CADB/T-HE PRO-REG

SP478873SCO1657V0 - CADB-HE-DC 33 LH PRO-REG N8

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.
Incluye control automático con modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV). Visualización del caudal en todos los modos gracias a los transmisores de caudal integrados en ambos flujos de aire. También permite la gestión de la temperatura de impulsión o ambiente gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador.
Batería de agua caliente de postcalentamiento incluida en el interior.
Temperatura mínima de aire exterior -10ºC. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalefacción 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/%

Datos fluido

Temperaturas Agua Invierno	80 / 60 °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	1,45 W/l/s	
Peso	427 kg	

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**

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.810 m³/h	1.810 m³/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 °C
Humedad relativa	12 %	99 %
Pérdida de carga	75 Pa	75 Pa
Eficiencia térmica	**91 %**	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales másicos	**83 %**	
Calor sensible	18,48 kW	
Potencia Termica	18,48 kW	
Condensation	8,2 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 °C
Humedad relativa	60 %	37 %
Pérdida de carga	75 Pa	75 Pa
Eficiencia térmica	**84 %**	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales másicos	**84 %**	
Calor sensible	2,95 kW	
Potencia Termica	2,95 kW	

Ventilador

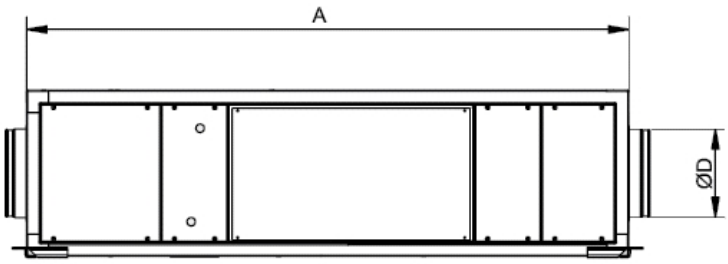
	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.810 m³/h	1.810 m³/h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	**IP54**	**IP54**
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	232 Pa	248 Pa
Velocidad Rotación	1461 rpm	1474 rpm
Tensión control aporte	5,7 V	5,8 V
Potencia absorbida	0,360 kW	0,370 kW
Potencia absorbida total	**0,360 kW**	**0,370 kW**
SFP	0,72 W/l/s	0,73 W/l/s
Observaciones	**El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.**	

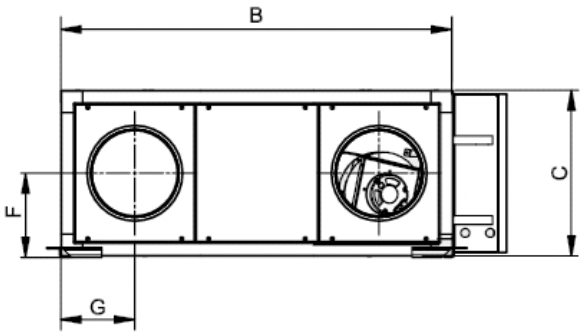
Batería de agua caliente	
Caudal de aire	1.810 m³/h
	Impulsión
Material tubos	Cobre
Material de las Aletas	Aluminio
Paso aletas	3,0mm
Volumen Interno	1,2 l
Número de filas	2
Ø Colector entrada agua	1/2"
Ø Colector salida agua	1/2"
Lado Aire	
	Invierno
Temperatura entrada	17,2 °C
Humedad relativa entrada	12 %
Temperatura máx. salida	36,8 °C
Humedad relativa salida	4 %
Velocidad frontal en batería	2,1 m/s
Pérdida de carga	22 Pa
Calor sensible	11,95 kW
Potencia Termica	11,95 kW
Lado Agua	
	Invierno
Tipo de fluido	Agua
Temperatura entrada	80 °C
Temperatura salida	60 °C
Caudal de agua	500 l/h
Velocidad	0,3 m/s
Pérdida de carga agua	1 kPa
Válvula a usar	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V (5407038300)
Válvula de 2 vías	No Valve (-1)

