

Información de producto

Fan coils Hospitalarios

FCDF-HS/A I-BR/FCDF-HS/A/P/00



TROX[®] TECHNIK

Características:

Los fan coils hospitalares de la série FCDF-HS/A, son equipos de alto rendimiento, indicados para el uso en clínicas y hospitales.

Debido a la baja altura que posee en todos sus tamaños, es indicado para instalación en cielos rasos/techos falsos. Posee silenciadores en la impulsión y en el retorno, permitiendo bajo nivel de ruido.

Por el hecho de tener filtro fino F8, (MERV 15) atiende los requisitos de recomendación ASHRAE. Para aplicaciones críticas, en el modelo HS/A se incorpora filtro HEPA H13.

Un sistema de control automático hace cambiar el caudal de aire y de agua en el serpentín de manera que pueda satisfacer la necesidad de la sala, reduciendo de este modo el nivel de ruido y ahorrando energía, promoviendo un comportamiento similar a instalaciones con VAV (volumen de aire variable).



Características:

- Construcción en chapa galvanizada;
- Serpentin de 3 rows en tuberías de cobre y aletas de aluminio con válvulas de dos vías accionadas por actuadores proporcionales;
- Moto ventiladores tipo Sirocco (palas hacia delante) con motores monofásicos de 220 Vca.
- La velocidad es ajustada automáticamente por medio de placa electrónica;
- Pre filtro encartonado tipo F70B35 (G4) MERV 8 más filtro de bolsa F74BSB95 (F8); (MERV 15) y filtro absoluto H13 (opcional) en el modelo HS/A
- Difusor en perfil de aluminio pintado en polvo color blanco hielo;
- Lámpara UVC para limpieza continua del serpentín y reducción de microorganismos en el aire (opcional);
- Controlador de temperatura para instalación en la sala;
- Bandeja de recolección de condensados del serpentín en acero inoxidable;
- Silenciadores de ruido con recubrimiento contra arrastre de fibras y Acceso para mantenimiento por abajo.

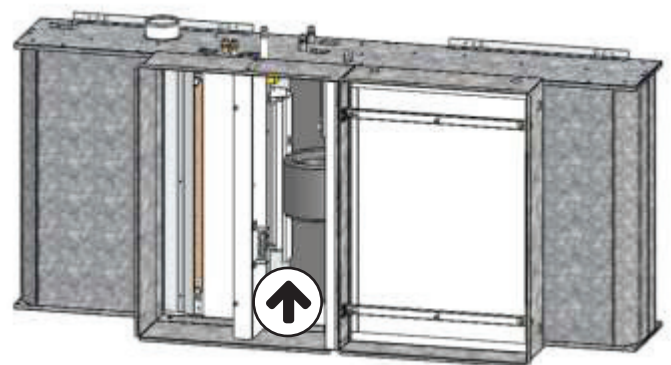
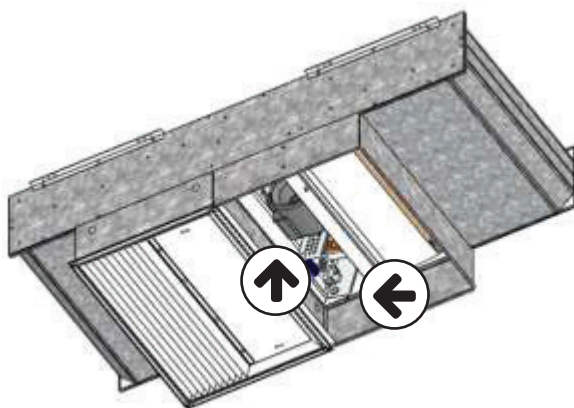
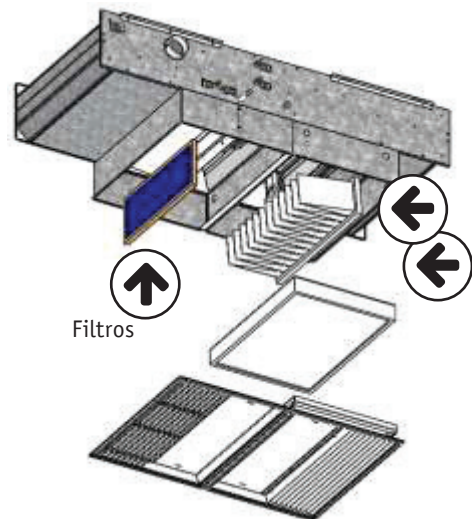
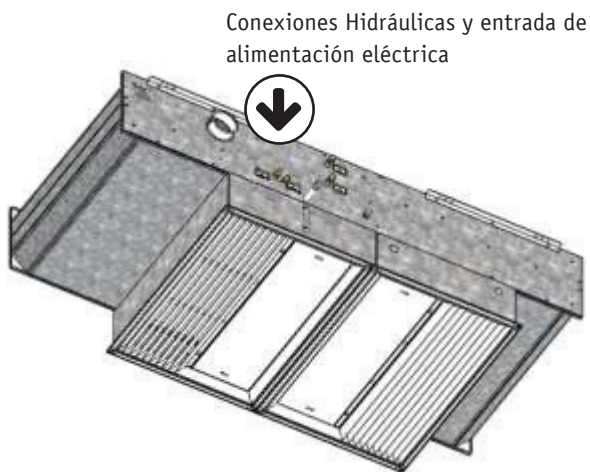
Datos para selección:

