Fancolete Hospitalar

Série FCDF-HS

TROX® TECHNIK

The art of handling air

TROX do Brasil
Atendimento aos Clientes
+55 (11) 3037-3900
+55 (11) 97395-1627

Rua Alvarenga, 2025 - Butantã
05509-005 - São Paulo - SP - Brasil
trox-br@troxgroup.com
www.troxbrasil.com.br

TROX Social:

Reservado diteiro de modificações - Reprodução proibida - Grupo TROX (12/2023)

Características

Os Fancoletes da série FCDF-HS são equipamentos de alto desempenho, indicados para uso em clinicas e hospitais.

Graças à baixa altura que possui em todos os seus tamanhos, é indicado para a montagem em forros.

Possui atenuadores de ruído no insuflamento e retorno, permitindo baixo nível de ruído.

Pelo fato de possuir filtro fino F8 ultrapassa os requisitos de filtragem estabelecidos na norma NBR 7256/2005.

Um sistema de controle automático varia a vazão de ar e de água na serpentina de modo a suprir a necessidade da sala, reduzindo desta forma o nível de ruído e economizando energia, promovendo um comportamento similar a instalações com VAV (Volume de Ar Variável).

Gabinete	Aço Zincado NBR7008 (Acima do Forro)
Difusor	Alumínio Pintado de Branco Gelo (Aparente)
Serpentina	Tubos de Cobre / Aletas de Alumínio
Opções Operação Serpentina	Agua Gelada
	Água Gelada + Água quente
	Expansão direta R22
	Expansão direta R410
Motoventiladores	Sirocco Monofásico 220Vca
Rotação	Variável ajustada automaticamente
Filtros	F8 (Bolsa) + G4 (Encartonado0
Acessórios Inclusos	Controlador de temperatura ambiente
	Bandeja de condensados em Aço Inos
	Atenuadores de ruído
	Válvulas proporcionais (Operação com Água)
Acessórios Opcionais	Lâmpada UVC
	Reisistência para Aquecimento
	Reisistência para Desumidificação

DADOS DE SELEÇÃO						
Capacidade Nominal	**Vazão Máxima**	**Capacidade (kcal/h)[1]**				**Nível de Ruído a 1m**
		Serpentina Somente Resfriamento		**Serpentina Resfriamento + Aquecimento**		
TR	**m³/h**	**Total**	**Sensível**	**Total**	**Sensível**	**dB(A)**
1,0	550	3698	2322	3010	1909	35 a 44
1,5	900	5332	3612	4386	3199	37 a 46
2,0	1100	6096	4522	3869	3869	39 a 53

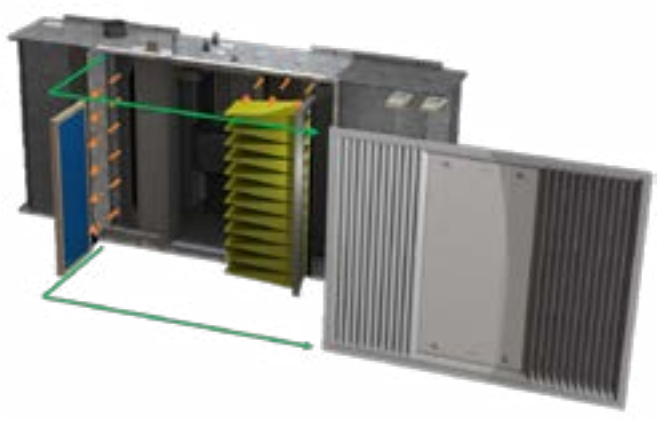
(1) Condições:

Entrada ar em resfriamento > TBS 27ºC TBU 19ºC Entrada ar em aquecimento > TBS 10ºC

Entrada da água > T = 7ºC (resfriamento) T = 50ºC (aquecimento)

(2) Serpentinas para operação em água com 3 filas com 1 circuito. Para a opção R+Q utiliza-se 2 filas para resfriamento e 1 para aquecimento.

