

LANDMARK™

Rendimiento realzado por flexibilidad

Unidades de paquete para techo comerciales
Modelos KG/KC/KH de 7 a 88 kW

ALCANZAN 13.0 SEER,
14.0 IEER Y 12.7 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 7 a 88 kW

Unidades estándar y de alta eficiencia disponibles

Más de 200 opciones seleccionables en el sitio para garantizar una instalación rápida y fácil

*Tecnología de ventilador de suministro MSAV® opcional con accionador de frecuencia variable que produce ahorros de energía del ventilador que alcanzan el 61%**

Disponibles a través de ciertas tiendas Lennox PartsPlus™ y almacenes comerciales de Lennox

CLASIFICACIÓN DE EFICIENCIA

Alcanzan 13.0 SEER, 14.0 IEER y 12.7 EER

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. Actualmente se ofrecen unidades Landmark en modelos estándar y de alta eficiencia y, con el agregado del ventilador de suministro MSAV® opcional, son hasta un 25% más eficientes. Para ahorros adicionales, los modelos de alta eficiencia pueden cumplir con los requisitos para recibir descuentos estatales y de las compañías de electricidad locales.

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 funciona con las unidades de techo Energence para brindar óptimo rendimiento de enfriamiento con 52% menos de refrigerante que las unidades típicas. Esto significa que los edificios pueden cumplir con los requisitos para obtener créditos LEED® adicionales. 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.



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 7 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:

- Opción de ventilador de suministro MSAV® (volumen de aire de etapas múltiples)

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

Opciones de fábrica o accesorios en el sitio

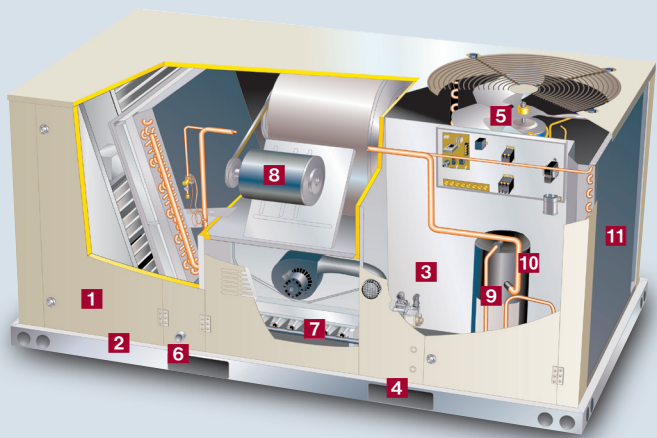
Para máxima flexibilidad de tiempo y costo, seleccione tener estas opciones instaladas en el sitio o en la fábrica.

- 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 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 Encendido de chispa directa:** Encendido electrónico – elimina el piloto continuo y mejora la eficiencia.
- 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®

			DATOS DE ENFRIAMIENTO		ENTRADA DE CALEFACCIÓN					DATOS FÍSICOS	
	kW NOM. (TON.)	MODELO	EER	IEER	BAJA	ESTD.	MED.			DIMENSIONES ALTO X ANCHO X LARGO [mm]	PESO DE ENVÍO [kg]
UNIDADES A GAS/ ELÉCTRICAS	26 (7.5)	KGA092H4B	12.5	13.0/14.0	—	38.1	52.8	70.3		1191 x 1527 x 2572	523
	30 (8.5)	KGA102H4B	12.2	12.9/14.0	—	38.1	52.8	70.3		1191 x 1527 x 2572	533
	35 (10)	KGA120H4B	12	13.0/13.8	—	38.1	52.8	70.3		1191 x 1527 x 2572	554
					RANGO EN KW						
UNIDADES ELÉCTRICAS/ ELÉCTRICAS	26 (7.5)	KCA092H4B	12.7	13.0/14.0	7.5	15	22.5	30	45	1191 x 1527 x 2572	504
	30 (8.5)	KCA102H4B	12.4	12.9/14.0	7.5	15	22.5	30	45	1191 x 1527 x 2572	513
	35 (10)	KCA120H4B	12.2	13.2/14.0	15	22.5	30	45	60	1191 x 1527 x 2572	538

