



Soluciones para procesos industriales con aire caliente



Catálogo general



Productos de la marca Leister

Calidad para la fiabilidad

Con ideas innovadoras y un amplio conocimiento de las aplicaciones, desarrollamos módulos, dispositivos y máquinas para el mercado mundial. Nos centramos siempre en la funcionalidad, la ergonomía y el diseño atractivo. Nuestro proceso consistente y la gestión de calidad desde el momento en que un producto es una idea hasta el final de la vida útil del producto asegura la calidad Leister conocida por décadas. Leister es sinónimo de desempeño en productos de primera calidad, a toda hora y en todo el mundo.

We know how.

Contenido

Somos Leister

Página 4

Sopladores de aire caliente

Página 14

Calentadores de aire

Página 28

Componentes de control

Página 76

Sopladores

Página 82

Accesorios sopladores de aire caliente

Página 92

Accesorios calentadores de aire

Página 96

Accesorios components de control

Página 103

Accesorios sopladores

Página 104

Somos Leister

Ingenieros, gerentes de productos y especialistas experimentados de Leister de Suiza, con certificación ISO 9001, desarrollan productos y sistemas para aplicaciones de soldadura de plástico y generación de calor para procesos industriales. Gracias a tecnologías innovadoras incluyendo aire caliente, calor por contacto, extrusión e infrarrojos, y nuestro entusiasmo por las soluciones personalizadas, pudimos influir de modo significativo en nuestro segmento del mercado y establecimos estándares elevados en el mundo entero.

Nuestros empleados se enorgullecen de fabricar productos de primera calidad, que ofrecen un rendimiento firme y confiable. La estrecha colaboración con nuestros clientes, socios de ventas y proveedores de todo el mundo es esencial para nuestro éxito mutuo. Los expertos locales ofrecen soporte de ventas y servicio a nuestros clientes en más de 100 países. Ocho filiales nacionales y 130 puntos de venta y servicio garantizan nuestra presencia mundial y la proximidad con el cliente.



Líder mundial en procesamiento de plásticos

Leister se caracteriza por ofrecer productos que cuentan con una amplia gama de tecnologías para el procesamiento de plásticos y están diseñados para un amplio espectro de aplicaciones. Desarrollamos y producimos productos para aplicaciones específicas, como accesorios para soldadura, termocontracción, conformado, calentamiento y unión de plásticos, en nuestras áreas de negocio para soldadura de plástico y para procesos industriales.

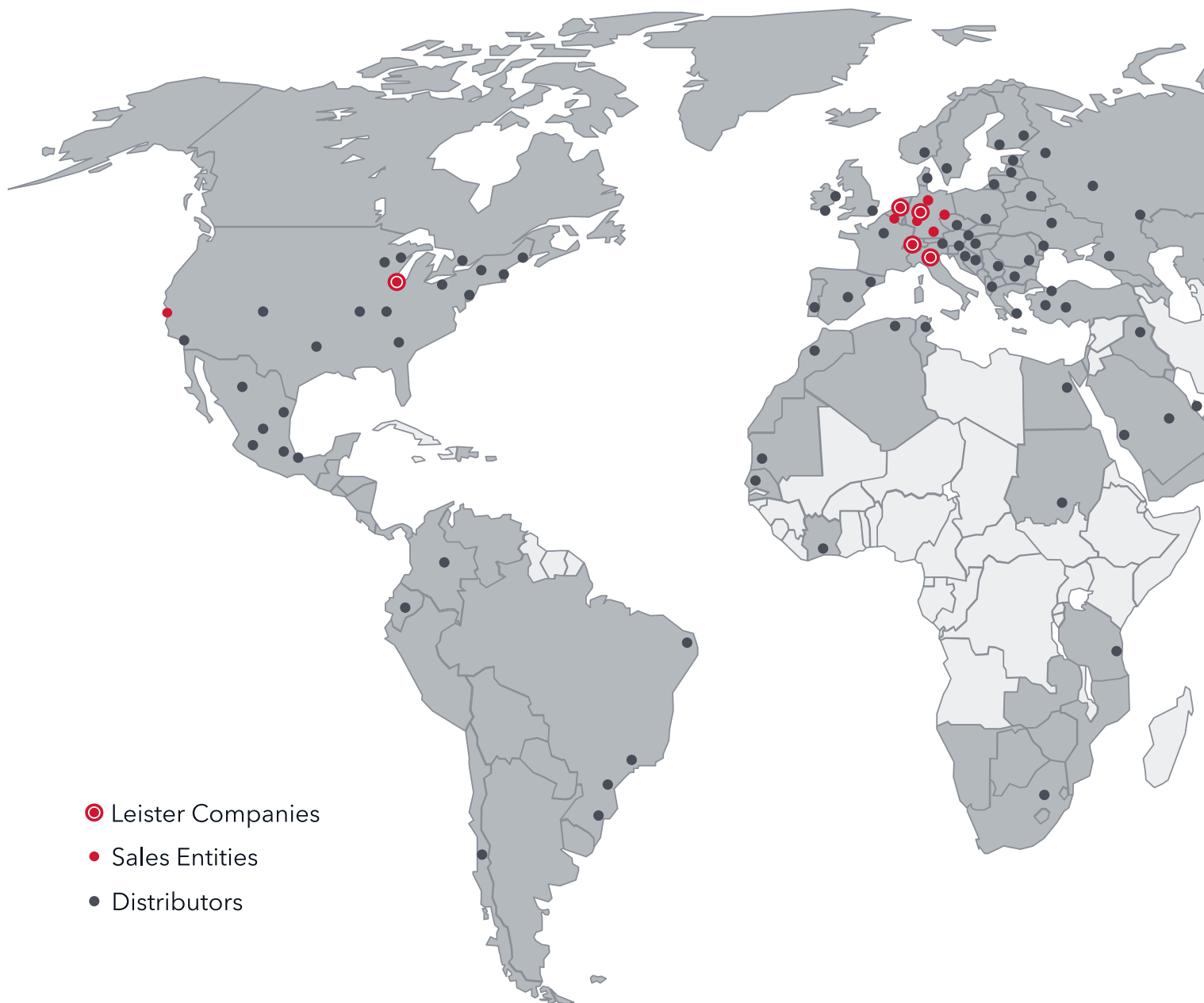
Aplicación industrial

Leister ofrece dos tecnologías para el sector industrial: Aire caliente e infrarrojo. Esto significa que cubrimos la mayoría de las aplicaciones de conexión de plástico y calor para procesos industriales. Encontrará la solución adecuada para su desafío en la amplia gama de productos que ofrecemos.

Soldadura de plástico

La gama de productos Leister para soldadura de plástico incluye herramientas manuales de aire caliente, extrusoras y máquinas soldadoras, así como una gran variedad de accesorios para los artesanos y la industria. Con más de 75 años de experiencia, ofrecemos productos y servicios que marcan la pauta en sus respectivas áreas de especialización.





Presencia global y proximidad con el cliente

Nuestra red mundial de ventas y servicios, con 130 asociados de ventas y servicio de productos Leister, asegura nuestra presencia y proximidad en todos los continentes.

Durante décadas, hemos disfrutado de estrechas relaciones con los clientes a través de nuestra presencia global con ocho empresas nacionales y nuestra red de puntos de ventas y servicio locales. Además, verá cada vez más productos Leister en nuestras tiendas en línea.



Headquarters

Leister AG

Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

+41 41 662 75 75
leister@leister.com
leister-group.com

Development & Manufacturing of the Brand Leister

Leister Technologies AG

Riedstrasse 10
6060 Sarnen
Switzerland

+41 41 662 74 74
leister@leister.com
leister.com

Development & Manufacturing of the Brand Axetris

Axetris AG

Schwarzenbergstrasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

+41 41 662 76 76
axetris@axetris.com
axetris.com



**Encuentre un
distribuidor
cerca de usted**

We are local. Worldwide.

Nuestros socios de ventas y servicio participan regularmente en cursos de capacitación para aplicaciones, productos y reparaciones, y tienen las certificaciones correspondientes. De esta forma, garantizamos a nuestros clientes un servicio competente en todo el mundo de acuerdo con nuestros altos estándares.

Nuestros modernos centros logísticos, así como los almacenes de equipos y piezas de repuesto en todos los países que cuentan con un representante de Leister, aseguran las entregas en todo el mundo.

Consejo para el calor de proceso

¿Le interesa unir piezas de plástico o procesar productos con aire caliente o infrarrojos en su proceso de producción? Entonces Leister es el adecuado para usted. Estaremos encantados de asesorarle y ayudarle a encontrar soluciones ideales para sus aplicaciones: Con nuestras tecnologías de aire caliente e infrarrojos, podemos servirle a los niveles más altos.

Usted tiene los desafíos, nosotros tenemos las soluciones

Las soluciones industriales de Leister abarcan una amplia gama de productos y servicios. Si necesita una solución para el calor de proceso, encontrará los servicios y contactos apropiados para obtener consejo experto.

El alcance de nuestros servicios

- Más de 75 años de experiencia en aplicaciones de soldadura con aire caliente
- Soporte de productos y aplicaciones
- Laboratorio de aplicaciones para simular aplicaciones y procesos
- Soluciones personalizadas que se ajustan a sus necesidades individuales



Leister Academy

La Leister Academy promueve el conocimiento y la competencia profesional de nuestros clientes, empleados y socios de ventas. Ofrece muchas sesiones de capacitación para diferentes grupos objetivo y necesidades.

En la Leister Academy, los expertos transmiten sus conocimientos especializados en varios idiomas, tanto en medios digitales como en cursos de capacitación in situ. La Leister Academy ofrece:

- Capacitación técnica para diversos segmentos de productos
- Varios medios de aprendizaje electrónico (capacitaciones en línea y seminarios web)
- Programas de capacitación y desarrollo
- Programas de capacitación en aula y remota sobre diferentes temas
- Programas de capacitación de instructores (Train the Trainer)



Innovación y Tecnología

Leister es un líder tecnológico en sus segmentos del mercado. Nuestras principales tecnologías – aire caliente, contacto calor, extrusión e infrarrojos– son cruciales para el éxito a largo plazo de nuestros clientes.

Los expertos de investigación y desarrollo y los integrantes del área de gestión de productos trabajan en estrecha colaboración para desarrollar continuamente nuestra cartera de productos. Esto les permite centrarse en las necesidades del cliente, las condiciones del mercado y las nuevas posibilidades de aplicación y requisitos de material.

Investigación y desarrollo

Décadas de experiencia en la unión de plásticos y en el calor para procesos industriales nos convierten en su socio cualificado. Desarrollamos productos nuevos y optimizamos los ya existentes con gran pasión, aprovechando el intercambio con nuestros clientes de la industria, la construcción y el comercio. Nuestros clientes se benefician de la alta calidad, la confiabilidad, la innovación y la eficiencia.

La innovación nos impulsa

El 15 % de nuestros empleados trabajan en investigación y desarrollo. Los especialistas de los campos de la ingeniería de procesos, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica y diseño de productos desarrollan los productos y soluciones del mañana. Las tecnologías con visión de futuro se establecen desde el principio y se tienen en cuenta en el desarrollo de los productos, gracias a nuestro enfoque en las necesidades de los clientes.

Aplicación myLeister

Puede descargar la aplicación myLeister de forma gratuita en su tienda de aplicaciones (iOS) o en Google Play Store (Android). Regístrese hoy y aproveche los numerosos beneficios que ofrece la aplicación.

Fórmulas útiles

La mayoría de los procesos industriales requieren de energía. Esto requiere desempeño y tiempo. En la aplicación myLeister encontrará sencillas fórmulas básicas que le permitirán hacer un estimado inicial de la salida de calor requerida. Leister recomienda y le apoya para realizar pruebas adicionales de la aplicación.



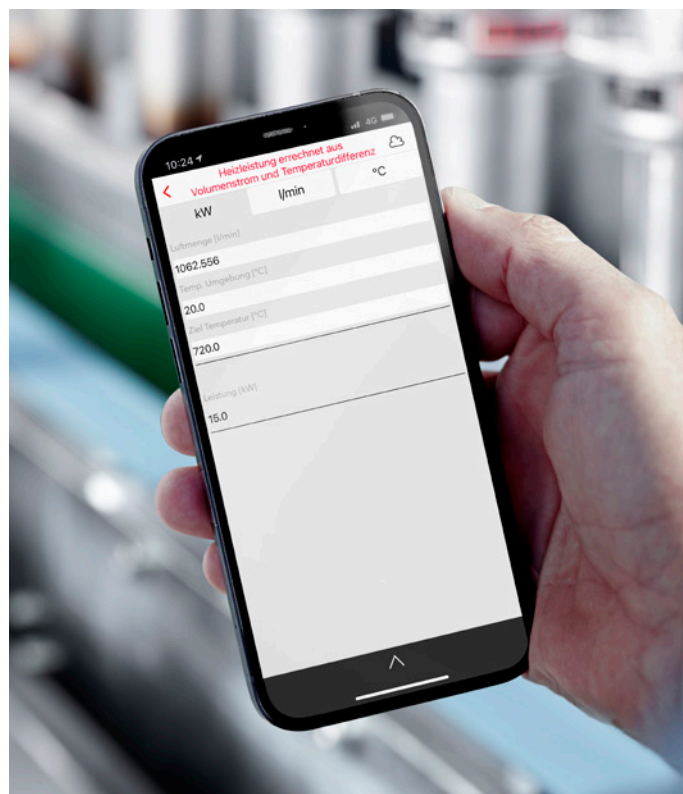
Aplicación myLeister



Los productos certificados cumplen con los estándares globales

Nuestros productos están diseñados y desarrollados de acuerdo con estándares nacionales e internacionales. También se tienen en cuenta las normas de productos, como las normas ISO, IEC, EN o UL, así como los estándares y directrices relacionados con la aplicación.

Además, terceros acreditados e independientes comprueban que nuestros productos cumplan con los estándares. Si los productos cumplen los criterios requeridos, son certificados y llevan la marca UL Listing y/o la marca CE, así como diversas otras certificaciones locales. Estos certificados se emiten con la condición de que el fabricante del producto permita la realización de comprobaciones periódicas. En el marco de las auditorías sin previo aviso, los inspectores se aseguran de que la producción se ajusta a la muestra de prueba.

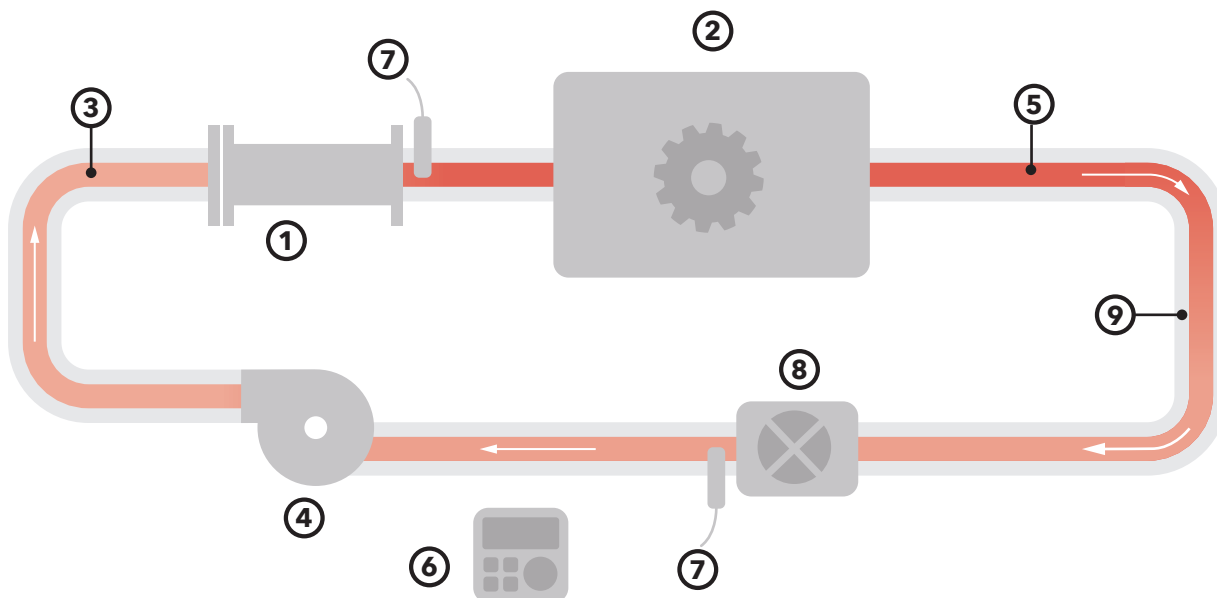


Reciclaje de aire caliente: ahorre energía con Leister

El aire caliente que requieren los procesos industriales muchas veces escapa hacia la atmósfera sin ser utilizado. Es lamentable, ya que desperdiciar recursos es malo para el ambiente y cuesta mucho dinero. Los calentadores de aire y sopladores recicladores de aire y resistentes a la temperatura retornan aire caliente hasta a 350 °C de regreso al calentador de aire.

Si usa calentadores de aire Leister tales como los LHS 210/410 SF, DF, HT o LE 5000/10000 DF, HT, cada uno en su versión "R" (recirculación), puede alimentar el aire caliente de salida de retorno al proceso por medio de recirculación. De esta manera puede ahorrar hasta un 70 % en sus costos de energía y también reducir su huella de carbono.

Recirculación de aire caliente con calentadores de aire y sopladores de Leister



- | | |
|---|--|
| ① Calentadores de aire de brida doble | ⑤ Retorno: mangueras de aire o líneas/tuberías fijas |
| ② Proceso de calentamiento: Existen innumerables aplicaciones tecnológicas industriales y de proceso que requieren de aire caliente. Por ejemplo calentamiento, secado, activación, contracción, panadería, formado, esterilización, etc. | ⑥ Controladores |
| ③ Alimentación: mangueras de aire o líneas/tuberías fijas | ⑦ Sonda de temperatura |
| ④ Soplador habilitado para el reciclado | ⑧ Sistemas de tratamiento de aire: p. ej. filtro, separador, válvula de mezclado de desviación y cuatro vías |
| | ⑨ Aislamiento |

Aplicaciones



Proceso de secado

Las pistolas de calor, los calentadores de aire, los sopladores y los calentadores infrarrojos de Leister son ideales para todo tipo de procesos de secado. Estos dispositivos se usan en diversas aplicaciones de secado.



Ignición

La calefacción por madera vuelve a estar de moda. Usar esta materia prima renovable para la calefacción tiene un efecto neutro carbón y, además de ser ecológica, no es más costosa que usar sistemas de calefacción a gas o petróleo, cuando se maneja correctamente.



Contracción de película

El aire caliente es ideal para procesar películas y mangueras contraíbles. Hay dos áreas principales para esto: La contracción por calor en la tecnología de empaquetado y la contracción por calor en la ingeniería eléctrica.



Tratamiento de calor

Ya sea lápiz labial o praliné de chocolate, el aire caliente es ideal para refinar alimentos y productos cosméticos y se utiliza de muchas maneras diferentes.



Proceso de grabado en relieve

Desde tableros automotrices hasta piel artificial repujada para bolsos de mano, los textiles forrados se pueden encontrar casi en todas partes.



Procedimientos de esterilización

La esterilización significa la completa eliminación de microorganismos y bacterias. Se utiliza principalmente para el equipo utilizado en la elaboración de alimentos, la medicina y la microbiología. Los alimentos se esterilizan a más de 100 °C para conservarlos.



Proceso de laminado

El laminado describe un proceso de pegado en el que se unen de manera firme e inseparable distintos materiales, usualmente con superficies grandes. Hay diferentes procesos de laminado disponibles, con y sin el uso de agentes aglutinantes.



Formado de plástico

Las membranas de plástico y el linóleo se moldean con facilidad con el aire caliente. Las tuberías de plástico y los paneles de cristal acrílico también se calientan con aire caliente para doblarlos; una vez fríos conservan su nueva forma.



Procesos de termoformado

En el termoformado, un plástico en forma de placa se calienta uniformemente antes de ser formado tridimensionalmente por extrusión profunda al vacío o en un molde cerrado con una prensa.



Soldadura de costura longitudinal

El empaque de alimentos y bebidas se puede sellar con seguridad y soldar las costuras longitudinalmente usando aire caliente. El aire caliente es una alternativa al gas con muchas ventajas tales como reducir las emisiones de carbono durante la operación.



Tostado de café

Las máquinas de rostizado con tamaños de lote de hasta 30 kilogramos se pueden operar de manera idéntica con aire caliente generado eléctricamente en vez de con gas. Con el proceso, los maestros rosceros logran la misma deliciosa experiencia de sabor y la misma calidad reproducible.



Llenado de tubos

Los tubos de plástico tienen demanda en todo el mundo como un empaque práctico y seguro para una gama de productos en las industrias de cosméticos, alimentos y farmacéutica. La soldadura segura y rápida de tubos de llenado es esencial.

Sopladores de aire caliente





Contenido

MISTRAL 2 PREMIUM	20
MISTRAL 6 PREMIUM	20
MISTRAL 6 SYSTEM	21
HOTWIND PREMIUM	22
HOTWIND SYSTEM	22
VULCAN SYSTEM 6 kW	24
VULCAN SYSTEM 10/11 kW	24
IGNITER BM4	26
IGNITER BR4	26

Sopladores de aire caliente: Puntos destacados y características

MISTRAL PREMIUM/SYSTEM



- Resistencia de calentamiento integrada y protección del dispositivo
- Distribución uniforme del flujo de aire
- Velocidad del aire optimizada aerodinámicamente
- Gran cantidad de certificaciones

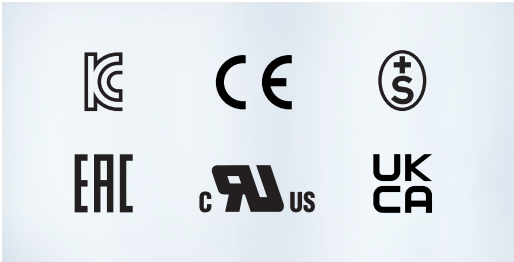


Bajo mantenimiento gracias a su motor del soplador sin escobillas (MISTRAL 6 PREMIUM, MISTRAL 6 SYSTEM)

	MISTRAL 2 PREMIUM	MISTRAL 6 PREMIUM	MISTRAL 6 SYSTEM
Motor de cepillo	✓		
Motor del soplador sin escobillas		✓	✓
Resistencia de calentamiento integrada y protección del dispositivo	✓	✓	✓
Interruptor de código integrado para el potenciómetro (interno/externo)	✓	✓	
Salida de calor y volumen de aire con e-drive			✓
Ajuste de modo infinito			✓
Función de enfriado automático			✓
El soplador y el calentador se pueden encender y apagar de forma separada	✓	✓	✓
Interfaz de control remoto para temperatura/volumen de aire			✓
Sonda de temperatura integrada			✓
Mostrar valores objetivo/reales			✓
Salida de alarma (contacto por relé)			✓



Pantalla con información de estado y para la programación



Gran cantidad de certificaciones

HOTWIND PREMIUM/SYSTEM



- Control sin pasos del calentamiento y soplador
- Función de enfriado automático
- Protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia de calentamiento o el dispositivo
- Bajo mantenimiento gracias a su motor sin escobillas
- Sonda de temperatura integrada (SYSTEM)

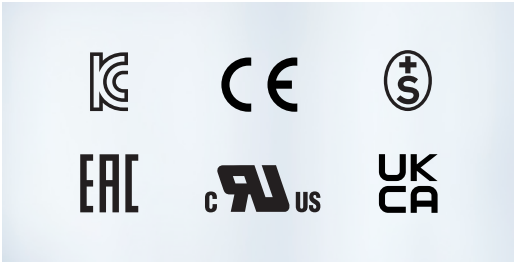


Interfaz con contacto para alarma para controlar el volumen de aire y potencia del calor, por medio de señal de 4-20 [mA] o 0-10 [V] (SYSTEM)

	HOTWIND PREMIUM	HOTWIND SYSTEM
Salida de calor y volumen de aire ajustables de forma continua por medio de un potenciómetro	✓	✓
Dispositivos electrónicos integrados	✓	✓
Protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia de calentamiento o el dispositivo	✓	✓
Motor del soplador sin escobillas	✓	✓
Salida de alarma		✓
Sonda de temperatura integrada		✓
Controlador de temperatura integrado		✓
Interfaz de control remoto para ajustar la temperatura o la potencia		✓
Interfaz de control remoto para el ajuste del volumen de aire		✓
Pantalla para mostrar los valores de ajuste y reales (°C o °F)		✓

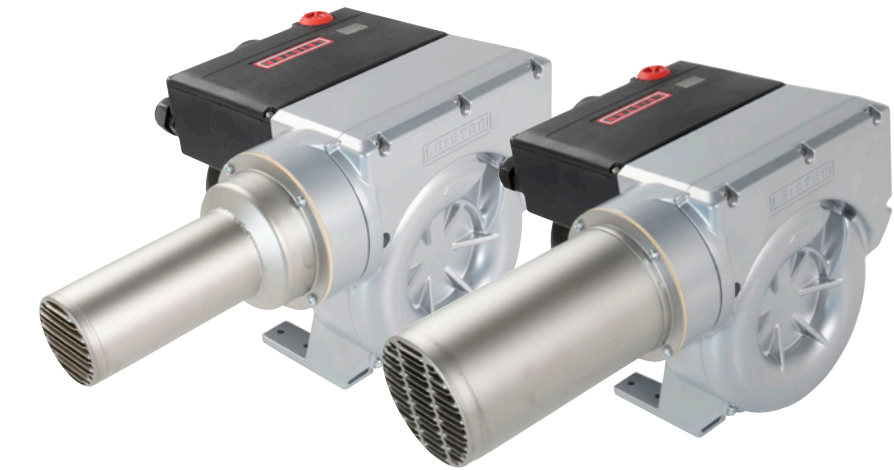


Pantalla con información de estado (SYSTEM)



Gran cantidad de certificaciones

VULCAN SYSTEM



- Control remoto con interfaz analógica
- Fácil de integrar gracias a su diseño compacto
- Temperatura ajustable de modo infinito por medio de potenciómetro
- Resistencia de calentamiento integrada y protección del dispositivo



Potenciómetro para ajuste infinitamente variable de la salida de calor

	SISTEMA VULCAN 6 kW	SISTEMA VULCAN 10/11 kW
Temperatura ajustable de modo infinito por medio de potenciómetro	✓	✓
Interfaz para control de temperatura	✓	✓
Interfaz analógica con señal de 4-20 mA o 0-10 V	✓	✓
Dispositivos electrónicos integrados	✓	✓
Protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia de calentamiento o el dispositivo	✓	✓
Motor del soplador sin escobillas controlable por medio de convertidor de frecuencia	✓	✓
Salida de alarma	✓	✓
Controlador de temperatura integrado	✓	✓
Visualización de los valores objetivo/actuales	✓	✓



El motor del soplador puede controlarse con un convertidor de frecuencia externo



Visualización de los valores de objetivo/actuales

IGNITER



- Para boilers de todas las categorías (gránulos, virutas de madera, troncos y otros tipos de biomasa)
- Fáciles de integrar
- Resistencia de calentamiento y protección del dispositivo
- Adaptación sencilla al tubo de encendido



Se enchufa directamente al dispositivo para quitarlo e instalarlo con facilidad



Abrazaderas de montaje para una posición perfecta en el receptáculo de calentamiento

	IGNITER BR4	IGNITER BM4
Enchufe directamente en el dispositivo	✓	✓
Adaptador de conexión para manguera de aire directamente en el dispositivo con rosca interna de 1 pulgada	✓	✓
Adaptación sencilla al tubo de ignición		✓
Protección del dispositivo por medio de un circuito de protección de temperatura	✓	✓
Protección de la resistencia de calentamiento con fototransistor	✓	✓
Adaptador de extensión de tubo M14 o rosca de 3/8" disponible		✓



Proceso de encendido rápido para una combustión limpia

MISTRAL 2 PREMIUM



El soplante de aire caliente MISTRAL 2 PREMIUM es una variante asequible para principiantes. Dispone de motor de escobillas, resistencia y protección del aparato, así como de un potenciómetro para ajustar la potencia calorífica.