(3) As condições do ar no entreforro, onde a carcaça do equipamento fica exposta, devem estar limitadas ao TBS Máximo de 24ºC com Umidade Relativa máxima de 50% para evitar condensação.



Difusor removível (dispensa uso de alçapões).

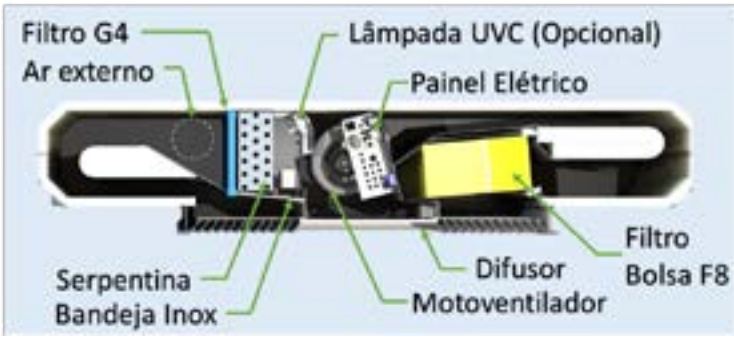
Filtro bolsa (F8) F74BSB95 e Filtro encartonado (G4) F70B35-1 com acesso inferior.

Conexões Hidráulicas e Entrada de Alimentação Elétrica pela lateral.

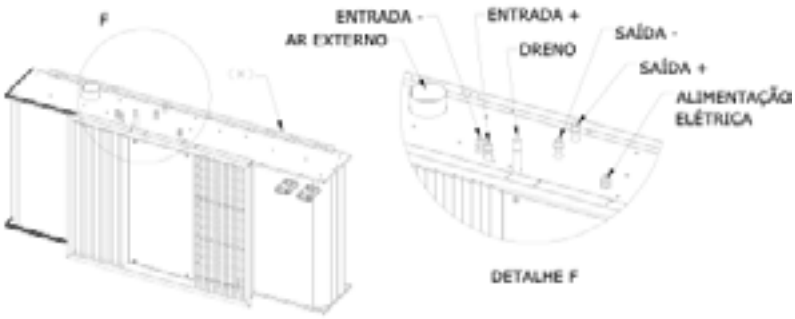
Colarinho lateral para entrada de ar externo.

Acesso inferior ao ventilador e painel elétrico.

Lâmpada UVC (opcional) com acesso inferior.



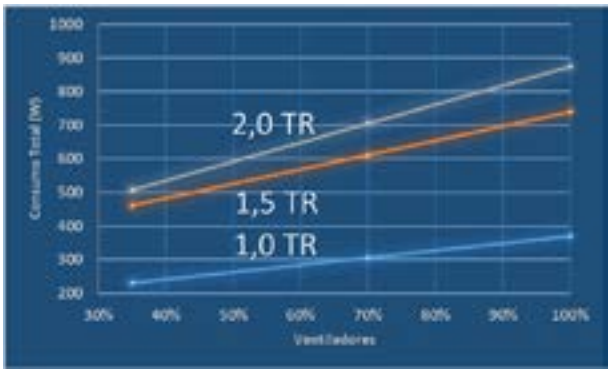
Conexões



Dimensões	
Entrada e Saídas	1/2” BSP
Dreno	1/2” BSP
Ar Externo	Ø 98mm
Alimentação Elétrica	Prensa cabo 1/2”

(*) Abas de fixação por parafusos ou tirantes com furos Ø12mm e Ø8mm.

