



5.4 Série EuroCond





5.4 Série EuroCond

Soluções padronizadas para o ar condicionado perfeito



EuroCond

Estrutura do gabinete

A estruturação modular do EuroCond é otimizada segundo uma grade de comprimento de 153 mm. Na altura e largura, essa grade é de 306 mm, que permite a utilização de filtros com dimensões comerciais.

Todas as partes funcionais do equipamento podem ser montadas de acordo com o projeto do cliente. O EuroCond é totalmente desmontável de todos os lados, e consiste em um perfil oco de três compartimentos feitos de alumínio e unidos por um canto injetado em ABS.

O painel é inserido no perfil e aparafusado por fora no compartimento lateral do perfil.

O piso do equipamento é completamente liso, sem pontas ou cabeças de parafusos. Isso garante ao equipamento uma aplicação higiênica e um bom perfil de fluxo. Além disso, a limpeza exige menos tempo.

Opcional:

- Capa plástica.

Dados de acordo com a DIN EN 1886

Perda por inserção em:

Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	16,0	27,0	33,0	35,0	37,0	39,0	45,0

Fator de ponte térmica: Classe TB 3 (M)

Fator de transmissão de calor: Classe T3 (M)

O EuroCond tem como fundamento uma construção de perfil laminado com três compartimentos, baseada em uma união à prova de torção entre a estrutura de alumínio e o painel. O painel sanduíche pode ser feito de chapa galvanizada de alumínio ou aço inoxidável, com núcleo isolante em poliuretano não inflamável. As superfícies internas completamente lisas e a utilização total da seção reduzem os gastos de energia e estão em conformidade com as mais altas exigências das normas europeias de higiene. Todos os componentes utilizados na montagem e instalação correspondem aos padrões europeus de qualidade, sujeitos à constante controle.

Projeto do painel

Os painéis consistem em chapas sanduíche de duas camadas, com face interna e externa de chapa de aço galvanizada, com opção de alumínio ou inox. O núcleo isolante de placas em poliuretano não inflamáveis, em conjunto com os espaçadores e vedações, é aparafusado com a estrutura, formando uma unidade resistente à torção. Todas as portas e tampas de serviço são providas de vedação contínua com qualidade EPDM.



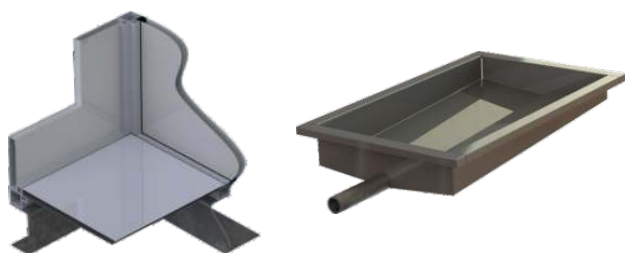
Painel



5.4 Série EuroCond

Características da Bandeja de Recolhimento do Condensado

As bandejas utilizadas possuem caimento para todos os lados, conforme a EN 13053 e VDI 6022, e possuem um dreno de condensação no ponto mais baixo.



Composição do gabinete

Projeto para áreas não abrigadas

Para instalações externas os equipamentos podem ter os seguintes tipos de proteção:

- Manta de borracha colada;
- Chapa galvanizada revestida;
- Chapa de alumínio.



Ranhura de canto com cobertura

Projeto higiênico

Características para unidades de construção higiênica:

- A parte inferior interna da unidade é feita de chapa de aço galvanizado e revestida ou uma opção de aço inox 304 liso, fácil de limpar e desinfetar;
- Junções seladas higienicamente e à prova de vapor com material impermeável resistente para desinfecção e deteriorização por fungos;
- Paredes internas das unidades feitas de chapa de aço galvanizado e revestida ou de aço inox 304;
- Trocador de calor pode ser retirado da unidade para limpeza;
- Aletas dos dampers à prova de ar de acordo com DIN 1946, parte 4;
- Os atenuadores de ruído podem ser desmontados ou retirados da unidade para limpeza.





5.4 Série EuroCond

Partes internas

Ventilador centrífugo

- Alto desempenho com pás curvadas para trás;
- Polias e correias em “V” com fácil acesso para manutenção;
- Motores elétricos WEG W22 Premium.



