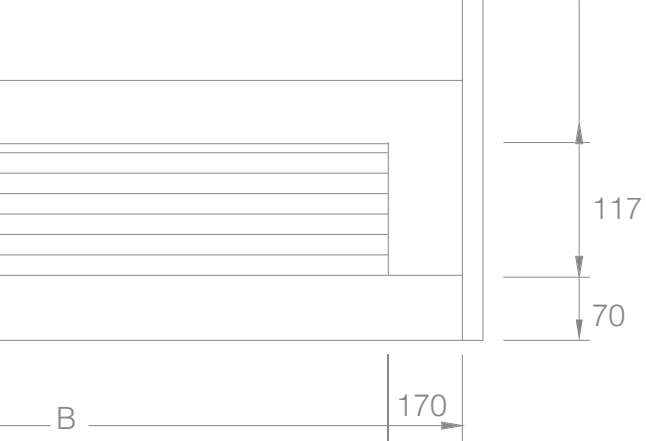


Fan Coils



• FCL • FCL-EC • FCLS

Pág. 34 - 56





1. Presentación Gama

Los fan Coils fabricados por EAC están diseñados para cubrir cualquier necesidad de climatización individualizada consiguiendo las condiciones óptimas de confort.

Nuestro diseño basado en más de 30 años de experiencia tiene prevista la mejor solución para cada una de las situaciones que se pueden dar en una instalación, lo que unido a su gama de accesorios le hacen líder en cuanto a su versatilidad para adaptarse a todas sus necesidades cumpliendo en todo momento con la legislación tanto de ámbito nacional como internacional.

Las unidades están diseñadas para el tratamiento de aire ambiente durante todo el año, funcionando con agua fría y caliente, posibilitando el modo de propulsión de frío y de calor, incluso en instalaciones a cuatro tubos pueden dar simultáneamente en una misma instalación propulsión de frío y calor.

El diseño y dimensionamiento de las unidades, está realizado para trabajar en cualquier situación y dimensión de la estancia, consiguiendo con sus motores de velocidades variables el confort requerido con un mayor rendimiento y ahorro energético con la introducción de sus nuevos ventiladores con motor **EC** dentro de la Gama **FCL-EC**.

Los caudales de aire varían desde los 360 a los 12.900 m³/h. consiguiendo potencias en frío que oscilan entre 1,3 kW. hasta los 96 kW. Las presiones disponibles están comprendidas entre los 10 y los 200 Pa. en su formato estándar, pudiendo llegar a presiones más altas realizando un estudio técnico de las necesidades de la instalación.

Los equipos orientados a pequeños caudales y presiones están enmarcados dentro de la familia **FCL** perfectos para ir enclaustrados en falsos techos o paredes o incluso en montaje a la vista gracias a su envolvente decorativa, y de su variante **SILENCIOSA** denominada **FCLS**.

Para medias presiones y caudales, se ofrece la familia **FAC** preparados para montaje en falso techo y dar servicio a una o varias zonas según su tamaño.

Para instalaciones donde ya se requieran grandes potencias y presiones, existe la familia **FCHW** para montaje también en falso techo.





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

FCL

Se trata de una unidad terminal compacta y robusta que sus más de 30 años de vida dan muestra de su fiabilidad y excelente rendimiento. Por su condición compacta y sus óptimos acabados, confieren al fancoil un nivel de ruido muy bajo y hacen que su manejo e instalación resulte muy sencilla. Gracias a su forma constructiva el equipo es muy accesible a todos sus componentes facilitando enormemente su mantenimiento. La unidad se puede configurar de múltiples formas gracias a sus numerosas variantes y accesorios que la otorgan de una perfecta adaptabilidad a las necesidades de cada instalación pudiendo ser gobernado también varios tipos de control.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplia gama de potencias en frío de 1,2 a 9,2 kW.
- Caudales desde 200 hasta 1.400 m³/h.
- Amplia gama de potencias en calor de 1,4 a 11,2 kW.
- Motor estándar o potenciado.

FCL-EC

A EAC Soluciones no le es ajena la estrategia energética actual y su influencia en el medio ambiente, de ahí que dé la opción a instaladores e ingenierías de incluir en sus proyectos la gama de Fan Coils FCL - EC que incorporan motores electrónicos consiguiendo con ello un considerable ahorro energético beneficioso para el medio ambiente y económico para el usuario final.

Los motores que se instalan en los ventiladores de esta gama de Fan Coils, son de conmutación electrónica a imán permanente controlados externamente mediante el módulo de control de tarjeta electrónica ubicado en el interior del equipo.

El módulo de control incorpora una entrada analógica 0 - 10 V. para la regulación de la velocidad del ventilador que puede ser gobernado bien por termostato electrónico (suministro opcional) o bien por medio del control centralizado del edificio. A su vez, incorpora también una salida 10V. para su conexión a través de potenciómetro y realizar la regulación de la velocidad mediante un potenciómetro. En el caso que una vez instalado el equipo se observe que haya que reducir el caudal, se puede limitar a través del módulo de control la velocidad máxima del equipo sin tener que modificar el recorrido de la señal de control 0 - 10 V.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales desde 515 hasta 1.400 m³/h ¹.
- Motor Electrónico por señal proporcional 0 - 10 V.
- Caudales regulables de 0 al 100%.
- Velocidad regulada por termostato o control centralizado, 0 - 10 V.
- Ahorro energético y económico.
- Amplia gama de potencias en frío de 1,71 a 9,2 kW.
- Amplia gama de potencias en calor de 2,67 a 11,18 kW.

¹ : Mediante configuración del módulo de control, se puede llegar a caudales y potencias tanto superiores como inferiores para una mejor adaptación del equipo a las necesidades de la instalación. Consultar con Oficina Técnica.

FCLS

En paralelo con la gama FCL y manteniendo la misma base y forma constructiva, EAC Soluciones incluye en su catálogo la Gama FCLS, la cual está especialmente diseñada para todas aquellas instalaciones en las que se requiera de un nivel de ruido muy reducido a la vez que unas excelentes prestaciones.

Mediante la optimización del tren de ventilación, y sin apenas mermar las capacidades de la gama FCL, conseguimos reducir notablemente el nivel sonoro de los equipos haciendo de esta gama una perfecta opción para instalaciones tales como hoteles, bibliotecas, viviendas, etc. El resto de características y componentes los adopta de la Gama FCL compartiendo incluso accesorios y opcionales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Excelente nivel sonoro.
- Amplia gama de potencias en frío de 0,85 a 8,7 kW.
- Amplia gama de potencias en calor de 1,45 a 11 kW.
- Caudales desde 210 hasta 1275 m³/h.
- Motor estándar o potenciado.





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• CUERPO

Formado por una estructura compacta monobloque de acero galvanizado de 1 mm. dotándole de una gran robustez a la vez que se eliminan posibles vibraciones haciendo que el equipo tenga un extraordinario comportamiento acústico y una mayor fiabilidad. Así mismo por el tipo de construcción se consigue una enorme facilidad para su instalación y posterior mantenimiento.

La disposición de la batería respecto al grupo motoventilador, proporciona el espacio suficiente para que el aire se expanda en su totalidad asegurando que trabaje toda su superficie aleteada.

La embocadura de aspiración e impulsión se dimensiona para cubrir prácticamente la totalidad de la superficie del fancoil para evitar posibles turbulencias del aire consiguiéndose la mayor reducción del nivel acústico posible.

• FILTROS

Formados por manta sintética negra, clase G1 insertada en un bastidor de polipropileno. Son fácilmente extraíbles y se limpian mediante soplado o lavado con agua en dirección contraria a la aspiración.

En aquellos fancoils que vayan en falso techo y embocados en retorno se pueden solicitar con registro de filtros por la parte inferior.



• GRUPO MOTOVENTILADOR

Los Fan Coils van equipados con ventiladores centrífugos de una o dos turbinas de doble oído contruidos en plástico inyectado equilibrados tanto estática como dinámicamente y diseñados para conseguir un alto rendimiento a la vez que un bajo nivel sonoro.

El motor va montado sobre soporte rígido y amortiguadores de goma para evitar vibraciones que aseguren un funcionamiento silencioso. Incorporan condensador permanente y pueden funcionar con tensiones monofásicas 230 V. a 50 y 60 Hz. y como opcional se pueden solicitar a 110 V. 60 Hz.



La velocidad del motor está regulada mediante transformador de 6 velocidades siendo indicadas o incluso dependiendo de la versión del fancoil conectadas, las tres velocidades óptimas y con las que se consiguen los datos técnicos indicados en el presente catálogo.

• BATERÍAS Y BANDEJAS DE CONDENSADOS

Construidas sobre estructura de acero galvanizado, las baterías están formadas por tubos de cobre liso de 3/8" a tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas para garantizar el óptimo rendimiento de la misma. Están preparadas para instalaciones tanto de 2 como de 4 tubos.

La temperatura máxima de trabajo del fluido son 95°C., soportan una presión de prueba máxima de 10 Kg/cm² y no están preparadas para trabajar con vapor o agua sobrecalentada. Opcionalmente se pueden montar baterías de expansión directa.

Las bandejas de condensados están fabricadas en acero galvanizado plegadas en punta de diamante para un mejor drenaje y aisladas por el exterior. La bandeja sobresale del cuerpo del fancoil para recoger también los posibles condensados de las válvulas de regulación.



• PLACA DE CARACTERÍSTICAS

EAC Soluciones		CE	
PLACA DE IDENTIFICACION			
PEDIDO Nº:	801		
Nº SERIE:	16	11	00801 08 01 11
MODELO:	FCL 450 TFV 2T 3R		CONEXIONES: IZQUIERDAS
MOTOR 1 X:	40	W TENSION:	220 / 50 HZ
OBSERVACIONES:	MP		
Fabricado por Eac Soluciones S.L		30/11/16	
<small>C/Batalla de Brunete, 14 P.Ind. Codein. 28946 Fuenlabrada. Madrid TLF: 91 670 90 51</small>			





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.2 VERSIONES Y ACABADOS

Para conseguir la perfecta adaptabilidad a los requerimientos arquitectónicos de cualquier sala o habitáculo donde tenga que ir instalado el fan Coil, EAC Soluciones pone al servicio del instalador distintas versiones de la gama FCL para que no se encuentre ningún impedimento a la hora de su montaje o colocación.

Se puede elegir entre montaje en horizontal o montaje vertical dependiendo de donde o cómo vaya a ser instalado y a su vez, si monta envolvente decorativa o no dependiendo si va a estar el equipo a la vista u oculto en falso techo o pared.

