



CADB/T-HE ECOWATT

SP84936SCO1656V0 - CADB-HE-D 16 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 EC 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.

Without additional heating / cooling.

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	888 m³/h	888 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
Altitud	0 m	
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	888 m³/h	888 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,33 W/l/s	
Peso	225 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	888 m³/h	888 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	A+	C
Alto	350 mm	350 mm
Ancho	600 mm	600 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	27 Pa	21 Pa
Pérdida de carga a media vida	54 Pa	42 Pa
Max. para Sustitución	81 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	27 Pa	21 Pa



CADB/T-HE ECOWATT

SP84936SCO1656V0 - CADB-HE-D 16 LH ECOWATT N8

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	888 m³/h	888 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	16,4 °C	-0,4 °C
Humedad relativa	13 %	99 %
Pérdida de carga	82 Pa	82 Pa
Eficiencia térmica	88 %	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)	80 %	
Eficiencia Latente	0 %	
Calor sensible	8,8 kW	
Calor latente	0 kW	
Potencia Termica	8,8 kW	
Condensation	3,9 kg/h	

VERANO

Verano - Entrada de aire

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

Verano - Salida de aire

Temperatura	27,1 °C	30,8 °C
Humedad relativa	60 %	38 %
Pérdida de carga	82 Pa	82 Pa
Eficiencia térmica	82 %	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)	81 %	
Eficiencia Latente	0 %	
Calor sensible	1,4 kW	
Calor latente	0 kW	
Potencia Termica	1,4 kW	
Condensation	0 kg/h	

Warning

ATENCIÓN: Riesgo de congelación en el intercambiador de calor. Es necesario instalar una batería o un sistema de control con estrategia de descongelación integrada

Riesgo de congelación en el intercambiador de calor. Utilice un precalentador o el bypass para evitar este riesgo.



CADB/T-HE ECOWATT

SP84936SCO1656V0 - CADB-HE-D 16 LH ECOWATT N8

Ventilador

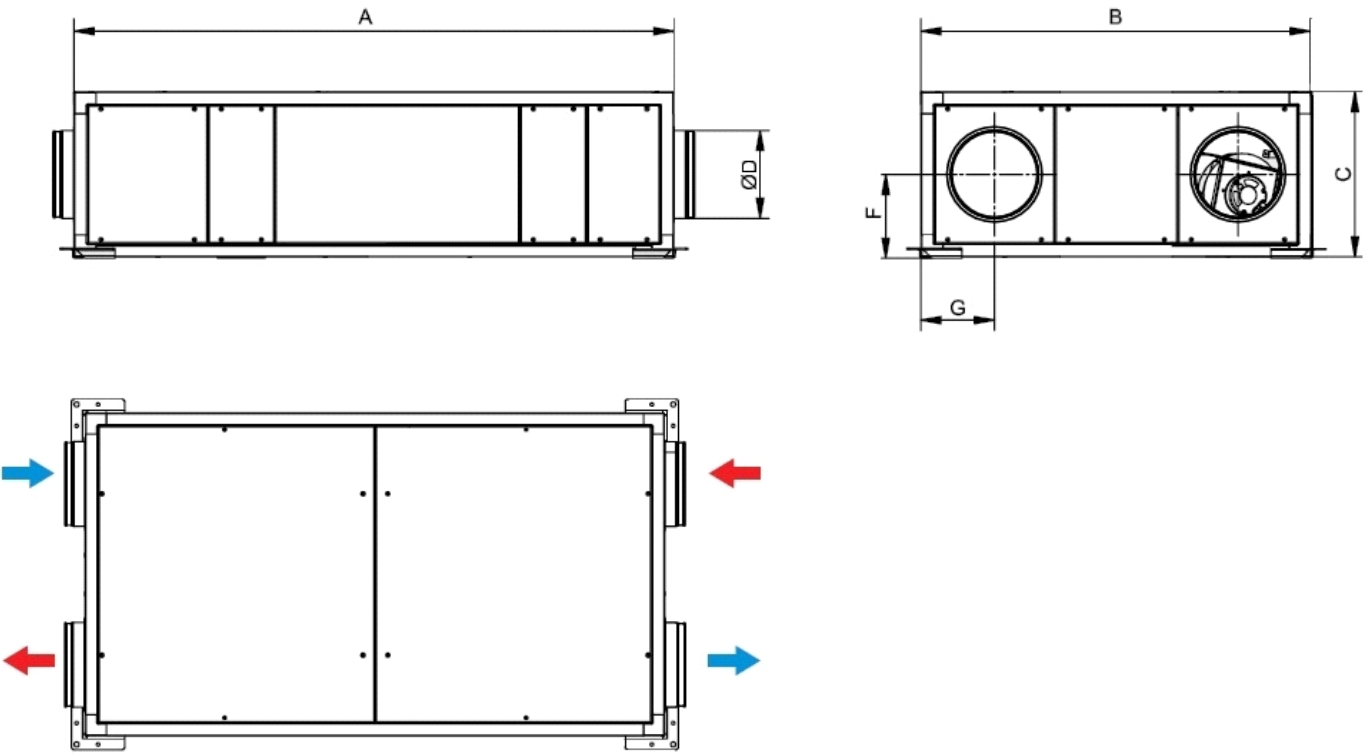
	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	888 m ³ /h	888 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP44	IP44
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	259 Pa	253 Pa
Velocidad Rotación	1900 rpm	2002 rpm
Tensión control aporte	6 V	6,4 V
Frecuencia control ventilador	0 Hz	0 Hz
Potencia absorbida	0,150 kW	0,180 kW
Intensidad absorbida	0 A	0 A
Intensidad absorbida total	0 A	0 A
Potencia absorbida total	0,150 kW	0,180 kW
SFP	0,61 W/l/s	0,72 W/l/s
Observaciones	El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.	



CADB/T-HE ECOWATT

SP84936SCO1656V0 - CADB-HE-D 16 LH ECOWATT N8

Dimensiones y pesos



A	B	C	D	F	G
1950	1240	450	315	225	245

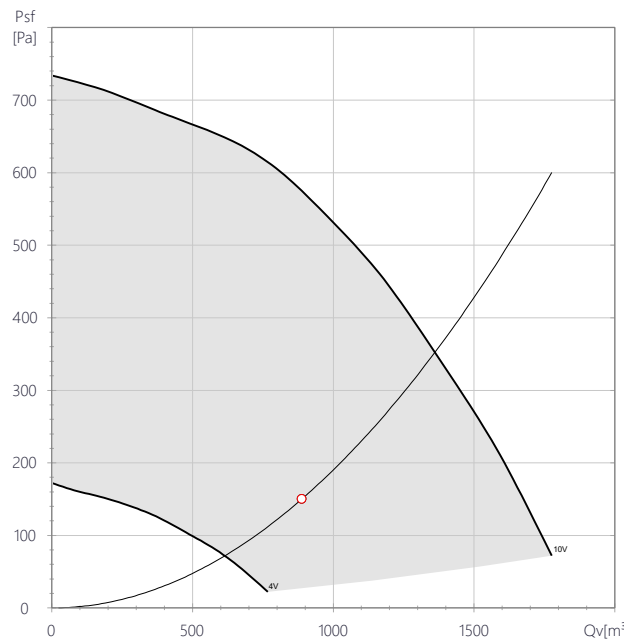


CADB/T-HE ECOWATT

SP84936SCO1656V0 - CADB-HE-D 16 LH ECOWATT N8

Curva

Impulsión



Extracción

