

REGISTOS ENTRADA DE AR PARA SISTEMAS CONTROLO DE FUMO

OXYTONE PANNEAU

Registo para entrada de ar de sistemas de controlo de fumo



Utilização:

- Registos para entrada de ar em sistemas de controlo de fumo naturais ou mecânicos, controlado remotamente com abertura para o exterior.

Descrição:

- Registo está fechado na posição standard e abre em caso de incêndio, através de comando elétrico;
- Dispositivo de disparo por emissão ou corte de corrente de 24 V ou 48 V;
- Rearme manual;

Instalação:

- Em parede exterior;

Acabamentos:

- Registo com aro e painel em perfil de alumínio;
- Painel disponível em 3 versões:
 - Standard: vidros duplos (vidro exterior endurecido e laminado 4/10/33,2) – Coeficiente de insulação, $U=2.9 \text{ W/m.k.}$
 - Vidros duplos térmicos (Argon-filled 4/16/4 Climaplus).
 - Painel de metal opaco (2 folhas de alumínio 20/10 + 20 mm de poliestireno); Pintura RAL disponível.

Acessórios:

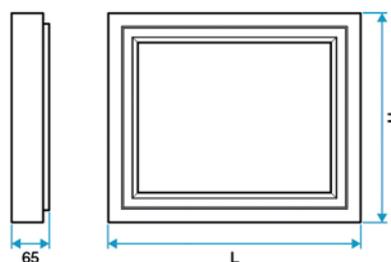
- **FCU + DCU Kit:** Contactos de indicação de posição aberta e fechada;
- **GFAP 007:** Grelha interior;
- Acessórios de montagem.

Código do Pedido

| | | | | |
|------------------------|---|------------------|---|-----------------|
| OXYTONE PANNEAU | — | 500 x 500 | — | GFAP 007 |
| ↓ | | ↓ | | ↓ |
| Modelo | | W x H (mm) | | Acessórios |

Dimensões (mm)

W x H dimensões nominais: $500 < W > 1200 \text{ mm}$ e $500 < H > 1200$;
 Abertura = XxY + espaço desejável para montagem.
 Área livre = $(X-162) \times (Y-104) \text{ mm}$.



Características técnicas

Área livre de passagem (dm²)

| H | Largura L | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 420 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| 420 | 9 | 10.6 | 13.4 | 16.2 | 19 | 21.8 | 24.6 | 27.4 | 30.2 | 33 | 35.8 | 38.6 | 41.4 |
| 500 | 10.6 | 14.4 | 18.2 | 22 | 25.8 | 29.6 | 33.4 | 37.2 | 41 | 44.8 | 48.6 | 52.4 | 56.2 |
| 600 | 13.4 | 18.2 | 23 | 27.8 | 32.6 | 37.4 | 42.2 | 47 | 51.8 | 56.6 | 61.4 | 66.2 | 71 |
| 700 | 16.2 | 22 | 27.8 | 33.6 | 39.4 | 45.2 | 51 | 56.8 | 62.6 | 68.4 | 74.2 | 80 | 85.8 |
| 800 | 19 | 25.8 | 32.6 | 39.4 | 46.2 | 53 | 59.8 | 66.6 | 73.4 | 80.2 | 87 | 93.8 | 100.6 |
| 900 | 21.8 | 29.6 | 37.4 | 45.2 | 53 | 60.8 | 68.6 | 76.4 | 84.2 | 92 | 99.8 | 107.6 | 115.4 |
| 1000 | 24.6 | 33.4 | 42.2 | 51 | 59.8 | 68.6 | 77.4 | 86.2 | 95 | 103.8 | 112.6 | 121.4 | 130.2 |
| 1100 | 27.4 | 37.2 | 47 | 56.8 | 66.6 | 76.4 | 86.2 | 96 | 105.8 | 115.6 | 125.4 | 134.2 | 145 |
| 1200 | 30.2 | 41 | 51.8 | 62.6 | 73.4 | 84.2 | 95 | 105.8 | 116.6 | 127.4 | 138.2 | 149 | 159.8 |



OXYTONE LAMES

Registo do tipo multilâmina para entrada de ar de sistemas de controlo de fumo

Utilização:

- Registos do tipo multilâmina para entrada de ar em sistemas de controlo de fumo naturais ou mecânicos, controlado remotamente com abertura pelo exterior.

Descrição:

- Registo está fechado na posição standard e abre em caso de incêndio, através de comando elétrico;
- Disparo à emissão (3,5 W) ou ao corte de corrente (1,6 W), 24 ou 48 V. Está localizado na parte de trás lâminas e a ligação elétrica é efetuada através numa caixa estanque;
- Rearme manual (padrão) ou elétrico 24 V (opcional, instalado na fábrica ou no local).

