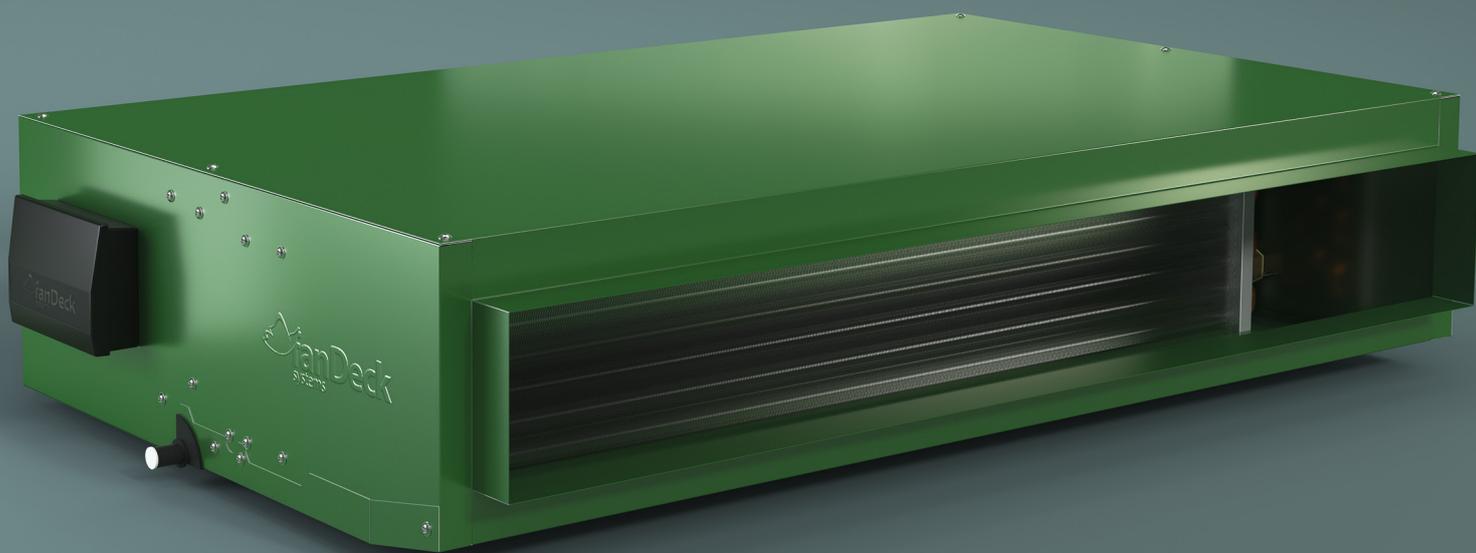


THE FUTURE IS GREEN

▼
FAN COILS ELECTRÓNICOS DE ALTA
EFICIENCIA PARA AEROTERMIA

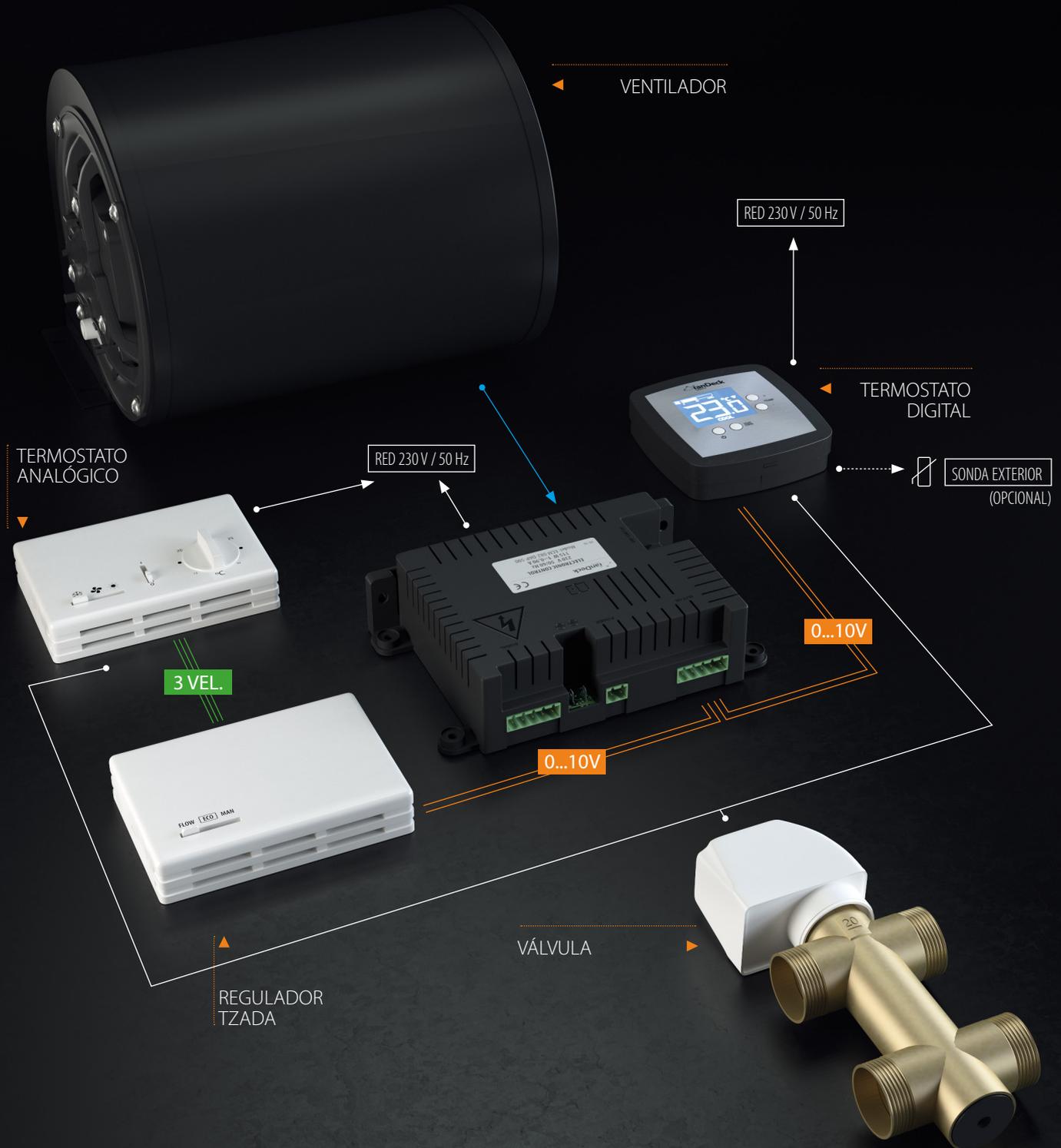


CE producto europeo FABRICADO EN ESPAÑA

 fanDeck
systems

ESQUEMA DE CONEXIÓN

La máxima eficiencia energética solo se consigue con la mejor tecnología. ELCO lleva más de 20 años siendo el líder global en la fabricación de motores electrónicos, especialmente para ventiladores centrífugos. Los que hoy les presentamos son los mejores y más eficientes Fan Coil de su categoría.



¿QUÉ LOS HACE DIFERENTES?



FanCoils, diseñados especialmente para la Aerotermia.

Rediseñada la gama de potencias, para atender desde las pequeñas estancias, hasta las más grandes de forma modular.

Más planos y compactos.

Con solo 22 cm de alto, podrán ser instalados en los falsos techos residenciales sin ningún problema.

Motores electrónicos de alta eficiencia.

Fabricados por el mejor proveedor global de este tipo de motores, Regal Beloit Italia (ELCO), nos permite asegurarles una larga vida trabajando a plena satisfacción.

Ventiladores completamente equilibrados.

Esta operación es la más fundamental en la fabricación de ventiladores centrífugos. Solo con ella se asegura un funcionamiento sin ruido ni vibraciones, lo que les confiere una mayor vida útil a los motores al minimizar el desgaste de sus rodamientos.

Preparados para las nuevas tecnologías.

En cualquier momento podrán instalarse, tanto las lámparas germicidas UVC, para la inactivación de virus y bacterias como los filtros foto catalíticos para la descontaminación de componentes medioambientales tóxicos como el NOx.

Acoplamiento universal de termostatos.

La forma estándar es conectarlos a termostatos con salida 0..10VDC, pero también podemos, a través de nuestra pasarela TZADA, utilizar los termostatos con salidas analógicas para las diferentes velocidades. Esta pasarela convertirá esas salidas en señales 0..10 VDC y hará que la velocidad del ventilador se vaya adecuando a la temperatura seleccionada.

Envolvente en chapa prelacada.

