



CADB/T-HE ECOWATT

SP1849563SCO1656V0 - CADT-HE-D 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 rodets 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	4.500 m³/h	4.500 m³/h
Presión estática	450 Pa	450 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	4.500 m³/h	4.500 m³/h
Presión estática	450 Pa	450 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	3,10 W/l/s	
Peso	577 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	4.500 m³/h	4.500 m³/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
Pérdida de carga inicial	63 Pa	47 Pa
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
Caída Total de Presión en Filtros de Diseño	63 Pa	47 Pa



CADB/T-HE ECOWATT

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

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	4.500 m ³ /h	4.500 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	16,5 °C	1,7 °C
Humedad relativa	14 %	95 %
Pérdida de carga	274 Pa	310 Pa
Eficiencia térmica	88,4 %	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)	81,4 %	
Eficiencia Latente	0 %	
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
Eficiencia térmica	81 %	
Eficiencia Latente	0 %	
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-D 45 LV ECOWATT MG N8

Ventilador

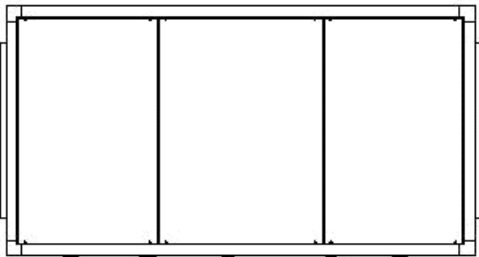
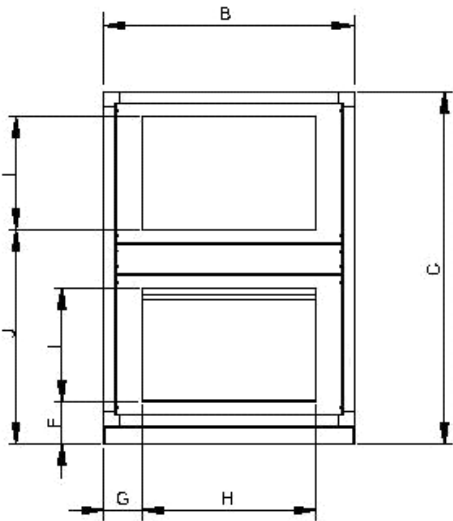
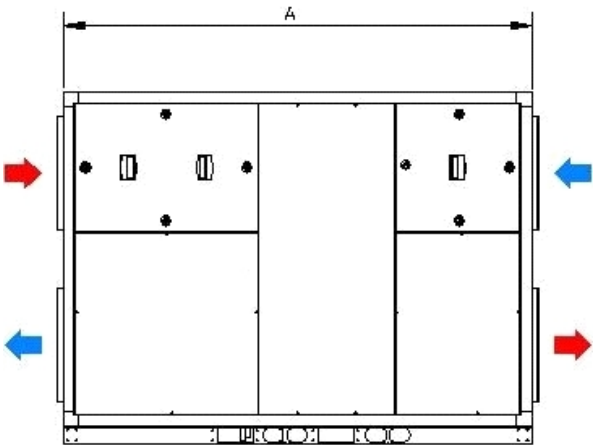
	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	4.500 m ³ /h	4.500 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP54	IP54
Presión estática unidad	450 Pa	450 Pa
Presión estática ventilador	787 Pa	771 Pa
Velocidad Rotación	2122 rpm	2167 rpm
Tensión control aporte	9,7 V	10 V
Frecuencia control ventilador	0 Hz	0 Hz
Potencia absorbida	1,89 kW	1,99 kW
Intensidad absorbida	0 A	0 A
Intensidad absorbida total	0 A	0 A
Potencia absorbida total	1,89 kW	1,99 kW
SFP	1,51 W/l/s	1,59 W/l/s
Observaciones	El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.	



CADB/T-HE ECOWATT

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

Dimensiones y pesos



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

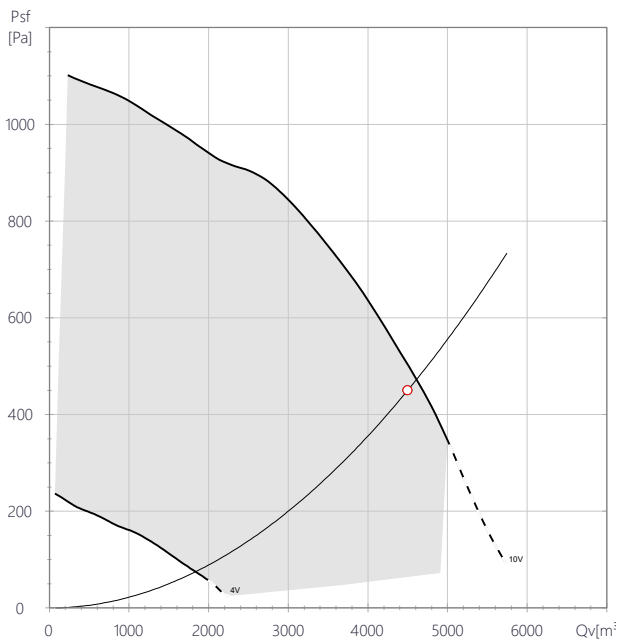


CADB/T-HE ECOWATT

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

Curva

Impulsión



Extracción