Acabamentos:

- Registo com aro de alumínio rígido e lâminas em alumínio estanques;
- Pintura RAL disponível.

Instalação:

- Em parede exterior;

Acessórios:

- **FCU + DCU Kit:** Contactos de fim de curso para indicação de posição aberta e fechada;
- **Motor kit - 24V:** Rearme motorizado;
- **GFAP 007:** Grelha interior;

Código do Pedido

| | | | | |
|----------------------|---|------------------|---|-----------------|
| OXYTONE LAMES | — | 500 x 500 | — | GFAP 007 |
| ↓ | | ↓ | | ↓ |
| Modelo | | W x H (mm) | | Acessórios |

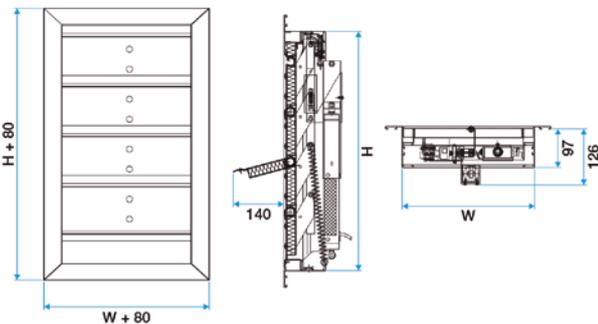
Dimensões (mm)

Com GFAP 007

W x H

Com contra-aro: $(W+50) \times (H+50)$;

Sem contra-aro: $(W+5) \times (H+5)$



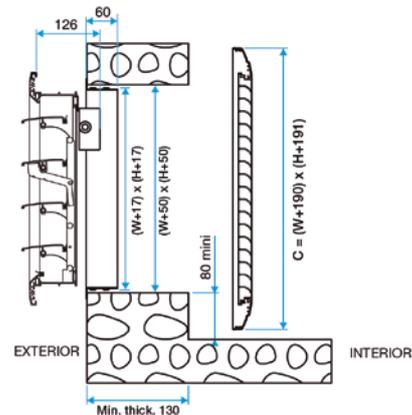
Sem GFAP 007

X x Y

Com contra-aro: $X=L, Y=H$;

Sem contra-aro: $X = L - 45 \text{ mm}, Y = H - 45 \text{ mm}$.

Nota: Verificar que X e Y são múltiplos de 25 mm.



Características técnicas

Área livre de passagem (dm²)

OXYTONE LAMES 2013 (Rearme manual)

| Altura H (mm) | N.º de lâminas | Largura W (mm) | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | 330 | 475 | 600 | 725 | 850 | 975 | 1100 | 1225 | 1350 |
| 350 | 2 | - | 8.14 | 11.06 | 13.99 | 16.92 | 19.85 | 22.78 | 25.71 | 28.64 |
| 475 | 3 | - | 12.68 | 17.01 | 21.34 | 25.67 | 29.99 | 34.32 | 38.65 | 42.98 |
| 600 | 4 | 10.59 | 17.23 | 22.96 | 28.68 | 34.41 | 40.14 | 45.86 | 51.59 | 57.32 |
| 725 | 5 | 13.52 | 21.78 | 28.91 | 36.03 | 43.16 | 50.28 | 57.41 | 64.53 | 71.66 |
| 850 | 6 | 16.44 | 26.33 | 34.85 | 43.38 | 51.9 | 60.42 | 68.95 | 77.47 | 86 |
| 975 | 7 | 19.37 | 30.88 | 40.8 | 50.72 | 60.65 | 70.57 | 80.49 | 90.41 | 100.34 |
| 1100 | 8 | 22.29 | 35.43 | 46.75 | 58.07 | 69.39 | 80.71 | 92.03 | 103.35 | 114.68 |
| 1225 | 9 | 25.22 | 39.98 | 52.7 | 65.42 | 78.14 | 90.86 | 103.58 | 116.3 | - |
| 1350 | 10 | 28.15 | 44.52 | 58.64 | 72.76 | 86.88 | 101 | 115.12 | 129.24 | - |