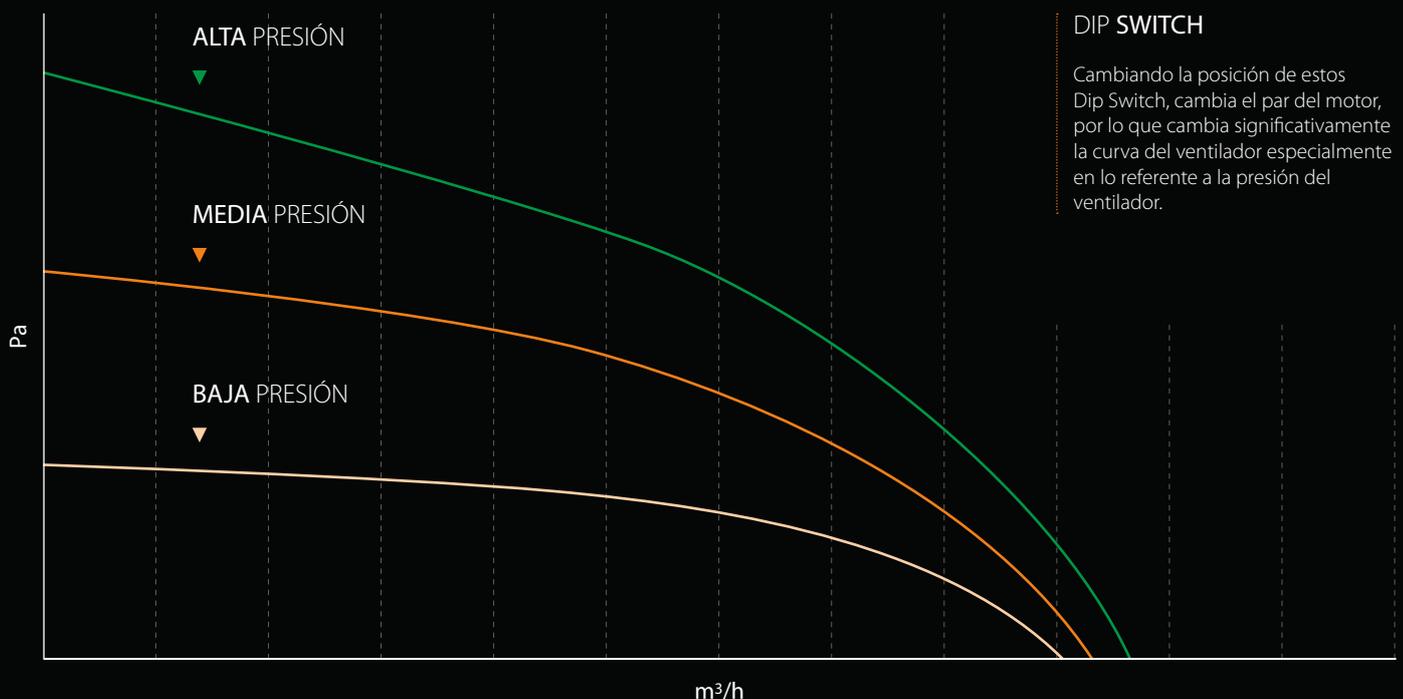
Aseguramos así, una mayor protección contra la corrosión y una vida más larga, en perfectas condiciones, de los equipos.

Efecto loto.

Para prevenir el problema de la proliferación de colonias de hongos y bacterias en las bandejas de desagüe, dotamos a nuestros equipos de un tratamiento nanotecnológico que recrea lo que en la naturaleza se conoce como efecto loto, con lo que aseguramos que la bandeja de recogida de condensados esté siempre limpia y seca.

Simplicidad máxima para el mantenimiento.

El tren de ventilación puede ser reemplazado en pocos minutos sin herramientas especiales. En caso de garantía o sustitución como recambio, se suministra el tren de ventilación completamente equilibrado.



LA BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS Y EL "EFECTO LOTO"

Las máquinas de climatización disponen de unas bandejas para recoger el agua que se condensa cuando el aire pasa a través de una batería de frío.

Para una adecuada descarga del agua recogida en la bandeja, las máquinas deben de estar inclinadas hacia el desagüe con un cierto ángulo.

Pero no toda el agua fluye de forma ideal hacia el desagüe, parte de ella queda en ángulos muertos, frenada por la suciedad y los óxidos, y parte en la superficie de la bandeja debido a la tensión superficial propia del agua.

Estos reductos de agua y suciedad son un foco perfecto para la proliferación de colonias de hongos y bacterias, que como la legionella pueden producir graves daños a nuestra salud.

Para prevenir este problema y con la ayuda de la nanotecnología Fan Deck Systems dota a todas las bandejas de sus FanCoils de un tratamiento, que recrean lo que en la naturaleza se conoce como el "efecto loto".



EFECTO LOTO

El loto es una planta acuática conocida por el comportamiento superhidrofóbico de sus hojas, es decir que repelen el agua y no se mojan.

A su vez y gracias a esta propiedad, las gotas, al mantener su forma esférica, resbalan uniéndose a otras gotas y arrastrando con ellas la suciedad que haya depositada en la superficie, dejándola limpia a la vez que seca.



