

LANDMARK®

Performance Marked by Flexibility™

Unidades de paquete para techo comerciales
Modelos KG/KC/KH de 10.5 a 88 kW

ALCANZAN 13.0 SEER,
12.9 IEER Y 12.9 EER



LENNOX
Innovation never felt so good.®

Rendimiento realizado por flexibilidad

En lo que rendimiento confiable y eficiente se refiere, las unidades de techo Landmark® siempre se han distinguido para aplicaciones comerciales ligeras. Ahora hemos incorporado más flexibilidad en la línea, haciendo que Landmark sea una excelente elección virtualmente para cualquier aplicación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS UNIDADES DE TECHO LANDMARK®:

Diseñadas para flexibilidad de instalación, rendimiento eficiente en cuanto a energía y facilidad de servicio

Unidades de gas/eléctricas, eléctricas/eléctricas o bombas de calor de 10.5 a 88 kW

Unidades estándar y de alta eficiencia disponibles

Más de 100 opciones seleccionables en el sitio para garantizar una instalación rápida y fácil

El sistema de serpentín Environ™ maximiza la confiabilidad y sostenibilidad

CLASIFICACIÓN DE EFICIENCIA

Alcanzan 13.0SEER, 12.9IEER y 12.9EER

GARANTÍAS

15 años de garantía limitada para el intercambiador de calor a gas de acero inoxidable

10 años de garantía limitada para el intercambiador de calor a gas aluminizado

5 años de garantía limitada para el compresor

3 años de garantía limitada para el sistema de serpentín Environ™

1 año de garantía limitada para los componentes amparados

Consulte el certificado de garantía para obtener los detalles correspondientes.

Opciones de configuración para incrementar el potencial de ahorro de energía

Las ventajas de las unidades de techo Landmark incluyen su flexibilidad y simplicidad, además de su eficiencia. Ahora las unidades Landmark se ofrecen en modelos estándar y de alta eficiencia.

Más de 30 funciones diseñadas para reducir el tiempo de instalación y servicio

Las unidades de techo Landmark se diseñaron para reducir el tiempo de instalación y servicio. Un compartimiento de compresor aislado significa una confirmación de carga más fácil y más precisa. La turbina deslizante facilita y acelera la limpieza de la rueda y la aplicación de tensión, ajuste o reemplazo de la correa. Y la accesibilidad del compartimiento de gas permite acceso a todos los componentes de gas, facilitando el análisis y el servicio.



Mejor confiabilidad y sostenibilidad con el sistema de serpentín Environ™

Nuestro sistema de serpentín Environ™ no perjudica el medio ambiente y brinda óptimo rendimiento de enfriamiento con 52% menos de refrigerante que las unidades de techo típicas. Además, el sistema de serpentín Environ está diseñado para durar, con un diseño único que utiliza hasta 20% menos de uniones soldadas para reducir la probabilidad de fugas y aumentar la confiabilidad. La construcción completa de aluminio reduce el peso del serpentín en un 59% para facilitar la instalación.



 **Environ™**
Coil System

Opciones instaladas en el sitio permiten extensa personalización

Las unidades Landmark vienen listas para adaptarse a su aplicación

Las unidades Landmark se ofrecen en configuraciones de gas/eléctricas, eléctricas/eléctricas y de bomba de calor de 10.5 a 88 kW. Con más de 100 opciones instaladas en el sitio disponibles, los instaladores pueden identificar con exactitud la solución correcta para sus necesidades en el sitio de trabajo y los clientes pueden obtener la unidad que corresponde en forma perfecta con su aplicación.

Accesorios instalados en el sitio para un reemplazo rápido

Las unidades Landmark® incluyen convenientes características como conexiones enchufables para cableado, perforaciones en el panel y bastidores para accesorios preinstalados. Puede seleccionar una unidad del inventario e instalar accesorios rápidamente para aquellos trabajos de reemplazo rápido.

