



# CADB/T-HE PRO-REG

SP84946SCO1657V0 - CADB-HE-DC 08 LH 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	628 m <sup>3</sup> /h	628 m <sup>3</sup> /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
Densidad	1,2 Kg / m <sup>3</sup>	
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	628 m <sup>3</sup> /h	628 m <sup>3</sup> /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	<b>Unit</b>	
SFP EN 16798-3	1,66 W/l/s	
Peso	186 kg	

## Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	628 m <sup>3</sup> /h	628 m <sup>3</sup> /h
Grado de filtración EN 779	F7	M5
ISO 16890 clase filtro	ISO ePM1 70%	ISO ePM10 50%
Clase energética	C	D
Alto	325 mm	325 mm
Ancho	400 mm	400 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
<b>Pérdida de carga inicial</b>	<b>32 Pa</b>	<b>25 Pa</b>
Pérdida de carga a media vida	64 Pa	50 Pa
Max. para Sustitucion	96 Pa	75 Pa
Vel. Frontal	1,3 m/s	1,3 m/s

## Resumen Filtros

	Impulsión	Retorno
<b>Caída Total de Presión en Filtros de Diseño</b>	<b>32 Pa</b>	<b>25 Pa</b>



# CADB/T-HE PRO-REG

SP84946SCO1657V0 - CADB-HE-DC 08 LH PRO-REG N8



## Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	628 m <sup>3</sup> /h	628 m <sup>3</sup> /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	16,4 °C	-0,4 °C
Humedad relativa	13 %	99 %
Pérdida de carga	91 Pa	91 Pa

#### Eficiencia térmica

**88 %**

#### Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

**80 %**

Calor sensible	6,21 kW	
Potencia Térmica	6,21 kW	
Condensation	2,7 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	91 Pa	91 Pa

#### Eficiencia térmica

**81 %**

#### Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

**81 %**

Calor sensible	0,99 kW	
Potencia Térmica	0,99 kW	

## Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	628 m <sup>3</sup> /h	628 m <sup>3</sup> /h
Tipo de motor	EC	EC
Índice de protección eléctrica	<b>IP44</b>	<b>IP44</b>
Presión estática unidad	150 Pa	150 Pa
Presión estática ventilador	244 Pa	266 Pa
Velocidad Rotación	2304 rpm	2378 rpm
Tensión control aporte	8 V	8,5 V
Potencia absorbida	0,140 kW	0,150 kW
<b>Potencia absorbida total</b>	<b>0,140 kW</b>	<b>0,150 kW</b>
SFP	0,81 W/l/s	0,85 W/l/s

#### Observaciones

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



# CADB/T-HE PRO-REG

SP84946SCO1657V0 - CADB-HE-DC 08 LH PRO-REG N8

## Batería de agua caliente

Caudal de aire 628 m<sup>3</sup>/h

### Impulsión

Material tubos Cobre

Material de las Aletas Aluminio

Paso aletas 2,1mm

Volumen Interno 0,4 l

Número de filas 2

Ø Colector entrada agua 1/2"

Ø Colector salida agua 1/2"

