

# SPECIFICA DI ORDINE DELLA MACCHINA

Ing. Roberto Trevisan

Progettista meccanico Project Engineer  
Tel: +39 0535616365

CPL Concordia  
Concordia sulla Secchia (MO) -  
Via Achille Grandi, 39 - 41033  
Tel: +39 0535.61.61.11 Mail: info@cpl.it



Roberto Gatti  
AGENZIA GATTI ROBERTO  
Strada Bertoli, 64  
Parma, 43123  
Telefono: +39 0521 642 014  
Fax: +39 0521 642 014  
Cell Phone: +39 347 5424987  
E-mail: info@gattir.191.it

Progetto : 02201-15E  
Referenza:  
Tipo prodotto : (EU) AT/UAT Cooling Tower

Data: 12/1/2015 Pagina: 1

## Criterio di Selezione

Resa (Tons):	732.00
Resa (kW):	3.218.55
Resa (kcal/h):	2.767.981
Fluido:	Acqua
Portata (LPS):	140.0
Temperatura Fluido Ingresso (°C):	36.50
Temperatura Fluido uscita (°C):	31.00
Bulbo Umido (°C):	26.00

## Criterio di scelta IBC

Carico sismico di progetto (g)	1 g
Pressione (kN/m²)	up to 2.87

## CTI/ECC Certified Cooling Tower

Q.tà	Modello	Resa (kW)	Percentuale Capacità
1	AT-114-0124L	3.630.5	112.8 ←

## Tutti i pesi, le dimensioni e i dati tecnici sono per unità

Ventilatori:	1	Lunghezza Complessiva (mm):	7.239
# Motori Vent @ kW:	(1) @ 18,50 (415/3/50)	Larghezza Complessiva (mm):	4.248
<del># Resistenza @ kW:</del>	<del>(2) @ 16,00</del>	Altezza Complessiva (mm)**:	5.667
Portata aria (m³/s)	80.3	Peso in Funzionamento (kg)**:	15.245
Perdita di carico ingresso (kPa):	19.1	Peso Spedizione (kg)**:	8.056
Acqua Evaporata (l/s):	1.11	Sezione più Pesante (kg):	5.407
** Corrette per opzioni di silenziamento.			

✓ Modello base:

### Opzioni Selezionate

✓ Conformità alle norme IBC (classe 1 g)

✓ EVAPAK Fill

✓ Fan Motor IE2 Single Speed (1000 RPM)

✓ Griglia protezione ventilatore in accordo alla normativa CE

✓ Ventola speciale a bassa emissione sonora

~~Silenziatore nel bacino~~

~~Resistenze El. + ctrl min liv (-18 °C ambiente) (2) 16 kW~~

✓ Interruttore di bordo (solo motore ventilatore)

✓ Termistore PTC

il bacino viene svuotato in inverso

Numero di Unità:

1**Livelli Sonori (Livello pressione sonora in dB(A))**

	Lato	Lato motore	Lato opposto	Opposto lato motore	Sopra
S.P.L. dB(A) a 10m	57	58	57	58	60
S.P.L. dB(A) a 15m	54	54	54	54	57

Nota 1:

I livelli sonori indicati si riferiscono 1 alla cella funzionante ad alta velocità

Nota 2:

L'utilizzo di inverter (Variable Frequency Drive) può aumentare il livello di rumorosità.

Nota 3:

Opzioni Suono selezionate Ventola speciale a bassa emissione sonora  
Silenziatore nel bacino**Criterio di Layout****Spazio Raccomandato intorno alle unità (mm)**

Da lato corto unità a muro	914	Fra lati corti delle unità	914
Da lato lungo unità a muro	914	Fra lati lunghi delle unità	1.524

Far riferimento al catalogo "Equipment Layout" o contattare il vostro agente Evapco per maggiori informazioni.

