



CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DI 16 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.

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 | 891 m ³ /h | 891 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 | 891 m ³ /h | 891 m ³ /h |
| Presión estática | 150 Pa | 150 Pa |
| | Unit | |
| SFP EN 16798-3 | 1,46 W/l/s | |
| Peso | 240 kg | |

Filtro

| | Impulsión | Retorno |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire | 891 m ³ /h | 891 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 | 350 mm | 350 mm |
| Ancho | 600 mm | 600 mm |
| Espesor | 48 mm | 48 mm |
| Cantidad | 1 | 1 |
| Pérdida de carga inicial | 27 Pa | 21 Pa |
| Pérdida de carga a media vida | 54 Pa | 42 Pa |
| Max. para Sustitucion | 81 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 | 27 Pa | 21 Pa |



CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DI 16 RV PRO-REG



Intercambiador de calor

| | Impulsión | Retorno |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| Caudal de aire | 891 m ³ /h | 891 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 | -0,9 °C |
| Humedad relativa | 12 % | 99 % |
| Pérdida de carga | 91 Pa | 91 Pa |

Eficiencia térmica

90 %

Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

82 %

| | | |
|------------------|---------|--|
| Calor sensible | 9,05 kW | |
| Potencia Termica | 9,05 kW | |
| Condensation | 4 kg/h | |

VERANO

Verano - Entrada de aire

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

Verano - Salida de aire

| | | |
|------------------|-------|---------|
| Temperatura | 27 °C | 30,9 °C |
| Humedad relativa | 60 % | 38 % |
| Pérdida de carga | 91 Pa | 91 Pa |

Eficiencia térmica

84 %

Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)

83 %

| | | |
|------------------|---------|--|
| Calor sensible | 1,44 kW | |
| Potencia Termica | 1,44 kW | |

Ventilador

| | Impulsión | Retorno |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire | 891 m ³ /h | 891 m ³ /h |
| Tipo de motor | EC | EC |
| Índice de protección eléctrica | IP44 | IP44 |
| Presión estática unidad | 150 Pa | 150 Pa |
| Presión estática ventilador | 284 Pa | 262 Pa |
| Velocidad Rotación | 1968 rpm | 2059 rpm |
| Tensión control aporte | 6,1 V | 6,5 V |
| Potencia absorbida | 0,170 kW | 0,190 kW |
| Potencia absorbida total | 0,170 kW | 0,190 kW |
| SFP | 0,69 W/l/s | 0,77 W/l/s |

Observaciones

El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador.



CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DI 16 RV PRO-REG

Batería Eléctrica

| | Impulsión |
|--------------------------|-----------------------|
| Caudal de aire | 891 m ³ /h |
| Potencia Máx. | 3,5 kW |
| | Invierno |
| Temperatura entrada | 17,1 °C |
| Humedad relativa entrada | 12 % |
| Temperatura salida | 28,4 °C |
| Humedad relativa salida | 6 % |
| Pérdida de carga | 16 Pa |
| Pot. Consumida | 3,5 kW |

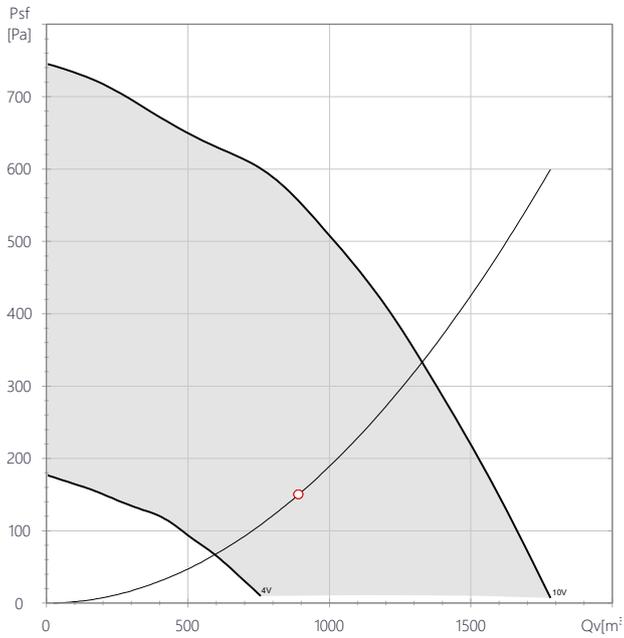


CADB/T-HE PRO-REG

SP84929SCO1657V0 - CADB-HE DI 16 RV PRO-REG

Curva

Impulsión



Extracción

