



# CADB/T-HE PRO-REG

SP91091SCO1657V0 - CADB-HE D 12 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 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.

Without additional heating / cooling.

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	726 m <sup>3</sup> /h	726 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/%

## Puntos de trabajo

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	726 m <sup>3</sup> /h	726 m <sup>3</sup> /h
Presión estática	150 Pa	150 Pa
	<b>Unit</b>	
SFP EN 16798-3	1,46 W/l/s	
Peso	188 kg	

## Filtro

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	726 m <sup>3</sup> /h	726 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	330 mm	330 mm
Ancho	480 mm	480 mm
Espesor	48 mm	48 mm
Cantidad	1	1
<b>Pérdida de carga inicial</b>	<b>30 Pa</b>	<b>23 Pa</b>
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
<b>Caída Total de Presión en Filtros de Diseño</b>	<b>30 Pa</b>	<b>23 Pa</b>



# CADB/T-HE PRO-REG

SP91091SCO1657V0 - CADB-HE D 12 RV PRO-REG



## Intercambiador de calor

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	726 m <sup>3</sup> /h	726 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	16,5 °C	-0,5 °C
Humedad relativa	12 %	99 %
Pérdida de carga	97 Pa	97 Pa

#### Eficiencia térmica

**88 %**

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

**81 %**

Calor sensible	7,22 kW	
Potencia Térmica	7,22 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	97 Pa	97 Pa

#### Eficiencia térmica

**82 %**

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

**82 %**

Calor sensible	1,15 kW	
Potencia Térmica	1,15 kW	

## Ventilador

	Impulsión	Retorno
Caudal de aire	726 m <sup>3</sup> /h	726 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	277 Pa	270 Pa
Velocidad Rotación	1820 rpm	1942 rpm
Tensión control aporte	6,8 V	7,4 V
Potencia absorbida	0,140 kW	0,160 kW
<b>Potencia absorbida total</b>	<b>0,140 kW</b>	<b>0,160 kW</b>
SFP	0,68 W/l/s	0,78 W/l/s

#### Observaciones

El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.

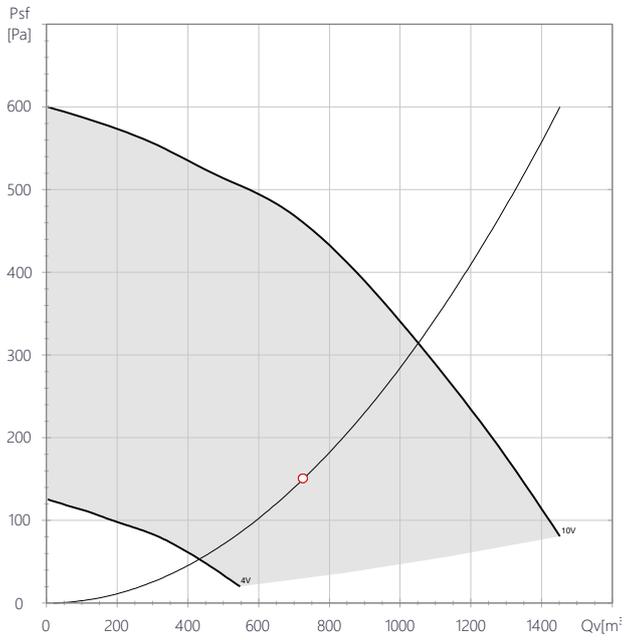


# CADB/T-HE PRO-REG

SP91091SCO1657V0 - CADB-HE D 12 RV PRO-REG

## Curva

### Impulsión



### Extracción