2.2.1 TIPO HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE

Son unidades para ser instaladas en falso techo, siendo este tipo de modelos los que se instalan en la mayoría de las instalaciones, más del 85%.

Los anclajes para fijar las varillas roscadas del techo son parte de la estructura del equipo, que unido a su construcción compacta se elimina cualquier tipo de vibración y lo hacen realmente silencioso.

El grupo motoventilador está muy accesible haciendo enormemente fácil su mantenimiento ya que éste puede ser desmontado desde la tapa de registro inferior o incluso por la parte trasera en aspiración.

Tanto la toma de aire como la impulsión del mismo pertenece a la estructura del equipo y con forma de embocadura, lo que facilita considerablemente su instalación y unión con el conducto.

Existen tres tipos de acabado dentro de la versión horizontal:

- **Modelo T**, el cual se suministra sin cuerpo de fancoil en la aspiración, (aspiración libre sin filtro), quedando las volutas al aire.
- **Modelo TFV**, en el que el filtro se haya montado en vertical, siendo su registro bien frontalmente por la aspiración, o bien por el lateral. En este tipo de modelo, en el caso de llevar conducto de retorno, el cliente puede solicitar el registro del filtro vertical por la parte inferior del equipo.
- **Modelo TFH**, en el que el filtro se haya montado en horizontal, siendo su registro siempre por la parte inferior del equipo.

MODELO T



MODELO TFV



MODELO TFH



2.2.2 TIPO HORIZONTAL CON ENVOLVENTE

Para aquellas instalaciones en las que los equipos vayan a estar a la vista, se pueden solicitar los fancoils con envolvente decorativa.

La envolvente está construida en acero galvanizado mono bloque que la otorga de una gran rigidez y va fija al cuerpo del fancoil mediante tornillos fácilmente accesibles.

Las rejillas de retorno/impulsión o sólo impulsión dependiendo del modelo están construidas en aluminio extruido y son de tipo lineal con ángulo de inclinación para dirigir el dardo de aire adecuadamente.

Tanto la envolvente como las rejillas, están pintadas en RAL9002 que convierte al conjunto en un elemento decorativo de aspecto sobrio, encajando perfectamente con cualquier tipo de ambiente y mobiliario.

MODELO TFVE



MODELO TFHE





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.2 VERSIONES Y ACABADOS

2.2.3 TIPO VERTICAL SIN ENVOLVENTE

Los Fan Coils de tipo vertical están diseñados para su instalación en paredes perimetrales de la zona a tratar apoyados directamente en el suelo o incluso fijados en la propia pared tipo mural.

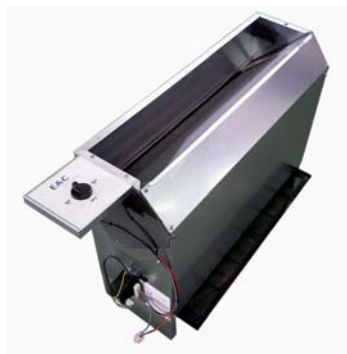
Siguiendo la misma filosofía que en los fancoils de tipo horizontal, el cuerpo está fabricado en chapa galvanizada de forma compacta, dejando por la parte frontal una única tapa fácilmente desmontable para tener acceso a todos los componentes internos del equipo, con lo que las labores de mantenimiento se realizan con suma facilidad.

El registro de los filtros se realiza extrayéndolo por la parte frontal del equipo o en carril por la parte inferior del mismo.

En el tipo vertical, las conexiones hidráulicas y eléctricas se encuentran en los lados contrarios para facilitar la labor de instalación y realizarla de forma más ergonómica. Este tipo de fancoils, lleva montado de forma estándar un selector de tres velocidades pudiendo solicitar de forma opcional el montaje de un termostato u otro tipo de control.

- **Modelo S** o de suelo, suministrados con patas para su apoyo directo en el suelo dejando la debida altura necesaria para su correcta toma de aire en aspiración.
- **Modelo SR** o de suelo altura reducida, para cuando la altura puede ser un problema, se suministran los fancoils sin patas y en acabado plano en la parte inferior para descansar todo el conjunto en el suelo. En este caso, la toma de aire se realiza por la parte frontal.
- **Modelo P** o de pared, de la misma forma constructiva que el modelo S pero en lugar de patas se suministra con soportes en los laterales para su fijación en la pared. La toma de aire se realiza también por la parte inferior, con lo que a la hora de su montaje hay que respetar al menos la distancia de 100 mm. de toda superficie que le pueda restar capacidad de aspiración.

MODELO S



MODELO SR



MODELO P



2.2.4 TIPO VERTICAL CON ENVOLVENTE

Al igual que en los Fan Coils horizontales, a los de tipo vertical también se les puede acoplar la envolvente decorativa cuando van ubicados a la vista siendo de la misma forma constructiva y tonalidad para no desentonar en aquellas obras que contengan de los dos tipos.

El selector de tres velocidades o el termostato estándar va montado en la propia envolvente oculto por las tapas de registro ubicadas junto a la rejilla de impulsión.

MODELO SE



MODELO SRE



MODELO PE



2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS



2.3 OPCIONALES DISPONIBLES

2.3.1 VÁLVULAS

Este accesorio incorpora el kit completo, es decir, el cuerpo de válvula y su actuador. Va perfectamente integrado en el equipo conectado directamente a la batería y con dos latiguillos flexibles para facilitar la conexión con las tuberías de la instalación.

El kit puede ser montado en equipos tanto de 2 como de 4 tubos y se puede optar por 2 o 3 vías. A su vez, si así lo solicita el cliente se le puede incorporar una válvula de equilibrado dinámico regulada para entregar a las baterías el caudal de agua necesario y así conseguir las capacidades indicadas en cada modelo.

El actuador de las válvulas incorpora una ventana transparente en la que se puede observar la posición de la válvula y para su conexión eléctrica, puede seleccionarse entre todo/nada a 230V. o 24 V. o también actuador proporcional 0 - 10 V.



KIT VÁLVULAS 2 TUBOS 3 VÍAS



ACTUADOR

2.3.2 BATERÍAS

Como ya se ha comentado, en su forma estándar la batería está construida en marco de acero galvanizado, tubos de cobre y aletas de aluminio, pero para instalaciones más especiales o con ambientes agresivos, también se puede optar por otros tipos de construcción de las mismas tales como:

- Aletas prelacadas, de cobre o de aleación Aluminio Magnesio
- Marco en aluminio o Inox

Los equipos pueden incorporar también baterías de expansión directa para su funcionamiento como evaporadora.

Otra opción que nos permiten estos equipos, es el montaje de una batería de resistencias eléctricas, bien de apoyo a la otra batería de agua o bien como un único elemento calefactor principal. El conexionado de la misma se realiza con tensión de alimentación monofásica de 230 V. y las potencias a montar en los distintos equipos vienen indicadas en la siguiente tabla:

MODELO	CLAVE	FCL-200	FCL-300	FCL-450	FCL-650	FCL-900	FCL-1100
		FCLS-150	FCLS-250	FCLS-350	FCLS-550	FCLS-850	FCLS-1150
BATERÍAS ELÉCTRICAS (Kw) 1 ETAPA 220V INCLUYEN CLIXON DE SEGURIDAD	BE 0,6	•	•				
	BE 1	•	•	•	•	•	•
	BE 1,5	•	•	•	•	•	•
	BE 2	•	•	•	•	•	•
	BE 2,5		•	•	•	•	•
	BE 3	•	•	•	•	•	•
	BE 4,5			•	•	•	•
	BE 6			•	•	•	•
	BE 7,5				•	•	•
BE 9					•	•	





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.3 OPCIONALES DISPONIBLES

2.3.3 TERMOSTATOS Y CONTROL

Existen varias posibilidades de elección en cuanto a los elementos de control de los equipos, partiendo de lo básico con los termostatos electromecánicos analógicos hasta integrar un sistema de comunicación de varias unidades. A continuación se detalla brevemente cada una de las posibles opciones:

- Termostato electromecánico analógico a 2 Tubos. Preparado para montaje en pared y con carcasa protección IP30, consta de mandos ON/OFF, INV/VER, Selector de velocidades del ventilador y regulación de temperatura de consigna. De fácil montaje y conexionado, se puede regular la temperatura de entre 5 y 30 oC. pudiendo fijar mecánicamente la mínima y máxima temperatura seleccionable. La regulación de las válvulas es TODO/NADA NC y del ventilador puede ser 3 velocidades o proporcional 0 - 10 V. motor EC.

- Termostato electromecánico analógico a 4 Tubos. Preparado para montaje en pared y con carcasa protección IP30, consta de mandos ON/OFF, Selector de velocidades del ventilador y regulación de temperatura de consigna. Consta también de dos leds de indicación del modo de funcionamiento. De fácil montaje y conexionado, se puede regular la temperatura de entre 5 y 35 oC. teniendo posibilidad también de regular una zona muerta entre el funcionamiento de frío y calor de entre 1 y 10 oC. El termostato tiene posibilidad de regulación mediante la sonda interna o se puede incorporar una sonda externa. La regulación de las válvulas es TODO/NADA NO o NC y del ventilador puede ser 3 velocidades o proporcional 0 - 10 V. motor EC.



Termostato analógico
de pared 2 Tubos
Motor 3 Velocidades



Termostato analógico
de pared 4 Tubos
Motor 3 Velocidades



Termostato analógico
de pared 2 o 4 Tubos
Motor EC 0-10 V.

- Termostato electrónico digital. Preparado para montaje en pared con carcasa protección IP30 o enclaustrado en el lateral del equipo, (sólo Fancoils tipo vertical). Consta de mandos ON/OFF, Selector velocidades del ventilador, Selector de ventilador continuo o automático, INV / VER / VENTILACION y pulsadores para subir o bajar ya sea la Temperatura de consigna o para navegar por los menús de parámetros y su modificación. Dispone de display LCD y led de indicación multicolor. El termostato es parametrizable en cuanto a la lectura de la temperatura (oC - oF), regulación de histéresis de etapa y regulación de zona muerta. Dispone de un contacto libre de potencial para usos auxiliares, (alarma, contacto ventana, detector presencia...). La temperatura puede ser leída a través de su sonda interna o por sonda externa. La conexión eléctrica del mismo puede ser tanto 230 V. como 24 V. 50 / 60 Hz. La regulación puede ser TODO/NADA NC de las válvulas y 3 velocidades del ventilador o proporcionales 0 - 10 V. tanto de válvulas como de motor EC del ventilador.



Termostato digital
enclaustrado 2 o 4 Tubos
Motor 3 Velocidades



Termostato digital
de pared 2 o 4 Tubos
Motor 3 Velocidades



Termostato digital
de pared 2 o 4 Tubos
Motor EC 0-10 V.

