



# CIA TEMA

climatización y soluciones térmicas

## Fancoils baja silueta, unidades terminales y UTA's





**CIA/TEMA**  
climatización & soluciones térmicas



# TU MEJOR SOCIO PARA TERMINALES

## Terminales personalizadas

CIATEMA ofrece una amplia gama de unidades terminales de agua estándar y personalizadas para edificios residenciales y comerciales: hoteles, oficinas, escuelas, tiendas, museos, cines, etc. Desde productos básicos para mayor comodidad hasta aplicaciones especiales, como los de los sectores naval y hospitalario, con soluciones de pared simple o doble. Podemos suministrar unidades adecuadas para satisfacer cualquier tipo de necesidad. Todos los terminales pueden equiparse con controles y accesorios montados en fábrica (válvulas, elementos eléctricos, etc.).



## Nuestra filosofía

- **CLIENTE** – La sincera cooperación con nuestros socios, clientes y proveedores y nuestra profesionalidad crean condiciones para las relaciones a largo plazo.
- **PERSONAL** – Con nuestro extraordinario trabajo en equipo, podemos satisfacer al cliente de manera eficiente y eficaz.
- **COMPROMISO** – Nuestro compromiso garantiza a nuestros clientes el mejor soporte posible, desde el diseño y la producción hasta el servicio postventa.

## Nuestra visión

El mundo y el mercado cambian muy rápidamente, razón por la cual actualizamos continuamente nuestros procesos y productos para satisfacer las necesidades constantes y diferentes del mercado y cumplir con los estándares regulatorios. Nuestra estrategia se basa en el desarrollo continuo de soluciones respetuosas con el medio ambiente para garantizar una mejor calidad y bienestar del aire. Innovación, sostenibilidad y búsqueda de fortaleza e investigación.



# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## Características generales

### BATERÍA

Tubos de cobre DN 9,52 mm (3/8 ") escalonados para una mejor transferencia de calor, aletas de aluminio de alta eficiencia. Colectores en latón, cobre o acero con conexión de gas hembra para sistemas de 2 o 4 tubos. Válvulas de presión manual de serie, válvulas de retención automáticas opcionales. Presión de trabajo = 24 bar / Prueba 40 bar, temperatura de trabajo 80 ° C (máx. 100 ° C)

### FILTRO

En fibra sintética regenerable encerrada en un perfil de chapa galvanizada con red protectora. El filtro es fácilmente extraíble para operaciones de mantenimiento y limpieza. Eficiencia G1, G2 y G3. Bajo pedido, filtros metálicos, lavables o de clase superior.

### VENTILADOR

Ventiladores tangenciales, helicoidales y centrífugos de doble entrada con sinfines de chapa galvanizada y ventiladores de aluminio o ABS. El ventilador está equilibrado de forma dinámica y estática. En la serie F, la unidad de ventilador se fija con 2 tornillos y se puede quitar fácilmente para operaciones de mantenimiento.

### MOTOR

Motores según la normativa europea ErP2015 n. 327/2011 (donde se indique), equipado con casquillos auto-lubricantes y carcasa de aluminio fundido a presión (clase de sobrecalentamiento B o F, protección térmica incorporada), con o sin autotransformador.

Motor AC: - V230 / 1 / 50-60Hz monofásico, disponible 3, 5, 6 o 7 velocidades en relación con el modelo, solo 3 están conectadas al bloque de terminales

Motor EC: V230 / 1 / 50-60Hz monofásico sin escobillas para la regulación de la velocidad de modulación (señal de 0 ... 10 V CC)

### ESTRUCTURA

Estructura de soporte totalmente en chapa galvanizada, recubrimiento epoxi con recubrimiento en polvo en RAL 9010 (bajo pedido RAL en mesa). Bajo pedido, aislamiento completo en la sección del ventilador, batería y carcasa (polietileno de celda cerrada de 5 o 12 mm de espesor, autoadhesivo, estándar europeo de reacción al fuego clase "1"). Bandeja de drenaje de condensación inclinada de chapa de acero galvanizado con aislamiento de polietileno de 5 mm. Células cerradas estándar. Bajo pedido Recipiente AISI o con recubrimiento epoxi en polvo.

