



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849563SCO1656V0 - CADT-HE-DI 45 LV ECOWATT MG N8



Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), montado en chapa exterior Magnelis ZM310®, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 47mm de espesor.

Configuración con bocas en posición Vertical, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma rectangular. 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.

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	4.500 m <sup>3</sup> /h	4.500 m <sup>3</sup> /h
Presión estática	450 Pa	450 Pa
Altitud	0 m	
Densidad	1,2 Kg / m <sup>3</sup>	
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	4.500 m <sup>3</sup> /h	4.386 m <sup>3</sup> /h
Presión estática	450 Pa	428 Pa
	<b>Unit</b>	
SFP EN 16798-3	3,13 W/l/s	
Peso	582 kg	

## Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	4.500 m <sup>3</sup> /h	4.386 m <sup>3</sup> /h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	E	E
Alto	590 mm	590 mm
Ancho	980 mm	980 mm
Espesor	0 mm	0 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
<b>Pérdida de carga inicial</b>	<b>63 Pa</b>	<b>47 Pa</b>
Pérdida de carga a media vida	113 Pa	94 Pa
Max. para Sustitucion	163 Pa	141 Pa
Vel. Frontal	2,2 m/s	2,2 m/s

## Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
<b>Caída Total de Presión en Filtros de Diseño</b>	<b>63 Pa</b>	<b>47 Pa</b>



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849563SCO1656V0 - CADT-HE-DI 45 LV ECOWATT MG N8



## Intercambiador de calor

	<b>Impulsión</b>	<b>Retorno</b>
Caudal de aire	4.500 m <sup>3</sup> /h	4.386 m <sup>3</sup> /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	16,5 °C	1,7 °C
Humedad relativa	14 %	95 %
Pérdida de carga	274 Pa	310 Pa

<b>Eficiencia térmica</b>	<b>88,4 %</b>	
<b>Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)</b>	<b>81,4 %</b>	
<b>Eficiencia Latente</b>	<b>0 %</b>	
Calor sensible	40,14 kW	
Calor latente	0 kW	
Potencia Termica	40,14 kW	
Condensation	9,3 kg/h	

### VERANO

#### Verano - Entrada de aire

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

#### Verano - Salida de aire

Temperatura	27,1 °C	30,9 °C
Humedad relativa	60 %	38 %
Pérdida de carga	274 Pa	274 Pa

<b>Eficiencia térmica</b>	<b>81 %</b>	
<b>Eficiencia Latente</b>	<b>0 %</b>	
Calor sensible	7,6 kW	
Calor latente	0 kW	
Potencia Termica	7,6 kW	
Condensation	14,8 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

SP1849563SCO1656V0 - CADT-HE-DI 45 LV ECOWATT MG N8



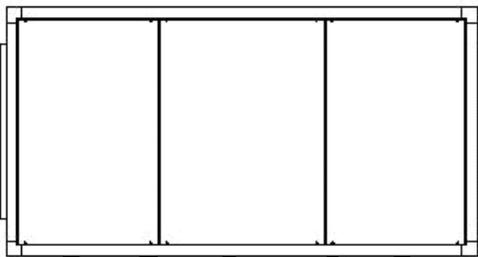
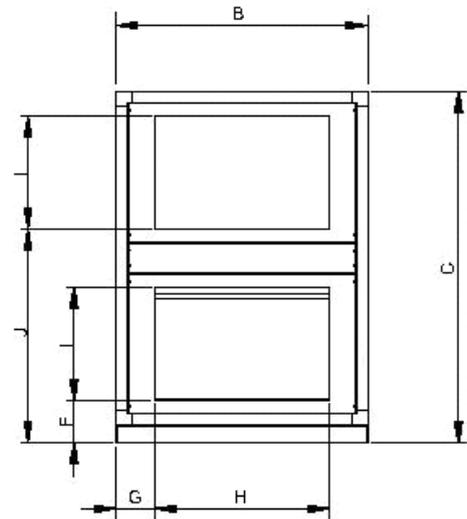
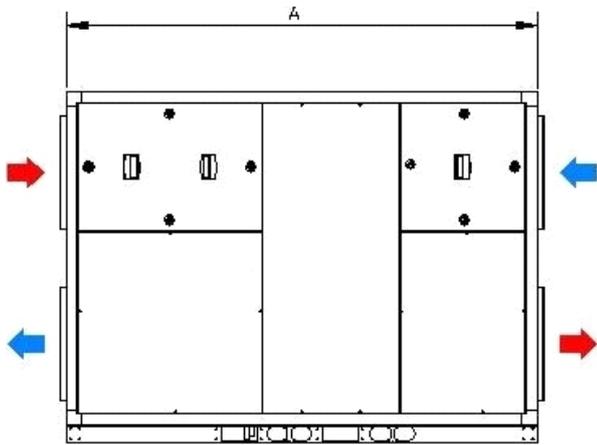
## Ventilador