TR	Caudal máx. en m3/h	Cap. Frig.kcal/h (*)					Serpentin (**)
		Enfriamiento (R)		Enfri.Aquec. (R+Q) (**)			Nº Circuitos
				Enfriamiento		Calentamiento	
		Total	Sensible	Total	Sensible	Sensible	
1,0	550	3698	2322	3010	2064	1909	1
1,5	900	5332	3612	4386	3096	3199	1

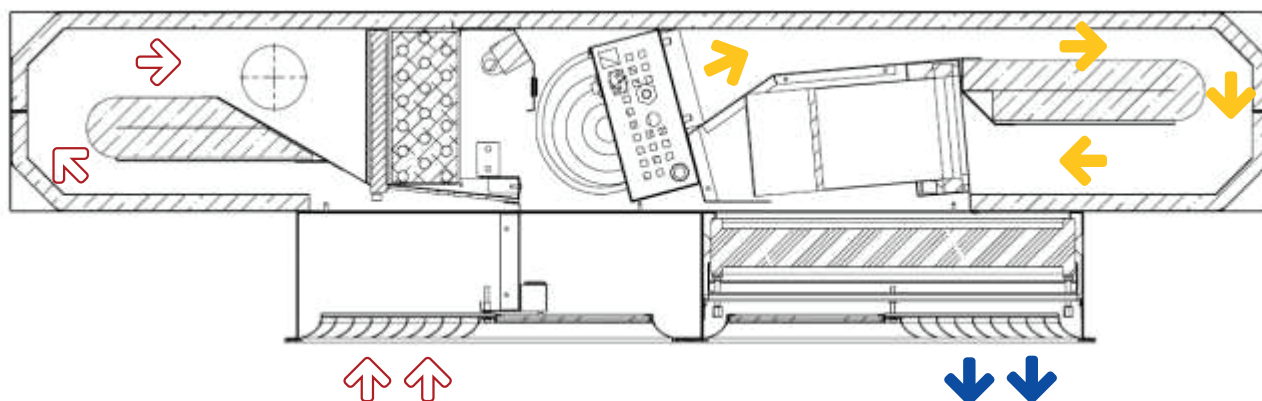
(*) Condiciones: Temp. entrada del aire = 27/19°C, Temp. entrada del agua = 7°C.

