Fancolete Hospitalaria

Serie FCDF-HS

TROX® TECHNIK

The art of handling air

TROX Latinamerica
Servicio de atención al Cliente
+55 (11) 3037-3900
+55 (11) 97395-1627

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

TROX Social:

Derecho reservado de modificaciones - Prohibida la reproducción - Grupo TROX (12/2023)

Características

Los fancoletes de la serie FCDF-HS son equipos de alto rendimiento, indicados para su uso en clínicas y hospitales.

Gracias a su baja altura en todos sus tamaños, es adecuado para montar en los revestimientos.

Dispone de atenuadores de ruido en la insuflación y retorno, permitiendo un bajo nivel de ruido.

Debido a que cuenta con un filtro fino F8, supera los requisitos de filtración establecidos en la norma NBR 7256/2005.

Un sistema de control automático varía el flujo de aire y de agua en la serpentina para satisfacer la necesidad de la sala, reduciendo así el nivel de ruido y ahorrando energía, promoviendo un comportamiento similar a las instalaciones con VAV (Volumen de Aire Variable).

Armario	Acero galvanizado NBR7008 (por encima del revestimiento)
Difusor	Aluminio pintado de blanco hielo (aparente)
Serpentina	Tubos de cobre / aletas de aluminio
Opciones de operación de serpentina	Agua fría
	Agua fría + agua caliente
	Expansión directa R22
	Expansión directa R410
Ventiladores de motor	Sirocco monofásico 220Vca
Rotación	Variable ajustada automáticamente
Filtros	F8 (Bolsa) + G4 (En cartón)
Accesorios incluidos	Controlador de temperatura ambiente
	Bandeja de condensado de acero Inoxidable
	Atenuadores de ruido
	Válvulas proporcionales (operación de agua)
Accesorios opcionales	Lámpara UVC
	Reisistencia para calefacción

DATOS DE SELECCIÓN						
Capacidad nominal	**Flujo máximo**	**Capacidad (kcal/h)1**				**Nivel de ruido a 1 m**
		Serpentina Solo Enfriamiento		**Serpentina Enfriamiento + Calentamiento**		
TR	**m3/h**	**Total**	**Sensible**	**Total**	**Sensible**	**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

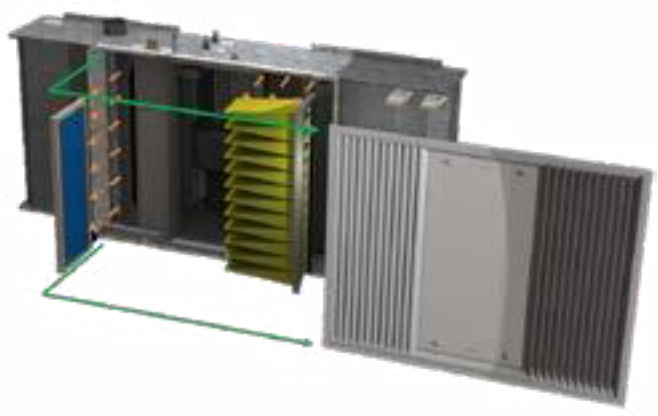
(1) Condiciones:

Entrada de aire de enfriamiento > TBS 27ºC TBU 19ºC Entrada de aire de calentamiento >

TBS 10ºC Entrada de agua > T = 7ºC (enfriamiento) T = 50ºC (calentamiento)

(2) Serpentinas para operación de agua con 3 filas y 1 circuito. Para la opción R+Q, se usan 2 filas para el enfriamiento y 1 par a el calentamiento.

(3) Las condiciones del aire en el revestimiento, donde está expuesta la carcasa del equipo, deben limitarse a una TBS máxima de 24ºC con una humedad relativa máxima del 50% para evitar la condensación.



Difusor extraíble (no se requieren trampillas).

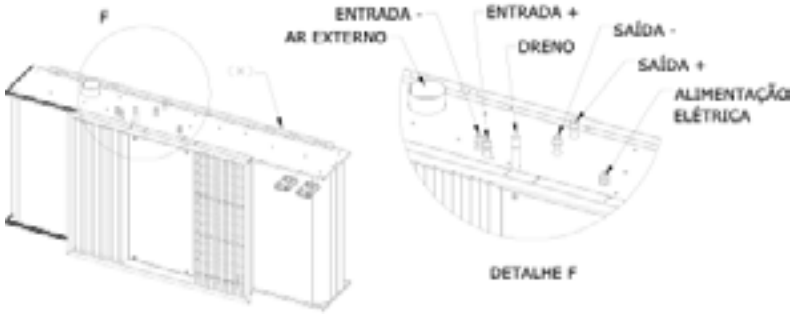
Filtro bolsa (F8) F74BSB95 y filtro de cartón (G4) F70B35-1 con acceso inferior.