OXYTONE LAMES 2013 ISOLATED (Rearme manual)

| Altura H (mm) | N.º de lâminas | Largura W (mm) | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 330 | 475 | 600 | 725 | 850 | 975 | 1100 | 1225 | 1350 |
| 350 | 2 | - | 6.57 | 9 | 11.43 | 13.86 | 16.29 | 18.72 | 21.15 | 23.58 |
| 475 | 3 | - | 10.46 | 14.08 | 17.71 | 21.34 | 24.96 | 28.59 | 32.21 | 35.84 |
| 600 | 4 | 8.76 | 14.35 | 19.17 | 23.99 | 28.81 | 33.63 | 38.45 | 43.27 | 48.09 |
| 725 | 5 | 11.26 | 18.24 | 24.25 | 30.27 | 36.28 | 42.3 | 48.32 | 54.33 | 60.35 |
| 850 | 6 | 13.76 | 22.13 | 29.34 | 36.55 | 43.76 | 50.97 | 58.18 | 65.39 | 72.6 |
| 975 | 7 | 16.26 | 26.01 | 34.42 | 42.83 | 51.23 | 59.64 | 68.04 | 76.45 | 84.86 |
| 1100 | 8 | 18.77 | 29.9 | 39.5 | 49.11 | 58.71 | 68.31 | 77.91 | 87.51 | 97.11 |
| 1225 | 9 | 21.27 | 33.79 | 44.59 | 55.38 | 66.18 | 76.98 | 87.77 | 98.57 | - |
| 1350 | 10 | 23.77 | 37.68 | 49.67 | 61.66 | 73.65 | 85.65 | 97.64 | 109.63 | - |

OXYTONE LAMES 2013 (Rearme motorizado)

| Altura H (mm) | N.º de lâminas | Largura W (mm) | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | 330 | 475 | 600 | 725 | 850 | 975 | 1100 | 1225 | 1350 |
| 350 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 475 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 600 | 4 | 9 | 15.64 | 21.37 | 27.09 | 32.82 | 38.55 | 44.27 | 50 | 55.73 |
| 725 | 5 | 11.93 | 20.19 | 27.32 | 34.44 | 41.57 | 48.69 | 55.82 | 62.94 | 70.07 |
| 850 | 6 | 16.44 | 24.74 | 33.26 | 41.79 | 50.31 | 58.83 | 67.36 | 75.88 | 84.4 |
| 975 | 7 | 19.37 | 29.29 | 39.21 | 49.13 | 59.05 | 68.98 | 78.9 | 88.82 | 98.74 |
| 1100 | 8 | 22.29 | 33.84 | 45.16 | 56.48 | 67.8 | 79.12 | 90.44 | 101.76 | 113.08 |
| 1225 | 9 | 25.22 | 38.38 | 51.1 | 63.82 | 76.54 | 89.26 | 101.98 | 114.7 | - |
| 1350 | 10 | 28.15 | 42.93 | 57.05 | 71.17 | 85.29 | 99.41 | 113.53 | 127.65 | - |

OXYTONE LAMES 2013 ISOLATED (Rearme motorizado)

| Altura H (mm) | N.º de lâminas | Largura W (mm) | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 330 | 475 | 600 | 725 | 850 | 975 | 1100 | 1225 | 1350 |
| 350 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 475 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 600 | 4 | 7.07 | 12.66 | 17.48 | 22.3 | 27.12 | 31.94 | 36.76 | 41.58 | 46.4 |
| 725 | 5 | 9.57 | 16.55 | 22.56 | 28.58 | 34.6 | 40.61 | 46.63 | 52.64 | 58.66 |
| 850 | 6 | 12.07 | 20.44 | 27.65 | 34.86 | 42.07 | 49.28 | 56.49 | 63.7 | 70.91 |
| 975 | 7 | 14.58 | 24.33 | 32.73 | 41.14 | 49.54 | 57.95 | 66.36 | 74.76 | 83.17 |
| 1100 | 8 | 17.08 | 28.22 | 37.82 | 47.42 | 57.02 | 66.62 | 76.22 | 85.82 | 95.42 |
| 1225 | 9 | 19.58 | 32.1 | 42.9 | 53.7 | 64.49 | 75.29 | 86.08 | 96.88 | - |
| 1350 | 10 | 22.08 | 35.99 | 47.98 | 59.98 | 71.97 | 83.96 | 95.95 | 107.94 | - |



GDF E60 *Registo do tipo guilhotina com resistência ao fogo E60*

Utilização:

- Compartimentação, em caso de incêndio, de zonas atravessadas, restaurando a resistência ao fogo exigida. A obturação automática do registo evita a propagação do incêndio a outros compartimentos.

Descrição:

- Registo do tipo guilhotina com resistência ao fogo E60;
- Em posição normal, o registo está aberto; em posição de segurança, fecha-se, por mecanismo de fecho automático por fusível térmico a 70 °C;
- Rearme manual;
- Gama: GDF 1/A, GDF 2/A (em parede), GDF 1/E (encastrado);

Acabamentos:

- Registo constituído por uma armação metálica e corpo de material refratário.

