



ECUA08

Unidad de control ambiental

Descripción general

La Unidad de Control Ambiental (ECU) Industrial Climate Engineering, modelo ECUA08, fabricado por la división ICE de AIRXCEL, Inc., está diseñada para gabinetes ó casetas de telecomunicaciones. Su versátil diseño permite instalarlo en interiores ó en exteriores usando la rejilla del condensador.

ECUA08 posee como estándar las características necesarias para mantener el control ambiental adecuado para la industria de las telecomunicaciones. La unidad está diseñada para su uso en ambientes desde 20°F (-7°C) a 120°F (49°C). El bajo nivel de ruido hace que la unidad sea ideal para su instalación en áreas urbanas y residenciales. ECUA08 posee una capacidad de enfriamiento nominal de 8,000 BTUH (.67 toneladas). Para facilitar la instalación, la unidad se ubica sobre un soporte de montaje. Se incluye un soporte con cada unidad.

Probada según estándar UL 1995, 2º Ed., y CAN/CSA-C22.2 No. 236-95 2º Ed.



Características estándar

Diseñado para funcionamiento en condiciones ambientales de baja temperatura

- Motor condensador con ciclos de control para temperaturas bajas para mantener las presiones de refrigeración apropiadas, permite el funcionamiento hasta 20°F/-7°C. Nota: el funcionamiento en temperaturas bajas se ve afectado por las condiciones ambientales como viento y humedad.

Un sistema de bypass de tres minutos del interruptor de baja presión permite que el compresor arranque cuando las condiciones externas se encuentran por debajo de 55°F/13°C.

Capacidad de alarma remota

- Los contactos secos pueden utilizarse para la alarma remota o el aviso de bloqueo del aire acondicionado.

Confiabilidad integrada

- Interruptores de presión refrigerante alta y baja con bloqueo de protección del circuito refrigerante.
- Sistema de bypass programado de presión baja.
- Temporizador de retardo de ciclo / anti ciclo corto.
- Termostato interno (opcional).

Construcción resistente

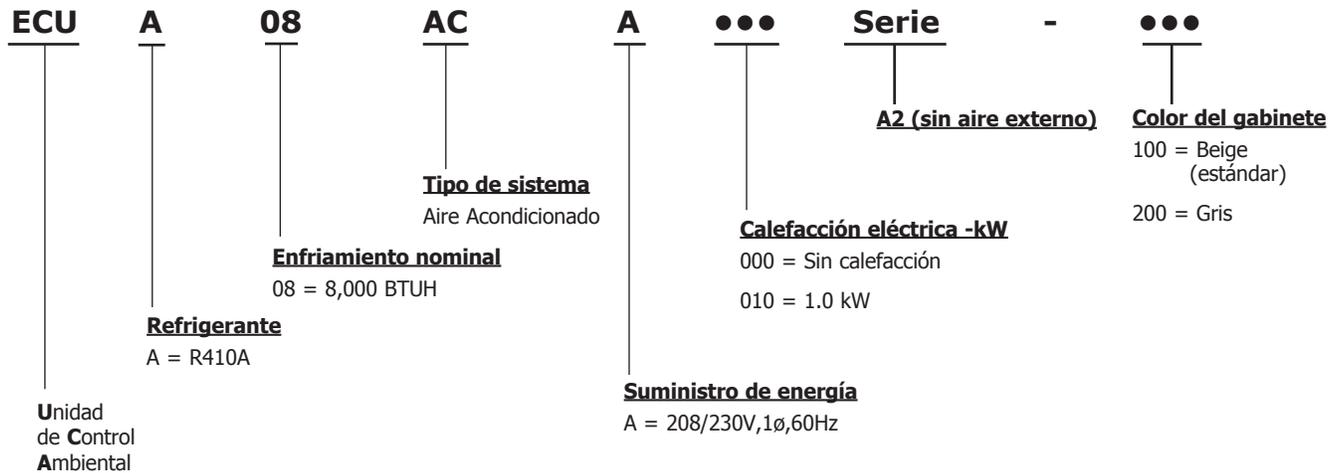
- Sopladores en secciones de condensador y evaporador.
- Instalación interna o externa.
- Los serpentines del evaporador y del condensador están contruidos con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Calefactor instalado de fábrica de 1.0 kW (opcional).
- Compresor rotatorio.
- Calefactor de cárter adicional (opcional).
- Revestido con una terminación beige neutral sobre acero galvanizado para una mayor vida útil del gabinete.

Facilidad de servicio

- Su liviano peso permite un fácil reemplazo de la unidad.

