



# CAD COMPACT

5153139400 - CAD-COMPACT 3200 ECOWATT N8

Referencia producto: Recuperador calor Poveda



Recuperador de calor, con intercambiador de calor de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 88%) certificado por EUROVENT montado en una envolvente de acero galvanizado, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 30mm mm. de espesor.

Bocas de entrada y salida rectangular. Única versión para montaje en posición horizontal.

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

Ventiladores Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás. Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B.

Filtros F7 (ePM1 70%) de baja pérdida para la aportación de aire y Filtros M5 (ePM10 50%) para la extracción de aire.

Posibilidad de montar un segundo filtro en el interior del equipo (suministrado como accesorio).

## Control

Sin control integrado. La unidad se suministra con el precableado de componentes al armario eléctrico ventiladores, by-pass, presostatos filtros, y sondas de temperatura).

## Aplicaciones

Renovación ambiental en locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas.

### Punto de trabajo solicitado

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	2.420 m³/h	2.420 m³/h
Presión estática	250 Pa	250 Pa
Densidad	1,2 Kg / m³	
Temperatura/HR Invierno	-2,4/16 °C/%	20/40 °C/%
Temperatura/HR Verano	36,6/16 °C/%	20/40 °C/%

### Puntos de trabajo

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	2.428 m³/h	2.426 m³/h
Presión estática	252 Pa	251 Pa
	Unit	
SFP EN 13779	1.890 W/l/s	

### Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	2.428 m³/h	2.426 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 55%	ISO ePM10 50%
Clase energética	E	E
Alto	475 mm	475 mm
Ancho	625 mm	625 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
<b>Pérdida de carga inicial</b>	<b>68 Pa</b>	<b>50 Pa</b>
Pérdida de carga a media vida	118 Pa	100 Pa
Max. para Sustitucion	168 Pa	150 Pa
Vel. Frontal	2,3 m/s	2,3 m/s

### Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
<b>Caída Total de Presión en Filtros de Diseño</b>	<b>68 Pa</b>	<b>50 Pa</b>



## CAD COMPACT

5153139400 - CAD-COMPACT 3200 ECOWATT N8

Referencia producto: Recuperador calor Poveda

### Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	2.428 m <sup>3</sup> /h	2.426 m <sup>3</sup> /h
Tipo Recuperador	intercambiador de placa	
	INVIERNO	

#### Invierno - Entrada de aire

Temperatura	-2,4 °C	20 °C
Humedad relativa	16 %	40 %

#### Invierno - Salida de aire

Temperatura	13,4 °C	4,5 °C
Humedad relativa	5 %	99 %
Pérdida de carga	125 Pa	125 Pa
<b>Eficiencia térmica</b>	<b>74 %</b>	
Calor sensible	13,94 kW	
Potencia Termica	13,94 kW	
	VERANO	

#### Verano - Entrada de aire

Temperatura	36,6 °C	20 °C
Humedad relativa	16 %	40 %

#### Verano - Salida de aire

Temperatura	23,9 °C	32 °C
Humedad relativa	33 %	20 %
Pérdida de carga	125 Pa	125 Pa
<b>Eficiencia térmica</b>	<b>74 %</b>	
Calor sensible	9,74 kW	
Potencia Termica	9,74 kW	

### Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	2.428 m <sup>3</sup> /h	2.426 m <sup>3</sup> /h
Tipo de motor	EC	EC
Clase motor	B	B
Presión estática unidad	252 Pa	251 Pa
Presión estática ventilador	443 Pa	300 Pa
Velocidad Rotación	2151 rpm	2124 rpm
Tensión control aporte	8,1 V	8 V
Potencia absorbida	0,650 kW	0,620 kW
SFP	0,96 W/l/s	0,92 W/l/s
Observaciones	The unit system effect is taken into account in the fans performances	