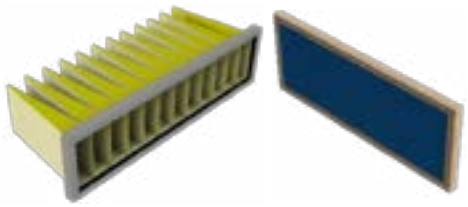
Características Elétricas



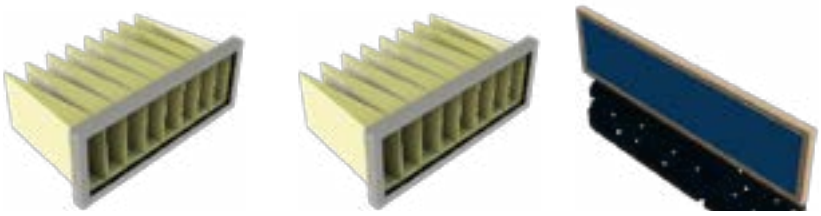
Filtros de Reposição

Dimensões (mm) BxHxEsp			Quantidades	
Modelo	1,0 TR	1,5 / 2m0 TR	1,0 TR	1,5 / 2,0 TR
F70b35-1	650x250x25	950x250x25	1	1
F74BSB95	765x195x300	528x195x300	1	2

1,0 TR



1,5 TR



Consumo

Modelo										
1,0 TR										
	Com iluminação					Sem iluminação				
Tipo de Resistência	0	1D	1A	2D	2A	0	1D	1A	2D	2A
Potência da Resistência (W)	0	1300	1300	-	-	0	1300	1300	-	-
Potência do(s) Motor(es) (W)	215	215	215	-	-	215	215	215	-	-
Potência da Iluminação (W)	64	64	64	-	-	0	0	0	-	-
Potência Total (W)	279	1579	1579	-	-	215	1515	1515	-	-
Corrente Total (A)	2,27	8,18	8,18	-	-	1,98	7,89	7,89	-	-

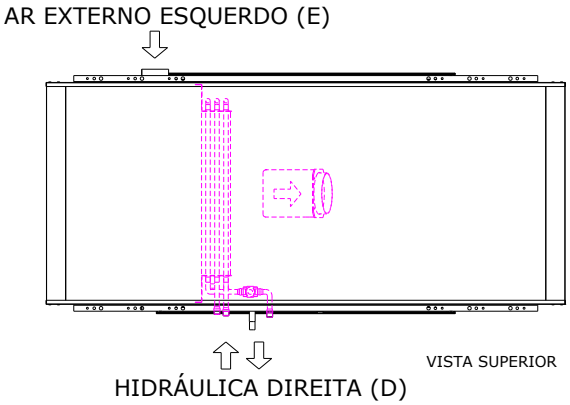
Modelo										
1,5 TR										
	Com iluminação					Sem iluminação				
Tipo de Resistência	0	1D	1A	2D	2A	0	1D	1A	2D	2A
Potência da Resistência (W)	0	-	-		2000	0	-	-	2000	2000
Potência do(s) Motor(es) (W)	800	-	-	800	800	800	-	-	800	800
Potência da Iluminação (W)	86	-	-	86	86	0	-	-	0	0
Potência Total (W)	886	-	-		2886	800	-	-	2800	2800
Corrente Total (A)	5,03	-	-		14,12	4,64	-	-	13,73	13,73

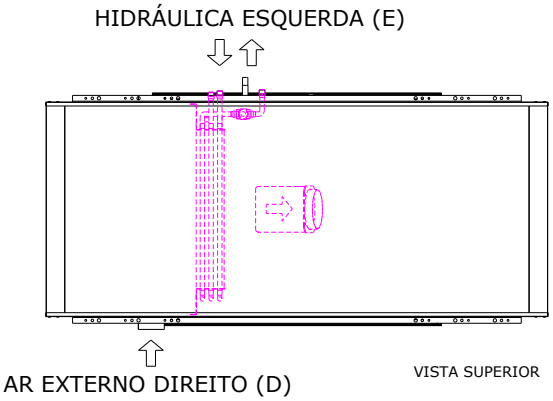
Modelo										
2,0 TR										
	Com iluminação					Sem iluminação				
Tipo de Resistência	0	1D	1A	2D	2A	0	1D	1A	2D	2A
Potência da Resistência (W)	0	-	-		2000	0	-	-	2000	2000
Potência do(s) Motor(es) (W)	800	-	-	800	800	800	-	-	800	800
Potência da Iluminação (W)	86	-	-	86	86	0	-	-	0	0
Potência Total (W)	886	-	-		2886	800	-	-	2800	2800
Corrente Total (A)	5,03	-	-		14,12	4,64	-	-	13,73	13,73

