



CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DC 16 LV PRO-REG



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 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.

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 -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	891 m ³ /h	891 m ³ /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
Densidad	1,2 Kg / m ³	
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	891 m ³ /h	891 m ³ /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,46 W/l/s	
Peso	241 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	891 m ³ /h	891 m ³ /h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	A+	C
Alto	350 mm	350 mm
Ancho	600 mm	600 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	27 Pa	21 Pa
Pérdida de carga a media vida	54 Pa	42 Pa
Max. para Sustitucion	81 Pa	63 Pa
Vel. Frontal	1,2 m/s	1,2 m/s

Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
Caída Total de Presión en Filtros de Diseño	27 Pa	21 Pa



CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DC 16 LV PRO-REG



Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	891 m ³ /h	891 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	17,1 °C	-0,9 °C
Humedad relativa	12 %	99 %
Pérdida de carga	91 Pa	91 Pa

Eficiencia térmica

90 %

Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

82 %

Calor sensible	9,05 kW	
Potencia Termica	9,05 kW	
Condensation	4 kg/h	

VERANO

Verano - Entrada de aire

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

Verano - Salida de aire

Temperatura	27 °C	30,9 °C
Humedad relativa	60 %	38 %
Pérdida de carga	91 Pa	91 Pa

Eficiencia térmica

84 %

Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

83 %

Calor sensible	1,44 kW	
Potencia Termica	1,44 kW	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	891 m ³ /h	891 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP44	IP44
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	249 Pa	262 Pa
Velocidad Rotación	1974 rpm	2059 rpm
Tensión control aporte	6,1 V	6,5 V
Potencia absorbida	0,170 kW	0,190 kW
Potencia absorbida total	0,170 kW	0,190 kW
SFP	0,69 W/l/s	0,77 W/l/s

Observaciones

El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.



CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DC 16 LV PRO-REG

Batería de agua caliente

Caudal de aire	891 m ³ /h
	Impulsión
Material tubos	Cobre
Material de las Aletas	Aluminio
Paso aletas	2,5mm
Volumen Interno	0,6 l
Número de filas	2
Ø Colector entrada agua	1/2"
Ø Colector salida agua	1/2"

Lado Aire

	Invierno
Temperatura entrada	17,1 °C
Humedad relativa entrada	12 %
Temperatura máx. salida	41,5 °C
Humedad relativa salida	3 %
Velocidad frontal en batería	1,8 m/s
Pérdida de carga	19 Pa
Calor sensible	7,34 kW
Potencia Termica	7,34 kW

Lado Agua

	Invierno
Tipo de fluido	Agua
Temperatura entrada	80 °C
Temperatura salida	60 °C
Caudal de agua	300 l/h
Pérdida de carga agua	3 kPa
Válvula a usar	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V (5407038000)
Válvula de 2 vías	No Valve (-1)

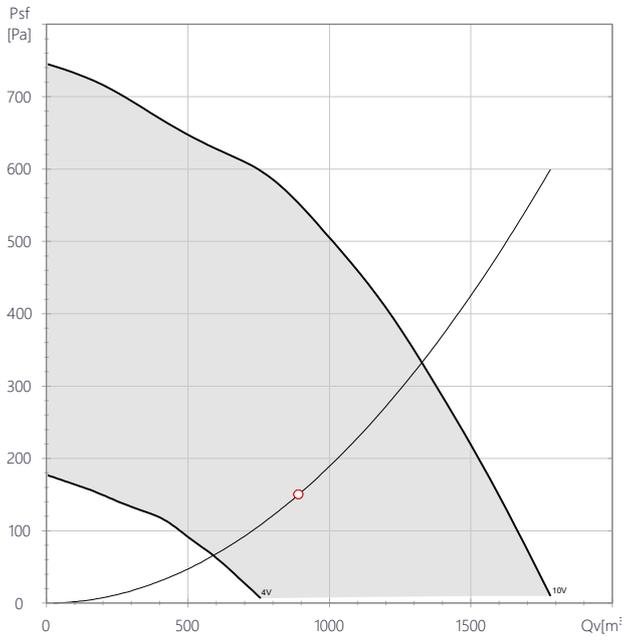


CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DC 16 LV PRO-REG

Curva

Impulsión



Extracción