Conexiones hidráulicas y entrada de energía eléctrica por la lateral.

Collar lateral para la entrada de aire externo.

Acceso inferior al ventilador y al panel eléctrico. Lámpara UVC (opcional) con acceso inferior.

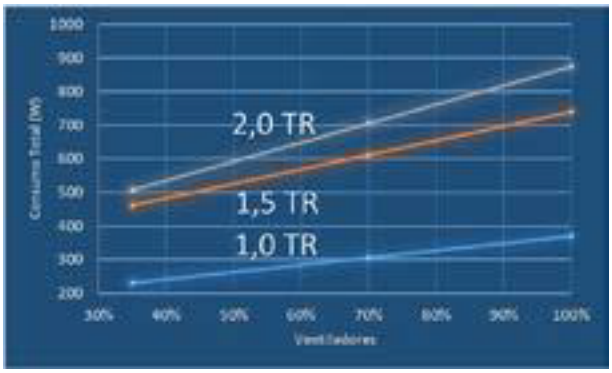
Conexiones



Dimensiones	
Entradas y salidas	1/2" BSP
Drenaje	1/2" BSP
Aire externo	Ø 98mm
Alimentación Eléctrica	Prensacable 1/2"

(*) Aleta de Fijación con tornillos o tirantes con orificios de Ø12mm y Ø8mm.

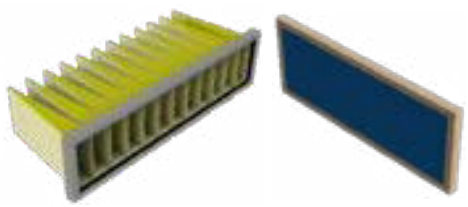
Características eléctricas



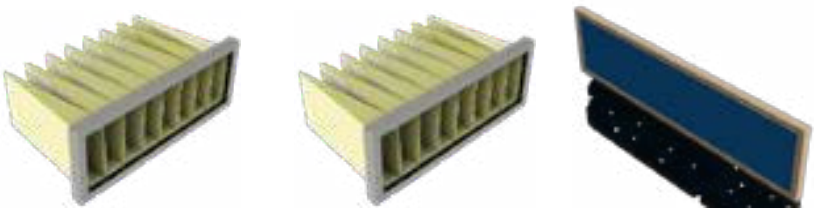
Filtros de reemplazo

Dimensiones (mm) BxHxEsp			Cantidades	
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										
	Con iluminación					Sin iluminación				
Tipo de resistencia	0	1D	1A	2D	2A	0	1D	1A	2D	2A
Potencia de la resistencia (W)	0	1300	1300	-	-	0	1300	1300	-	-
Potencia del(de los) motor(es) (W)	215	215	215	-	-	215	215	215	-	-
Potencia de iluminación (W)	64	64	64	-	-	0	0	0	-	-
Potencia total (W)	279	1579	1579	-	-	215	1515	1515	-	-
Corriente total (A)	2,27	8,18	8,18	-	-	1,98	7,89	7,89	-	-

Modelo										
1,5 TR										
	Con iluminación					Sin iluminación				
Tipo de resistencia	0	1D	1A	2D	2A	0	1D	1A	2D	2A
Potencia de la resistencia (W)	0	-	-		2000	0	-	-	2000	2000
Potencia del(de los) motor(es) (W)	800	-	-	800	800	800	-	-	800	800
Potencia de iluminación (W)	86	-	-	86	86	0	-	-	0	0
Potencia total (W)	886	-	-		2886	800	-	-	2800	2800
Corriente total (A)	5,03	-	-		14,12	4,64	-	-	13,73	13,73