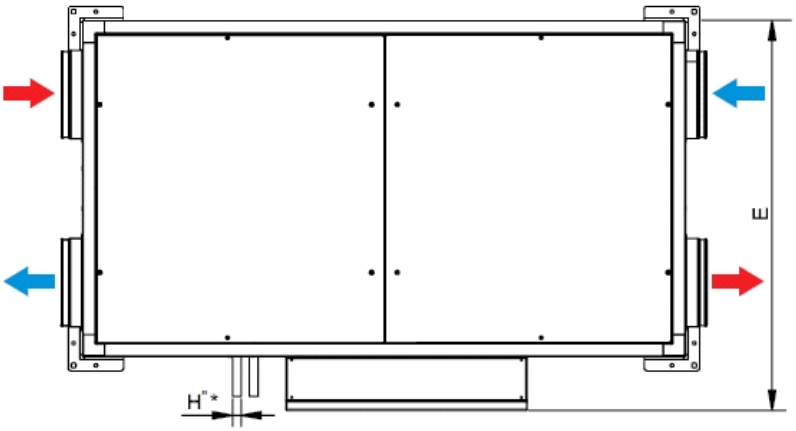
CADB/T-HE PRO-REG

SP478873SCO1657V0 - CADB-HE-DC 33 LH PRO-REG N8

Dimensiones y pesos







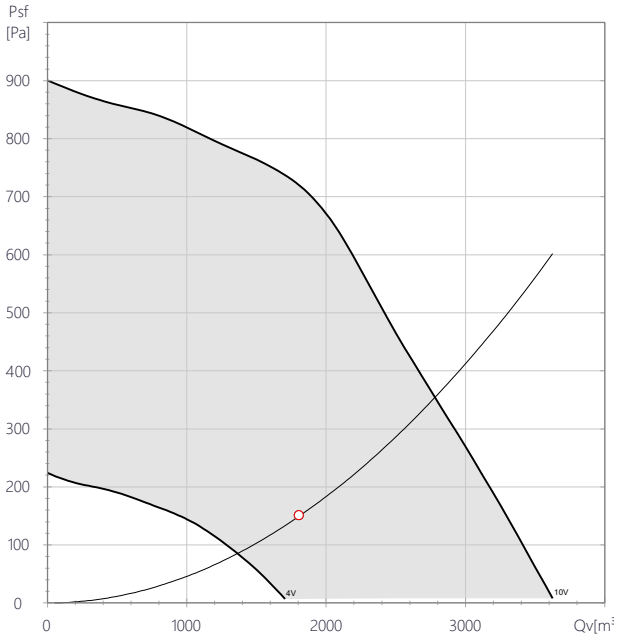
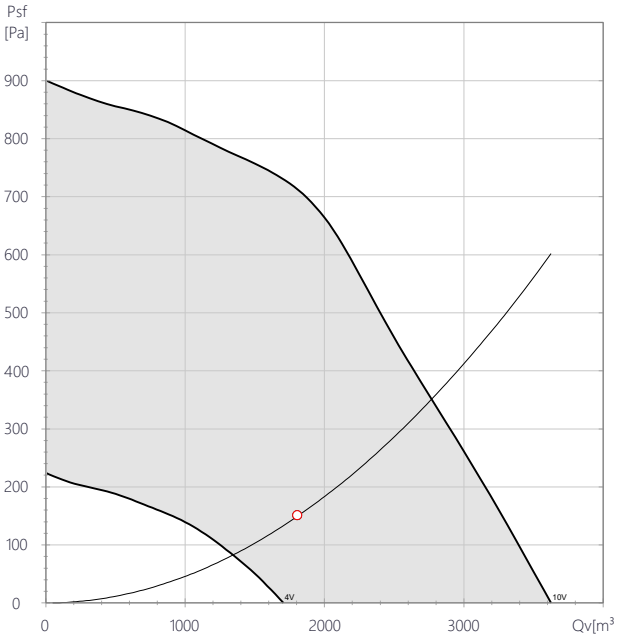
A	B	C	D	E	F	G	H
2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2"

CADB/T-HE PRO-REG

SP478873SCO1657V0 - CADB-HE-DC 33 LH PRO-REG N8

Curva

Impulsión



Extracción