## Lado Aire

### Invierno

Temperatura entrada 16,4 °C

Humedad relativa entrada 13 %

Temperatura máx. salida 42,9 °C

Humedad relativa salida 3 %

Velocidad frontal en batería 2,2 m/s

Pérdida de carga 29 Pa

Calor sensible 5,6 kW

Potencia Termica 5,6 kW

## Lado Agua

### Invierno

Tipo de fluido Agua

Temperatura entrada 80 °C

Temperatura salida 60 °C

Caudal de agua 200 l/h

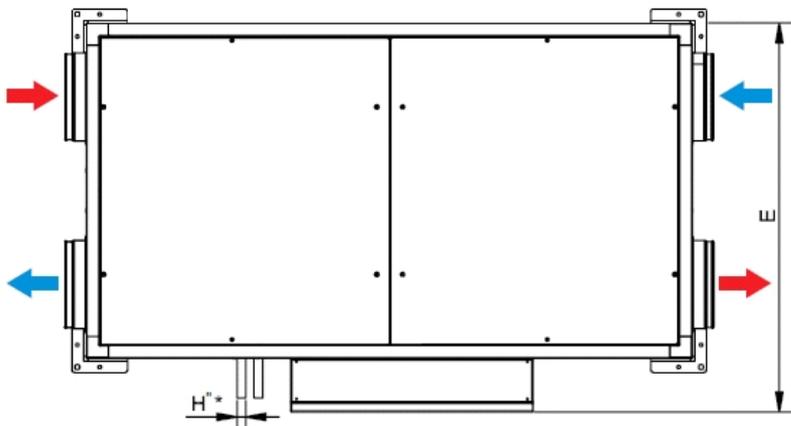
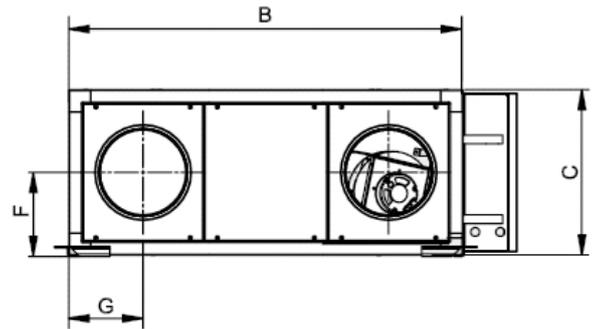
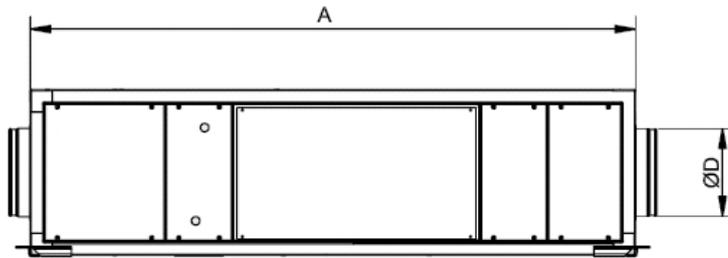
Velocidad 0,5 m/s

Pérdida de carga agua 4 kPa

Válvula a usar 3WV DN15 KVS1 PROP 24V (5407037900)

Válvula de 2 vías No Valve (-1)

## Dimensiones y pesos

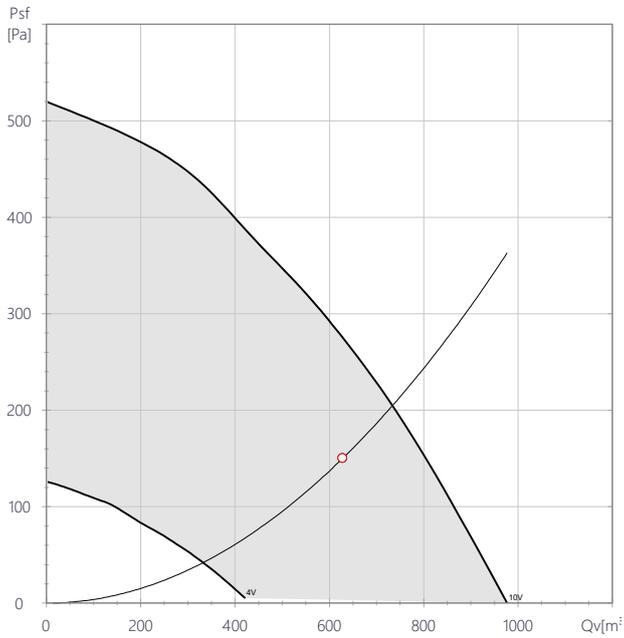


A	B	C	D	E	F	G	H
1750	910	425	250	1035	212	198	1/2"



## Curva

### Impulsión



### Extracción