- Interruptor por falla a tierra (GFI) alimentado en el sitio
- Desconexiones
- Economizadores con control entálpico simple o doble
- Calefacción eléctrica
- Ventiladores extractores eléctricos de 50% de volumen constante
- Detector de CO₂
- Detectores de humo en el retorno y entrada de aire
- Juegos para baja temperatura ambiente
- Resguardos contra granizo
- Resguardos de serpentines
- Vínculo a la línea de Red L Connection® de controles comerciales con un controlador de termostato de la red opcional

- Juego de conversión LPG (configuración de gas/eléctrica únicamente)
- Juego para tiempo frío de -40°C (configuración de gas/eléctrica únicamente)
- Extensiones para toma de aire de combustión y escape de productos de combustión (configuración de gas/eléctrica únicamente)
- Interruptor de prueba de la turbina
- Interruptor de filtro sucio
- Reguladores de tiro de aire exterior manuales (25%)
- Reguladores de tiro de aire exterior motorizados

Opciones instaladas en la fábrica para una instalación rápida

Para soluciones rápidas y construidas según las especificaciones del cliente, las unidades Landmark pueden construirse y evaluarse en la fábrica a especificaciones exactas en semanas con estas opciones:

- Protección contra la corrosión del serpentín
- Intercambiador de calor de acero inoxidable
- Puertas abisagradas

Opciones de fábrica o accesorios en el sitio

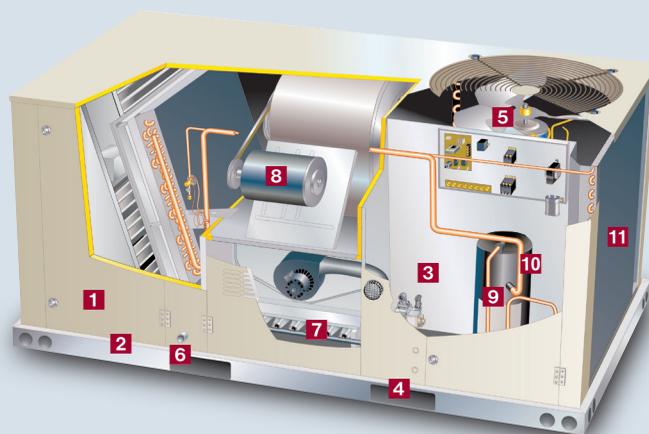
Para máxima flexibilidad de tiempo y costo, seleccione tener estas opciones instaladas en el sitio o en la fábrica.

- Economizadores
- Reguladores de tiro de descarga barométrica
- Juegos de transmisión estática alta y baja
- Calefactores (eléctrico/eléctrico únicamente)
- BACnet y Novar 2051 (a gas/eléctricos y eléctricos/eléctricos únicamente)



LANDMARK®

- 1 Paneles de acceso abisagrados:** La opción de fábrica permite acceso rápido a los componentes y protege los paneles y el techo contra los daños durante el servicio.
- 2 Riel de base en todo el perímetro (con agujeros de maniobra):** Brinda mayor integridad estructural, de modo que la unidad sea más fácil de manejar durante las maniobras y el transporte.
- 3 Compartimiento de compresor aislado:** Permite verificar el rendimiento durante la operación normal del compresor sin interrumpir el flujo de aire.
- 4 Espacios para horquilla en tres costados:** Es fácil levantar y transportar las unidades desde casi cualquier ángulo.
- 5 Montura de motor independiente:** Permite un acceso de servicio fácil y eficiente sin quitar el panel superior.
- 6 Colector de drenaje removible resistente a la corrosión:** Permite flexibilidad de aplicación, durabilidad y conveniencia de servicio. Capacidad de drenaje inferior también es estándar.
- 7 Acceso a compartimiento grande de gas:** Permite un fácil acceso a todos los componentes de gas.
- 8 Combinaciones predefinidas de motor de ventilador de suministro/transmisión:** Facilita y acelera la selección de componentes para satisfacer los requisitos estáticos y de flujo de aire.



- 9 Compresor espiral:** Estándar en todas las unidades para un funcionamiento confiable a largo plazo.
- 10 Interruptor de alta presión:** Mejora la confiabilidad al proteger al compresor contra las condiciones operativas extremas.
- 11 Sistema de serpentín Environ™:** Utiliza hasta 52% menos de refrigerante, es hasta 59% más liviano y tiene 20% menos de uniones soldadas que las unidades típicas (estándar en todos los modelos G/E y E/E de 26 a 44 kW; los modelos de bomba de calor utilizan serpentines de tubo y aleta).

