

# TERMAec

## CAIXA VENTILAÇÃO ACOPLAMENTO DIRETO

Motor > EC

Potência > 170 - 5400 W

Caudal > 900 - 15625 m³/h

Índice Proteção > IP54

V.02

## DESCRIÇÃO

I Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido com 30mm, cantos de nylon reforçado e painel duplo parede com 25mm de espessura (chapa + isolamento). Painel exterior em chapa de aço plastificada.

I Isolamento em manta de lã mineral revestida de tecido preto NETO. Permite alto isolamento térmico e elevado nível de atenuação acústico. Chapa galvanizada na zona da turbina.

I Adaptado para **condutas circulares de Ø160-410mm**.

I Porta de inspeção e pés em borracha reguláveis.

I Filtro G4 e/ou F7 montado opcionalmente.

I Ventilador do tipo PLUG FAN de simples aspiração diretamente acoplado com turbina de alta eficiência de pás recuadas. De acordo com ISO1940 e AMCA204-G2.5.

I Motor EC, monofásico ou trifásico, IP54, classe F. Graças ao motor de rotor externo de comutação eletrônica, tem elevada eficiência cumprindo a diretiva ErP 2015. Turbina em material compósito de alta rigidez não sofrendo corrosão provocada pela humidade.



## CONTROLO OPCIONAL

### I CONTROLADOR 0-10V

- Permite controlar a caudal do ventilador.

- A tensão de saída varia entre 0-10V.

- Caixa PVC. Possibilidade de montagem encastrado (IP44) ou saliente (IP54).

### I CONTROLADOR CPG

- Permite ser utilizado como sensor ou módulo de regulação da pressão ou caudal volumétrico.

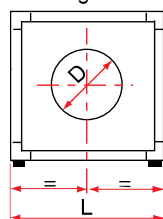
- A tensão de saída varia entre 0-10V.

- A proteção IP54.

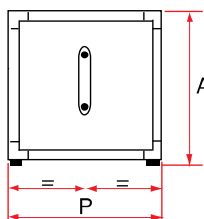


## DIMENSÕES / PESO

Descarga



Lateral



| Modelo      | A (mm) | L (mm) | P (mm) | ØD (mm) | Versão c/ filtro A x L x P (mm) | Versão c/ bateria A x L x P (mm) | Peso* (kg) |
|-------------|--------|--------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| TERMAec 190 | 350    | 330    | 350    | 160     | 465 x 465 x 465                 | 465 x 465 x 800                  | 9          |
| TERMAec 225 | 465    | 465    | 465    | 200     | 465 x 465 x 465                 | 465 x 465 x 800                  | 14         |
| TERMAec 250 | 465    | 465    | 465    | 250     | 565 x 565 x 565                 | 565 x 565 x 900                  | 17         |
| TERMAec 315 | 565    | 565    | 565    | 253     | 615 x 615 x 615                 | 615 x 615 x 950                  | 21         |
| TERMAec 355 | 615    | 615    | 615    | 286     | 710 x 710 x 710                 | 710 x 710 x 1045                 | 24         |
| TERMAec 400 | 710    | 710    | 710    | 322     | 710 x 710 x 710                 | 710 x 710 x 1045                 | 28         |
| TERMAec 450 | 710    | 710    | 710    | 364     | 800 x 800 x 800                 | 800 x 800 x 1135                 | 31         |
| TERMAec 500 | 710    | 710    | 710    | 410     | 800 x 800 x 800                 | 800 x 800 x 1135                 | 34         |

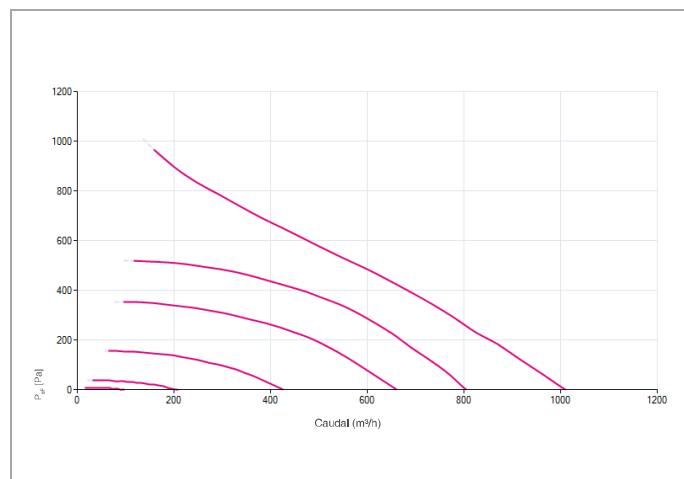
\* Peso sem motor e filtro

## TERMAec 190

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 190 |
|---------------------------------|-------------|
| Tensão (V)                      | Mono 230    |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 3930        |
| Intensidade (A)                 | 1,70 - 1,45 |
| Potência (kW)                   | 0,17        |
| Frequência (Hz)                 | 50          |
| Índice de proteção              | 54          |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 60          |
| Peso ventilador (kg)            | 1.8         |