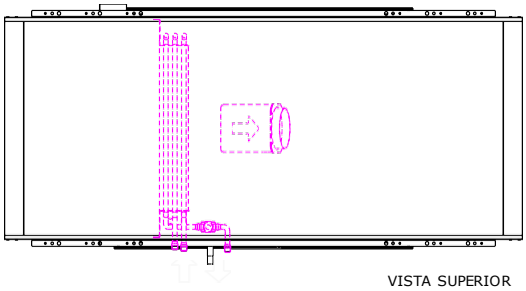
Modelo										
2,0 TR										
	Con iluminación					Sin iluminación				
Tipo de resistencia	0	1D	1A	2D	2A	0	1D	1A	2D	2A
Potencia de la resistencia (W)	0	-	-		2000	0	-	-	2000	2000
Potencia del(de los) motor(es) (W)	800	-	-	800	800	800	-	-	800	800
Potencia de iluminación (W)	86	-	-	86	86	0	-	-	0	0
Potencia total (W)	886	-	-		2886	800	-	-	2800	2800
Corriente total (A)	5,03	-	-		14,12	4,64	-	-	13,73	13,73

Hidráulica y Aire Externo

El lado hidráulico y el conducto de aire se definen mirando la serpentina desde el lado de entrada de aire, es decir, desde la serpentina hasta el ventilador, como se ilustra en las figuras a continuación.

El conducto de aire externo y la serpentina son independientes, por lo tanto, el lado de montaje debe informarse por separado.

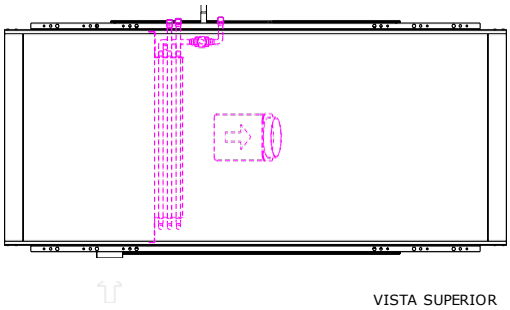
AIRE EXTERNO IZQUIERDO (E)



VISTA SUPERIOR

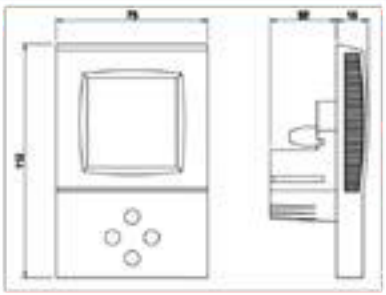
HIDRÁULICO DERECHO (D)

HIDRÁULICO IZQUIERDO (E)



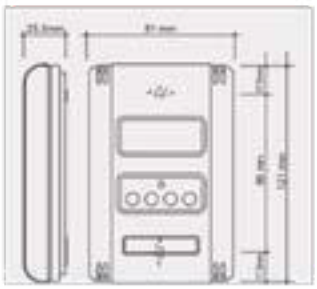
VISTA SUPERIOR

AIRE EXTERNO DERECHO (D)



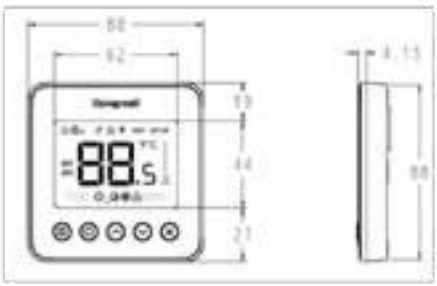
Serpentina R+Q (Resfriamento + Aquecimento)

Termostato com controle PID para temperatura com duas saídas analógicas.



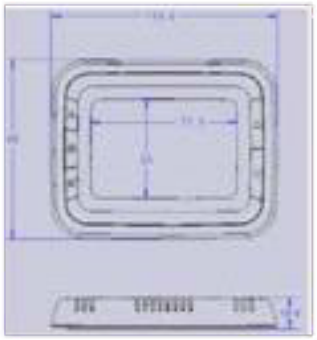
Serpentina R (Resfriamento)
Serpentina R (Resfriamento)+Resistência Aquecimento

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.

Codificación

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

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série:
FCDF-HS

2 Tamaño:
1,0
1,5
2,0

3 Lado hidráulico:
D Derecho
E Izquierdo

4 Lado del aire externo:
D Derecho
E Izquierdo

5 Serpentina
R Agua solo enfriamiento
R+Q Agua enfriamiento + Calentamiento
G22 Expansión directa R22
G41 Expansión directa R410

6 Resistencia
0 Sin resistencia
1D 1300W Deshumidificación (solo 1,0 TR)
1A 1300 W Calentamiento (solo 1,0 TR)
2D 2000W Deshumidificación (1,5/2,0 TR)
2A 2000W Deshumidificación (1,5/2 ,0 TR)

7 Lámpara UVC:
0 Sin lámpara
UV Con lámpara

8 Tensión
2 220 Vac - Monofásico.