Especificaciones de rendimiento de la unidad de techo de alta eficiencia Landmark®

	NOM [kW] (TONS)	MODELO	DATOS DE ENFRIAMIENTO		ENTRADA DE CALEFACCIÓN					DATOS FÍSICOS	
			EER	IEER	BAJA	ESTÁNDAR	MED.	ALTA	DIMENSIONES Alto x ancho x largo [mm]	Peso de envío [KG]	
UNIDADES A GAS/ ELÉCTRICAS	26 (7.5)	KGA092H4B	12.7	12.9	—	33.4	46.7	61.5		1,191 x 1,527 x 2,572	538
	30 (8.5)	KGA102H4B	12.4	12.9	—	33.4	46.7	61.5		1,191 x 1,527 x 2,572	541
	35 (10)	KGA120H4B	12.2	12.7	—	33.4	46.7	61.5		1,191 x 1,527 x 2,572	557
					RANGO EN KW						
UNIDADES ELÉCTRICAS/ ELÉCTRICAS	26 (7.5)	KCA092H4B	12.9	12.9	5.7	11.5	17.2	23	34.5	1,191 x 1,527 x 2,572	516
	30 (8.5)	KCA102H4B	12.6	12.9	5.7	11.5	17.2	23	34.5	1,191 x 1,527 x 2,572	519
	35 (10)	KCA120H4B	12.4	12.7	11.5	17.2	23	34.5	45.9	1,191 x 1,527 x 2,572	535

Especificaciones de rendimiento de la unidad de techo de eficiencia estándar Landmark®

	NOM [kW] (TONS)	MODELO	DATOS DE ENFRIAMIENTO		ENTRADA DE CALEFACCIÓN				DATOS FÍSICOS		
			EER	SEER o IEER	BAJA	ESTÁNDAR	MED.	ALTA	DIMENSIONES Alto x ancho x largo [mm]	Peso de envío [KG]	
UNIDADES A GAS/ ELÉCTRICAS	10.5 (3)	KGA036S4B	10.9	13.0	—	16.7	27	—	987 x 1,194 x 2,165	269	
	14 (4)	KGA048S4B	11.1	13.0	—	16.7	27	38.7	987 x 1,194 x 2,165	286	
	17.5 (5)	KGA060S4B	11.3	13.0	—	16.7	27	38.7	987 x 1,194 x 2,165	300	
	21 (6)	KGA072S4B	11.2	11.4	—	16.7	27	38.7	1,191 x 1,194 x 2,165	345	
	26.4 (7.5)	KGA090S4B	11.2	11.4	—	—	27	38.7	1,191 x 1,194 x 2,496	392	
	26 (7.5)	KGA092S4B	11.3	11.2	—	33.4	46.7	61.5	1,191 x 1,527 x 2,572	455	
	30 (8.5)	KGA102S4B	11.2	11.2	—	33.4	46.7	61.5	1,191 x 1,527 x 2,572	464	
	35 (10)	KGA120S4B	11.1	11.2	—	33.4	46.7	61.5	1,191 x 1,527 x 2,572	486	
	44 (12.5)	KGA150S4B	11.0	11.0	—	33.4	46.7	61.5	1,191 x 1,527 x 2,572	525	
	52.8 (15)	KGA180S4B	10.9	11.0	—	68.5	91.9	123	1,378 x 2,315 x 2,737	932	
	61.5 (17.5)	KGA210S4B	10.9	11.0	—	68.5	91.9	123	1,378 x 2,315 x 2,737	998	
70.3 (20)	KGA240S4B	10.9	11.0	—	68.5	91.9	123	1,378 x 2,315 x 3,382	1,120		
88 (25)	KGA300S4B	10.0	9.9	—	68.5	91.9	123	1,378 x 2,315 x 3,382	1,120		
RANGO EN KW*											
UNIDADES ELÉCTRICAS/ ELÉCTRICAS	10.5 (3)	KCA036S4B	10.9	13.0	5.7	11.5	—	—	—	987 x 1,194 x 2,165	253
	14 (4)	KCA048S4B	11.1	13.0	5.7	11.5	—	—	—	987 x 1,194 x 2,165	270
	17.5 (5)	KCA060S4B	11.3	13.0	5.7	11.5	17.2	—	—	987 x 1,194 x 2,165	283
	21 (6)	KCA072S4B	11.2	11.4	5.7	11.5	17.2	23	—	1,191 x 1,194 x 2,165	328
	26.4 (7.5)	KCA090S4B	11.2	11.4	5.7	11.5	17.2	23	—	1,191 x 1,194 x 2,496	375
	26 (7.5)	KCA092S4B	11.5	11.4	5.7	11.5	17.2	23	34.5	1,191 x 1,527 x 2,572	433
	30 (8.5)	KCA102S4B	11.4	11.4	5.7	11.5	17.2	23	34.5	1,191 x 1,527 x 2,572	442
	35 (10)	KCA120S4B	11.3	11.4	11.5	17.2	23	34.5	45.9	1,191 x 1,527 x 2,572	464
	44 (12.5)	KCA150S4B	11.2	11.2	11.5	17.2	23	34.5	45.9	1,191 x 1,527 x 2,572	503
	52.8 (15)	KCA180S4B	11.0	11.2	11.5	23	34.5	45.9	—	1,378 x 2,315 x 2,737	864
	61.5 (17.5)	KCA210S4B	11.0	11.2	11.5	23	34.5	45.9	68.9	1,378 x 2,315 x 2,737	930
70.3 (20)	KCA240S4B	11.0	11.2	11.5	23	34.5	45.9	68.9	1,378 x 2,315 x 3,382	1,052	
88 (25)	KCA300S4B	10.0	10.1	11.5	23	34.5	45.9	68.9	1,378 x 2,315 x 3,382	1,052	
					47 CAP.	HSPF/COP 47	17 CAP.	COP 17			
BOMBAS DE CALOR	10.5 (3)	KHA036S4B	10.9	13.0	9.6	3.7	5.8	2.4	987 x 1,194 x 2,165	270	
	14 (4)	KHA048S4B	10.7	13.0	12.6	3.7	7.7	2.5	987 x 1,194 x 2,165	280	
	17.5 (5)	KHA060S4B	11.0	13.0	16	3.8	9.5	2.7	1,191 x 1,194 x 2,165	330	
	21.1 (6)	KHA072S4B	11.0	11.2	18.4	3.3	10.5	2.25	1,191 x 1,194 x 2,496	367	
	26 (7.5)	KHA092S4B	11.2	11.2	23.3	3.5	13.9	2.33	1,191 x 1,527 x 2,572	516	
	30 (8.5)	KHA102S4B	11.2	11.2	26.1	3.5	14.6	2.33	1,191 x 1,527 x 2,572	530	
	35 (10)	KHA120S4B	11.2	11.2	30.4	3.5	18.8	2.32	1,191 x 1,527 x 2,572	560	
	44 (12.5)	KHA150S4B	10.7	10.7	36.3	3.3	21.6	2.1	1,191 x 1,527 x 3,159	651	
	52.8 (15)	KHA180S4B	10.8	10.7	46.6	3.4	27	2.1	1,387 x 2,315 x 3,289	975	
70.3 (20)	KHA240S4B	10.8	10.7	57.1	3.4	33.1	2.1	1,387 x 2,315 x 3,289	1,066		

