



FANCOLETES HOSPITALARES

Linha FlatCond

Modelos FLC, FLD e FLD-Pró



Linha FlatCond Aspectos Gerais

A linha FlatCond é composta por equipamentos de climatização desenvolvidos especialmente para aplicações, onde é exigido um altíssimo nível de qualidade do ar, em conformidade com normas e parâmetros nacionais.

Disponíveis nas versões FlatCond Cassete (FLC) e FlatCond Dutado (FLD e FLD-Pró), os modelos oferecem capacidades de resfriamento que variam de 1 a 5 TR's, operando por meio de expansão direta ou expansão indireta.

Projetados para atender aos mais rigorosos requisitos de higiene e conforto, os equipamentos permitem a instalação de diferentes estágios de filtragem desde filtros grossos, finos e até filtros HEPA, garantindo a pureza do ar em ambientes críticos como hospitais, clínicas e laboratórios.

As unidades são equipadas com ventiladores centrífugos de baixíssimo nível de ruído, além de atenuadores acústicos opcionais para as linhas dutadas, proporcionando elevado conforto acústico.

Com design compacto, a linha FlatCond pode ser instalada de forma embutida no forro ou aparente, adaptando-se com facilidade às necessidades de cada projeto.

FLC



FLD e FLD-Pró



Linha FlatCond características construtivas

Gabinete

FLC - Construído em chapa de aço galvanizada, com opção de pintura eletrostática, isolamento composto por duas placas internas de poliuretano (PU) de 13mm aplicadas nas laterais, evitando ponte térmica e condensação dos painéis, desde que respeitadas as condições padrão: temperatura de forro controlada a 24 °C e umidade relativa do ar máxima de 50%. Opcionalmente, pode receber isolamento externo adicional em borracha elastomérica com espessura de 13mm.

FLD e FLD-Pró - Construído em chapa de aço galvanizada, com opção de pintura eletrostática. Possui isolamento do tipo sanduíche, poliuretano de 20mm entre as chapas, garantindo o controle térmico e evitando condensações, dentro das mesmas condições padrão que o FLC.

Módulo Trocador de Calor FLC, FLD e FLD-Pró

Serpentina de resfriamento ou opcional resfriamento + aquecimento, fabricada com tubos de cobre e aletas de alumínio.

Todas as serpentinas estão aptas a trabalhar com pressões de acordo com a respectiva aplicação, podendo ser feito teste de estanqueidade em até 600 psi. Bandeja de condensado fabricada em aço galvanizado revestida da externamente com isolamento térmico.

Módulo Ventilador do FLC e FLD

O ventilador possui acoplamento direto, motor elétrico monofásico em 220V do tipo AC ou EC. Rotor de pás curvadas para frente (Sirocco) que opera com baixa rotação.

Módulo Ventilador do FLD-Pró

O ventilador possui acoplamento direto, motor elétrico monofásico em 220V do tipo EC. Rotor de pás curvadas para trás (Plug Fan), simples aspiração.

Classes de Filtragem - FLC

Filtros grosso, fino e absoluto.

Classes de Filtragem - FLD

Filtros grosso, médio e fino.

Classes de Filtragem - FLD-Pró

Filtros grosso, fino e Absoluto

Módulo de Atenuação de Ruído

FLC - Com células atenuadoras de ruído fabricadas com lã de rocha revestidas com manta especial evitando desprendimento de partículas. Com atenuadores de ruídos antes e após o ventilador.

FLD e FLD-Pró - Atenuador de ruído opcional na aspiração e/ou descarga.

Opcionais

- Lâmpada UV;
- Aquecimento por resistência elétrica ou serpentina para água quente;
- Bomba de dreno de baixo ruído e alta confiabilidade;
- Termostatos e/ou controladores para automação do equipamento;
- Bandeja de condensado em aço inoxidável;
- Caixa de mistura apenas para FLD e FLD-Pró.

Linha FlatCond automação

CONTROLE DE ACIONAMENTO E REGULAGEM PARA
FANCOLETES E AHU'S BERLINERLUFT

AUTOMAÇÃO

ITEM	BASIC I	BASIC II	BASIC III	PRO I	PRO II	PRO III	PRO IV
Controle de Temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controle de Vazão Manual	✓	✓	–	✓	–	✓	–
Controle de Vazão Automática Conforme Saturação de Filtros	–	–	✓	–	✓	–	✓
Controle de Umidade	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Ventilador AC	✓	✓	–	✓	–	✓	–
Ventilador EC	–	–	✓	–	✓	–	✓
Alarme Saturação de Filtros	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Resistência Elétrica	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Nº de Estágios de Resistência	–	–	–	1	1	1	1
Tipo Resfriamento	VAG On/Off	VAG Proporcional	VAG Proporcional	VAG Proporcional	VAG Proporcional	R410-A Proporcional controle VRF	R410-A Proporcional controle VRF
Termostato Analógico	✓	✓	✓	–	–	–	–
Controlador Touchscreen	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Protocolo de Comunicação	–	Modbus RTU e Bacnet	Modbus RTU e Bacnet	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU

