



CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADT-HE-DI 27 RH ECOWATT N8



Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mm de espesor. Configuración con bocas en posición Horizontal, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma circular. Ventiladores con rodetes de álabes hacia atrás, equipados con motor mtEC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado.

Resistencia eléctrica de postcalentamiento incluida en el interior.

Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalentamiento ubicadas en la aspiración del aire exterior.

Punto de trabajo solicitado

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
Densidad	1,2 Kg / m³	
Temperatura/HR Invierno	-10/90 °C/%	20/50 °C/%
Temperatura/HR Verano	32/45 °C/%	26/50 °C/%

Puntos de trabajo

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,47 W/l/s	
Peso	363 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	A+	C
Alto	450 mm	450 mm
Ancho	800 mm	800 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	26 Pa	21 Pa
Pérdida de carga a media vida	52 Pa	42 Pa
Max. para Sustitucion	78 Pa	63 Pa
Vel. Frontal	1,2 m/s	1,2 m/s

Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
Caída Total de Presión en Filtros de Diseño	26 Pa	21 Pa



CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADT-HE-DI 27 RH ECOWATT N8

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Tipo Recuperador	intercambiador de placa	

INVIERNO

Invierno - Entrada de aire

Temperatura	-10 °C	20 °C
Humedad relativa	90 %	50 %

Invierno - Salida de aire

Temperatura	16,6 °C	-0,6 °C
Humedad relativa	12 %	99 %
Pérdida de carga	82 Pa	82 Pa
Eficiencia térmica	89 %	
Rendimiento seco (EN13053 / Caudales máxicos)	81 %	
Calor sensible	14,98 kW	
Potencia Térmica	14,98 kW	
Condensation	6,6 kg/h	

VERANO

Verano - Entrada de aire

Temperatura	32 °C	26 °C
Humedad relativa	45 %	50 %

Verano - Salida de aire

Temperatura	27 °C	30,9 °C
Humedad relativa	60 %	38 %
Pérdida de carga	82 Pa	82 Pa
Eficiencia térmica	83 %	
Rendimiento seco (EN13053 / Caudales máxicos)	82 %	
Calor sensible	2,4 kW	
Potencia Térmica	2,4 kW	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Tipo de motor	EC	EC
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	285 Pa	253 Pa
Velocidad Rotación	1678 rpm	1718 rpm
Tensión control aporte	6,1 V	6,3 V
Potencia absorbida	0,300 kW	0,320 kW
Potencia absorbida total	0,300 kW	0,320 kW
SFP	0,71 W/l/s	0,76 W/l/s

Observaciones El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.

