



CADB/T-HE PRO-REG

SP84930SCO1657V0 - CADB-HE DC 21 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 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. 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	1.240 m³/h	1.240 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	1.240 m³/h	1.240 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,23 W/l/s	
Peso	335 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.240 m³/h	1.240 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	A+	A+
Alto	450 mm	450 mm
Ancho	800 mm	800 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	20 Pa	16 Pa
Pérdida de carga a media vida	40 Pa	32 Pa
Max. para Sustitucion	60 Pa	48 Pa
Vel. Frontal	1 m/s	1 m/s

Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
Caída Total de Presión en Filtros de Diseño	20 Pa	16 Pa



CADB/T-HE PRO-REG

SP84930SCO1657V0 - CADB-HE DC 21 LV PRO-REG

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.240 m³/h	1.240 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	17,4 °C	1,2 °C
Humedad relativa	13 %	95 %
Pérdida de carga	62 Pa	82 Pa
Eficiencia térmica	91,3 %	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)	86,3 %	
Calor sensible	11,41 kW	
Potencia Térmica	11,41 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	26,8 °C	31,2 °C
Humedad relativa	61 %	37 %
Pérdida de carga	76 Pa	74 Pa
Eficiencia térmica	87 %	
Calor sensible	2,23 kW	
Potencia Térmica	2,23 kW	
Condensation	14,8 kg/h	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.240 m³/h	1.240 m³/h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP44	IP44
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	219 Pa	166 Pa
Velocidad Rotación	1196 rpm	1247 rpm
Tensión control aporte	6,4 V	6,8 V
Potencia absorbida	0,200 kW	0,220 kW
Potencia absorbida total	0,200 kW	0,220 kW
SFP	0,58 W/l/s	0,65 W/l/s
Observaciones	El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.	



CADB/T-HE PRO-REG

SP84930SCO1657V0 - CADB-HE DC 21 LV PRO-REG

Batería de agua caliente

Caudal de aire	1.240 m ³ /h
----------------	-------------------------

Impulsión

Material tubos	Cobre
Material de las Aletas	Aluminio
Paso aletas	2,5mm
Volumen Interno	1,1 l
Número de filas	2
Ø Colector entrada agua	1/2"
Ø Colector salida agua	1/2"

Lado Aire

Invierno

Temperatura entrada	17,4 °C
Humedad relativa entrada	13 %
Temperatura máx. salida	42,8 °C
Humedad relativa salida	3 %
Velocidad frontal en batería	1,4 m/s
Pérdida de carga	13 Pa
Calor sensible	10,62 kW
Potencia Termica	10,62 kW

Lado Agua

Invierno

Tipo de fluido	Agua
Temperatura entrada	80 °C
Temperatura salida	60 °C
Caudal de agua	500 l/h
Velocidad	0,2 m/s
Pérdida de carga agua	1 kPa
Válvula a usar	3WV DN20 KVS4 PROP 24V (5407038200)
Válvula de 2 vías	No Valve (-1)

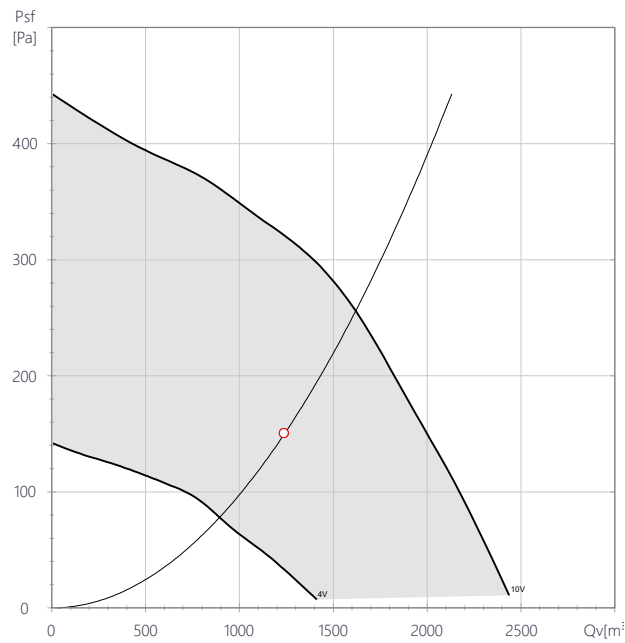


CADB/T-HE PRO-REG

SP84930SCO1657V0 - CADB-HE DC 21 LV PRO-REG

Curva

Impulsión



Extracción

