



**STULZ**



**WE KEEP  
IT RUNNING**



**ONE STULZ. ONE MISSION.**

**STULZ Brasil - Soluções de climatização de precisão orientadas aos usuários, projetadas sob medida e desenvolvidas especificamente para o Brasil**

# STULZ em todo o mundo



A STULZ é uma empresa global com sede em Hamburgo, Alemanha, 17 subsidiárias, 7 locais de produção, vendas e parceiros de serviços em mais de 120 países.

Em 1971, começamos a nos especializar no desenvolvimento e produção de aparelhos de ar condicionado e de refrigeração de precisão para data centers. Essa é uma riqueza de experiências reunidas mais de 40 anos de muitos milhares de projetos que nós implementamos em todo o mundo.

## STULZ BRASIL

A STULZ está presente no Brasil há mais de 20 anos e em 2015 inaugurou sua fábrica em Sorocaba-SP.

Os projetos dos produtos são desenvolvidos com foco no mercado brasileiro mantendo os padrões globais de qualidade, confiabilidade e eficiência da marca STULZ.

Desde o engenheiro até os consultores de clientes, trabalhamos juntos em equipes coesas, para desenvolver e otimizar continuamente as melhores soluções para nossos clientes.



A riqueza combinada de nossa experiência, valores, desempenho e serviço é o que nos define e é especialmente valorizado pelos nossos clientes. Ar condicionado com soluções personalizadas em uma única escolha:

**One STULZ. One Source.**

# ONE STULZ.

# ONE SOURCE.



# CYBER BR



As soluções de resfriamento perimetrais Cyber BR controlam as condições no data center com a máxima precisão, confiabilidade e eficiência energética. Com 17 kW - 300 kW de capacidade de resfriamento, existe um ar condicionado (CRAC) ou um manipulador de ar (CRAH) para praticamente qualquer aplicação de missão crítica.



## +Benefícios

- Capacidade máxima de resfriamento com um tamanho mínimo
- Condução de ar com eficiência máxima (Alto EER)
- 3 sistemas de resfriamento: DX a ar ou água e CW.
- Capacidade de refrigeração (kW): 17 - 140 (SE e AC) e 17 - 300 (AG)
- Condução de ar: Fluxo ascendente, Fluxo descendente, Fluxo descendente com saída pela frente / atrás / baixo
- Projetado para uma longa vida útil
- Uso da tecnologia EC para máxima eficiência
- Todas as peças do ar condicionado que requerem manutenção podem ser acessadas pela frente
- Controle com base no ar insuflado, ar de retorno, ar ambiente ou entrada no rack
- Customização e opcionais para atender a necessidade do Data Center
- Controle nativo STULZ confiável



## Sistema de expansão direta com condensação a ar (SE)

| EXBRXXXSE + CABRXXX <sup>3</sup>                   |      | 17   | 26   | 35   | 40    | 55    | 70    | 110   | 140   |
|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                   | m³/h | 5000 | 7000 | 9300 | 10000 | 15000 | 20000 | 30000 | 35000 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>    | kW   | 18,9 | 28   | 36,5 | 38,5  | 55,5  | 73,8  | 109   | 139,1 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL <sup>1 2</sup> | kW   | 18,5 | 26,7 | 35,5 | 37,7  | 54    | 72    | 105,7 | 139,1 |
| DIMENSÕES DA EVAPORADORA <sup>2</sup>              | L    | 750  | 750  | 880  | 1100  | 1600  | 2100  | 2500  | 2500  |
|  | P    | mm   | 750  | 750  | 890   | 890   | 890   | 890   | 1000  |
|  | A    |      | 2000 | 2000 | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2600  |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação ao nível do mar, fluido R410A (SE/AC), TBSret / UR: 24°C / 45% (17 ao 110) e 32°C / 30% (140).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

<sup>3</sup> Para seleção da condensador (CABR), consultar a STULZ Brasil.

## Sistema de expansão direta com condensação a água (AC)

| EXBRXXXAC  |      | 17   | 26   | 35   | 40    | 55    | 70    | 110   | 140   |
|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                   | m³/h | 5000 | 7000 | 9300 | 10000 | 15000 | 20000 | 30000 | 35000 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>    | kW   | 18,9 | 28   | 36,5 | 38,5  | 55,5  | 73,8  | 109   | 139,1 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL <sup>1 2</sup> | kW   | 18,5 | 26,7 | 35,5 | 37,7  | 54    | 72    | 105,7 | 139,1 |
| DIMENSÕES DA EVAPORADORA <sup>2</sup>              | L    | 750  | 750  | 880  | 1100  | 1600  | 2100  | 2500  | 2500  |
|  | P    | mm   | 750  | 750  | 890   | 890   | 890   | 890   | 1000  |
|  | A    |      | 2000 | 2000 | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2600  |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação ao nível do mar, fluido R410A (SE/AC), TBSret / UR: 24°C / 45% (17 ao 110) e 32°C / 30% (140).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