### CURVAS SELEÇÃO

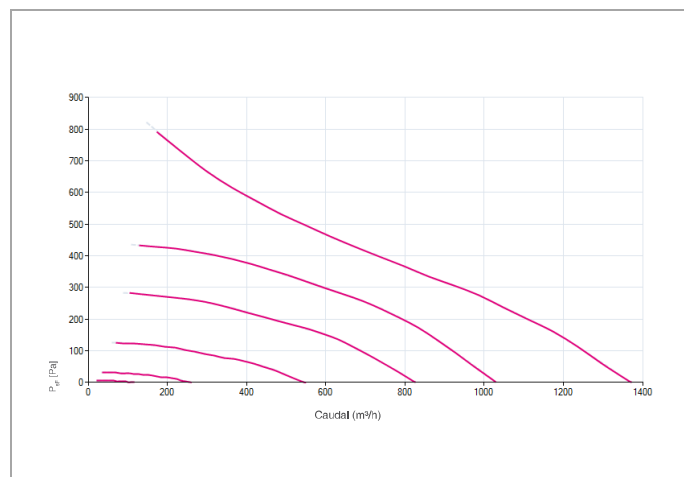


## TERMAec 225

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 225 |
|---------------------------------|-------------|
| Tensão (V)                      | Mono 230    |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 3230        |
| Intensidade (A)                 | 1,70 - 1,40 |
| Potência (kW)                   | 0,17        |
| Frequência (Hz)                 | 50          |
| Índice de proteção              | 54          |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 60          |
| Peso ventilador (kg)            | 2.5         |

### CURVAS SELEÇÃO

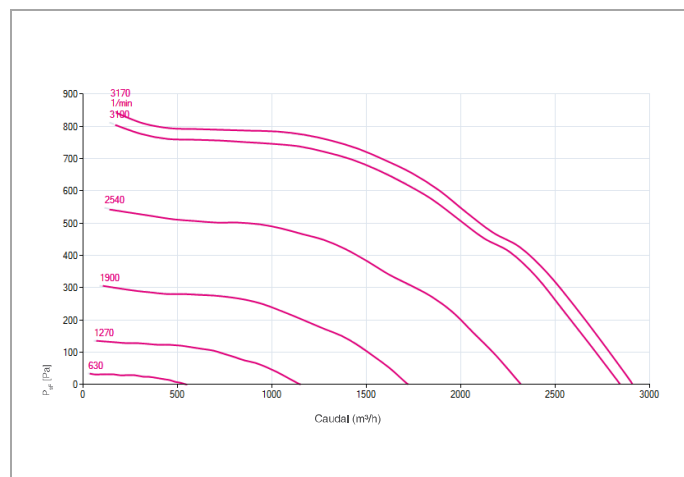


## TERMAec 250

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 250 |
|---------------------------------|-------------|
| Tensão (V)                      | Mono 230    |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 3170        |
| Intensidade (A)                 | 2,50 - 1,80 |
| Potência (kW)                   | 0,50        |
| Frequência (Hz)                 | 50          |
| Índice de proteção              | 54          |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 55          |
| Peso ventilador (kg)            | 11          |

