

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



## ECW 10

## CASSETTE DE AGUA CON VENTILADOR RADIAL DE 3 VELOCIDADES



La imagen y las descripciones son solo una muestra de la unidad seleccionada. La configuración real de la unidad puede cambiar dependiendo de las versiones y/o de los accesorios seleccionados.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Descripción general.**

Cassette de agua para instalación de 2 tubos para instalación interior en falsos techos.

**Estructura.**

Paneles de chapa galvanizada de gran espesor con aislamiento interno termoacústico (clase M1). Adecuados para su instalación en falsos techos, especialmente diseñados para facilitar la instalación y el mantenimiento de las conexiones hidráulicas y eléctricas, accesibles desde la rejilla frontal. Soportes externos en las 4 esquinas para facilitar el montaje en el techo. Predisposición de un orificio de  $\varnothing 72$  mm para cualquier toma de aire exterior mediante conducto circular y un orificio de  $\varnothing 155$  mm para cualquier conducto de impulsión de aire tratado a las habitaciones adyacentes.

**Panel de cobertura con rejilla.**

Fabricado en ABS de cobertura en ABS de color blanco RAL 9003 con formas neutras y equilibradas que encajan bien en cualquier entorno, resistentes al óxido, la corrosión y los agentes ambientales. Sistema de enganche «Hook & Fix» diseñado para facilitar la instalación, el desmontaje y el mantenimiento, eliminando los inconvenientes de colocación típicos de estos sistemas. Rejilla central de aspiración con cuatro aletas laterales ajustables manualmente y bloqueadas por fricción; aspiración central con filtro regenerable.

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



# ECW 10

### Filtro de aire.

Filtro de aire fácilmente desmontable y lavable, compuesto por un marco metálico que contiene el tabique filtrante. Regenerable mediante lavado con agua, soplado o aspiración. Fabricado con malla NAN de polipropileno en forma de panel, de alta eficiencia ISO Coarse ePM1 4%; ePM2,5 13%; ePM10 49% "EU3".

### Transportador de aire y bandeja recoge condensados.

Fabricado en ABS moldeado por inyección para garantizar una gran robustez y una larga vida útil. Bandeja recoge condensados de una pieza y provista de desagüe con tapón para el vaciado total en caso de mantenimiento.

### Bomba de desagüe de condensados.

De tipo centrífugo, con válvula antirretorno en el lado de la impulsión para evitar continuos encendidos y apagados y flotador de dos niveles para el control del nivel de condensado y la activación de alarmas. El primero para comprobar el nivel de condensado, el segundo para la activación de la alarma (alarma=1 contacto limpio «co»). Altura libre de 1 m desde el borde inferior de la unidad.

### Batería de intercambio térmico.

Consta de tubo de cobre y aletas de aluminio hidrófilo para mejorar la evacuación del condensado, válvulas manuales de purga de aire y válvulas manuales de desagüe. Una batería con 2 conexiones (1 entrada, 1 salida). Probada a una presión de 3000 kPa apta para funcionar con agua hasta una presión máxima de 1500 kPa.

### Ventilador.

Radial con palas aerodinámicas y motor eléctrico integrado de 3 velocidades.

### Equipo eléctrico.

Terminal de conexión universal suministrado ya montado para permitir la conexión a los mandos previstos como accesorios.

## ACCESSORIES

BC - Terminal de conexión universal

GR - Panel con rejilla

SFA - Brida de aire de renovación

C+ - Bandeja auxiliar de condensados (montado)

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



## ECW 10

## DATOS TÉCNICOS

Serie		ECW
Versión		ECW
Modelo		ECW 10
Presión estática	Pa	0
Filas		2
Conexión hidráulica		3/4" F
Diámetro de desagüe		16 mm

## Condiciones de refrigeración

## Lado del aire

Caudal de aire	m3/h	580,0
Velocidad		Max

## Entrada

Temperatura del aire en bulbo seco	°C	27,0
Temperatura del aire en bulbo húmedo	°C	19,0
Humedad relativa	%	47

## Salida

Temperatura del aire en bulbo seco	°C	13,7
Temperatura del aire en bulbo húmedo	°C	11,8
Humedad relativa	%	81

## Lado del agua

Fluido		Agua
Temperatura del fluido de entrada	°C	7,0
Temperatura del fluido de salida	°C	12,0
Caudal del fluido	l/h	430,7
Caída de presión	kPa	7,0