(**) Serpentin estandar con 3 hileras. En el caso de calentamiento, se usa 2 hileras para enfriamiento 1 hilera para calentamiento.

Detalles constructivos:



Esquema de funcionamiento:

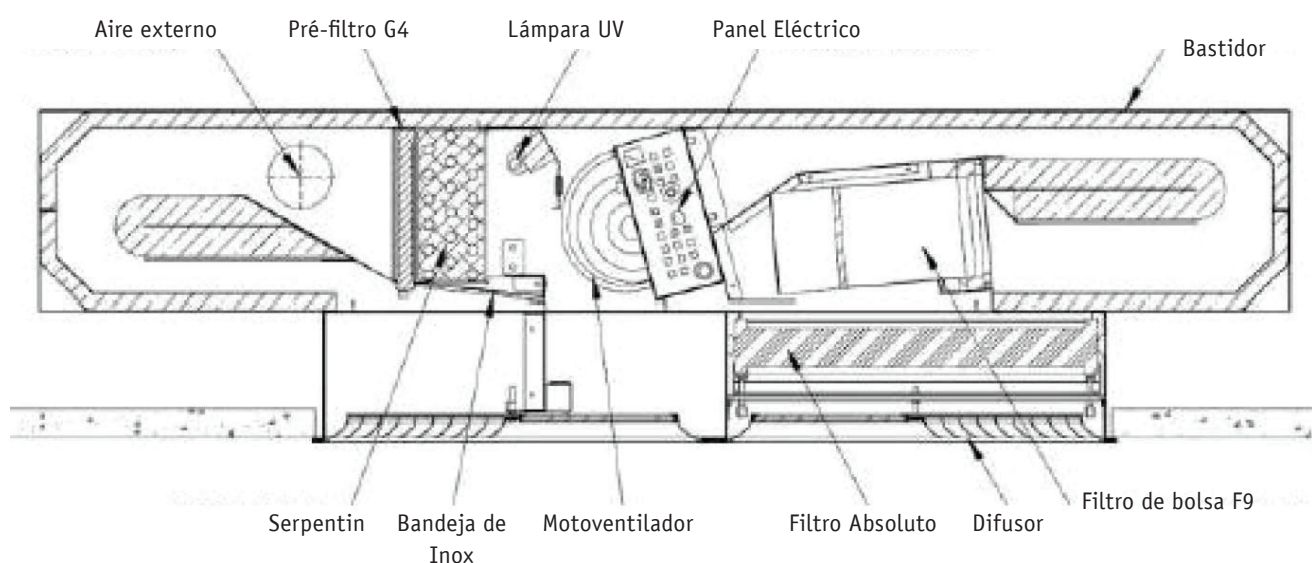


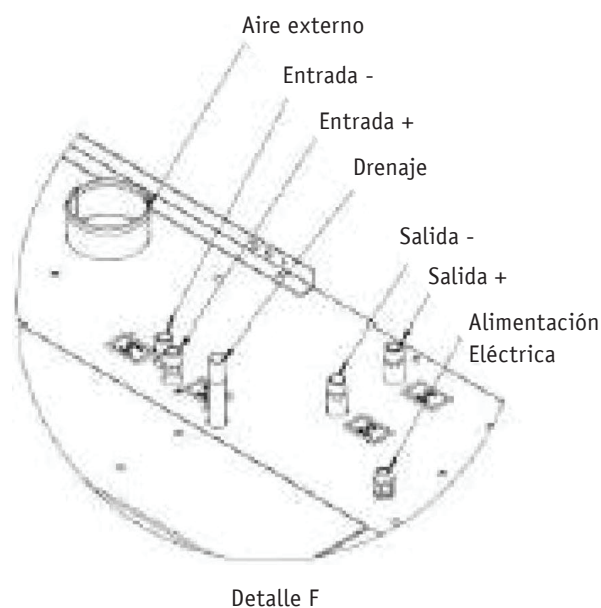
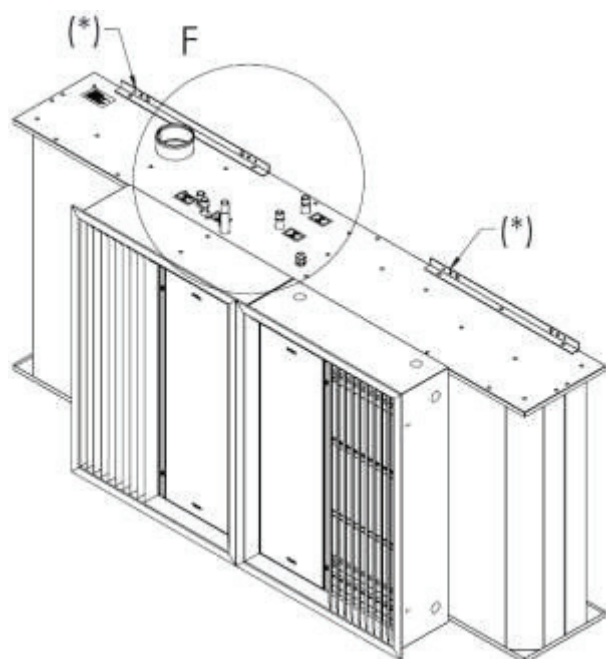
-  Aire retorno
-  Aire pré-filtrado
-  Aire filtrado

El fan coil del tipo FCDF-HS/A recircula el aire de la sala y posee una entrada lateral con cuello Ø98mm o Ø123mm para la admisión de aire exterior.



Componentes:





	DIMENSIÕES
ENTRADAS Y SALIDAS	1/2" BSP
DRENAJE	1/2" BSP