Ventilador centrífugo

Acessórios

- Iluminação;
- Tela de proteção na descarga;
- Protetor de correias;
- Tela de proteção na aspiração.

Opcional:

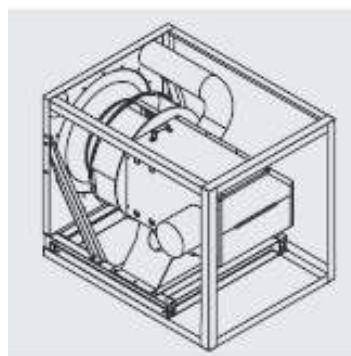
- Acionamento por correias lisas;
- Motor com ventilação forçada.

Plenum fan com movimentação direta

- Rotor com pás curvadas para trás montado no eixo do motor.



Ventilador plenum fan



Acessórios

- Tela de proteção na aspiração;
- Tela de proteção na descarga;
- Variador de frequência;
- Medidor de vazão.



Anel medida de vazão



Sensor de medida de vazão



5.4 Série EuroCond

Partes internas

Filtros

- Filtro plano;
 - Filtro bolsa;
 - Filtro absoluto;
 - Filtro carvão ativado.
- Todos os filtros têm medidas comerciais.



Filtro

Acessórios

- Manômetro tipo coluna U;
- Manômetro tipo coluna inclinada;
- Manômetro tipo pressão diferencial.

Aquecimento

- Serpentina de aquecimento por água quente ou vapor superaquecido;
- Serpentina de aquecimento por expansão direta;
- Resistência de aquecimento elétrico.

Resfriamento

- Serpentina de resfriamento por expansão indireta (água gelada ou propileno glicol);
- Serpentina de resfriamento por expansão direta de gases;
- Aletas de alumínio corrugado;
- Tubos de cobre sem costura, expandidos mecanicamente, afim de garantir perfeito contato tubo/aleta;
- Eliminador de gotas com moldura de alumínio e calhas em plástico;
- Bandeja de coleta do condensado em aço inox 304, com caimento unidirecional para o dreno;
- Moldura em alumínio.



Resfriamento

Opcional

- Serpentina em Cu-Al com revestimento plástico;
- Serpentina em Cu-Cu;
- Serpentina com tubos de aço inox;
- Moldura em aço inox 304.



5.4 Série EuroCond

Partes internas

Recuperador de calor

Os seguintes sistemas podem ser fornecidos:

- Recuperador de calor com roda entálpica;
- Recuperador de calor de placas;
- Recuperador de calor com serpentinas em série.



Trocador de calor cruzado

Umidificador

Os seguintes sistemas podem ser fornecidos:

- Bocal do umidificador feito em aço inox ou GFK;
- Umidificador com alta pressão;
- Umidificador com auto geração de vapor;
- Gerador de vapor frio;
- Umidificador evaporativo.



Umidificador de alta pressão



5.4 Série EuroCond

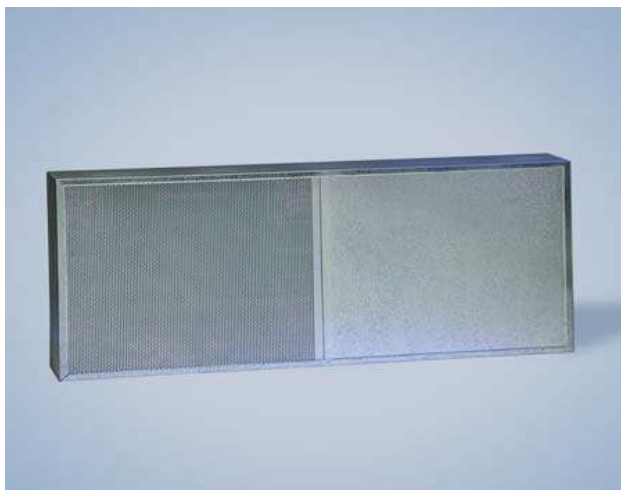
Partes internas

Atenuador de ruídos

- Defletores à prova de abrasão até 20 m/s;

Opcional:

- Defletores com fluxo em perfil *Beta-Stream®*;
- Defletores com chapa perfurada;
- Defletores com tampa;
- Absorvente de ressonância.