### CURVAS SELEÇÃO

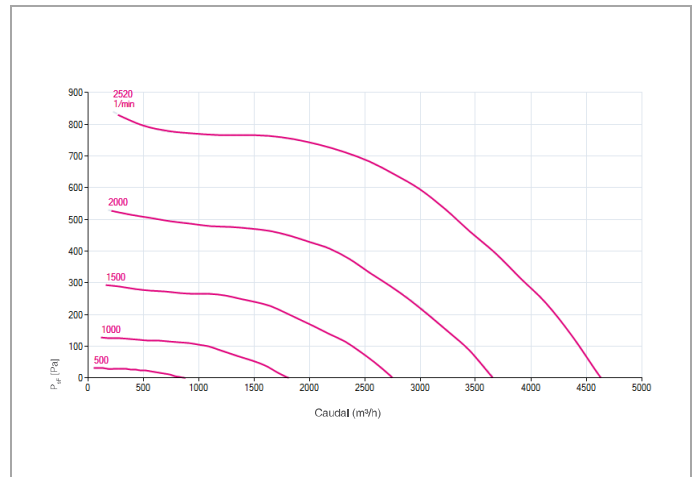


## TERMAec 315-M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 315-M |
|---------------------------------|---------------|
| Tensão (V)                      | Mono 230      |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 2520          |
| Intensidade (A)                 | 3,80 - 2,70   |
| Potência (kW)                   | 0,74          |
| Frequência (Hz)                 | 50            |
| Índice de proteção              | 54            |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 40            |
| Peso ventilador (kg)            | 14            |

### CURVAS SELEÇÃO

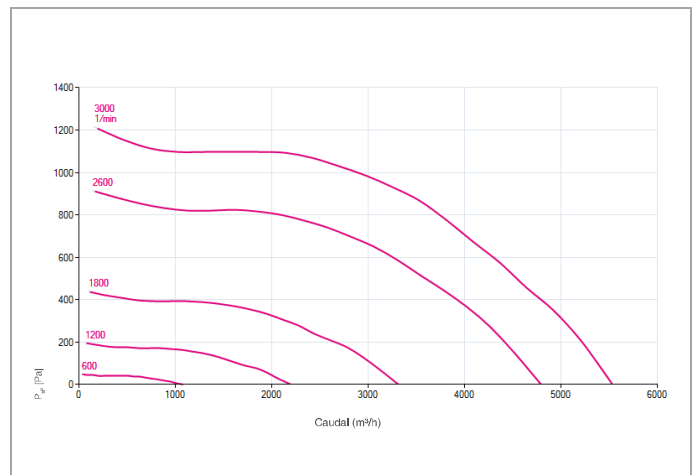


## TERMAec 315-L

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 315-L |
|---------------------------------|---------------|
| Tensão (V)                      | Mono 230      |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 3000          |
| Intensidade (A)                 | 6,60 - 4,80   |
| Potência (kW)                   | 1,30          |
| Frequência (Hz)                 | 50            |
| Índice de proteção              | 55            |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 50            |
| Peso ventilador (kg)            | 18            |

### CURVAS SELEÇÃO

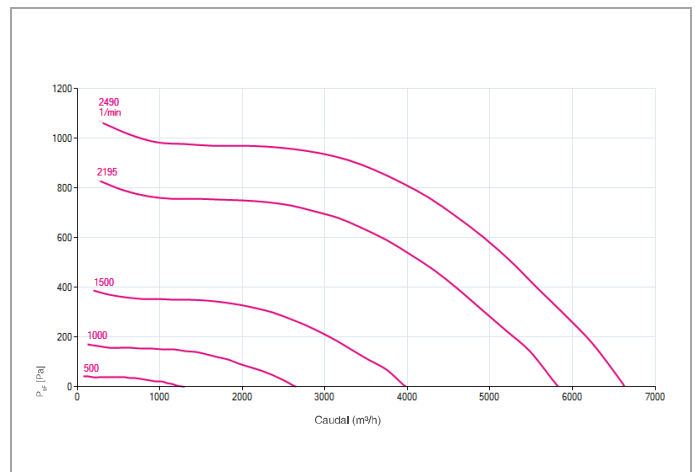


## TERMAec 355-M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 355-M |
|---------------------------------|---------------|
| Tensão (V)                      | Mono 230      |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 2490          |
| Intensidade (A)                 | 6,80 - 5,00   |
| Potência (kW)                   | 1,35          |
| Frequência (Hz)                 | 50            |
| Índice de proteção              | 55            |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 50            |
| Peso ventilador (kg)            | 21            |

