

STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.



AirBooster 2

Refrigeración más eficiente de racks de servidores gracias a la gestión del flujo del aire para la refrigeración focalizada de puntos calientes

La gama completa de la técnica de climatización de un único proveedor.

Desde hace más de 40 años, la compañía familiar STULZ es sinónimo de climatización de precisión al más alto nivel.

Nuestras soluciones para la climatización destinadas a aplicaciones críticas para las empresas y sistemas sensibles nos han convertido en líderes en nuestro sector.

Ya se trate de centros de datos, industria o tecnologías de comunicación, la gama de productos STULZ tiene una solución de refrigeración a medida que se adapta a sus necesidades.

Garantizamos el cumplimiento de nuestras estrictas exigencias y estándares de calidad tanto en nuestra fábrica de Hamburgo como en todas nuestras plantas de producción de todo el mundo. Además, trabajamos intensamente no solo para responder a los deseos individuales de nuestros clientes, sino también para que nuestras soluciones de climatización ofrezcan la máxima eficiencia energética con la mínima huella de CO₂.

Nuestra cartera de productos abarca desde la refrigeración tradicional de locales y refrigeración de alta

densidad hasta las enfriadoras, unidades de tratamiento de aire y módulos de contenedores, pasando por los microcentros de datos, servicio técnico y nuestro software de monitorización desarrollado por nosotros mismos. Un sistema integral que garantiza la calidad supervisa todos los detalles del desarrollo, la producción, la implementación y el servicio.

Actualmente, STULZ está presente en más de 140 países. STULZ GmbH tiene 21 filiales y diez centros de producción en Europa, la India, China y Norteamérica y Sudamérica. También mantenemos acuerdos con numerosos socios de ventas y servicios en todos los continentes. Nuestra red de especialistas altamente cualificados es garantía fiable de los más altos estándares.

El bagaje combinado de nuestra experiencia, valores, rendimiento y servicio es lo que nos define y es especialmente valorado por nuestros clientes. Soluciones de climatización a medida y de un único proveedor:

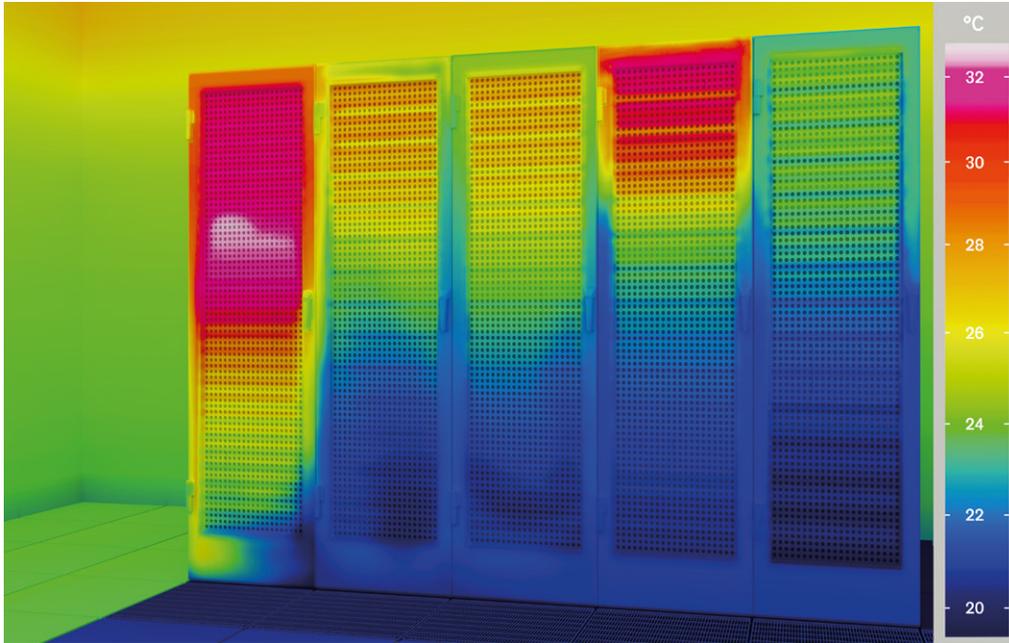
UN STULZ. UN ÚNICO PROVEEDOR.