Certificadas de acuerdo con el programa de certificación USE que se basa en la Norma 210/240 de ARI: Temperatura del aire exterior de 95°F y del aire de entrada al serpentín del evaporador a 80°F dB/67°F wb.

Certificadas de acuerdo con el programa de certificación ULE que se basa en la Norma 340/360 de ARI: Temperatura del aire exterior de 95°F y del aire de entrada al evaporador a 80°F dB/67°F wb; presión estática mínima del ducto externo.

*Las capacidades nominales de calefacción eléctrica están clasificadas en 240 V, 480 V y 600 V.

*Los pcm de calefacción para los modelos de gas varían dependiendo de la opción de calefacción seleccionada. Los pcm mínimos de calefacción para las bombas de calor no incluyen el calentamiento eléctrico suplementario.

NOTA: Debido al compromiso continuo de Lennox con la calidad, todas las especificaciones, clasificaciones y dimensiones están sujetas a cambio.

Soluciones para el confort personalizado

No sólo elija un producto Lennox® – seleccione un sistema de confort comercial Lennox. Estos conjuntos completos de soluciones para calefacción, ventilación y aire acondicionado brindan herramientas para crear un ambiente saludable y confortable.



Unidades de paquete para techo

- Unidades de paquete Energence®
- Unidades de paquete Strategos®
- Unidades de paquete Landmark®
- Unidades de paquete Raider™



Controles comerciales

- Soluciones de integración de sistemas
- Termostatos comerciales
- Red L Connection®



Listo para operar con energía solar

- Sistema de energía comercial SunSource®



Calidad del aire interior

- Sistema de deshumidificación Humiditrol®
- Ventilación controlada por la demanda
- Filtros de aire
- Luces UVC



Sistemas divididos

- Unidades de aire acondicionado/ bombas de calor S-Class®
- Unidades de aire acondicionado/ bombas de calor T-Class™
- Unidades de manejo de aire
- Serpentes interiores



Calefacción

- Calefactores unitarios
- Calefactores de conductos
- Calefactores



LENNOX
Innovation never felt so good.®

Visítenos en www.lennox.com

© 2012 Lennox Industries Inc.
Para una lista completa de marcas registradas y comerciales de propiedad de Lennox Industries Inc., sírvase visitar www.lennox.com.



Litografiado en EE.UU.

10B47 01/13 PC73200 OMN116997