### CURVAS SELEÇÃO

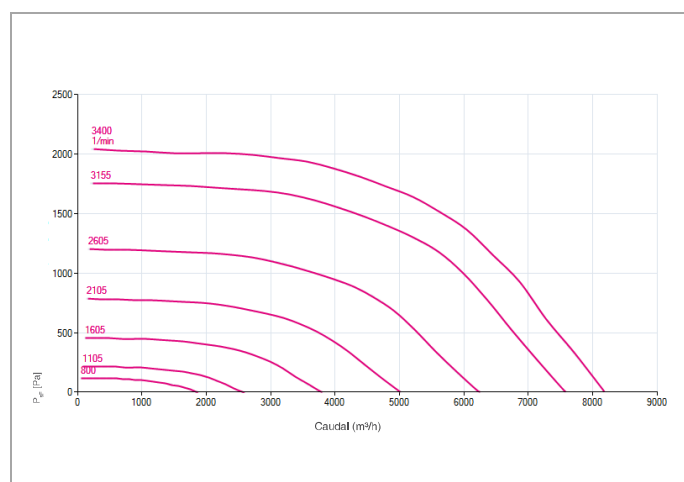


## TERMAec 355-L

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 355-L |
|---------------------------------|---------------|
| Tensão (V)                      | Tri 400       |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 3400          |
| Intensidade (A)                 | 5,80 - 4,60   |
| Potência (kW)                   | 3,70          |
| Frequência (Hz)                 | 50            |
| Índice de proteção              | 55            |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 40            |
| Peso ventilador (kg)            | 24            |

### CURVAS SELEÇÃO

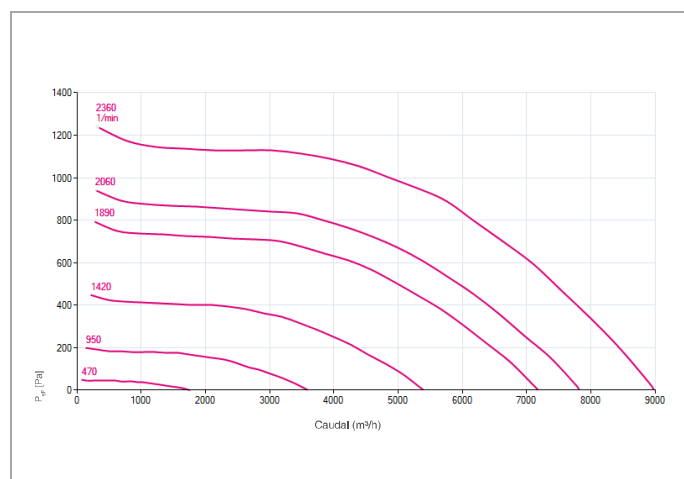


## TERMAec 400-M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 400-M |
|---------------------------------|---------------|
| Tensão (V)                      | Tri 400       |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 2360          |
| Intensidade (A)                 | 3,40 - 2,70   |
| Potência (kW)                   | 2,10          |
| Frequência (Hz)                 | 50            |
| Índice de proteção              | 55            |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 40            |
| Peso ventilador (kg)            | 25            |

### CURVAS SELEÇÃO

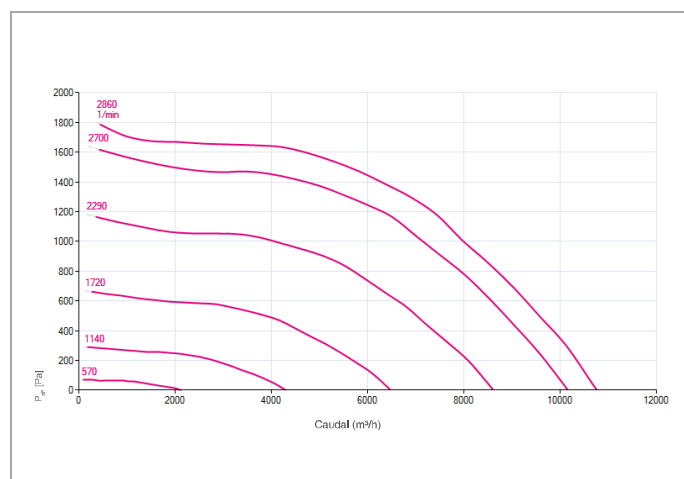


## TERMAec 400-L

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 400-L |
|---------------------------------|---------------|
| Tensão (V)                      | Tri 400       |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 2860          |
| Intensidade (A)                 | 5,80 - 4,60   |
| Potência (kW)                   | 3,70          |
| Frequência (Hz)                 | 50            |
| Índice de proteção              | 55            |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 55            |
| Peso ventilador (kg)            | 34            |