Serie DS: paneles autoportantes de doble pared de 25 mm de grosor, lámina externa plastificada RAL 9010, de 0,7 mm de grosor. Chapa galvanizada interna espesor 1.0 mm. Aislamiento acústico y no combustible interpuesto, reacción al fuego clase A1, densidad 20 kg / m

### CONTROLES

Dependiendo del tipo de unidad, hay disponible un interruptor de 3 velocidades, placa de terminales de conexión en una caja protegida IP22 (IP55 a pedido), termostatos mecánicos y electrónicos montados en la máquina o en la pared.

### REJILLAS

Entrega en ABS gris claro RAL 7047 (serie "F" y "FE"), rejillas en aluminio anodizado pintado para otras series.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## Accesorios

### TERMOSTATOS

Mecánico o electrónico, montado en la máquina o en la pared para controlar la unidad (selector de verano/invierno, interruptor de ventilador de 3 velocidades), preparado para el control de la válvula, etc. Hay disponible una amplia gama de ajustes para aplicaciones estándar y especiales.

### VÁLVULAS

Un bypass de 2, 3, 3 vías + con actuadores on / off (V230 / 1) o moduladores (0 ... 10Vdc) para unidades de 2 o 4 tubos. Se suministra suelto con un kit extraíble.

### ELEMENTOS ELÉCTRICOS

Hecho de acero inoxidable AISI 304 con aletas de aluminio y zinc, termostato de seguridad de reinicio manual (automático bajo pedido), contactor de potencia. Las características de construcción cumplen con las normas de seguridad europeas. Se pueden conectar múltiples resistencias en paralelo para aumentar la potencia total.

### PIES

Para unidades verticales, en resistente chapa galvanizada y pintadas con polvo epoxi gris claro RAL 7074, para montar en la base de la unidad para soportar o enmascarar las tuberías de agua.