MISTRAL 6 PREMIUM



El MISTRAL 6 PREMIUM dispone de protección de la resistencia y del aparato, y se diferencia del MISTRAL 2 PREMIUM por su motor sin escobillas y sin mantenimiento, que lo hace adecuado para el funcionamiento continuo. Está disponible en dos diámetros de tubo calefactor diferentes.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	15 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3400 W	
Temperatura máx. de salida del aire	520 °C	968 °F
Flujo de aire (20°C)	350 l/min	12.36 cfm
Presión estática	3500 Pa	0.5 psi
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	322.2 mm	12.68 in
Ancho	90 mm	3.54 in
Altura	91.2 mm	3.59 in
Nivel de emisión de ruido	65 dB (A)	
Aprobaciones	CE; S+	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	10-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz; 60 Hz	
Potencia	2300-4500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	430-650 °C	806-1202 °F
Flujo de aire (20°C)	300-400 l/min	10.59-14.12 cfm
Presión estática	2500-3000 Pa	0.36-0.43 psi
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in; 50 mm / 2 in	
Longitud	321.2-352.2 mm	12.64-13.86 in
Ancho	90 mm	3.54 in
Altura	91.2 mm	3.59 in
Nivel de emisión de ruido	65 dB (A)	
Aprobaciones	CE; EAC; KC; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	II	

Artículos

MISTRAL 2 PREMIUM, 230V/3400W, ø50mm 147.963

Artículos

MISTRAL 6 PREMIUM, 220V/3100W, ø50mm, 60Hz, KC 146.522
MISTRAL 6 PREMIUM, 120V/2400W, ø50mm 147.965
MISTRAL 6 PREMIUM, 230V/3400W, ø50mm 147.966
MISTRAL 6 PREMIUM, 230V/4500W, ø50mm 147.967
MISTRAL 6 PREMIUM, 230V/2300W, ø36.5mm 148.006



Configurar el
producto



Configurar el
producto

MISTRAL 6 SYSTEM



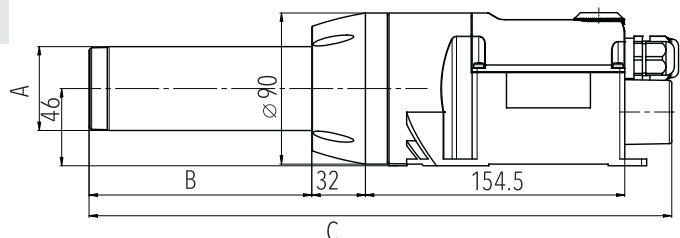
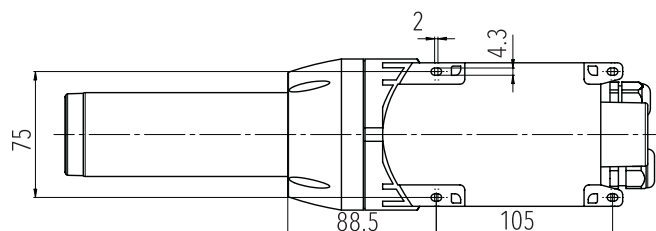
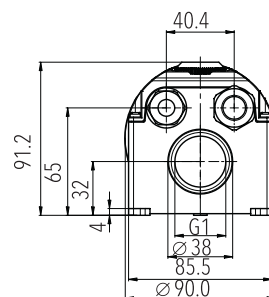
Además del motor sin escobillas y la protección del elemento calefactor y del aparato, el MISTRAL 6 SYSTEM dispone de un modo de enfriamiento, una pantalla con información de estado y una interfaz para controlar la temperatura y el volumen de aire. Disponible en dos diámetros de tubo calefactor diferentes.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	100-230 V	
Corriente	10-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz; 60 Hz	
Potencia	1500-4500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Flujo de aire (20°C)	100-400 l/min	3.53-14.12 cfm
Presión estática	3500 Pa	0.5 psi
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in; 50 mm / 2 in	
Longitud	321.2-352.2 mm	12.64-13.86 in
Ancho	90 mm	3.54 in
Altura	91.2 mm	3.59 in
Nivel de emisión de ruido	65 dB (A)	
Aprobaciones	CE; KC; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	II	

Artículos

MISTRAL 6 SYSTEM, 220V/3100W, ø50mm, 60Hz, KC	146.524
MISTRAL 6 SYSTEM, 230V/3400W, ø50mm	146.701
MISTRAL 6 SYSTEM, 230V/4500W, ø50mm	147.968
MISTRAL 6 SYSTEM, 120V/2400W, ø50mm	147.969
MISTRAL 6 SYSTEM, 100V/1500W, ø36.5mm	147.972
MISTRAL 6 SYSTEM, 200V/3000W, ø50mm	147.973
MISTRAL 6 SYSTEM, 230V/2300W, ø36.5mm	147.975



	A	B	C
100 V / 1500 W	ø 36.5	106.8	321.2
230 V / 2300 W	ø 36.5	106.8	321.2
230 V / 4500 W	ø 50	137.8	352.2
120 V / 2400 W	ø 50	108	322.5
200 V / 3000 W	ø 50	108	322.5
220 V / 3100 W	ø 50	108	322.5
230 V / 3400 W	ø 50	108	322.5

MISTRAL PREMIUM/SYSTEM: dimensiones de instalación en mm



Configurar el
producto

HOTWIND PREMIUM



El HOTWIND PREMIUM dispone de un motor sin escobillas que no requiere mantenimiento, un modo de enfriamiento y una protección integrada contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato. El volumen de aire y la potencia calorífica pueden regularse sin escalonamientos.

HOTWIND SYSTEM



El HOTWIND SYSTEM dispone de un motor sin escobillas que no requiere mantenimiento, un modo de enfriamiento y una protección integrada contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato. También dispone de una interfaz para controlar la temperatura y el volumen de aire.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-400 V	
Corriente	10-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz; 60 Hz	
Potencia	2300-5400 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650-800 °C	1202-1472 °F
Flujo de aire (20°C)	200-900 l/min	7.06-31.78 cfm
Presión estática	800-1000 Pa	0.11-0.14 psi
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	332-357 mm	13.07-14.05 in
Ancho	106 mm	4.17 in
Altura	179 mm	7.04 in
Peso	2.2-2.4 kg	4.85-5.29 lb
La longitud del cable de alimentación	3 m	9.84 ft
Nivel de emisión de ruido	< 70 dB(A)	
Aprobaciones	CE; EAC; KC; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-400 V	
Corriente	10-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz; 60 Hz	
Potencia	2300-5400 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Flujo de aire (20°C)	200-900 l/min	7.06-31.78 cfm
Presión estática	800-1000 Pa	0.11-0.14 psi
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	332 mm	13.07 in
Ancho	106 mm	4.17 in
Altura	179 mm	7.04 in
Peso	2.2-2.4 kg	4.85-5.29 lb
La longitud del cable de alimentación	3 m	9.84 ft
Nivel de emisión de ruido	< 70 dB(A)	
Aprobaciones	CE; EAC; KC; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	II	

Artículos

HOTWIND PREMIUM, 120V/2300W, cURus, sin enchufe	140.095
HOTWIND PREMIUM, 230V/3680W, cURus, sin enchufe	140.098
HOTWIND PREMIUM, 230V/3100W, 800°C, enchufe UE	142.608
HOTWIND PREMIUM, 230V/3680W, enchufe UE	142.609
HOTWIND PREMIUM, 230V/2300W, enchufe UE	142.612
HOTWIND PREMIUM, 230V/2300W, cURus, sin enchufe	142.643
HOTWIND PREMIUM, 400V/5400W, cURus, sin enchufe	142.644
HOTWIND PREMIUM, 220V/3350W, 60Hz, KC, enchufe KR	143.299

Artículos

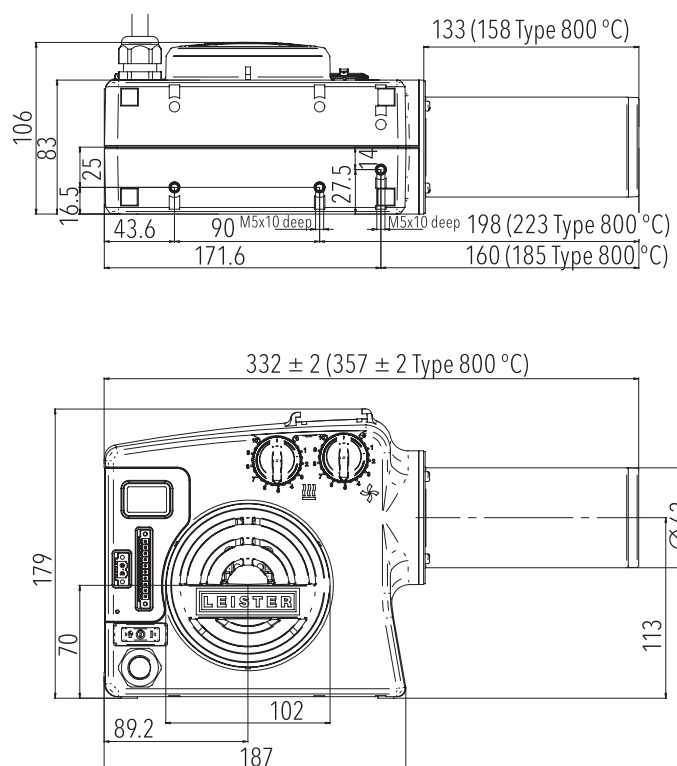
HOTWIND SYSTEM, 230V/2300W, cURus, sin enchufe	140.096
HOTWIND SYSTEM, 120V/2300W, cURus, sin enchufe	142.636
HOTWIND SYSTEM, 230V/3700W, cURus, sin enchufe	142.640
HOTWIND SYSTEM, 400V/5400W, cURus, sin enchufe	142.641
HOTWIND SYSTEM, 230V/3700W, enchufe UE	142.645
HOTWIND SYSTEM, 230V/2300W, enchufe EU	142.646
HOTWIND SYSTEM, 220V/3350W, 60Hz, KC, enchufe KR	143.804



Configurar el
producto



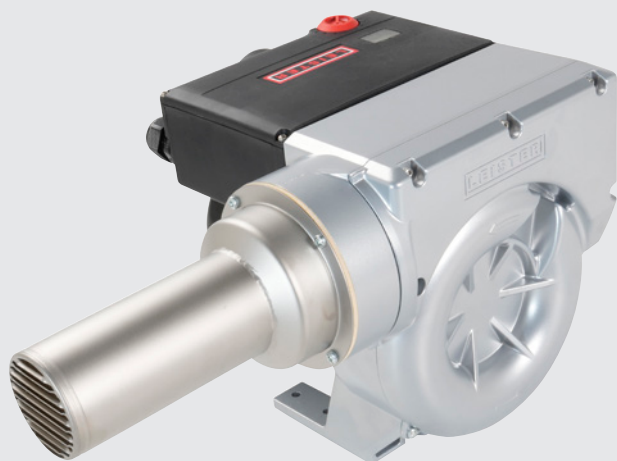
Configurar el
producto



HOTWIND PREMIUM/SYSTEM: dimensiones de instalación en mm



VULCAN SYSTEM 6 kW



El VULCAN SYSTEM 6 kW tiene una potencia calorífica de 6 kW y una protección integrada contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato. Y gracias a la interfaz analógica de serie, el soplante de aire caliente también puede controlarse a distancia.

VULCAN SYSTEM 10/11 kW



El VULCAN SYSTEM 10/11 kW tiene una potencia calorífica de 10/11 kW y una protección integrada contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato. Y gracias a la interfaz analógica de serie, el soplante de aire caliente también puede controlarse a distancia.

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	7-15 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	6000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	410 mm	16.14 in
Ancho	276 mm	10.86 in
Altura	231 mm	9.09 in
Nivel de emisión de ruido	65 dB (A)	
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

VULCAN SYSTEM, 3 x 400V/6kW	143.402
VULCAN SYSTEM, 3 x 480V/6kW	143.405
VULCAN SYSTEM, 3 x 230V/6kW	143.407

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	13-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	10000-11000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	92 mm / 3.6 in	
Longitud	410 mm	16.14 in
Ancho	276 mm	10.86 in
Altura	231 mm	9.09 in
Nivel de emisión de ruido	65 dB (A)	
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

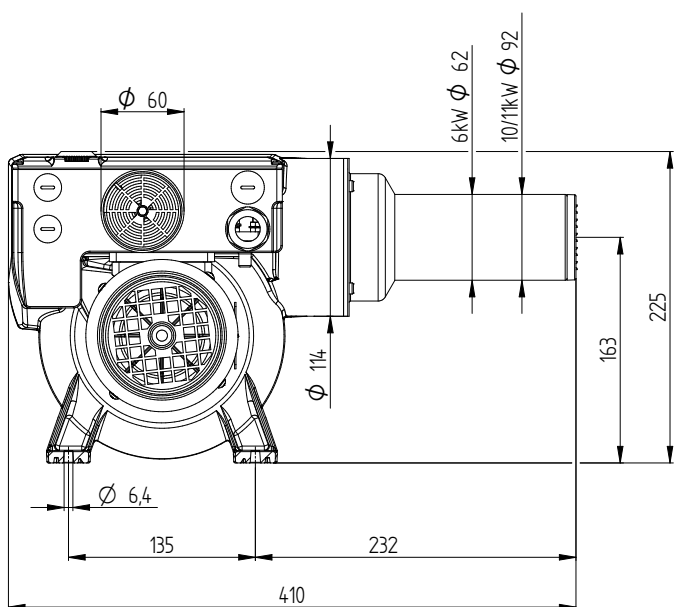
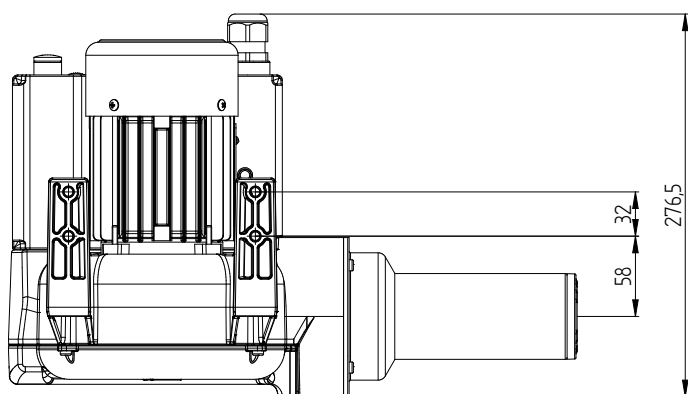
VULCAN SYSTEM, 3 x 400V/11kW	140.463
VULCAN SYSTEM, 3 x 480V/11kW	143.404
VULCAN SYSTEM, 3 x 230V/10kW	143.406



Configurar el
producto



Configurar el
producto



VULCAN SYSTEM: dimensiones de instalación en mm



IGNITER BM4



El IGNITER BM4 está disponible en varias potencias y dispone de una protección integrada contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato. El ventilador de encendido se ha desarrollado especialmente para su instalación en calderas de pellets, astillas de madera y leña.

IGNITER BR4



El soplador de ignición IGNITER BR4 proporciona 3.4 kW y así optimiza el proceso de ignición. Es particularmente adecuado para su instalación en calentadores de leña más grandes, incluso con combustible húmedo, y para calentadores de pellets.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	600-1600 W	
Temperatura máx. de salida del aire	500-600 °C	932-1112 °F
Flujo de aire (20°C)	80-230 l/min	2.82-8.12 cfm
Presión estática	300-2480 Pa	0.04-0.35 psi
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	31.5 mm / 1.25 in; G 3/8 in; M14	
Longitud	283 mm	11.14 in
Nivel de emisión de ruido	58; 68 dB (A)	
Aprobaciones	CE; S+; cURus	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3400 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Flujo de aire (20°C)	360 l/min	12.71 cfm
Presión estática	4000 Pa	0.58 psi
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	294 mm	11.57 in
Nivel de emisión de ruido	68 dB (A)	
Aprobaciones	CE; S+	
Clase de protección	II	

Artículos

IGNITER BM4, 230V/1600W	139.231
IGNITER BM4, 230V/600W	139.232
IGNITER BM4, 230V/1100W	140.711
IGNITOR BM4, 120V/1550W	141.881
IGNITER BM4, 230V/1100W, 3/8"	142.421
IGNITER BM4, 230V/1100W, M14	144.012
IGNITER BM4, 230V/1600W, M14	145.449

Artículos

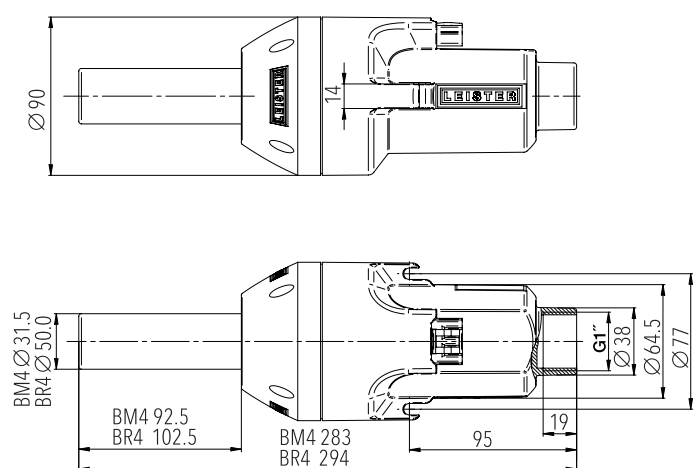
IGNITER BR4, 230V/3400W	146.296
-------------------------	---------



Configurar el
producto



Configurar el
producto



IGNITER BM4/BR4: dimensiones de instalación en mm



Calentadores de aire



Contenido

LHS 15 CLASSIC	36
LHS 15 PREMIUM	36
LHS 15 SYSTEM	37
LHS 21S CLASSIC	38
LHS 21S PREMIUM	38
LHS 21S SYSTEM	39
LHS 21L CLASSIC	40
LHS 21L PREMIUM	40
LHS 21L SYSTEM	41
LHS 41S CLASSIC	42
LHS 41S PREMIUM	42
LHS 41S SYSTEM	43
LHS 41L CLASSIC	44
LHS 41L PREMIUM	44
LHS 41L SYSTEM	45
LHS 61S CLASSIC	46
LHS 61S PREMIUM	46
LHS 61S SYSTEM	47
LHS 61L CLASSIC	48
LHS 61L PREMIUM	48
LHS 61L SYSTEM	49
LHS 91 BASIC	50
LHS 91 SYSTEM	50
LHS 210 SF	52
LHS 210 SF-R	52
LHS 210 DF	53
LHS 210 DF-R	53
LHS 210 SF HT	54
LHS 210 SF-R HT	54
LHS 210 DF HT	55
LHS 210 DF-R HT	55

LHS 410 SF	58
LHS 410 SF-R	58
LHS 410 DF	59
LHS 410 DF-R	59
LHS 410 SF HT	60
LHS 410 SF-R HT	60
LHS 410 DF HT	61
LHS 410 DF-R HT	61
LE MINI	64
LE MINI SENSOR	64
LE MINI SENSOR KIT	65
LE 5000 HT-U / HT-S	66
LE 5000 DF	68
LE 5000 DF HT	68
LE 5000 DF-R	69
LE 10000 DF-C	70
LE 10000 DF	71
LE 10000 DF HT	71
LE 10000 DF-R	72
LE 10000 DF-R HT	72
LE 5000 HT	74
LE 10000 HT	75
Relé de estado sólido (SSR)	76
Regulador de temperatura E5CC	76
CSS	77
CSS EASY	77

Calentador de aire: Puntos destacados y características

LHS 15/21/41/61/91



- Fáciles de integrar
- Resistencias de calentamiento durables debido a la protección de la resistencia de calentamiento
- Protección o detección contra el sobrecalentamiento del dispositivo
- Protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia de calentamiento
- Electrónica de potencia integrada



CLASSIC: Protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia de calentamiento y dispositivo con salida de alarma

	BASIC	CLASSIC	PREMIUM	SYSTEM
Entrada de temperatura más alta	✓			
Detección de sobrecalentamiento con salida de alarma para la resistencia de calentamiento		✓		
Detección de sobrecalentamiento del dispositivo con salida de alarma		✓		
Protección contra el sobrecalentamiento con salida de alarma para la resistencia de calentamiento		✓	✓	✓
Protección contra el sobrecalentamiento del dispositivo con salida de alarma		✓	✓	✓
Ajuste de la salida de calor continuamente variable mediante un potenciómetro		✓	✓	✓
Control remoto a través de interfaz analógica			✓	✓
Hay distintos modos seleccionables de control de open loop y closed loop*			✓	✓
Pantalla LED (visualización del valor objetivo/real)*			✓	✓

*excepto LHS 91 SYSTEM

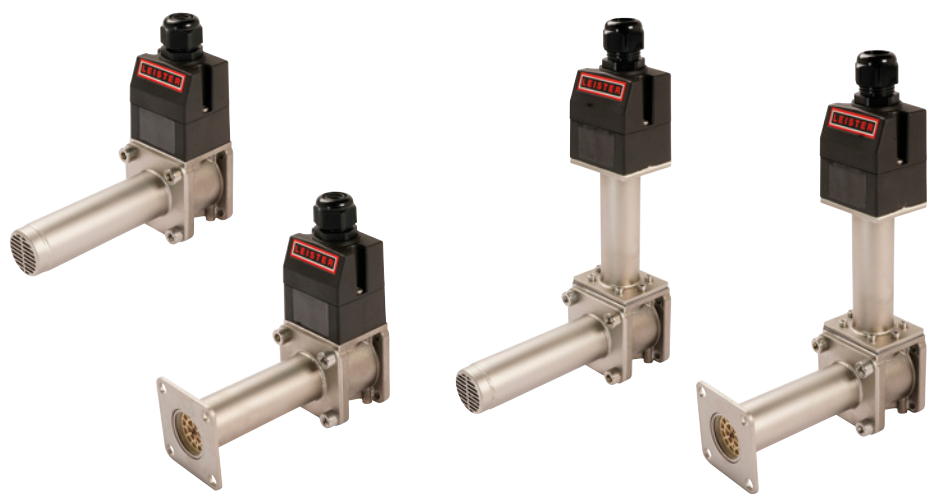


PREMIUM: Potenciómetro fácil de usar



SYSTEM: Visualización digital de los valores nominales y actuales

LHS 210/410



- Compacto, apropiado para espacios reducidos
- Fácil de conectar a la red eléctrica
- Carcasa de conexión fuera del aire caliente
- Caja de conexión protegida contra sobrecalentamiento (versión R)
- Temperatura máxima de entrada de 350 °C (versión R)



Se integra fácilmente en los procesos industriales



Flujo de aire sin obstáculos

	SF	SF-R	DF	DF-R	SF HT	SF-R HT	DF HT	DF-R HT
Brida sencilla	✓	✓			✓	✓		
Brida doble			✓	✓			✓	✓
Apto para recirculación de aire caliente		✓		✓		✓		✓
Compatible con varias boquillas	✓	✓			✓	✓		
Instalación posible en sistema de tubería			✓	✓			✓	✓
Para temperaturas de hasta 900 °C					✓	✓	✓	✓



Versiones SF compatibles con varias boquillas

LE MINI



- Pequeño y compacto
- Disponible en 400 W y 800 W
- Termointerruptor para protección del dispositivo
- Operado con aire comprimido
- Señal de 4-20 mA de temperatura externa



Tubería de calentamiento particularmente angosta, las boquillas pueden conectarse con el adaptador



LE MINI: Longitud de cable y manguera 3 m
LE MINI SENSOR: Longitud de cable 1 m, longitud de manguera 3 m

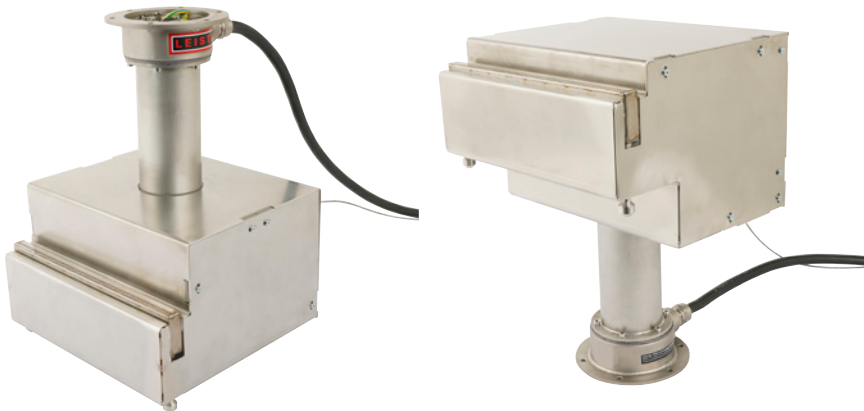
	LE MINI	LE MINI SENSOR	LE MINI SENSOR KIT
Controlador de temperatura integrado		✓	✓
Sonda de temperatura integrada	✓	✓	✓
Interruptor térmico para protección del dispositivo	✓	✓	✓
Protección de la resistencia de calentamiento	✓	✓	✓
Interfaz de salida analógica (pasiva) 4-20 mA		✓	
Válvula de reducción de presión			✓



Operación sencilla con controlador (LE MINI SENSOR KIT)



LE 5000 HT-U/HT-S



- Huella reducida de CO₂
- Sin costos altos para los requerimientos de seguridad
- Temperatura baja de carcasa para una mejor seguridad
- Eficiencia energética
- Para soldar la costura longitudinal en el empaque de bebidas



Mayor seguridad gracias a una temperatura baja de carcasa



Temperatura de salida del aire de hasta 900 °C

	LE 5000 HT-U	LE 5000 HT-S
Temperatura máxima de salida del aire 900 °C	✓	✓
Velocidades de sellado de 700 m/min en el proceso de soldadura	✓	✓
Temperatura máxima de entrada de 80 °C	✓	✓
Tipo S		✓
Tipo U	✓	

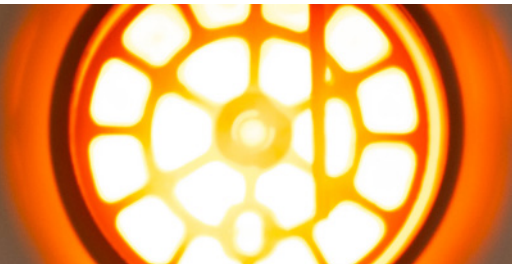


Certificación UL

LE 5000/10000



- Diseño robusto
- Control de temperatura con SSR y controlador
- Versión HT: Salida de aire hasta 900 °C
- Versión R: Temperatura de entrada de aire de hasta 350 °C
- Versión C: Aire limpio



Hasta a 900 °C, 22 kW de salida



Cable resistente a la temperatura (DF-R/DF-R HT)

	LE 5000/10000 HT	LE 5000/10000 DF	LE 5000/10000 DF HT	LE 5000/10000/DF-R	LE 10000 DF-R HT	LE 10000 DF-C
Apto para reciclar aire hasta a 350 °C				✓	✓	
Temperatura máxima de salida del aire de 900 °C	✓		✓		✓	
Aire limpio						✓
Puede ser integrado en sistema de tubería	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Diseño robusto

LHS 15 CLASSIC



El LHS 15 CLASSIC está disponible con una potencia de 550 ó 770 W. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 15 PREMIUM



El LHS 15 PREMIUM está disponible con una potencia de 550 ó 770 W. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	3.5-4.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	550-770 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	60 l/min	2.11 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	21.3 mm / 0.85 in	
Longitud	201 mm	7.91 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	51 mm	2 in
Peso	0.48 kg	1.05 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	3.5-4.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	550-770 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	60 l/min	2.11 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	21.3 mm / 0.85 in	
Longitud	201 mm	7.91 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	56 mm	2.2 in
Peso	0.48 kg	1.05 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 15 CLASSIC, 120V/550W	139.873
LHS 15 CLASSIC, 230V/770W	139.874

Artículos

LHS 15 PREMIUM, 230V/770W	139.893
LHS 15 PREMIUM, 120V/550W	139.908



Configurar el
producto



Configurar el
producto

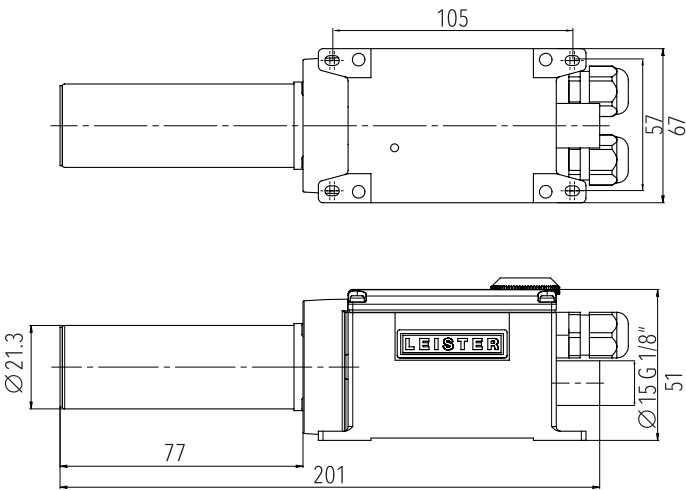
LHS 15 SYSTEM



El LHS 15 SYSTEM está disponible con una potencia de 550 ó 770 W. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