### CURVAS SELEÇÃO

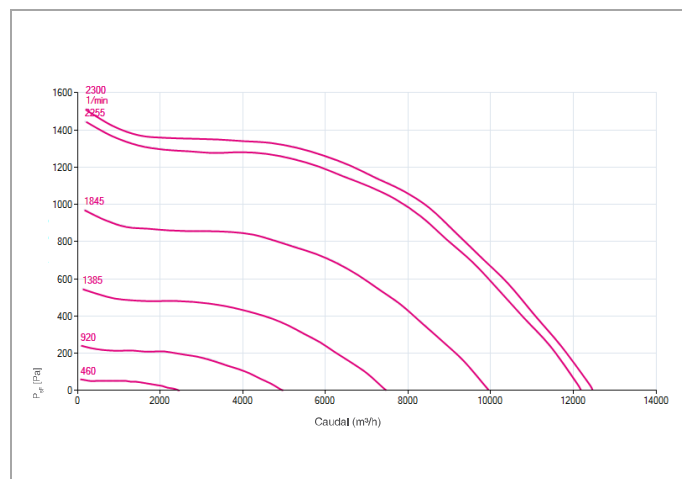


## TERMAec 450

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                          | TERMAec 450 |
|---------------------------------|-------------|
| Tensão (V)                      | Tri 400     |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 2300        |
| Intensidade (A)                 | 5,40 - 4,20 |
| Potência (kW)                   | 3,40        |
| Frequência (Hz)                 | 50          |
| Índice de proteção              | 55          |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 55          |
| Peso ventilador (kg)            | 37          |

### CURVAS SELEÇÃO

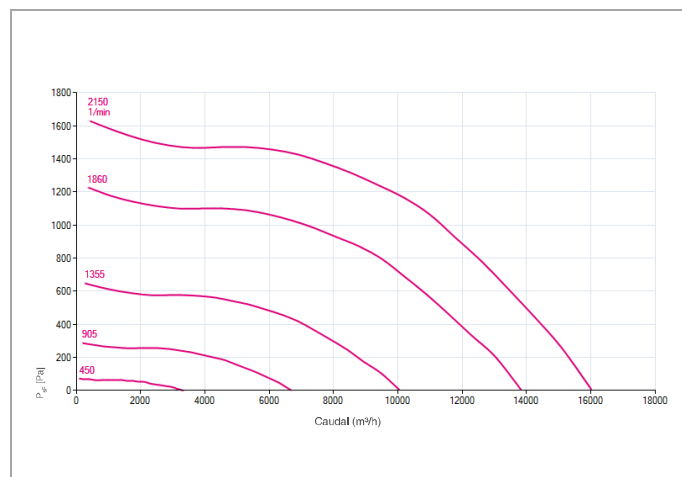


## TERMAec 500

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

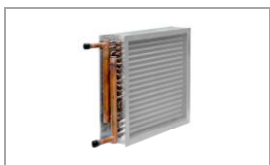
| Modelo                          | TERMAec 500 |
|---------------------------------|-------------|
| Alimentação (V)                 | Tri 400     |
| Vel. Rotação (rot/min)          | 2150        |
| Intensidade (A)                 | 7,40 - 6,00 |
| Potência (kW)                   | 4,60        |
| Frequência (Hz)                 | 50          |
| Índice de proteção              | 55          |
| Temp. ambiente limite máx. (°C) | 40          |
| Peso ventilador (kg)            | 54          |

### CURVAS SELEÇÃO



## OPCIONAIS

### BATERIA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA



Permite trocas térmicas entre o ar e a água.

Fabricada a medida e a potência de aquecimento varia entre os 15 e 75kW.

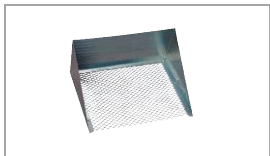
### BATERIA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA



Permite o aquecimento do ar.

Fabricada a medida e a potência de aquecimento varia entre os 2,4 e 36kW.

### BICO DE ASPIRAÇÃO E DESCARGA



Bico de aspiração e/ou descarga.  
Rede de protecção anti-passáro.

### FILTRO SINTÉTICO



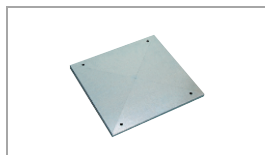
Filtro G4 e/ou F7 para filtragem.

### PAINEL INTERIOR



Painel interior microperfurado.  
Adequado para absorção acústica.

### TECTO INTEMPÉRIE



Fabricado em chapa de aço plastificada.

### APOIOS ANTIVIBRÁTICOS



Pés suporte reguláveis.