ONE STULZ.

ONE SOURCE.



Soluciones de gestión del caudal de aire de STULZ



Una imagen termográfica hace visibles las zonas calientes y frías del centro de datos. Así puede reconocer zonas críticas en su rack de servidores.

Los racks de servidores instalados en un centro de datos presentan diferentes cargas térmicas dependiendo de la aplicación. En esta era de virtualización del servidor y de tecnologías en la nube, el cambio de utilización es un tema que debe abordarse.

Esto da como resultado un exceso o falta de suministro de aire frío a sus servidores, lo cual puede provocar un aumento de los costes operativos o incluso un sobrecalentamiento con el subsiguiente fallo del servidor.

Si trabaja en un centro de datos con aire acondicionado de circuito cerrado tradicional y quiere enfriar sus servidores según las necesidades, STULZ tiene la solución de gestión del caudal de aire ideal para usted.

En solo unos pocos sencillos pasos, las unidades AirBooster 2 de STULZ pueden instalarse en el suelo técnico existente directamente delante del rack del servidor, donde aseguran inmediatamente una conducción de aire óptima y evitan los puntos calientes.

+ Ventajas a simple vista

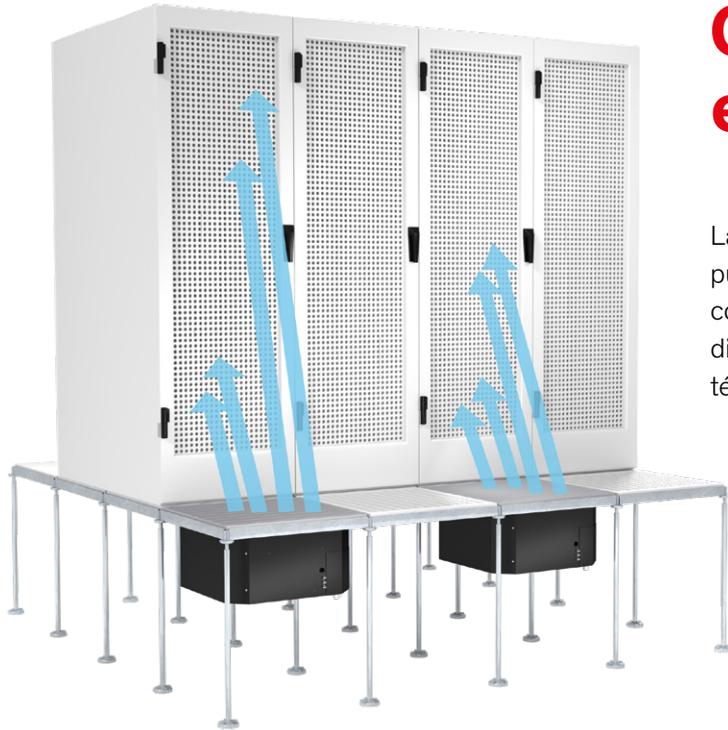
- Control basado en las necesidades de refrigeración para un suministro de aire eficiente y fiable
- Instalación sencilla, operativo en poco tiempo
- Conforme con UL y CE
- Puede conectarse a sistemas BMS
- Rejillas disponibles en dos diseños para requisitos individuales
- Ajuste perfecto para sistemas de suelo técnico estándar con tamaño de rejilla 600 mm x 600 mm
- Las alturas bajas permiten la instalación debajo del suelo técnico (400 mm)
- Servicio disponible en todo el mundo

AirBooster 2 – Para refrigeración dirigida de puntos calientes

¿Desea refrigerar con una dirección precisa a los puntos calientes de su centro de datos? Las aletas de conducción de aire ajustables manualmente de AirBooster 2 están diseñadas para ofrecer este tipo de precisión. Las aletas están colocadas de forma precisa para abastecer a los puntos que requieran una mayor refrigeración. De esta forma, un caudal concentrado de aire actúa sobre los puntos calientes. El resultado son condiciones de aire de suministro ideales sin instalaciones y recintos complicados y caros.