Datos técnicos

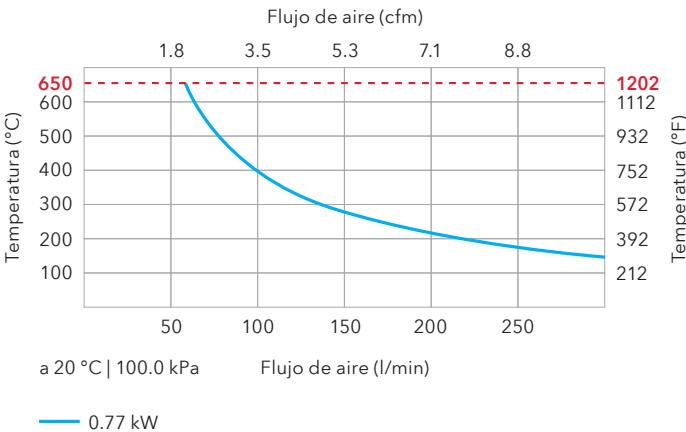
Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	3.5-4.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	550-770 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	60 l/min	2.11 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	21.3 mm / 0.85 in	
Longitud	201 mm	7.91 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	56 mm	2.2 in
Peso	0.48 kg	1.05 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	



LHS 15 dimensiones de instalación en mm

Artículos

LHS 15 SYSTEM, 120V/550W	139.894
LHS 15 SYSTEM, 230V/770W	139.895



Configurar el
producto

LHS 21S CLASSIC



El LHS 21S CLASSIC está disponible con una potencia de 1 ó 2 kW. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 21S PREMIUM



El LHS 21S PREMIUM está disponible con una potencia de 1 ó 2 kW. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-2000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	80-160 l/min	2.82-5.65 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	236 mm	9.29 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	66 mm	2.59 in
Peso	0.55 kg	1.21 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-2000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	80-160 l/min	2.82-5.65 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	236 mm	9.29 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	71 mm	2.79 in
Peso	0.55 kg	1.21 lb
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 21S CLASSIC, 120V/1kW	139.868
LHS 21S CLASSIC, 230V/1kW	139.869
LHS 21S CLASSIC, 120V/2kW	139.870
LHS 21S CLASSIC, 230V/2kW	139.871

Artículos

LHS 21S PREMIUM, 230V/2kW	139.909
LHS 21S PREMIUM, 120V/1kW	140.454
LHS 21S PREMIUM, 230V/1kW	140.455
LHS 21S PREMIUM, 120V/2kW	140.456



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 21S SYSTEM



El LHS 21S SYSTEM está disponible con una potencia de 1 ó 2 kW. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

Datos técnicos

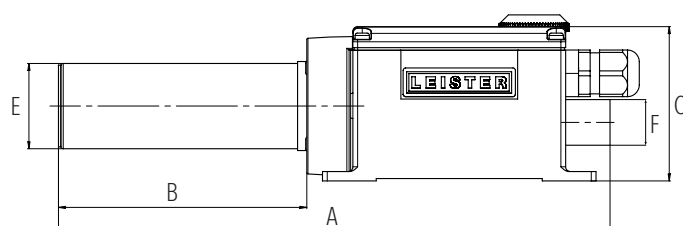
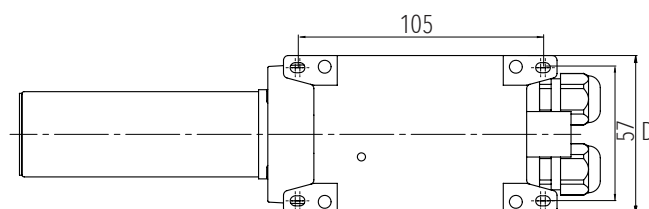
Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-2000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	80-160 l/min	2.82-5.65 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	236 mm	9.29 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	71 mm	2.79 in
Peso	0.55 kg	1.21 lb
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 21S SYSTEM, 230V/2kW	139.910
LHS 21S SYSTEM, 120V/1kW	140.458
LHS 21S SYSTEM, 230V/1kW	140.459
LHS 21S SYSTEM, 120V/2kW	140.460

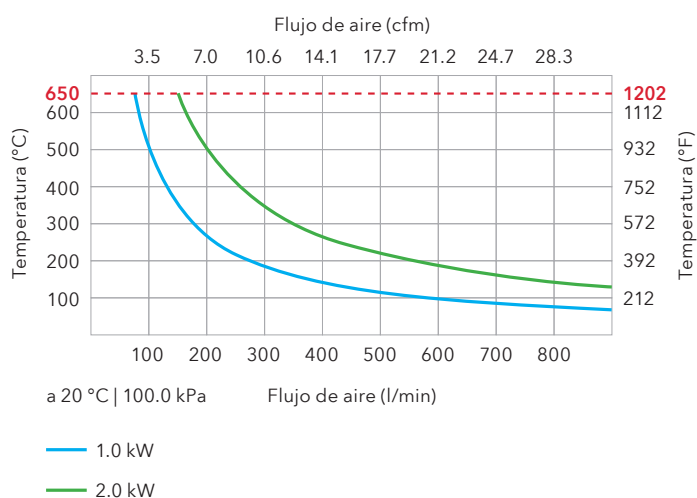


Configurar el producto



	A	B	C	D	E	F
LHS 21S	236	106	66	67	ø36.5	ø19.5 G 3/8"

LHS 21S dimensiones de instalación en mm



LHS 21L CLASSIC



El LHS 21L CLASSIC 3.3 kW tiene un tubo calefactor más largo. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 21L PREMIUM



El LHS 21L PREMIUM 3.3 kW tiene un tubo calefacción más largo. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	260 l/min	9.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	266 mm	10.47 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	66 mm	2.59 in
Peso	0.65 kg	1.43 lb
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	260 l/min	9.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	266 mm	10.47 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	71 mm	2.79 in
Peso	0.65 kg	1.43 lb
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 21L CLASSIC, 230V/3.3kW

139.872

Artículos

LHS 21L PREMIUM, 230V/3.3kW

140.457



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 21L SYSTEM



El LHS 21L SYSTEM de 3.3 kW tiene un tubo calefactor más largo. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	260 l/min	9.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	266 mm	10.47 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	71 mm	2.79 in
Peso	0.65 kg	1.43 lb
Aprobaciones	CE; EAC; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

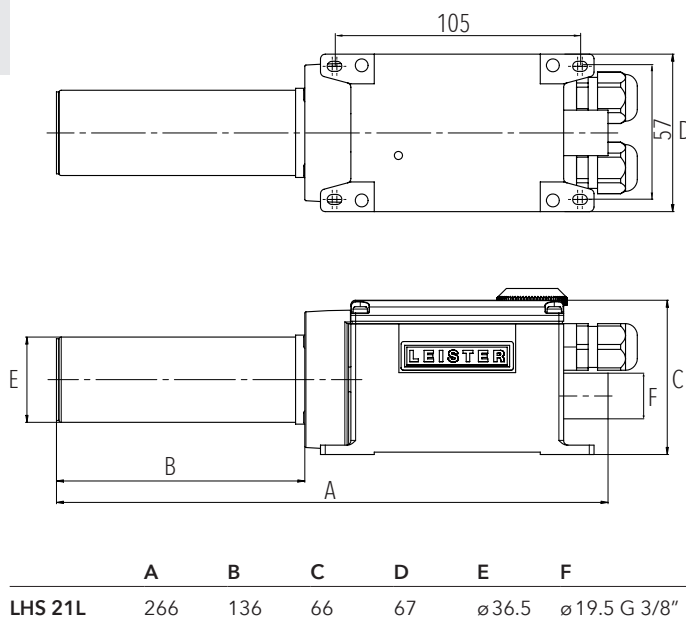
Artículos

LHS 21L SYSTEM, 230V/3.3kW

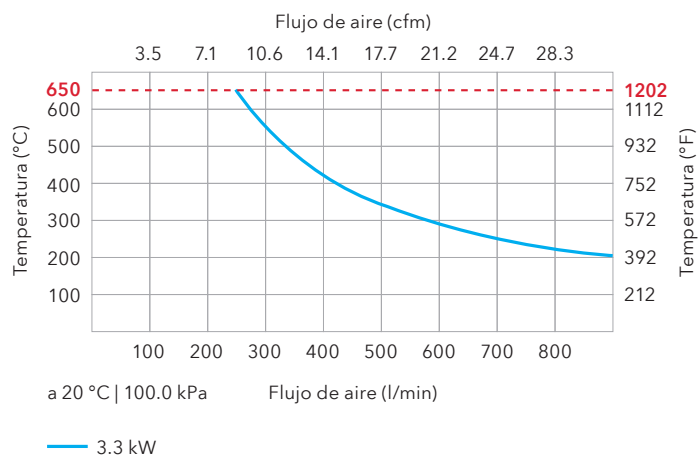
140.461



**Configurar el
producto**



LHS 21L dimensiones de instalación en mm



LHS 41S CLASSIC



El LHS 41S CLASSIC está disponible con una potencia de 2 ó 3.6 kW. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 41S PREMIUM



El LHS 41S PREMIUM está disponible con una potencia de 2 ó 3.6 kW. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	9-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-3600 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	160-280 l/min	5.65-9.88 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	245 mm	9.64 in
Ancho	85 mm	3.34 in
Altura	86 mm	3.38 in
Peso	0.85 kg	1.87 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 41S CLASSIC, 230V/3.6kW	143.290
LHS 41S CLASSIC, 230V/2kW	143.291
LHS 41S CLASSIC, 120V/2kW	143.292

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	9-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-3600 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	160-280 l/min	5.65-9.88 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	245 mm	9.64 in
Ancho	85 mm	3.34 in
Altura	91 mm	3.58 in
Peso	0.85 kg	1.87 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 41S PREMIUM, 230V/3.6kW	143.283
LHS 41S PREMIUM, 230V/2kW	143.287
LHS 41S PREMIUM, 120V/2kW	143.289



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 41S SYSTEM



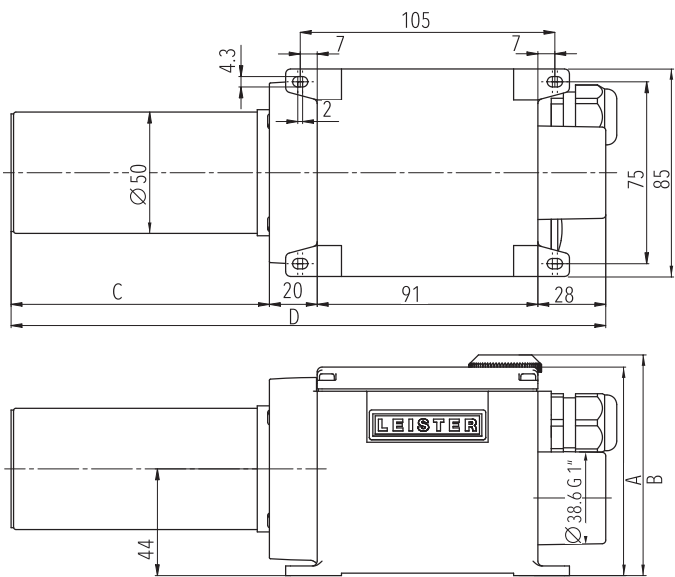
El LHS 41S SYSTEM está disponible con una potencia de 2 ó 3.6 kW. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	9-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-3600 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	160-280 l/min	5.65-9.88 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	245 mm	9.64 in
Ancho	85 mm	3.34 in
Altura	91 mm	3.58 in
Peso	0.85 kg	1.87 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

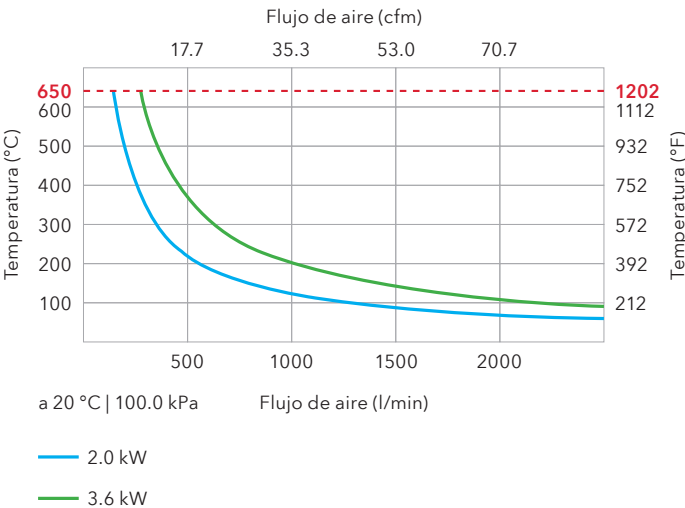
Artículos

LHS 41S SYSTEM, 230V/3.6kW	142.489
LHS 41S SYSTEM, 230V/2kW	143.278
LHS 41S SYSTEM, 120V/2kW	143.279



	A	B	C	D
LHS 41S CLASSIC	86	86	106	245
LHS 41S PREMIUM	86	91	106	245
LHS 41S SYSTEM	86	91	106	245

LHS 41S dimensiones de instalación en mm



Configurar el
producto

LHS 41L CLASSIC



El LHS 41L CLASSIC tiene un tubo calefactor más largo y está disponible con una potencia de 2, 4.4 ó 5.5 kW. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 41L PREMIUM



El LHS 41L PREMIUM tiene un tubo calefactor más largo y está disponible con una potencia de 2, 4.4 ó 5.5 kW. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	5-19 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	275 mm	10.82 in
Ancho	85 mm	3.34 in
Altura	86 mm	3.38 in
Peso	0.95 kg	2.09 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	5-19 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	275 mm	10.82 in
Ancho	85 mm	3.34 in
Altura	91 mm	3.58 in
Peso	0.95 kg	2.09 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LHS 41L CLASSIC, 400V/2kW	143.293
LHS 41L CLASSIC, 400V/4.4kW	143.294
LHS 41L CLASSIC, 230V/4.4kW	145.726
LHS 41L CLASSIC, 400V/5.5kW	145.727

Artículos

LHS 41L PREMIUM, 400V/2kW	143.281
LHS 41L PREMIUM, 400V/4.4kW	143.282
LHS 41L PREMIUM, 230V/4.4kW	145.435
LHS 41L PREMIUM, 400V/5.5kW	145.438



Configurar el
producto



Configurar el
producto

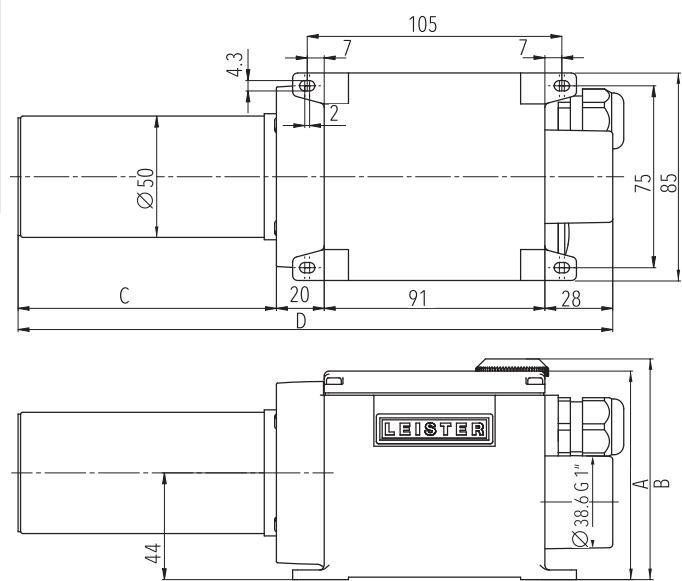
LHS 41L SYSTEM



El LHS 41L SYSTEM tiene un tubo calefactor más largo y está disponible con una potencia de 2, 4.4 ó 5.5 kW. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

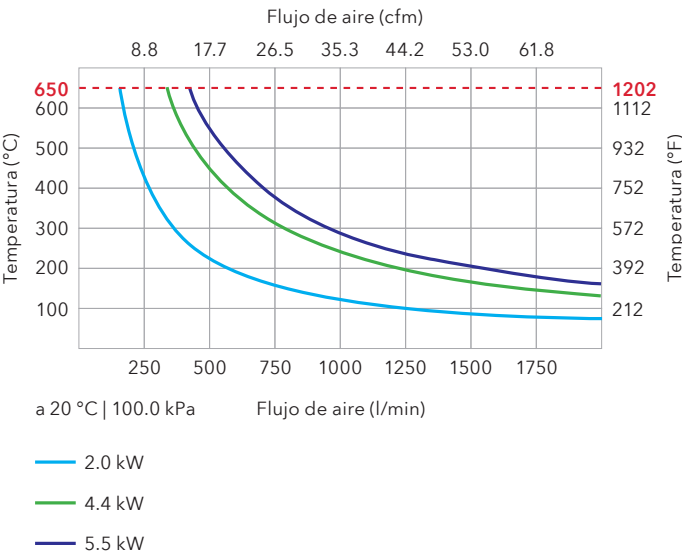
Datos técnicos	
Fases	1x
Voltaje	230-400 V
Corriente	5-19 A
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia	2000-5500 W
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado
Caudal de aire mín.	160-420 l/min5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto
Pantalla	Sí
Interfaces	0-10V; 4-20mA
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in
Longitud	275 mm10.82 in
Ancho	85 mm3.34 in
Altura	91 mm3.58 in
Peso	0.95 kg2.09 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA
Clase de protección	II

Artículos	
LHS 41L SYSTEM, 400V/2kW	142.492
LHS 41L SYSTEM, 400V/4.4kW	143.280
LHS 41L SYSTEM, 400V/5.5kW	145.728
LHS 41L SYSTEM, 230V/4.4kW	145.729



	A	B	C	D
LHS 41L CLASSIC	86	86	136	275
LHS 41L PREMIUM	86	91	136	275
LHS 41L SYSTEM	86	91	136	275

LHS 41L dimensiones de instalación en mm



Configurar el producto

LHS 61S CLASSIC



El LHS 61S CLASSIC está disponible con una potencia de 4, 6, 8, 8.5 ó 9 kW. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 61S PREMIUM



El LHS 61S PREMIUM está disponible con una potencia de 4, 6, 8, 8.5 ó 9 kW. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	1x; 3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	5-21 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4000-9000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	310-690 l/min	10.94-24.36 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	363 mm	14.29 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	136 mm	5.35 in
Peso	3.15 kg	6.94 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x; 3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	5-21 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4000-9000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	310-690 l/min	10.94-24.36 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	363 mm	14.29 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	136 mm	5.35 in
Peso	3.15 kg	6.94 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 61S CLASSIC, 3 x 400V/6kW	143.490
LHS 61S CLASSIC, 3 x 230V/6kW	143.696
LHS 61S CLASSIC, 3 x 400V/9kW	143.697
LHS 61S CLASSIC, 3 x 480V/6kW	143.698
LHS 61S CLASSIC, 3 x 230V/4kW	143.707
LHS 61S CLASSIC, 3 x 400V/4kW	143.708
LHS 61S CLASSIC, 3 x 480V/4kW	143.709
LHS 61S CLASSIC, 480V/8kW	145.730
LHS 61S CLASSIC, 400V/8.5kW	145.732

Artículos

LHS 61S PREMIUM, 3 x 400V/6kW	143.481
LHS 61S PREMIUM, 3 x 480V/6kW	143.483
LHS 61S PREMIUM, 3 x 230V/6kW	143.484
LHS 61S PREMIUM, 3 x 230V/4kW	143.714
LHS 61S PREMIUM, 3 x 400V/4kW	143.715
LHS 61S PREMIUM, 3 x 400V/9kW	143.716
LHS 61S PREMIUM, 3 x 480V/4kW	143.717
LHS 61S PREMIUM, 480V/8kW	145.439
LHS 61S PREMIUM, 400V/8.5kW	145.442



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 61S SYSTEM



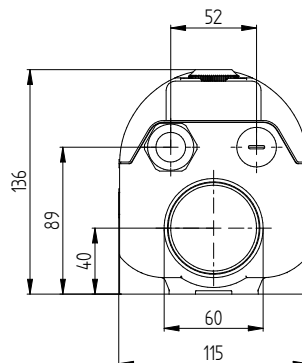
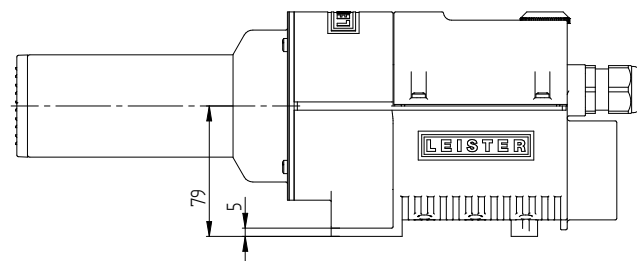
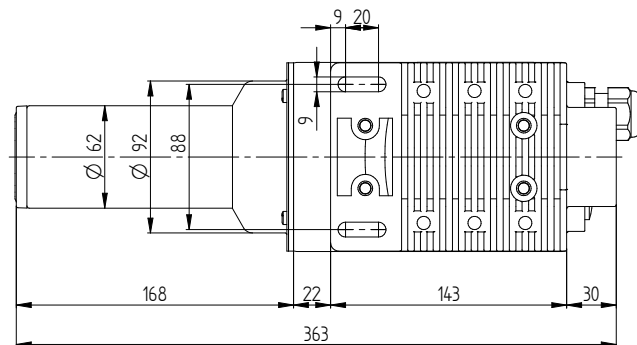
El LHS 61S SYSTEM está disponible con una potencia de 4, 6, 8, 8.5 ó 9 kW. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

Datos técnicos

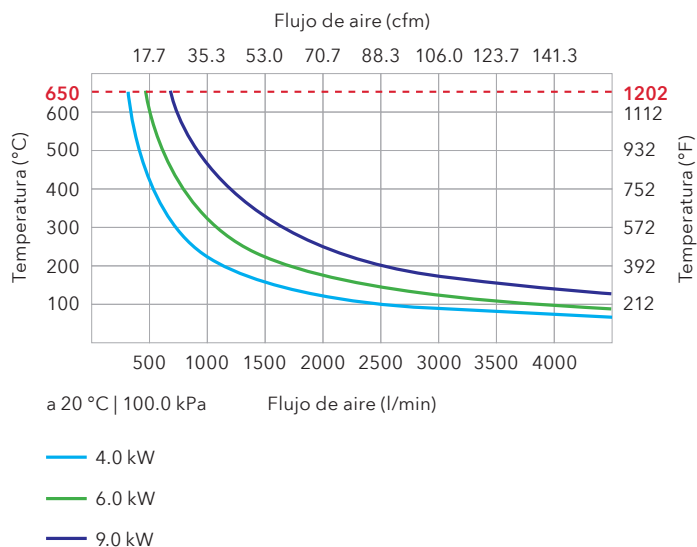
Fases	1x; 3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	5-21 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4000-9000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	310-690 l/min	10.94-24.36 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	363 mm	14.29 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	136 mm	5.35 in
Peso	3.15 kg	6.94 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 61S SYSTEM, 3 x 400V/6kW	142.496
LHS 61S SYSTEM, 3 x 230V/4kW	143.726
LHS 61S SYSTEM, 3 x 230V/6kW	143.727
LHS 61S SYSTEM, 3 x 400V/4kW	143.728
LHS 61S SYSTEM, 3 x 400V/9kW	143.729
LHS 61S SYSTEM, 3 x 480V/4kW	143.730
LHS 61S SYSTEM, 3 x 480V/6kW	143.731
LHS 61S SYSTEM, 480V/8kW	145.733
LHS 61S SYSTEM, 400V/8.5kW	145.734



LHS 61S dimensiones de instalación en mm



Configurar el
producto

LHS 61L CLASSIC



El LHS 61L CLASSIC está disponible con una potencia de 5, 8, 10, 11 ó 16 kW. Dispone de detección de sobrecalentamiento de la resistencia y del aparato con contacto de alarma. Puede integrarse perfectamente en el circuito de control mediante SSR.

LHS 61L PREMIUM



El LHS 61L PREMIUM está disponible con una potencia de 5, 8, 10, 11 ó 16 kW. Dispone de protección contra el sobrecalentamiento del elemento calefactor y del aparato, incluido un contacto de alarma. La potencia calorífica puede regularse sin escalonamiento mediante un potenciómetro situado en el aparato.

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	7-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	5000-16000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	390-1250 l/min	13.77-44.14 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	92 mm / 3.6 in	
Longitud	363 mm	14.29 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	136 mm	5.35 in
Peso	3.65 kg	8.04 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	7-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	5000-16000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle abierto	
Caudal de aire mín.	390-1250 l/min	13.77-44.14 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	92 mm / 3.6 in	
Longitud	363 mm	14.29 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	136 mm	5.35 in
Peso	3.65 kg	8.04 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 61L CLASSIC, 3 x 480V/16kW	143.487
LHS 61L CLASSIC, 3 x 400V/16kW	143.488
LHS 61L CLASSIC, 3 x 230V/10kW	143.489
LHS 61L CLASSIC, 3 x 400V/11kW	143.699
LHS 61L CLASSIC, 3 x 480V/11kW	143.700
LHS 61L CLASSIC, 3 x 230V/8kW	143.710
LHS 61L CLASSIC, 3 x 400V/5kW	143.711
LHS 61L CLASSIC, 3 x 400V/8kW	143.712
LHS 61L CLASSIC, 3 x 480V/8kW	143.713

Artículos

LHS 61L PREMIUM, 3 x 400V/16kW	143.485
LHS 61L PREMIUM, 3 x 480V/16kW	143.486
LHS 61L PREMIUM, 3 x 230V/8kW	143.718
LHS 61L PREMIUM, 3 x 230V/10kW	143.719
LHS 61L PREMIUM, 3 x 400V/5kW	143.720
LHS 61L PREMIUM, 3 x 400V/8kW	143.721
LHS 61L PREMIUM, 3 x 400V/11kW	143.722
LHS 61L PREMIUM, 3 x 480V/8kW	143.723
LHS 61L PREMIUM, 3 x 480V/11kW	143.724



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 61L SYSTEM



El LHS 61L SYSTEM está disponible con una potencia de 5, 8, 10, 11 ó 16 kW. Dispone de una pantalla para mostrar los valores nominales/reales, interfaz de control remoto y protección contra el sobrecalentamiento de la resistencia y el aparato, con contacto de alarma.

