



CADB/T-HE PRO-REG

SP91094SCO1657V0 - CADB-HE-DC 12 RH 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 -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	722 m ³ /h	722 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	722 m ³ /h	722 m ³ /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	Unit	
SFP EN 16798-3	1,54 W/l/s	
Peso	193 kg	

Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	722 m ³ /h	722 m ³ /h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	B	D
Alto	330 mm	330 mm
Ancho	480 mm	480 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
Pérdida de carga inicial	30 Pa	23 Pa
Pérdida de carga a media vida	60 Pa	46 Pa
Max. para Sustitucion	90 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	30 Pa	23 Pa



CADB/T-HE PRO-REG

SP91094SCO1657V0 - CADB-HE-DC 12 RH PRO-REG N8



Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	722 m ³ /h	722 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	16,5 °C	-0,4 °C
Humedad relativa	12 %	99 %
Pérdida de carga	80 Pa	80 Pa

Eficiencia térmica

88 %

Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

80 %

Calor sensible	7,16 kW	
Potencia Térmica	7,16 kW	
Condensation	3,2 kg/h	

VERANO

Verano - Entrada de aire

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

Verano - Salida de aire

Temperatura	27,1 °C	30,8 °C
Humedad relativa	60 %	38 %
Pérdida de carga	80 Pa	80 Pa

Eficiencia térmica

82 %

Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

81 %

Calor sensible	1,14 kW	
Potencia Térmica	1,14 kW	

Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	722 m ³ /h	722 m ³ /h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	IP44	IP44
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	239 Pa	253 Pa
Velocidad Rotación	1899 rpm	1979 rpm
Tensión control aporte	7,2 V	7,5 V
Potencia absorbida	0,150 kW	0,160 kW
Potencia absorbida total	0,150 kW	0,160 kW
SFP	0,74 W/l/s	0,80 W/l/s

Observaciones

El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.



CADB/T-HE PRO-REG

SP91094SCO1657V0 - CADB-HE-DC 12 RH PRO-REG N8

Batería de agua caliente

Caudal de aire 722 m³/h

Impulsión

Material tubos Cobre

Material de las Aletas Aluminio

Paso aletas 2,5mm

Volumen Interno 0,5 l

Número de filas 2

Ø Colector entrada agua 1/2"

Ø Colector salida agua 1/2"

Lado Aire

Invierno

Temperatura entrada 16,5 °C

Humedad relativa entrada 12 %

Temperatura máx. salida 38,9 °C

Humedad relativa salida 3 %

Velocidad frontal en batería 1,9 m/s

Pérdida de carga 21 Pa

Calor sensible 5,45 kW

Potencia Termica 5,45 kW

Lado Agua

Invierno

Tipo de fluido Agua

Temperatura entrada 80 °C

Temperatura salida 60 °C

Caudal de agua 200 l/h

Velocidad 0,2 m/s

Pérdida de carga agua 1 kPa

Válvula a usar 3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V (5407038100)

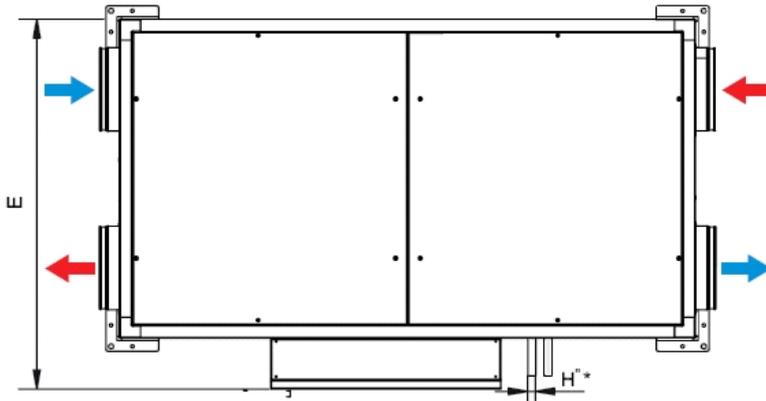
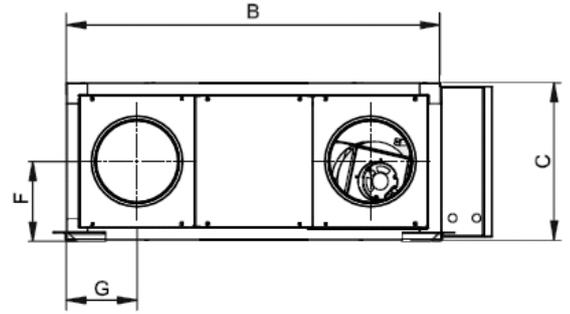
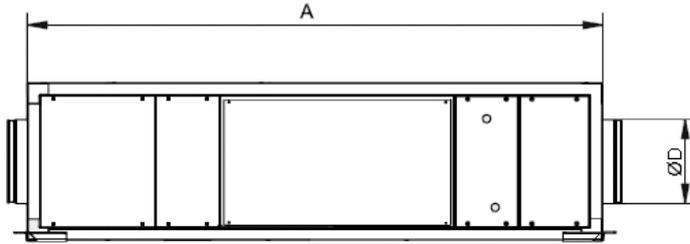
Válvula de 2 vías No Valve (-1)



CADB/T-HE PRO-REG

SP91094SCO1657V0 - CADB-HE-DC 12 RH PRO-REG N8

Dimensiones y pesos



A	B	C	D	E	F	G	H
1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2"

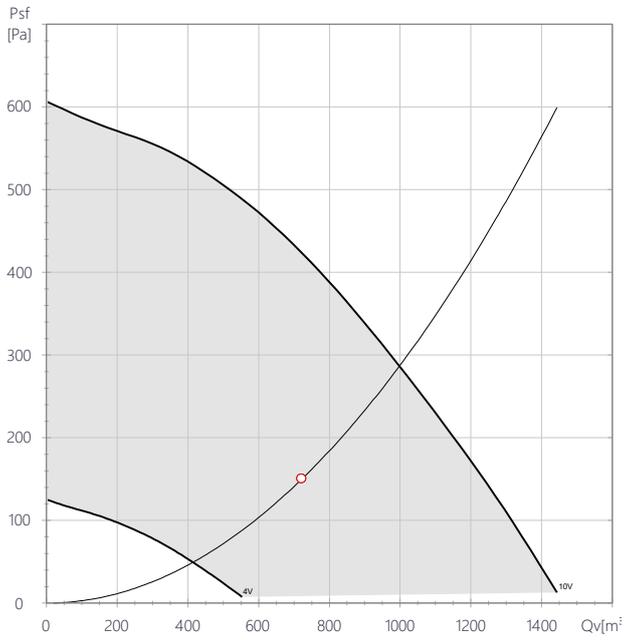


CADB/T-HE PRO-REG

SP91094SCO1657V0 - CADB-HE-DC 12 RH PRO-REG N8

Curva

Impulsión



Extracción