FANCOIL ELECTRÓNICO FCA-ES



Características

Ud. **FCA-ES2T**

POTENCIA DE REFRIGERACIÓN

total	W	2450
sensible	W	1750

POTENCIA DE CALEFACCIÓN

70°	W	-
50°	W	3610

CAUDAL DE AGUA

Refrigeración	l/h	400
Calefacción 50°	l/h	311

PÉRDIDA DE CARGA CIRCUITO AGUA

Refrigeración	Kpa	7,5
Calefacción 50°	Kpa	3,6

Caudal Aire, Max. Vel. a 0 mmH ₂ O	m ³ /h	580
Presión disponible seleccionable	Pa	100
Turbina ventilador Ø146	Nº	1

Tipo de motor eléctrico A conmutación electrónica

Velocidad Regulable de 0 a 100%

Consumo eléctrico Max. ventilador	W	40
Consumo eléctrico Med. ventilador	W	20
Consumo eléctrico Min. ventilador	W	8
Alimentación eléctrica	230 Volts / 50 Hz	

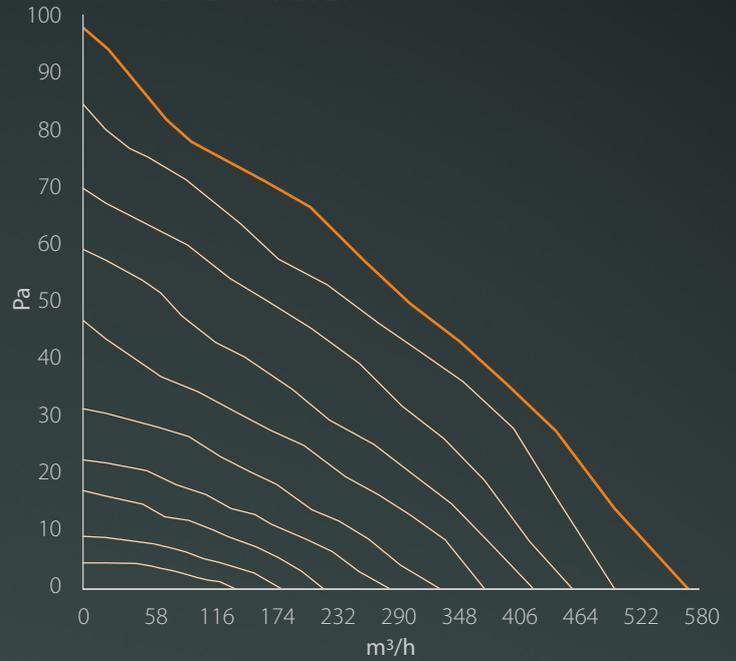
POTENCIA SONORA

Presión sonora Max.	dB(A)	53,0
Presión sonora Med.	dB(A)	43,0
Presión sonora Min.	dB(A)	35,0

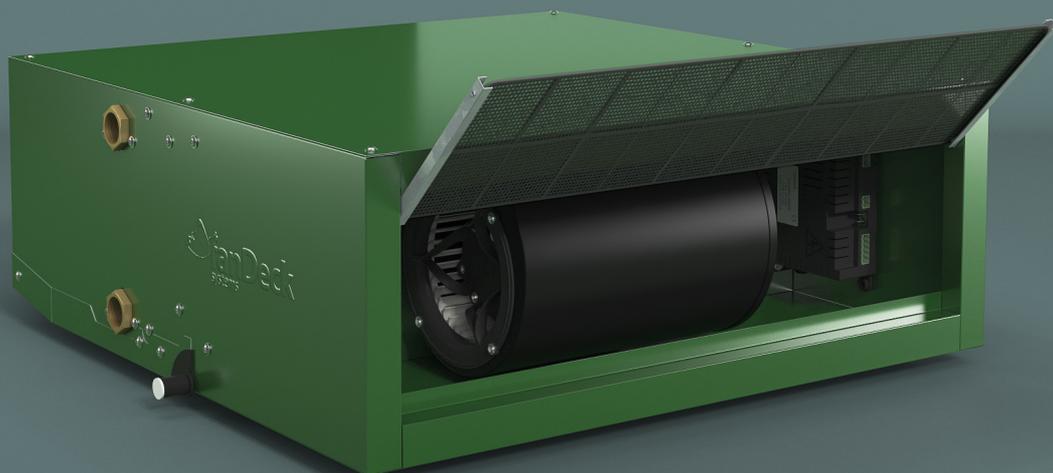
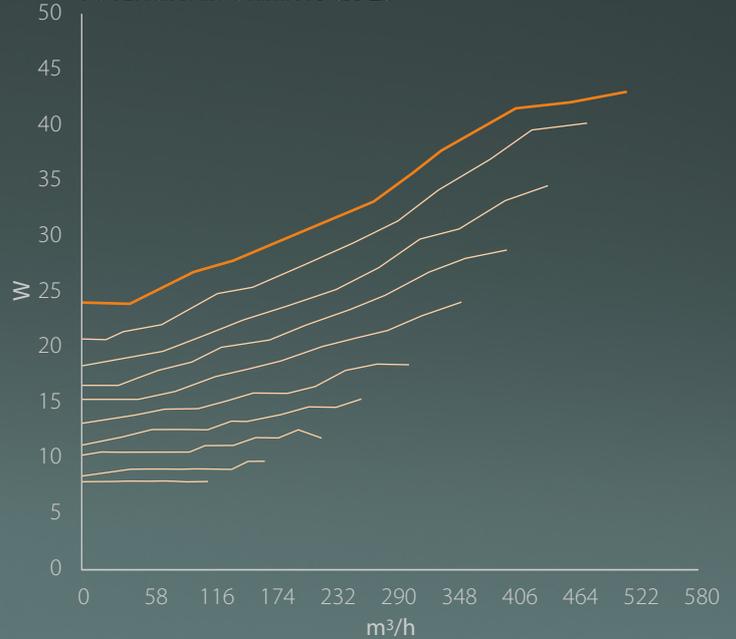
DIMENSIONES