## Rendimiento de refrigeración

Potencia frigorífica total	kW	2,51
Potencia frigorífica sensible	kW	2,03
Deshumidificación	kg/h	1,71

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



# ECW 10

## Condiciones de calefacción

### Lado del aire

Caudal de aire	m3/h	580,0
Velocidad		Max

### Entrada

Temperatura del aire en bulbo seco	°C	20,0
Temperatura del aire en bulbo húmedo	°C	19,0
Humedad relativa	%	60

### Salida

Temperatura del aire en bulbo seco	°C	43,9
Temperatura del aire en bulbo húmedo	°C	22,5
Humedad relativa	%	15

### Lado del agua

Fluido		Agua
Temperatura del fluido de entrada	°C	50,0
Temperatura del fluido de salida	°C	45,0
Caudal del fluido	l/h	651,0
Caída de presión	kPa	11,6

## Rendimiento de calefacción

Potencia térmica	kW	3,66
Filas		2
Conexión hidráulica		3/4" F

### Datos de sonido

Niveles de potencia sonora	dB(A)	51,0
Niveles de presión sonora	dB(A)	42,0

### Dimensiones

Longitud	mm	570
Altura	mm	250
Profundidad	mm	570

### Peso

Peso de transporte	kg	20
Peso en funcionamiento	kg	17

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



# ECW 10

### Datos eléctricos

Fuente de alimentación	V/Hz/Ph	230/1/50-60
Potencia absorbida	W	50,00
Corriente absorbida	A	0,22

### Ventilador

Velocidad		Max
Presión estática	Pa	0
Caudal de aire	m3/h	580,0

### Notas

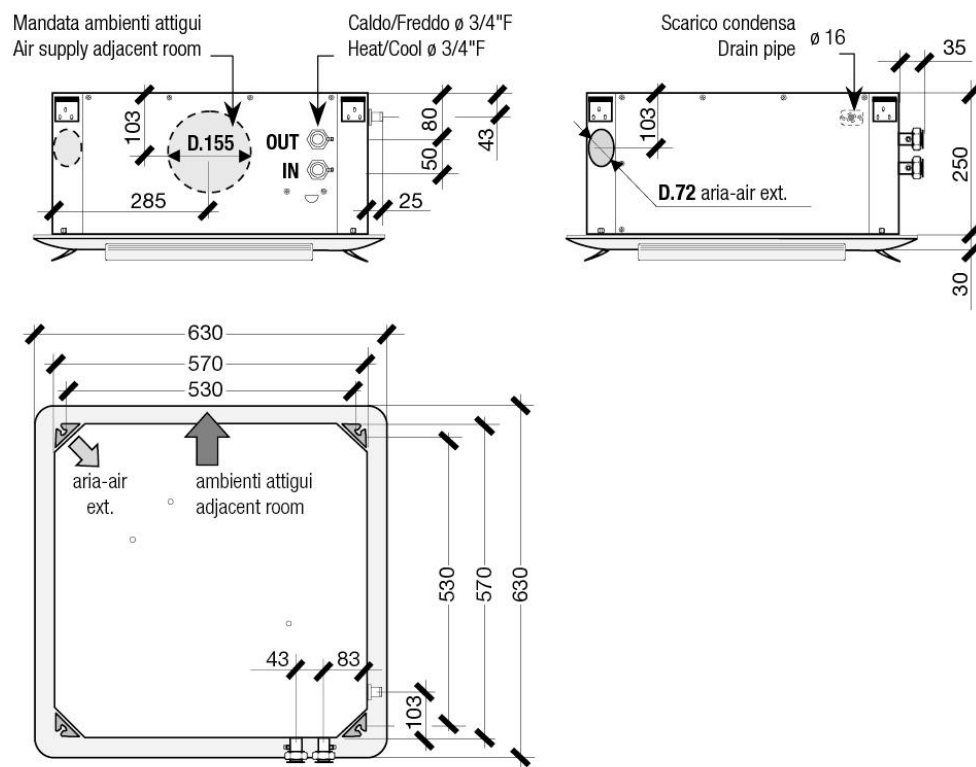
(1) La presión sonora medida a una distancia de 1 metro y con un tiempo de reverberación de 0,5 s.

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS



# ECW 10

## DIBUJOS ACOTADOS



## Dimensiones

A	mm	570
B	mm	250
C	mm	570