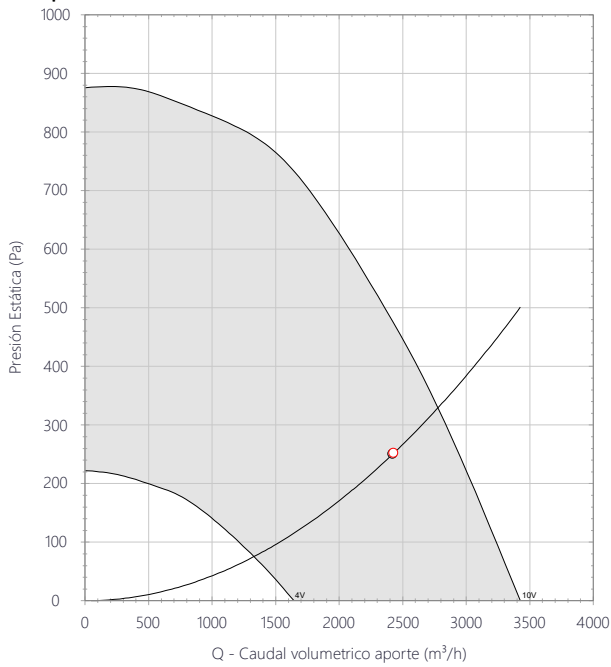
# CAD COMPACT

5153139400 - CAD-COMPACT 3200 ECOWATT N8

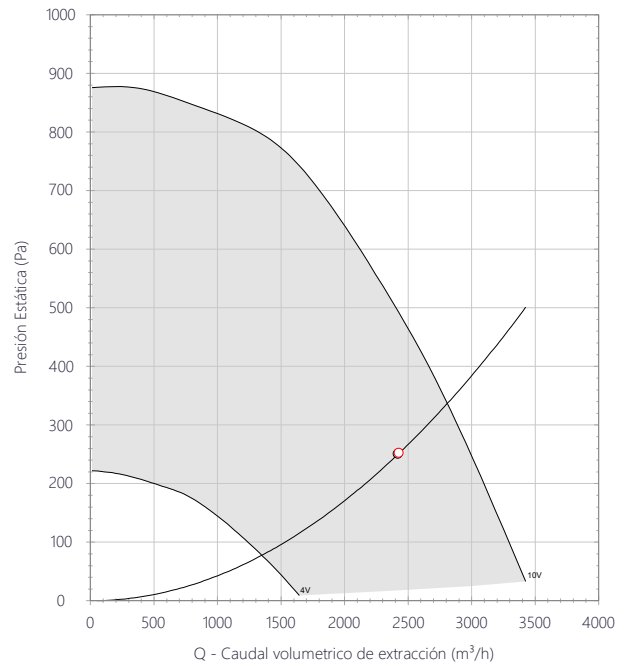
Referencia producto: Recuperador calor Poveda

## Curva

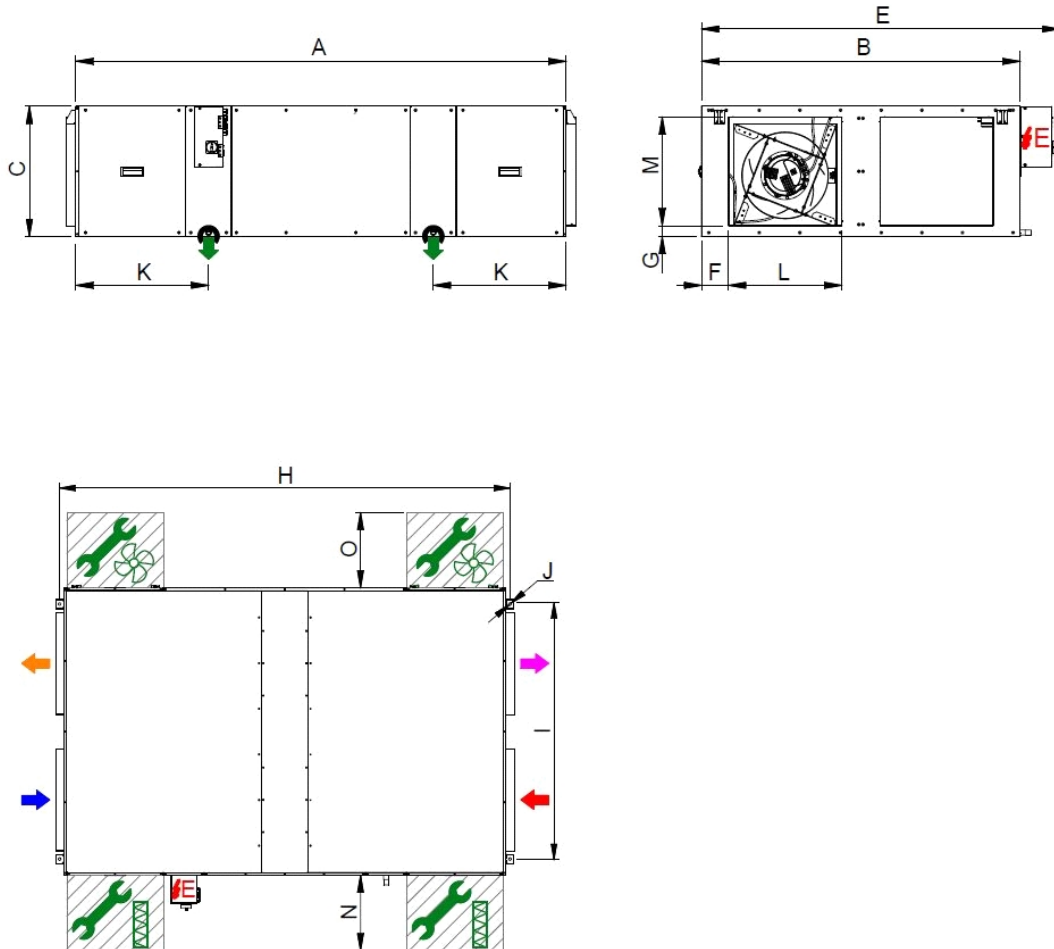
### Impulsión



### Extracción



## Dimensiones y pesos



A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2038	1325	541	1489	113	43	2081	1176	12	552	470	450



# CAD COMPACT

5153139400 - CAD-COMPACT 3200 ECOWATT N8

Referencia producto: Recuperador calor Poveda

## Datos ErP

### Ecodiseño

Comisión de regulación (EU) No. 1253/2014 de Julio 2014

## CAD COMPACT

### Requerimientos de información (Anexo V)

#### Diseño ecológico

Reglamento (UE) N°1253/2014 de la comisión de 7 de julio de 2014

#### Requisitos de información (anexo V)

Descripción del producto

CAD-COMPACT 3200 ECOWATT N8

Información del Fabricante

S&P

Identificador

-

Tipo declarado

UVNR bidireccional

Accionamiento

Velocidad variable

Tipo SRC

Recuperativo

Eficiencia térmica (%)

75,6

Qnom (m3/s)

0,78

Pelec (kW)

2

PVEint (W/m3/s)

1059

Velocidad frontal (m/s)

2,6

$\Delta p_{s,ext}$  (Pa)

267

$\Delta p_{s,int}$  (Pa)

267

$\Delta p_{s,add}$  (Pa)

No aplica

Eficiencia estática ventiladores (%)

50,5

Índice de fuga externa (%)

5

Índice de fuga interna (%)

5

Rendimiento filtro

No aplica

Señal de aviso del filtro

Presostato

LWA dB(A)

61

<https://www.solerpalau.com/>