AIRE EXTERNO	Ø98mm / Ø123mm
ALIM. ELÉCTRICA	PRENSA CABLE 1/2"

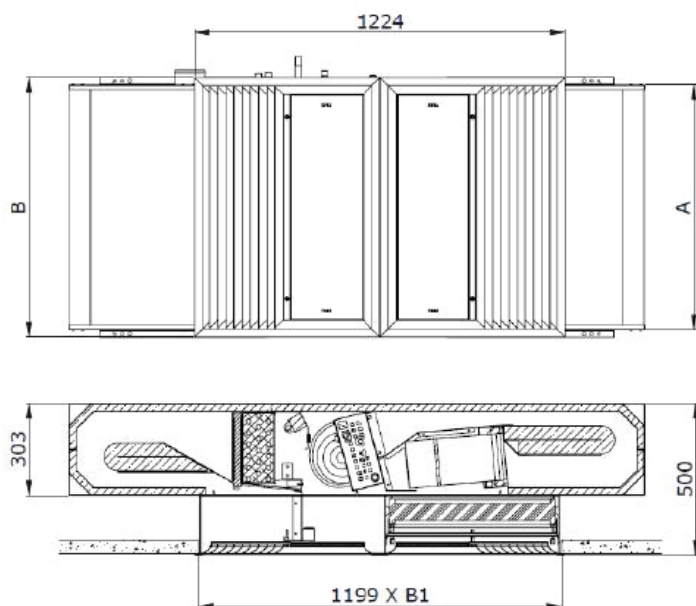
(*) Abas de fijación para tornillos o varillas con orificios de Ø12mm y Ø8mm.

Características Eléctricas:

TR	1	1,15
Potência de los Motores (W)	215	430
Potência Total de Consumen (W)	370	740
Corriente del Motor en vel. Máx. (A)	0,95	1,9

- (1) Alimentación Monofásica 220Vca/60Hz.
- (2) Potencia total incluye consumo eléctrico de válvula, placa electrónica y lámpara UV
- (3) A tales datos se debe incluir la potencia de calentamiento eléctrico, opcional QX caso sea utilizada.

