



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849568SCO1656V0 - CADT-HE-D 60 LH 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 Horizontal, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma rectangular. Ventiladores con rodets 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          | 6.100 m³/h  | 6.100 m³/h |
| Presión estática        | 150 Pa      | 150 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   | 6.100 m³/h | 6.100 m³/h |
| Presión estática | 150 Pa     | 150 Pa     |
|                  | Unit       |            |
| SFP EN 16798-3   | 2,19 W/l/s |            |
| Peso             | 710 kg     |            |

## Filtro

|                               | Impulsión    | Retorno       |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| Caudal de aire                | 6.100 m³/h   | 6.100 m³/h    |
| Grado de filtración EN 779    | F7           | M5            |
| ISO 16890 clase filtro        | ISO ePM1 70% | ISO ePM10 50% |
| Clase energética              | E            | E             |
| Alto                          | 565 mm       | 565 mm        |
| Ancho                         | 1350 mm      | 1350 mm       |
| Espesor                       | 0 mm         | 0 mm          |
| Espesor                       | 48 mm        | 48 mm         |
| Cantidad                      | 1            | 1             |
| Pérdida de carga inicial      | 66 Pa        | 49 Pa         |
| Pérdida de carga a media vida | 116 Pa       | 98 Pa         |
| Max. para Sustitucion         | 166 Pa       | 147 Pa        |
| Vel. Frontal                  | 2,2 m/s      | 2,2 m/s       |

## Resumen Filtros

|                                             | Impulsión | Retorno |
|---------------------------------------------|-----------|---------|
| Caída Total de Presión en Filtros de Diseño | 66 Pa     | 49 Pa   |



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849568SCO1656V0 - CADT-HE-D 60 LH ECOWATT MG N8

## Intercambiador de calor

|                  | Impulsión               | Retorno                 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Caudal de aire   | 6.100 m <sup>3</sup> /h | 6.100 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       | 1,7 °C |
| Humedad relativa                                   | 14 %          | 95 %   |
| Pérdida de carga                                   | 266 Pa        | 302 Pa |
| <b>Eficiencia térmica</b>                          | <b>88,4 %</b> |        |
| <b>Rendimiento seco (EN308 / Caudales máxicos)</b> | <b>81,4 %</b> |        |
| <b>Eficiencia Latente</b>                          | <b>0 %</b>    |        |
| Calor sensible                                     | 54,43 kW      |        |
| Calor latente                                      | 0 kW          |        |
| Potencia Termica                                   | 54,43 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               | 27,1 °C     | 30,9 °C |
| Humedad relativa          | 60 %        | 38 %    |
| Pérdida de carga          | 266 Pa      | 266 Pa  |
| <b>Eficiencia térmica</b> | <b>81 %</b> |         |
| <b>Eficiencia Latente</b> | <b>0 %</b>  |         |
| Calor sensible            | 10,31 kW    |         |
| Calor latente             | 0 kW        |         |
| Potencia Termica          | 10,31 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