Batería Eléctrica

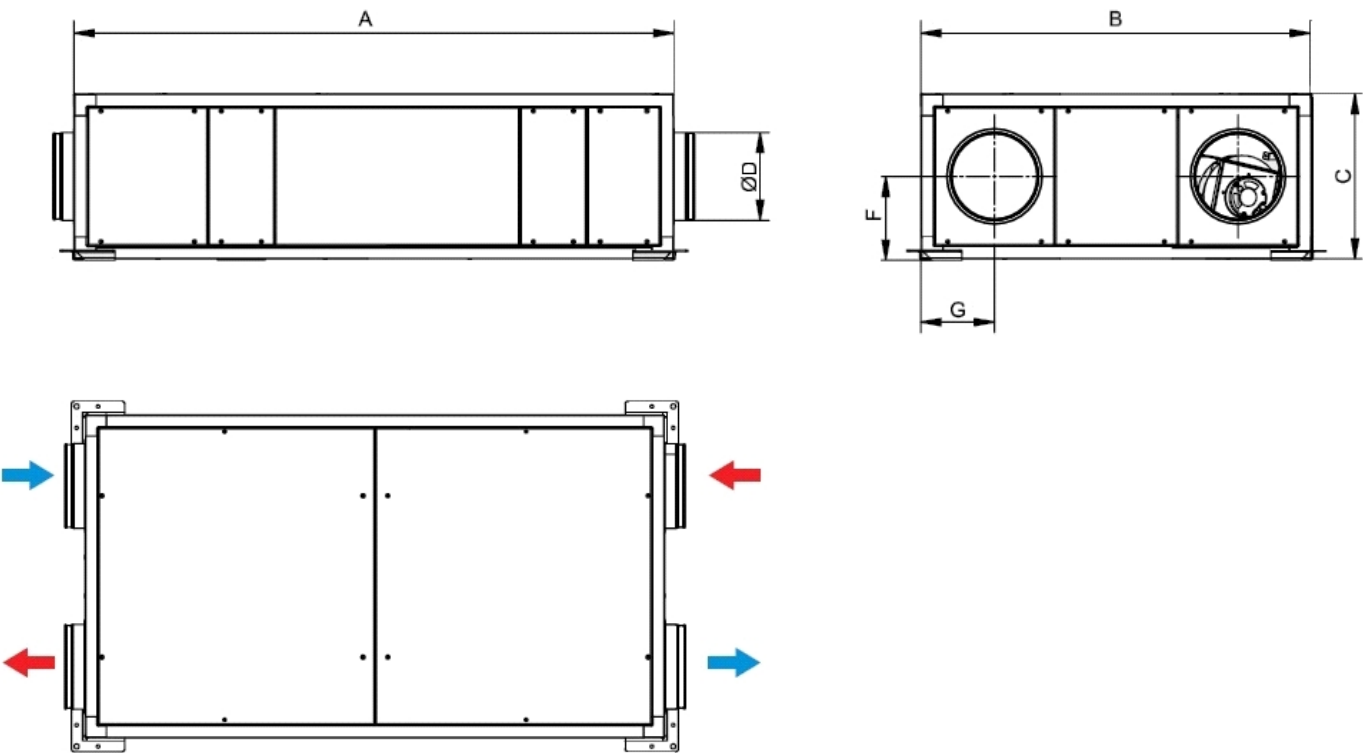
	Impulsión
Caudal de aire	1.500 m³/h
Potencia Máx.	6 kW
Invierno	
Temperatura entrada	16,6 °C
Humedad relativa entrada	12 %
Temperatura salida	28,2 °C
Humedad relativa salida	6 %
Pérdida de carga	26 Pa
Pot. Consumida	6 kW



CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADT-HE-DI 27 RH ECOWATT N8

Dimensiones y pesos



A	B	C	D	F	G
2300	1640	550	400	275	300

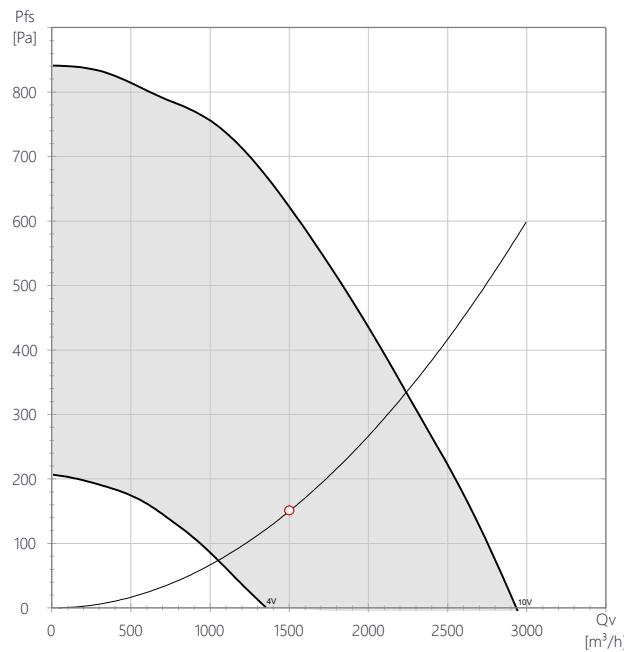


CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADT-HE-DI 27 RH ECOWATT N8

Curva

Impulsión



Extracción

