

Air Cooled Semi-Hermetic Chiller



Superior Full-And Part-Load Performance

- 44.9 a 51.6 Ton
- HFC Refrigerant R-410-A
- Carlyle Semi-Hermetic Serviceable Compressor
- High Efficient Valve Design – Designed For Newer r410a HFC Refrigerants (Versus Fixed Vi Of Scroll)
- Electronic Temperature Controls
- Shell And Cooper Tubes Heat Exchanger
- Micro channel Aluminum Condenser
- 0°F To 65°F Glycol/Water Temperatures
- 50/60 Hz Available
- One Chiller Meets AI Industrial Temperature Applications!
- -40°F To 0°F Options
- Belt Free, External Shaft Free Axial Fans
- Electronic Oil Sensor

Options

- Variable speed Frequency compressors
- EC Electronic Commutated Fan Motors
- Stainless Steel Brazed Plate Heat Exchanger
- Titanium Shell and Tube Heat Exchanger
- Stainless Steel pumps and Recirculating tank Kit

Tabla de capacidades a diferentes temperaturas de agua

*Solicitar por fabricación especial

Model	Process Temperature		Medium Temperature		Medium-Low Temperature		Low Temperature	
	At 55°F (12.5°C)		At 45°F (7°C)		At 32°F (0°C)		At 0°F (-18°C)	
	Capacity Ton	Capacity Kw	Capacity Ton	Capacity Kw	Capacity Ton	Capacity Kw	Capacity Ton	Capacity Kw
ECCLASH0047	44.7	156.45	35.7	124.95	26.28	91.98	14.73	51.55
ECCLASH0053	51.6	180.6	41.7	145.95	30.78	107.73	17.46	61.11

Many Reasons to Choose The New Ultra Series



Semi-hermetic Compressors



Electrical components



Standard shell and Tube Heat Exchanger



Aluminum Microchannel Air Cooled Condenser



Belt free, external shaft free axial fans

Ecochillers Inc.

7600 Burnet Rd St. 301
Austin TX. 78757
956 284 0237

Ecochillers Corporation S.A. de C.V.

Ramon Corona 645 B
Santa Anita, Tlaquepaque, Jalisco, 45580
(33) 3122 2227 / (55) 5351 2857

Physical Data

Table 1: ECCLASH128 thru 2476 physical data

Component	ULTRA COMPACT MODELS	
	ECCLASH0047	ECCLASH0053
Nominal tonnage*	45	51.6
REFRIGERANT (Lb)		
Refrigerant type	R-410A	R-410A
Holding charge	1	1
Operating charge	system #1	55.4
	system #2	63.6
Dimentions (In)		
Length	93	93
Width	51.5	51.5
Heigth	67	67
Weight (Lb)		
Shipping	2700	2720
Operating	2835	2856
Compressors		
Type	Semi-Hermetic	Semi-Hermetic
Quantity	3	3
Cooling		
Nominal capacity*	System #1	45
	System #2	51.6
Capacity Stages	System #1	3
	System #2	3
Water system		
Design water flow (gpm)	108	120
water flow tolerance	+/- 10%	+/- 10%
Outdoor coil data		
Face area (sq. Ft)	System #1	44
	System #2	44
Type of coil	Microchannel	Microchannel
Quantity of coils	2	2
Rows	1	1
Condenser fan data		
No. Fans	2	2
Diameter (In)	31	31
Type	Axial	Axial
Drive type	Direct	Direct
No. Speeds	1	1
Number of motors	System #1	2
	System #2	2
Motor HP (ea.)	2	2
Rotation ***	CW	CW
RPM	1030	1030
Nominal CFM****	System #1	27000
	System #2	30960

* capacity at 55°F LWT 65°F EWT 95°F ambient temperature

** standard conections Schedule 80 PVC union nut, as an option Treaded conections, Flanged conections and Vitaulic.

*** When viewing the top of the motor

**** CFM conditions at sea level

Ecochillers Inc.
7600 Burnet Rd St. 301
Austin TX. 78757
956 284 0237

Ecochillers Corporation S.A. de C.V.
Ramon Corona 645 B
Santa Anita, Tlaquepaque, Jalisco, 45580
(33) 3122 2227 / (55) 5351 2857