- 1** Microcontrolador
- 2** Ventilador EC
- 3** Aletas de conducción de aire ajustables



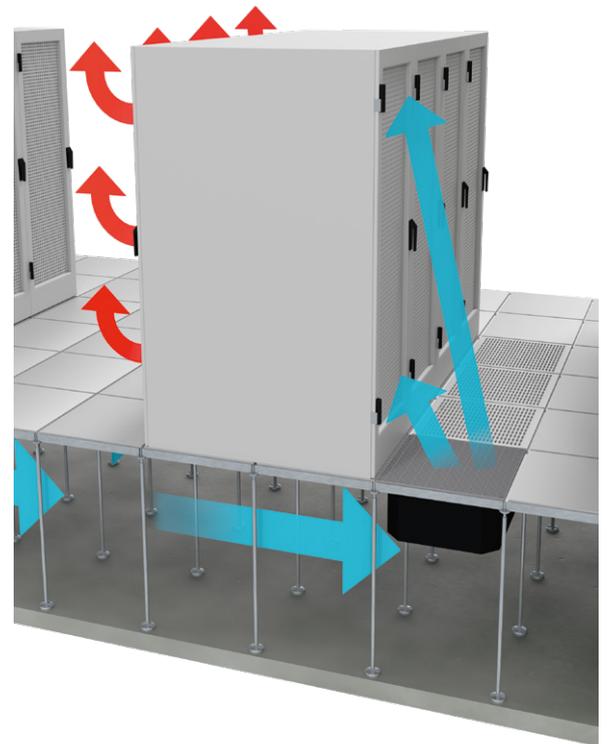
Conducción de aire en dos zonas

La corriente de aire desde las unidades AirBooster 2 puede dirigirse a dos zonas por cada rack. Las aletas de conducción de aire ajustables manualmente permiten dirigir el caudal de aire a las áreas con más estrés térmico, en línea con la carga del servidor.

Las unidades tienen montado un ventilador EC de velocidad variable, un controlador y varios sensores de temperatura. Estos sensores, que están fijados al servidor a diferentes alturas, miden la temperatura del aire a la entrada del servidor. El controlador regula la velocidad del ventilador basándose en los valores medidos de temperatura y un punto de ajuste configurable. Si sube la temperatura a la entrada del servidor, la velocidad del ventilador aumenta para garantizar una refrigeración suficiente de los servidores.

+ Ventajas a simple vista

- Refrigeración de alta precisión de puntos calientes en bastidores de servidores
- Instalación sencilla, operativo en poco tiempo
- Aletas de conducción de aire ajustables para dirigir el aire a dos zonas
- Ventilador EC para lograr la máxima precisión en el suministro del caudal de aire
- Caudal de aire de hasta 4360 m³/h
- Medición de temperatura mediante tres sensores
- Control de presión opcional
- Bajo consumo de energía en funcionamiento nominal
- No se requiere recinto



Óptimas condiciones de funcionamiento gracias al control inteligente

Para unidades con control integrado

- Interfaz y pantalla fáciles de utilizar
- Interfaz RS485 para BMS
- Protocolo Modbus RTU
- Terminales de conexión para encendido/apagado remoto
- Contacto auxiliar para señales de alarma generales
- Tres sensores de temperatura
- Unidades de medición en pantalla de temperatura: °C o °F
- Interruptor de encendido/apagado iluminado
- Luz de estado de LED