Datos técnicos

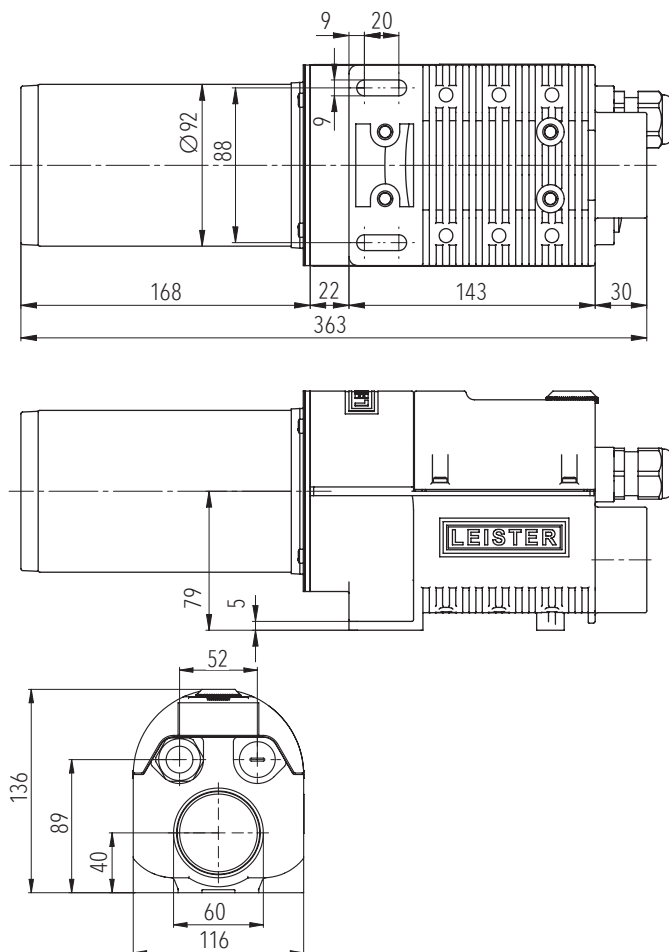
Fases	3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	7-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	5000-16000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	65 °C	149 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	390-1250 l/min	13.77-44.14 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	92 mm / 3.6 in	
Longitud	363 mm	14.29 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	136 mm	5.35 in
Peso	3.65 kg	8.04 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

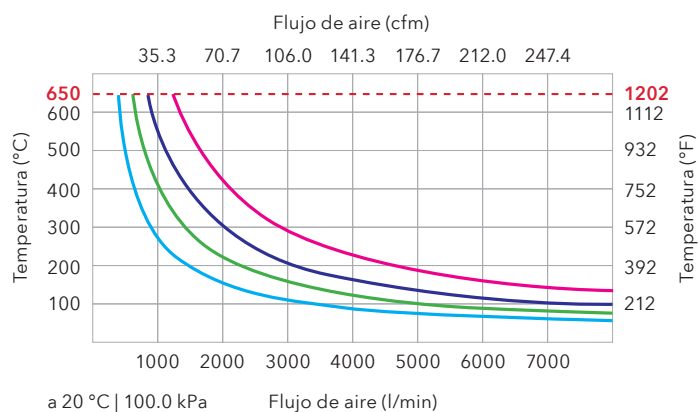
LHS 61L SYSTEM, 3 x 400V/11kW	142.568
LHS 61L SYSTEM, 3 x 400V/16kW	143.478
LHS 61L SYSTEM, 3 x 480V/16kW	143.479
LHS 61L SYSTEM, 3 x 230V/8kW	143.732
LHS 61L SYSTEM, 3 x 230V/10kW	143.733
LHS 61L SYSTEM, 3 x 400V/5kW	143.734
LHS 61L SYSTEM, 3 x 400V/8kW	143.735
LHS 61L SYSTEM, 3 x 480V/8kW	143.736
LHS 61L SYSTEM, 3 x 480V/11kW	143.737



**Configurar el
producto**



LHS 61L dimensiones de instalación en mm



LHS 91 BASIC



El LHS 91 BASIC está disponible con una potencia de 11, 32 ó 40 kW. Es adecuado para procesos de calentamiento y secado y puede funcionar con una temperatura de entrada superior de hasta 100 °C.

LHS 91 SYSTEM



El LHS 91 SYSTEM está disponible con una potencia de 11, 32 ó 40 kW. Tiene un elemento calefactor integrado y protección contra sobrecalentamiento del aparato. Como todos los aparatos SYSTEM, dispone de una interfaz para control externo.

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	400-480 V	
Corriente	16-48 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	11000-40000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Caudal de aire mín.	834-3200 l/min	29.45-113 cfm
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	161 mm / 6.35 in	
Longitud	444 mm	17.48 in
Ancho	312 mm	12.28 in
Altura	306 mm	12.04 in
Peso	13.5 kg	29.76 lb
Aprobaciones	CE; S+	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	400-480 V	
Corriente	16-48 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	11000-40000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	50 °C	122 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	840-3200 l/min	29.66-113 cfm
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Interfaces	0-10V; 4-20mA	
Conexión de boquilla ø	161 mm / 6.35 in	
Longitud	444 mm	17.48 in
Ancho	312 mm	12.28 in
Altura	306 mm	12.04 in
Peso	15.7 kg	34.61 lb
Aprobaciones	CE; S+	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 91 BASIC, 3 x 400V/32kW	100.764
LHS 91 BASIC, 3 x 480V/32kW	100.766
LHS 91 BASIC, 3 x 400V/11kW	137.009
LHS 91 BASIC, 3 x 480V/40kW	139.206

Artículos

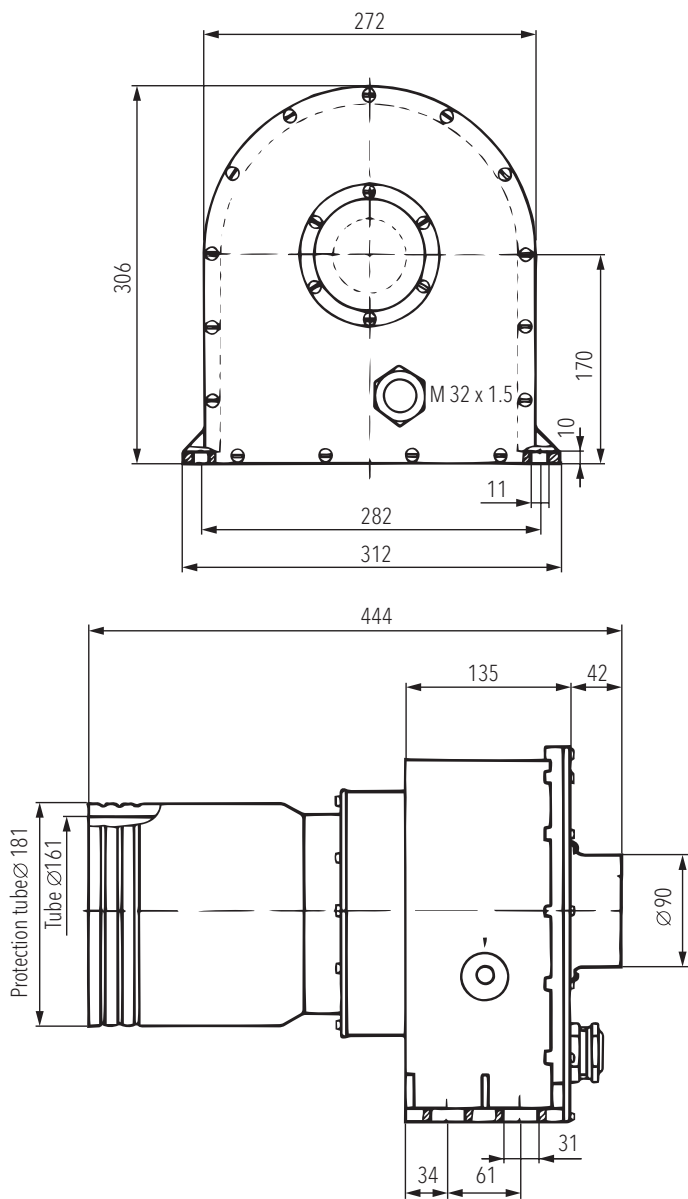
LHS 91 SYSTEM, 3 x 400V/32kW	140.356
LHS 91 SYSTEM, 3 x 400V/11kW	140.358
LHS 91 SYSTEM, 3 x 480V/40kW	145.685
LHS 91 SYSTEM, 3 x 480V/32kW	146.862



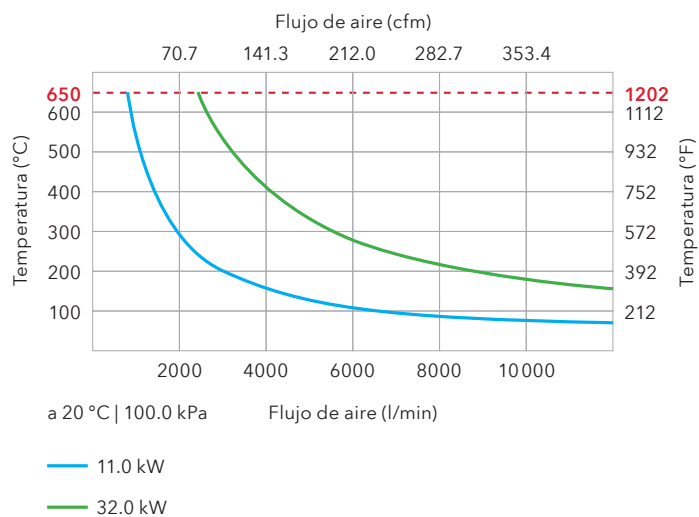
Configurar el
producto



Configurar el
producto



LHS 91 dimensiones de instalación en mm



LHS 210 SF



El LHS 210 SF está disponible con una potencia de 1, 2 ó 3.3 kW y puede equiparse con diversas toberas. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 210 SF-R



El LHS 210 SF-R está disponible con una potencia de 1, 2 ó 3.3 kW. Tiene las mismas características que el LHS 210 SF y además es reciclable por aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	178 mm	7 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	175 mm	6.88 in
Peso	1.19 kg	2.62 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	178 mm	7 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	282 mm	11.1 in
Peso	1.51 kg	3.32 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 210 SF, 120V/2kW	170.898
LHS 210 SF, 230V/1kW	170.899
LHS 210 SF, 230V/2kW	170.900
LHS 210 SF, 230V/3.3kW	170.901

Artículos

LHS 210 SF-R, 120V/2kW	170.909
LHS 210 SF-R, 230V/1kW	170.910
LHS 210 SF-R, 230V/2kW	170.911
LHS 210 SF-R, 230V/3.3kW	170.912



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 210 DF



El LHS 210 DF está disponible con una potencia de 1, 2 ó 3.3 kW. La brida facilita su instalación en sistemas de tuberías. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 210 DF-R



El LHS 210 DF-R está disponible con una potencia de 1, 2 ó 3.3 kW. Tiene las mismas características que el LHS 210 DF y además es reciclable por aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	168 mm	6.61 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	175 mm	6.88 in
Peso	1.25 kg	2.75 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Corriente	4.5-17 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	1000-3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	168 mm	6.61 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	282 mm	11.1 in
Peso	1.57 kg	3.46 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 210 DF, 120V/2kW	170.920
LHS 210 DF, 230V/1kW	170.921
LHS 210 DF, 230V/2kW	170.922
LHS 210 DF, 230V/3.3kW	170.923

Artículos

LHS 210 DF-R, 120V/2kW	170.931
LHS 210 DF-R, 230V/1kW	170.932
LHS 210 DF-R, 230V/2kW	170.933
LHS 210 DF-R, 230V/3.3kW	170.934



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 210 SF HT



El LHS 210 SF HT tiene una potencia de 3.3 kW, alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y puede equiparse con diversas toberas. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 210 SF-R HT



El LHS 210 SF-R HT tiene una potencia de 3.3 kW. Tiene las mismas características que el LHS 210 SF HT y además es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	175 l/min	6.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	278 mm	10.94 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	175 mm	6.88 in
Peso	1.45 kg	3.19 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	175 l/min	6.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	36.5 mm / 1.45 in	
Longitud	278 mm	10.94 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	282 mm	11.1 in
Peso	1.78 kg	3.92 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 210 SF HT, 230V/3.3kW

176.891

Artículos

LHS 210 SF-R HT, 230V/3.3kW

176.894



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 210 DF HT



El LHS 210 DF HT tiene una potencia de 3.3 kW, alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y la brida facilita su instalación en sistemas de tuberías. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 210 DF-R HT



El LHS 210 DF-R HT tiene una potencia de 3.3 kW. Tiene las mismas propiedades que el LHS 210 DF HT y también es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	175 l/min	6.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	268 mm	10.55 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	175 mm	6.88 in
Peso	1.53 kg	3.37 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230 V	
Corriente	14.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	3300 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	175 l/min	6.18 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	268 mm	10.55 in
Ancho	67 mm	2.63 in
Altura	282 mm	11.1 in
Peso	1.86 kg	4.1 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 210 DF HT, 230V/3.3kW

176.897

Artículos

LHS 210 DF-R HT, 230V/3.3kW

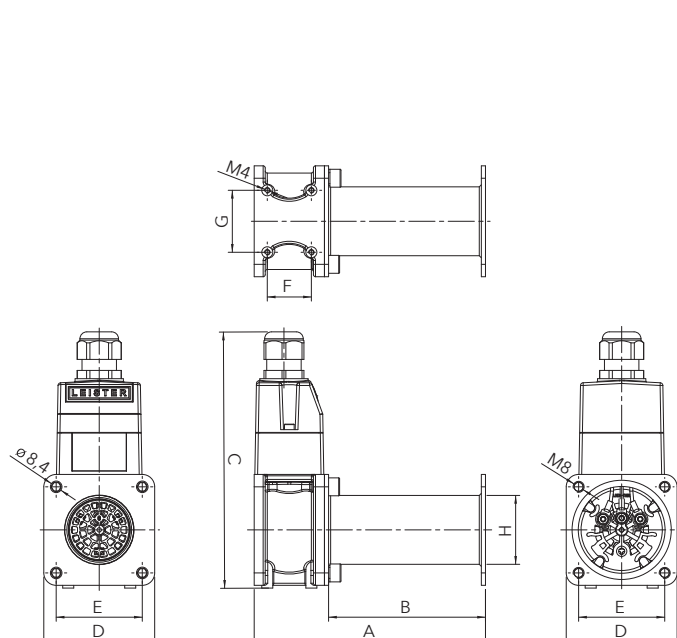
176.900



Configurar el
producto

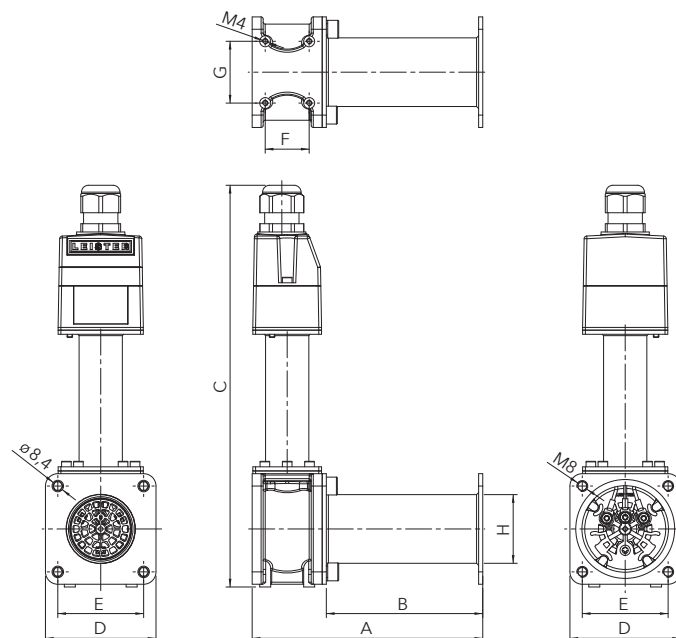


Configurar el
producto



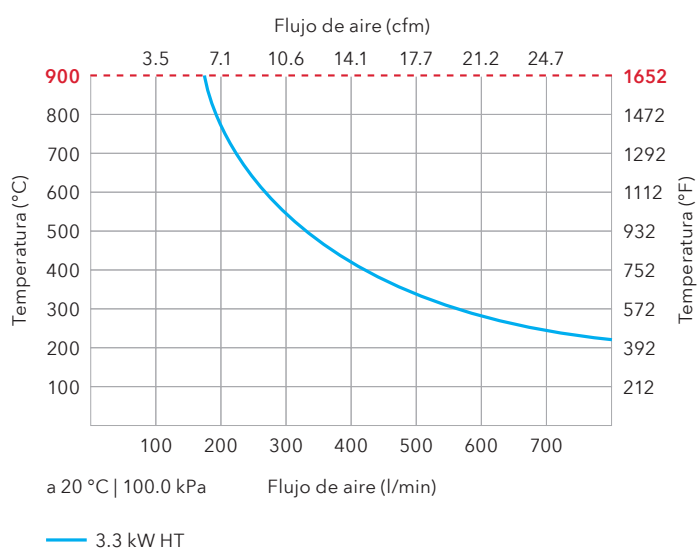
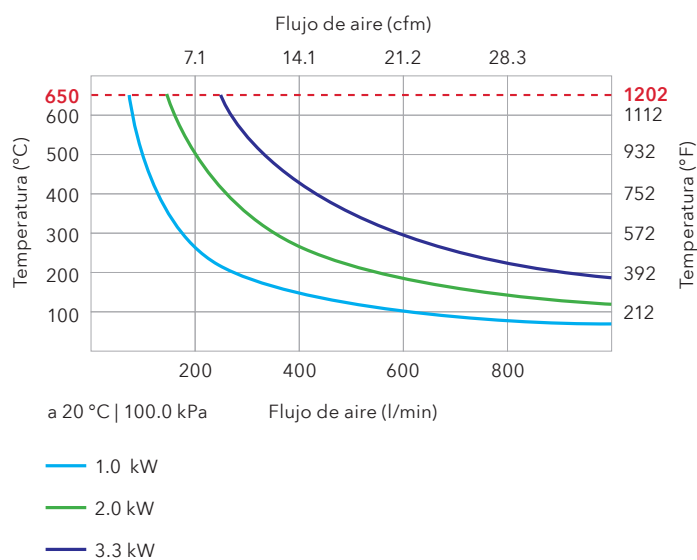
	A	B	C	D	E	F	G	H
LHS 210 SF	178	124	175	67	50.8	32	34	36.5
LHS 210 DF	168	114	175	67	50.8	32	34	36.5
LHS 210 SF HT	278	223	175	67	50.8	32	34	36.5
LHS 210 DF HT	268	213	175	67	50.8	32	34	36.5

LHS 210 SF/DF + SF HT/DF HT dimensiones de instalación en mm



	A	B	C	D	E	F	G	H
LHS 210 SF-R	178	124	282	67	50.8	32	34	36.5
LHS 210 DF-R	168	114	282	67	50.8	32	34	36.5
LHS 210 SF-R HT	278	223	282	67	50.8	32	34	36.5
LHS 210 DF-R HT	268	213	282	67	50.8	32	34	36.5

LHS 210 SF-R/DF-R + SF-R HT/DF-R HT dimensiones de instalación en mm





LHS 410 SF



El LHS 410 SF está disponible con una potencia de 2, 3.6, 4.4 ó 5.5 kW y puede equiparse con diversas toberas. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 410 SF-R



El LHS 410 SF-R está disponible con una potencia de 2, 3.6, 4.4 ó 5.5 kW. Tiene las mismas características que el LHS 410 SF y además es reciclable por aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-400 V	
Corriente	5-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	178 mm	7 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	186 mm	7.32 in
Peso	1.55 kg	3.41 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-400 V	
Corriente	5-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	178 mm	7 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	293 mm	11.53 in
Peso	1.89 kg	4.16 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 410 SF, 120V/2kW	170.902
LHS 410 SF, 230V/2kW	170.903
LHS 410 SF, 230V/3.6kW	170.904
LHS 410 SF, 230V/4.4kW	170.905
LHS 410 SF, 400V/2kW	170.906
LHS 410 SF, 400V/4.4kW	170.907
LHS 410 SF, 400V/5.5kW	170.908

Artículos

LHS 410 SF-R, 120V/2kW	170.913
LHS 410 SF-R, 230V/2kW	170.914
LHS 410 SF-R, 230V/3.6kW	170.915
LHS 410 SF-R, 230V/4.4kW	170.916
LHS 410 SF-R, 400V/2kW	170.917
LHS 410 SF-R, 400V/4.4kW	170.918
LHS 410 SF-R, 400V/5.5kW	170.919



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 410 DF



El LHS 410 DF está disponible con una potencia de 2, 3.6, 4.4 ó 5.5 kW. La brida facilita su instalación en sistemas de tuberías. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 410 DF-R



El LHS 410 DF-R está disponible con potencias de 2, 3.6, 4.4 ó 5.5 kW. Tiene las mismas características que el LHS 410 DF y además es reciclable por aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-400 V	
Corriente	5-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	168 mm	6.61 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	186 mm	7.32 in
Peso	1.65 kg	3.63 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-400 V	
Corriente	5-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	2000-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	168 mm	6.61 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	293 mm	11.53 in
Peso	1.99 kg	4.38 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 410 DF, 120V/2kW	170.924
LHS 410 DF, 230V/2kW	170.925
LHS 410 DF, 230V/3.6kW	170.926
LHS 410 DF, 230V/4.4kW	170.927
LHS 410 DF, 400V/2kW	170.928
LHS 410 DF, 400V/4.4kW	170.929
LHS 410 DF, 400V/5.5kW	170.930

Artículos

LHS 410 DF-R, 120V/2kW	170.935
LHS 410 DF-R, 230V/2kW	170.936
LHS 410 DF-R, 230V/3.6kW	170.937
LHS 410 DF-R, 230V/4.4kW	170.938
LHS 410 DF-R, 400V/2kW	170.939
LHS 410 DF-R, 400V/4.4kW	170.940
LHS 410 DF-R, 400V/5.5kW	170.941



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 410 SF HT



El LHS 410 SF HT está disponible con 4.4 ó 5.5 kW, una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y puede equiparse con varias boquillas. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 410 SF-R HT



El LHS 410 SF-R HT tiene una potencia de 4.4 ó 5.5 kW. Dispone de las mismas características que el LHS 410 SF HT y, además, es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	14-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4400-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	292 l/min	10.31 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	278 mm	10.94 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	186 mm	7.32 in
Peso	1.97 kg	4.34 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	14-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4400-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	292 l/min	10.31 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	50 mm / 2 in	
Longitud	278 mm	10.94 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	293 mm	11.53 in
Peso	2.31 kg	5.09 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 410 SF HT, 230V/4.4kW	176.892
LHS 410 SF HT, 400V/5.5kW	176.893

Artículos

LHS 410 SF-R HT, 230V/4.4kW	176.895
LHS 410 SF-R HT, 400V/5.5kW	176.896



Configurar el
producto



Configurar el
producto

LHS 410 DF HT



El LHS 410 DF HT tiene una potencia de 4.4 ó 5.5 kW, una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y la brida facilita su instalación en sistemas de tuberías. Con un SSR, el calentador de aire puede integrarse en un circuito de control mediante una señal PWM.

LHS 410 DF-R HT



El LHS 410 DF-R HT tiene una potencia de 4.4 ó 5.5 kW. Tiene las mismas características que el LHS 410 DF HT y también es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	14-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4400-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	292 l/min	10.31 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	268 mm	10.55 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	186 mm	7.32 in
Peso	2.09 kg	4.6 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	14-19.5 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4400-5500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Caudal de aire mín.	292 l/min	10.31 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	268 mm	10.55 in
Ancho	81 mm	3.18 in
Altura	293 mm	11.53 in
Peso	2.42 kg	5.33 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LHS 410 DF HT, 230V/4.4kW	176.898
LHS 410 DF HT, 400V/5.5kW	176.899

Artículos

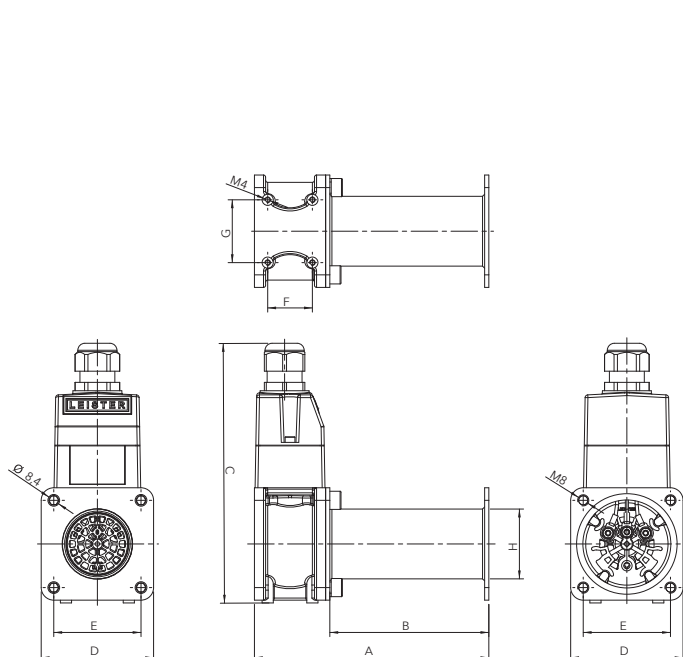
LHS 410 DF-R HT, 230V/4.4kW	176.901
LHS 410 DF-R HT, 400V/5.5kW	176.902



Configurar el
producto

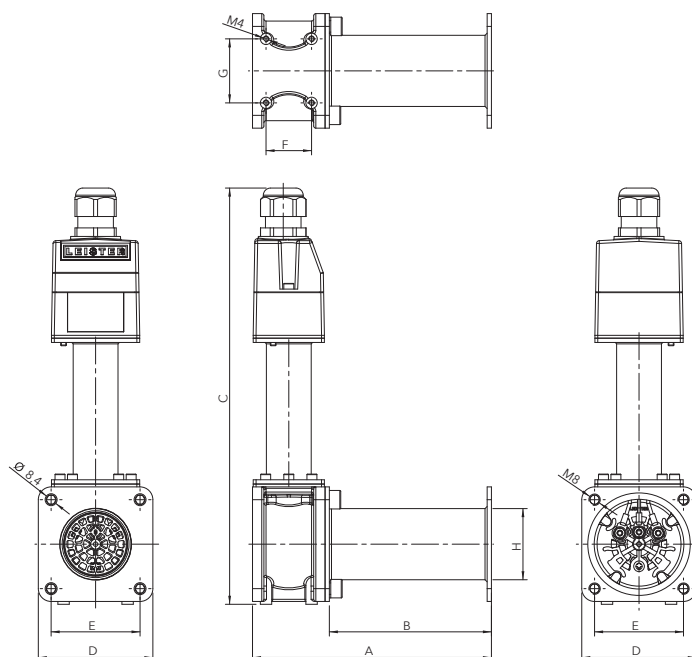


Configurar el
producto



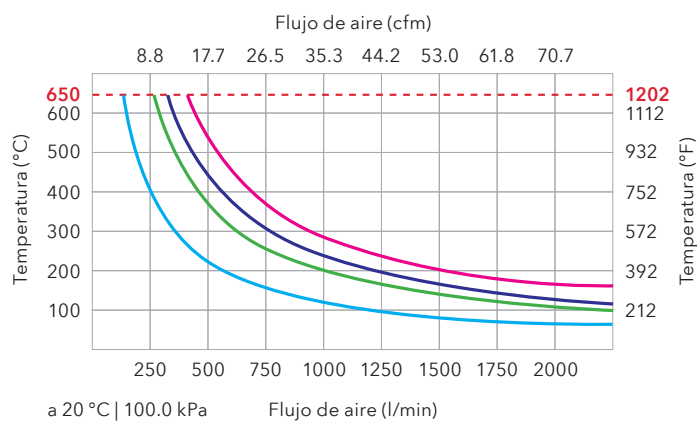
	A	B	C	D	E	F	G	H
LHS 410 SF	178	124	186	81	62.5	32	45	50
LHS 410 DF	168	114	186	81	62.5	32	45	50
LHS 410 SF HT	278	223	186	81	62.5	32	45	50
LHS 410 DF HT	268	213	186	81	62.5	32	45	50

LHS 410 SF/DF + SF HT/DF HT dimensiones de instalación en mm

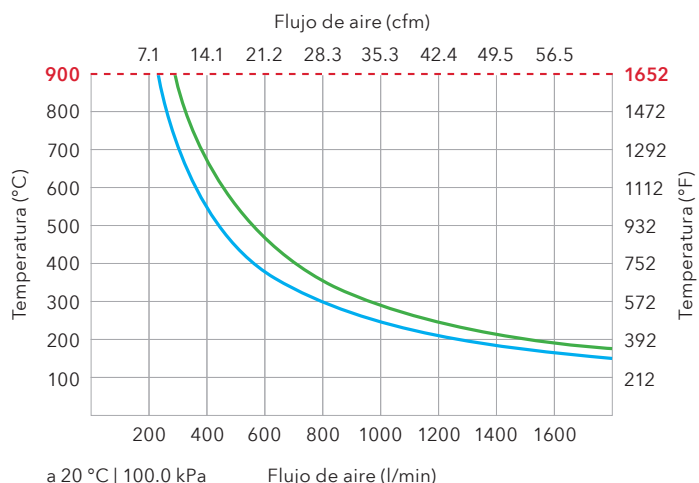


	A	B	C	D	E	F	G	H
LHS 410 SF-R	178	124	293	81	62.5	32	45	50
LHS 410 DF-R	168	114	293	81	62.5	32	45	50
LHS 410 SF-R HT	278	223	293	81	62.5	32	45	50
LHS 410 DF-R HT	268	213	293	81	62.5	32	45	50

LHS 410 SF-R/DF-R + SF-R HT/DF-R HT dimensiones de instalación en mm



- 2.0 kW
- 3.6 kW
- 4.4 kW
- 5.5 kW



- 4.4 kW HT
- 5.5 kW HT



LE MINI



El LE MINI es un calentador de aire muy pequeño con una potencia de 400 ó 800 W. Funciona con aire comprimido y se utiliza especialmente para trabajos puntuales con calor de proceso en la producción industrial.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	400-800 W	
Temperatura máx. de salida del aire	600-750 °C	1112-1382 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	60 °C	140 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Caudal de aire mín.	25-30 l/min	0.88-1.05 cfm
Presión máx. de entrada	200 kPa	
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	253-308 mm	9.96-12.12 in
Ancho	25 mm	0.98 in
Altura	25 mm	0.98 in
Peso	0.12-0.15 kg	0.26-0.33 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LE MINI, 230V/800W	115.369
LE MINI, 230V/400W	115.682
LE MINI, 120V/400W	115.683



Configurar el
producto

LE MINI SENSOR



El LE MINI SENSOR tiene una potencia de 400 ó 800 W. Dispone de un sensor de temperatura integrado que puede leerse externamente. También dispone de un interruptor térmico para la protección del aparato y del elemento calefactor.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	400-800 W	
Temperatura máx. de salida del aire	600-750 °C	1112-1382 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	60 °C	140 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Caudal de aire mín.	10 l/min	0.35 cfm
Presión máx. de entrada	200 kPa	
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	No	
Interfaces	4-20mA	
Longitud	253-308 mm	9.96-12.12 in
Ancho	25 mm	0.98 in
Altura	25 mm	0.98 in
Peso	0.31-0.34 kg	0.68-0.74 lb
Aprobaciones	CE; S+; UKCA	
Clase de protección	II	

Artículos

LE MINI SENSOR, 230V/800W	117.369
LE MINI SENSOR, 230V/400W	117.370
LE MINI SENSOR, 120V/400W	117.371



Configurar el
producto

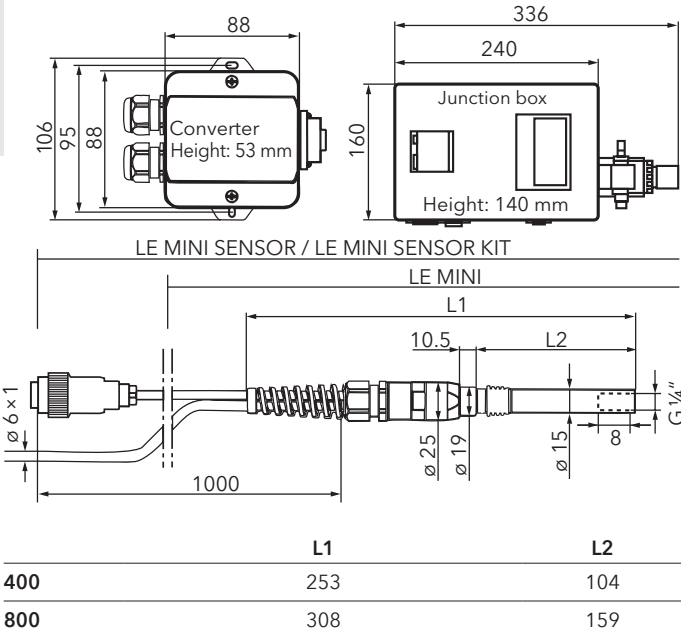
LE MINI SENSOR KIT



El LE MINI SENSOR KIT tiene una potencia de 400 ó 800 W. La electrónica de potencia, incluido el controlador de temperatura, está integrada en la caja de conexiones. Esto convierte al kit en la solución plug'n play perfecta.

