	7	6	7	7	7	12	12	15	21	23	23	23
Option Inner Liner	lb	52	60	81	94	96	106	111	105	134	131	168	185	199	209	219
	kg	24	27	37	43	44	48	51	47	61	59	76	84	90	95	100

PLENUM SECTIONS

PL-12" (304 mm)																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	94	106	118	136	136	150	154	168	196	235	253	301	320	328	336
	kg	43	48	53	62	62	68	70	76	89	107	115	136	145	149	153
Option Insulation	lb	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	17	18	18	19
	kg	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	8	8	8	8
Option Inner Liner	lb	22	26	29	34	35	39	41	45	49	56	61	67	72	76	80
	kg	10	12	13	16	16	18	18	20	22	25	28	31	33	34	36

PLJ-12" (304 mm)																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	73	82	91	104	104	114	118	128	147	176	189	220	234	241	248
	kg	33	37	41	47	47	52	53	58	67	80	86	100	106	109	113
Option Insulation	lb	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	17	18	18	19
	kg	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	8	8	8	8
Option Inner Liner	lb	22	26	29	34	35	39	41	45	49	56	61	67	72	76	80
	kg	10	12	13	16	16	18	18	20	22	25	28	31	33	34	36

PL-20" (508 mm)																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	124	138	153	176	176	193	199	216	254	298	320	376	399	411	422
	kg	56	63	70	80	80	88	90	98	115	135	145	171	181	186	192
Option Insulation	lb	5	6	7	9	9	10	10	11	16	19	20	28	30	31	31
	kg	2	3	3	4	4	4	5	5	7	9	9	13	14	14	14
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

PLJ-20" (508 mm)																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	103	114	126	144	144	158	163	177	205	239	257	296	314	324	334
	kg	47	52	57	65	66	71	74	80	93	109	116	134	142	147	152
Option Insulation	lb	5	6	7	9	9	10	10	11	16	19	20	28	30	31	31
	kg	2	3	3	4	4	4	5	5	7	9	9	13	14	14	14
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

PD-20" (508 mm)																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	137	151	168	190	193	210	218	238	277	322	346	405	430	446	463
	kg	62	68	76	86	87	95	99	108	126	146	157	184	195	202	210
Option Insulation	lb	5	6	7	9	9	10	10	11	16	19	20	28	30	31	31
	kg	2	3	3	4	4	4	5	5	7	9	9	13	14	14	14
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

PDJ-20" (508 mm)																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	116	127	140	158	161	174	182	198	228	263	282	325	345	360	375
	kg	52	57	64	72	73	79	82	90	103	119	128	147	156	163	170
Option Insulation	lb	5	6	7	9	9	10	10	11	16	19	20	28	30	31	31
	kg	2	3	3	4	4	4	5	5	7	9	9	13	14	14	14
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

DAMPER SECTIONS

DA																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	128	148	178	213	205	235	253	290	347	445	506	605	675	740	805
	kg	58	67	81	97	93	107	115	132	157	202	230	274	306	336	365
Option Insulation	lb	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	17	18	18	19
	kg	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	8	8	8	8
Option Inner Liner	lb	22	26	29	34	35	39	41	45	49	56	61	67	72	76	80
	kg	10	12	13	16	16	18	18	20	22	25	28	31	33	34	36

DAJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	93	108	133	161	153	178	194	226	271	356	410	489	552	614	676
	kg	42	49	60	73	70	81	88	103	123	161	186	222	250	279	307
Option Insulation	lb	2	3	3	4	3	4	4	4	6	8	8	11	12	12	12
	kg	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6
Option Inner Liner	lb	15	17	20	23	23	26	27	30	32	37	41	45	48	51	53
	kg	7	8	9	10	11	12	12	14	15	17	18	20	22	23	24