Ancho	mm	520
Fondo	mm	580
Alto	mm	220

CAUDAL PRESIÓN FCA-ES



POTENCIA ABSORBIDA FCA-ES



FANCOIL ELECTRÓNICO FCA-ED



Características

Ud. **FCA-ED2T**

POTENCIA DE REFRIGERACIÓN

total	W	3800
sensible	W	2810

POTENCIA DE CALEFACCIÓN

70°	W	-
50°	W	5630

CAUDAL DE AGUA

Refrigeración	l/h	670
Calefacción 50°	l/h	485

PÉRDIDA DE CARGA CIRCUITO AGUA

Refrigeración	Kpa	19,1
Calefacción 50°	Kpa	9,0

Caudal Aire, Max. Vel. a 0 mmH ₂ O	m ³ /h	900
Presión disponible seleccionable	Pa	120
Turbina ventilador Ø146	Nº	2

Tipo de motor eléctrico A conmutación electrónica
Velocidad Regulable de 0 a 100%

Consumo eléctrico Max. ventilador	W	70
Consumo eléctrico Med. ventilador	W	40
Consumo eléctrico Min. ventilador	W	10
Alimentación eléctrica	230 Volts / 50 Hz	

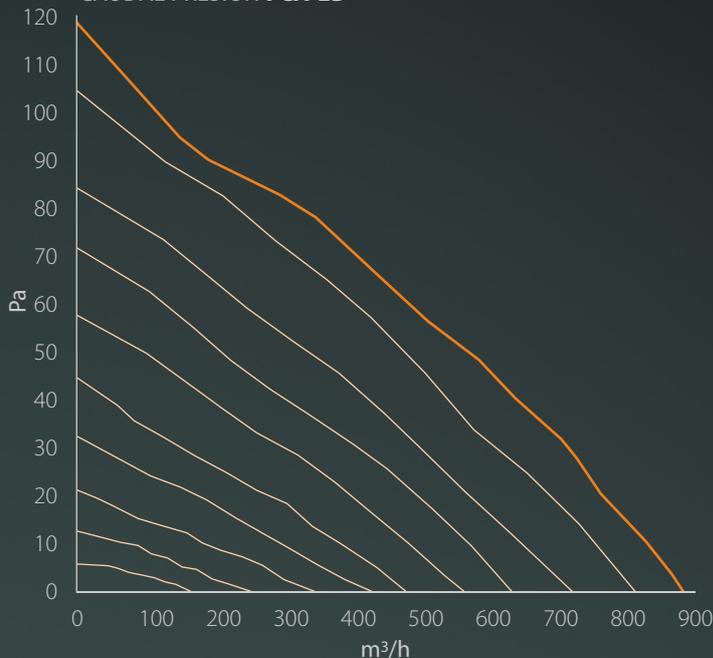
POTENCIA SONORA

Presión sonora Max.	dB(A)	56,0
Presión sonora Med.	dB(A)	45,0
Presión sonora Min.	dB(A)	37,0