Linha FlatCond

Dados Operacionais - Modelos (FLC e FLD)

Modelo	FLC e FLD-1,0	FLC e FLD-1,5	FLC e FLD-2,0	FLC e FLD-2,5	FLC e FLD-3,0	FLD-3,5	FLD-4,0	FLD-4,5	FLD-5,0
Vazão (m3/h)	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
Capacidade (TR)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Nível de ruído com atenuadores (db(A))	42,0	46,0	45,0	48,0	47,0	49,0	48,0	50,0	49,0
Potência Motor (kW)	0,4	0,8	0,8	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Corrente Motor na Velocidade Máx.	1,70	3,20	3,30	4,80	5,00	6,50	6,70	8,10	8,30
Tensão	220V/1F/60Hz								

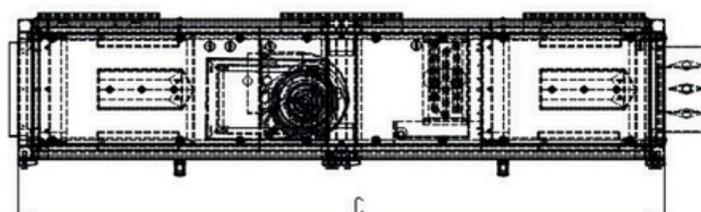
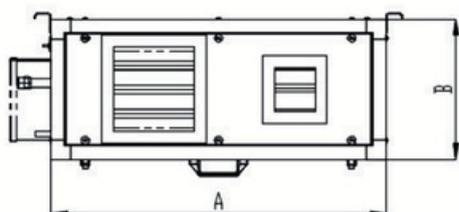
Dados Operacionais - Modelo (FLD - Pró)

Modelo	FLDP-1,0	FLDP-1,5	FLDP-2,0	FLDP-2,5	FLDP-3,0	FLDP-3,5	FLDP-4,0	FLDP-4,5	FLDP-5,0
Vazão (m3/h)	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
Nível de ruído com atenuadores (db(A))	69,0	68,0	66,0	63,0	69,0	69,0	68,0	67,0	66,0
Capacidade (TR)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Potência Motor (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5	1,5	2,25
Corrente Motor na Velocidade Máx.	3,30	3,30	3,30	3,30	6,60	6,60	6,60	6,60	9,90
Tensão	220V/1F/60Hz								

Linha FlatCond Modelos e Tamanhos

FLD		
Capacidade	Vazão (m ³ /h)	Seção A x B x C (mm)
1,0	680	830 x 350 x 1.600
1,5 / 2,0	1.020 / 1.360	1.130 x 350 x 1.600
2,5 / 3,0	1.700 / 2.040	1.230 x 350 x 1.600
3,5 / 4,0	2.380 / 2.720	1.530 x 350 x 1.600
4,5 / 5,0	3.060 / 3.400	1.830 x 350 x 1.600

FLD-PRÓ		
Capacidade	Vazão (m ³ /h)	Seção A x B x C (mm)
1,0	680	700 x 450 x 1.600
1,5 / 2,0	1.020 / 1.360	900 x 450 x 1.600
2,5 / 3,0	1.700 / 2.040	1.000 x 450 x 1.600
3,5 / 4,0	2.380 / 2.720	1.400 x 450 x 1.600
4,5 / 5,0	3.060 / 3.400	1.600 x 450 x 1.600



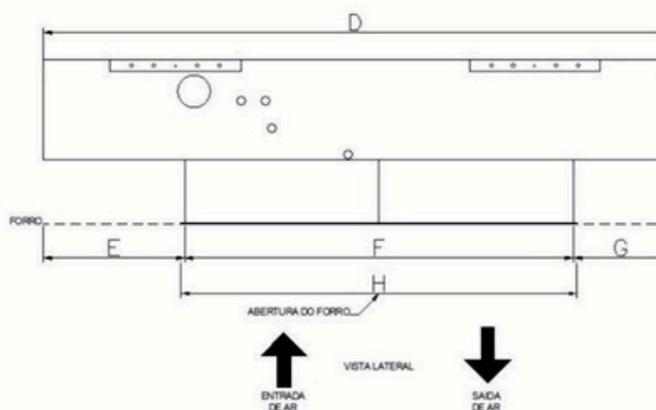
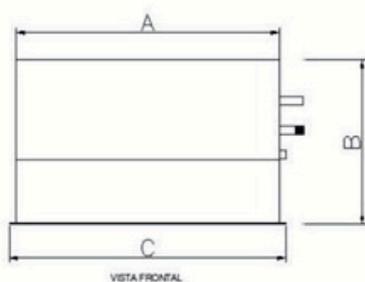
Linha FlatCond Modelos e Tamanhos

FLC (SEM FILTRO ABSOLUTO)