WEIGHTS - 1" (25 mm) WALL

MIXING SECTIONS

MX																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	204	238	272	339	359	406	462	588	677	808	935	1171	1254	1386	1592
	kg	92	108	123	154	163	184	209	267	307	366	424	531	569	628	722
Option Insulation	lb	8	10	11	14	16	18	21	25	35	42	51	75	81	90	105
	kg	4	4	5	6	7	8	9	11	16	19	23	34	37	41	48
Option Inner Liner	lb	64	74	88	105	123	138	163	202	225	266	320	387	427	491	585
	kg	29	34	40	48	56	62	74	92	102	121	145	175	194	223	265

MXJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	167	195	225	283	303	345	399	517	591	711	831	1044	1120	1249	1452
	kg	76	89	102	128	138	156	181	234	268	323	377	473	508	566	659
Option Insulation	lb	7	8	10	12	14	16	19	23	32	39	47	69	75	83	99
	kg	3	4	4	5	6	7	8	10	14	18	21	31	34	38	45
Option Inner Liner	lb	57	66	79	94	111	125	149	187	209	247	299	364	403	466	559
	kg	26	30	36	43	50	57	68	85	95	112	136	165	183	211	253

MF																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	260	305	347	429	453	512	587	715	823	979	1140	1412	1499	1650	1900
	kg	118	138	157	195	205	232	266	324	373	444	517	640	680	748	862
Option Insulation	lb	10	12	13	16	18	21	24	29	40	48	57	83	90	99	114
	kg	4	5	6	7	8	9	11	13	18	22	26	38	41	45	52
Option Inner Liner	lb	75	87	103	123	140	157	183	224	250	294	350	420	463	529	625
	kg	34	39	47	56	64	71	83	102	113	133	159	191	210	240	283

MFJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	224	262	300	373	396	449	521	647	740	882	1036	1285	1364	1513	1760
	kg	101	119	136	169	180	204	236	293	336	400	470	583	619	686	798
Option Insulation	lb	9	10	12	15	16	19	22	26	37	44	53	77	84	93	108
	kg	4	5	5	7	7	8	10	12	17	20	24	35	38	42	49
Option Inner Liner	lb	68	79	93	111	129	144	170	209	234	275	330	398	439	504	598
	kg	31	36	42	50	58	65	77	95	106	125	150	180	199	229	271

MM																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	288	336	393	497	526	590	693	830	994	1173	1292	1658	1767	1967	2206
	kg	131	153	178	225	238	268	314	376	451	532	586	752	801	892	1001
Option Insulation	lb	12	14	17	21	23	26	33	36	54	65	71	111	120	130	146
	kg	5	6	8	9	11	12	15	16	24	30	32	50	54	59	66
Option Inner Liner	lb	90	104	127	151	175	196	244	277	323	378	422	532	583	656	758
	kg	41	47	58	69	79	89	111	126	146	172	191	241	265	298	344

MMJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	252	294	346	441	470	529	628	758	911	1077	1188	1531	1632	1830	2066
	kg	114	133	157	200	213	240	285	344	413	488	539	694	740	830	937
Option Insulation	lb	11	13	16	19	22	25	31	34	51	61	67	106	114	123	139
	kg	5	6	7	9	10	11	14	15	23	28	30	48	52	56	63
Option Inner Liner	lb	83	96	118	140	164	183	230	262	307	360	401	510	559	631	731
	kg	38	43	53	63	74	83	104	119	139	163	182	231	254	286	332

ECONOMIZER SECTIONS

EZ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	261	305	343	429	469	530	618	773	891	1086	1273	1662	1778	1985	2331
	kg	118	138	156	194	213	240	280	350	404	492	577	754	806	900	1057
Option Insulation	lb	11	12	14	17	20	23	28	35	49	60	73	117	126	140	167
	kg	5	6	6	8	9	10	12	16	22	27	33	53	57	63	76
Option Inner Liner	lb	73	83	95	111	137	151	186	236	255	295	361	466	500	577	711
	kg	33	38	43	51	62	69	84	107	116	134	164	211	227	262	323