Atenuador de ruídos

Duto de conexão

- Peça de conexão elástica com 4 furos;
- Conexão do perfil;
- Aterramento.



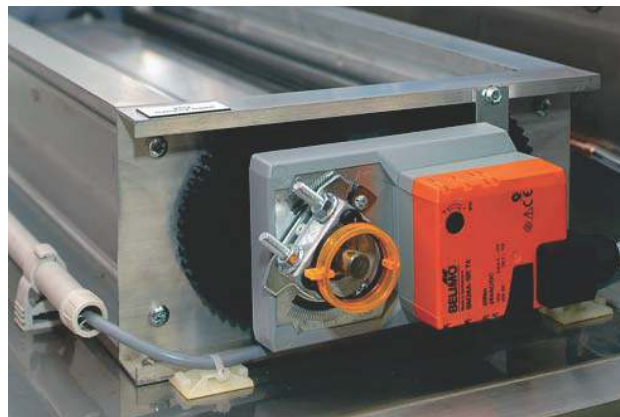
Peça de conexão com aterramento

Damper

- Moldura e aletas feitas em aço galvanizado, alumínio ou aço inox 1.4301;

Construção:

- Padrão;
- Com gaxeta de acordo com EN 1751, classe 2;
- Hermético de acordo com DIN 1946, parte 4.



Damper montado com motor atuador

Acessórios

- Motor 24V ou 230V.