Capacidade	Vazão (m3/h)	Seção A x B x C x D (mm)	Seção Grelha E x F x G x H (mm)
1,0	680	806 x 404 x 826 x 1.908	433 x 1.189 x 286 x 1210
1,5 / 2,0	1.020 / 1.360	1.106 x 404 x 1.126 x 1.908	433 x 1.189 x 286 x 1210
2,5 / 3,0	1.700 / 2.040	1.106 x 404 x 1.230 x 1.908	433 x 1.189 x 286 x 1210

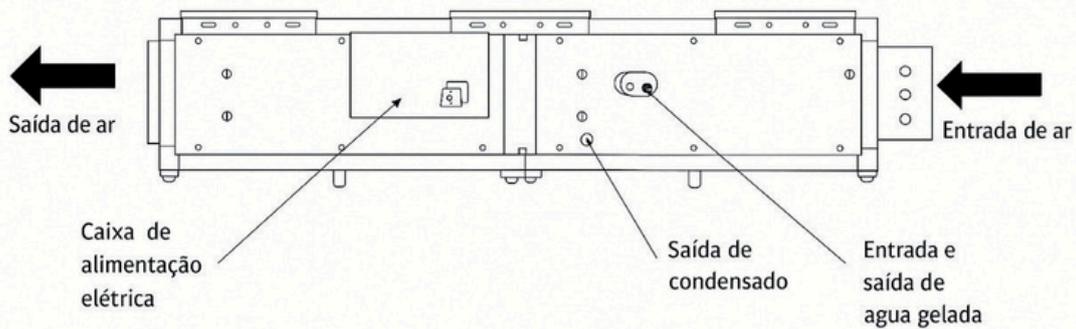
FLC (COM FILTRO ABSOLUTO)

Capacidade	Vazão (m3/h)	Seção A x B x C x D (mm)	Seção Grelha E x F x G x H (mm)
1,0	680	806 x 504 x 826 x 1.908	433 x 1.189 x 286 x 1210
1,5 / 2,0	1.020 / 1.360	1.106 x 504 x 1.126 x 1.908	433 x 1.189 x 286 x 1210
2,5 / 3,0	1.700 / 2.040	1.106 x 504 x 1.230 x 1.908	433 x 1.189 x 286 x 1210

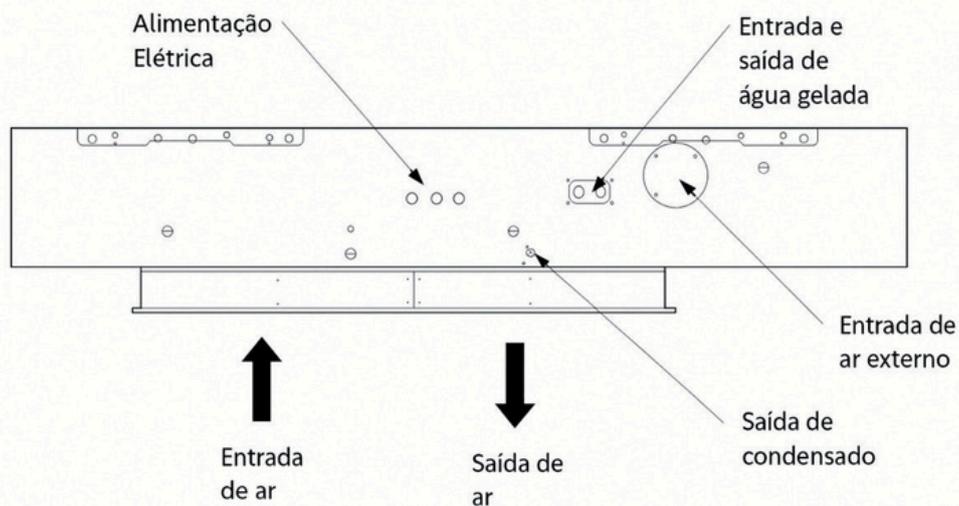


Linha FlatCond conexões

Modelos (FLD e FLD-Pró)



Modelo (FLC)



BerlinerLuft do Brasil Ltda.

Av. Pres. Getúlio Vargas, 9720 - Distrito Industrial,
Alvorada - RS - Brasil

Telefone: (51) 3101-9008

E-Mail: berlinerluft@berlinerluft.com.br

www.berlinerluft.com.br

Revisão: 2023/ 00

A BerlinerLuft reserva-se o direito de alterar o produto sem aviso prévio.

Siga nossas redes sociais



[@berlinerluftdobrasil](https://www.instagram.com/berlinerluftdobrasil)



[@berlinerluft. do brasil](https://www.linkedin.com/company/berlinerluft-do-brasil)



[@BerlinerLuft. Brasil](https://www.facebook.com/BerlinerLuft.Brasil)

Visite nosso site



berlinerluft.com.br

Acesse nosso Software



ventowin.berlinerluft.com.br

Fale conosco



WhatsApp