



CIA TEMA

climatización y soluciones térmicas

Fancoils baja silueta, unidades terminales y UTA's





CIATEMA
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.

MODELOS DE DOBLE PARED



Las unidades de doble pared son una solución para **espacios limitados** y principalmente en **instalaciones de falso techo**.

El aislamiento acústico de alta densidad garantiza un **funcionamiento muy silencioso** (estructura de doble pared, aislamiento de lana de roca insonorizante de 23 mm con una densidad de 20 kg / m³) con altos niveles de cabeza útil del sistema.

Pueden ser verticales u horizontales, canalizados o colocados en el entorno gracias al **diseño de la unidad**.



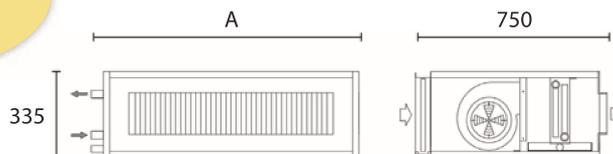
MODELOS DE DOBLE PARED

FH-DS, FH-DS-EC



- Panel de 25 mm con lana de vidrio (20 kg / m³)
- Toma trasera y entrega frontal
- Filtro G2 fácilmente extraíble
- Sistemas de 2 o 4 tubos
- Batería de 3 o 3+1 hileras
- Bandeja condensadora con aislamiento de 5 mm
- Bandeja auxiliar con aislamiento de 5 mm (a pedido)
- Motor AC (FH-DS) y motor EC (FH-DS-E C)

FH-DS 50 Pa
FH-DS-EC 90 Pa



Especificaciones	FH-DS	025	035	050	070	090
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	450	505	900	1160	1360
Enfriamiento total ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	kW	3,68	4,43	7,62	10,04	11,81
Calefacción ⁽³⁾	kW	6,25	7,44	12,73	16,79	19,72
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	42,4	44,7	44,1	48,4	47,9
Longitud "A"	mm	600	800	1000	1400	1600

Especificaciones	FH-DS-EC	09	11	17	20	23
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	530	570	785	1065	1415
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
Enfriamiento sensible	kW	1,84	2,25	3,16	4,34	5,63
Calefacción ⁽²⁾	kW	3,21	4,23	5,88	8,05	10,57
Calefacción ⁽³⁾	kW	5,62	7,19	9,91	13,67	17,84
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	49,9	50,4	48,5	51,9	52,8
Longitud "A"	mm	600	800	1000	1400	1600

⁽⁰⁾ 3R (10T) - Máxima velocidad
⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C
⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío
⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C
⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

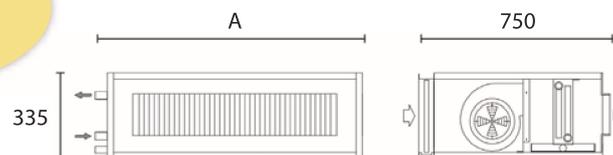
⁽⁰⁾ 3R (10T) - Tensión 10 Vd c
⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C
⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío
⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C
⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

CK-DS, CE-DS



- Panel de 25 mm con lana de vidrio (20 kg / m³)
- Toma trasera y entrega frontal
- Filtro G3 fácilmente extraíble
- Sistemas de 2 o 4 tubos
- Batería de 3, 4 o 3+1 hileras
- Bandeja condensadora con aislamiento de 5 mm
- Bandeja auxiliar con aislamiento de 5 mm (a pedido)
- Motor AC (CK-DS) y motor EC (CE-DS)

CK-DS 150 Pa
CE-DS 120 Pa



Especificaciones	CK-DS	09	11	17	20	23	32
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	830	990	1680	1850	2490	2825
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	5,59	7,17	11,55	13,24	17,38	21,48
Enfriamiento sensible	kW	3,68	4,72	7,54	8,59	12,23	13,75
Calefacción ⁽²⁾	kW	6,82	8,50	13,83	15,63	20,63	24,62
Calefacción ⁽³⁾	kW	11,47	14,23	23,22	26,17	34,58	41,11
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	46	46,2	50,4	50,7	53,2	54,7
Longitud "A"	mm	600	800	1000	1200	1400	1800