EZJ																
1" (25 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	223	261	294	372	408	463	556	705	808	989	1169	1535	1644	1848	2191
	kg	101	118	134	169	185	210	252	320	367	448	530	696	745	838	994
Option Insulation	lb	9	11	13	15	18	21	26	32	46	56	69	112	119	134	161
	kg	4	5	6	7	8	9	12	15	21	25	31	51	54	61	73
Option Inner Liner	lb	65	75	85	100	122	135	172	221	239	276	341	443	476	551	685
	kg	30	34	39	45	55	61	78	100	108	125	155	201	216	250	311

WEIGHTS - 2" (51 mm) WALL

BLOWER SECTIONS

BL [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	304	341	415	501	532	624	674	848	962	1199	1395	1761	2179	2507	2794
	kg	138	155	188	227	241	283	305	385	436	544	633	799	988	1137	1267
Option Insulation	lb	13	16	21	26	28	34	36	45	60	76	90	127	154	172	188
	kg	6	7	10	12	13	16	16	21	27	35	41	57	70	78	85
Option Inner Liner	lb	72	85	113	137	152	183	197	247	274	341	406	488	589	675	758
	kg	32	39	51	62	69	83	89	112	124	155	184	221	267	306	344
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BLJ [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	252	282	347	420	454	543	590	758	856	1076	1264	1605	2014	2338	2621
	kg	114	128	157	190	206	246	267	344	388	488	573	728	913	1060	1188
Option Insulation	lb	12	14	19	23	26	32	34	43	56	71	85	120	146	164	181
	kg	5	6	9	11	12	14	15	19	25	32	39	54	66	75	82
Option Inner Liner	lb	64	76	103	125	140	170	183	232	258	322	386	465	565	650	731
	kg	29	35	47	57	64	77	83	105	117	146	175	211	256	295	332
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BM [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	316	354	430	520	552	650	717	911	1025	1311	1550	1908	2255	2577	2867
	kg	143	160	195	236	250	295	325	413	465	594	703	865	1023	1169	1300
Option Insulation	lb	13	16	21	26	28	34	36	45	60	76	90	127	154	172	188
	kg	6	7	10	12	13	16	16	21	27	35	41	57	70	78	85
Option Inner Liner	lb	72	85	113	137	152	183	197	247	274	341	406	488	589	675	758
	kg	32	39	51	62	69	83	89	112	124	155	184	221	267	306	344
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BMJ [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	264	294	362	440	474	568	633	821	918	1188	1419	1752	2090	2408	2693
	kg	120	134	164	199	215	258	287	372	417	539	644	794	948	1092	1221
Option Insulation	lb	12	14	19	23	26	32	34	43	56	71	85	120	146	164	181
	kg	5	6	9	11	12	14	15	19	25	32	39	54	66	75	82
Option Inner Liner	lb	64	76	103	125	140	170	183	232	258	322	386	465	565	650	731
	kg	29	35	47	57	64	77	83	105	117	146	175	211	256	295	332
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BA [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	361	399	468	536	567	685	755	971	1085	1394	1614	2042	2377	2779	3156
	kg	164	181	212	243	257	311	342	441	492	632	732	926	1078	1260	1431
Option Insulation	lb	13	16	21	26	28	34	36	45	60	76	90	127	154	172	188
	kg	6	7	10	12	13	16	16	21	27	35	41	57	70	78	85
Option Inner Liner	lb	72	85	113	137	152	183	197	247	274	341	406	488	589	675	758
	kg	32	39	51	62	69	83	89	112	124	155	184	221	267	306	344
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

BAJ [EXCLUDING MOTOR AND SLIDING BASE]																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	309	340	400	455	489	603	671	881	979	1272	1483	1886	2212	2609	2983
	kg	140	154	181	206	222	274	304	400	444	577	672	855	1003	1183	1353
Option Insulation	lb	12	14	19	23	26	32	34	43	56	71	85	120	146	164	181
	kg	5	6	9	11	12	14	15	19	25	32	39	54	66	75	82
Option Inner Liner	lb	64	76	103	125	140	170	183	232	258	322	386	465	565	650	731
	kg	29	35	47	57	64	77	83	105	117	146	175	211	256	295	332
Option Vibration Isolators	lb	47	58	60	77	72	85	98	108	115	145	157	178	187	187	187
	kg	21	26	27	35	33	39	44	49	52	66	71	81	85	85	85