**Refrigerante
R-410A**

Identificación de modelo



Resumen de calificaciones

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA		000 = Ninguna	010 = 1.0 kw
MODELO BÁSICO	VOLTAJE/FASE	CKT #1	
		MCA	MFS
ECUA08ACA	208-230/1	8.2	15

MCA = Ampacidad Mínima de Circuito (Amp. de tamaño de cable).
MFS = Tamaño de Fusible Máximo o disyuntor HACR

Amperios de carga de unidad

NÚMERO DE MODELO BÁSICO	VOLTAJE/FASE/HERTZ	CORRIENTE: AMPERIOS		CARGA DE ELEMENTOS RESISTIVOS ÚNICAMENTE (AMPERIOS)	TOTAL DE AMPERIOS DE CALEFACCIÓN MÁXIMA (UNIDAD ESTÁNDAR)
		AC	IBM		
ECUA08ACA (N)	208-230/1/60	7.10	1.70	4.20	5.90

IBM = Motor de Soplado Interno

Características eléctricas

MODELO BÁSICO	COMPRESOR				MOTOR DE VENTILADOR EXTERNO				MOTOR DE VENTILADOR INTERNO		
	TIPO	VOLTIOS	RLA	LRA	VOLTIOS	RPM	FLA	HP	VOLTIOS	RPM	HP
ECUA08ACA (N)	Rotatorio	208/230-60-1	4.4	22.2	208/230-60-1	1600	1.00	1/10	208/230-60-1	3000	1/10

RLA = Amperaje de carga nominal LRA = Amperaje de rotor bloqueado FLA = Amperios a carga completa RPM = Revoluciones por minuto
HP = Caballos de potencia

Características de eficiencia y capacidad

MODELO	Refrigeración BTUH	REFRIGERACIÓN SENSIBLE (BTUH)	ÍNDICE SENSIBLE/TOTAL	CFM ¹ CLASIFICADO
ECUA08	7,900	5,720	0.72	315

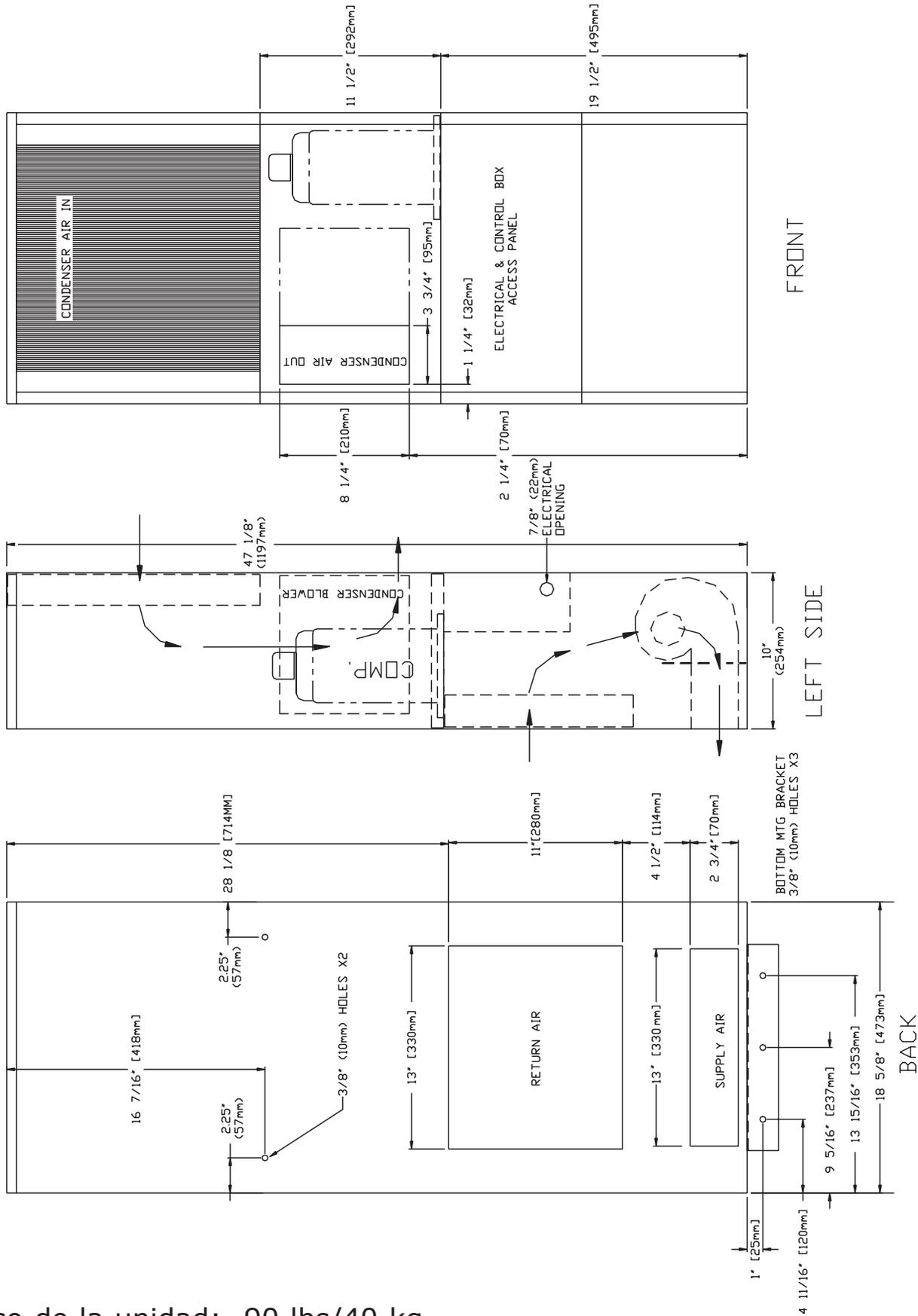
Los valores están dados a 95°F externo y 80°F/67°F (WB/DB) interno. Nota: Todas las características de capacidad y eficiencia son a un suministro de energía de 60 Hz.
Los valores ven afectados por la altitud.
¹Los valores de flujo de aire son sin aire externo.