SP1849568SCO1656V0 - CADT-HE-D 60 LH ECOWATT MG N8

### Ventilador

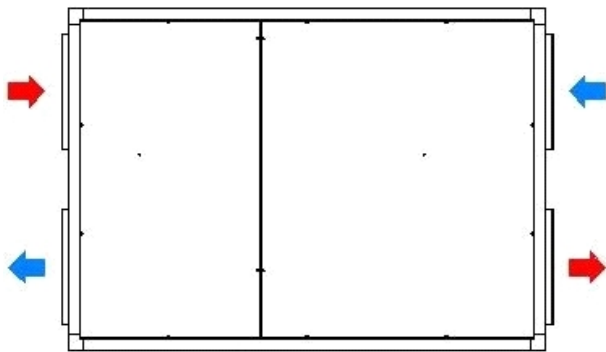
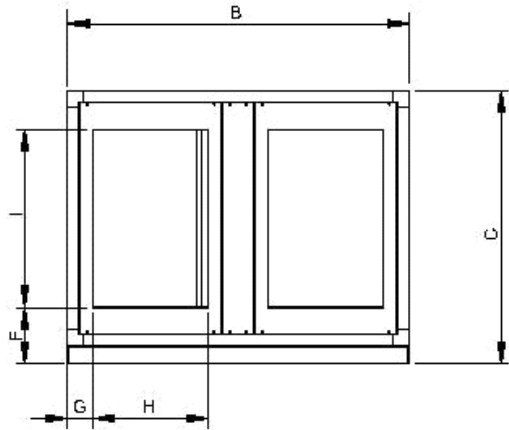
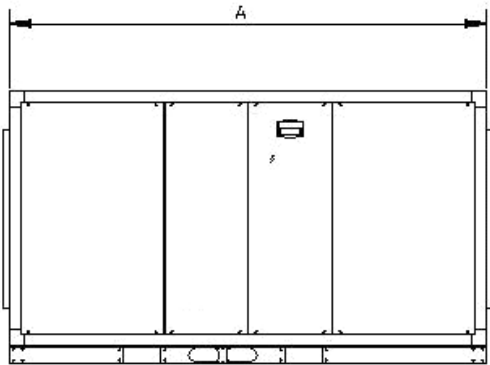
|                                       | Impulsión                                                           | Retorno                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Caudal de aire                        | 6.100 m <sup>3</sup> /h                                             | 6.100 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               | 150 Pa                                                              | 150 Pa                  |
| Presión estática ventilador           | 482 Pa                                                              | 465 Pa                  |
| Velocidad Rotación                    | 2106 rpm                                                            | 2149 rpm                |
| Tensión control aporte                | 9,6 V                                                               | 9,9 V                   |
| Frecuencia control ventilador         | 0 Hz                                                                | 0 Hz                    |
| Potencia absorbida                    | 1,80 kW                                                             | 1,91 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>1,80 kW</b>                                                      | <b>1,91 kW</b>          |
| SFP                                   | 1,06 W/l/s                                                          | 1,13 W/l/s              |
| Observaciones                         | El efecto sistema está incluido en las prestaciones del ventilador. |                         |



# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849568SCO1656V0 - CADT-HE-D 60 LH ECOWATT MG N8

## Dimensiones y pesos



| A    | B    | C    | E    | F   | G  | H   | I   |
|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|
| 2250 | 1550 | 1580 | 3/4" | 479 | 74 | 600 | 700 |

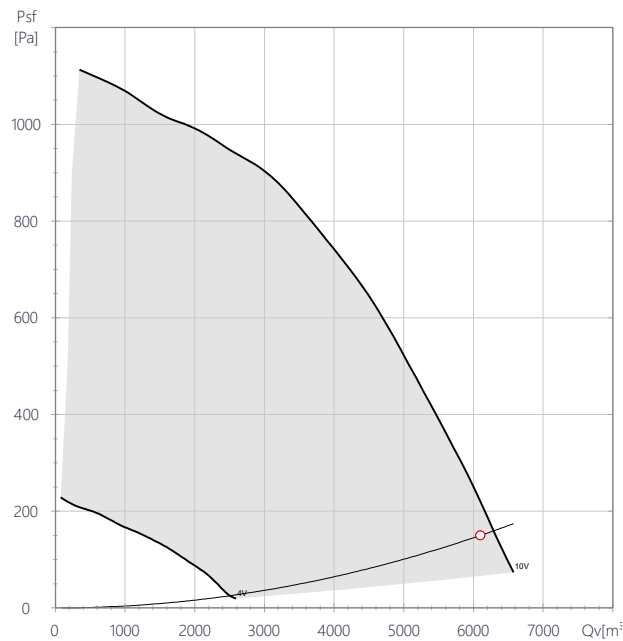


# CADB/T-HE ECOWATT

SP1849568SCO1656V0 - CADT-HE-D 60 LH ECOWATT MG N8

## Curva

Impulsión



Extracción

