



## CADB/T-HE ECOWATT

5153819300 - CADT-HE-D 33 LH ECOWATT N8



Referencia producto: RC OFICINAS

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.

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	2.800 m³/h	2.900 m³/h
Presión estática	200 Pa	200 Pa
Altitud	600 m	
Densidad	1,13 Kg / m³	
Temperatura/HR Invierno	-2,4/90 °C/%	21/50 °C/%
Temperatura/HR Verano	36,6/16 °C/%	25/50 °C/%

### Datos fluido

Temperaturas Agua Invierno	45 / 40 °C
Temperaturas Agua Verano	7 / 12 °C

### Puntos de trabajo

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	2.735 m³/h	2.905 m³/h
Presión estática	182 Pa	201 Pa
	Unit	
SFP EN 13779	2.400 W/l/s	

### Filtro

	Impulsión	Retorno
Código	5402085000	5402085200
Caudal de aire	2.735 m³/h	2.905 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	D	E
Alto	500 mm	500 mm
Ancho	800 mm	800 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	50 Pa	40 Pa
Pérdida de carga a media vida	100 Pa	80 Pa
Max. para Sustitución	150 Pa	120 Pa
Vel. Frontal	1,9 m/s	2 m/s

### Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
Caída Total de Presión en Filtros de Diseño	120 Pa	40 Pa



# CADB/T-HE ECOWATT

5153819300 - CADT-HE-D 33 LH ECOWATT N8

Referencia producto: RC OFICINAS

## Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Código	7097093100	
Caudal de aire	2.735 m³/h	2.905 m³/h
Tipo Recuperador	intercambiador de placa	
	INVIERNO	

### Invierno - Entrada de aire

Temperatura	-2,4 °C	21 °C
Humedad relativa	90 %	50 %

### Invierno - Salida de aire

Temperatura	17,7 °C	5,4 °C
Humedad relativa	22 %	99 %
Pérdida de carga	137 Pa	144 Pa

#### Eficiencia térmica

	81 %	
Calor sensible	20,49 kW	
Potencia Termica	20,49 kW	
	VERANO	

### Verano - Entrada de aire

Temperatura	36,6 °C	25 °C
Humedad relativa	16 %	50 %

### Verano - Salida de aire

Temperatura	26,8 °C	34,1 °C
Humedad relativa	28 %	30 %
Pérdida de carga	137 Pa	144 Pa

#### Eficiencia térmica

	82 %	
Calor sensible	8,71 kW	
Potencia Termica	8,71 kW	

## Ventilador

	Impulsión	Retorno
Código	7035794500	7035794500
Caudal de aire	2.735 m³/h	2.905 m³/h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP55	IP55
Clase motor	F	F
Presión estática unidad	182 Pa	201 Pa
Presión estática ventilador	326 Pa	240 Pa
Velocidad Rotación	2600 rpm	2454 rpm
Tensión control aporte	10 V	8,4 V
Potencia absorbida	1,04 kW	0,900 kW
SFP	1,37 W/l/s	1,11 W/l/s
Observaciones	The unit system effect is taken into account in the fans performances	



## CADB/T-HE ECOWATT

5153819300 - CADT-HE-D 33 LH ECOWATT N8

Referencia producto: RC OFICINAS

### Batería de agua de calefacción y refrigeración

	Batería de calentamiento	Batería de refrigeración
Caudal de aire	2.735 m <sup>3</sup> /h	
Material tubos	Cobre	Cobre
FinsMaterial_HCWCHRU_Hot	Aluminio	Aluminio
Paso aletas	2,3mm	2,0mm
Volumen Interno	1,6 l	3,9 l
Número de filas	2	5
Ø Colector entrada agua	1/2"	1"
Ø Colector salida agua	1/2"	1"

### Lado Aire

	Invierno	Verano
Temperatura entrada	17,7 °C	26,8 °C
Humedad relativa entrada	22 %	28 %
Temperatura salida	28,4 °C	13,9 °C
Humedad relativa salida	11 %	62 %
Velocidad frontal en batería	2,5 m/s	2,5 m/s
Pérdida de carga	35 Pa	96 Pa
Pérdida de carga seca	0 Pa	0 Pa
Calor latente	0 kW	0 kW
Calor sensible	10,19 kW	12,27 kW
Potencia Termica	10,19 kW	12,27 kW

