



CADB/T-HE ECOWATT

SP1993869SCO1656V0 - CADB-HE-D 33 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 25mm de espesor.

Configuración con bocas en posición Vertical, 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	1.810 m³/h	1.810 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/%

Puntos de trabajo

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.810 m³/h	1.810 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,41 W/l/s	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.810 m³/h	1.810 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	B	D
Alto	500 mm	500 mm
Ancho	800 mm	800 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	29 Pa	23 Pa
Pérdida de carga a media vida	58 Pa	46 Pa
Max. para Sustitucion	87 Pa	69 Pa
Vel. Frontal	1,3 m/s	1,3 m/s

Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
Caída Total de Presión en Filtros de Diseño	29 Pa	23 Pa



CADB/T-HE ECOWATT

SP1993869SCO1656V0 - CADB-HE-D 33 LV ECOWATT MG N8

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.810 m ³ /h	1.810 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	17,2 °C	1,3 °C
Humedad relativa	13 %	96 %
Pérdida de carga	92 Pa	104 Pa
Eficiencia térmica	90,5 %	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)	85,1 %	
Calor sensible	16,53 kW	
Potencia Térmica	16,53 kW	
Condensation	9,3 kg/h	

VERANO

Verano - Entrada de aire

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

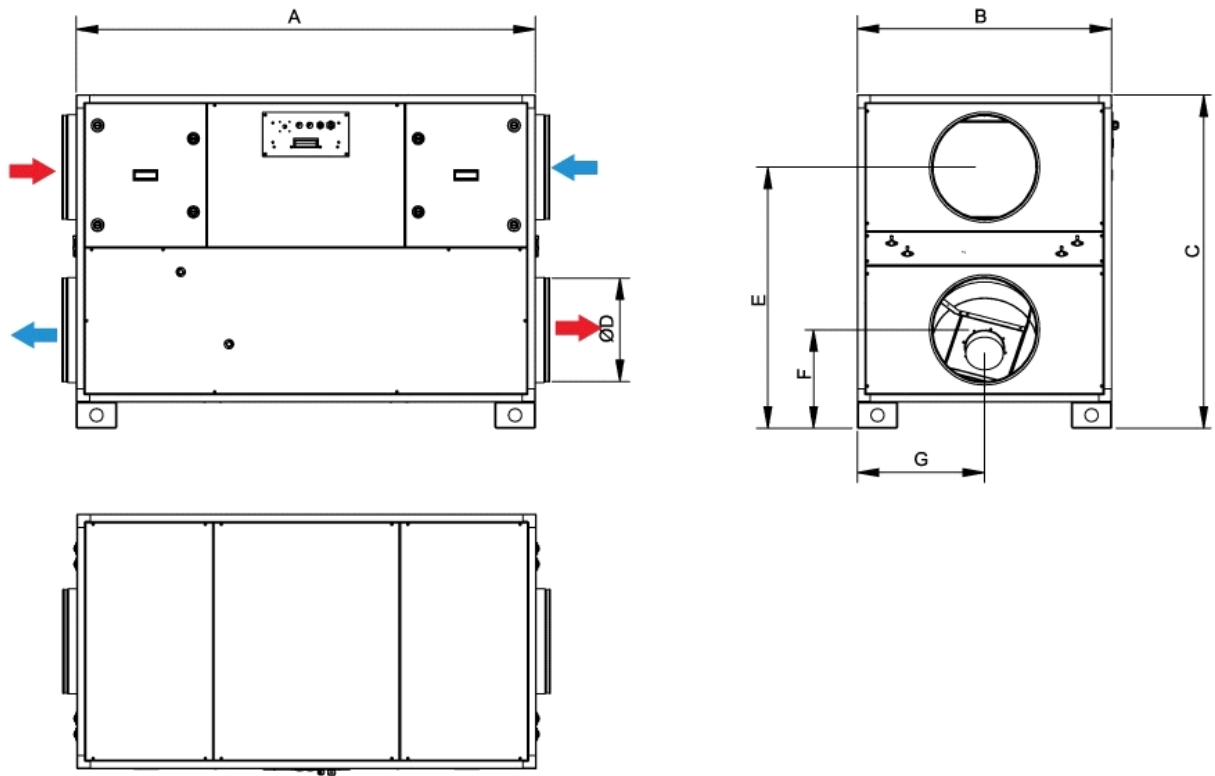
Verano - Salida de aire

Temperatura	26,9 °C	31,1 °C
Humedad relativa	60 %	37 %
Pérdida de carga	92 Pa	92 Pa
Eficiencia térmica	85 %	
Calor sensible	3,2 kW	
Potencia Térmica	3,2 kW	
Condensation	14,8 kg/h	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.810 m ³ /h	1.810 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP54	IP54
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	271 Pa	265 Pa
Velocidad Rotación	1418 rpm	1474 rpm
Tensión control	5,5 V	5,8 V
Potencia absorbida por ventilador	0,340 kW	0,370 kW
Intensidad absorbida por ventilador	1,44 A	1,56 A
Intensidad absorbida total	1,44 A	1,56 A
Potencia absorbida total	0,340 kW	0,370 kW
SFP	0,68 W/l/s	0,73 W/l/s
Observaciones	El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.	

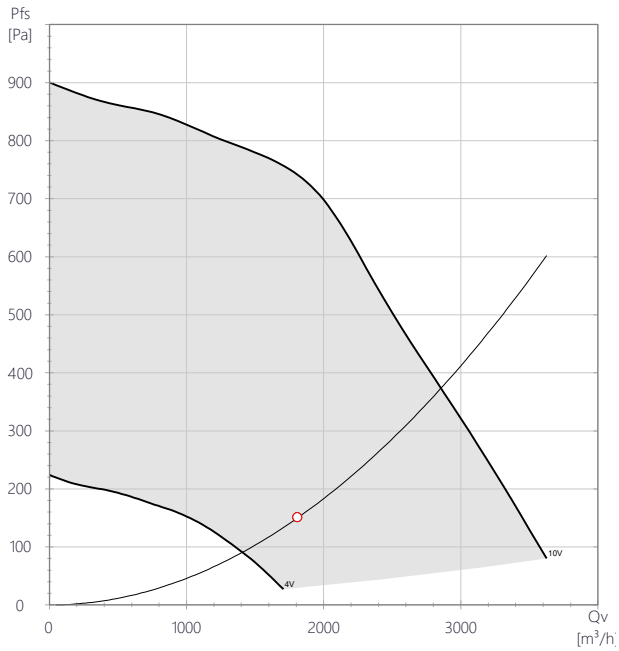
Dimensiones y pesos



A	B	C	D	E	F	G
1750	1170	1270	400	995	375	585

Curva(s)

Impulsión



Extracción