Especificaciones	CE-DS	09	11	17	20M	23	32M
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	948	1238	1422	1718	2595	3012
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	5,03	6,91	8,71	10,67	15,33	18,35
Enfriamiento sensible	kW	3,51	4,77	5,80	7,05	10,12	12,14
Calefacción ⁽²⁾	kW	6,60	8,96	10,77	13,11	18,99	22,60
Calefacción ⁽³⁾	kW	11,47	14,23	23,22	26,17	34,58	41,11
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	52,8	53,7	56,1	53,3	58,1	54,7
Longitud "A"	mm	600	800	1000	1200	1400	1800

⁽⁰⁾ 4R (10T) - Máxima velocidad
⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C
⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío
⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C
⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

⁽⁰⁾ 4R (10T) - Tensión 10 Vd c
⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C
⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío
⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C
⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

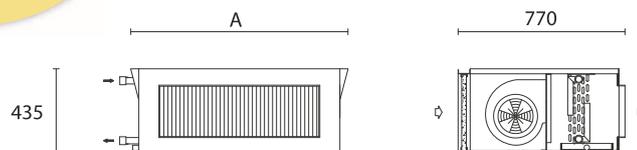
MODELO DE DOBLE PARED

TB-DS



Horizontal

- Panel de 25 mm con lana de vidrio (20 kg / m³)
- Toma trasera y entrega frontal
- Filtro G3 fácilmente extraíble
- Sistema de 2 o 4 tubos
- Batería a 4, 5, 4+1 o 5+1 hileras
- Bandeja condensadora con aislamiento de 5mm
- Motor AC



Especificaciones	TB-DS	10	11	22	23	31	32
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	1530	1720	2990	3300	4390	4880
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	10,97	12,02	21,88	23,56	31,50	33,96
Enfriamiento sensible	kW	7,14	7,77	14,08	15,15	20,15	21,82
Calefacción ⁽²⁾	kW	12,96	14,26	25,52	27,69	36,85	40,14
Calefacción ⁽³⁾	kW	21,72	23,94	42,68	46,36	61,67	67,29
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	61,6	61,3	64,5	64,3	65,6	65,3
Longitud "A"	mm	935	935	1535	1535	1935	1935

⁽⁰⁾ 4R (14T) - Máxima velocidad

⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C

⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío

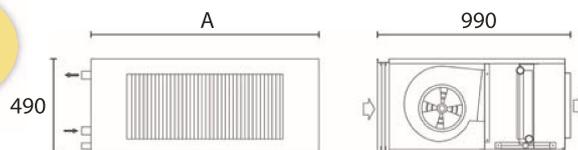
⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C

⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

TO-DS-EC



- Panel de 25 mm con lana de vidrio (20 kg / m³)
- Toma trasera y entrega frontal
- Filtro G3 fácilmente extraíble
- Sistema de 2 o 4 tubos
- Batería a 4, 5, 4+1 o 5+1 hileras
- Bandeja condensadora con aislamiento de 5mm
- Bandeja auxiliar con aislamiento de 5mm
- Motor EC



Especificaciones	TO-DS-EC	10	11	22	23	31	32
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	2500	3060	3745	4180	5225	6870
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	15,14	18,76	22,98	26,01	31,86	40,12
Enfriamiento sensible	kW	9,74	12,05	14,68	16,59	20,30	25,66
Calefacción ⁽²⁾	kW	19,94	24	29,31	33,01	40,63	51,88
Calefacción ⁽³⁾	kW	32,94	40,54	49,52	55,66	68,57	87,74
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	58,9	55,5	59,1	60,1	59,8	63,8
Longitud "A"	mm	1000	1200	1400	1600	1800	2000

⁽⁰⁾ 4R (16T) - Tensión 10 Vd c

⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C

⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío

⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C

⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

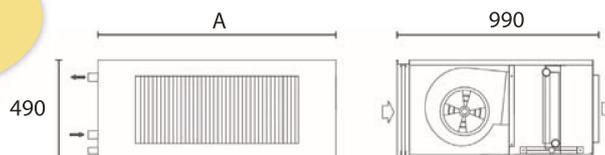
MODELO DE DOBLE PARED

TH-DS



- Panel de 25 mm con lana de vidrio (20 kg / m³)
- Toma trasera y entrega frontal
- Filtro G3 fácilmente extraíble
- Sistemas de 2 o 4 tubos
- Batería a 4, 5, 4+1 o 5+1 hileras
- Bandeja condensadora con aislamiento de 5mm
- Bandeja auxiliar con aislamiento de 5mm (a pedido)
- Motor AC
- Versión de pared simple TH (a pedido)