Clasificaciones de eficiencia y capacidad

MODELO	ECUA08
Refrigeración (BTUH)	7,900
Refrigeración sensible (BTUH)	5,720
Índice sensible/total	0.72
CFM ¹ Clasificado	315

Los valores están dados a 95°F externo y 80°F/67°F (WB/DB) interno. Nota: Todas las características de capacidad y eficiencia son a un suministro de energía de 60 Hz. Los valores ven afectados por la altitud.
¹Los valores de flujo de aire son sin aire externo.

Datos de dimensión - ECUA08



Peso de la unidad: 90 lbs/40 kg

Funcionamiento

El ECUA08 es controlado por un termostato que siente la temperatura interna del gabinete. Cuando se precisa refrigeración, el compresor, el soplador del evaporador y del condensador se encienden. El aire frío se descarga cerca del fondo de la unidad dentro del gabinete. Cuando se usan dos ECUA08s en el mismo gabinete, el CommStat 3™ proporciona control de temperatura de las unidades redundantes y tiempo de ejecución igual en ambas unidades.

Un puente instalado de fábrica en el panel de control de bajo voltaje en el ECUA08 permitirá que el soplador del evaporador funcione de forma continua. El ECUA08 también se puede apagar inmediatamente cuando se usa en gabinetes con un sistema de alarma contra incendios o de humo. Consulte el Manual de Instalación para más detalles. La calefacción eléctrica es opcional.

Accesorios

Termostatos

Controlador CommStat 3™ , P/N S/04581

Controlador de estado sólido diseñado para operar un sistema de aire acondicionado redundante completo o parcial. Asegura un desgaste parejo de los dos aires acondicionados, al mismo tiempo que permite que la unidad secundaria brinde asistencia cuando sea requerido. El cambio entre la unidad principal/secundaria viene configurado de fábrica para que ocurra en 7 días, pero puede programarse en incrementos de medio día desde 1/2 a 7 días. El Controlador CommStat 3™ posee LED para indicar estado y función, visualización digital de temperatura, un botón de anular confort para ahorro de energía, cinco relés de alarma, un sensor de temperatura incluido y totalmente programable. Consulte la Hoja de Datos del producto Controlador CommStat 3 para más detalles sobre el funcionamiento y la instalación.

Termostato interno, P/N 50718

Una etapa de calor, una etapa de frío. Instalado de fábrica.

Rejillas

Se precisan celosías para evitar que ingrese agua al compartimento del condensador y para restringir el acceso al soplador.

Rejilla de descarga del condensador P/N 92129

Rejilla de descarga del condensador color bronce oscuro de 5-1/16" x 9½" (12.9 cm x 24.1mm).

Rejilla de entrada del condensador P/N 92130

Rejilla de entrada del condensador color bronce oscuro de 18-5/8" x 9½" (47.4 cm x 40.6 cm).