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

			DATOS DE ENFRIAMIENTO		ENTRADA DE CALEFACCIÓN				DATOS FÍSICOS		
	kW NOM. (TON.)	MODELO	EER	SEER o IEER	BAJA	ESTD.	MED.	ALTA	Alto x ancho x largo [mm]	PESO DE ENVÍO [kg]	
UNIDADES A GAS/ELÉCTRICAS	7 (2)	KGA024S4D	11.4	13	—	19.0	—	—	987 x 1194 x 2165	268	
	8.8 (2.5)	KGA030S4D	11.2	13	—	19.0	—	—	987 x 1194 x 2165	269	
	10.5 (3)	KGA036S4B	10.7	13	—	19.0	30.8	—	987 x 1194 x 2165	269	
	14 (4)	KGA048S4B	11	13	—	19.0	30.8	44.0	987 x 1194 x 2165	286	
	17.5 (5)	KGA060S4B	11.2	13	—	19.0	30.8	44.0	987 x 1194 x 2165	300	
	21 (6)	KGA072S4B	11	11.2	—	19.0	30.8	44.0	1191 x 1194 x 2165	345	
	26.4 (7.5)	KGA090S4B	11	11.2	—	—	30.8	44.0	1191 x 1194 x 2496	392	
	26 (7.5)	KGA092S4B/M	11	11.8/13.0	—	38.1	52.8	70.3	1191 x 1527 x 2572	477	
	30 (8.5)	KGA102S4B/M	11	11.8/13.0	—	38.1	52.8	70.3	1191 x 1527 x 2572	486	
	35 (10)	KGA120S4B/M	11	11.8/13.0	—	38.1	52.8	70.3	1191 x 1527 x 2572	504	
	44 (12.5)	KGA150S4B/M	11	11.4/12.0	—	38.1	52.8	70.3	1191 x 1527 x 2572	545	
	52.8 (15)	KGA180S4B	10.8	11	—	76.2	105.5	140.7	1378 x 2315 x 2737	932	
	61.5 (17.5)	KGA210S4B	10.8	11	—	76.2	105.5	140.7	1378 x 2315 x 2737	998	
	70.3 (20)	KGA240S4B	10.8	11	—	76.2	105.5	140.7	1378 x 2315 x 3382	1041	
88 (25)	KGA300S4B	10	9.9	—	76.2	105.5	140.7	1378 x 2315 x 3382	1077		
					RANGO EN KW*						
UNIDADES ELÉCTRICAS/ELÉCTRICAS	7 (2)	KCA024S4D	11.4	13	7.5	10	—	—	987 x 1194 x 2165	252	
	8.8 (2.5)	KCA030S4D	11.2	13	7.5	10	—	—	987 x 1194 x 2165	253	
	10.5 (3)	KCA036S4B	10.7	13	7.5	15	—	—	987 x 1194 x 2165	253	
	14 (4)	KCA048S4B	11	13	7.5	15	—	—	987 x 1194 x 2165	270	
	17.5 (5)	KCA060S4B	11.2	13	7.5	15	22.5	—	987 x 1194 x 2165	284	
	21 (6)	KCA072S4B	11.2	11.4	7.5	15	22.5	30	1191 x 1194 x 2165	328	
	26.4 (7.5)	KCA090S4B	11.2	11.4	7.5	15	22.5	30	1191 x 1194 x 2496	375	
	26 (7.5)	KCA092S4B/M	11.2	12.0/13.2	7.5	15	22.5	30	45	1191 x 1527 x 2572	477
	30 (8.5)	KCA102S4B/M	11.2	12.0/13.2	7.5	15	22.5	30	45	1191 x 1527 x 2572	486
	35 (10)	KCA120S4B/M	11.2	12.0/13.2	15	22.5	30	45	60	1191 x 1527 x 2572	504
	44 (12.5)	KCA150S4B/M	11.2	11.6/12.2	15	23	30	45	60	1191 x 1527 x 2572	545
	52.8 (15)	KCA180S4B	11	11.2	15	30	45	60	—	1378 x 2315 x 2737	907
	61.5 (17.5)	KCA210S4B	11	11.2	15	30	45	60	90	1378 x 2315 x 2737	973
	70.3 (20)	KCA240S4B	11	11.2	15	30	45	60	90	1378 x 2315 x 3382	1016
88 (25)	KCA300S4B	10	10.1	15	30	45	60	90	1378 x 2315 x 3382	1052	
					47 CAP.	HSPF/COP 47	17 CAP.	COP 17			
BOMBAS DE CALOR	7 (2)	KHA024S4B	11.2	13	7.0	3.4	4.2	2.3	987 x 1194 x 2165	268	
	8.8 (2.5)	KHA030S4B	11.3	13	8.6	3.5	5.2	2.3	987 x 1194 x 2165	269	
	10.5 (3)	KHA036S4B	10.9	13	10.7	3.6	6.4	2.3	987 x 1194 x 2165	270	
	14 (4)	KHA048S4B	10.7	13	14.1	3.5	8.6	2.4	987 x 1194 x 2165	280	
	17.5 (5)	KHA060S4B	10.9	13	17.7	3.6	10.6	2.4	987 x 1194 x 2165	330	
	21 (6)	KHA072S4B	11	11.2	20.5	3.3	11.7	2.25	1191 x 1194 x 2165	367	
	26.4 (7.5)	KHA092S4B	11	11.2	26.1	3.3	15.5	2.25	1191 x 1527 x 2572	505	
	30 (8.5)	KHA102S4B	11	11.2	29.3	3.3	16.1	2.25	1191 x 1527 x 2572	520	
	35 (10)	KHA120S4B	11	11.2	34.0	3.3	21.1	2.25	1191 x 1527 x 2572	550	
	44 (12.5)	KHA150S4B	10.6	10.7	40.4	3.3	24.0	2.05	1191 x 1527 x 2572	640	
	52.8 (15)	KHA180S4B	10.6	10.7	52.2	3.2	30.5	2.05	1378 x 2315 x 2737	953	
	70.3 (20)	KHA240S4B	10.6	10.7	64.5	3.2	37.5	2.05	1378 x 2315 x 3382	1021	

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.

Motores de inyección de transmisión directa disponibles para los modelos de 7 a 17.5 kW.

*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.



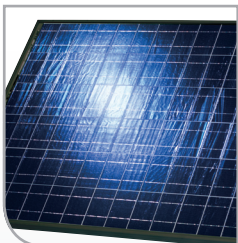
Unidades de paquete para techo

- 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

© 2013 Lennox Industries Inc. Para una lista completa de marcas registradas y comerciales de propiedad de Lennox Industries Inc., sírvase visitar www.lennox.com.

10B48 11/12 PC72167 OMN116997



Litografiado en EE.UU.