## Sistema de expansão indireta (AG)

| EXBRXXXAG  |      | 17   | 35   | 40    | 55    | 70    | 90    | 110   | 140   | 180   | 240   | 300   |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                   | m³/h | 5000 | 8500 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 30000 | 35000 | 40000 | 66000 | 72000 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>    | kW   | 18,9 | 32,4 | 38,5  | 55,5  | 73,8  | 90,7  | 109   | 139,1 | 179,8 | 260,1 | 318   |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL <sup>1 2</sup> | kW   | 18,5 | 30   | 37,7  | 54    | 72    | 86,2  | 105,7 | 139,1 | 139,1 | 260   | 296,9 |
| DIMENSÕES <sup>2</sup>                             | L    | 750  | 880  | 1100  | 1600  | 2100  | 2500  | 2500  | 2500  | 2750  | 3500  | 3500  |
|  | P    | mm   | 750  | 890   | 890   | 890   | 890   | 890   | 890   | 1000  | 1000  | 1200  |
|  | A    |      | 2000 | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2650  | 2650  | 3000  |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação ao nível do mar, TBSret / UR: 24°C / 45% (17 ao 110) e 32°C / 30% (140 ao 300).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

# INTER RACK



HIGH DENSITY COOLING

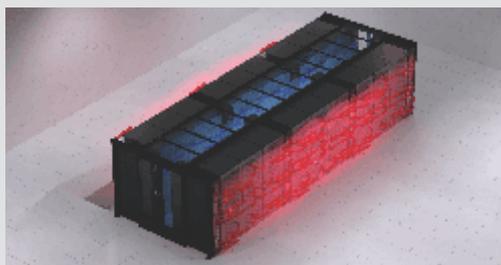
A linha Inter Rack, possui a inovadora condução horizontal do ar, que foi aprimorada com tecnologia de ponta que trabalha com potência, flexibilidade e eficiência - diretamente no rack, desenvolvida para aplicação em Data Centers de alta densidade de carga. Cargas flutuantes de rack de servidor, restrições de espaço, falta de piso elevado, tecnologia de servidor de alta densidade existente - esses são exatamente os casos da prática de resfriamento de rack de servidor para os quais a Inter Rack foi desenvolvida.

## + Benefícios

- Adequado para data centers com ou sem piso elevado;
- Resfriamento direcionado de racks de alta densidade;
- Tecnologia inovadora e componentes de alta qualidade mantêm o consumo de energia do sistema de resfriamento do rack do servidor a um mínimo;
- Ventiladores EC independentes de velocidade variável para resfriamento com base na necessidade do rack;
- Compressor variável para capacidade de resfriamento precisa e partida suave integrada;
- Fácil manutenção graças ao acesso pela parte frontal e traseira da unidade;
- Pode ser usado com racks de qualquer fabricante;
- Condução horizontal: esquerda e direita, esquerda, direita ou frontal.



Aplicação com confinamento do corredor frio ou quente, completamente fechado, bem separados e definidos.



Recomendamos a capacidade mínima de 30% de refrigeração das máquinas operantes;

## IRBR SE - Self expansão direta com condensador remoto

| IRBRXXXSE + CABRXXX <sup>3</sup>                         |                   | 10          | 17          | 26          | 35          |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                         | m <sup>3</sup> /h | 2900        | 5000        | 7500        | 10000       |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>          | kW                | 10,6        | 17,8        | 27,1        | 35,1        |
| <b>CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL<sup>1 2</sup></b> | <b>kW</b>         | <b>10,6</b> | <b>17,8</b> | <b>27,1</b> | <b>35,2</b> |
| DIMENSÕES DA EVAPORADORA <sup>2</sup>                    | L                 | 300         | 600         | 600         | 600         |
|  | P                 | 1190        | 1190        | 1190        | 1190        |
|  | A                 | 2000        | 2000        | 2000        | 2000        |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação: temperatura no retorno de ar de 30°C, umidade relativa de 30%, ao nível do mar e fluido R410A (SE).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

<sup>3</sup> Para seleção da condensador (CABR), consultar a STULZ Brasil.

## IRBR SP - Split expansão direta com unidade condensadora

| IRBRXXXSP + UCABRXXX <sup>3</sup>                        |                   | 10          | 17          | 26          | 35          |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                         | m <sup>3</sup> /h | 2900        | 5000        | 7500        | 10000       |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>          | kW                | 10,6        | 17,8        | 27,1        | 35,1        |
| <b>CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL<sup>1 2</sup></b> | <b>kW</b>         | <b>10,6</b> | <b>17,8</b> | <b>27,1</b> | <b>35,2</b> |
| DIMENSÕES DA EVAPORADORA <sup>2</sup>                    | L                 | 300         | 300         | 300         | 600         |
|  | P                 | 1190        | 1190        | 1190        | 1190        |
|  | A                 | 2000        | 2000        | 2000        | 2000        |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação: temperatura no retorno de ar de 30°C, umidade relativa de 30%, ao nível do mar e fluido R410A (SE).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

<sup>3</sup> Para seleção da unidade condensadora (UCABR), consultar a STULZ Brasil.