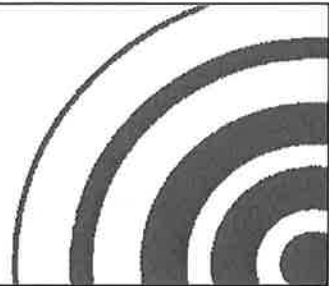
**Dati Spedizione**

Descrizione	Dimensioni su pallet (mm)			Metri Cubi	Metri Cubici Totali	Peso Lordo (kg)	Peso Totale lordo (kg)
	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
Bacino	1	7.467	4.241	2.667	84.0	84.0	2.649
Sezione	1	7.696	4.241	2.946	96.0	96.0	4.839
	2				180.0	180.0	7.488

Nota: Le suddette dimensioni e pesi si riferiscono all'unità standard senza accessori. Consultare Evapco per differenza dimensioni/pesi.



# Evapco, Inc. Sound Data



Sound Pressure Levels (SPL) in dB RE 0.0002 Microbar  
Sound Power Levels (PWL) in dB RE 10<sup>-12</sup> Watt

MODEL: AT 114-0124L  
MOTOR: 25 Hp (18.5 kW)  
# MOTORS: 1  
SPEED: Full Speed

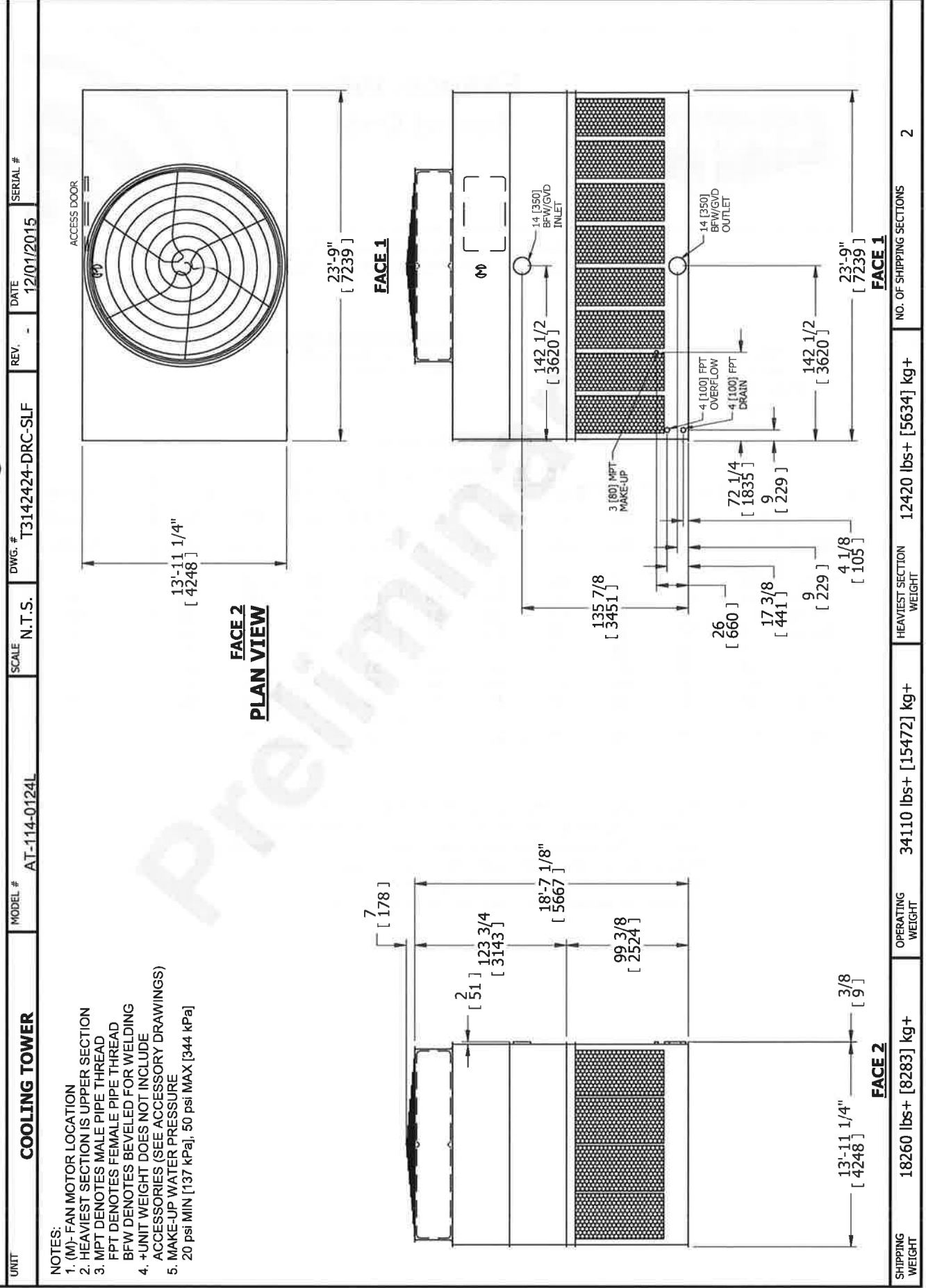
Sound Reduction Options  
Super Low Sound Fan  
Water Silencer