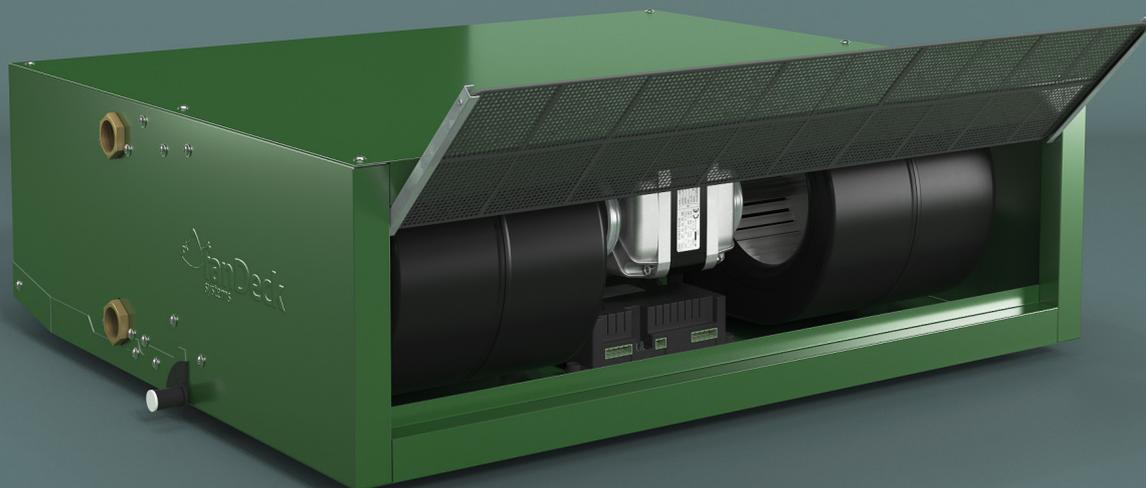
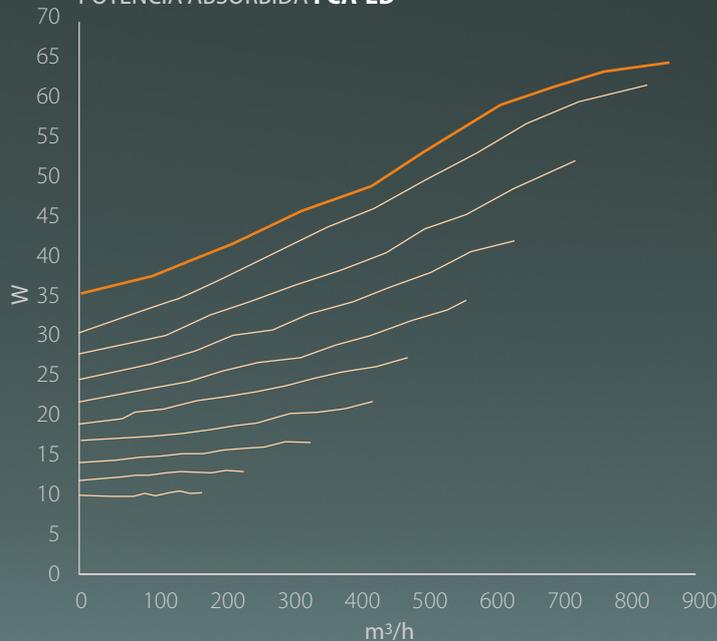
DIMENSIONES

Ancho	mm	680
Fondo	mm	580
Alto	mm	220

CAUDAL PRESIÓN FCA-ED



POTENCIA ABSORBIDA FCA-ED



FANCOIL ELECTRÓNICO FCA-ET

Características

Ud. **FCA-ET2T**

POTENCIA DE REFRIGERACIÓN

total	W	6040
sensible	W	4260

POTENCIA DE CALEFACCIÓN

70°	W	-
50°	W	8180

CAUDAL DE AGUA

Refrigeración	l/h	1000
Calefacción 50°	l/h	700

PÉRDIDA DE CARGA CIRCUITO AGUA

Refrigeración	Kpa	56,1
Calefacción 50°	Kpa	23,7

Caudal Aire, Max. Vel. a 0 mmH ₂ O	m ³ /h	1400
Presión disponible seleccionable	Pa	140
Turbina ventilador Ø146	Nº	2

Tipo de motor eléctrico A conmutación electrónica
Velocidad Regulable de 0 a 100%

Consumo eléctrico Max. ventilador	W	100
Consumo eléctrico Med. ventilador	W	50
Consumo eléctrico Min. ventilador	W	13
Alimentación eléctrica	230 Volts / 50 Hz	