### Lado Agua

	Invierno	Verano
Tipo de fluido	Water	Water
Temperatura entrada	45 °C	7 °C
Temperatura salida	40 °C	12 °C
Caudal de agua	1800 l/h	2100 l/h
Velocidad	0,6 m/s	0,5 m/s
Pérdida de carga agua	4 kPa	4 kPa
Válvula a usar	3WV DN25 KVS10 PROP 24V (5407038400)	3WV DN25 KVS10 PROP 24V (5407038400)
Válvula de 2 vías	No Valve (-1)	No Valve (-1)

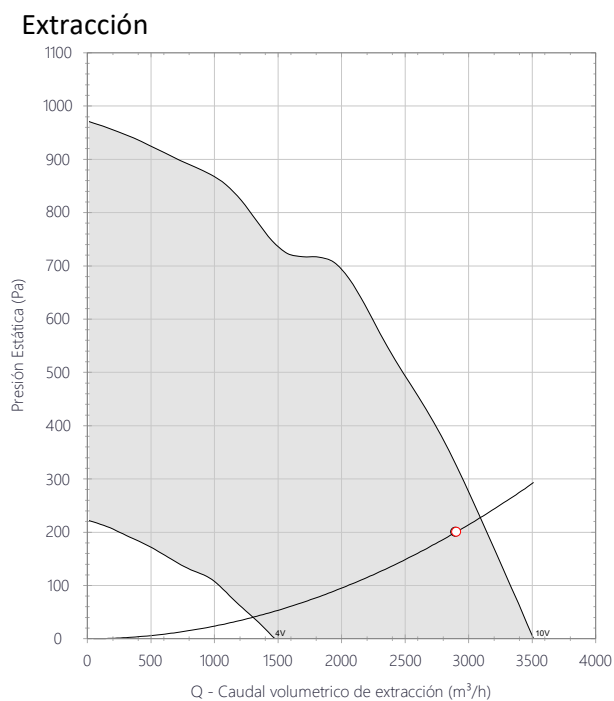
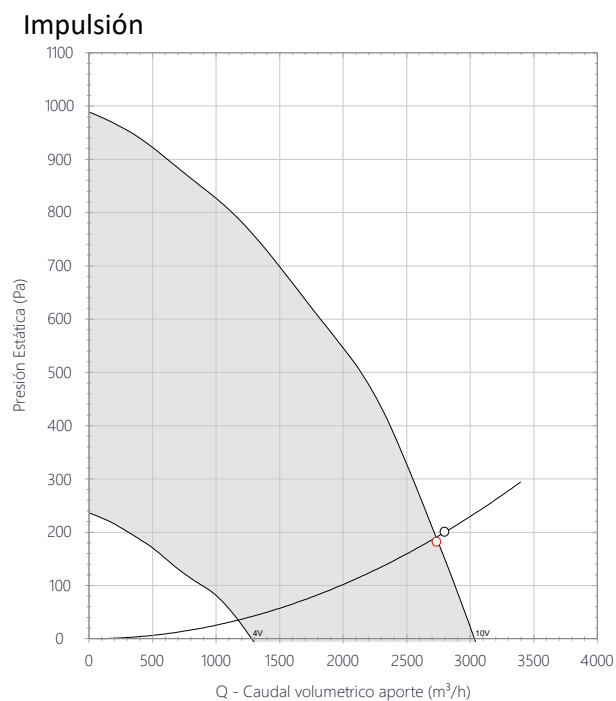