- Control centralizado para sistema de comunicación. Consistente en una tarjeta electrónica por equipo y un mando con protección IP30 para montaje en pared. A través del mando se puede configurar tanto el ON/OFF, el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador, la programación horaria y la modificación de la temperatura de consigna así como el valor de los parámetros. Se pueden gobernar hasta 6 equipos con un único mando con la función Maestro/ Esclavo y hasta un máximo de 100 unidades con la comunicación en serie. Posibilidad de comunicación por PlantVisor o ModBus. Numerosas entradas y salidas digitales configurables. La regulación de las válvulas puede ser tanto TODO/ NADA, como 3 puntos, como proporcional 0 - 10 V. y la regulación del ventilador puede ser tanto de 3 velocidades como proporcional 0 - 10 V. motor EC.



Mando Control
Centralizado





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.3 OPCIONALES DISPONIBLES

2.3.4 MOTORES

Los datos reflejados en el presente manual, son el resultado de las pruebas de funcionamiento de los distintos equipos en su versión estándar y con una presión estática disponible de 1 mmH₂O. suficiente para un rendimiento óptimo con un bajo nivel sonoro para los Fan Coils de tipo vertical y para los de tipo horizontal con un tramo corto de conducto. Ahora bien, los instaladores e ingenierías pueden elegir el motor potenciado con el que se puede equipar a los Fan Coils y así de esta manera conseguir los mismos resultados técnicos nominales pero con una presión estática disponible de unos 5 mmH₂O.

Independientemente de la versión de motor escogida, estándar o potenciado, y para dar servicio al mercado internacional, principalmente el Caribe, la tensión de alimentación de los mismos es de 230 V. 50 Hz. o 220 V. 60 Hz. pero también tenemos la opción de escoger los motores con tensión de alimentación a 115 V. 60 Hz.

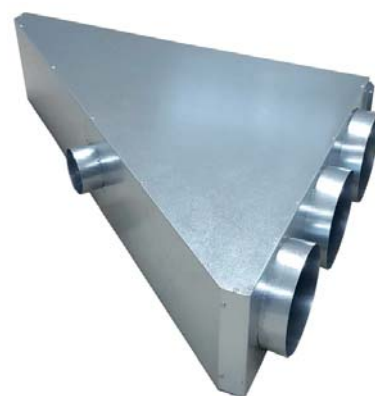
2.3.5 PLENUM EMBOQUILLADO CIRCULAR

Para los equipos de tipo horizontal, existe la posibilidad de acoplar plenums de impulsión y/o aspiración para cuando la sala tiene distintas tomas tanto para la impulsión como para el retorno.

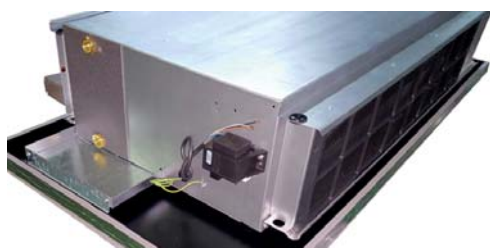
Está construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico adhesivo de caucho extrusionado. Las tomas pueden ser frontales o laterales de diámetros estandarizados de 160 o 200 mm. con embocaduras circulares para facilitar la labor de conexión con los conductos circulares o flexibles. A continuación se detallan las combinaciones de embocaduras recomendadas para los distintos modelos:



MODELOS		PLENUM RECTANGULAR						PLENUM TRIANGULAR	
		Embocaduras Ø 160			Embocaduras Ø 200			Embocaduras Ø 160	Embocaduras Ø 200
FCL	FCLS	Frontales	Laterales		Frontales	Laterales		Sólo laterales	Sólo laterales
			IZQ.			IZQ.			
200	150	2	-		2	-		2	2
		1	1		1	1			
		0	1	1	0	1	1		
300	250	2	-		2	-		3	2
		2	1		1	1			
		1	1	1	0	1	1		
450	350	3	-		2	-		4	3
		3	1		2	1			
		2	1	1	1	1	1		
650	550	4	-		3	-		5	3
		4	1		2	1			
		3	1	1	1	1	1		
900	850	5	-		4	-		6	4
		5	1		3	1			
		4	1	1	2	1	1		
	1150	6	-		5	-		7	5
		6	1		4	1			
		5	1	1	3	1	1		



2.3.6 DOBLE BANDEJA ANTI-HUMEDAD



Consiste en una bandeja secundaria para unidades de techo que permite recoger los condensados que se puedan producir en el exterior del equipo en aquellas instalaciones en las que la humedad existente sea muy elevada.

Construida en acero galvanizado, se le aplica una capa de pintura plástica para evitar su corrosión y se aísla por el exterior de la misma con aislamiento térmico a base de caucho extruido de 10 mm. En estos casos, se anula el colector de desagüe de la bandeja del equipo, colocándole en esta segunda bandeja.





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.4 DATOS TÉCNICOS FCL

2.4.1 DATOS CON TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 230V/ 50 HZ.

TAMAÑOS			202	203	204	302	303	304	452	453	454	652	653	654	902	903	904	1102	1103	1104
Caudal de Aire	m³/h	Máxima	380			550			760			1000			1250			1400		
		Media	290			400			640			750			1100			1200		
		Minima	200			300			500			600			850			1000		
Capacidad Frigorífica ¹	kW	Máxima	1,70	2,12	2,39	2,43	3,01	3,43	3,29	4,12	4,70	4,22	5,58	6,38	5,45	6,96	8,12	6,18	7,98	9,19
		Media	1,49	1,81	2,04	2,07	2,56	2,85	3,02	3,77	4,28	3,70	4,76	5,45	5,13	6,52	7,54	5,72	7,30	8,43
		Minima	1,22	1,46	1,62	1,77	2,15	2,39	2,65	3,29	3,70	3,28	4,15	4,74	4,50	5,67	6,46	5,19	6,64	7,56
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	Máxima	1,26	1,55	1,72	1,79	2,2	2,48	2,43	3,0	3,40	3,13	4,07	4,60	4,03	5,07	5,84	4,57	5,81	6,61
		Media	1,09	1,31	1,45	1,52	1,85	2,03	2,22	2,74	3,07	2,71	3,44	3,86	3,77	4,73	5,39	4,20	5,29	6,00
		Minima	0,88	1,04	1,12	1,28	1,53	1,66	1,94	2,36	2,61	2,39	2,96	3,30	3,29	4,07	4,54	3,79	4,77	5,31
Caudal de Agua	l/h	Frío	259	313	353	358	443	493	522	652	740	639	823	942	886	1126	1302	989	1262	1457
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Frío	0,40	0,30	0,10	0,80	0,60	0,30	1,80	1,30	0,80	3	2,30	1,40	2,20	1,80	1,70	2,90	2,40	2,20
Instalación 2 tubos																				
Capacidad Calorífica ²	kW	Máxima	2,15	2,66	3,0	3,03	3,78	4,29	4,11	5,18	5,94	5,32	6,80	7,80	6,73	8,56	9,87	7,64	9,73	11,18
		Media	1,84	2,23	2,48	2,52	3,08	3,44	3,72	4,64	5,27	4,53	5,64	6,35	6,26	7,89	9,02	7,00	8,81	10,04
		Minima	1,44	1,70	1,84	2,1	2,5	2,74	3,20	3,93	4,40	3,95	4,81	5,34	5,37	6,63	7,46	6,28	7,77	8,74
Instalación 4 tubos																				
Capacidad Calorífica ³	kW	Máxima	2,37	2,37	-	3,19	3,19	-	4,12	4,12	-	5,21	5,21	-	6,37	6,37	-	7,17	7,17	-
		Media	2,06	2,06	-	2,72	2,72	-	3,78	3,78	-	4,56	4,56	-	6,03	6,03	-	6,70	6,70	-
		Minima	1,67	1,67	-	2,33	2,33	-	3,35	3,35	-	4,09	4,09	-	5,35	5,35	-	6,16	6,16	-
Caudal de Agua	l/h	Calor	260	260	-	280	280	-	300	300	-	320	320	-	360	360	-	380	380	-
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Calor	0,80	0,80	-	1,10	1,10	-	1,40	1,40	-	2	2	-	2,70	2,70	-	3,40	3,40	-
Conexiones hidráulicas																				
Conexiones Hidráulicas	SIN KIT	Conexión HEMBRA para rosar de 1/2 "																		
	CON KIT	Conexión HEMBRA para rosar de 1/2 "														Conexión HEMBRA para rosar Frío: 3/4" Calor: 1/2"				
Datos eléctricos motor estándar																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 50																	
Potencia Absorbida	W	Máxima	46,50			68			76,50			83			110			131,60		
		Media	37,50			45			67			64			99			117		
		Minima	30,50			28			47			53,50			85			102,30		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,21			0,30			0,36			0,38			0,49			0,58		
		Media	0,17			0,19			0,30			0,29			0,44			0,52		
		Minima	0,14			0,12			0,21			0,24			0,37			0,45		
Potencia Nominal Motor	W	60			70			86			100			130			145			
Consumo Máximo Motor	A	0,27			0,31			0,38			0,43			0,60			0,65			
Datos eléctricos motor potenciado																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 50																	
Potencia Absorbida	W	Máxima	66			68			94			113			128			125		
		Media	51			53			76			87			105			100		
		Minima	36			42			62			71			82			84		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,33			0,33			0,45			0,51			0,58			0,57		
		Media	0,24			0,25			0,35			0,38			0,47			0,44		
		Minima	0,16			0,19			0,28			0,31			0,37			0,37		
Potencia Nominal Motor	W	86			86			130			145			160			160			
Consumo Máximo Motor	A	0,38			0,38			0,60			0,65			0,73			0,73			
Niveles Sonoros																				
Potencia Sonora	dB(A)	53			56			57			57			62			63			

- (1) Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C/47%, Tbh=19°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 ° C).
- (2) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- (3) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- (4) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.4 DATOS TÉCNICOS FCL