Características Principales:

- **Compresores Semi-herméticos Carlyle** por su diseño Desarmable y Reparable en Campo
- Filtro de succión de malla de acero inoxidable protege al compresor de partículas o sólidos en el retorno.
- Sensor de presión de aceite electrónico
- **Controlador de estado Solido programable** Carel de 2 y 4 etapas. Display Control de temperatura.
- **Intercambiador de Calor de Casco y Tubo** de Alta Eficiencia con Registro UL, ETL, ASME.
- Temperatura de operación desde -18oC a + 25oC estándar
- **Moto Ventiladores Axiales Alemanes** sin Flecha las aspas y el rotor giran alrededor del motor.
- **Condensador de Microchannel Aluminio 100%** con cabezal Mufler que absorbe pulsaciones de descarga y receptor de líquido integrado, **espesor de paredes 20% más grueso** al standard.
- Mirilla de líquido.
- Mirilla de nivel de aceite en compresores
- **Válvulas de servicio en Cada Compresor** aíslan 100% del sistema al compresor y así darle servicio en Campo
- Válvulas de servicio en filtro deshidratador de líquido aíslan el filtro para servicio.
- Filtro deshidratador de líquido recargable.
- Presostatos Switch de protección de alta y baja presión regulables
- **Control de Motores ventiladores en base a demanda.**
- Cuenta con entradas eléctricas duales – inferior y lateral.
- Equipos tipo Process cuenta con tuberías Hidráulicas o de agua en pvc cedula 80, cuenta con tuercas unión para tanque y bomba.
- Diseñado para Exteriores en **estructura principal de Acero galvanizado calibre 12**
- Pintura electrostática horneada de alta resistencia UV
- Descarga de aire vertical.
- Incluye carga completa de refrigerante.
- **Servicio de arranque está incluido LAB su planta, incluye hasta 1 días sin costo valido únicamente en Guadalajara, Monterrey y Mexico D.F., de lo contrario tendrá costo viáticos.**

Opciones disponibles:

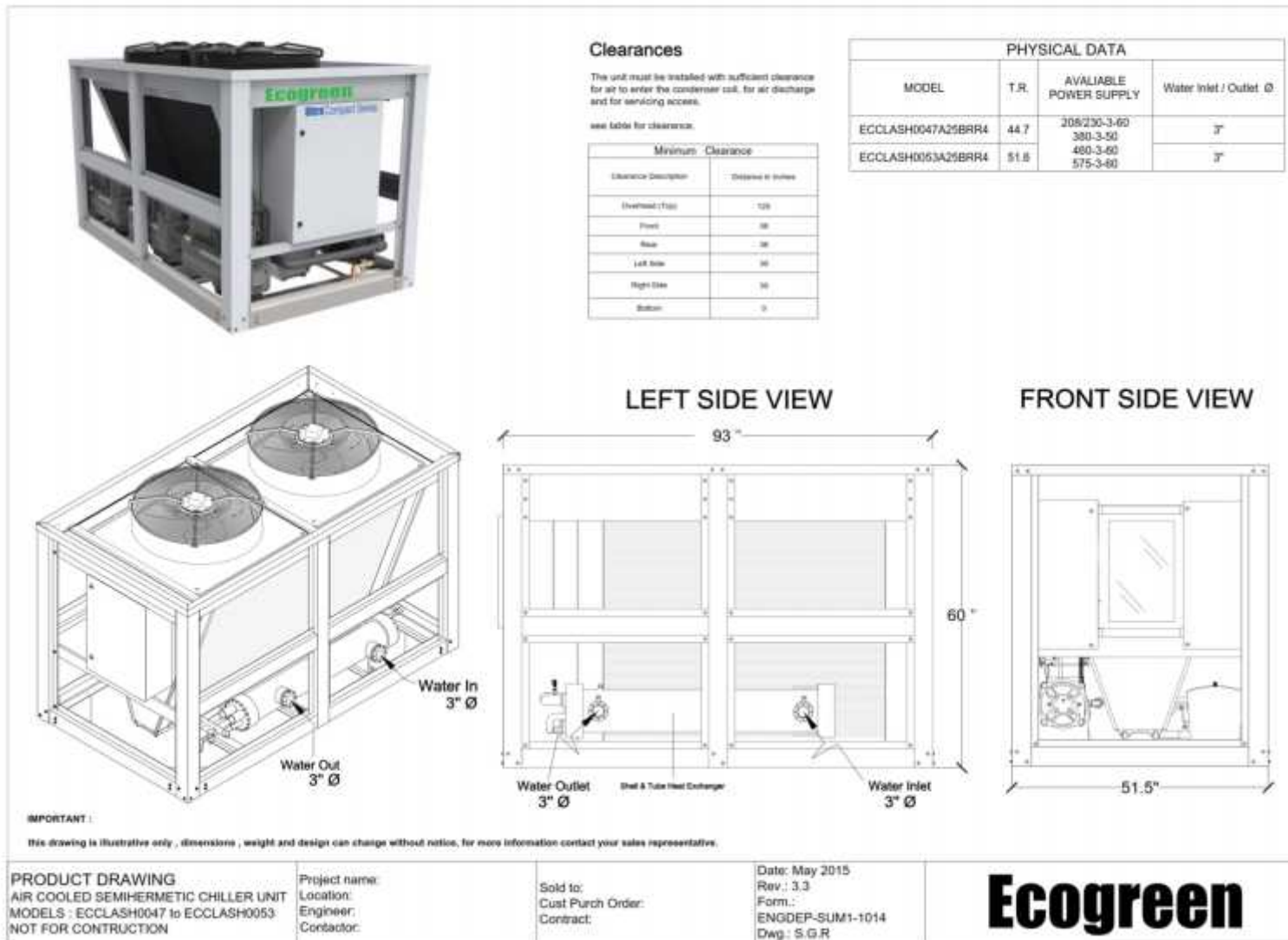
- Chillers enfriados por Agua
- **Compresor con descargador Inteligente SMART Unloader**, capaz de ajustar la carga en posiciones infinitas del 100 al 67%.
- **Válvula PWM (Pulse With Modulating) exclusiva Válvula de Modulación** de Capacidad de Succión en posiciones infinitas del 20 al 100%.
- Compresores con Variador de Velocidad en posiciones infinitas stepless del 20 al 100%, VFD variable Frequency Drive
- **Motores Ventiladores EC Electronic Commutated** ahorran hasta un 50% de energía
- Intercambiador de Calor Tipo Placas Stainless Steel Alta Eficiencia con Registro UL, ETL, ASME.
- Microprocesador con pantalla touch Pad, capacidad de Interface con ambiente ethernet.
- **Freecooling, enfriamiento del agua de proceso por medio del aire ambiente**, ahorros de 40% en invierno climas de 5°C o menores
- **Cristal Clear Cover, Exclusivo Gabinete Eléctrico Clasificación IP 67**, International protector 67 puede lavarse chorro de agua y resiste Inmersión completa en Agua, visible sin necesidad de abrir para Monitoreo

Ecochillers Inc.

7600 Burnet Rd St. 301
Austin TX. 78757
956 284 0237

Ecochillers Corporation S.A. de C.V.

Ramon Corona 645 B
Santa Anita, Tlaquepaque, Jalisco, 45580
(33) 3122 2227 / (55) 5351 2857



Ecochillers Inc.
7600 Burnet Rd St. 301
Austin TX. 78757
956 284 0237

Ecochillers Corporation S.A. de C.V.
Ramon Corona 645 B
Santa Anita, Tlaquepaque, Jalisco, 45580
(33) 3122 2227 / (55) 5351 2857