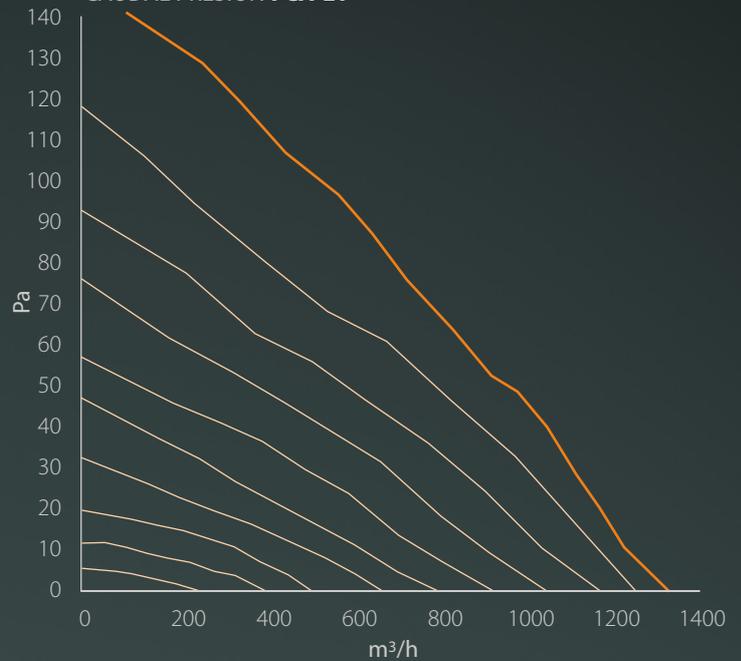
POTENCIA SONORA

Presión sonora Max.	dB(A)	59,0
Presión sonora Med.	dB(A)	47,0
Presión sonora Min.	dB(A)	39,0

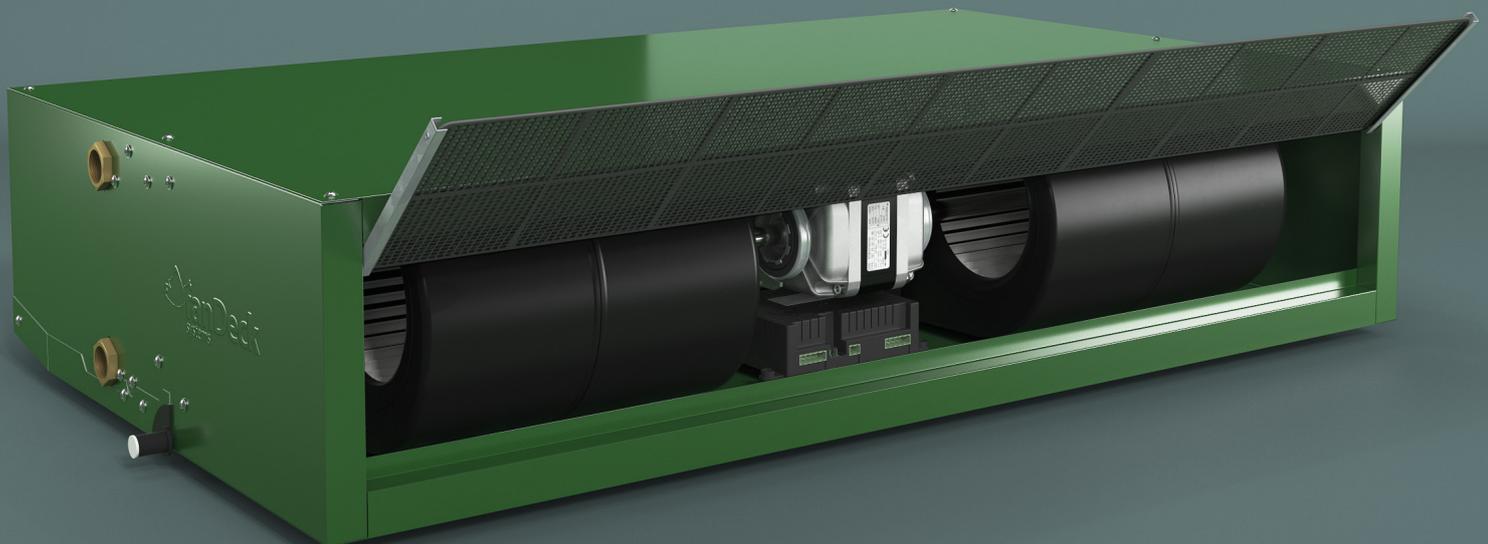
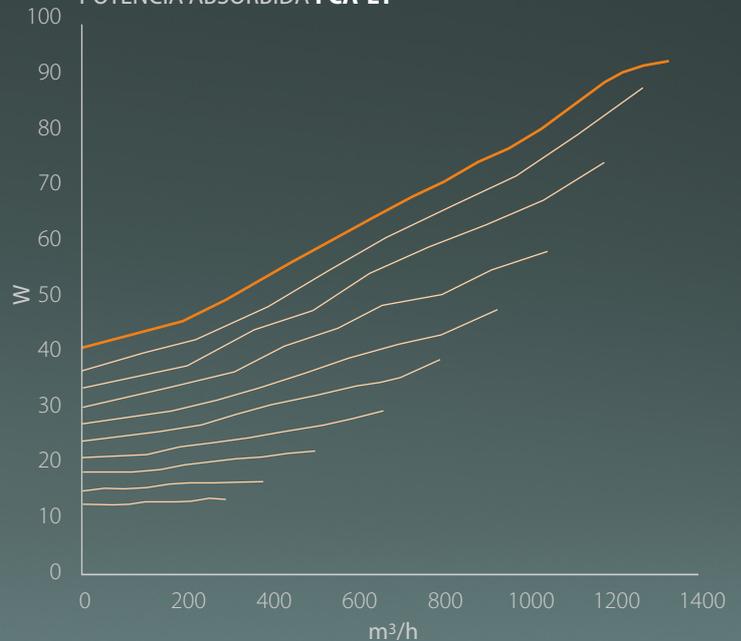
DIMENSIONES