2.4.2 DATOS CON TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 220V/ 60 HZ.

TAMAÑOS			202	203	204	302	303	304	452	453	454	652	653	654	902	903	904	1102	1103	1104
Caudal de Aire	m³/h	Máxima	375			525			745			960			1240			1375		
		Media	335			380			630			800			1075			1185		
		Mínima	285			280			475			675			850			1040		
Capacidad Frigorífica ¹	kW	Máxima	1,37	1,76	2,13	2,04	2,67	3,26	2,92	3,86	4,62	3,89	5,15	6,30	4,82	6,52	8,06	5,57	7,49	9,11
		Media	1,26	1,6	1,91	1,63	2,08	2,51	2,61	3,42	4,15	3,45	4,52	5,48	4,39	5,89	7,24	5,05	6,73	8,23
		Mínima	1,11	1,37	1,6	1,3	1,62	1,91	2,15	2,76	3,32	3,08	4,00	4,80	3,75	4,96	6,03	4,63	6,11	7,44
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	Máxima	1,12	1,41	1,66	1,59	2,06	2,45	2,22	2,90	3,37	2,88	3,37	4,54	3,66	4,82	5,80	4,18	5,47	6,50
		Media	1,03	1,30	1,49	1,27	1,58	1,86	1,98	2,57	3,02	2,55	3,30	3,95	3,34	4,36	5,21	3,74	4,91	5,84
		Mínima	0,91	1,11	1,26	1,01	1,23	1,41	1,63	2,04	2,39	2,28	2,91	3,41	2,81	3,62	4,28	3,43	4,46	5,28
Caudal de Agua	l/h	Frío	234	302	365	350	459	559	501	633	810	668	885	1081	828	1120	1383	956	1286	1581
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Frío	0,32	0,24	0,08	0,64	0,48	0,24	1,44	1,04	0,64	2,40	1,84	1,12	1,76	1,44	1,36	2,32	1,92	1,76
Instalación 2 tubos																				
Capacidad Calorífica ²	kW	Máxima	2,24	2,87	3,21	3,1	4,0	4,48	4,29	5,56	6,28	2,55	7,21	8,13	7,04	9,21	10,44	7,97	10,37	11,71
		Media	2,06	2,62	2,91	2,45	3,09	3,40	3,81	4,88	5,46	4,88	6,25	6,98	6,37	8,25	9,27	7,17	9,24	10,33
		Mínima	1,83	2,3	2,53	1,95	2,39	2,59	3,1	3,89	4,27	4,31	5,46	6,03	5,38	6,84	7,58	6,53	8,33	9,24
Instalación 4 tubos																				
Capacidad Calorífica ³	kW	Máxima	2,20	2,20	--	3,03	3,03	--	4,14	4,14	--	5,36	5,36	--	6,88	6,88	--	7,80	7,80	--
		Media	2,05	2,05	--	2,48	2,48	--	3,74	3,74	--	4,80	4,80	--	6,31	6,31	--	7,13	7,13	--
		Mínima	1,86	1,86	--	2,04	2,04	--	3,14	3,14	--	4,32	4,32	--	5,46	5,46	--	6,58	6,58	--
Caudal de Agua	l/h	Calor	194	194	-	266	266	-	360	360	-	468	468	-	612	612	-	684	684	-
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Calor	0,64	0,64	-	0,88	0,88	-	1,12	1,12	-	1,60	1,60	-	2,16	2,16	-	2,72	2,72	-
Conexiones Hidráulicas																				
Conexiones Hidráulicas	SIN KIT		Conexión HEMBRA para roscar de 1/2 "																	
	CON KIT		Conexión HEMBRA para roscar de 1/2 "												Conexión HEMBRA para roscar Frío: 3/4" Calor: 1/2"					
Datos eléctricos motor estándar																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 60																	
Potencia Absorbida	W	Máxima	52			80			90			89			131			163		
		Media	44			51			71			71			115			139		
		Mínima	36,5			29			49			59			99			115		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,22			0,34			0,40			0,39			0,57			0,70		
		Media	0,19			0,22			0,31			0,31			0,50			0,61		
		Mínima	0,16			0,13			0,22			0,26			0,44			0,53		
Potencia Nominal Motor	W	67			84			100			120			155			175			
Consumo Máximo Motor	A	0,29			0,37			0,45			0,51			0,72			0,78			
Datos eléctricos motor potenciado																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 60																	
Potencia Absorbida	W	Máxima	78			81			116			140			157			151		
		Media	64			63			84			110			127			121		
		Mínima	46,5			45			69			91,5			104			102		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,34			0,36			0,50			0,61			0,68			0,66		
		Media	0,28			0,28			0,37			0,48			0,55			0,53		
		Mínima	0,20			0,2			0,30			0,4			0,45			0,45		
Potencia Nominal Motor	W	100			100			155			175			190			190			
Consumo Máximo Motor	A	0,45			0,45			0,72			0,78			0,87			0,87			
Niveles Sonoros																				
Potencia Sonora	dB(A)	53			58			56			55			62			64			

- (1) Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C/47%, Tbh=19°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 °C).
- (2) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- (3) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- (4) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.





2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

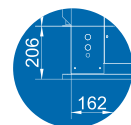
2.4 DATOS TÉCNICOS FCL-EC

2.2.3 DATOS MOTOR ESTANDAR CON TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 230V/ 50 - 60 HZ.

TAMAÑOS			202	203	204	302	303	304	452	453	454	652	653	654	902	903	904	1102	1103	1104
Caudal de Aire	m³/h	Nominal	515		700			925			1075			1250			1400			
Capacidad Frigorífica ¹	kW	Nominal	1,71	2,26	2,78	2,47	3,29	4,06	3,36	4,50	5,54	4,20	5,58	6,85	5,45	6,96	8,12	6,18	7,98	9,19
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	Nominal	1,40	1,81	2,17	1,95	2,53	3,05	2,55	3,38	4,10	3,14	4,13	4,93	4,03	5,07	5,84	4,57	5,81	6,61
Caudal de Agua	l/h	Frío	293	388	476	424	565	696	576	772	952	719	958	1176	886	1126	1302	989	1262	1457
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Frío	0,47	0,4	0,37	1,04	0,89	0,82	2,03	1,74	1,59	3,51	2,96	2,67	2,20	1,80	1,70	2,90	2,40	2,20
Instalación 2 tubos																				
Capacidad Calorífica ²	kW	Nominal	2,80	3,66	4,17	3,79	4,98	5,70	4,97	6,56	7,50	6,00	7,86	8,93	6,73	8,56	9,87	7,64	9,73	11,18
Instalación 4 tubos																				
Capacidad Calorífica ³	kW	Nominal	2,67	2,67	-	3,60	3,60	-	4,71	4,71	-	5,73	5,73	-	6,37	6,37	-	7,17	7,17	-
Caudal de Agua	l/h	Calor	234	234	-	316	316	-	340	340	-	345	345	-	360	360	-	380	380	-
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Calor	0,81	0,81	-	1,60	1,60	-	2,96	2,96	-	3,20	3,20	-	2,70	2,70	-	3,40	3,40	-
Conexiones hidráulicas																				
Conexiones Hidráulicas	SIN KIT	Conexión HEMBRA para roscar de 1/2 "																		
	CON KIT	Conexión HEMBRA para roscar de 1/2 "														Conexión HEMBRA para roscar Frío: 3/4" Calor: 1/2"				
Datos eléctricos motor estándar																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 50																	
Potencia Absorbida	W	Nominal	53			56			64			67			68			75		
Corriente Absorbida	A	Nominal	0,24			0,25			0,29			0,30			0,31			0,34		
Potencia Nominal Motor	W		65			65			65			65			115			115		
Consumo Máximo Motor	A		0,60			0,60			0,60			0,60			0,90			0,90		

- (1) Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C/47%, Tbh=19°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 °C).
- (2) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- (3) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- (4) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.