Datos técnicos

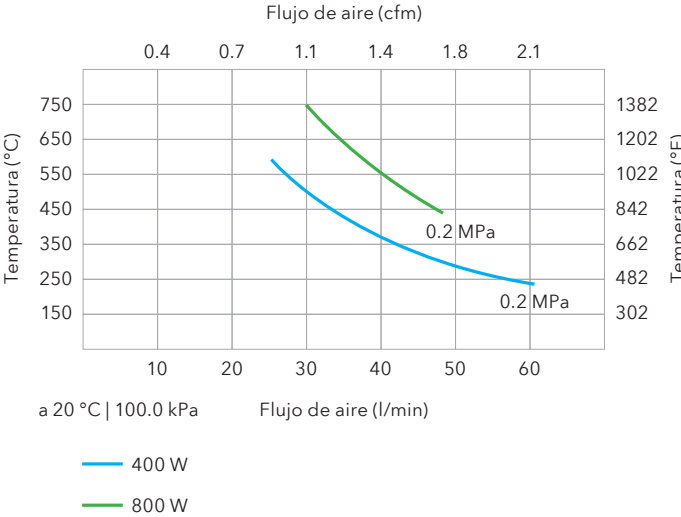
Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	400-800 W	
Temperatura máx. de salida del aire	600-750 °C	1112-1382 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	60 °C	140 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Control de la temperatura del aire	Bucle cerrado	
Caudal de aire mín.	10 l/min	0.35 cfm
Presión máx. de entrada	200 kPa	29 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	Sí	
Salida de alarma	Contacto normalmente abierto	
Pantalla	Sí	
Longitud	253-308 mm	9.96-12.12 in
Ancho	25 mm	0.98 in
Altura	25 mm	0.98 in
Peso	2.6 kg	5.73 lb
Aprobaciones	CE; UKCA	
Clase de protección	II	



LE MINI/LE MINI SENSOR/LE MINI SENSOR KIT dimensiones de instalación en mm

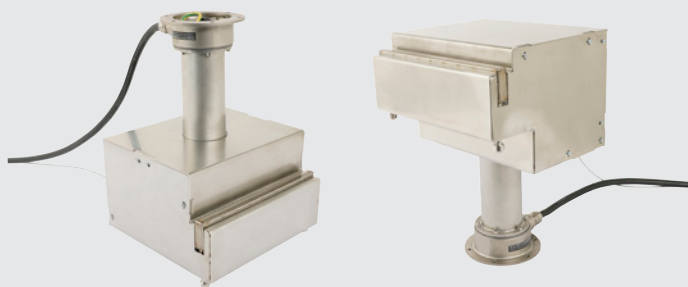
Artículos

LE MINI SENSOR KIT, 230V/800W	125.416
LE MINI SENSOR KIT, 120V/400W	128.536



Configurar el producto

LE 5000 HT-U / HT-S



Las unidades de sellado para el sellado longitudinal de envases de cartón para bebidas con aire caliente están disponibles en dos versiones: LE 5000 HT-U y LE 5000 HT-S. Pueden alcanzarse velocidades de producción de hasta 700 m/min a una temperatura máxima de hasta 900 °C.

Datos técnicos

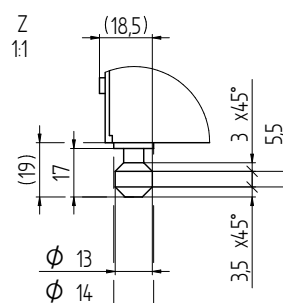
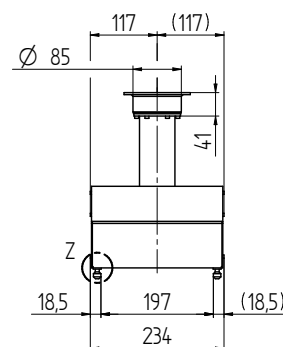
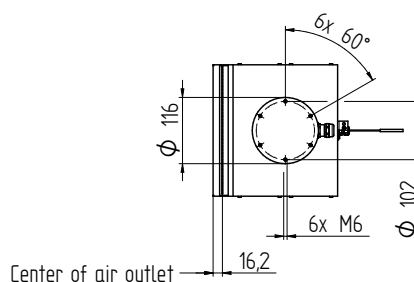
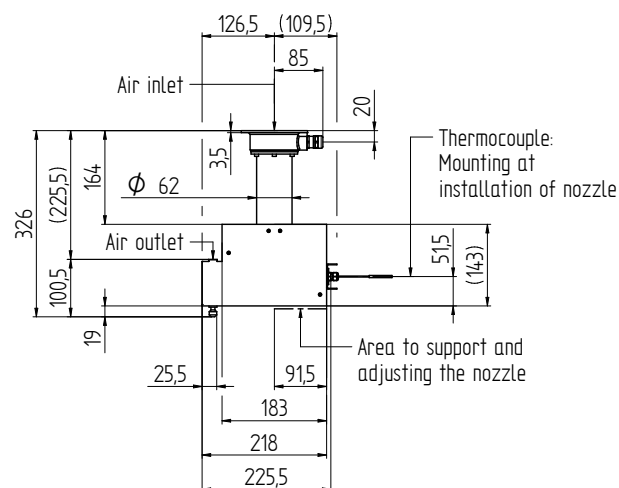
Fases	3x	
Voltaje	200-480 V	
Corriente	9-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	7000-7500 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	80 °C	176 °F
Temperatura ambiente máx.	80 °C	176 °F
Caudal de aire mín.	400 l/min	14.12 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Versión	Tipo S; Tipo U	
Longitud	224.5 mm	8.83 in
Ancho	234 mm	9.21 in
Altura	326-327 mm	12.83-12.87 in
Peso	9 kg	19.84 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

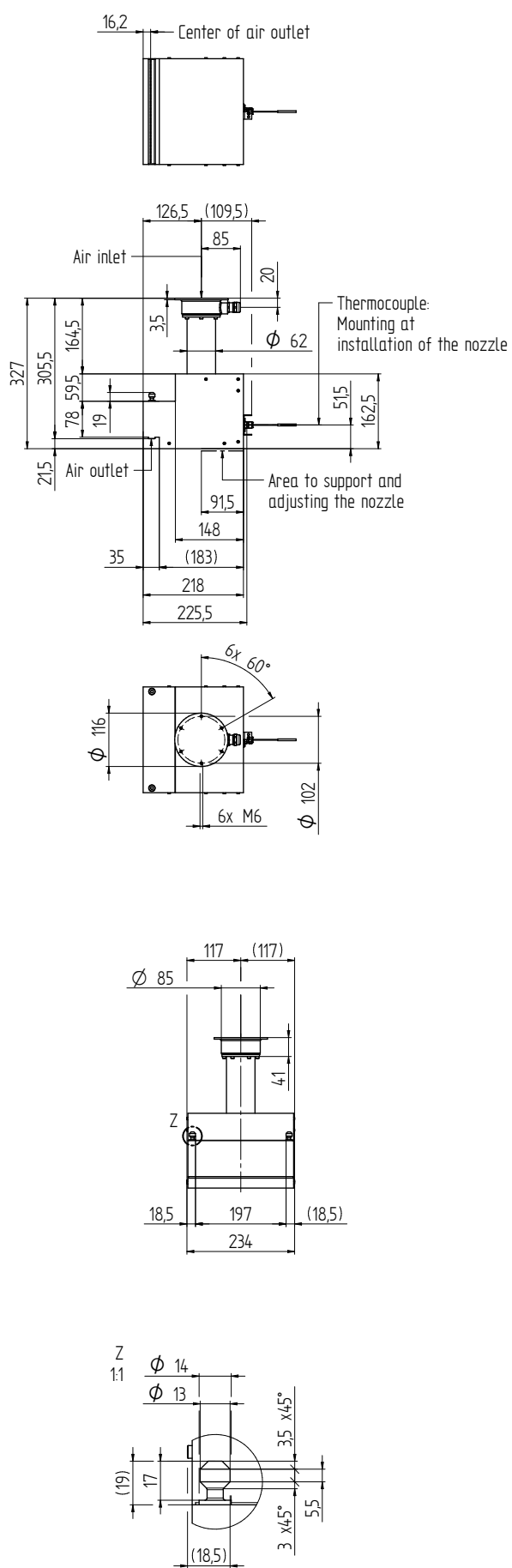
LE 5000 HT-U, 3 x 400V/7.5kW	116.761
LE 5000 HT-S, 3 x 400V/7.5kW	116.763
LE 5000 HT-U, 3 x 480V/7.5kW	127.581
LE 5000 HT-S, 3 x 480V/7.5kW	127.582
LE 5000 HT-U, 3 x 200V/7.0kW	163.564
LE 5000 HT-S, 3 x 200V/7.0kW	163.565



Configurar el producto



LE 5000 HT-U dimensiones de instalación en mm



LE 5000 HT-S dimensiones de instalación en mm

LE 5000 DF



El LE 5000 DF tiene una potencia calorífica de 4.5, 6.5, 7.5 u 8 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 700 °C y puede funcionar a una temperatura de entrada de hasta 150 °C. Se puede integrar en sistemas de conductos de aire.

LE 5000 DF HT



El LE 5000 DF HT tiene una potencia calorífica de 7, 7.5 u 11 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y puede funcionar a una temperatura de entrada de hasta 150 °C. Es adecuado para su integración en sistemas de conductos de aire.

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	7-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4500-8000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	700 °C	1292 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	150 °C	302 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	320-550 l/min	11.3-19.42 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	184 mm	7.24 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	116 mm	4.56 in
Peso	1.9-2.6 kg	4.18-5.73 lb
Aprobaciones	CE; EAC; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	200-400 V	
Corriente	11-21 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	7000-11000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	150 °C	302 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	380-580 l/min	13.41-20.48 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	246 mm	9.68 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	116 mm	4.56 in
Peso	3.1 kg	6.83 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LE 5000 DF, 3 x 400V/7.5kW	114.240
LE 5000 DF, 3 x 230V/8kW	116.067
LE 5000 DF, 3 x 400V/4.5kW	117.551
LE 5000 DF, 3 x 400V/6.5kW	127.872
LE 5000 DF, 3 x 400V/4.5kW, sellado	128.879

Artículos

LE 5000 DF HT, 3 x 400V/7.5kW	147.334
LE 5000 DF HT, 3 x 400V/11kW	147.820
LE 5000 DF HT, 3 x 200V/7.0kW	151.676



Configurar el
producto

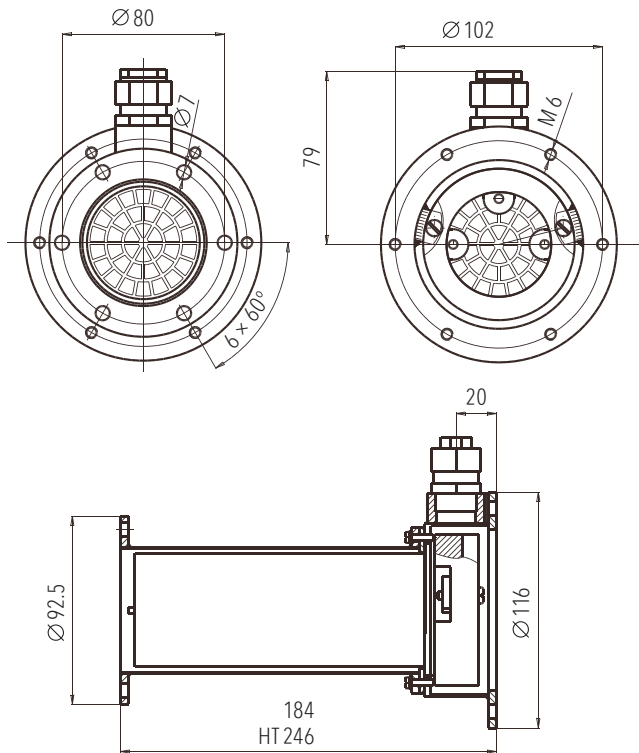


Configurar el
producto

LE 5000 DF-R



El LE 5000 DF-R tiene una potencia calorífica de 4.5, 6.5, 7.5 u 8 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 700 °C y también es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.



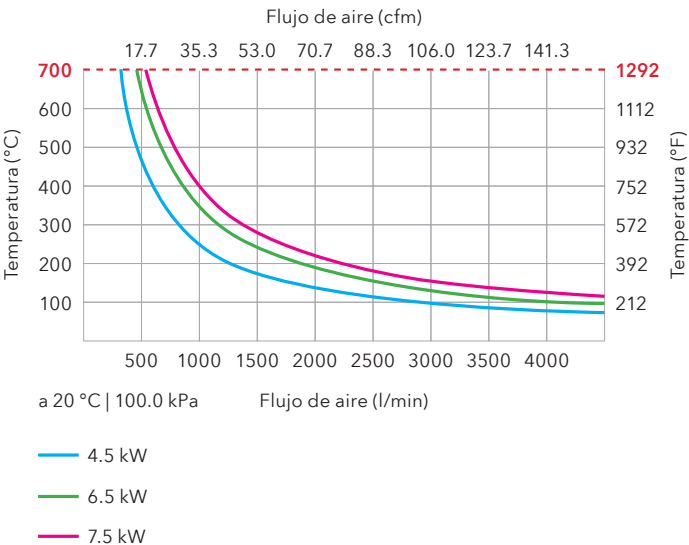
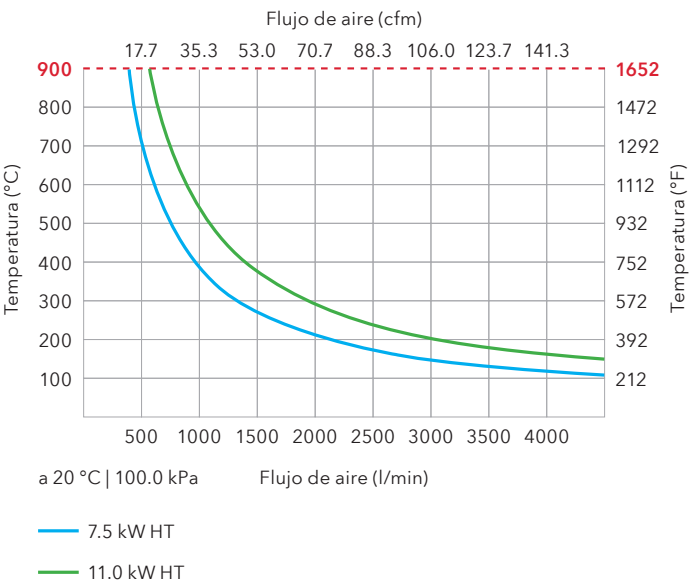
Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	230-400 V	
Corriente	6.5-20 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4500-8000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	700 °C	1292 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	200 °C	392 °F
Caudal de aire mín.	320-550 l/min	11.3-19.42 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	184 mm	7.24 in
Ancho	116 mm	4.56 in
Altura	116 mm	4.56 in
Peso	2 kg	4.4 lb
Aprobaciones	CE; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos

LE 5000 DF-R, 3 x 400V/4.5kW	146.480
LE 5000 DF-R, 3 x 230V/8kW	146.793
LE 5000 DF-R, 3 x 400V/6.5kW	146.794
LE 5000 DF-R, 3 x 400V/7.5kW	146.795

LE 5000 DF/DF HT/DF-R dimensiones de instalación en mm

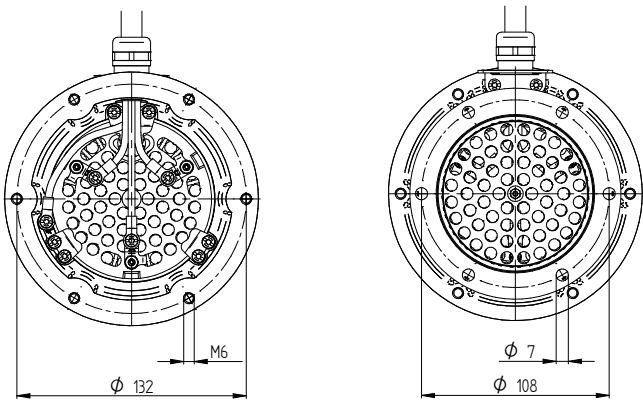


Configurar el producto

LE 10000 DF-C

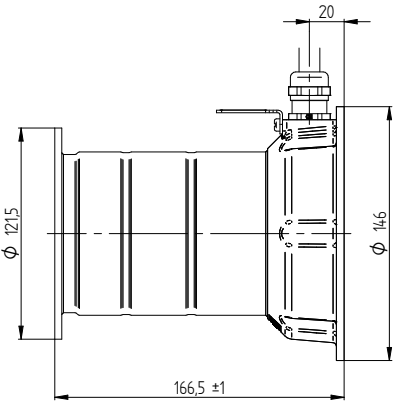


El calentador de aire LE 10000 DF-C es adecuado para la integración en sistemas de aire industrial bajo condiciones higiénicas, por ejemplo, en la fabricación de productos alimenticios y farmacéuticos, cosméticos y electrónicos.



Datos técnicos

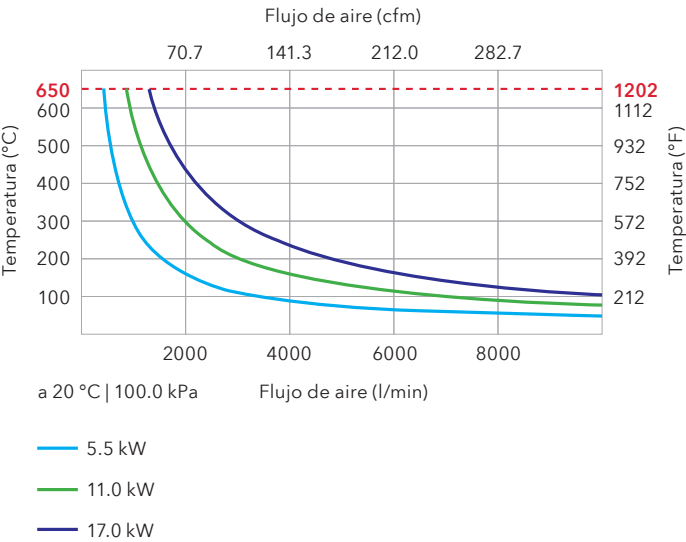
Fases	3x	
Voltaje	230-480 V	
Corriente	6-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	4500-17000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	150 °C	302 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	320-1300 l/min	11.3-45.9 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	166.5 mm	6.55 in
Ancho	146 mm	5.74 in
Altura	146 mm	5.74 in
Peso	3.9-5.02 kg	8.59-11.06 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	



LE 10000 DF-C dimensiones de instalación en mm

Artículos

LE 10000 DF-C, 3 x 230V/8kW	146.288
LE 10000 DF-C, 3 x 230V/10kW	146.916
LE 10000 DF-C, 3 x 400V/5.5kW	147.323
LE 10000 DF-C, 3 x 400V/11kW	147.324
LE 10000 DF-C, 3 x 400V/17kW	147.325
LE 10000 DF-C, 3 x 480V/4.5kW	153.783
LE 10000 DF-C, 3 x 480V/8kW	154.088
LE 10000 DF-C, 3 x 480V/10kW	154.276



Configurar el producto

LE 10000 DF



El LE 10000 DF tiene una potencia calorífica de 5.5, 8, 11, 16 ó 17 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 650 °C y puede funcionar a una temperatura de entrada de hasta 150 °C. Es adecuado para su integración en sistemas de conductos de aire.

LE 10000 DF HT



El LE 10000 DF HT tiene una potencia calorífica de 15 ó 22 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y puede funcionar a una temperatura de entrada de hasta 150 °C. Es adecuado para su integración en sistemas de conductos de aire.

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	400-480 V	
Corriente	8-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	5500-17000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	150 °C	302 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	420-1300 l/min	14.83-45.9 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	167 mm	6.57 in
Ancho	146 mm	5.74 in
Altura	146 mm	5.74 in
Peso	3.4-4.5 kg	7.49-9.92 lb
Aprobaciones	CE; EAC; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Datos técnicos

Fases	3x	
Voltaje	400-480 V	
Corriente	18-32 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	15000-22000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	150 °C	302 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	800-1200 l/min	28.25-42.37 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	261-283 mm	10.27-11.14 in
Ancho	146 mm	5.74 in
Altura	146 mm	5.74 in
Peso	4-6.1 kg	8.81-13.44 lb
Aprobaciones	CE; EAC; UKCA; cURus	
Clase de protección	I	

Artículos

LE 10000 DF, 3 x 400V/11kW	114.555
LE 10000 DF, 3 x 400V/5.5kW	115.571
LE 10000 DF, 3 x 400V/17kW	116.135
LE 10000 DF, 3 x 480V/8kW	117.276
LE 10000 DF, 3 x 480V/16kW	117.759
LE 10000 DF, 3 x 400V/17kW, sellado	130.865

Artículos

LE 10000 DF HT, 3 x 400V/15kW	116.056
LE 10000 DF HT, 3 x 480V/15kW	117.313
LE 10000 DF HT, 3 x 400V/22kW	167.217

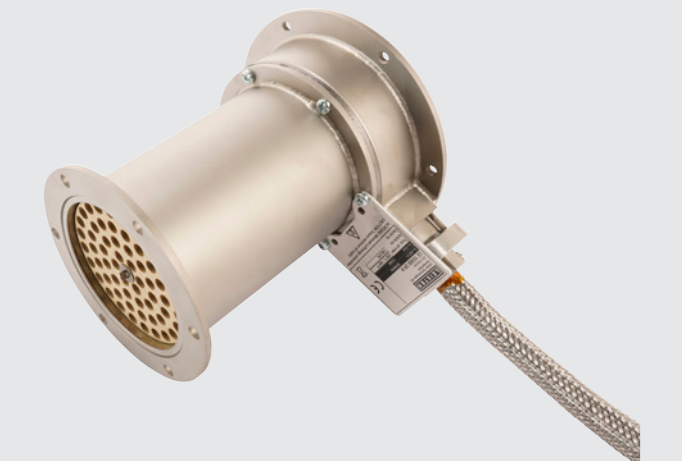


Configurar el
producto



Configurar el
producto

LE 10000 DF-R



El LE 10000 DF-R tiene una potencia calorífica de 5.5, 8, 11, 16 ó 17 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 650 °C y también es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

Datos técnicos		
Fases	3x	
Voltaje	400-480 V	
Corriente	8-25 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	5500-17000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	650 °C	1202 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	200 °C	392 °F
Caudal de aire mín.	420-1300 l/min	14.83-45.9 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	167 mm	6.57 in
Ancho	146 mm	5.74 in
Altura	146 mm	5.74 in
Peso	2.7-3.5 kg	5.95-7.71 lb
Aprobaciones	CE; UKCA	
Clase de protección	I	

Artículos	
LE 10000 DF-R, 3 x 400V/11kW	146.479
LE 10000 DF-R, 3 x 400V/5.5kW	146.796
LE 10000 DF-R, 3 x 400V/17kW	146.797
LE 10000 DF-R, 3 x 480V/8kW	146.942
LE 10000 DF-R, 3 x 480V/16kW	146.946



Configurar el producto

LE 10000 DF-R HT



El LE 10000 DF-R HT tiene una potencia calorífica de 15 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y también es capaz de reciclar el aire caliente. Esto permite conseguir un ahorro considerable de costes y energía.