Rejillas en dos diseños

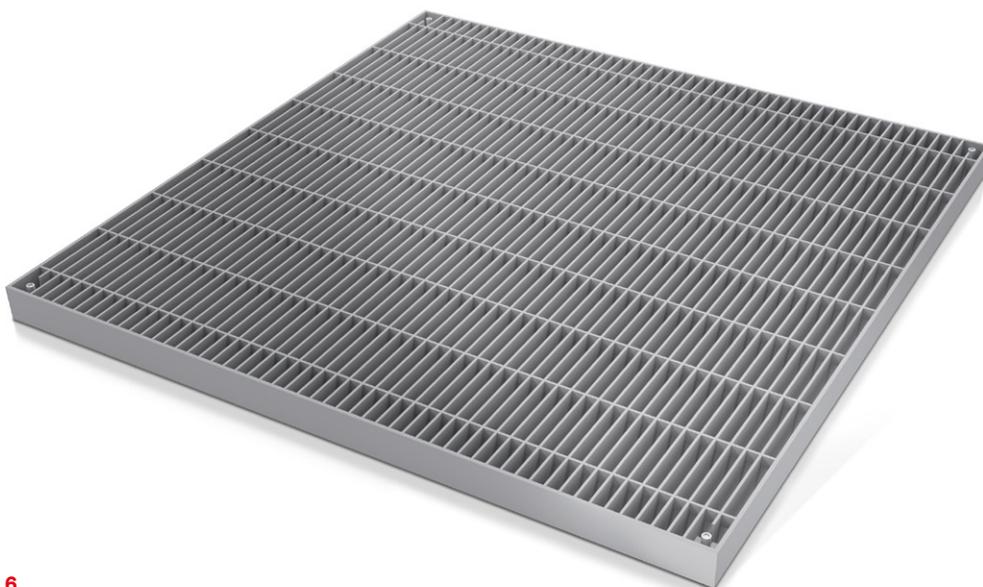
Las unidades de gestión del caudal de aire se suministran con rejilla de carga ligera o de gran carga, dependiendo de los requisitos.

Rejilla de carga ligera para conducción de aire óptima

- Rejilla de caudal optimizado para caídas de presión pequeñas
- Clasificación BS EN 13264 2001
 - Carga distribuida 33 kN/m²
 - Carga puntual 1,5 kN en 25 mm × 25 mm de área superficial
- Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 598 mm × 598 mm × 20 mm
- Puede ajustarse a varios grosores de rejilla de suelo técnico: 23-44 mm
- Color: RAL 7047

Rejilla de gran carga para la protección contra el estrés mecánico

- Disponible de forma opcional
- Protege las unidades contra cargas debidas a carretillas elevadoras
- Clasificación BS EN 13264 2001
 - Carga puntual 4,5 kN en 25 mm × 25 mm de área superficial
- Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 598 mm × 598 mm × 30 mm
- Puede ajustarse a varios grosores de rejilla de suelo técnico: 33-44 mm
- Color: RAL 7047



Datos técnicos

		Caudal de aire de 2900 m ³ /h	Caudal de aire de 4360 m ³ /h
Dimensiones			
Anchura, longitud	mm	598 x 598	598 x 598
Profundidad	mm	260 + rejilla	260 + rejilla
Consumo de energía			
	W	75	474
Potencia frigorífica			
Delta T ¹ 10 K	kW	10	15
Delta T ¹ 15 K	kW	15	22
Delta T ¹ 20 K	kW	19	29

Comentarios:

¹ Delta T: Diferencia de temperatura de aire entre la entrada del servidor y la salida del servidor

Para obtener información adicional sobre Delta T,
escanee el código QR o visite nuestro sitio web en

www.stulz.de/url/1E03q



GERMANY

STULZ GmbH – Company Headquarters

Holsteiner Chaussee 283
22457 Hamburg
Tel. +49 40 5585 0
products@stulz.de

Filiales de STULZ

// AUSTRALIA

STULZ Oceania Pty Ltd

34 Bearing Rd,
Seven Hills NSW 2147
Tel.+61 2 96744700
sales@stulz.com.au

// AUSTRIA

STULZ Austria GmbH

IZ NÖ Süd, Str. 15, Obj. 77 Stg. 4 Top 7
2355 Wr. Neudorf
Tel.+43 1 6159981 0
info@stulz.at

// BELGIUM

STULZ Belgium BV

Tervurenlaan 34, 1040 Brussels
Tel.+32 0 78054511
info@stulz.be

// BRAZIL

STULZ Brasil Ar Condicionado Ltda.

