



CADB/T-HE PRO-REG

SP450593SCO1657V0 - CADT-HE DI 27 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 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.

Resistencia eléctrica 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	1.500 m ³ /h	1.500 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/%

Puntos de trabajo

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m ³ /h	1.500 m ³ /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,47 W/l/s	
Peso	373 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m ³ /h	1.500 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	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 - CADT-HE DI 27 LV PRO-REG



Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	1.500 m ³ /h	1.500 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	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 máxicos)	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 m ³ /h	1.500 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	283 Pa	171 Pa
Velocidad Rotación	1678 rpm	1718 rpm
Tensión control aporte	6,1 V	6,3 V
Potencia absorbida	0,300 kW	0,320 kW
Potencia absorbida total	0,300 kW	0,320 kW
SFP	0,71 W/l/s	0,76 W/l/s

Observaciones El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.

Batería Eléctrica

	Impulsión
Caudal de aire	1.500 m ³ /h
Potencia Máx.	6 kW

Invierno

Temperatura entrada	17,1 °C
Humedad relativa entrada	13 %
Temperatura salida	28,6 °C
Humedad relativa salida	6 %
Pérdida de carga	26 Pa
Pot. Consumida	6 kW

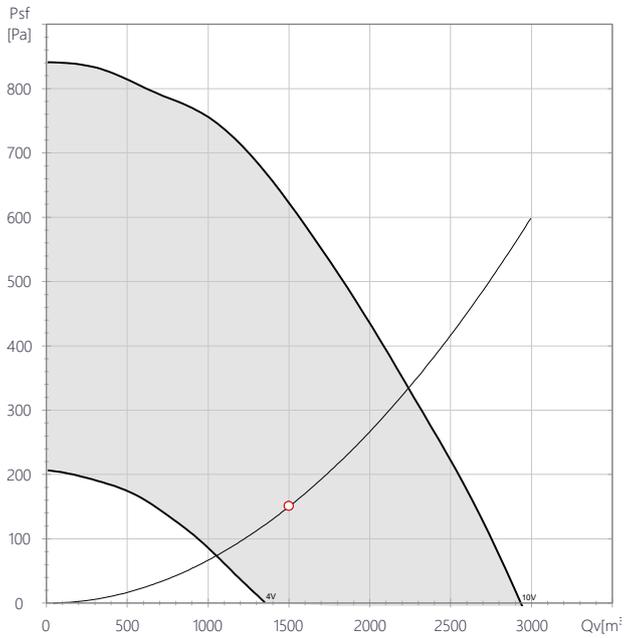


CADB/T-HE PRO-REG

SP450593SCO1657V0 - CADT-HE DI 27 LV PRO-REG

Curva

Impulsión



Extracción

