



CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADB-HE-DC 27 LH 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.

Batería de agua caliente 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/%

Datos fluido

Temperaturas Agua Invierno	80 / 60 °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	1,46 W/l/s	
Peso	365 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 - CADB-HE-DC 27 LH ECOWATT N8

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m ³ /h	1.500 m ³ /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 Termica	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 Termica	2,4 kW	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m ³ /h	1.500 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	238 Pa	253 Pa
Velocidad Rotación	1665 rpm	1718 rpm
Tensión control aporte	6,1 V	6,3 V
Potencia absorbida	0,290 kW	0,320 kW
Potencia absorbida total	0,290 kW	0,320 kW
SFP	0,69 W/l/s	0,76 W/l/s

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



CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADB-HE-DC 27 LH ECOWATT N8

Batería de agua caliente

Caudal de aire 1.500 m³/h

Impulsión

Material tubos Cobre
Material de las Aletas Aluminio
Paso aletas 3,0mm
Volumen Interno 0,9 l
Número de filas 2
Ø Colector entrada agua 1/2"
Ø Colector salida agua 1/2"

Lado Aire

Invierno

Temperatura entrada 16,6 °C
Humedad relativa entrada 12 %
Temperatura máx. salida 36,7 °C
Humedad relativa salida 4 %
Velocidad frontal en batería 2 m/s
Pérdida de carga 20 Pa
Calor sensible 10,12 kW
Potencia Termica 10,12 kW

Lado Agua

Invierno

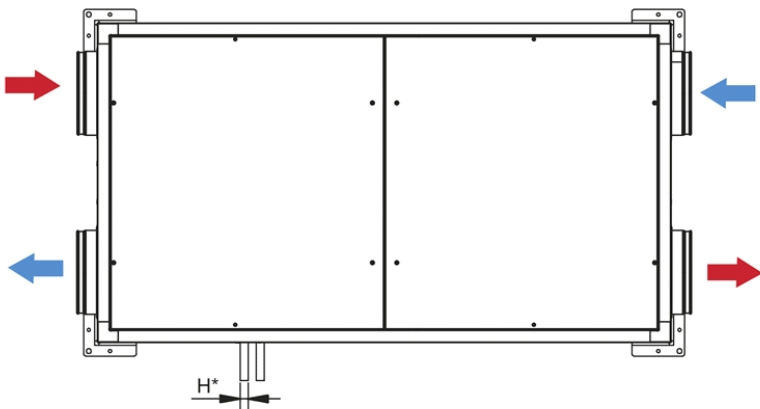
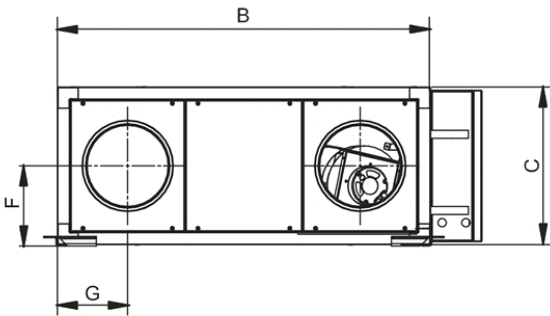
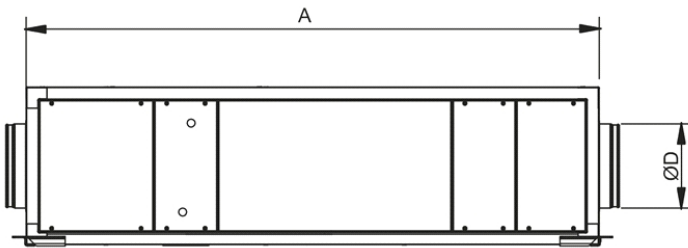
Tipo de fluido Agua
Temperatura entrada 80 °C
Temperatura salida 60 °C
Caudal de agua 400 l/h
Velocidad 0,2 m/s
Pérdida de carga agua 1 kPa
Válvula a usar 3WV DN20 KVS4 PROP 24V (5407038200)
Válvula de 2 vías No Valve (-1)



CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADB-HE-DC 27 LH ECOWATT N8

Dimensiones y pesos



A	B	C	D	F	G	H
2300	1640	550	400	275	300	1/2"

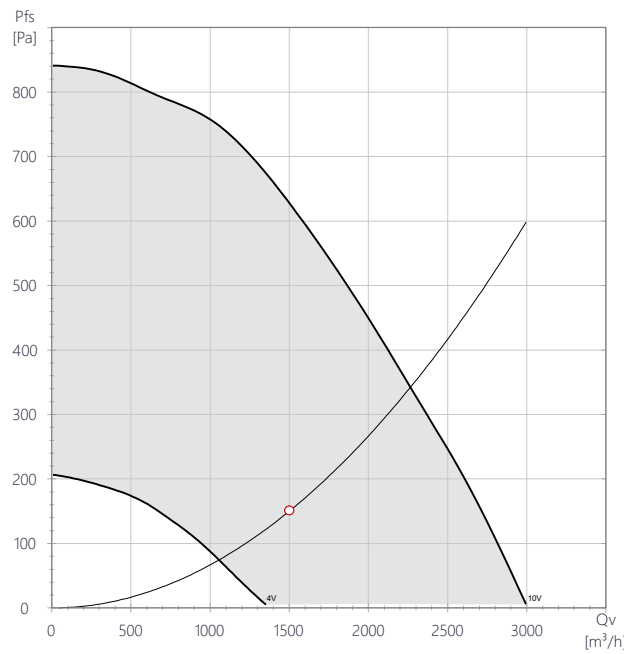


CADB/T-HE ECOWATT

SP450596SCO1656V0 - CADB-HE-DC 27 LH ECOWATT N8

Curva

Impulsión



Extracción