Ancho	mm	1000
Fondo	mm	580
Alto	mm	220

CAUDAL PRESIÓN FCA-ET



POTENCIA ABSORBIDA FCA-ET



¿COMO SE PUEDEN AJUSTAR LAS VELOCIDADES DE LOS FANCOIL?

Esta nueva serie de Fan Coil de última generación tienen unas posibilidades de regulación de la velocidad realmente novedosas, para que el cliente pueda ajustarla de acuerdo con sus preferencias.

Hay que recordar que estos Fan Coil electrónicos, trabajan de forma progresiva y la velocidad del ventilador se va reduciendo de forma automática conforme la temperatura de la habitación se está acercando a la seleccionada en el termostato.

Hay muchos clientes que prefieren y nosotros estamos de acuerdo, que al principio el ventilador funcione a la máxima velocidad para que, cuanto antes, climatice la estancia y comience a bajar sus revoluciones.

Una vez que el ventilador comienza a disminuir sus revoluciones, el sonido producido por la circulación del aire deja de ser apreciable por el usuario de la habitación

Otros clientes no quieren que se note tanto la velocidad del aire desde el principio.

De fábrica salen sin limitación de la velocidad máxima, para que cada cliente luego lo pueda adaptar a sus gustos o las necesidades de una habitación concreta.

Existen varias formas para adaptar la velocidad máxima:

A través de la electrónica del Fan Coil reajustando los **Switch**

AJUSTE DE LA PRESIÓN

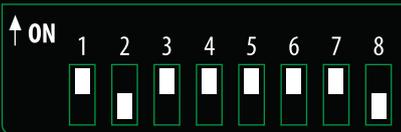
▼ POSICIÓN ESTÁNDAR



▼ POSICIÓN MEDIA PRESIÓN



▼ POSICIÓN ALTA PRESIÓN



AJUSTE DE LA VELOCIDAD

DP4	DP5	DP6	SPEED RANGE
ON	ON	ON	0 - 10,0V
OFF	ON	ON	0 - 9,5V
ON	OFF	ON	0 - 9,0V
OFF	OFF	ON	0 - 8,5V
ON	ON	OFF	0 - 8,0V
OFF	ON	OFF	0 - 7,5V
ON	OFF	OFF	0 - 7,0V
OFF	OFF	OFF	0 - 6,5V

A través del termostato digital TFDS 2.0



Pulsando la **tecla de encendido** durante 5 segundos aparece **BPH**.

Pulsando ahora la tecla **Heat/Cool** repetidamente llegamos al parámetro **FHH** (% máximo de velocidad del ventilador en modo calor). Con las teclas **(+)** y **(-)** vamos ajustando el valor.

Para ajustar ahora la máxima velocidad en modo frío, pulsamos en la tecla **Heat/Cool** hasta que aparezca el parámetro **FHC**.

De igual forma pulsando las teclas **(+)** y **(-)** situamos el valor que se precise.



A través del termostato digital TFDS 4.0



Para acceder al modo parámetros, en modo normal de funcionamiento pulsar **MODO** continuamente (10s aprox.) hasta que aparezcan en pantalla las siglas **CF** (menú ConFIGuración).

Visualizando **CF**, con las teclas **(Δ)** y **(∇)** seleccionar **PAr** (modo parámetros) y pulsar **MODO**, accediendo en ese instante al modo parámetros, visualizando el parámetro 1.

En modo parámetros las funciones de los pulsadores son las siguientes:

ON/OFF: Sale del modo parámetros.

MODO: Acepta el valor del parámetro visualizado y pasa al siguiente parámetro.

Δ: Incrementa el valor del parámetro (si es posible).

∇: Decrementa el valor del parámetro (si es posible).



14. MÁXIMA VELOCIDAD VENTILADOR MODO FRÍO Y MODO VENTILACIÓN
(rango: 55% a 99%; por defecto: 99%)

15. MÁXIMA VELOCIDAD VENTILADOR MODO CALOR
(rango: 55% a 99%; por defecto: 99%)

** Con cada termostato se acompaña una completa hoja de características en donde se pueden ver todos los parámetros configurables, así como los diferentes esquemas de conexión*





FAN DECK SYSTEMS S.L.

Picanya - Valencia (Spain)
www.fandeck.es