	<b>Impulsión</b>	<b>Retorno</b>
Caudal de aire	4.500 m <sup>3</sup> /h	4.386 m <sup>3</sup> /h
Tipo de motor	EC	EC
<b>Índice de protección eléctrica</b>	<b>IP54</b>	<b>IP54</b>
Presión estática unidad	450 Pa	428 Pa
Presión estática ventilador	803 Pa	771 Pa
Velocidad Rotación	2138 rpm	2173 rpm
Tensión control aporte	9,8 V	10 V
Frecuencia control ventilador	0 Hz	0 Hz
Potencia absorbida	1,93 kW	1,99 kW
Intensidad absorbida	0 A	0 A
<b>Intensidad absorbida total</b>	<b>0 A</b>	<b>0 A</b>
<b>Potencia absorbida total</b>	<b>1,93 kW</b>	<b>1,99 kW</b>
SFP	1,54 W/l/s	1,63 W/l/s
<b>Observaciones</b>	<b>El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.</b>	

## Batería Eléctrica

	<b>Impulsión</b>
Caudal de aire	4.500 m <sup>3</sup> /h
Potencia Máx.	9 kW
	<b>Invierno</b>
Temperatura entrada	16,5 °C
Humedad relativa entrada	14 %
Temperatura salida	22,3 °C
Humedad relativa salida	10 %
Pérdida de carga	17 Pa
Pot. Consumida	9 kW

## Dimensiones y pesos



A	B	C	E	F	G	H	I	J
2100	1120	1580	3/4"	244	259	600	400	1015

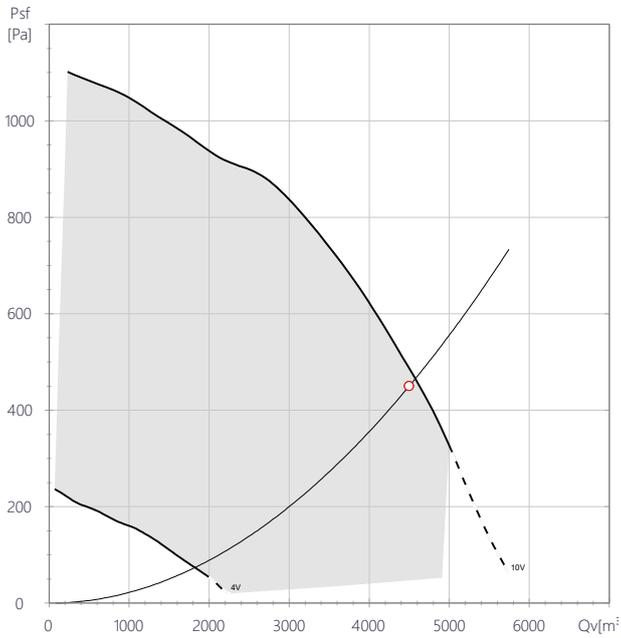


# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849563SCO1656V0 - CADT-HE-DI 45 LV ECOWATT MG N8

## Curva

### Impulsión



### Extracción