# CADB/T-HE ECOWATT

5153819300 - CADT-HE-D 33 LH ECOWATT N8

Referencia producto: RC OFICINAS

## Curva



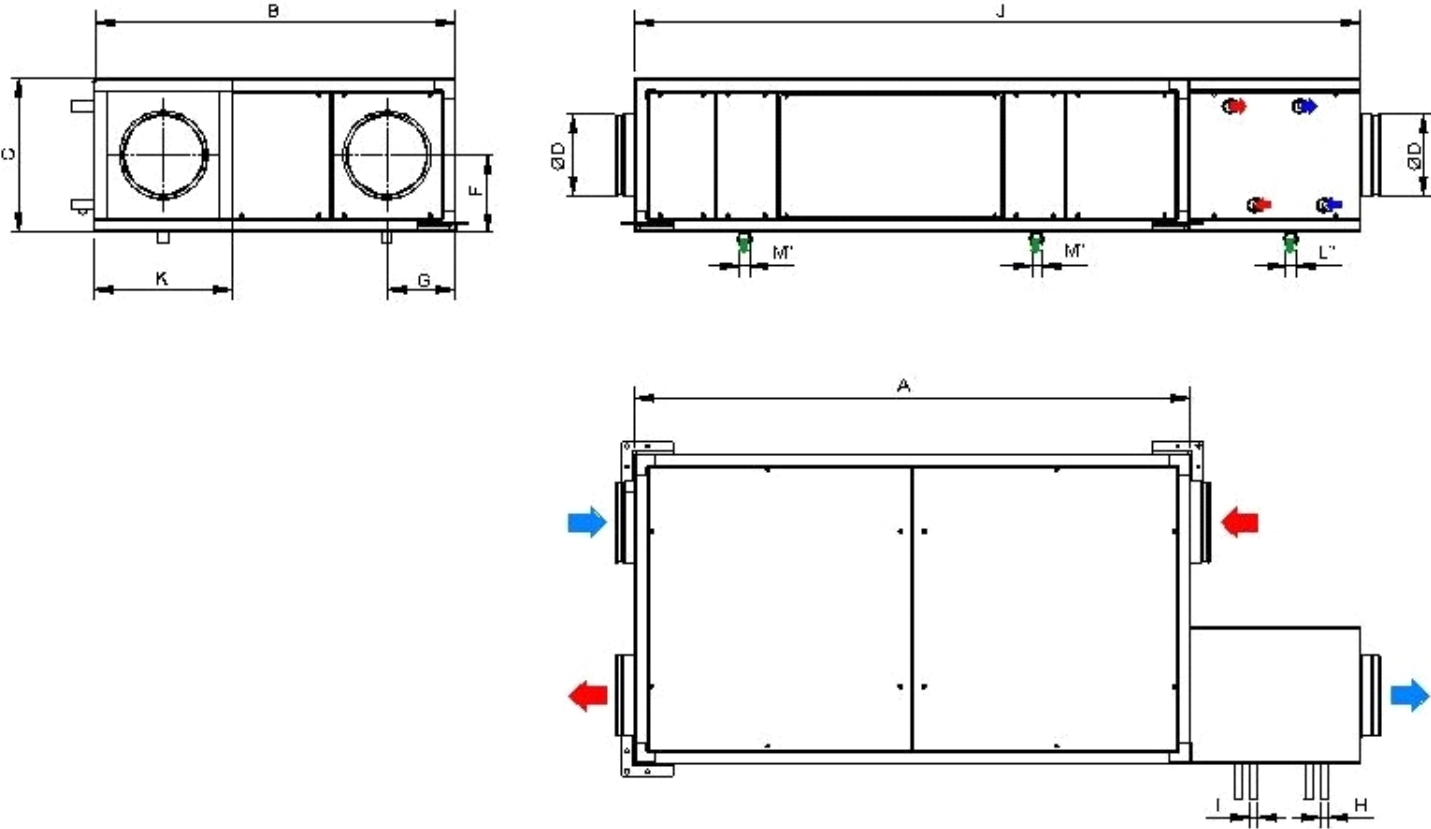


# CADB/T-HE ECOWATT

5153819300 - CADT-HE-D 33 LH ECOWATT N8

Referencia producto: RC OFICINAS

## Dimensiones y pesos



A	B	C	D	E	F	G	1/2"	1"	J	K	1/2"	1/2"
2300	1640	650	400	1765	325	300			2950	650		