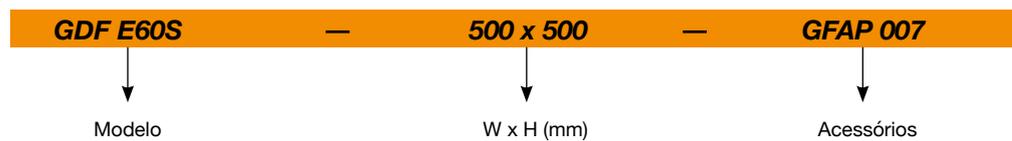
Instalação:

- Aplicação em parede, de preferência com contra-aro.

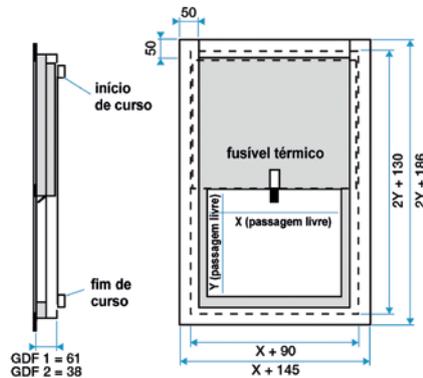
Acessórios:

- **FCU + DCU Kit:** Contactos de fim de curso para indicação de posição aberta e fechada;
- **GFAP 007:** Grelha interior;

Código do Pedido



Dimensões (mm)



Características técnicas

Área livre de passagem (dm²)

| Y/X | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 250 | 5,6 | 6,9 | 8,1 | 9,4 | 10,6 | 11,9 | 13,1 | 14,4 | - | - | - | - |
| 300 | 6,9 | 8,4 | 9,9 | 11,4 | 12,9 | 14,4 | 15,9 | 17,4 | 18,5 | 20,0 | 21,5 | 23,0 |
| 350 | 8,1 | 9,9 | 11,6 | 13,4 | 15,1 | 16,9 | 18,6 | 20,4 | 21,8 | 23,5 | 25,2 | 27,0 |
| 400 | 9,4 | 11,4 | 13,4 | 15,4 | 17,4 | 19,4 | 21,4 | 23,4 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 31,0 |
| 450 | 10,6 | 12,9 | 15,1 | 17,4 | 19,6 | 21,9 | 24,1 | 26,4 | 28,3 | 30,5 | 32,7 | 35,0 |
| 500 | 11,9 | 14,4 | 16,9 | 19,4 | 21,9 | 24,4 | 26,9 | 29,4 | 31,5 | 34,0 | 36,5 | 39,0 |
| 550 | - | 15,9 | 18,6 | 21,4 | 24,1 | 26,9 | 29,6 | 32,4 | 34,8 | 37,5 | 40,2 | 43,0 |
| 600 | - | 17,4 | 20,4 | 23,4 | 26,4 | 29,4 | 32,4 | 35,4 | 38,0 | 41,0 | 44,0 | 47,0 |
| 650 | - | - | - | 25,2 | 28,4 | 31,6 | 34,8 | 38,1 | 41,3 | 44,5 | 47,7 | 51,0 |
| 700 | - | - | - | 27,2 | 30,6 | 34,1 | 37,6 | 41,1 | 44,5 | 48,0 | 51,5 | 55,0 |
| 750 | - | - | - | 29,2 | 32,9 | 36,6 | 40,3 | 44,1 | 47,8 | 51,5 | 55,2 | 59,0 |
| 800 | - | - | - | 31,2 | 35,1 | 39,1 | 43,1 | 47,1 | 51,0 | 55,0 | 59,0 | 63,0 |



OPTONE *Registo de porta*

Utilização:

- Registos de porta para sistemas de controlo de fumo naturais ou mecânicos, com particular interesse nos casos em que o acesso ao registo é difícil ou em casos de grandes dimensões.

Descrição:

- Registo de porta com resistência ao fogo EI60S (H > 1000), EI90S, EI120S (ve-i ↔ o) a 1000 Pa;
- Registo fechado na posição standard e abre em caso de incêndio, através de comando elétrico;
- Disparo por sinal electromagnético (24 ou 48 V DC à emissão ou corte de corrente); Dispositivo de bloqueio para manter a porta na posição de segurança;
- Rearme motorizado;

- Gama: porta simples (1V) e porta dupla (2V).