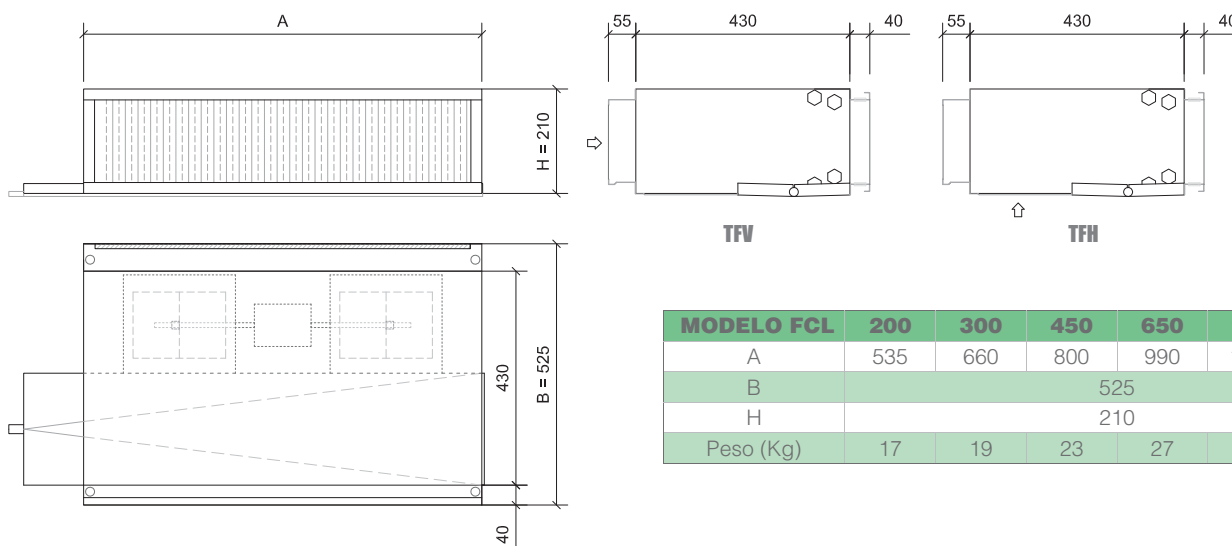


2. Gama FCL / FCL-EC

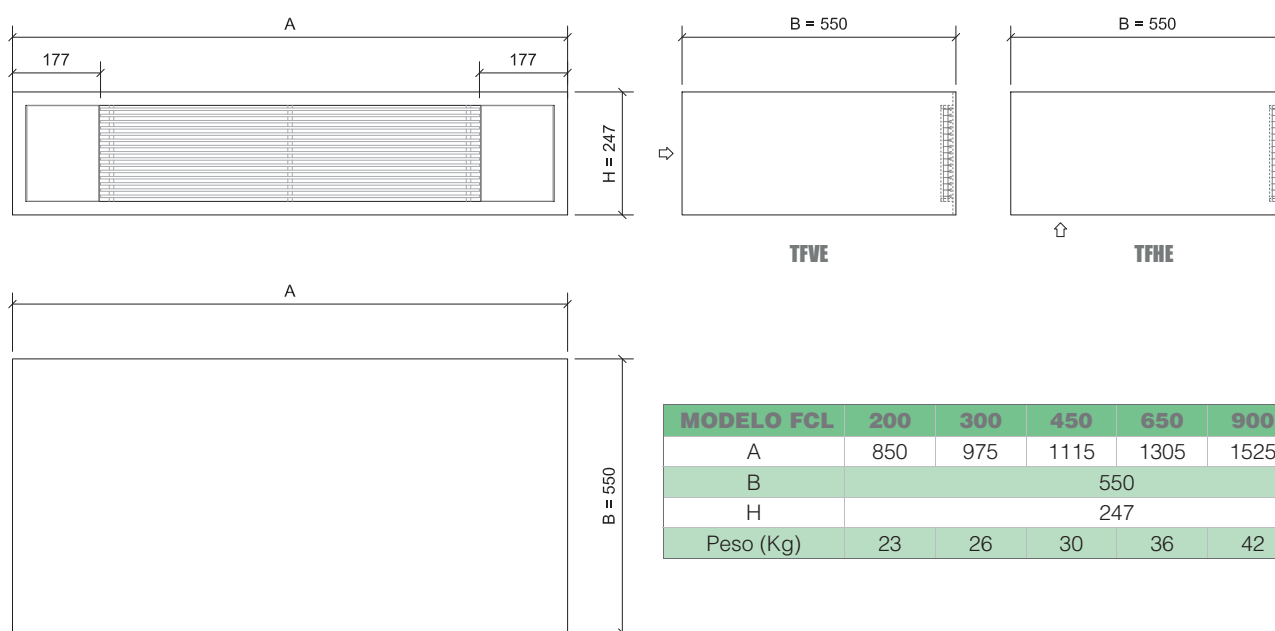
2.5 DIMENSIONES GENERALES FCL/FCL-EC

2.5.1 DIMENSIONES TIPO HORIZONTAL

TFV - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO VERTICAL / TFH - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO HORIZONTAL



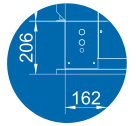
TFVE - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO VERTICAL / TFHE - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO HORIZONTAL CON ENVOLVENTE



• Cotas en mm

• Las dimensiones de todos los modelos FCL-EC corresponden a los modelos FCL



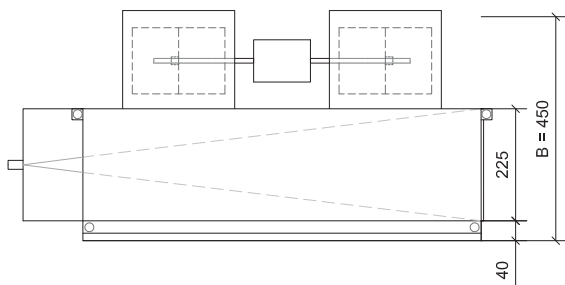
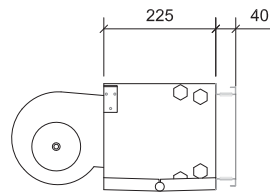
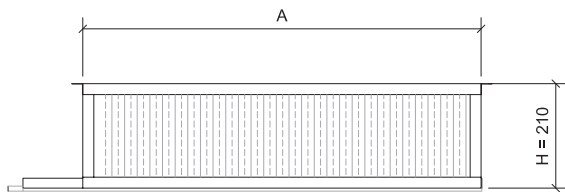


2. Gama FCL / FCL-EC

2.5 DIMENSIONES GENERALES FCL/FCL-EC

2.5.1 DIMENSIONES TIPO HORIZONTAL

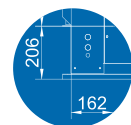
T - UNIDAD BÁSICA



MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	535	660	800	990	1210	1390
B	450					
H	210					
Peso (Kg)	17	19	23	27	32	36

- Cotas en mm
- Las dimensiones de todos los modelos FCL-EC corresponden a los modelos FCL



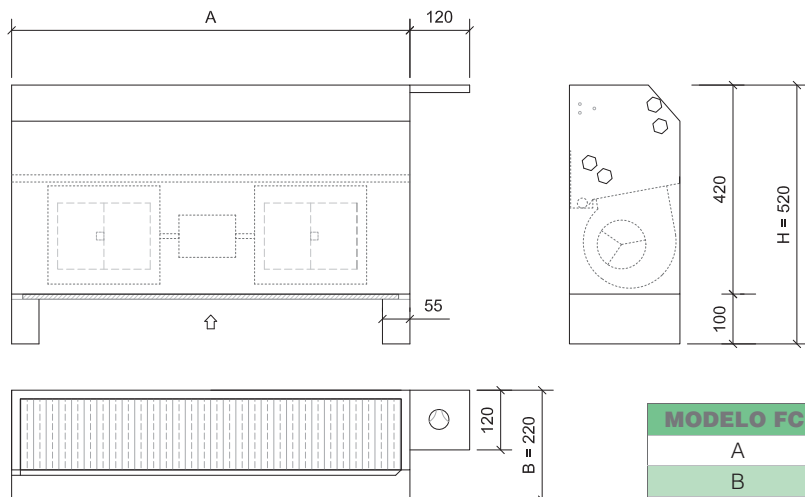


2. Gama FCL / FCL-EC

2.5 DIMENSIONES GENERALES FCL/FCL-EC

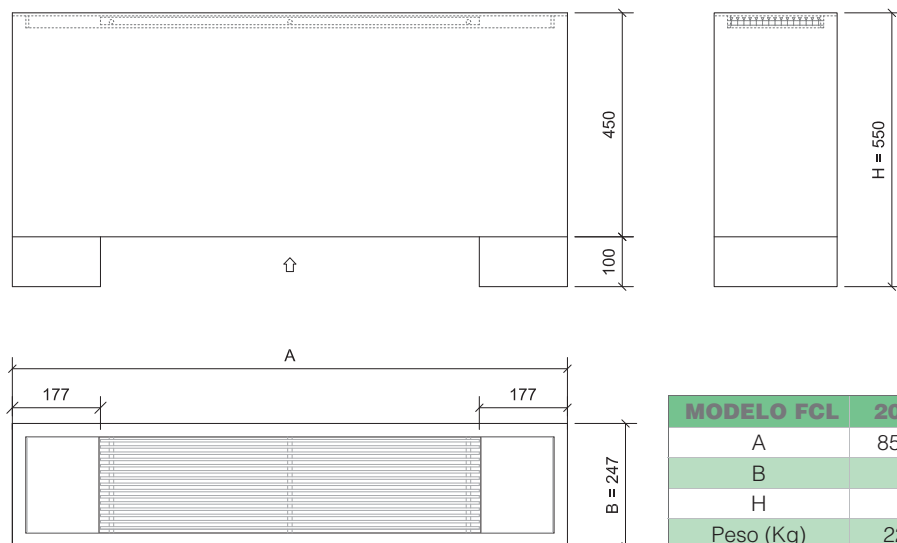
2.5.2 DIMENSIONES TIPO VERTICAL

S - UNIDAD VERTICAL



MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	535	660	800	990	1210	1390
B	520					
H	220					
Peso (Kg)	16	19	21	25	29	33

SE - UNIDAD VERTICAL CON ENVOLVENTE

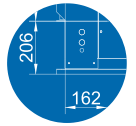


MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	850	975	1115	1305	1525	1705
B	550					
H	247					
Peso (Kg)	22	24	28	32	37	42

• Cotas en mm

• Las dimensiones de todos los modelos FCL-EC corresponden a los modelos FCL



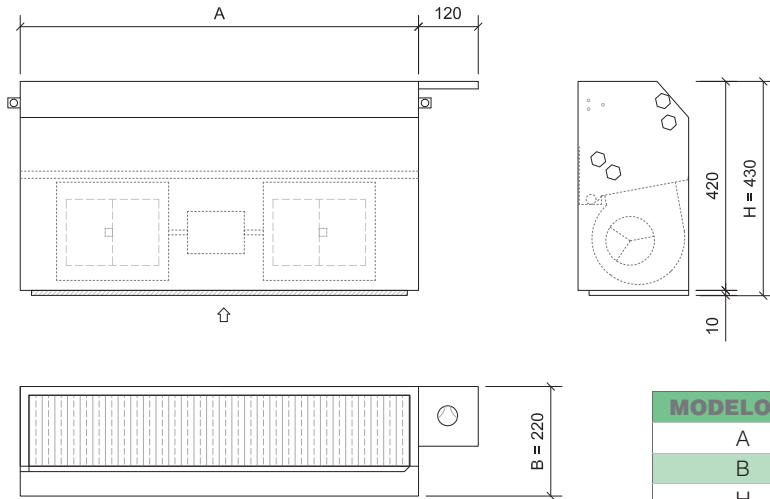


2. Gama FCL / FCL-EC

2.5 DIMENSIONES GENERALES FCL/FCL-EC

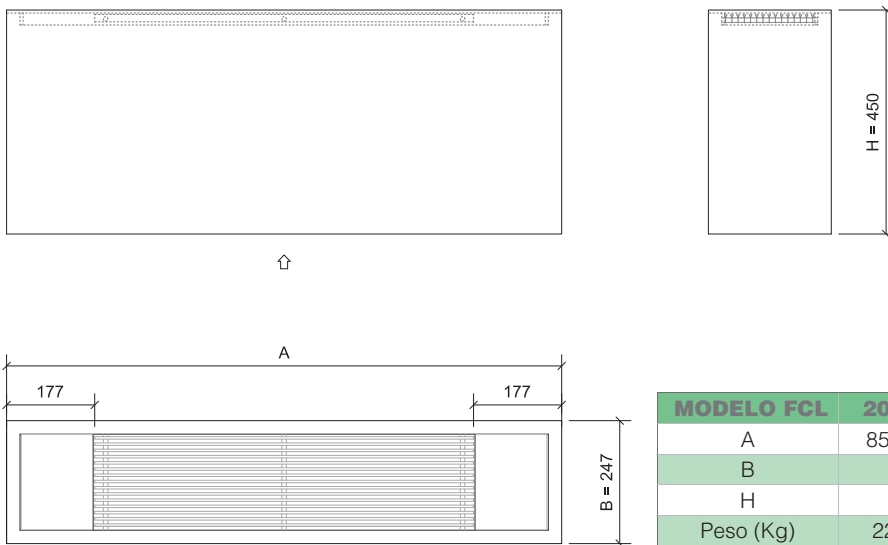
2.5.2 DIMENSIONES TIPO VERTICAL

P - UNIDAD VERTICAL MONTAJE EN PARED



MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	535	660	800	990	1210	1390
B	430					
H	220					
Peso (Kg)	16	18	21	25	29	33

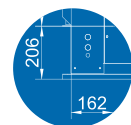
PE - UNIDAD VERTICAL CON ENVOLVENTE MONTAJE EN PARED



MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	850	975	1115	1305	1525	1705
B	450					
H	247					
Peso (Kg)	22	24	28	32	37	42

- Cotas en mm
- Las dimensiones de todos los modelos FCL-EC corresponden a los modelos FCL



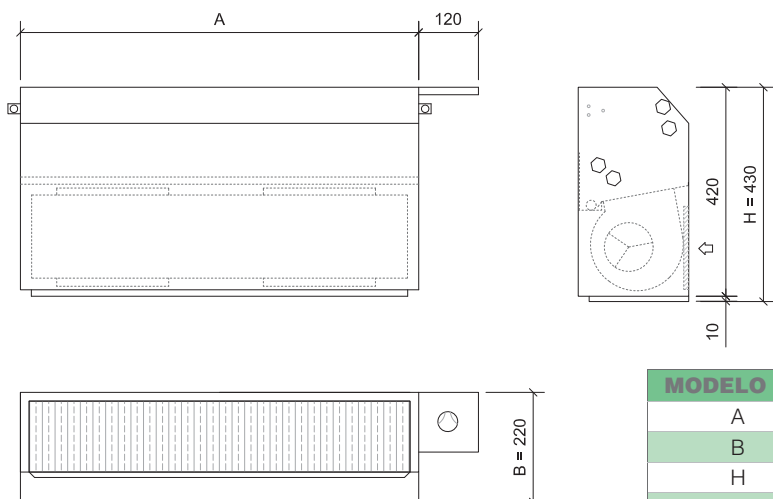


2. Gama FCL / FCL-EC

2.5 DIMENSIONES GENERALES FCL/FCL-EC

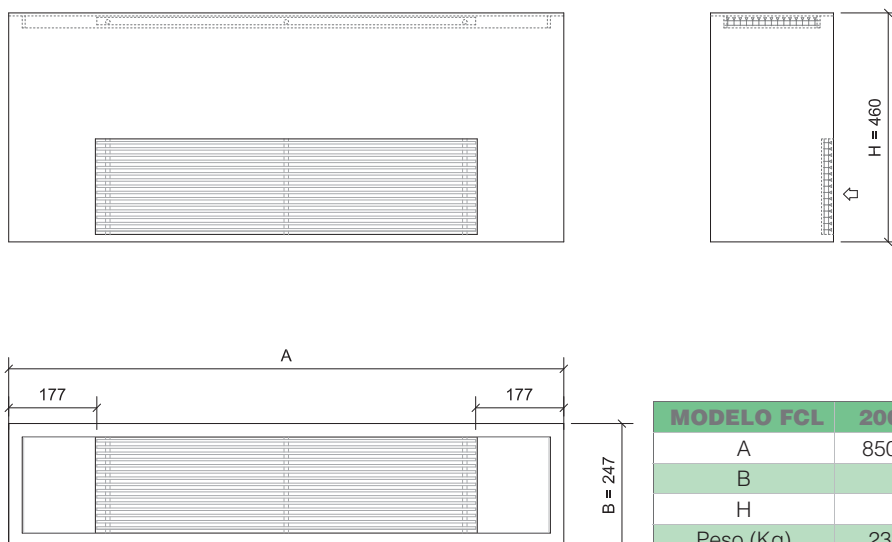
2.5.2 DIMENSIONES TIPO VERTICAL

SR - UNIDAD VERTICAL DE ALTURA REDUCIDA



MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	535	660	800	990	1210	1390
B	430					
H	220					
Peso (Kg)	16	18	21	25	29	33

SRE - UNIDAD VERTICAL DE ALTURA REDUCIDA CON ENVOLVENTE



MODELO FCL	200	300	450	650	900	1100
A	850	975	1115	1305	1525	1705
B	460					
H	247					
Peso (Kg)	23	25	29	33	38	43

• Cotas en mm

• Las dimensiones de todos los modelos FCL-EC corresponden a los modelos FCL





2. Gama FCLS

2.6 DATOS TÉCNICOS FCLS

2.6.1 DATOS CON TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 230V/50 HZ.

TAMAÑOS			152	153	154	252	253	254	352	353	354	552	553	554	852	853	854	1152	1153	1154
Caudal de Aire	m ³ /h	Máxima	362			440			475			693			1118			1276		
		Media	240			357			406			520			993			1151		
		Mínima	212			292			297			370			750			910		
Capacidad Frigorífica ¹	kW	Máxima	1,33	1,71	2,06	1,81	2,04	2,83	2,15	2,76	3,32	3,14	4,06	4,90	4,51	6,06	7,45	5,30	7,10	8,70
		Media	0,96	1,13	1,4	1,56	1,65	2,38	1,93	2,45	2,92	2,57	3,27	3,90	4,17	5,56	6,81	4,95	6,59	804
		Mínima	0,85	1,05	1,3	1,34	1,35	1,99	1,53	1,90	2,24	2,01	2,49	2,93	3,44	4,51	5,46	4,23	5,53	6,69
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	Máxima	1,09	1,38	1,61	1,41	1,67	2,09	1,63	2,04	2,39	2,32	2,96	3,48	3,43	4,48	5,36	3,97	5,18	6,17
		Media	0,8	0,94	1,1	1,22	1,37	1,76	1,45	1,81	2,10	1,90	2,35	2,77	3,13	4,06	4,90	3,66	4,81	5,70
		Mínima	0,71	0,87	1,01	1,05	1,13	1,47	1,15	1,41	1,61	1,47	1,79	2,05	2,58	3,29	3,88	3,13	3,98	4,68
Caudal de Agua	l/h	Frío	228	293	353	310	350	486	370	474	570	538	698	842	774	1040	1280	900	1224	1476
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Frío	0,3	0,25	0,22	0,6	0,2	0,44	0,94	0,74	0,65	2,11	1,7	1,49	1,67	1,96	2,12	2,46	2,86	3,07
Instalación 2 tubos																				
Capacidad Calorífica ²	kW	Máxima	2,18	2,79	3,11	2,73	3,42	3,86	3,10	3,89	4,27	4,40	5,57	6,17	6,55	8,51	9,58	7,56	9,79	11,00
		Media	1,61	2	2,17	2,34	2,89	3,21	2,75	3,42	3,72	3,55	4,40	4,79	6,02	7,75	8,66	7,02	9,03	10,00
		Mínima	1,46	1,8	1,94	2,01	2,45	2,69	2,16	2,62	2,80	2,72	3,29	3,52	4,90	6,18	6,79	5,92	7,47	8,23
Instalación 4 tubos																				
Capacidad Calorífica ³	kW	Máxima	2,16	2,16	-	2,72	2,72	-	3,14	3,14	-	4,39	4,39	-	6,46	6,46	-	7,46	7,46	-
		Media	1,66	1,66	-	2,39	2,39	-	2,84	2,84	-	3,66	3,66	-	6,01	6,01	-	7,00	7,00	-
		Mínima	1,54	1,54	-	2,1	2,1	-	2,31	2,31	-	2,93	2,93	-	5,05	5,05	-	6,05	6,05	-
Caudal de Agua	l/h	Calor	191	191	-	238	238	-	274	274	-	396	396	-	576	576	-	648	648	-
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Calor	0,56	0,56	-	0,97	0,97	-	1,43	1,43	-	3,05	3,05	-	7,15	7,15	-	10,35	10,35	-
Conexiones Hidráulicas																				
Conexiones Hidráulicas	SIN KIT		Conexión HEMBRA para rosca de 1/2 "																	
	CON KIT		Conexión HEMBRA para rosca de 1/2 "												Conexión HEMBRA para rosca Frío: 3/4" Calor: 1/2"					
Datos eléctricos motor estándar																				
V/F/Hz		230 / 1 / 50																		
Potencia Absorbida	W	Máxima	42			55			46			67			115			129		
		Media	25			39			38			47			93			105		
		Mínima	22			28			25			33			67			75		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,19			0,24			0,2			0,3			0,52			0,55		
		Media	0,11			0,17			0,16			0,21			0,42			0,46		
		Mínima	0,1			0,12			0,11			0,15			0,3			0,33		
Potencia Nominal Motor	W	60			70			70			86			130			145			
Consumo Máximo Motor	A	0,27			0,31			0,31			0,38			0,6			0,65			
Datos eléctricos motor potenciado																				
V/F/Hz		230 / 1 / 50																		
Potencia Absorbida	W	Máxima	59			60			78			101			133			136		
		Media	25			53			67			74			126			128		
		Mínima	44			46			49			53			121			120		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,27			0,28			0,35			0,45			0,61			0,62		
		Media	0,23			0,24			0,3			0,32			0,58			0,59		
		Mínima	0,19			0,21			0,22			0,22			0,56			0,56		
Potencia Nominal Motor	W	70			70			100			125			160			160			
Consumo Máximo Motor	A	0,33			0,33			0,49			0,55			0,73			0,73			
Niveles Sonoros																				
Potencia Sonora	dB(A)	50			54			46			52			60			61			

- (1) Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C/47%, Tbh=19°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 °C).
- (2) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- (3) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- (4) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.