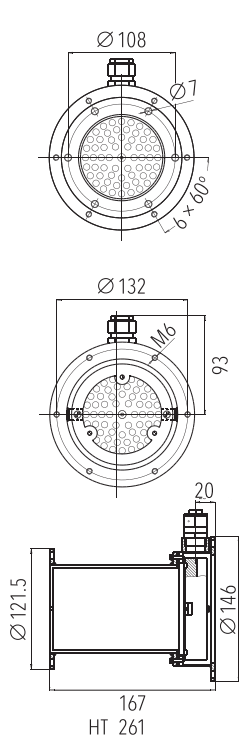
Datos técnicos		
Fases	3x	
Voltaje	400 V	
Corriente	22 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	15000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	200 °C	392 °F
Caudal de aire mín.	800 l/min	28.25 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Longitud	261 mm	10.27 in
Ancho	146 mm	5.74 in
Altura	146 mm	5.74 in
Peso	3.3 kg	7.27 lb
Aprobaciones	CE	
Clase de protección	I	

Artículos	
LE 10000 DF-R HT, 3 x 400V/15kW	146.850

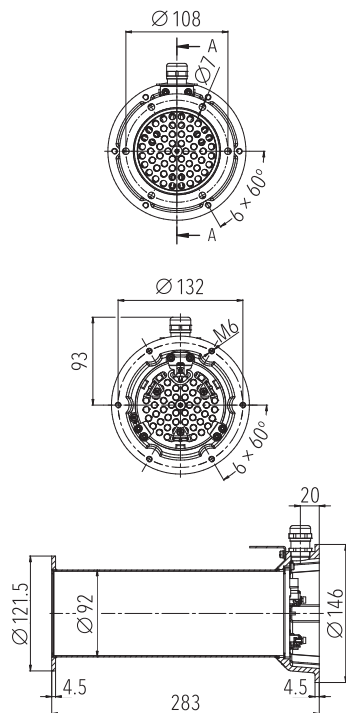


Configurar el producto

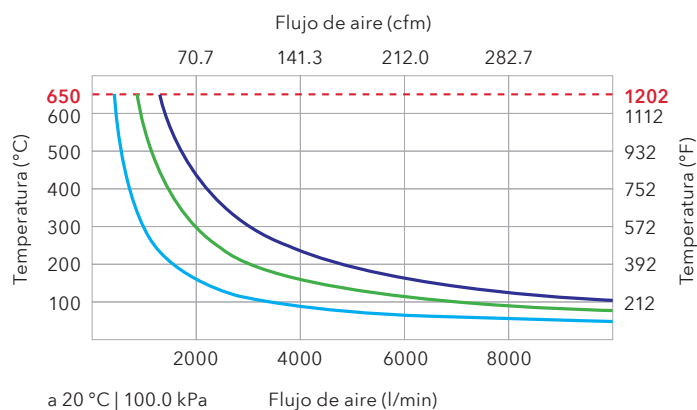
LE 10000 DF/DF-R



LE 10000 DF HT/DF-R HT



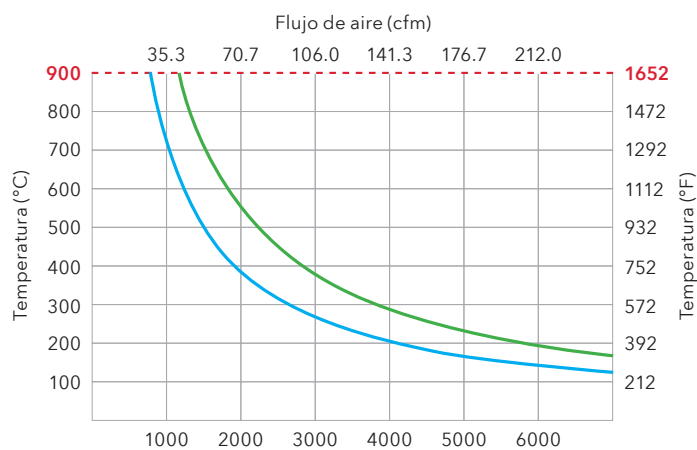
LE 10000 DF/DF HT/DF-R/DF-R HT dimensiones de instalación en mm



a 20 °C | 100.0 kPa

Flujo de aire (l/min)

- 5.5 kW
- 11.0 kW
- 17.0 kW



a 20 °C | 100.0 kPa

Flujo de aire (l/min)

- 15.0 kW HT
- 22.0 kW HT



LE 5000 HT



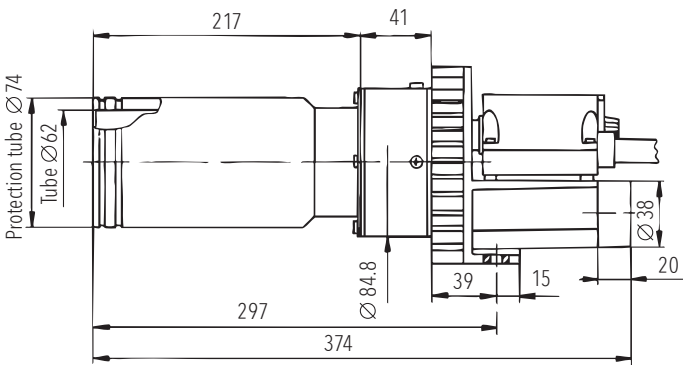
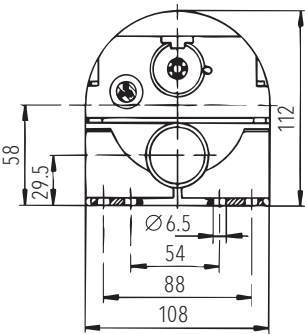
El LE 5000 HT tiene una potencia calorífica de 11 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y puede funcionar a una temperatura de entrada de hasta 100 °C. El calentador de aire puede equiparse con varias boquillas.

Datos técnicos		
Fases	3x	
Voltaje	400 V	
Corriente	16 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	11000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	580 l/min	20.48 cfm
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	62 mm / 2.45 in	
Longitud	374 mm	14.72 in
Ancho	108 mm	4.25 in
Altura	112 mm	4.4 in
Peso	2.25 kg	4.96 lb
Aprobaciones	CE	
Clase de protección	I	

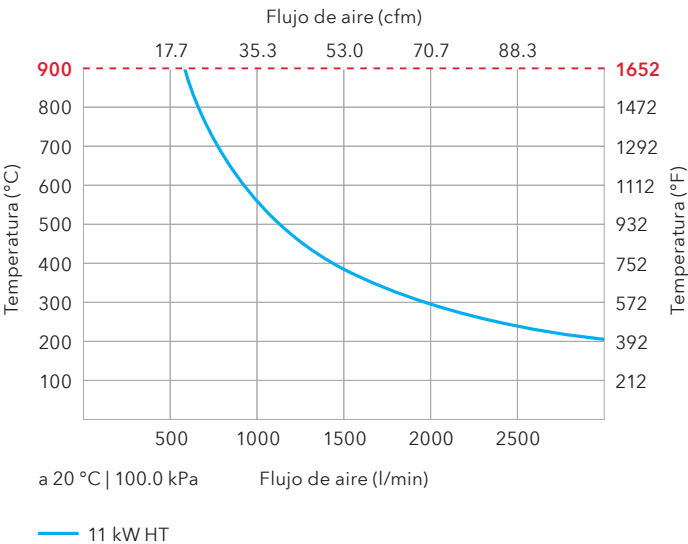
Artículos		
LE 5000 HT, 3 x 400V/11kW	108.717	



Configurar el producto



LE 5000 HT dimensiones de instalación en mm



LE 10000 HT



El LE 10000 HT tiene una potencia calorífica de 15 kW. Alcanza una temperatura máxima de salida del aire de 900 °C y puede funcionar con una temperatura de entrada de hasta 100 °C. El calentador de aire puede equiparse con varias boquillas.

Datos técnicos

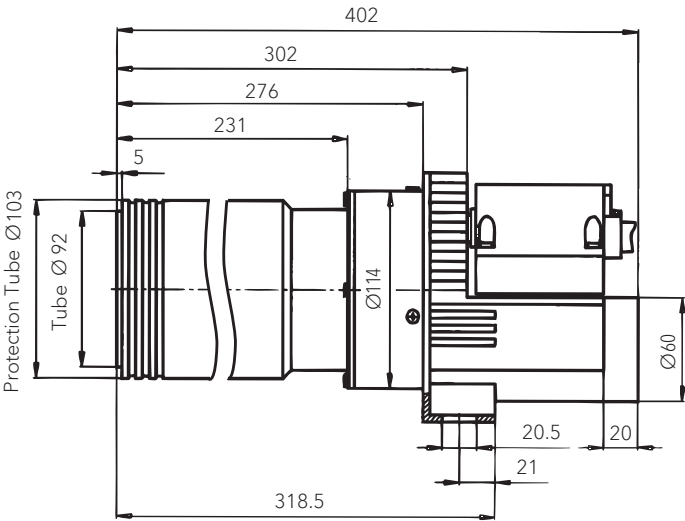
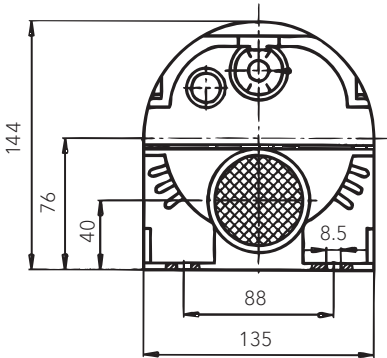
Fases	3x	
Voltaje	400-480 V	
Corriente	18-22 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia	15000 W	
Temperatura máx. de salida del aire	900 °C	1652 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	100 °C	212 °F
Temperatura ambiente máx.	100 °C	212 °F
Caudal de aire mín.	800 l/min	28.25 cfm
Presión máx. de entrada	100 kPa	14.5 psi
Protección contra el sobrecalentamiento	No	
Pantalla	No	
Conexión de boquilla ø	92 mm / 3.6 in	
Longitud	402 mm	15.82 in
Ancho	135 mm	5.31 in
Altura	144 mm	5.66 in
Peso	4 kg	8.81 lb
Aprobaciones	CE	
Clase de protección	I	

Artículos

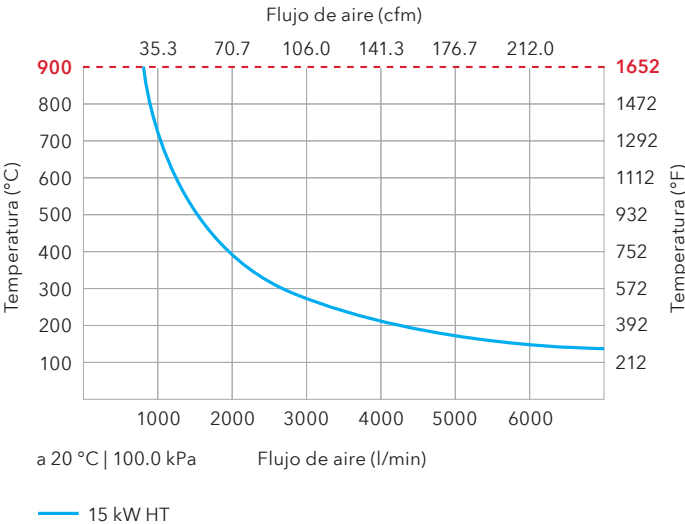
LE 10000 HT, 3 x 400V/15kW	110.568
LE 10000 HT, 3 x 480V/15kW	113.349



Configurar el producto



LE 10000 HT dimensiones de instalación en mm



Relé de estado sólido (SSR)



Los relés de estado sólido SSR monofásicos y trifásicos son adecuados para controlar diversos calentadores de aire Leister. Se controlan mediante una señal PWM proporcionada por el CSS, el E5CC o un PLC.

Regulador de temperatura E5CC



El regulador de temperatura E5CC controla con precisión la temperatura del aire de los calentadores de aire Leister y de los soplantes de aire caliente Leister. Lleva integrada la visualización de la temperatura teórica y real, así como dos salidas de alarma programables libremente.

Datos técnicos

Fases	1x; 3x	
Voltaje	42-600 V	
Corriente	20-40 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Interfaces	PWM	
La temperatura ambiente	-40-80 °C	-40-176 °F
Longitud	110 mm	4.33 in
Ancho	17.8-72 mm	0.7-2.83 in
Altura	103-125.5 mm	4.05-4.94 in
Peso	0.26-0.92 kg	0.57-2.02 lb
Aprobaciones	CE; EAC; UL	

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	100-240 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Sensor de temperatura Tipo	K; N; PT100; S	
Señales de salida	4-20mA; PWM	
Controlar el comportamiento...	PID	
Longitud	66 mm	2.59 in
Ancho	48 mm	1.88 in
Altura	48 mm	1.88 in
Peso	0.1 kg	0.22 lb
Enchufe	sin enchufe	
Aprobaciones	CE; UL	
Clase de protección	II	

Artículos

Relé de estado sólido (SSR), 3 x 600V/40A	159.220
Relé de estado sólido (SSR), 600V/20A	173.257

Artículos

Regulador de temperatura E5CC, 100-240 V	137.720
--	---------



Configurar el producto



Configurar el producto

CSS



El controlador de temperatura CSS puede utilizarse universalmente y regula la temperatura del aire de los calentadores y sopladores de aire caliente de forma óptima y precisa; además, dispone de una fuente de alimentación de 24 VDC.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	100-240 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Sensor de temperatura Tipo	K; PT100; S	
Señales de salida	0-10V; 24VDC; 4-20mA; PWM	
Controlar el comportamiento...	PID	
Longitud	109 mm	4.29 in
Ancho	48 mm	1.88 in
Altura	48 mm	1.88 in
Peso	0.2 kg	0.44 lb
Enchufe	sin enchufe	
Aprobaciones	CE	
Clase de protección	II	

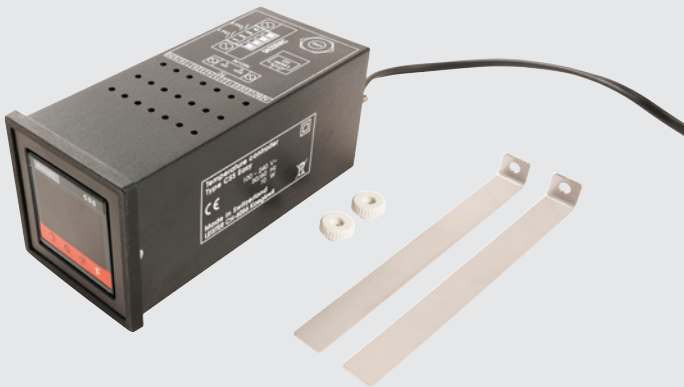
Artículos

CSS	123.039
-----	---------



Configurar el producto

CSS EASY



El controlador de temperatura CSS EASY puede utilizarse universalmente y regula la temperatura del aire de calentadores y sopladores de aire caliente de forma óptima y precisa; también dispone de una fuente de alimentación de 24 VDC. Dispone de un enchufe RJ45.

Datos técnicos

Fases	1x	
Voltaje	100-240 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Sensor de temperatura Tipo	K	
Señales de salida	0-10V; 24VDC; 4-20mA	
Controlar el comportamiento...	PID	
Longitud	175 mm	6.88 in
Ancho	72 mm	2.83 in
Altura	72 mm	2.83 in
Peso	0.45 kg	0.99 lb
Enchufe	CH T11, 2 polos, 10A	
Aprobaciones	CE	
Clase de protección	II	

Artículos

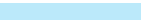
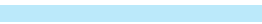
CSS EASY	125.944
----------	---------



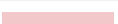
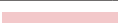
Configurar el producto

Combinaciones posibles de soplador y calentador de aire

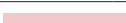
Soplador combinado con LHS 15

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 15, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
ROBUST	1 × LHS 15, 0.77 kW	1 × 86 (3.037) 	453 (847) 
ROBUST	2 × LHS 15, 0.77 kW	2 × 81 (2.860) 	479 (895) 

Soplador combinado con LHS 21

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 21, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
MONO	2 × LHS 21S, 1.0 kW	2 × 227 (8.016) 	239 (461) 
MONO	1 × LHS 21S, 2.0 kW	1 × 289 (10.206) 	359 (679) 
MONO	2 × LHS 21S, 2.0 kW	2 × 215 (7.593) 	472 (882) 
ROBUST	1 × LHS 21S, 1.0 kW	1 × 427 (15.079) 	137 (279) 
ROBUST	2 × LHS 21S, 1.0 kW	2 × 324 (11.442) 	174 (345) 
ROBUST	4 × LHS 21S, 1.0 kW	4 × 206 (7.275) 	260 (501) 
ROBUST	1 × LHS 21S, 2.0 kW	1 × 396 (13.985) 	269 (517) 
ROBUST	2 × LHS 21S, 2.0 kW	2 × 305 (10.771) 	342 (647) 
ROBUST	4 × LHS 21S, 2.0 kW	4 × 198 (6.992) 	508 (946) 
ROBUST	1 × LHS 21L, 3.3 kW	1 × 356 (12.572) 	470 (878) 
ROBUST	2 × LHS 21L, 3.3 kW	2 × 280 (9.888) 	586 (1086) 
AIRPACK	4 × LHS 21L, 3.3 kW	4 × 711 (25.109) 	250 (482) 

Soplador combinado con LHS 210

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 210, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
MONO	1 × LHS 210, 1.0 kW	1 × 297 (10.488) 	187 (369) 
MONO	1 × LHS 210, 2.0 kW	1 × 251 (8.864) 	409 (769) 
MONO	2 × LHS 210, 2.0 kW	2 × 195 (6.886) 	517 (962) 
ROBUST	1 × LHS 210, 1.0 kW	1 × 413 (14.585) 	141 (286) 
ROBUST	1 × LHS 210, 2.0 kW	1 × 396 (13.985) 	297 (566) 
ROBUST	1 × LHS 210, 3.3 kW	1 × 357 (12.607) 	469 (875) 
ROBUST	2 × LHS 210, 3.3 kW	2 × 278 (9.817) 	589 (1092) 
AIRPACK	4 × LHS 210, 3.3 kW	4 × 610 (21.542) 	287 (548) 

Calentador de aire Leister a máxima potencia de calor y sin boquilla con soplador Leister a 50 Hz y flujo de salida de aire sin impedimento. Temperatura del aire caliente a 3 mm de la salida de aire, medida en el punto más caliente. Flujo de aire a 20 °C, 100.0 kPa cumple con ISO 6358.

Soplador combinado con LHS 41

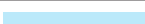
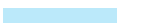
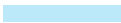
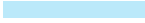
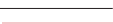
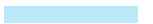
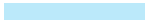
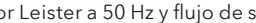
Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 41, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
MONO	1 × LHS 41S, 2.0 kW	1 × 465 (16.421)	233 (452)
MONO	1 × LHS 41S, 3.6 kW	1 × 440 (15.538)	419 (786)
ROBUST	2 × LHS 41S, 2.0 kW	2 × 418 (14.762)	257 (494)
ROBUST	4 × LHS 41S, 2.0 kW	4 × 230 (8.122)	443 (829)
ROBUST	1 × LHS 41S, 3.6 kW	1 × 638 (22.531)	298 (569)
ROBUST	2 × LHS 41S, 3.6 kW	2 × 403 (14.232)	454 (850)
SILENCE	2 × LHS 41S, 2.0 kW	2 × 385 (13.596)	277 (530)
SILENCE	4 × LHS 41S, 2.0 kW	4 × 369 (13.031)	288 (550)
SILENCE	1 × LHS 41S, 3.6 kW	1 × 326 (11.513)	551 (1024)
SILENCE	2 × LHS 41S, 3.6 kW	2 × 325 (11.477)	553 (1028)
SILENCE	4 × LHS 41S, 3.6 kW	4 × 316 (11.159)	569 (1055)
ASO	4 × LHS 41S, 2.0 kW	4 × 438 (15.468)	246 (475)
ASO	4 × LHS 41S, 3.6 kW	4 × 422 (14.903)	435 (816)
ROBUST	2 × LHS 41L, 2.0 kW	2 × 407 (14.373)	263 (506)
ROBUST	4 × LHS 41L, 2.0 kW	4 × 227 (8.016)	449 (840)
ROBUST	1 × LHS 41L, 4.4 kW	1 × 558 (19.706)	405 (761)
ROBUST	2 × LHS 41L, 4.4 kW	2 × 372 (13.137)	588 (1090)
SILENCE	2 × LHS 41L, 2.0 kW	2 × 338 (11.936)	311 (592)
SILENCE	4 × LHS 41L, 2.0 kW	4 × 327 (11.548)	321 (609)
ASO	4 × LHS 41L, 2.0 kW	4 × 438 (15.468)	246 (475)

Soplador combinado con LHS 410

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 410, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
MONO	1 × LHS 410, 2.0 kW	1 × 439 (15.503)	246 (474)
ROBUST	1 × LHS 410, 2.0 kW	1 × 632 (22.319)	178 (352)
ROBUST	2 × LHS 410, 2.0 kW	2 × 403 (14.232)	266 (510)
ROBUST	1 × LHS 410, 4.4 kW	1 × 553 (19.529)	409 (767)
ROBUST	2 × LHS 410, 4.4 kW	2 × 371 (13.102)	589 (1092)
SILENCE	1 × LHS 410, 2.0 kW	1 × 327 (11.548)	321 (611)
SILENCE	2 × LHS 410, 2.0 kW	2 × 325 (11.477)	323 (613)
SILENCE	4 × LHS 410, 2.0 kW	4 × 316 (11.159)	331 (629)
ASO	4 × LHS 410, 2.0 kW	4 × 420 (14.832)	256 (493)

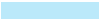
Calentador de aire Leister a máxima potencia de calor y sin boquilla con soplador Leister a 50 Hz y flujo de salida de aire sin impedimento. Temperatura del aire caliente a 3 mm de la salida de aire, medida en el punto más caliente. Flujo de aire a 20 °C, 100.0 kPa cumple con ISO 6358.

Soplador combinado con LHS 61

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 61, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
ROBUST	2 × LHS 61S, 4.0 kW	2 × 455 (16.068) 	448 (838) 
ROBUST	1 × LHS 61S, 6.0 kW	1 × 802 (28.322) 	386 (727) 
SILENCE	1 × LHS 61S, 4.0 kW	1 × 704 (24.862) 	299 (571) 
SILENCE	1 × LHS 61S, 6.0 kW	1 × 635 (22.425) 	478 (893) 
SILENCE	2 × LHS 61S, 4.0 kW	2 × 680 (24.014) 	310 (590) 
SILENCE	2 × LHS 61S, 6.0 kW	2 × 617 (21.789) 	491 (916) 
ASO	2 × LHS 61S, 4.0 kW	2 × 922 (32.560) 	235 (455) 
ASO	2 × LHS 61S, 6.0 kW	2 × 826 (29.170) 	376 (708) 
ASO	4 × LHS 61S, 6.0 kW	4 × 824 (29.099) 	377 (710) 
RBR	1 × LHS 61S, 9.0 kW	1 × 809 (28.570) 	556 (1032) 
AIRPACK	1 × LHS 61S, 4.0 kW	1 × 2725 (96.232) 	94 (200) 
AIRPACK	2 × LHS 61S, 4.0 kW	2 × 1625 (57.386) 	143 (289) 
AIRPACK	4 × LHS 61S, 4.0 kW	4 × 880 (31.077) 	245 (473) 
AIRPACK	1 × LHS 61S, 6.0 kW	1 × 2654 (93.725) 	133 (271) 
AIRPACK	2 × LHS 61S, 6.0 kW	2 × 1598 (56.433) 	207 (404) 
AIRPACK	4 × LHS 61S, 6.0 kW	4 × 872 (30.794) 	358 (676) 
ROBUST	1 × LHS 61L, 8.0 kW	1 × 905 (31.960) 	450 (842) 
SILENCE	2 × LHS 61L, 8.0 kW	2 × 1133 (40.012) 	366 (691) 
SILENCE	1 × LHS 61L, 11.0 kW	1 × 1224 (43.225) 	457 (855) 
SILENCE	2 × LHS 61L, 11.0 kW	2 × 1087 (38.387) 	510 (950) 
AIRPACK	1 × LHS 61L, 8.0 kW	1 × 3197 (112.901) 	145 (293) 
AIRPACK	2 × LHS 61L, 8.0 kW	2 × 1750 (61.801) 	246 (475) 
AIRPACK	4 × LHS 61L, 8.0 kW	4 × 907 (32.030) 	449 (840) 
AIRPACK	1 × LHS 61L, 11.0 kW	1 × 3176 (112.159) 	192 (378) 
AIRPACK	2 × LHS 61L, 11.0 kW	2 × 1743 (61.553) 	330 (627) 
AIRPACK	4 × LHS 61L, 11.0 kW	4 × 906 (31.995) 	602 (1116) 
AIRPACK	1 × LHS 61L, 16.0 kW	1 × 3132 (110.606) 	272 (522) 
AIRPACK	2 × LHS 61L, 16.0 kW	2 × 1729 (61.059) 	469 (877) 
ASO	1 × LHS 61L, 11.0 kW	1 × 1637 (57.810) 	350 (662) 
ASO	2 × LHS 61L, 11.0 kW	2 × 1634 (57.704) 	351 (663) 
ASO	4 × LHS 61L, 11.0 kW	4 × 1539 (54.349) 	370 (699) 
ASO	1 × LHS 61L, 16.0 kW	1 × 1487 (52.513) 	539 (1002) 
RBR	1 × LHS 61L, 11.0 kW	1 × 1770 (62.507) 	326 (618) 
RBR	2 × LHS 61L, 11.0 kW	2 × 1735 (61.271) 	332 (629) 
RBR	4 × LHS 61L, 11.0 kW	4 × 1549 (54.702) 	368 (695) 
RBR	1 × LHS 61L, 16.0 kW	1 × 1612 (56.927) 	501 (933) 
RBR	2 × LHS 61L, 16.0 kW	2 × 1589 (56.115) 	507 (945) 
RBR	4 × LHS 61L, 16.0 kW	4 × 1444 (50.994) 	554 (1029) 

Calentador de aire Leister a máxima potencia de calor y sin boquilla con soplador Leister a 50 Hz y flujo de salida de aire sin impedimento. Temperatura del aire caliente a 3 mm de la salida de aire, medida en el punto más caliente. Flujo de aire a 20 °C, 100.0 kPa cumple con ISO 6358.

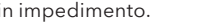
Soplador combinado con LHS 91

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LHS 91, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
AIRPACK	1 × LHS 91, 32.0 kW	1 × 3615 (127.663) 	451 (843) 
SILENCE	1 × LHS 91, 32.0 kW	1 × 3104 (109.617) 	518 (965) 
ASO	1 × LHS 91, 32.0 kW	1 × 6131 (216.514) 	278 (532) 
ASO	2 × LHS 91, 32.0 kW	2 × 4884 (172.477) 	342 (647) 
RBR	1 × LHS 91, 32.0 kW	1 × 6176 (218.103) 	276 (529) 
RBR	2 × LHS 91, 32.0 kW	2 × 4506 (159.128) 	368 (695) 

Soplador combinado con LE 5000 DF

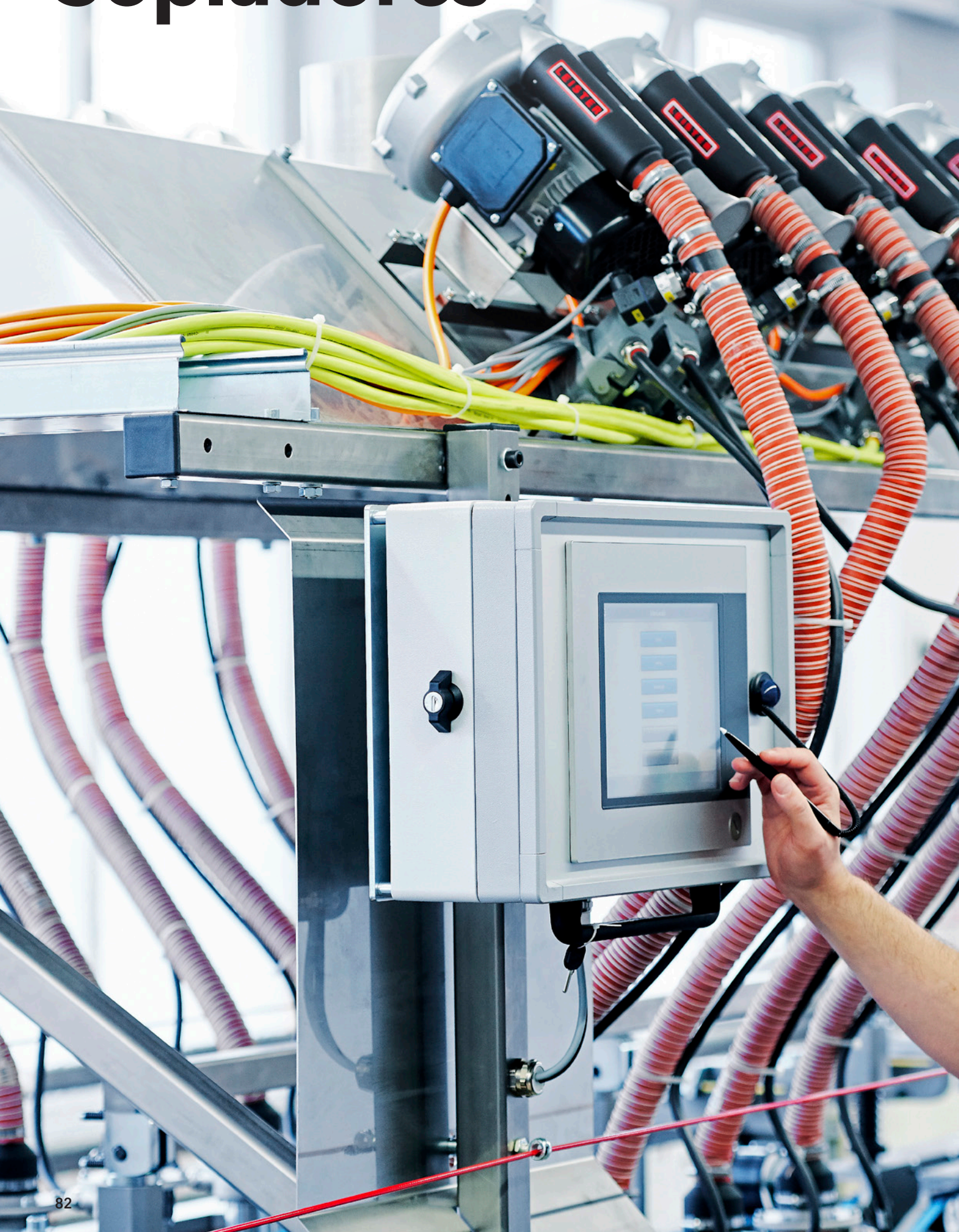
Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LE 5000 DF, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
ROBUST	1 × LE 5000 DF, 4.5 kW	1 × 829 (29.276) 	288 (550) 
ROBUST	2 × LE 5000 DF, 4.5 kW	2 × 456 (16.103) 	498 (928) 
AIRPACK	1 × LE 5000 DF, 4.5 kW	1 × 2767 (97.716) 	101 (215) 
AIRPACK	2 × LE 5000 DF, 4.5 kW	2 × 1636 (57.775) 	157 (315) 
SILENCE	1 × LE 5000 DF, 4.5 kW	1 × 732 (25.850) 	322 (612) 
SILENCE	2 × LE 5000 DF, 4.5 kW	2 × 703 (24.826) 	335 (635) 
AIRPACK	1 × LE 5000 DF, 7.5 kW	1 × 2643 (93.337) 	161 (323) 
AIRPACK	2 × LE 5000 DF, 7.5 kW	2 × 1593 (56.254) 	253 (488) 
SILENCE	1 × LE 5000 DF, 7.5 kW	1 × 615 (21.719) 	604 (1120) 
SILENCE	2 × LE 5000 DF, 7.5 kW	2 × 598 (21.118) 	619 (1147) 
ASO	1 × LE 5000 DF, 7.5 kW	1 × 798 (28.181) 	476 (889) 
ASO	2 × LE 5000 DF, 7.5 kW	2 × 804 (28.393) 	473 (883) 

Soplador combinado con LE 10000 DF

Tipo de soplador de aire caliente	Cantidad LE 10000 DF, Potencia en kW	Caudal de aire l/min (cfm)	Temperatura °C (°F)
AIRPACK	1 × LE 10000 DF, 5.5 kW	1 × 3418 (120.706) 	101 (213) 
AIRPACK	1 × LE 10000 DF, 11 kW	1 × 3330 (117.598) 	184 (364) 
AIRPACK	1 × LE 10000 DF, 17 kW	1 × 3269 (115.444) 	277 (530) 
SILENCE	1 × LE 10000 DF, 5.5 kW	1 × 1883 (66.498) 	166 (330) 
SILENCE	2 × LE 10000 DF, 5.5 kW	2 × 1470 (51.913) 	206 (403) 
SILENCE	1 × LE 10000 DF, 11 kW	1 × 1562 (55.162) 	365 (690) 
SILENCE	2 × LE 10000 DF, 11 kW	2 × 1301 (45.944) 	432 (810) 
ASO	1 × LE 10000 DF, 5.5 kW	1 × 2700 (95.350) 	122 (251) 
ASO	2 × LE 10000 DF, 5.5 kW	2 × 2609 (92.136) 	125 (258) 
ASO	1 × LE 10000 DF, 11 kW	1 × 2170 (76.633) 	271 (519) 
ASO	2 × LE 10000 DF, 11 kW	2 × 2135 (75.397) 	275 (526) 
ASO	1 × LE 10000 DF, 17 kW	1 × 1884 (66.533) 	459 (858) 
ASO	2 × LE 10000 DF, 17 kW	2 × 1809 (65.884) 	462 (864) 

Calentador de aire Leister a máxima potencia de calor y sin boquilla con soplador Leister a 50 Hz y flujo de salida de aire sin impedimento. Temperatura del aire caliente a 3 mm de la salida de aire, medida en el punto más caliente. Flujo de aire a 20 °C, 100.0 kPa cumple con ISO 6358.