Hidraulica e Ar Externo

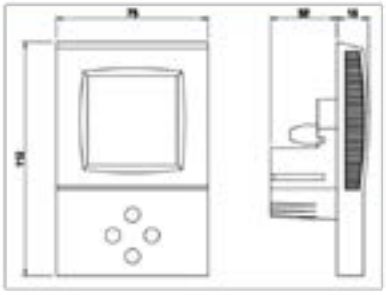
O lado da hidráulica e o duto de ar são definidos olhando-se a serpentina pelo lado de entrada de ar, ou seja, da serpentina para o ventilador, como ilustrado nas figuras abaixo.

O Duto de ar externo e a serpentina são independentes, portanto, o lado de montagem deve ser informado separadamente.



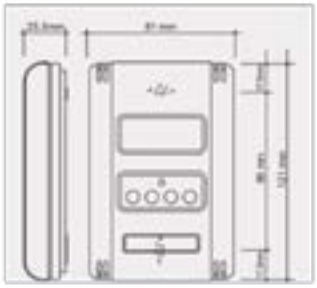


Controle



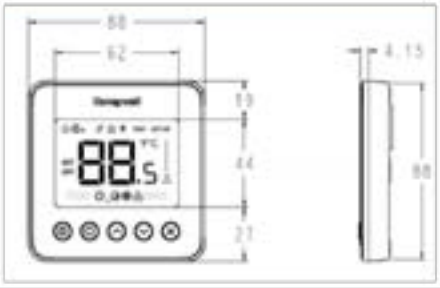
Serpentina R+Q (Resfriamento + Aquecimento)

Termostato com controle PID para temperatura com duas saídas analógicas.



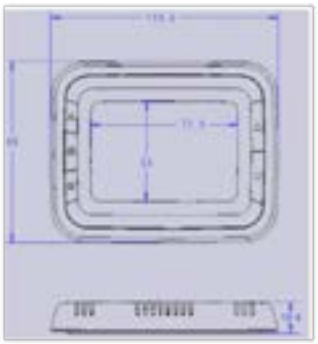
Serpentina R (Resfriamento)
Serpentina R (Resfriamento)+Resistência Aquecimento

Termostato com controle PID para temperatura com uma saída analógica e 5 digitais.



Serpentina G22/G41 (Exp. Direta R22/R410)

Termostato ON-OFF para controle de temperatura.



Serpentina R (Resfriamento) + Resistência Desumidificação

Termostato com controle PID para temperatura com uma saída analógica + Umidostato.

Codificação

FCDF-HS - 1,0 TR - D - D - R - 0 - UV - 2

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série:
FCDF-HS

2 Tamanho:
1,0
1,5
2,0

3 Lado de Hidráulica:
D Direito
E Esquerdo

4 Lado do Ar Externo:
D Direito
E Esquerdo

5 Serpentina
R Água somente resfriamento
R+Q Água resfriamento + Aqucimento
G22 Expansão direta R22
G41 Expansão direta R410

6 Resistência
0 Sem resistência
1D 1300W Desumidificação (somente 1,0 TR)
1A 1300W Aquecimento (somente 1,0 TR)
2D 2000W Desumidificação (somente 1,5 / 2,0 TR)
2A 2000W Desumidificação (somente 1,5 / 2,0 TR)

7 Lampada UVC:
0 Sem lâmpada
UV Com lâmpada

8 Tensão
2 220 Vca - Monofásico.