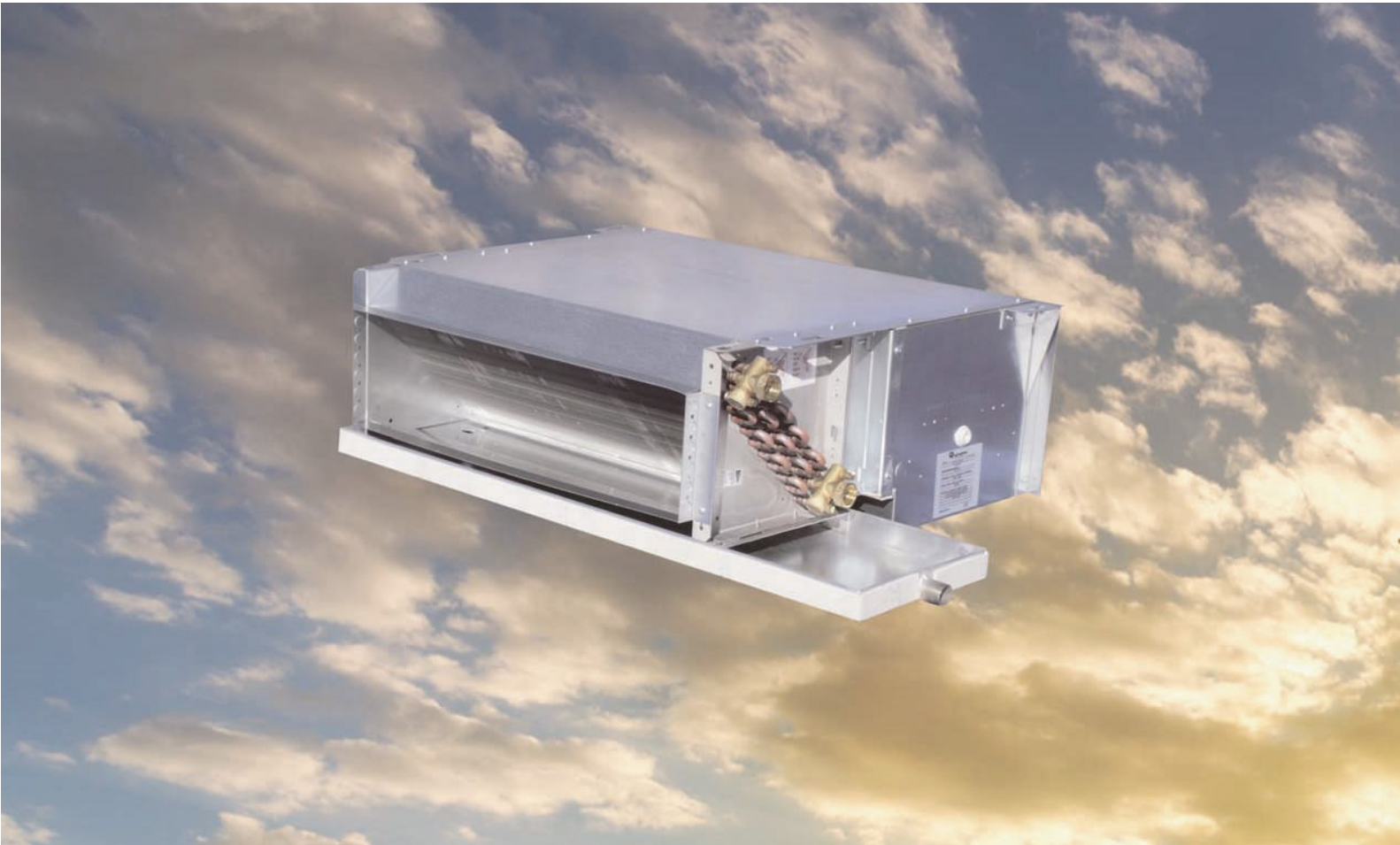
### PLENO

Suministro monobloque con conexiones circulares (máx. DN 250 mm), el pleno de retorno es adicional, para ser aplicado por separado. Los plenums pueden aislarse internamente con polietileno de celda cerrada, autoadhesivo, clase europea de resistencia al fuego "I" (estándar europeo).

### LÁMPARA GERMICIDA

Altamente eficiente, evita el riesgo de contaminación al mantener las aletas del intercambiador de calor perfectamente limpias. Se utilizan para entornos que requieren un alto grado de esterilización.

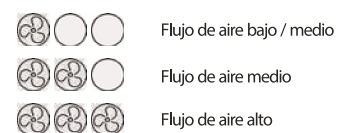
# MODELO PARA CONDUCTOS



Las unidades canalizadas son la solución ideal para **espacios limitados** en altura, utilizadas principalmente para **instalaciones en techo falso**.

**El alto rendimiento de los ventiladores** garantiza una alta prevalencia combinada con un **funcionamiento silencioso**.

Las unidades están disponibles vertical y horizontal.



# MODELO PARA CONDUCTOS

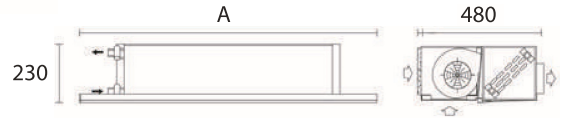
FOH, FOH-EC



Horizontal

- Retorno trasero o inferior (bajo pedido)
- Entrega frontal
- Filtro G2 fácilmente extraíble
- Sistemas de 2 o 4 tubos
- Batería de 3 o 3 + 1 hileras
- Bandeja de condensado extendida con aislamiento de 5 mm
- Motor AC (FOH) y motor EC (FOH-EC)
- Versión vertical FIH (AC) y FIH-EC (EC)

FOH 50 Pa  
FOH-EC 90 Pa



Especificaciones	FOH	025	035	050	070	090
Flujo de aire nominal <sup>(0)</sup>	m <sup>3</sup> /h	450	505	900	1160	1360
Enfriamiento total <sup>(1)</sup>	kW	2,89	3,78	6,55	8,64	10,29
Enfriamiento sensible	kW	2,02	2,48	4,20	5,58	6,57
Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	3,68	4,43	7,62	10,04	11,81
Calefacción <sup>(3)</sup>	kW	6,25	7,44	12,73	16,79	19,72
Potencia sonora Lw <sup>(4)</sup>	dB(A)	54	53,2	56,8	58,6	58,6
Presión sonora Lp <sup>(4)</sup>	dB(A)	36	35,2	38,6	40,6	40,6
Longitud "A"	mm	700	900	1100	1500	1700