Sopladores





Contenido

MONO 6 SYSTEM	84
ROBUST	85
CHINOOK	86
AIRPACK	87
SILENCE	88
ASO	89
RBR	90
Convertidor de frecuencia	91

MONO 6 SYSTEM



El soplador MONO 6 SYSTEM es pequeño pero muy potente debido a su alto volumen de aire de hasta 575 l/min. Tiene un motor sin escobillas y de bajo mantenimiento, lo que lo hace adecuado para un funcionamiento continuo.

Datos técnicos

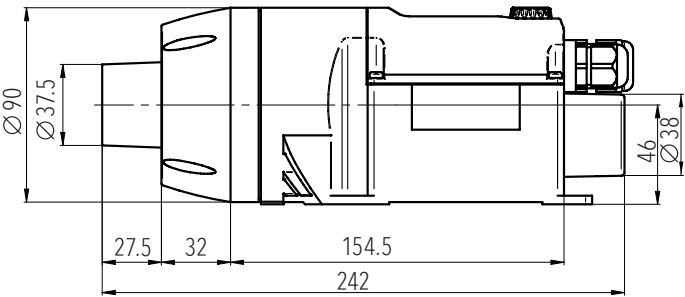
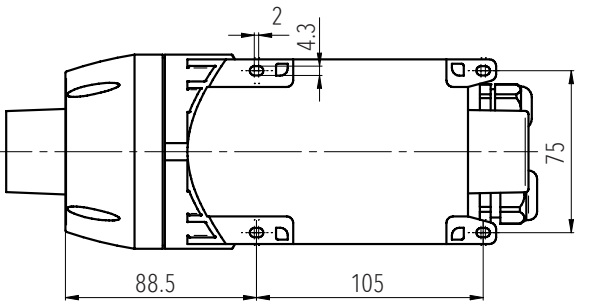
Tipo de soplador	Soplador de canal lateral	
Fases	1x	
Voltaje	120-230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Flujo de aire (20°C)	260-575 l/min	9.18-20.3 cfm
Presión estática	3400 Pa	0.49 psi
Temperatura ambiente máx.	65 °C	149 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	60 °C	140 °F
Nivel de emisión de ruido	65 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	38 mm	1.49 in
Salida de aire (diámetro exterior)	38 mm	1.49 in
Longitud	242 mm	9.52 in
Ancho	90 mm	3.54 in
Altura	91 mm	3.58 in
Peso	1 kg	2.2 lb
Aprobaciones	CE; S+	
Clase de protección	II	

Artículos

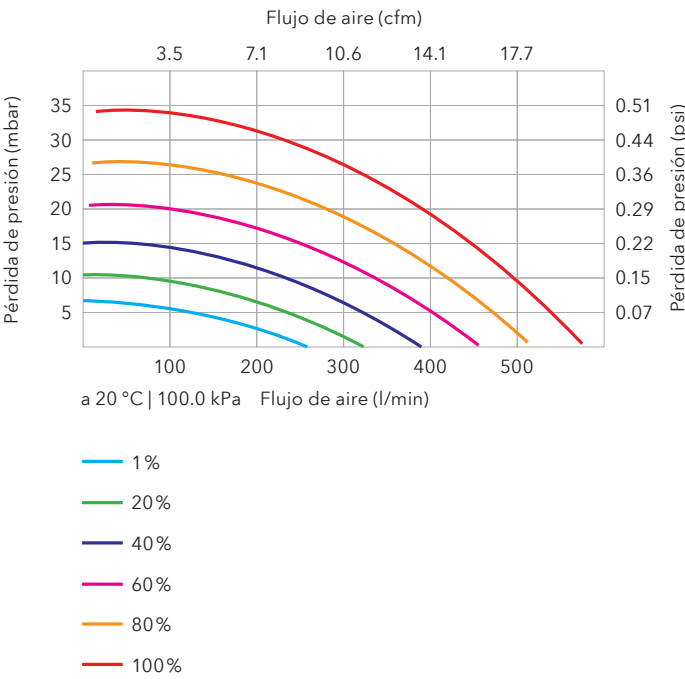
MONO 6 SYSTEM, 230V/120W	146.702
MONO 6 SYSTEM, 120V/120W	149.638



Configurar el producto



MONO 6 SYSTEM: dimensiones de instalación en mm



ROBUST



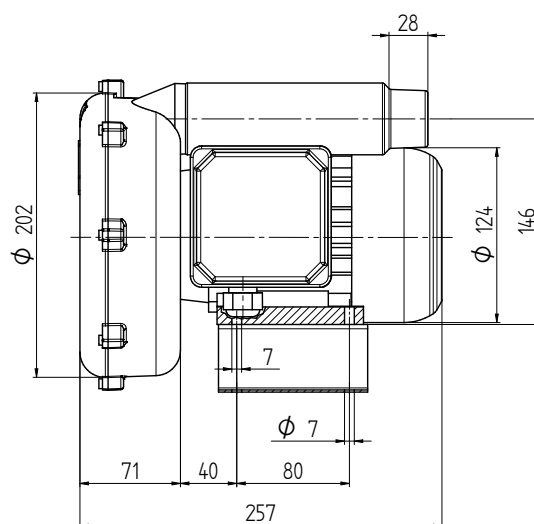
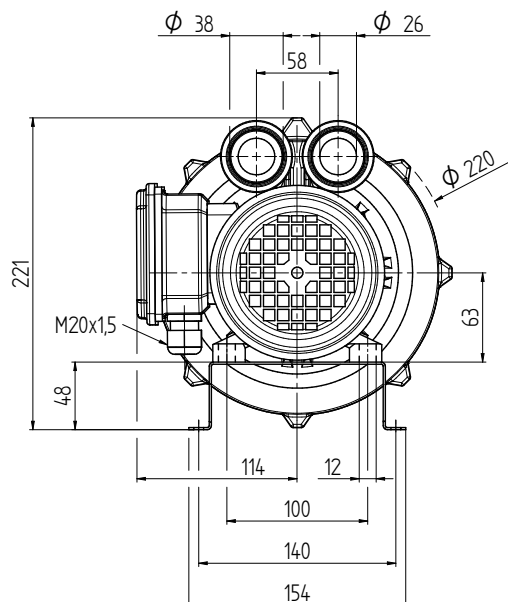
El soplador ROBUST está construido en un diseño muy compacto, y es silencioso y versátil. Es adecuado para su instalación en instalaciones de producción industrial y es duradero, incluso en condiciones de funcionamiento extremas y en uso continuo.

Datos técnicos

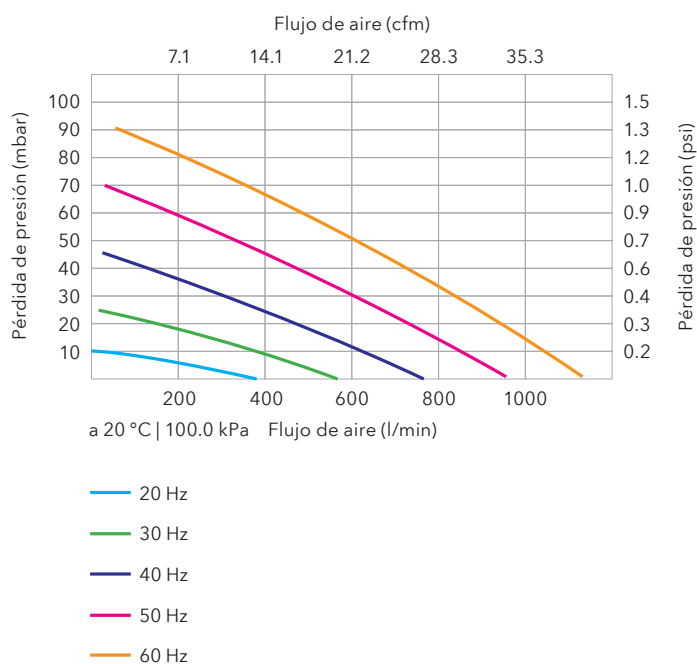
Tipo de soplador	Soplador de canal lateral	
Fases	1x; 3x	
Tensión a 50 Hz	120 V; 230 V; 230/400 V	
Frecuencia	50 Hz; 50/60 Hz	
Flujo de aire (20 °C) a 50 Hz	955 l/min	33.72 cfm
Flujo de aire (20 °C) a 60 Hz	1140 l/min	40.25 cfm
Presión estática a 50 Hz	7000 Pa	1.01 psi
Presión estática a 60 Hz	9300 Pa	1.34 psi
Temperatura máx. de entrada de aire	60 °C	140 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Nivel de emisión de ruido	62 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	38 mm	1.49 in
Salida de aire (diámetro exterior)	38 mm	1.49 in
Longitud	257 mm	10.11 in
Ancho	227 mm	8.93 in
Altura	221 mm	8.7 in
Peso	8 kg	17.63 lb
Aprobaciones	CE; UKCA	
Clase de protección (IEC 60529)	IP54	
Clase de protección	I	

Artículos

ROBUST, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz	103.429
ROBUST, 1 x 230V/250W, enchufe UE	103.432
ROBUST, 1 x 110V/250W, 50Hz	103.434



ROBUST: dimensiones de instalación en mm



Se puede accionar con convertidor de frecuencia (ver p. 91), 20-60 Hz



Configurar el producto

CHINOOK



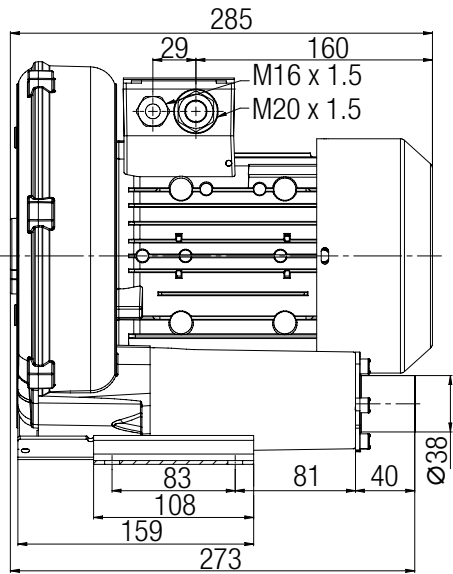
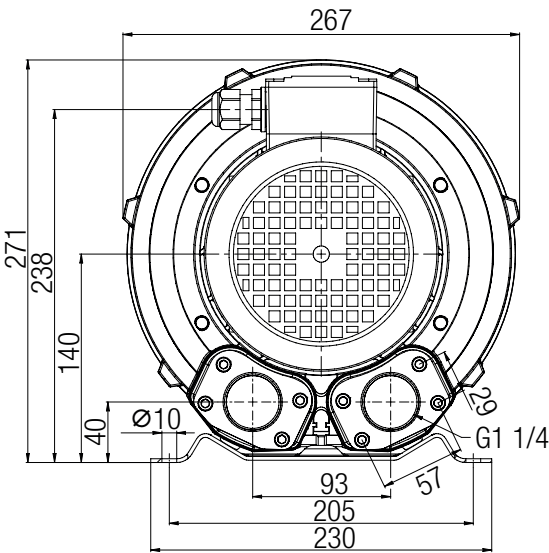
El soplante de alta presión CHINOOK está diseñado para temperaturas de entrada de aire de hasta 350 °C. Incorporado en sistemas de aire caliente, recircula el aire caliente, ahorrando energía y costes a los usuarios.

Datos técnicos

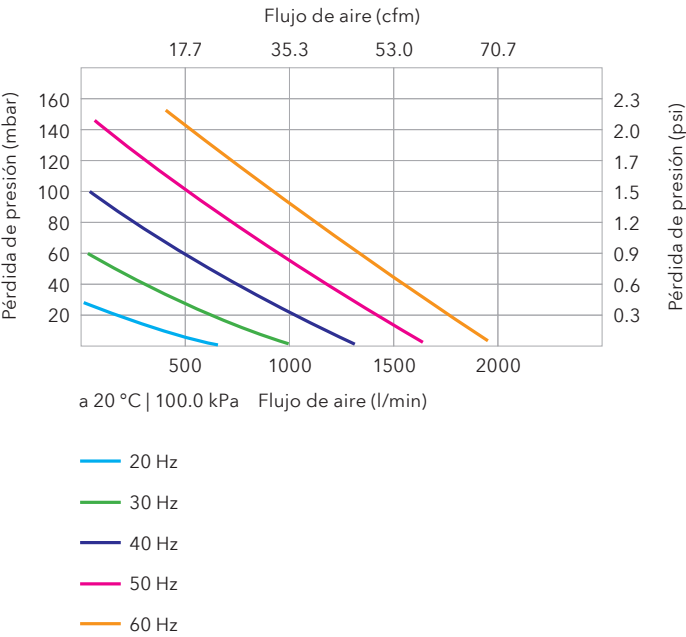
Tipo de soplador	Soplador de canal lateral	
Fases	3x	
Tensión a 50 Hz	230/400 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Flujo de aire (20 °C) a 50 Hz	1600 l/min	56.5 cfm
Flujo de aire (20 °C) a 60 Hz	1900 l/min	67.09 cfm
Presión estática a 50 Hz	14500 Pa	2.1 psi
Presión estática a 60 Hz	15000 Pa	2.17 psi
Temperatura mín. de entrada de aire	60 °C	140 °F
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Nivel de emisión de ruido	58 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	38 mm	1.49 in
Salida de aire (diámetro exterior)	38 mm	1.49 in
Longitud	285 mm	11.22 in
Ancho	267 mm	10.51 in
Altura	271 mm	10.66 in
Peso	14.85 kg	32.73 lb
Aprobaciones	CE, UKCA	
Clase de protección (IEC 60529)	IP55	
Clase de protección	I	

Artículos

CHINOOK, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz 177.073



CHINOOK: dimensiones de instalación en mm



Se puede accionar con convertidor de frecuencia (ver p. 91), 20-60 Hz



Configurar el producto

AIRPACK



El soplador AIRPACK es ideal para su uso en líneas de ensamblaje industrial si se requieren grandes cantidades de aire y alta presión. Es óptimo para los procesos de secado y de aire comprimido.

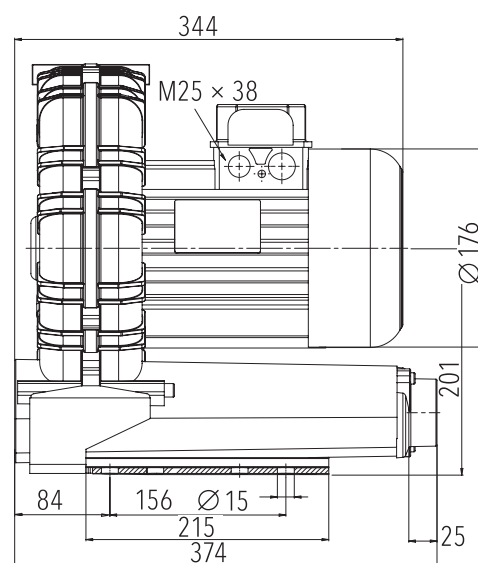
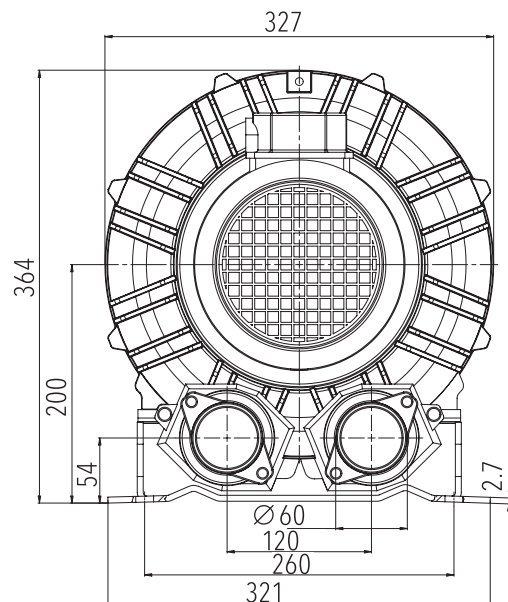
Datos técnicos

Tipo de soplador	Soplador de canal lateral	
Fases	3x	
Tensión a 50 Hz	230/400 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Flujo de aire (20 °C) a 50 Hz	3700 l/min	130.66 cfm
Flujo de aire (20 °C) a 60 Hz	4400 l/min	155.38 cfm
Presión estática a 50 Hz	25480 Pa	3.69 psi
Presión estática a 60 Hz	22560 Pa	3.27 psi
Temperatura máx. de entrada de aire	40 °C	104 °F
Temperatura ambiente máx.	40 °C	104 °F
Nivel de emisión de ruido	73 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	60 mm	2.36 in
Salida de aire (diámetro exterior)	60 mm	2.36 in
Longitud	374 mm	14.72 in
Ancho	327 mm	12.87 in
Altura	364 mm	14.33 in
Peso	26 kg	57.32 lb
Aprobaciones	CE; EAC	
Clase de protección (IEC 60529)	IP54	
Clase de protección	I	

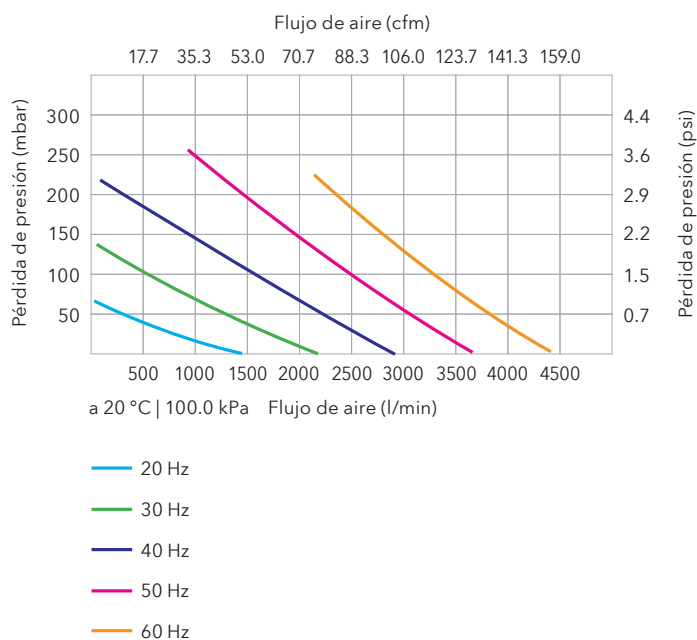
Artículos

AIRPACK, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 275/480V 60Hz

119.358



AIRPACK: dimensiones de instalación en mm



Se puede accionar con convertidor de frecuencia (ver p. 91), 20-60 Hz



Configurar el
producto

SILENCE



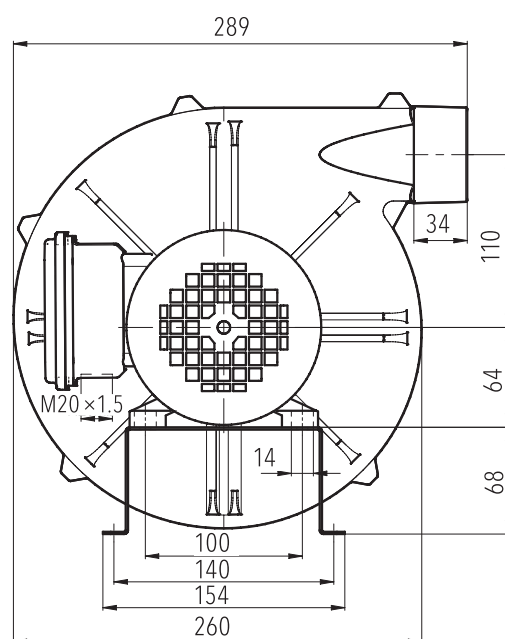
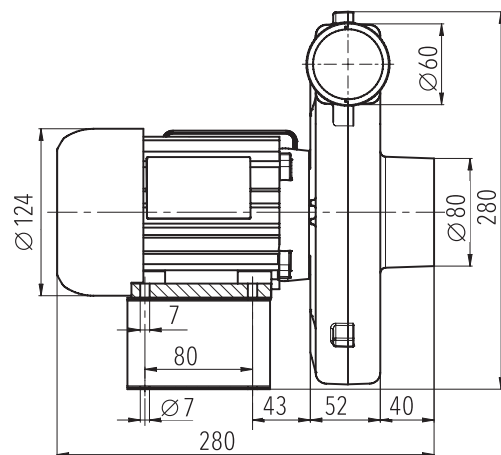
El soplante compacto y duradero SILENCE está especialmente diseñado para su uso en líneas de producción con temperaturas de entrada de aire de 100 °C a 200 °C. Funciona sin problemas a temperaturas ambientales de hasta 75 °C.

Datos técnicos

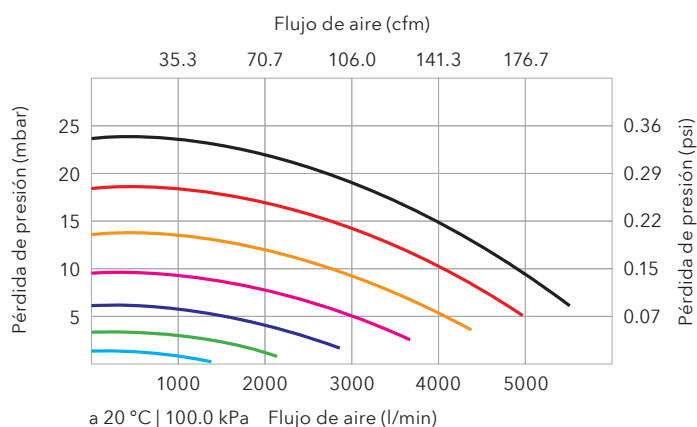
Tipo de soplador	Soplador radial	
Fases	1x; 3x	
Tensión a 50 Hz	230 V; 230/400 V	
Frecuencia	50 Hz; 50/60 Hz	
Flujo de aire (20 °C) a 50 Hz	3670 l/min	129.6 cfm
Flujo de aire (20 °C) a 60 Hz	4360 l/min	153.97 cfm
Presión estática a 50 Hz	960 Pa	0.13 psi
Presión estática a 60 Hz	1360 Pa	0.19 psi
Temperatura máx. de entrada de aire	200 °C	392 °F
Temperatura ambiente máx.	75 °C	167 °F
Nivel de emisión de ruido	61 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	80 mm	3.14 in
Salida de aire (diámetro exterior)	60 mm	2.36 in
Longitud	289 mm	11.37 in
Ancho	280 mm	11.02 in
Altura	280 mm	11.02 in
Peso	9 kg	19.84 lb
Aprobaciones	CE; EAC; UKCA	
Clase de protección (IEC 60529)	IP54	
Clase de protección	I	

Artículos

SILENCE, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz	103.507
SILENCE, 230V/250W 50Hz, enchufe UE	103.510



SILENCE: dimensiones de instalación en mm



- 20 Hz
- 30 Hz
- 40 Hz
- 50 Hz
- 60 Hz
- 70 Hz
- 80 Hz

Se puede accionar con convertidor de frecuencia (ver p. 91), 20-80 Hz



Configurar el
producto

ASO



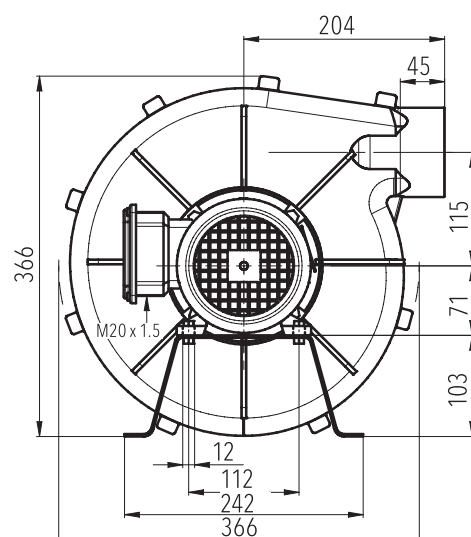
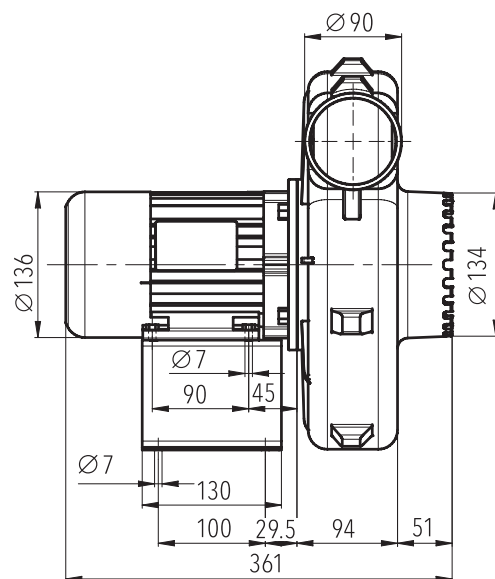
A 60 Hz, el soplador ASO mueve el aire a una velocidad de hasta 13800 l/min. Con los accesorios adecuados, esta central de movimiento de aire suministra múltiples calentadores de aire y es ideal para su uso en líneas de producción, por ejemplo, en secuencias de secado.

