CADB/T-HE PRO-REG

SP450593SCO1657V0 - CADB-HE DC 27 RV 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 mtEC 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	1.500 m³/h	1.500 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	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,44 W/l/s	
Peso	375 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	A+	C
Alto	450 mm	450 mm
Ancho	800 mm	800 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	**26 Pa**	**21 Pa**
Pérdida de carga a media vida	52 Pa	42 Pa
Max. para Sustitucion	78 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	**26 Pa**	**21 Pa**

CADB/T-HE PRO-REG

SP450593SCO1657V0 - CADB-HE DC 27 RV PRO-REG

Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 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	17,1 °C	1,4 °C
Humedad relativa	13 %	95 %
Pérdida de carga	81 Pa	108 Pa
Eficiencia térmica	**90,4 %**	
Rendimiento seco (EN308 / Caudales másicos	**84,9 %**	
Calor sensible	13,67 kW	
Potencia Termica	13,67 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	101 Pa	98 Pa
Eficiencia térmica	**85 %**	
Calor sensible	2,65 kW	
Potencia Termica	2,65 kW	
Condensation	14,8 kg/h	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m³/h	1.500 m³/h
Tipo de motor	EC	EC
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	241 Pa	171 Pa
Velocidad Rotación	1657 rpm	1718 rpm
Tensión control aporte	6 V	6,3 V
Potencia absorbida	0,280 kW	0,320 kW
Potencia absorbida total	**0,280 kW**	**0,320 kW**
SFP	0,68 W/l/s	0,76 W/l/s
Observaciones	**El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.**	

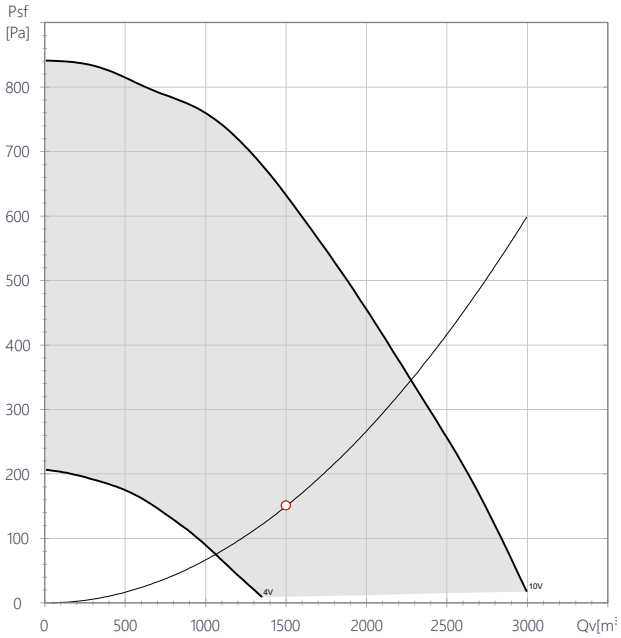
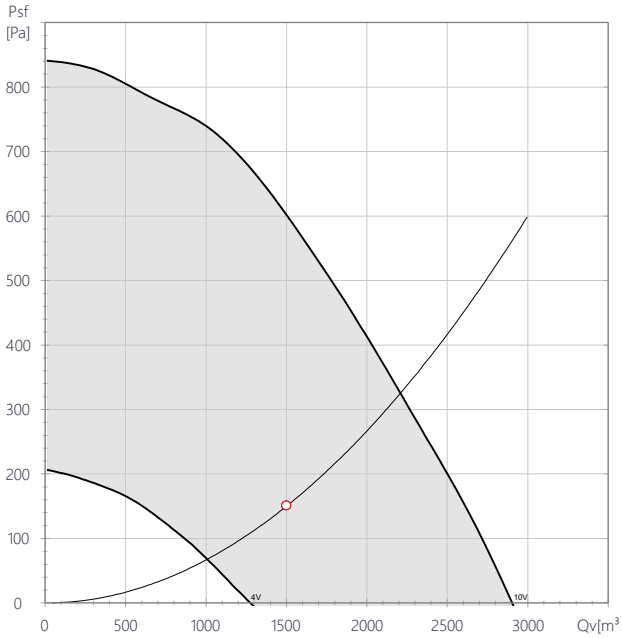
Batería de agua caliente	
Caudal de aire	1.500 m³/h
	Impulsión
Material tubos	Cobre
Material de las Aletas	Aluminio
Paso aletas	3,0mm
Volumen Interno	1,1 l
Número de filas	2
Ø Colector entrada agua	1/2"
Ø Colector salida agua	1/2"
Lado Aire	
	Invierno
Temperatura entrada	17,1 °C
Humedad relativa entrada	13 %
Temperatura máx. salida	38,2 °C
Humedad relativa salida	4 %
Velocidad frontal en batería	1,8 m/s
Pérdida de carga	16 Pa
Calor sensible	10,67 kW
Potencia Termica	10,67 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

SP450593SCO1657V0 - CADB-HE DC 27 RV PRO-REG

Curva

Impulsión



Extracción