# WALL BR



Unidades de ar condicionado de precisão para instalação externa. A linha Wall BR são unidades de ar condicionado de precisão compactas e à prova de intempéries que são montadas fora do contêiner para resfriamento e, portanto, permitem que o espaço do contêiner seja totalmente utilizado.

## + Benefícios

- Conectividade: monitoramento e acesso remoto disponível através de uma interface web
- Operação de backup (resfriamento livre e resfriamento de backup) em caso de falha da fonte de alimentação principal
- Intervalos de manutenção muito longos
- Robusto e projetado para operação contínua 24/7, 365 dias por ano
- Controle de pressão de condensação
- Reinício automático após falha de energia
- Não demanda acesso lateral, assim pode-se colocar várias unidades lado a lado
- Fácil instalação e manutenção
- Filtro de ar G4
- Diversas opções
- Quantidade baixa de fluido refrigerante
- As unidades são *plug and play* e, portanto, imediatamente prontas para conexão e uso;
- A linha WUBR tem concepção vertical com insuflamento superior horizontal, perfeita para utilização com dutos, e tem também a opção com insuflamento inferior horizontal.



## Em resumo

A linha WALL BR, com toda a sua flexibilidade possibilita diversas aplicações...

### Telecomunicações



### Contêineres e salas modulares



- ☑ Todos os produtos das linhas WALL BR são testados em fábrica, com carga de fluido refrigerante e prontos para conexão e operação desde o início
- ☑ Tempo e custos de instalação reduzidos
- ☑ Inicialização mais rápida

| WXBR YYY SE  |                   | 7    | 10   | 14   | 17   | 26   | 35    | 55    |
|--|-------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                   | m <sup>3</sup> /h | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 7000 | 10000 | 15000 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>    | kW                | 7,1  | 10,3 | 13,8 | 17,6 | 24,2 | 33,7  | 55    |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL <sup>1 2</sup> | kW                | 6,4  | 9,3  | 12,4 | 15,8 | 23   | 32,1  | 53,4  |
| DIMENSÕES DA EVAPORADORA                           | L                 | 985  | 985  | 1035 | 1035 | 1515 | 1515  | 2045  |
|  | P                 | 557  | 557  | 609  | 609  | 1180 | 1180  | 1300  |
|  | A                 | 1970 | 1970 | 2270 | 2270 | 2415 | 2415  | 2470  |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação ao nível do mar, fluido R410A (SE), TBSret / UR: 24°C / 45%.

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

# CYBER - SLIM / HEAVY / LAB BR



A linha Cyber Slim está disponível na versão Heavy e Lab. São soluções com economia de espaço e energia para o resfriamento confiável de contêineres e pequenas salas, com a adaptabilidade necessária para atender as necessidades individuais de cada ambiente. Possuindo uma ampla variedade de opções e versões feitas para alcançar a climatização ideal para missões críticas. A unidade de ar condicionado de precisão consiste em: uma unidade interna e uma externa. A unidade interna pode ser instalada na parede ou teto. Mesmo com um espaço limitado, ela é a melhor opção.

## + Benefícios

- Conectividade: monitoramento e acesso remoto disponível através de uma interface web;
- Ar condicionado split adequado para áreas residenciais devido ao seu baixo ruído;
- Intervalos de manutenção muito longos;
- Robusto e projetado para operação contínua 24/7, 365 dias por ano;
- Controle de pressão de condensação;
- Reinício automático após falha de energia;
- Não demanda acesso lateral, assim pode-se colocar várias unidades lado a lado;
- Fácil instalação e manutenção;
- Filtro de ar G4;
- Diversas opções de personalização.