TH-DS 250 Pa



Especificaciones	TH-DS	20	25	30	35	50	60
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	2660	3195	3500	3750	4800	6190
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	18,71	22,63	25,55	27,83	34,83	43,18
Enfriamiento sensible	kW	12,03	14,60	16,42	17,92	22,40	27,79
Calefacción ⁽²⁾	kW	22,06	26,68	29,77	32,34	40,67	51
Calefacción ⁽³⁾	kW	36,98	44,68	49,79	54,08	68,02	85,45
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	56,7	59,3	62,5	60,7	59,7	70,2
Longitud "A"	mm	1000	1200	1400	1600	1800	2000

⁽⁰⁾ 4R (16T) - Máxima velocidad

⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C

⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío

⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C

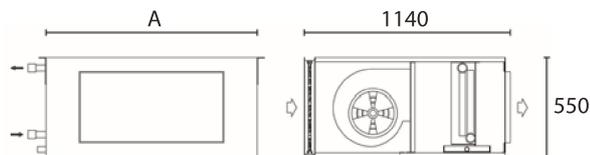
⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

TE-DS



- Panel de 25 mm con lana de vidrio (20 kg / m³)
- Toma trasera y entrega frontal
- Filtro G3 fácilmente extraíble
- Sistemas de 2 o 4 tubos
- Batería a 5, 6, 5+1 o 6+1 hileras
- Bandeja condensadora con aislamiento de 5mm
- Bandeja auxiliar con aislamiento de 5mm (a pedido)
- Motor EC

TE-DS 400 Pa



Especificaciones	TE-DS	20	25	30
Flujo de aire nominal ⁽⁰⁾	m ³ /h	2826	4645	7647
Enfriamiento total ⁽¹⁾	kW	16,09	26,52	44,66
Enfriamiento sensible	kW	11,25	18,31	29,85
Calefacción ⁽²⁾	kW	22,19	36,20	59,45
Calefacción ⁽³⁾	kW	38,13	62,07	101,35
Potencia sonora Lw ⁽⁴⁾	dB(A)	75	78,4	79,5
Longitud "A"	mm	1000	1400	2000

⁽⁰⁾ 5R (18T) - Tensión 10 Vdc

⁽¹⁾ Aire: 27° C, 50 % - Agua: 7 / 12° C

⁽²⁾ Aire: 20° C - Agua 50° C mismo flujo frío

⁽³⁾ Aire: 20° C - Agua 70 / 60° C

⁽⁴⁾ Lw: Frecuencia de banda de octava central - Lp=L w-18dB(A)

CONTROLES Y REGULADORES

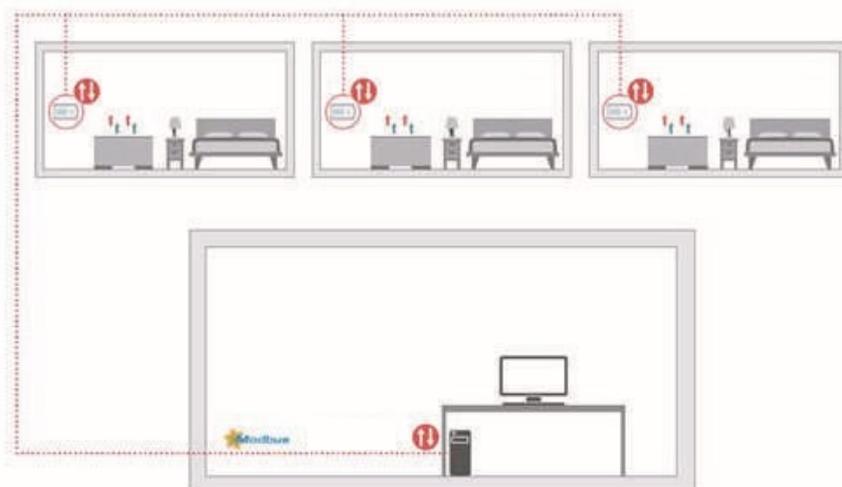
TXK-EC

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.