Rua Cancioneiro de Évora, 140 - Bairro
Santo Amaro São Paulo-SP, CEP 04708-010
Tel.+55 11 41634989
comercial@stulzbrasil.com.br

// CHINA

STULZ Air Technology and Services Shanghai Co., Ltd.

No.4569,Huaning Road, Minhang District,
Shanghai 201108
Tel:+ 86 21 33607101
info@stulz.cn

// FRANCE

STULZ France S. A. R. L.

7 rue Eugene et Armand PEUGEOT
92500 Rueil Malmaison
Tel.+33 1 34804770
info@stulz.fr

// INDIA

STULZ-CHSPL (India) Pvt. Ltd.

006, Jagruti Industrial Estate
Mogul Lane, Mahim, Mumbai - 400 016
Tel.+91 22 56669446
info@stulz.in

// INDONESIA

PT STULZ Air Technology Indonesia

Kebayoran Square blok KQ unit A-01
Jl. Boulevard Bintaro Jaya, Bintaro Sektor 7
Tangerang Selatan 15229
Tel.+62 21 22213982
info@stulz.id

// IRELAND

STULZ IRELAND LTD.

Unit 15, Park West Road,
Park West
Dublin 12
info@stulz.ie

// ITALY

STULZ S.p.A.

Via Torricelli, 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel.+39 45 6331600
info@stulz.it

// MEXICO

STULZ México S.A. de C.V.

Av. Santa Fe No. 170, Of. 2-2-08 German Centre
Col. Lomas de Santa Fe, Del. Alvaro Obregón
01210, Cd. de México
Tel.+52 55 52928596
ventas@stulz.com.mx

// NETHERLANDS

STULZ GROEP B. V.

Weverij 7-9,
AMSTELVEEN 1185 ZE
Tel.+31 20 5451111
info@stulz.nl

// NEW ZEALAND

STULZ Oceania Limited

Unit 0, 20 Cain Road
Penrose, Auckland 1061
Tel.+64 9 3603232
sales@stulz.co.nz

// POLAND

STULZ Polska SP. Z O.O.

Al. Jerozolimskie 162
02-342 Warszawa
Tel.+48 22 8833080
info@stulz.pl

// SINGAPORE

STULZ Singapore Pte Ltd.

150 Kampong Ampat
#05-04 KA Centre, Singapore 368324
Tel.+65 67492738
sales@stulz.sg

// SOUTH AFRICA

STULZ South Africa Pty. Ltd.

Clearwater Corporate Office Park South
Block H, Building 8 Ground Floor,
Parkhaven, Ext 8 Boksburg, Gauteng 1459
Tel.+27 11 3972363
aftersales@stulz.co.za

// SPAIN

STULZ España S.A.

Calle Carabaña, 25C
28925 Alcorcón (Madrid)
Tel.+34 91 5178320
info@stulz.es

// SWEDEN

STULZ Nordics AB

Sigfridsvägen 4
126 50 Hägersten, Stockholm
Tel. +46 8 12157550
info@stulz-nordics.com

// UNITED KINGDOM

STULZ U. K. Ltd.

First Quarter, Blenheim Rd. Epsom
Surrey KT 19 9 QN
Tel.+44 1372749666
sales@stulz.co.uk

// USA

STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (STULZ USA), INC.

1572 Tilco Drive
Frederick, MD 21704
Tel.+1 301 6202033
info@stulz-ats.com

Cerca de usted en todo el mundo

Con interlocutores competentes y especialistas en diez sucursales alemanas y en filiales, y socios de ventas y servicios exclusivos en todo el mundo. Nuestras siete plantas de producción están en Europa, Norteamérica y Asia.

Para más información, visite nuestra página web: www.stulz.com