## Flexibilidade

Disponível Nos sistemas com expansão direta a ar ou água e expansão indireta .  
A linha Cyber Lab alia uma construção robusta, onde é possível acoplar uma série de opcionais e possibilidade de ser aplicada junto a uma pequena rede de dutos de insuflamento ou retorno.



| ESBRXXX + UCABRXX SE/AC <sup>3</sup> / ESBRXXXAG                 |                   | 7          | 10         | 17          |
|--|-------------------|------------|------------|-------------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                                 | m <sup>3</sup> /h | 2000       | 3000       | 5000        |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>                  | kW                | 7,3        | 10,6       | 17,8        |
| <b>CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL<sup>1 2</sup></b>         | <b>kW</b>         | <b>6,6</b> | <b>9,5</b> | <b>15,9</b> |
| DIMENSÕES DA UNIDADE EVAPORADORA - VERSÃO SLIM <sup>2</sup>      | L                 | 915        | 915        | 1070        |
|  | P                 | 1080       | 1080       | 1250        |
|  | A                 | 380        | 380        | 460         |
| DIMENSÕES DA UNIDADE EVAPORADORA VERSÃO HEAVY / LAB <sup>2</sup> | L                 | -          | 962        | 1162        |
|  | P                 | -          | 1193       | 1311        |
|  | A                 | -          | 554        | 632         |
| DIMENSÕES DA UNIDADE CONDENSADORA (SE) <sup>2</sup>              | L                 | 1160       | 1160       | 1160        |
|  | P                 | 630        | 630        | 715         |
|  | A                 | 715        | 715        | 900         |

<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação: temperatura no retorno de ar de 24°C, umidade relativa de 45%, ao nível do mar e fluido R410A (SE).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

<sup>3</sup> Para seleção da unidade condensadora (UCABR), consultar a STULZ Brasil.

# NANO BR



A linha NANO BR são unidades de ar condicionado de precisão desenvolvida para climatização de racks. Os computadores, mainframes e aparelhos eletrônicos sensíveis, possuem alta densidade de geração de calor por isso deve ser mantidos dentro de uma faixa de temperatura e umidade estabilizadas. A linha NANO oferece a mais alta tecnologia voltada à confiabilidade, garantindo a continuidade de operação nesses ambientes.

## + Benefícios

- Função de regulação da temperatura de racks;
- Concebido para a instalação em espaços interiores;
- Insuflamento poderá ser com saída superior ou frontal;
- Altura ocupada de 6 U's.

| NANOXXX + UCABRX <sup>3</sup>                      |                   | 3800            | 5000 |
|--|-------------------|-----------------|------|
| VAZÃO DE AR NOMINAL <sup>2</sup>                   | m <sup>3</sup> /h | 900             | 1000 |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL <sup>1 2</sup>    | kW                | 3,8             | 5,5  |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL <sup>1 2</sup> | kW                | 3,7             | 4,8  |
| DIMENSÕES DA UNIDADE                               |                   |                 |      |
| EVAPORADORA (LxPxA) <sup>2</sup>                   | mm                | 438 x 891 x 267 |      |
| CONDENSADORA (LxPxA) <sup>2</sup>                  | mm                | 630 x 460 x 498 |      |



<sup>1</sup> Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação: temperatura no retorno de ar de 30°C, umidade relativa de 30%, ao nível do mar e fluido R410A (SE).

<sup>2</sup> Os dados apresentados podem variar de acordo com as condições de operação, por isso recomendamos sempre consultar a STULZ Brasil para obter a seleção com os dados nas condições do seu projeto.

<sup>3</sup> Para seleção da unidade condensadora (UCABR), consultar a STULZ Brasil.

# UTA BR



Os sistemas de ar condicionado representam uma porcentagem importante do consumo de energia em toda a instalação. É por isso que a STULZ aplica sua ampla experiência de mercado e engenharia para desenvolver soluções de HVAC com eficiência energética, reduzindo assim o impacto ambiental e as emissões de CO2 sem comprometer a qualidade do ar interno e o conforto.

As unidades de tratamento de ar da linha Cyber UTA BR oferece soluções configuráveis flexíveis e modulares, adaptando-se às necessidades dos projetos mais exigentes.

## + Benefícios

- Projeto Customizado;
- Diversos opcionais;
- Componentes de ponta;
- Controle STULZ nativo;



# PERTO DE VOCÊ POR TODO O MUNDO

A STULZ conta com profissionais extremamente preparados em todos os níveis da organização. Nossos consultores terão imenso prazer em ajudá-lo a encontrar a melhor solução para o seu problema.

Para você garantir equipamentos de alta qualidade e confiabilidade, entre em contato com a central comercial STULZ.

## **STULZ Brasil Ar Condicionado Ltda.**

Av. Victor Andrew, 585 - Zona Industrial – Bloco F  
18086-390 Sorocaba – SP - Brasil  
Fone: +55 15 3235-1800 / 55 11 4163-4989

[comercial@stulzbrasil.com.br](mailto:comercial@stulzbrasil.com.br)  
[www.stulzbrasil.com.br](http://www.stulzbrasil.com.br)

África do Sul  
Alemanha  
Austrália  
Áustria  
Bélgica  
Brasil  
China  
França  
Espanha  
Eua  
Holanda  
Índia  
Indonésia  
Irlanda  
Itália  
México  
Nova Zelândia  
Polônia  
Singapura  
Suécia  
Tailândia  
Reino Unido

**+ 150 parceiros  
Em todo o mundo**