2. Gama FCLS



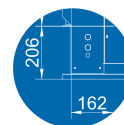
2.6 DATOS TÉCNICOS FCLS

2.6.2 DATOS CON TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN A 220V/ 60 HZ.

TAMAÑOS			152	153	154	252	253	254	352	353	354	552	553	554	852	853	854	1152	1153	1154
Caudal de Aire	m³/h	Máxima	340			430			445			590			1025			1203		
		Media	206			330			375			410			880			1078		
		Mínima	175			255			265			290			652			837		
Capacidad Frigorífica ¹	kW	Máxima	1,27	1,62	1,94	1,78	2,00	2,78	2,06	2,63	3,15	2,81	3,60	4,32	4,26	5,69	6,98	5,10	6,80	8,32
		Media	0,82	1,03	1,28	1,47	1,47	2,22	1,82	2,30	2,73	2,17	2,71	3,20	3,84	5,09	6,20	4,74	6,28	7,65
		Mínima	0,72	0,93	1,15	1,21	1,25	1,75	1,41	1,72	2,02	1,68	2,04	2,37	3,12	4,05	4,88	3,99	5,19	6,26
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	Máxima	1,04	1,31	1,51	1,39	1,64	2,06	1,56	1,95	2,27	2,08	2,63	3,07	3,24	4,21	5,03	3,77	4,96	5,90
		Media	0,69	0,84	1	1,15	1,25	1,64	1,36	1,70	1,97	1,58	1,95	2,24	2,88	3,72	4,40	3,50	4,58	5,43
		Mínima	0,61	0,75	0,87	0,94	1,05	1,29	1,06	1,27	1,43	1,23	1,47	1,66	2,34	2,96	3,46	2,95	3,74	4,38
Caudal de Agua	l/h	Frío	218	278	333	305	343	477	353	451	541	482	618	741	730	977	1198	864	1152	1440
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Frío	0,29	0,23	0,2	0,59	0,19	0,42	0,87	0,68	0,59	1,74	1,37	1,19	1,51	1,76	1,89	2,3	2,65	2,83
Instalación 2 tubos																				
Capacidad Calorífica ²	kW	Máxima	2,09	2,65	2,95	2,69	3,36	3,78	2,95	3,69	4,04	3,90	4,89	5,36	6,16	7,95	8,90	7,25	9,35	10,47
		Media	1,43	1,75	1,9	2,21	2,71	3,00	2,59	3,20	3,46	2,95	3,60	3,86	5,52	7,04	7,81	6,70	8,57	9,53
		Mínima	1,26	1,53	1,63	1,81	2,18	2,38	1,97	2,37	2,52	2,23	2,66	2,80	4,41	5,50	6,00	6,70	8,57	9,53
Instalación 4 tubos																				
Capacidad Calorífica ³	kW	Máxima	2,07	2,07	-	2,68	2,68	-	3,01	3,01	-	3,97	3,97	-	6,13	6,13	-	7,2	7,20	-
		Media	1,51	1,51	-	2,27	2,27	-	2,70	2,70	-	3,14	3,14	-	5,58	5,58	-	6,73	6,73	-
		Mínima	1,35	1,35	-	1,92	1,92	-	2,14	2,14	-	2,48	2,48	-	4,61	4,61	-	5,74	5,74	-
Caudal de Agua	l/h	Calor	184	184	-	234	234	-	263	263	-	349	349	-	540	540	-	648	648	-
Pérdida de Carga Batería	m.c.a.	Calor	0,52	0,52	-	0,95	0,95	-	1,33	1,33	-	2,54	2,54	-	6,49	6,49	-	9,69	9,69	-
Conexiones Hidráulicas																				
Conexiones Hidráulicas	SIN KIT		Conexión HEMBRA para roscar de 1/2 "																	
	CON KIT		Conexión HEMBRA para roscar de 1/2 "												Conexión HEMBRA para roscar Frío: 3/4" Calor: 1/2"					
Datos eléctricos motor estándar																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 60																	
Potencia Absorbida	W	Máxima	45			64			50			72			123			138		
		Media	27			44			41			50			80			111		
		Mínima	23			31			27			34			69			77		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,2			0,28			0,22			0,32			0,55			0,61		
		Media	0,12			0,19			0,18			0,22			0,44			0,48		
		Mínima	0,1			0,13			0,12			0,15			0,31			0,34		
Potencia Nominal Motor	W		67			80			80			92			144			160		
Consumo Máximo Motor	A		0,29			0,35			0,35			0,41			0,66			0,72		
Datos eléctricos motor potenciado																				
		V/F/Hz	230 / 1 / 60																	
Potencia Absorbida	W	Máxima	70			71			89			121			183			183		
		Media	59			60			75			83			162			161		
		Mínima	49			50			51			56			141			139		
Corriente Absorbida	A	Máxima	0,31			0,32			0,39			0,53			0,83			0,83		
		Media	0,26			0,27			0,33			0,36			0,75			0,74		
		Mínima	0,22			0,22			0,23			0,25			0,67			0,65		
Potencia Nominal Motor	W		85			85			130			150			225			225		
Consumo Máximo Motor	A		0,37			0,37			0,57			0,66			0,87			0,87		
Niveles Sonoros																				
Potencia Sonora	dB(A)		49			54			44			50			60			60		

- (1) Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C/47%, Tbh=19°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 °C).
- (2) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- (3) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- (4) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.



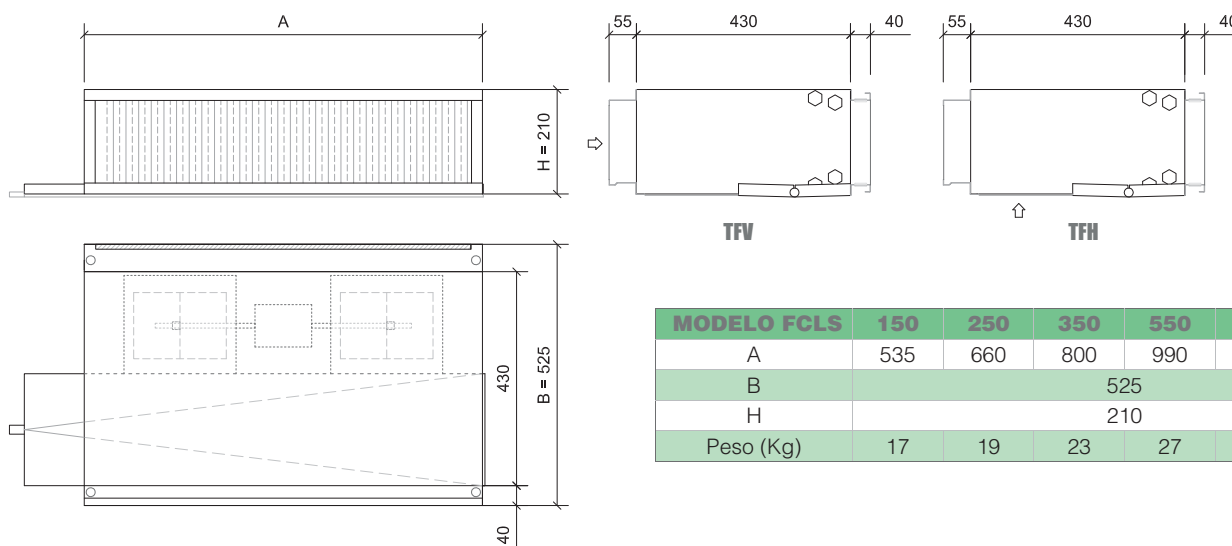


2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

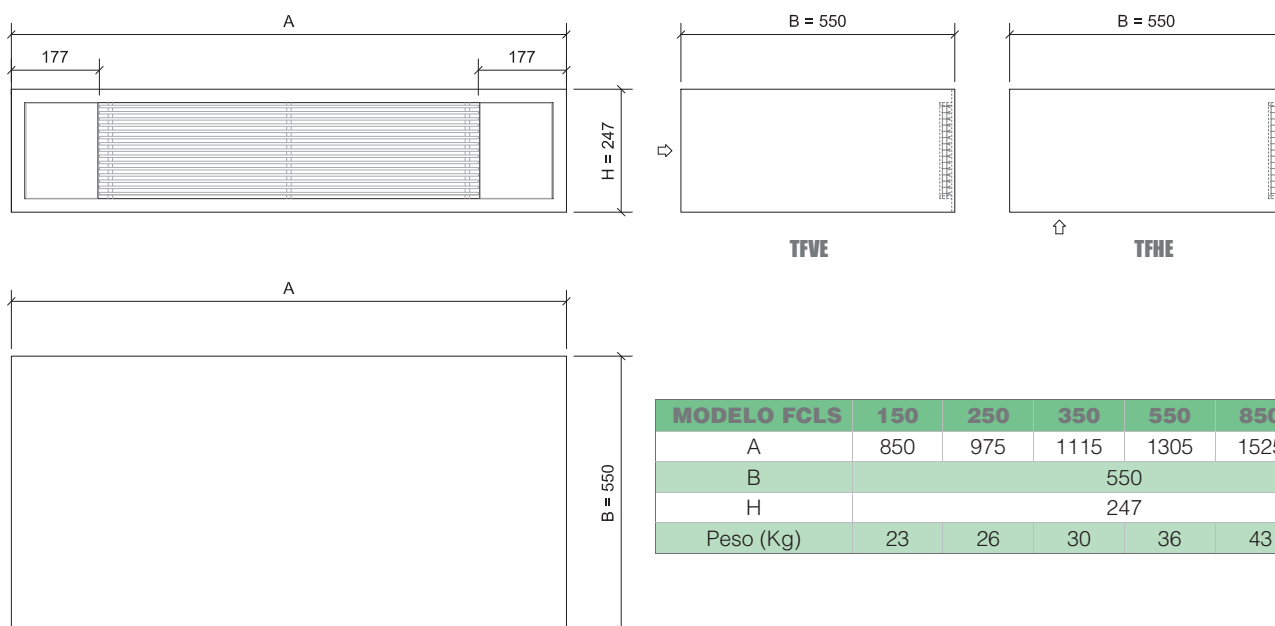
2.7 DIMENSIONES GENERALES FCLS

2.7.1 DIMENSIONES TIPO HORIZONTAL

TFV - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO VERTICAL / TFH - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO HORIZONTAL

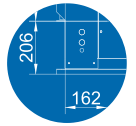


TFVE - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO VERTICAL / TFHE - UNIDAD HORIZONTAL CON FILTRO HORIZONTAL CON ENVOLVENTE



• Cotas en mm



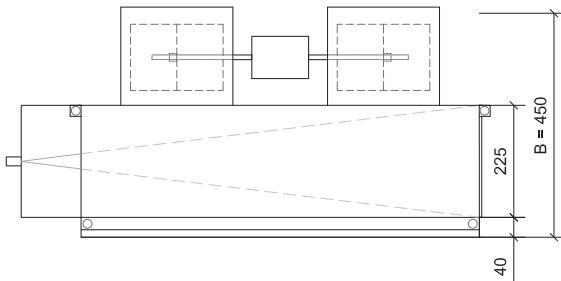
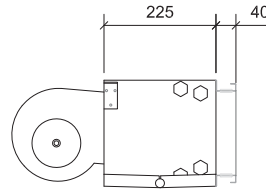
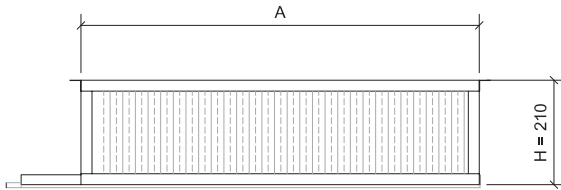


2. Gama FCL / FCL-EC / FCLS

2.7 DIMENSIONES GENERALES FCLS

2.7.1 DIMENSIONES TIPO HORIZONTAL

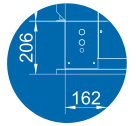
T - UNIDAD BÁSICA



MODELO FCLS	150	250	350	550	850	1150
A	535	660	800	990	1210	1390
B	450					
H	210					
Peso (Kg)	17	19	23	27	33	37