MOTOR AND SLIDING BASE																
HP	1	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Frame	143T	145T	145T	182T	184T	213T	215T	254T	256T	284T	286T	324T	326T	364T	365T	404T
ODP	36	41	43	59	68	173	180	296	342	425	478	591	646	680	778	1083
TEFC	35	41	47	69	118	175	178	268	340	406	454	559	619	710	778	1260

COIL SECTIONS

CC - CH																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight - Coil 1R	lb	273	310	353	413	421	469	494	552	638	755	833	983	1071	1143	1215
	kg	124	141	160	187	191	213	224	251	289	342	378	446	486	518	551
Basic Weight - Coil 2R	lb	302	346	399	473	489	548	586	667	776	926	1039	1233	1363	1483	1604
	kg	137	157	181	214	222	248	266	303	352	420	471	559	618	673	727
Basic Weight - Coil 3R	lb	331	382	446	532	556	626	678	782	914	1098	1245	1484	1654	1823	1992
	kg	150	173	202	241	252	284	307	355	414	498	565	673	750	827	903
Basic Weight - Coil 4R	lb	360	418	492	591	624	705	770	897	1052	1269	1451	1734	1946	2163	2381
	kg	163	190	223	268	283	320	349	407	477	575	658	786	883	981	1080
Basic Weight - Coil 5R	lb	389	454	539	650	691	784	862	1013	1190	1441	1658	1985	2238	2504	2769
	kg	177	206	244	295	313	355	391	460	540	653	752	900	1015	1136	1256
Basic Weight - Coil 6R	lb	418	491	585	710	759	863	954	1128	1327	1613	1864	2235	2530	2844	3157
	kg	190	223	265	322	344	391	432	512	602	731	846	1013	1147	1290	1432
Basic Weight - Coil 7R	lb	446	527	632	769	826	941	1046	1243	1465	1784	2070	2486	2822	3184	3546
	kg	202	239	287	349	375	427	474	564	664	809	939	1127	1280	1444	1608
Basic Weight - Coil 8R	lb	475	563	679	828	893	1020	1137	1358	1603	1956	2276	2736	3113	3524	3934
	kg	216	255	308	375	405	462	515	616	727	887	1032	1241	1412	1598	1784
Basic Weight - Coil 10R	lb	533	635	772	947	1028	1178	1321	1588	1879	2299	2688	3237	3697	4204	4711
	kg	242	288	350	429	466	534	599	720	852	1042	1219	1468	1677	1906	2136
Basic Weight - Coil 12R	lb	591	707	865	1065	1163	1335	1505	1818	2155	2642	3100	3739	4280	4884	5488
	kg	268	321	392	483	527	605	682	825	977	1198	1406	1695	1941	2215	2489
Option Insulation	lb	12	13	15	18	18	21	21	23	32	37	41	54	58	59	61
	kg	5	6	7	8	8	9	10	11	14	17	18	24	26	27	27
Option Inner Liner	lb	60	68	78	91	93	103	108	120	130	150	163	180	193	203	213
	kg	27	31	35	41	42	47	49	54	59	68	74	81	87	92	96
Option Stainless Steel Drain Pan	lb	43	49	54	63	61	68	68	73	76	90	96	105	119	119	119
	kg	19	22	24	29	28	31	31	33	35	41	44	47	54	54	54