## SINGLE CELL DATA

BAND	SOUND PRESSURE LEVEL										SOUND POWER LEVEL
	End		Mtr. Side		End		Opp. Mtr. Side		Top		
	32.9 ft	50 ft	32.9 ft	50 ft	32.9 ft	50 ft	32.9 ft	50 ft	32.9 ft	50 ft	
	(10 m)	(15 m)	(10 m)	(15 m)	(10 m)	(15 m)	(10 m)	(15 m)	(10 m)	(15 m)	
63 HZ	64	62	64	62	64	62	64	62	58	54	94
125 HZ	60	58	60	58	60	58	60	58	62	58	90
250 HZ	54	51	54	51	54	51	54	51	58	55	84
500 HZ	53	50	53	49	53	50	53	49	54	51	82
1 kHz	52	48	53	49	52	48	53	49	53	50	81
2 kHz	50	46	51	47	50	46	51	47	52	49	79
4 kHz	48	44	47	43	48	44	47	43	52	49	77
8 kHz	48	44	46	42	48	44	46	42	53	50	78
dBA	57	54	58	54	57	54	58	54	60	57	87

- REMARKS: 1. Sound Pressure Levels are according to CTI Standard ATC-128.  
2. Sound Power Levels are calculated according to the Small Units Section 8.  
3. Sound from free-field conditions over a reflecting plane with +/- 2 db(A) tolerance.  
4. Noise levels can increase with variable frequency drives depending on the drive manufacturer and the drive configuration.  
5. Complete unit sound data with listed sound reduction option(s).