Datos técnicos

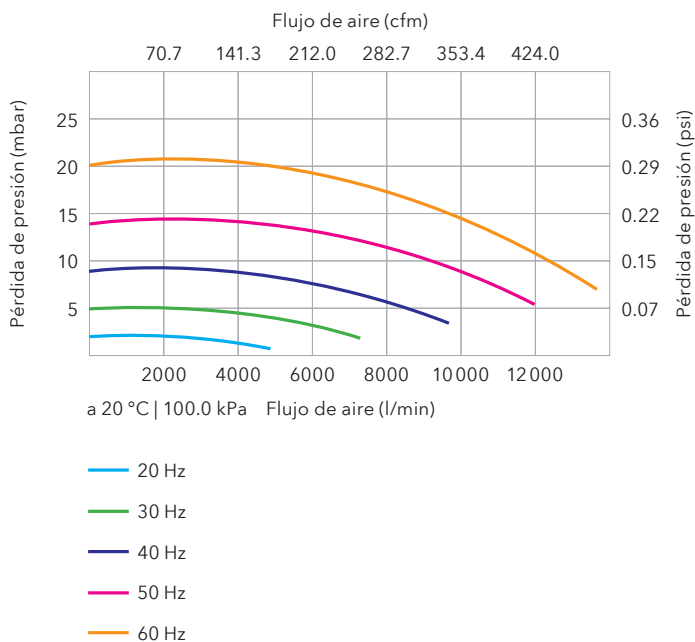
Tipo de soplador	Soplador radial	
Fases	1x; 3x	
Tensión a 50 Hz	230 V; 230/400 V	
Frecuencia	50 Hz; 50/60 Hz	
Flujo de aire (20 °C) a 50 Hz	12000 l/min	423.77 cfm
Flujo de aire (20 °C) a 60 Hz	13800 l/min	487.33 cfm
Presión estática a 50 Hz	1450 Pa	0.21 psi
Presión estática a 60 Hz	2070 Pa	0.3 psi
Temperatura máx. de entrada de aire	200 °C	392 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Nivel de emisión de ruido	70 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	134 mm	5.27 in
Salida de aire (diámetro exterior)	90 mm	3.54 in
Longitud	366 mm	14.4 in
Ancho	361 mm	14.21 in
Altura	366 mm	14.4 in
Peso	15 kg	33.06 lb
Aprobaciones	CE; EAC; UKCA	
Clase de protección (IEC 60529)	IP54	
Clase de protección	I	

Artículos

ASO, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 265/460V 60Hz	103.527
ASO, 1 x 230V/550W 50Hz, enchufe EU	103.530



ASO: dimensiones de instalación en mm

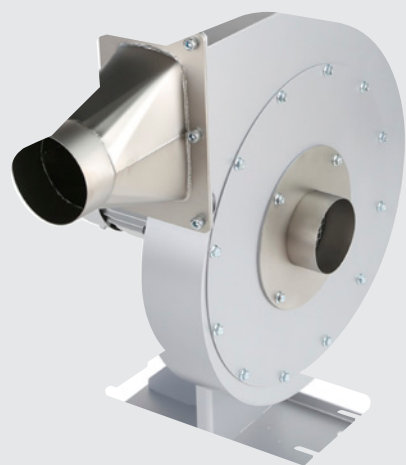


Se puede accionar con convertidor de frecuencia (ver p. 91), 20-60 Hz



Configurar el
producto

RBR



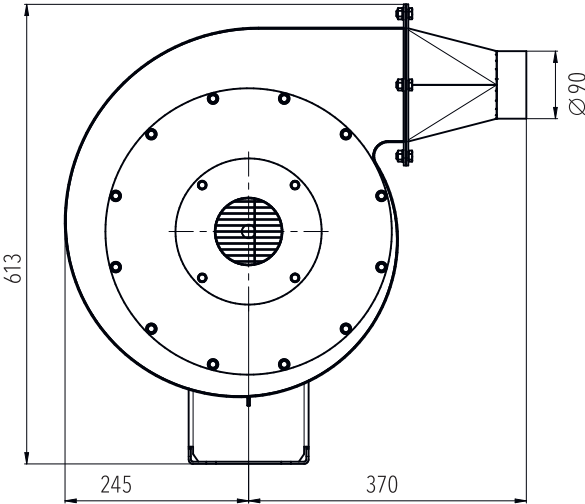
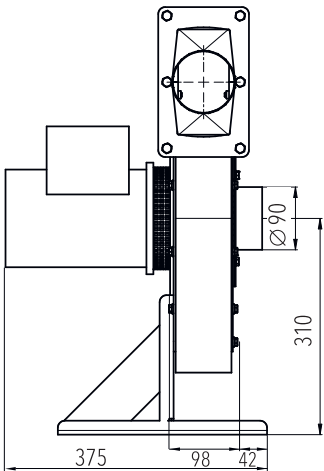
El ventilador RBR (Radial Blower Recirculation) está diseñado para temperaturas de entrada de aire de hasta 350 °C. Instalado en sistemas de aire caliente, recicla el aire caliente, lo que ahorra energía y costes.

Datos técnicos

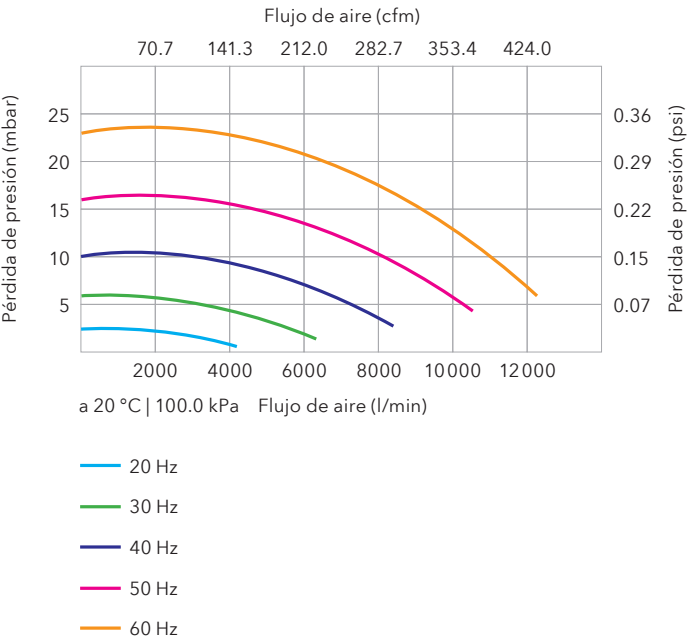
Tipo de soplador	Soplador radial	
Fases	3x	
Tensión a 50 Hz	230/400 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Flujo de aire (20 °C) a 50 Hz	10550 l/min	372.56 cfm
Flujo de aire (20 °C) a 60 Hz	12300 l/min	434.36 cfm
Presión estática a 50 Hz	1630 Pa	0.23 psi
Presión estática a 60 Hz	2350 Pa	0.34 psi
Temperatura máx. de entrada de aire	350 °C	662 °F
Temperatura ambiente máx.	60 °C	140 °F
Nivel de emisión de ruido	61 dB (A)	
Entrada de aire (diámetro exterior)	90 mm	3.54 in
Salida de aire (diámetro exterior)	90 mm	3.54 in
Longitud	613 mm	24.21 in
Ancho	375 mm	14.76 in
Altura	613 mm	24.13 in
Peso	19 kg	41.88 lb
Aprobaciones	CE	
Clase de protección (IEC 60529)	IP54	
Clase de protección	I	

Artículos

RBR, 3 x 230/400V 50Hz, 3 x 277/480V 60Hz	156.049
---	---------



RBR: dimensiones de instalación en mm



Se puede accionar con convertidor de frecuencia (ver p. 91), 20-60 Hz



Configurar el
producto

Convertidor de frecuencia



Los convertidores de frecuencia C200-012 y C200-034 optimizan los procesos de aire caliente, ya que permiten que el soplador gire más rápido que la frecuencia de la red, reduciendo así los costes del sistema. Pueden combinarse con varias soplantes y el VULCAN.

Datos técnicos

Fases	1x; 3x	
Voltaje	200-480 V	
Corriente	10 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Longitud	160-226 mm	6.29-8.89 in
Ancho	75-160 mm	2.95-6.29 in
Altura	90-130 mm	3.54-5.11 in
Peso	0.7-1.4 kg	1.54-3.08 lb
Aprobaciones	CE; UKCA; UL	
Clase de protección	I	

Artículos

Convertidor de frecuencia C200-012, 230V	153.358
Convertidor de frecuencia C200-034, 3x380-480V	153.474



Configurar el
producto



Boquillas sopladores de aire caliente

ø 36.5 - MISTRAL



107.251
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 35 mm, 210 mm



105.454
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 9 mm, 50 mm



107.003
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 12 mm, 25 x 50 mm



105.446
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 25 mm, 25 x 95 mm



107.309
Reflector tipo coladera (ø 36.5) 35 x 20 mm



107.308
Reflector tipo coladera (ø 36.5) 50 x 34 mm



107.319
Reflector tipo coladera (ø 36.5) ø 65 mm



107.314
Reflector de cuchara (ø 36.5) 33 x 27 mm



106.132
Reflector de la concha (ø 36.5) 150 x 26 x 44 mm



105.435
Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 20 x 2 mm



107.261
Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 70 x 4 mm



108.078
Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 100 x 4 mm



105.982
Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 150 x 4 mm

ø 50.0 - MISTRAL



107.255
Boquilla tubular (ø 50.0) ø 35 mm, 160 mm



107.256
Boquilla tubular (ø 50.0) ø 48 mm, 73 x 170 mm



107.327
Reflector tipo coladera (ø 50.0) 75 x 70 x 90 mm



107.333
Reflector tipo coladera (ø 50.0) 152 x 110 x 137 mm



106.127
Reflector tipo coladera (ø 50.0) ø 65 mm



107.340
Reflector de la concha (ø 50.0) 250 x 45 x 58 mm



107.331
Reflector plegable (ø 50.0) ø 72 x 70 mm



107.330
Reflector plegable (ø 50.0) ø 125 x 22 mm

ø 50.0 - MISTRAL



105.961
Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 42 x 11 mm



107.258
Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 70 x 10 mm



106.057
Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 100 x 4 mm



106.060
Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 150 x 6 mm



107.270
Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 150 x 12 mm



106.061
Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 300 x 6 mm

ø 62.0 - HOTWIND/VULCAN 6 kW



107.247
Boquilla tubular (ø 62.0) ø 43 mm, 200 mm



107.265
Boquilla tubular (ø 62.0) ø 60 mm, 73 x 116 mm



110.582
Boquilla turbo (ø 62.0) ø 35 mm



106.143
Reflector tipo coladera (ø 62.0) 75 x 45 x 91 mm



107.329
Reflector tipo coladera (ø 62.0) 75 x 70 x 91 mm



107.336
Reflector tipo coladera (ø 62.0) 152 x 110 x 137 mm



107.335
Reflector tipo coladera (ø 62.0) ø 152 mm

ø 62.0 - HOTWIND/VULCAN 6 kW



107.245
Boquilla redonda (ø 62.0) ø 40 mm



111.745
Boquilla tubular (ø 62.0) ø 40 mm, 25 mm



113.351
Boquilla tubular (ø 62.0) ø 62 mm, 245 mm



105.876
Boquilla tubular (ø 62.0) ø 50 mm, 100 mm



107.342
Reflector de la concha (ø 62.0) 400 x 56 x 64 mm



106.174
Reflector de la concha (ø 62.0) 400 x 65 x 78 mm



106.175
Reflector de la concha (ø 62.0) 400 x 80 x 64 mm



107.260
Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 85 x 14 mm

ø 62.0 - HOTWIND/VULCAN 6 kW



107.259
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 150 x 12 mm



105.977
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 200 x 8 mm



107.263
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 250 x 12 mm



107.262
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 300 x 4 mm



105.992
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 400 x 4 mm



105.991
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 500 x 4 mm

ø 92.0 - VULCAN 10/11 kW



107.244
 Boquilla redonda (ø 92.0) ø 50 mm



107.273
 Boquilla tubular (ø 92.0) ø 60 mm, 500 mm



107.269
 Boquilla tubular (ø 92.0) ø 90 mm, 102 x 178 mm



107.276
 Reflector tipo coladera (ø 92.0) ø 260 mm

ø 92.0 - VULCAN 10/11 kW



107.341
 Reflector de la concha (ø 92.0) 370 x 160 x 185 mm



107.274
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 130 x 16 mm



106.028
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 220 x 12 mm



107.272
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 300 x 12 mm



106.018
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 70 x 10 mm



106.024
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 500 x 7 mm



107.267
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 500 x 7 mm



106.023
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 600 x 4 mm



106.026
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 600 x 9 mm

Accesorios específicos para máquinas sopladores de aire caliente

MISTRAL



122.332
Adaptador de boquilla (ø 50.0) a ø 62 mm



122.924
Adaptador de boquilla (ø 50.0) a ø 36.5 mm



153.245
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión

IGNITER



156.095
Tubo de calefactor ø 31.5 mm, G3/8"



156.094
Tubo de calefactor ø 31.5 mm, M14



142.967
Cable de alimentación 3 m (Wago), goma, sin enchufe



143.131
Cable de alimentación 3 m (Wago), silicona, sin enchufe



142.976
Enchufe (WAGO) con alivio de tensión para IGNITER



148.429
Enchufe (WAGO) con alivio de tensión para IGNITER (sólo BR4)

MISTRAL PREMIUM



148.812
Caja de potenciómetro externa, analógico, 10 kOhm, con cable de señal de 3 m

HOTWIND



107.248
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



141.723
Kit de mano

VULCAN



107.277
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



133.517
Soporte de termopar para LHS 61

Boquillas calentadores de aire

ø 21.3 - LE MINI, LHS 15



149.941
Boquilla redonda (ø 21.3) ø 13 mm



105.547
Boquilla de ranura ancha (ø 21.3) 50 x 8 mm



105.624
Boquilla tubular (ø 21.3) ø 4 mm, 45 mm



107.144
Boquilla tubular (ø 21.3) ø 5 mm, 41 mm



107.145
Boquilla tubular (ø 21.3) ø 10 mm, 45 mm



107.152
Boquilla tubular (ø 21.3) ø 12 mm, 25 x 50 mm



105.641
Boquilla tubular (ø 21.3) ø 21.3 mm, 33 x 45 mm



107.310
Reflector tipo coladera (ø 21.3) 35 x 20 mm



107.311
Reflector tipo coladera (ø 21.3) 50 x 34 mm



105.549
Boquilla de ranura ancha (ø 21.3) 10 x 2 mm



105.559
Boquilla de ranura ancha (ø 21.3) 20 x 2 mm



105.548
Boquilla de ranura ancha (ø 21.3) 40 x 5 mm

ø 36.5 - LHS 21, LHS 210



149.942
Boquilla redonda (ø 36.5) ø 22 mm



107.003
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 12 mm, 25 x 50 mm



107.251
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 35 mm, 210 mm



105.454
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 9 mm, 50 mm



105.446
Boquilla tubular (ø 36.5) ø 25 mm, 25 x 95 mm



107.308
Reflector tipo coladera (ø 36.5) 50 x 34 mm



107.309
Reflector tipo coladera (ø 36.5) 35 x 20 mm



107.319
Reflector tipo coladera (ø 36.5) ø 65 mm



107.314
Reflector de cuchara (ø 36.5) 33 x 27 mm

ø 36.5 - LHS 21, LHS 210



106.132
 Reflector de la concha (ø 36.5) 150 x 26 x 44 mm



105.435
 Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 20 x 2 mm



107.261
 Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 70 x 4 mm



108.078
 Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 100 x 4 mm



105.982
 Boquilla de ranura ancha (ø 36.5) 150 x 4 mm

ø 50 - LHS 41, LHS 410



149.943
 Boquilla redonda (ø 50.0) ø 30 mm



107.255
 Boquilla tubular (ø 50.0) ø 35 mm, 160 mm



107.256
 Boquilla tubular (ø 50.0) ø 48 mm, 73 x 170 mm



107.327
 Reflector tipo coladera (ø 50.0) 75 x 70 x 90 mm



107.333
 Reflector tipo coladera (ø 50.0) 152 x 110 x 137 mm

ø 50 - LHS 41, LHS 410



106.127
 Reflector tipo coladera (ø 50.0) ø 65 mm



107.340
 Reflector de la concha (ø 50.0) 250 x 45 x 58 mm



107.331
 Reflector plegable (ø 50.0) ø 72 x 70 mm



107.330
 Reflector plegable (ø 50.0) ø 125 x 22 mm



105.961
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 42 x 11 mm



107.258
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 70 x 10 mm



106.057
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 100 x 4 mm



106.060
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 150 x 6 mm



107.270
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 150 x 12 mm



106.061
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 300 x 6 mm

ø 62 - LHS 61S, LE 5000 HT



107.245
 Boquilla redonda (ø 62.0) ø 40 mm



107.342
 Reflector de la concha (ø 62.0) 400 x 56 x 64 mm



111.745
 Boquilla tubular (ø 62.0) ø 40 mm, 25 mm



106.174
 Reflector de la concha (ø 62.0) 400 x 65 x 78 mm



113.351
 Boquilla tubular (ø 62.0) ø 62 mm, 245 mm



106.175
 Reflector de la concha (ø 62.0) 400 x 80 x 64 mm



105.876
 Boquilla tubular (ø 62.0) ø 50 mm, 100 mm



107.260
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 85 x 14 mm



107.247
 Boquilla tubular (ø 62.0) ø 43 mm, 200 mm



107.259
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 150 x 12 mm



107.265
 Boquilla tubular (ø 62.0) ø 60 mm, 73 x 116 mm



105.977
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 200 x 8 mm



110.582
 Boquilla turbo (ø 62.0) ø 35 mm



107.263
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 250 x 12 mm



106.143
 Reflector tipo coladera (ø 62.0) 75 x 45 x 91 mm



107.262
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 300 x 4 mm



107.329
 Reflector tipo coladera (ø 62.0) 75 x 70 x 91 mm



105.991
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 500 x 4 mm



107.336
 Reflector tipo coladera (ø 62.0) 152 x 110 x 137 mm



105.992
 Boquilla de ranura ancha (ø 62.0) 400 x 4 mm



107.335
 Reflector tipo coladera (ø 62.0) ø 152 mm

ø 92 - LHS 61L, LE 10000 HT



107.244
 Boquilla redonda (ø 92.0) ø 50 mm



107.267
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 500 x 7 mm



107.273
 Boquilla tubular (ø 92.0) ø 60 mm, 500 mm



106.023
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 600 x 4 mm



107.269
 Boquilla tubular (ø 92.0) ø 90 mm, 102 x 178 mm



106.026
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 600 x 9 mm



110.581
 Boquilla tubular (ø 92.0) ø 48 mm, 75 mm



107.276
 Reflector tipo coladera (ø 92.0) ø 260 mm



107.341
 Reflector de la concha (ø 92.0) 370 x 160 x 185 mm



107.274
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 130 x 16 mm



107.233
 Boquilla tubular (ø 161.0) ø 98 mm, 400 mm



107.235
 Boquilla de ranura ancha (ø 161.0) 500 x 13 mm



106.028
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 220 x 12 mm



107.234
 Boquilla de ranura ancha (ø 161.0) 1200 x 10 mm



107.272
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 300 x 12 mm



106.018
 Boquilla de ranura ancha (ø 50.0) 70 x 10 mm



106.024
 Boquilla de ranura ancha (ø 92.0) 500 x 7 mm

ø 161 - LHS 91



107.230
 Boquilla redonda (ø 161.0) ø 96 mm

Accesorios específicos para máquinas calentadores de aire

LE MINI



117.955
Adaptador de boquilla LE MINI (G1/4") a ø 21.3 mm



129.407
Cable de extensión LE MINI SENSOR, 2 m



113.806
Cable de extensión LE MINI SENSOR, 5 m

LHS 61S, LHS 61L



133.517
Soporte de termopar para LHS 61

LHS 61S, LE 5000 HT



127.062
Adaptador de boquilla (ø 62.0) a ø 60 mm

LHS 21



133.515
Soporte de termopar para LHS 21

LHS 210



161.643
Kit de brida de entrada, ø 38 mm (LHS 210)



161.646
Junta de carcasa LHS 210

LHS 41



133.516
Soporte de termopar para LHS 41



161.832
Termopar con soporte



161.854
Termopar con soporte

LHS 41, LHS 410



122.332
Adaptador de boquilla (ø 50.0) a ø 62 mm



122.924
Adaptador de boquilla (ø 50.0) a ø 36.5 mm

LHS 410



161.645
Kit de brida de entrada, ø 38 mm (LHS 410)



161.644
Kit de brida de entrada, ø 60 mm (LHS 410)



161.647
Junta de carcasa LHS 410



161.833
Termopar con soporte



161.855
Termopar con soporte



161.857
Adaptador de boquilla (LHS 410 DF) a ø 50 mm

LE 5000 HT-U/HT-S



163.536
Unidad de fijación S-airflow (2 unidades)



163.535
Unidad de fijación U-airflow (2 unidades)



163.596
Unidad de fijación S-airflow (3 unidades)



163.598
Unidad de fijación U-airflow (3 unidades)



163.604
Unidad de fijación S-airflow (4 unidades)



163.606
Unidad de fijación U-airflow (4 unidades)



163.644
Soporte de montaje de cambio rápido completo

LE 5000 HT-U/HT-S, LE 5000 DF/DF-R/DF HT



152.371
Brida de entrada, ø 60 mm



152.441
Junta HT LE 5000 DF, entrada

LE 5000 DF/DF-R/DF HT



152.372
Brida de salida, ø 62 mm



152.905
Brida de salida, ø 92.5/60.7 x 3 mm



152.443
Junta HT LE 5000 DF, salida



152.520
Adaptador ø 60 mm (interior) a ø 90 mm (exterior)



152.522
Adaptador ø 62 mm (interior) a ø 92 mm (exterior)

LE 10000 DF/DF HT/DF-C/DF-R/DF-R HT



152.373
Brida de entrada, ø 90 mm



152.374
Brida de salida, ø 92 mm



152.906
Brida de salida, ø 121.5/89.5 x 3 mm



152.442
Junta HT LE 10000 DF, entrada



152.444
Junta HT LE 10000 DF, salida



152.521
Adaptador ø 90 mm (interior) a ø 60 mm (exterior)



152.523
Adaptador ø 92 mm (interior) a ø 62 mm (exterior)

Accesorios componentes de control

CSS EASY



144.030
Sistema de interfaces de cable RJ45, 1 m



144.028
Sistema de interfaces de cable RJ45, 3 m



144.026
Sistema de interfaces de cable RJ45, 5 m

CSS EASY/CSS/Regulador de temperatura E5CC



106.956
Termopar tipo K, $\varnothing 1.5 \times 160$ mm, con conector



106.958
Cable de extensión de termopar tipo K, 2 m



106.960
Cable de extensión de termopar tipo K, 4 m



106.962
Cable de extensión de termopar tipo K, 10 m

Accesorios específicos para máquinas sopladores

MONO 6 SYSTEM



153.245
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



107.286
Manguera de aire ø 38 mm, PVC



107.287
Abrazadera para manguera ø 38/60 mm

ROBUST



107.286
Manguera de aire ø 38 mm, PVC



107.287
Abrazadera para manguera ø 38/60 mm



107.354
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



108.623
Condensador del motor, 12µF/240V (ROBUST 230V)



104.017
Condensador del motor, 60µF/450V (ROBUST 110V)



113.859
Manguera de aire ø 14 mm, PVC



107.350
Manguera de aire ø 19 mm, PVC

ROBUST



107.290
Abrazadera para manguera ø 19 mm



107.242
Tapa de cierre ø 19 mm



107.298
Adaptador de conexión de manguera ø 38 mm, 2 salidas



107.281
Adaptador de conexión de manguera ø 38 mm, 3 salidas



107.293
Adaptador de conexión de manguera ø 38 mm, 2 salidas



166.237
Manguera de aire de ø 38 mm, silicona, resistente a la temperatura de hasta 250 °C

CHINOOK



107.287
Abrazadera para manguera ø 38/60 mm



166.237
Manguera de aire de ø 38 mm, silicona, resistente a la temperatura de hasta 250 °C



177.081
Manguera de aire de ø 38 mm, resistente a la temperatura de hasta 350 °C, aislada, 2 m



177.082
Manguera de aire de ø 38 mm, resistente a la temperatura de hasta 350 °C, aislada, 5 m



177.080
Abrazadera interior para la manguera de aire 177.081/177.082



177.136
Abrazadera para manguera exterior para la manguera de aire 177.081/177.082

AIRPACK



107.287
Abrazadera para manguera ø 38/60 mm



107.288
Manguera de aire ø 60 mm, PVC



107.240
Tapa de cierre ø 60 mm



107.291
Adaptador de conexión de manguera ø 60 mm, 1 salida

AIRPACK



107.292
Adaptador de conexión de manguera ø 60 mm, 2 salidas



107.278
Adaptador de conexión de manguera ø 60 mm, 2 salidas



110.895
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



125.907
Boquilla de aire de soplado (ø 58.0) 80 x 167 x 342 mm, 2 pinzas de retención



125.908
Boquilla de aire de soplado (ø 58.0) 80 x 167 x 542 mm, 2 pinzas de retención

SILENCE



107.287
Abrazadera para manguera ø 38/60 mm



107.288
Manguera de aire ø 60 mm, PVC



107.240
Tapa de cierre ø 60 mm



107.291
Adaptador de conexión de manguera ø 60 mm, 1 salida



107.292
Adaptador de conexión de manguera ø 60 mm, 2 salidas

SILENCE



107.278
Adaptador de conexión de manguera $\varnothing$ 60 mm, 2 salidas



107.294
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



110.887
Condensador del motor, 12 μ F/240V (SILENCE 230V)

ASO



107.236
Abrazadera para manguera $\varnothing$ 90 mm



107.237
Manguera de aire $\varnothing$ 90 mm, PVC



107.238
Adaptador de conexión de manguera $\varnothing$ 89 mm, 2 salidas



107.239
Filtro de acero inoxidable, deslizable hacia el lado de la succión



111.771
Condensador del motor, 25 μ F/450V (ASO 230V)

RBR



152.439
Manguera de aire de $\varnothing$ 60 mm, resistente a la temperatura de hasta 350 °C, aislada, 2 m



152.440
Manguera de aire de $\varnothing$ 60 mm, resistente a la temperatura de hasta 350 °C, aislada, 5 m



152.518
Abrazadera interior para la manguera de aire 155.439/152.440



152.519
Abrazadera para manguera exterior para la manguera de aire 152.439/152.440



155.419
Manguera de aire de $\varnothing$ 90 mm, resistente a la temperatura de hasta 350°C, aislada, 2 m



155.420
Manguera de aire de $\varnothing$ 90 mm, resistente a la temperatura de hasta 350 °C, aislada, 5 m



155.421
Abrazadera interior para la manguera de aire 155.419/155.420



155.422
Pinza de manguera exterior para la manguera de aire 155.419/155.420

Avisos legales

Contenido

Nos esforzamos por garantizar que toda la información sea correcta y esté actualizada y completa mientras preparamos cuidadosamente el contenido de este folleto. No podemos asumir ninguna responsabilidad por la información ofrecida. Nos reservamos el derecho de cambiar o actualizar toda la información proporcionada en cualquier momento, sin previo aviso.

Derechos de propiedad intelectual/ industrial

Los textos, imágenes, gráficos y su disposición están sujetos a la protección de los derechos de autor y otras leyes de protección. La reproducción, modificación, transferencia o publicación de una parte o la totalidad del contenido de este folleto está prohibida en toda forma, excepto para fines privados y no comerciales.

Todas las marcas contenidas en este folleto (marcas protegidas, como logotipos y denominaciones comerciales) son propiedad de Leister AG, Leister Brands AG o de terceros y no pueden utilizarse, copiarse ni distribuirse sin el consentimiento previo por escrito.

Modificaciones

Pueden realizarse modificaciones en cualquier momento.

© Leister AG
Galileo-Strasse 10
6056 Kaegiswil
Switzerland

+41 41 662 74 74
leister@leister.com
leister.com



Leister