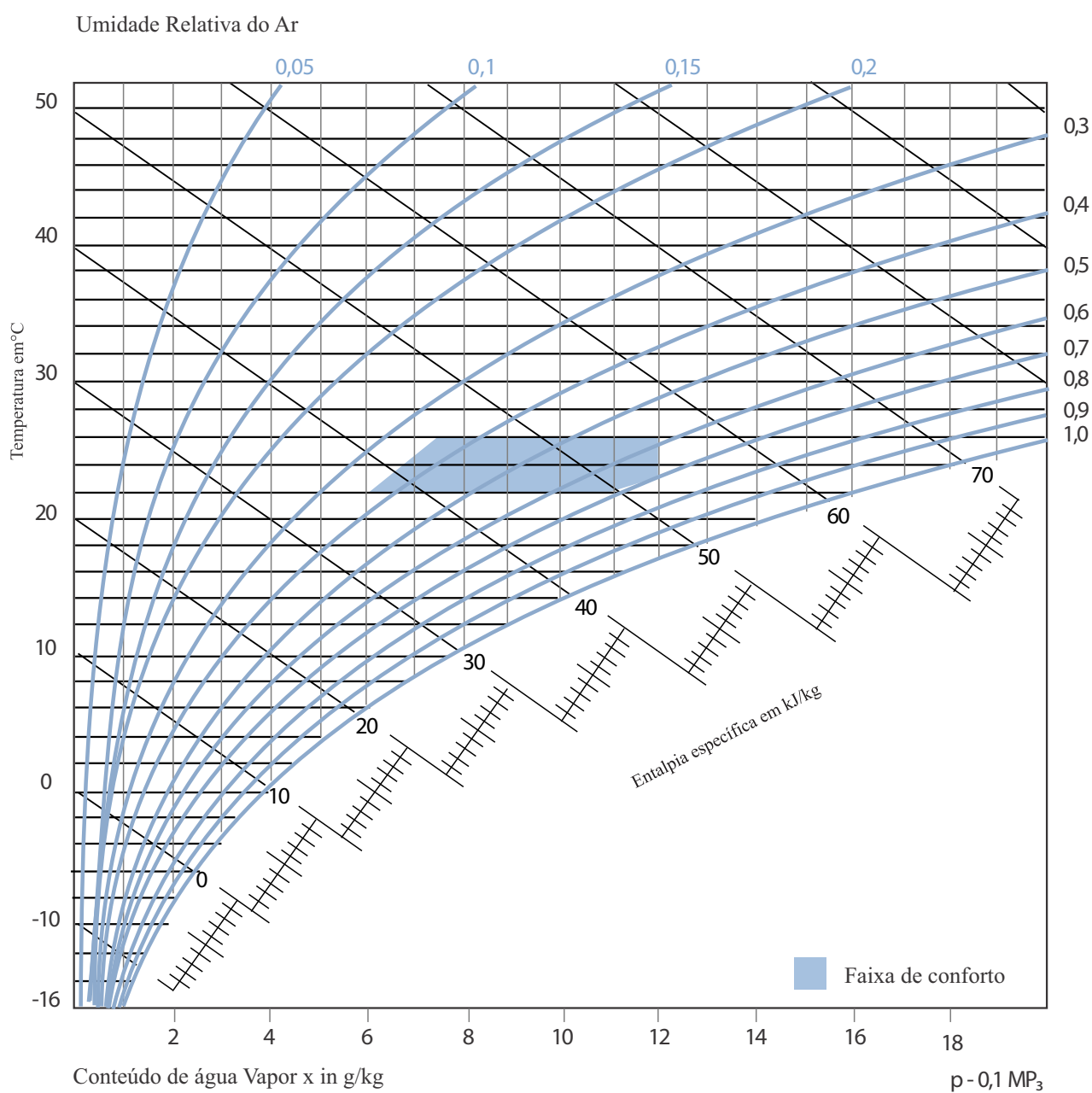
Damper



5.4 Série EuroCond

Parâmetros técnicos

Diagrama hx

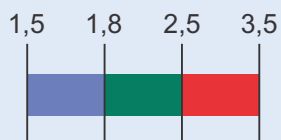




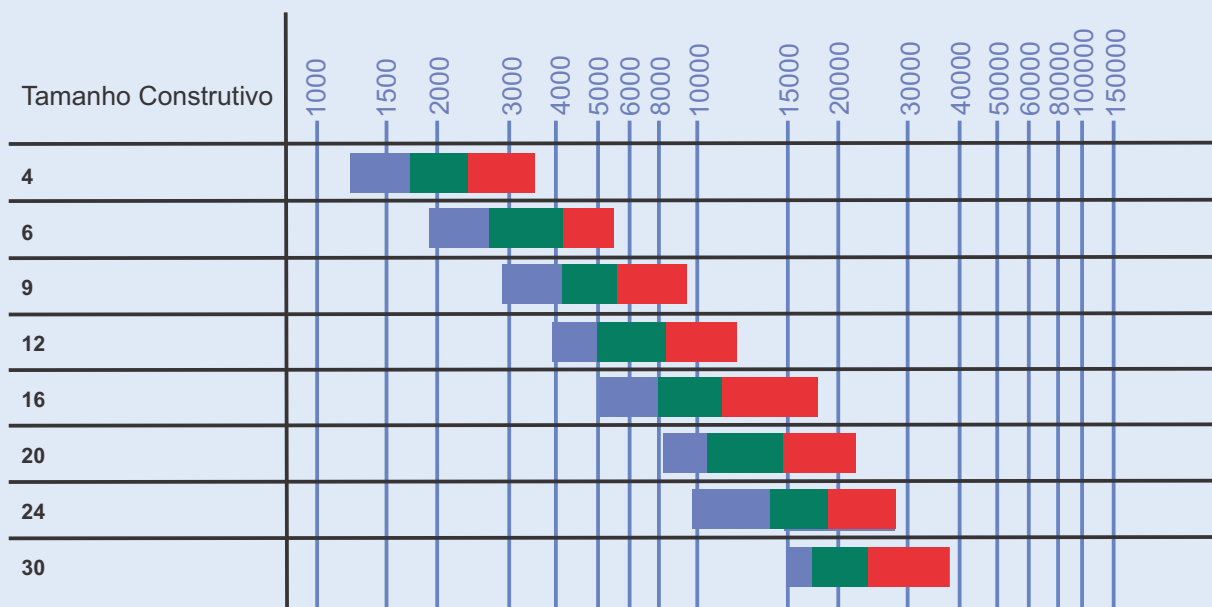
5.4 Série EuroCond

Seleção diagrama, dimensões e pesos das peças funcionais

Vazão de Ar [m³/s]



Vazão de Ar [m³/s]





Velocidade do ar no trocador de calor = 2,5 m/s

A diagram of a rectangular frame. On the left side, there is a vertical dimension line with arrows at both ends, labeled with the letter 'W'.



5.4 Série EuroCond

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Fone/fax: (51) 3579.8550
berlinerluft@berlinerluft.com.br
www.berlinerluft.com.br