FOH-EC	025	035	050	070	090
m <sup>3</sup> /h	530	570	785	1065	1415
kW	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
kW	1,82	2,25	3,16	4,34	5,63
kW	3,21	4,23	5,88	8,08	10,57
kW	5,62	7,19	9,91	13,67	17,84
dB(A)	58,4	58,9	56,7	60,7	61,8
dB(A)	40,4	40,9	38,7	42,7	43,8
mm	700	900	1100	1500	1700

<sup>(0)</sup> 3R (10T) - Máxima velocidad  
<sup>(1)</sup> Aire: 2 7° C - 50 % - Agua: 7 / 12° C  
<sup>(2)</sup> Aire: 2 0° C - Agua 50° C mismo flujo frío  
<sup>(3)</sup> Aire: 2 0° C - Agua 70 / 60° C  
<sup>(4)</sup> Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=Lw-18dB(A )

<sup>(0)</sup> 3R (10T) - Tensión 10 Vdc  
<sup>(1)</sup> Aire: 2 7° C - 50 % - Agua: 7 / 12° C  
<sup>(2)</sup> Aire: 2 0° C - Agua 50° C mismo flujo frío  
<sup>(3)</sup> Aire: 2 0° C - Agua 70 / 60° C  
<sup>(4)</sup> Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=Lw-18dB(A )

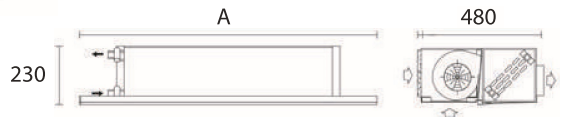
FK



Horizontal

- Retorno trasero o inferior (bajo pedido)
- Entrega frontal
- Filtro G2 fácilmente extraíble
- Sistemas de 2 o 4 tubos
- Batería de 3 o 3 + 1 hileras
- Bandeja de condensado extendida con aislamiento de 5 mm
- Motor AC

FK 120 Pa



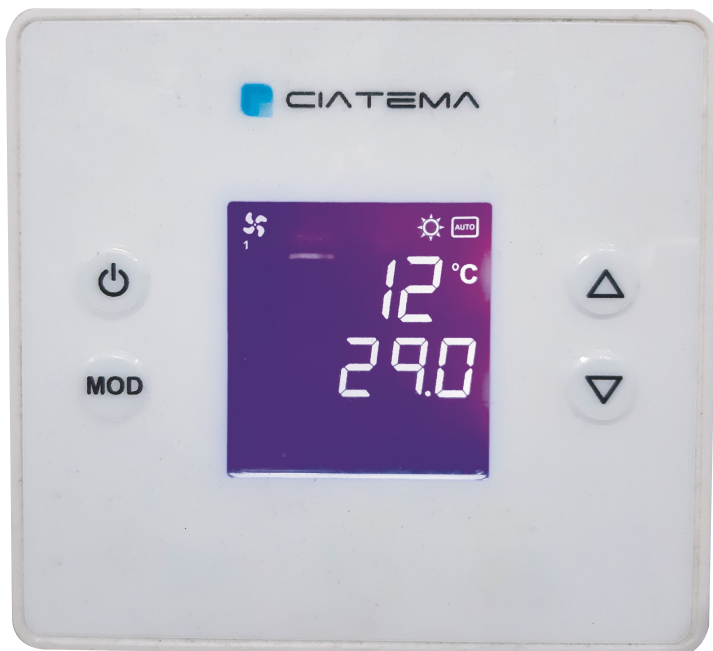
Especificaciones	FK	600	700
Flujo de aire nominal <sup>(0)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1270	1460
Enfriamiento total <sup>(1)</sup>	kW	8,91	10,30
Enfriamiento sensible	kW	5,72	6,63
Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	10,48	12,14
Calefacción <sup>(3)</sup>	kW	17,59	20,35
Potencia sonora Lw <sup>(4)</sup>	dB(A)	69,1	69,3
Presión sonora Lp <sup>(4)</sup>	dB(A)	51,1	51,3
Longitud "A"	mm	1300	1500

<sup>(0)</sup> 3R (10T) - Máxima velocidad  
<sup>(1)</sup> Aire: 2 7° C - 50 % - Agua: 7 / 12° C  
<sup>(2)</sup> Aire: 2 0° C - Agua 50° C mismo flujo frío  
<sup>(3)</sup> Aire: 2 0° C - Agua 70 / 60° C  
<sup>(4)</sup> Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=Lw-18dB(A )