# EVAPCO, INC.



AT-114-0124L

**EVAPCO, INC.**

12/01/2015

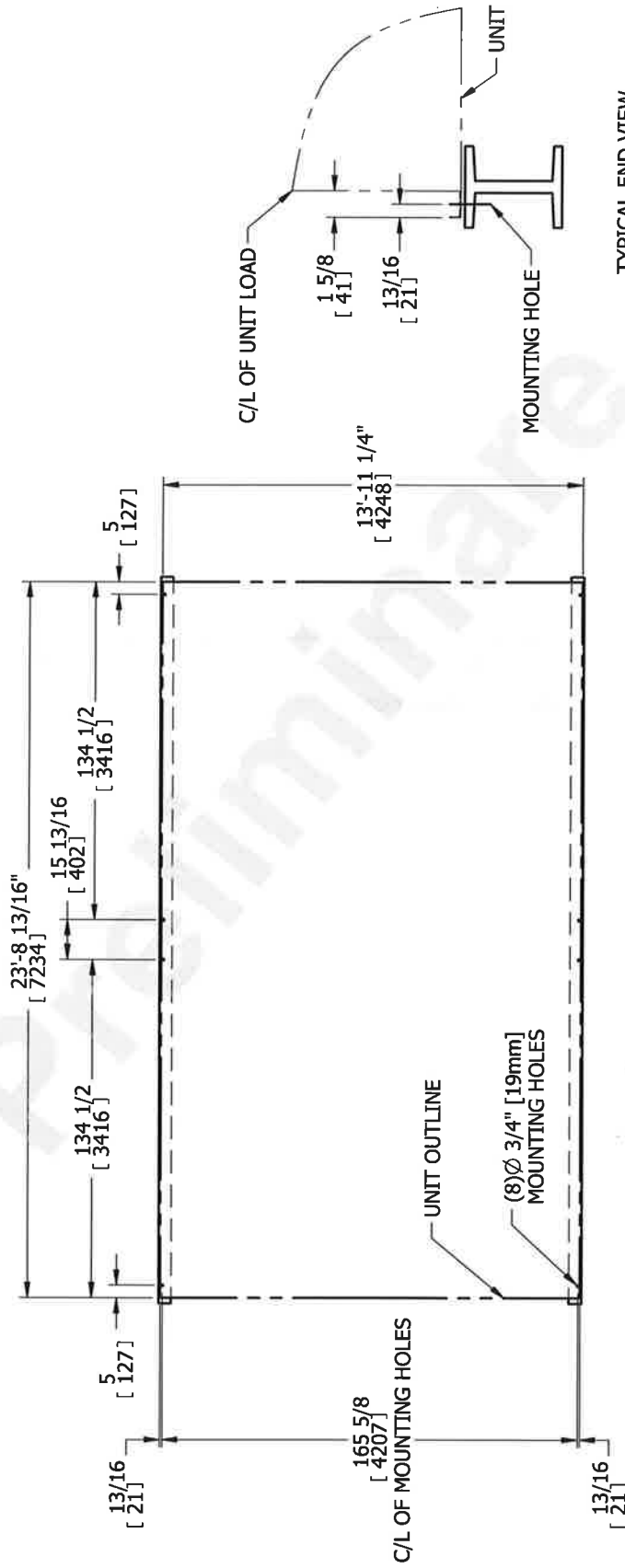
TITLE STEEL SUPPORT CONFIGURATION

UNIT:

14x24 INDUCED DRAFT UNITS

DWG. #

SLX1424-DD

**NOTES:**

1. BEAMS SHOULD BE SIZED IN ACCORDANCE WITH ACCEPTED STRUCTURAL PRACTICES. MAXIMUM DEFLECTION OF BEAM UNDER UNIT TO BE 1/360 OF UNIT LENGTH NOT TO EXCEED 1/2" [13mm].
2. DEFLECTION MAY BE CALCULATED BY USING 55% OF THE OPERATING WEIGHT AS A UNIFORM LOAD ON EACH BEAM. SEE CERTIFIED PRINT FOR OPERATING WEIGHT.
3. SUPPORT BEAMS AND ANCHOR HARDWARE ARE TO BE FURNISHED BY OTHERS. ANCHOR HARDWARE TO BE ASTM-A325 5/8" [16mm] BOLT OR EQUIVALENT.
4. BEAMS MUST BE LOCATED UNDER THE FULL LENGTH OF THE PAN SECTION.
5. SUPPORTING BEAM SURFACE MUST BE LEVEL. DO NOT LEVEL THE UNIT BY PLACING SHIMS BETWEEN THE UNIT MOUNTING FLANGE AND THE SUPPORTING BEAM.
6. ANCHORING ARRANGEMENT SHOWN HAS A MAXIMUM WIND RATING OF 60 PSF [2.87 KPa] ON CASED VERTICAL SURFACES.
7. THE FACTORY RECOMMENDED STEEL SUPPORT CONFIGURATION IS SHOWN. CONSULT THE FACTORY FOR ALTERNATE SUPPORT CONFIGURATIONS.
8. UNIT SHOULD BE POSITIONED ON STEEL SUCH THAT THE ANCHORING HARDWARE FULLY PENETRATES THE BEAM'S FLANGE AND CLEARS THE BEAM'S WEB.

# EVAPCO AT-114-0124L PERFORMANCE CURVE