• Cotas en mm



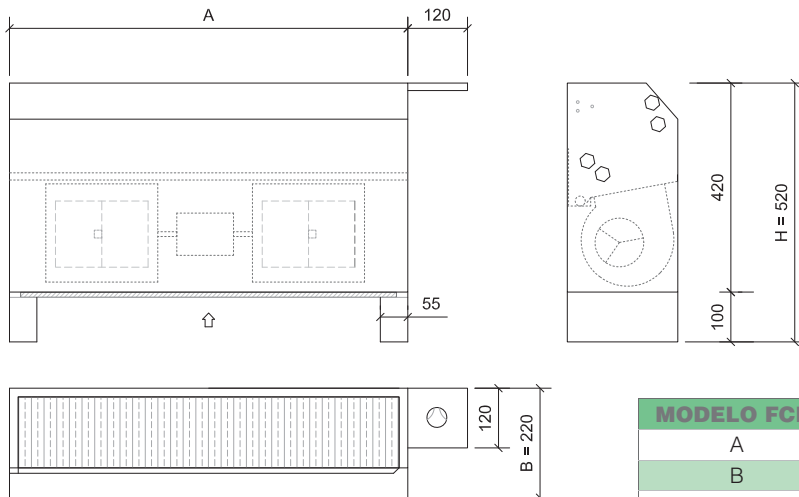


2. Gama FCLS

2.7 DIMENSIONES GENERALES FCLS

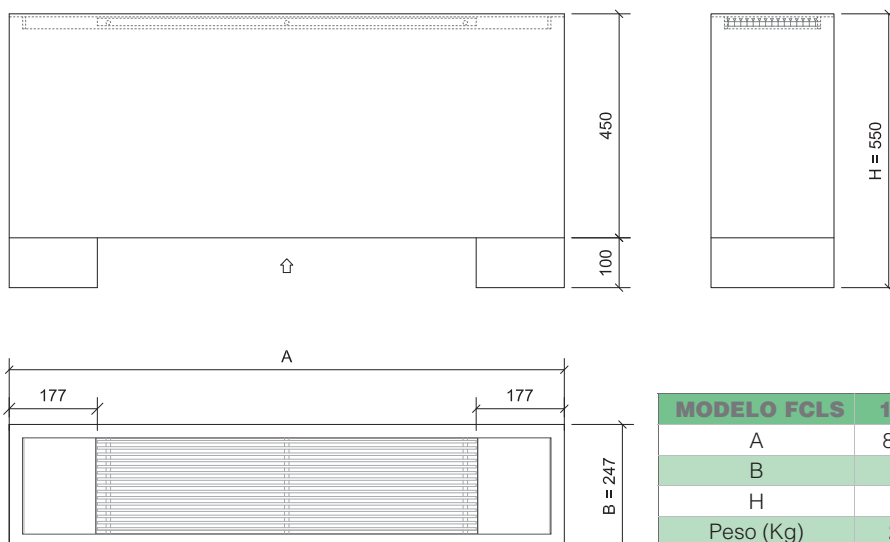
2.7.2 DIMENSIONES TIPO VERTICAL

S - UNIDAD VERTICAL



MODELO FCLS	150	250	350	550	850	1150
A	535	660	800	990	1210	1390
B	520					
H	220					
Peso (Kg)	16	19	21	25	30	34

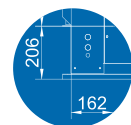
SE - UNIDAD VERTICAL CON ENVOLVENTE



MODELO FCLS	150	250	350	550	850	1150
A	850	975	1115	1305	1525	1705
B	550					
H	247					
Peso (Kg)	22	24	28	32	38	43

• Cotas en mm



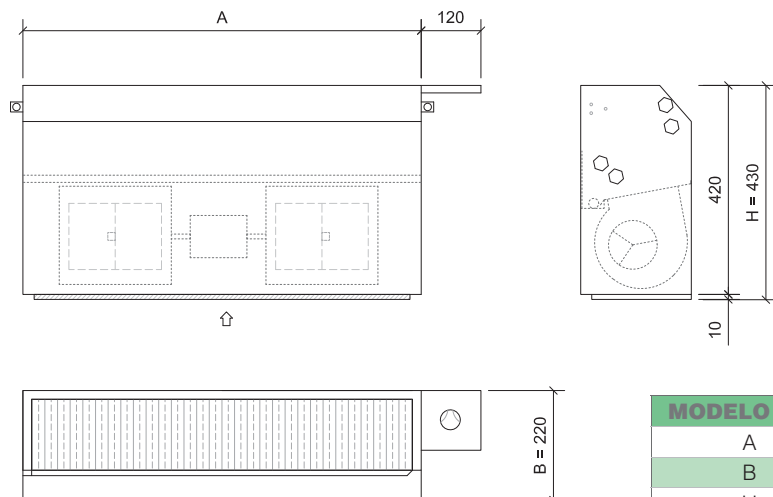


2. Gama FCLS

2.7 DIMENSIONES GENERALES FCLS

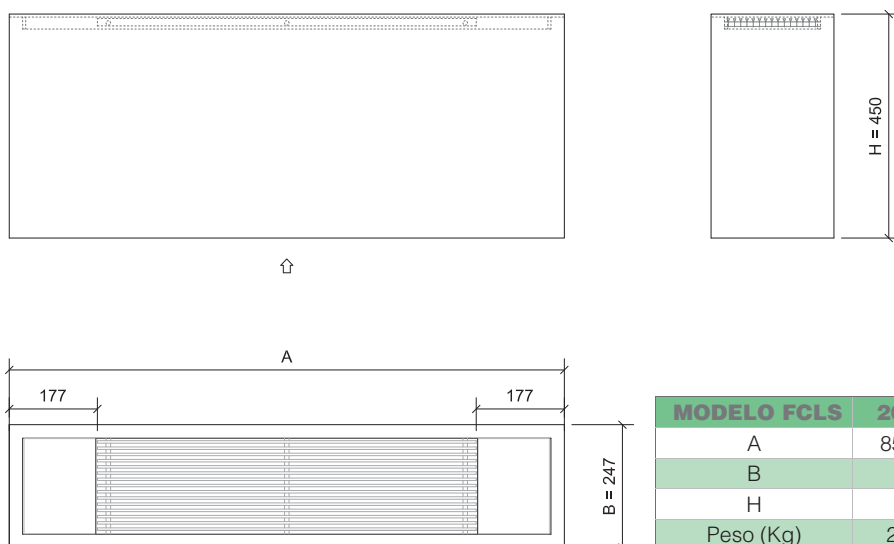
2.7.2 DIMENSIONES TIPO VERTICAL

P - UNIDAD VERTICAL MONTAJE EN PARED



MODELO FCLS	150	250	350	550	850	1150
A	535	660	800	990	1210	1390
B	430					
H	220					
Peso (Kg)	16	18	21	25	30	34

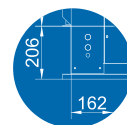
PE - UNIDAD VERTICAL CON ENVOLVENTE MONTAJE EN PARED



MODELO FCLS	200	300	450	650	900	1100
A	850	975	1115	1305	1525	1705
B	450					
H	247					
Peso (Kg)	22	24	28	32	38	43

• Cotas en mm



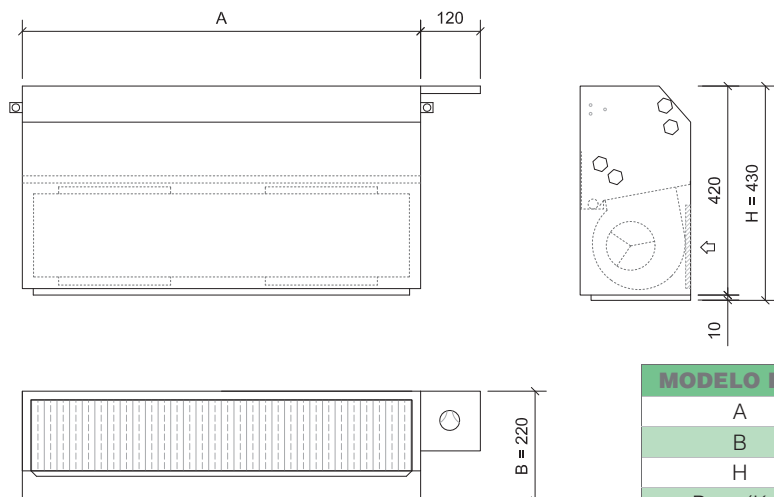


2. Gama FCLS

2.7 DIMENSIONES GENERALES FCLS

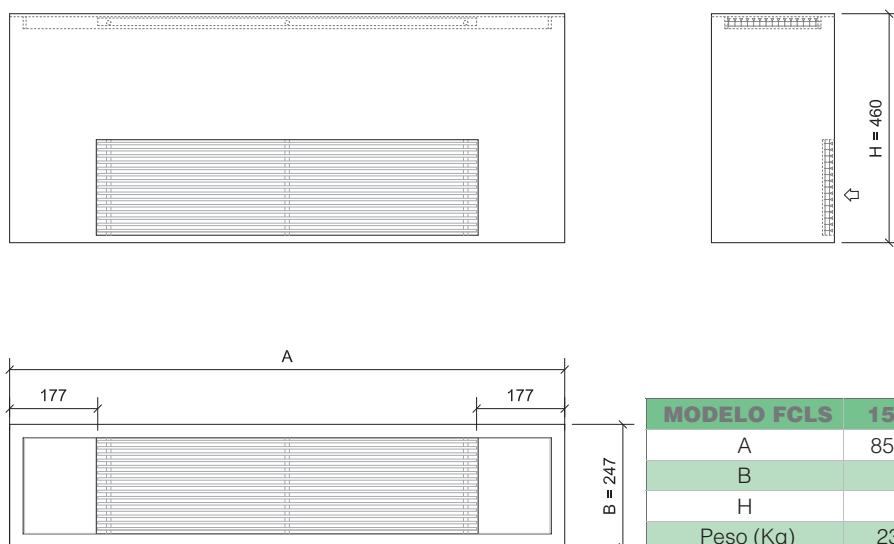
2.7.2 DIMENSIONES TIPO VERTICAL

SR - UNIDAD VERTICAL DE ALTURA REDUCIDA



MODELO FCLS	150	250	350	550	850	1150
A	535	660	800	990	1210	1390
B	430					
H	220					
Peso (Kg)	16	18	21	25	30	34

SRE - UNIDAD VERTICAL DE ALTURA REDUCIDA CON ENVOLVENTE



MODELO FCLS	150	250	350	550	850	1150
A	850	975	1115	1305	1525	1705
B	460					
H	247					
Peso (Kg)	23	25	29	33	39	44

• Cotas en mm