WEIGHTS - 2" (51 mm) WALL

CCJ - CHJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight - Coil 1R	lb	227	258	296	347	355	397	420	472	545	647	718	846	926	994	1062
	kg	103	117	134	157	161	180	190	214	247	293	326	384	420	451	482
Basic Weight - Coil 2R	lb	256	294	342	407	423	476	512	587	683	818	924	1096	1218	1334	1451
	kg	116	134	155	185	192	216	232	266	310	371	419	497	552	605	658
Basic Weight - Coil 3R	lb	285	330	389	466	490	554	604	702	821	990	1130	1347	1509	1674	1839
	kg	129	150	176	211	222	251	274	318	372	449	512	611	684	759	834
Basic Weight - Coil 4R	lb	314	366	435	525	558	633	696	817	959	1161	1336	1597	1801	2014	2228
	kg	142	166	197	238	253	287	315	371	435	527	606	724	817	913	1010
Basic Weight - Coil 5R	lb	343	402	482	584	625	712	788	933	1097	1333	1543	1848	2093	2355	2616
	kg	156	183	218	265	284	323	357	423	498	605	700	838	949	1068	1186
Basic Weight - Coil 6R	lb	372	439	528	644	693	791	880	1048	1234	1505	1749	2098	2385	2695	3004
	kg	169	199	239	292	314	358	399	475	560	683	793	951	1081	1222	1362
Basic Weight - Coil 7R	lb	400	475	575	703	760	869	972	1163	1372	1676	1955	2349	2677	3035	3393
	kg	181	216	261	319	345	394	441	528	622	760	887	1065	1214	1376	1539
Basic Weight - Coil 8R	lb	429	511	622	762	827	948	1063	1278	1510	1848	2161	2599	2968	3375	3781
	kg	195	232	282	346	375	430	482	580	685	838	980	1179	1346	1531	1715
Basic Weight - Coil 10R	lb	487	583	715	881	962	1106	1247	1508	1786	2191	2573	3100	3552	4055	4558
	kg	221	265	324	399	436	501	565	684	810	994	1167	1406	1611	1839	2067
Basic Weight - Coil 12R	lb	545	655	808	999	1097	1263	1431	1738	2062	2534	2985	3602	4135	4735	5335
	kg	247	297	366	453	498	573	649	788	935	1149	1354	1633	1875	2147	2419
Option Insulation	lb	10	12	13	16	16	18	19	21	28	33	36	47	50	52	53
	kg	5	5	6	7	7	8	8	9	13	15	16	21	23	23	24
Option Inner Liner	lb	52	60	68	80	81	90	95	105	113	131	143	157	169	177	186
	kg	24	27	31	36	37	41	43	47	51	59	65	71	77	80	84
Option Stainless Steel Drain Pan	lb	43	49	54	63	61	68	68	73	76	90	96	105	119	119	119
	kg	19	22	24	29	28	31	31	33	35	41	44	47	54	54	54

FILTER SECTIONS

IFJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	48	55	63	74	77	86	106	112	127	144	190	215	217	233	272
	kg	22	25	28	34	35	39	48	51	57	65	86	97	98	106	123
Option Insulation	lb	3	3	3	4	4	5	5	4	6	6	8	10	7	9	11
	kg	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	3	4	5
Option Inner Liner	lb	9	10	11	13	14	16	18	15	19	20	27	34	25	31	37
	kg	4	5	5	6	6	7	8	7	9	9	12	15	11	14	17

FF																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	327	347	368	403	404	428	449	466	511	571	622	699	718	746	798
	kg	148	157	167	183	183	194	204	212	232	259	282	317	326	338	362
Option Insulation	lb	5	6	7	8	8	9	9	10	14	16	18	24	25	26	27
	kg	2	3	3	4	4	4	4	5	6	7	8	11	11	12	12
Option Inner Liner	lb	26	30	34	40	41	45	47	52	57	65	71	79	84	89	93
	kg	12	14	16	18	18	20	21	24	26	30	32	36	38	40	42

FFJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	276	291	306	332	333	352	370	381	411	456	498	553	563	587	634
	kg	125	132	139	151	151	159	168	173	187	207	226	251	255	266	287
Option Insulation	lb	4	4	5	6	6	6	7	7	10	12	13	17	18	18	19
	kg	2	2	2	3	3	3	3	3	4	5	6	8	8	8	9
Option Inner Liner	lb	19	21	24	29	29	32	34	37	41	47	51	56	60	63	66
	kg	8	10	11	13	13	15	15	17	18	21	23	25	27	29	30

FM																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	228	258	304	368	398	414	458	493	619	728	733	926	964	1068	1117
	kg	103	117	138	167	181	188	208	224	281	330	333	420	437	484	507
Option Insulation	lb	9	10	13	15	17	19	22	22	34	41	38	59	61	65	66
	kg	4	5	6	7	8	8	10	10	16	19	17	27	28	29	30
Option Inner Liner	lb	45	51	66	77	84	93	111	112	142	164	153	196	205	222	233
	kg	20	23	30	35	38	42	51	51	64	74	69	89	93	101	106

FMJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	176	198	239	293	323	332	374	402	512	605	602	769	798	897	942
	kg	80	90	108	133	147	151	170	182	232	274	273	349	362	407	427
Option Insulation	lb	7	8	11	13	14	16	19	19	31	36	33	52	54	57	59
	kg	3	4	5	6	6	7	9	9	14	16	15	24	25	26	27
Option Inner Liner	lb	37	43	56	66	73	81	98	97	126	145	132	174	181	196	206
	kg	17	19	25	30	33	37	44	44	57	66	60	79	82	89	93

FL																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	273	309	375	430	454	495	520	542	669	745	846	1014	1091	1169	1230
	kg	124	140	170	195	206	224	236	246	303	338	384	460	495	530	558
Option Insulation	lb	12	13	18	21	21	24	25	23	36	37	47	62	67	68	70
	kg	5	6	8	10	10	11	11	11	17	17	21	28	30	31	32
Option Inner Liner	lb	60	68	90	106	108	119	125	120	150	150	188	208	223	234	246
	kg	27	31	41	48	49	54	57	54	68	68	85	94	101	106	112

FLJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	220	250	308	352	376	410	433	451	558	622	714	857	925	999	1055
	kg	100	113	139	160	170	186	196	205	253	282	324	389	420	453	478
Option Insulation	lb	10	12	16	19	19	21	22	21	33	33	42	56	59	61	63
	kg	5	5	7	9	9	10	10	9	15	15	19	25	27	28	28
Option Inner Liner	lb	52	60	81	94	96	106	111	105	134	131	168	185	199	209	219
	kg	24	27	37	43	44	48	51	47	61	59	76	84	90	95	100

PLENUM SECTIONS

PL-12" (304 mm)																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	125	138	152	174	174	190	196	212	243	287	307	359	381	392	403
	kg	56	63	69	79	79	86	89	96	110	130	139	163	173	178	183
Option Insulation	lb	4	5	6	7	7	8	8	9	12	14	15	20	22	22	23
	kg	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	7	9	10	10	10
Option Inner Liner	lb	22	26	29	34	35	39	41	45	49	56	61	67	72	76	80
	kg	10	12	13	16	16	18	18	20	22	25	28	31	33	34	36

PLJ-12" (304 mm)																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	92	101	112	127	128	139	143	155	176	208	223	256	272	281	289
	kg	42	46	51	58	58	63	65	70	80	94	101	116	123	127	131
Option Insulation	lb	4	5	6	7	7	8	8	9	12	14	15	20	22	22	23
	kg	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	7	9	10	10	10
Option Inner Liner	lb	22	26	29	34	35	39	41	45	49	56	61	67	72	76	80
	kg	10	12	13	16	16	18	18	20	22	25	28	31	33	34	36

WEIGHTS - 2" (51 mm) WALL

PL-20" (508 mm)																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	156	172	190	216	216	236	243	263	303	352	376	436	462	477	491
	kg	71	78	86	98	98	107	110	119	137	159	171	198	210	216	223
Option Insulation	lb	7	8	10	11	11	13	13	15	20	23	25	34	36	37	38
	kg	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	15	16	17	17
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

