



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849557SCO1656V0 - CADT-HE-D 100 LV ECOWATT MG N8



Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), montado en chapa exterior Magnelis ZM310®, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 47mm de espesor. Configuración con bocas en posición Vertical, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma rectangular. 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.

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          | 10.000 m³/h | 10.000 m³/h |
| Presión estática        | 300 Pa      | 300 Pa      |
| Altitud                 | 0 m         |             |
| Densidad                | 1,2 Kg / m³ |             |
| 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   | 10.000 m³/h | 10.000 m³/h |
| Presión estática | 300 Pa      | 300 Pa      |
|                  | <b>Unit</b> |             |
| SFP EN 16798-3   | 2,73 W/l/s  |             |
| Peso             | 842 kg      |             |

## Filtro

|                                 | Impulsión    | Retorno       |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| Caudal de aire                  | 10.000 m³/h  | 10.000 m³/h   |
| Grado de filtración EN 779      | F7           | M5            |
| ISO 16890 clase filtro          | ISO ePM1 70% | ISO ePM10 50% |
| Clase energética                | E            | E             |
| Alto                            | 959 mm       | 959 mm        |
| Ancho                           | 730 mm       | 730 mm        |
| Espesor                         | 0 mm         | 0 mm          |
| Espesor                         | 48 mm        | 48 mm         |
| Cantidad                        | 2            | 2             |
| <b>Pérdida de carga inicial</b> | <b>56 Pa</b> | <b>42 Pa</b>  |
| Pérdida de carga a media vida   | 106 Pa       | 84 Pa         |
| Max. para Sustitucion           | 156 Pa       | 126 Pa        |
| Vel. Frontal                    | 2 m/s        | 2 m/s         |

## Resumen Filtros

|                                                    | Impulsión    | Retorno      |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Caída Total de Presión en Filtros de Diseño</b> | <b>56 Pa</b> | <b>42 Pa</b> |



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849557SCO1656V0 - CADT-HE-D 100 LV ECOWATT MG N8

## Intercambiador de calor

|                  | Impulsión                | Retorno                  |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Caudal de aire   | 10.000 m <sup>3</sup> /h | 10.000 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       | 1,8 °C |
| Humedad relativa                                   | 14 %          | 96 %   |
| Pérdida de carga                                   | 344 Pa        | 389 Pa |
| <b>Eficiencia térmica</b>                          | <b>87,9 %</b> |        |
| <b>Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)</b> | <b>80,8 %</b> |        |
| <b>Eficiencia Latente</b>                          | <b>0 %</b>    |        |
| Calor sensible                                     | 88,72 kW      |        |
| Calor latente                                      | 0 kW          |        |
| Potencia Termica                                   | 88,72 kW      |        |
| Condensation                                       | 9,3 kg/h      |        |

### VERANO

#### Verano - Entrada de aire

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

#### Verano - Salida de aire

|                           |             |         |
|---------------------------|-------------|---------|
| Temperatura               | 27,2 °C     | 30,8 °C |
| Humedad relativa          | 59 %        | 38 %    |
| Pérdida de carga          | 344 Pa      | 344 Pa  |
| <b>Eficiencia térmica</b> | <b>81 %</b> |         |
| <b>Eficiencia Latente</b> | <b>0 %</b>  |         |
| Calor sensible            | 16,76 kW    |         |
| Calor latente             | 0 kW        |         |
| Potencia Termica          | 16,76 kW    |         |
| Condensation              | 14,8 kg/h   |         |

## Warning

ATENCIÓN: Riesgo de congelación en el intercambiador de calor. Es necesario instalar una batería o un sistema de control con estrategia de descongelación integrada

Riesgo de congelación en el intercambiador de calor. Utilice un precalentador o el bypass para evitar este riesgo.