Peso y Dimensiones:



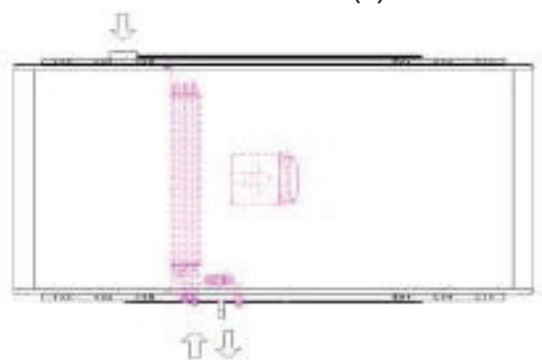
Agujero en el Cielo Raso

TR	1	1,15
A (mm)	812	1112
B (mm)	860	1160
B1 (mm)	835	1135
Peso aprox.(Kg)	130	185

Hidráulica, Gás y conducto de Aire Exterior:

El lado de la hidráulica/gás y el conducto de aire son definidos mirándose el serpentín por el lado de la entrada de aire, o sea, del serpentín para el ventilador, como se ilustra a continuación:

AIRE EXTERIOR IZQUIERDO (E)



HIDRÁULICA (GÁS) DERECHA (D)

HIDRÁULICA (GÁS) IZQUIERDA (E)



AIRE EXTERIOR DERECHO (D)

VISTA SUPERIOR

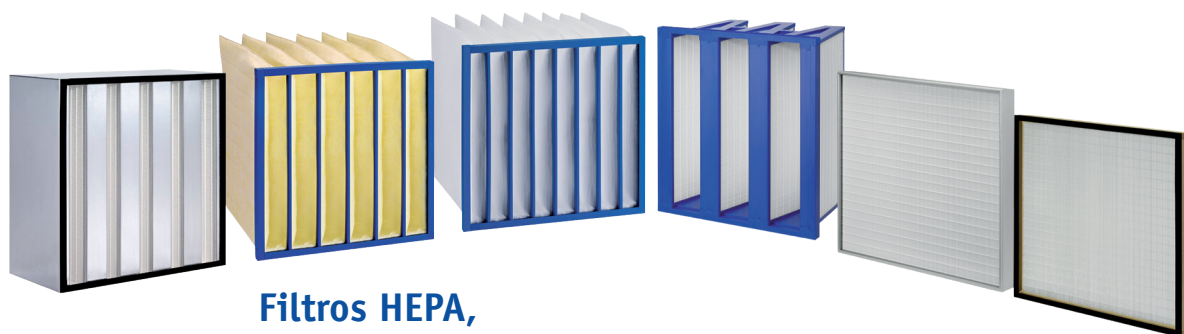
El conducto de aire exterior y el serpentín son independientes, por lo tanto, el lado de montaje debe informarse por separado.

FCDF-HS/A- TR- - - - -

Tamaño: 1 1,5	Lado de la hidráulica: D=Derecha E=Izquierda	Lado aire Exterior: D=Derecha E=Izquierda Ø=98mm ó Ø= 123mm	Serpentin: R+Q= Enfriamiento + Calentamiento R=Enfriamiento G22= Gás R22 G41= Gás 410	(Opcional) Res. Eléctrica Calentamiento (Potência) 1 TR= Máx. 1300 W 2 TR = Máx. 2000 W	(Opcional) Lámpara UV: UV=Si ()=No (omitir)	Tensión: 2= 220Vca/60Hz
----------------------------	---	--	--	--	--	--------------------------------------

Soluciones adicionales:

Encuentre en TROX una larga línea de soluciones para hospitales y laboratorios, con filtros, cajas terminales, unidades de tratamiento de aire, equipos de flujo laminar y otros, además de un equipo de expertos a su disposición.



**Filtros HEPA,
Filtros Bolsas Antimicrobianos Sintéticos**

Caja Terminal para Filtro



FFT - Fan Filter Unit



**Caja de Bioseguridad -
Bag In Bag Out**

