



## CADB/T-HE PRO-REG

SP84940SCO1657V0 - CADB-HE DC 04 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.

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          | 262 m <sup>3</sup> /h   | 262 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   | 262 m <sup>3</sup> /h | 262 m <sup>3</sup> /h |
| Presión estática | 150 Pa                | 150 Pa                |
|                  | <b>Unit</b>           |                       |
| SFP EN 16798-3   | 1,73 W/l/s            |                       |
| Peso             | 148 kg                |                       |

### Filtro

|                                 | Impulsión             | Retorno               |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire                  | 262 m <sup>3</sup> /h | 262 m <sup>3</sup> /h |
| Grado de filtración EN 779      | F7                    | M5                    |
| ISO 16890 clase filtro          | ISO ePM1 70%          | ISO ePM10 50%         |
| Clase energética                | A+                    | A+                    |
| Alto                            | 280 mm                | 280 mm                |
| Ancho                           | 300 mm                | 300 mm                |
| Espesor                         | 48 mm                 | 48 mm                 |
| Cantidad                        | 1                     | 1                     |
| <b>Pérdida de carga inicial</b> | <b>18 Pa</b>          | <b>15 Pa</b>          |
| Pérdida de carga a media vida   | 36 Pa                 | 30 Pa                 |
| Max. para Sustitucion           | 54 Pa                 | 45 Pa                 |
| Vel. Frontal                    | 0,9 m/s               | 0,9 m/s               |

### Resumen Filtros

|  | Impulsión    | Retorno      |
|--|--------------|--------------|
| <b>Caída Total de Presión en Filtros de Diseño</b> | <b>18 Pa</b> | <b>15 Pa</b> |



# CADB/T-HE PRO-REG

SP84940SCO1657V0 - CADB-HE DC 04 RV PRO-REG



## Intercambiador de calor

|                  | Impulsión               | Retorno               |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| Caudal de aire   | 262 m <sup>3</sup> /h   | 262 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      | 16,3 °C | -0,3 °C |
| Humedad relativa | 13 %    | 99 %    |
| Pérdida de carga | 65 Pa   | 65 Pa   |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| <b>Eficiencia térmica</b>                          | <b>88 %</b> |  |
| <b>Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)</b> | <b>81 %</b> |  |
| Calor sensible                                     | 2,58 kW     |  |
| Potencia Termica                                   | 2,58 kW     |  |
| Condensation                                       | 1,1 kg/h    |  |

### VERANO

#### Verano - Entrada de aire

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

#### Verano - Salida de aire

|                  |         |         |
|------------------|---------|---------|
| Temperatura      | 27,1 °C | 30,9 °C |
| Humedad relativa | 60 %    | 38 %    |
| Pérdida de carga | 65 Pa   | 65 Pa   |

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| <b>Eficiencia térmica</b>                          | <b>82 %</b> |  |
| <b>Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)</b> | <b>82 %</b> |  |
| Calor sensible                                     | 0,42 kW     |  |
| Potencia Termica                                   | 0,42 kW     |  |

## Ventilador

|                                       | Impulsión             | Retorno               |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire                        | 262 m <sup>3</sup> /h | 262 m <sup>3</sup> /h |
| Tipo de motor                         | EC                    | EC                    |
| <b>Índice de protección eléctrica</b> | <b>IP44</b>           | <b>IP44</b>           |
| Presión estática unidad               | 150 Pa                | 150 Pa                |
| Presión estática ventilador           | 219 Pa                | 230 Pa                |
| Velocidad Rotación                    | 2764 rpm              | 2923 rpm              |
| Tensión control aporte                | 7 V                   | 7,4 V                 |
| Potencia absorbida                    | 0,060 kW              | 0,070 kW              |
| <b>Potencia absorbida total</b>       | <b>0,060 kW</b>       | <b>0,070 kW</b>       |
| SFP                                   | 0,79 W/l/s            | 0,94 W/l/s            |

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



## CADB/T-HE PRO-REG

SP84940SCO1657V0 - CADB-HE DC 04 RV PRO-REG

### Batería de agua caliente

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Caudal de aire          | 262 m <sup>3</sup> /h |
|                         | <b>Impulsión</b>      |
| Material tubos          | Cobre                 |
| Material de las Aletas  | Aluminio              |
| Paso aletas             | 2,5mm                 |
| Volumen Interno         | 0,3 l                 |
| Número de filas         | 2                     |
| Ø Colector entrada agua | 1/2"                  |
| Ø Colector salida agua  | 1/2"                  |

### Lado Aire

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
|                              | <b>Invierno</b> |
| Temperatura entrada          | 16,3 °C         |
| Humedad relativa entrada     | 13 %            |
| Temperatura máx. salida      | 40,9 °C         |
| Humedad relativa salida      | 3 %             |
| Velocidad frontal en batería | 1,5 m/s         |
| Pérdida de carga             | 14 Pa           |
| Calor sensible               | 2,18 kW         |
| Potencia Termica             | 2,18 kW         |

### Lado Agua

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
|                     | <b>Invierno</b>                       |
| Tipo de fluido      | Agua                                  |
| Temperatura entrada | 80 °C                                 |
| Temperatura salida  | 60 °C                                 |
| Caudal de agua      | 100 l/h                               |
| Velocidad           | 0,2 m/s                               |
| Válvula a usar      | 3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V (5407038000) |
| Válvula de 2 vías   | No Valve (-1)                         |

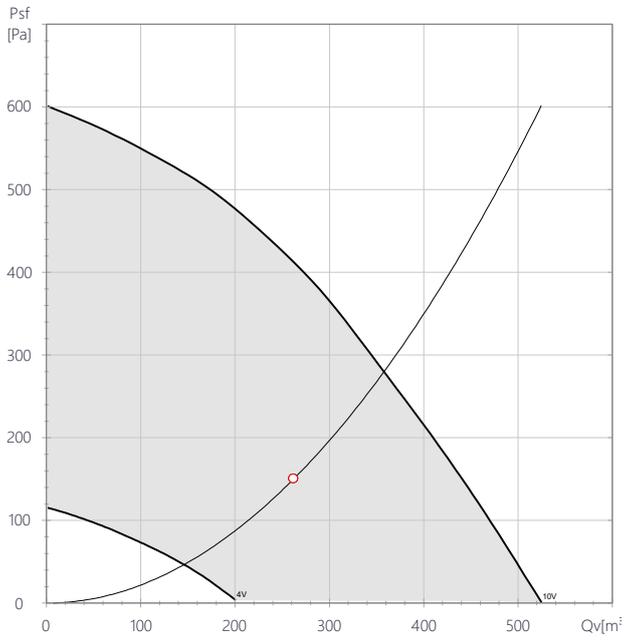


# CADB/T-HE PRO-REG

SP84940SCO1657V0 - CADB-HE DC 04 RV PRO-REG

## Curva

### Impulsión



### Extracción