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849557SCO1656V0 - CADT-HE-D 100 LV ECOWATT MG N8

## Ventilador

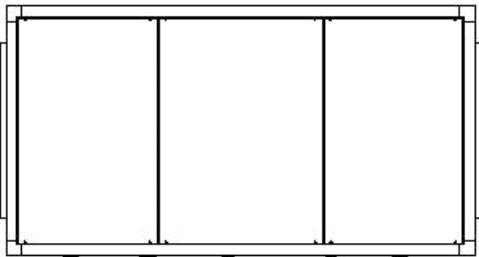
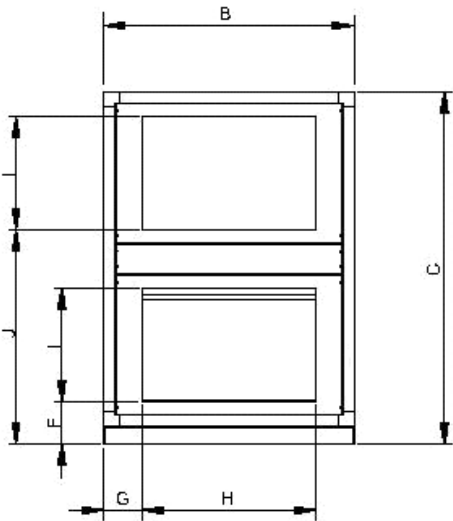
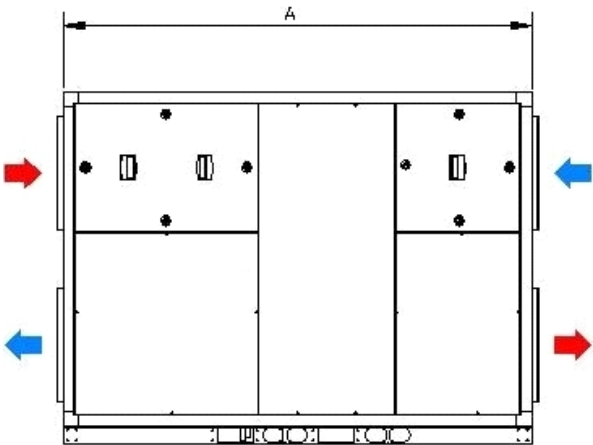
|                                       | Impulsión                                                           | Retorno                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Caudal de aire                        | 10.000 m <sup>3</sup> /h                                            | 10.000 m <sup>3</sup> /h |
| Tipo de motor                         | EC                                                                  | EC                       |
| <b>Índice de protección eléctrica</b> | <b>IP54</b>                                                         | <b>IP54</b>              |
| Presión estática unidad               | 300 Pa                                                              | 300 Pa                   |
| Presión estática ventilador           | 700 Pa                                                              | 686 Pa                   |
| Velocidad Rotación                    | 2118 rpm                                                            | 2160 rpm                 |
| Tensión control aporte                | 9,7 V                                                               | 10 V                     |
| Frecuencia control ventilador         | 0 Hz                                                                | 0 Hz                     |
| Potencia absorbida                    | 3,70 kW                                                             | 3,89 kW                  |
| Intensidad absorbida                  | 0 A                                                                 | 0 A                      |
| <b>Intensidad absorbida total</b>     | <b>0 A</b>                                                          | <b>0 A</b>               |
| <b>Potencia absorbida total</b>       | <b>3,70 kW</b>                                                      | <b>3,89 kW</b>           |
| SFP                                   | 1,33 W/l/s                                                          | 1,40 W/l/s               |
| Observaciones                         | El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador. |                          |



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849557SCO1656V0 - CADT-HE-D 100 LV ECOWATT MG N8

## Dimensiones y pesos



| A    | B    | C    | F   | G   | H    | I   | J   | K    |
|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 2250 | 2050 | 1630 | 175 | 475 | 1100 | 610 | 925 | 1/2" |



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849557SCO1656V0 - CADT-HE-D 100 LV ECOWATT MG N8

## Curva

### Impulsión



### Extracción