PLJ-20" (508 mm)																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	124	136	149	169	170	184	190	206	235	273	292	333	353	365	377
	kg	56	62	68	76	77	84	86	93	107	124	132	151	160	166	171
Option Insulation	lb	7	8	10	11	11	13	13	15	20	23	25	34	36	37	38
	kg	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	15	16	17	17
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

PD-20" (508 mm)																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	171	187	206	232	235	254	264	286	329	378	405	468	497	516	535
	kg	77	85	93	105	107	115	120	130	149	171	184	212	225	234	243
Option Insulation	lb	7	8	10	11	11	13	13	15	20	23	25	34	36	37	38
	kg	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	15	16	17	17
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

PDJ-20" (508 mm)																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	138	150	166	185	189	203	211	230	262	299	321	365	388	405	422
	kg	63	68	75	84	85	92	96	104	119	136	145	166	176	184	191
Option Insulation	lb	7	8	10	11	11	13	13	15	20	23	25	34	36	37	38
	kg	3	4	4	5	5	6	6	7	9	11	12	15	16	17	17
Option Inner Liner	lb	37	43	49	57	58	64	68	75	81	94	102	112	121	127	133
	kg	17	19	22	26	26	29	31	34	37	42	46	51	55	57	60

DAMPER SECTIONS

DA																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	161	183	215	254	246	279	298	338	397	500	565	668	742	809	877
	kg	73	83	98	115	112	126	135	153	180	227	256	303	336	367	398
Option Insulation	lb	4	5	6	7	7	8	8	9	12	14	15	20	22	22	23
	kg	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	7	9	10	10	10
Option Inner Liner	lb	22	26	29	34	35	39	41	45	49	56	61	67	72	76	80
	kg	10	12	13	16	16	18	18	20	22	25	28	31	33	34	36

DAJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	112	129	155	185	178	203	220	255	301	389	445	526	591	655	719
	kg	51	58	70	84	81	92	100	115	136	176	202	239	268	297	326
Option Insulation	lb	3	3	4	5	5	5	5	6	8	9	10	13	14	15	15
	kg	1	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5	6	7	7	7
Option Inner Liner	lb	15	17	20	23	23	26	27	30	32	37	41	45	48	51	53
	kg	7	8	9	10	11	12	12	14	15	17	18	20	22	23	24

MIXING SECTIONS

MX																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	244	281	319	389	411	462	520	680	773	914	1049	1295	1384	1522	1735
	kg	111	128	144	177	187	209	236	308	351	415	476	587	628	690	787
Option Insulation	lb	12	14	16	19	22	25	30	37	48	57	69	96	105	118	139
	kg	5	6	7	9	10	11	13	17	22	26	31	44	48	54	63
Option Inner Liner	lb	64	74	88	105	123	138	163	202	225	266	320	387	427	491	585
	kg	29	34	40	48	56	62	74	92	102	121	145	175	194	223	265

MXJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	194	224	256	317	339	383	439	588	666	795	921	1142	1223	1356	1566
	kg	88	102	116	144	154	173	199	267	302	360	418	518	555	615	710
Option Insulation	lb	10	12	14	17	20	23	27	34	44	53	64	90	98	111	132
	kg	5	5	6	8	9	10	12	15	20	24	29	41	44	50	60
Option Inner Liner	lb	57	66	79	94	111	125	149	187	209	247	299	364	403	466	559
	kg	26	30	36	43	50	57	68	85	95	112	136	165	183	211	253

MF																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	303	350	395	482	509	571	649	811	923	1090	1259	1541	1635	1792	2050
	kg	137	159	179	219	231	259	294	368	419	494	571	699	741	813	930
Option Insulation	lb	14	16	19	23	26	29	34	41	54	64	76	106	116	129	151
	kg	6	7	9	10	12	13	15	19	24	29	35	48	52	59	68
Option Inner Liner	lb	75	87	103	123	140	157	183	224	250	294	350	420	463	529	625
	kg	34	39	47	56	64	71	83	102	113	133	159	191	210	240	283

MFJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	252	292	332	409	434	489	565	723	820	970	1131	1388	1473	1627	1880
	kg	114	133	151	185	197	222	256	328	372	440	513	629	668	738	853
Option Insulation	lb	12	15	17	21	24	27	31	38	50	60	71	100	109	122	143
	kg	6	7	8	9	11	12	14	17	23	27	32	45	49	55	65
Option Inner Liner	lb	68	79	93	111	129	144	170	209	234	275	330	398	439	504	598
	kg	31	36	42	50	58	65	77	95	106	125	150	180	199	229	271

MM																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	334	385	446	554	585	653	761	930	1101	1291	1416	1794	1909	2116	2363
	kg	151	174	202	251	265	296	345	422	499	585	642	814	866	960	1072
Option Insulation	lb	17	20	24	29	33	37	46	51	72	85	94	140	152	166	188
	kg	8	9	11	13	15	17	21	23	32	39	43	64	69	75	85
Option Inner Liner	lb	90	104	127	151	175	196	244	277	323	378	422	532	583	656	758
	kg	41	47	58	69	79	89	111	126	146	172	191	241	265	298	344

MMJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	283	327	383	481	513	573	676	839	997	1171	1288	1641	1747	1950	2194
	kg	129	149	174	218	233	260	307	380	452	531	584	744	792	884	995
Option Insulation	lb	15	18	22	26	30	34	43	48	68	81	89	133	145	159	181
	kg	7	8	10	12	14	16	19	22	31	37	40	61	66	72	82
Option Inner Liner	lb	83	96	118	140	164	183	230	262	307	360	401	510	559	631	731
	kg	38	43	53	63	74	83	104	119	139	163	182	231	254	286	332

ECONOMIZER SECTIONS

EZ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	303	349	391	480	524	588	680	868	990	1194	1390	1791	1913	2127	2482
	kg	138	158	177	218	238	266	308	393	449	541	630	812	867	964	1126
Option Insulation	lb	14	16	19	22	27	30	37	46	62	74	90	140	150	168	203
	kg	6	7	9	10	12	14	17	21	28	33	41	63	68	76	92
Option Inner Liner	lb	73	83	95	111	137	151	186	236	255	295	361	466	500	577	711
	kg	33	38	43	51	62	69	84	107	116	134	164	211	227	262	323

EZJ																
2" (51 mm) Wall		CS-03	CS-04	CS-06	CS-08	CS-10	CS-12	CS-15	CS-20	CS-25	CS-32	CS-40	CS-50	CS-60	CS-70	CS-84
Basic Weight	lb	250	290	325	405	446	502	599	779	886	1074	1262	1638	1751	1961	2313
	kg	114	132	148	184	202	228	271	353	402	487	572	743	794	889	1049
Option Insulation	lb	13	15	17	20	24	27	34	43	58	69	85	133	142	161	195
	kg	6	7	8	9	11	12	15	20	26	31	39	60	65	73	88
Option Inner Liner	lb	65	75	85	100	122	135	172	221	239	276	341	443	476	551	685
	kg	30	34	39	45	55	61	78	100	108	125	155	201	216	250	311

www.thermoplus.com



THERMOPLUS[®]
AIR_{INC.}

WE MAKE INDOOR AIR BETTER

For more than twenty years we have provided our customers with quality, innovative, high performance products carefully engineered for better indoor air. Our unique product lines offer heating, cooling, dehumidification, filtration and energy recovery solutions for commercial, residential and industrial applications.



USA & CANADA 1.888.336.PLUS (7587)

262 Scott Street, Saint-Jérôme, Quebec Canada J7Z 1H1
Tel.: (450) 436-7555 Fax: (450) 436-5970

Thermoplus[®] Air Inc. reserves the right to make any changes in the design or specifications of any product at any time without notice.