# CONTROLES Y REGULADORES

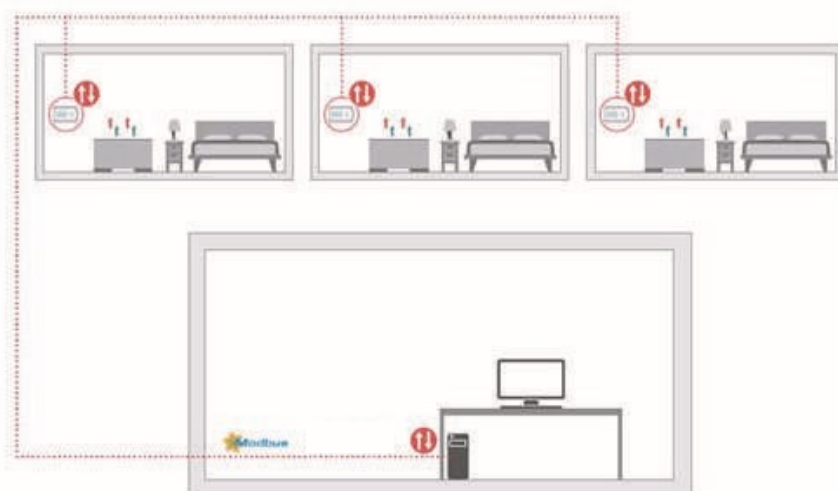
TXK-EC

Termostato electrónico



Controlador preprogramado con pantalla, reloj y comunicación

- Comunicación a través de Modbus
- Configuración rápida y segura
- Instalación fácil
- Control de encendido / apagado 0 - 10 V
- Reloj para gestión de franjas horarias





# CONTROLES Y REGULADORES



## TF - 703/EM - Termostato de ambiente con pantalla táctil

Interruptor de motor de 3 velocidades, ajuste deseado de temperatura ambiente, selector de verano/invierno, ventilación continua/controlada por termostato, para sistemas de 2 o 4 tubos, con control de válvula, con sonda de temperatura interna o remota.



## A94 - Interfaz de energía

Fuente de alimentación de 230 V CA: posibilidad de conducir hasta 4 fan coils de 3 velocidades. Las señales de control que provienen de un termostato controlan cada relé, que a su vez controla la velocidad única del motor conectado a él (máx. 3 A - 250 V por motor).



## TEL - Mando a distancia por infrarrojos para casete y high wall

Interruptor de motor de 3 velocidades, ajuste deseado de temperatura ambiente, selector de verano/invierno, ventilación continua/controlada por termostato.



## EE y EH - Elementos eléctricos (V230 / 1)

Elementos estándar o de alta capacidad de 700 a 5000 W con termostato de límite de reinicio manual (reinicio automático a pedido) y contactor de potencia, cableado directamente en el tablero de terminales. Dimensiones desde 350 hasta 1550 mm. Trozo para conexión en paralelo de las resistencias a montar en la entrega (bajo pedido).

# CONTROLES Y REGULADORES



## Actuador V230 / 1

22C (ON / OFF) - NC con elementos de cera termostática, (24Vac bajo pedido)  
SMP28 / (ON / OFF): para válvulas de globo DN de 3 vías mayores de 1 "  
EMUJIC (MODULANDO) - Actuador de 24Vac equipado con LED



## Válvula de 2/3 vías + by-pass

Disponible para DN de 1/2" y DN 3/4"  
Cuerpo de válvula de latón con persiana de acero, PN 16



## Válvula de 2/3 vías

Disponible para DN 1" y DN 1 1/2"  
Cuerpo de válvula de latón con persiana de acero, PN 16



## Grifo, soporte y válvula de bola

Grifo montado en la entrada de agua para ajustar manualmente el caudal.  
Escudo de seguridad montado en la salida para equilibrar el circuito.  
Válvula de bola para DN mayor que 1".



## A49 - Bomba de condensado

Compuesto por bloque de bomba y bloque de detección, caudales de agua de 10, 20 y 30 l/h para unidades con flujo de aire bajo, medio y alto.