Acabamentos:

- Registo de aro metálico composto por uma caixa de mecanismo estanque e uma lâmina em material refratário;

Instalação:

- Em parede corta-fogo com ligação a conduta de exaustão de fumos;
- A instalação deve ser feita através de aros de montagem de modo a garantir a correta instalação dos registos.

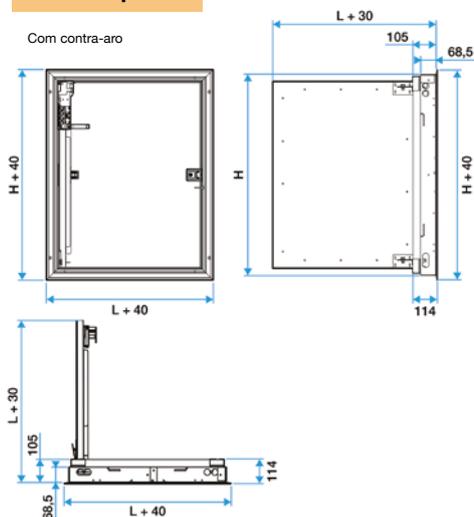


Código do Pedido

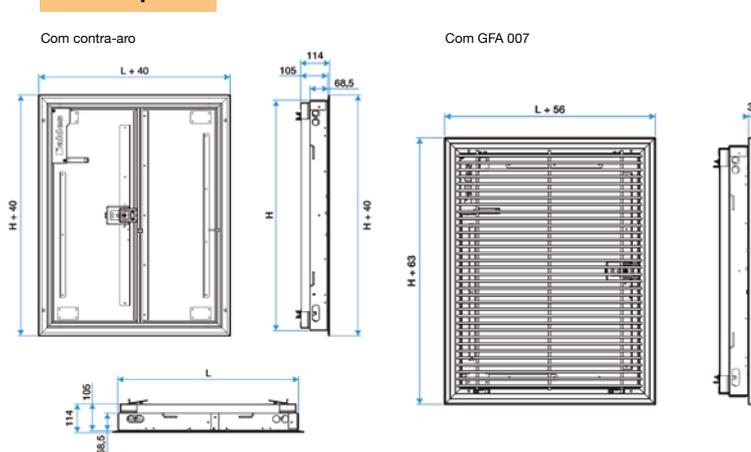
| | | |
|---------------|---|------------------|
| OPTONE | — | 500 x 500 |
| ↓ | | ↓ |
| Modelo | | W x H (mm) |

Dimensões (mm)

Porta simples



Porta dupla



Porta simples

Registos de Porta 047-11044420

**Dim. Mín.
Lar. x Alt. (mm)**

300x300

**Dim. Máx.
Lar. x Alt. (mm)**

700x900

Dimensões Standard disponíveis com aumento de 50 mm.

Porta dupla

Registos de Porta 047-11044421

**Dim. Mín.
Lar. x Alt. (mm)**

450x300

**Dim. Máx.
Lar. x Alt. (mm)**

1000x1200

Dimensões Standard disponíveis com aumento de 50 mm.

Contra-aro Optone 1 ou 2 Portas

Registos de Porta 047-11044406

**Dim. Mín.
Lar. x Alt. (mm)**

300x300

**Dim. Máx.
Lar. x Alt. (mm)**

1000x1200

Dimensões Standard disponíveis com aumento de 50 mm.

Grelha 007

Registos de Porta 047-11044408

**Dim. Mín.
Lar. x Alt. (mm)**

300x300

**Dim. Máx.
Lar. x Alt. (mm)**

1000x1200

Dimensões Standard disponíveis com aumento de 50 mm.

Características técnicas

Área livre de passagem (dm²)

Porta simples (1V)

| | | W | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Área livre de passagem (dm ²) | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| H | 300 | 4.5 | 5.7 | 6.9 | 8.1 | 9.4 | 10.6 | 11.8 | 13.0 | 14.2 |
| | 350 | 5.7 | 7.2 | 8.6 | 10.1 | 11.6 | 13.0 | 14.5 | 16.0 | 17.4 |
| | 400 | 6.9 | 8.6 | 10.4 | 12.1 | 13.8 | 15.5 | 17.2 | 18.9 | 20.6 |
| | 450 | 8.1 | 10.1 | 12.1 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 19.9 | 21.9 | 23.9 |
| | 500 | 9.4 | 11.6 | 13.8 | 16.0 | 18.2 | 20.4 | 22.6 | 24.9 | 27.1 |
| | 550 | 10.6 | 13.0 | 15.5 | 18.0 | 20.4 | 22.9 | 25.4 | 27.8 | 30.3 |
| | 600 | 11.8 | 14.5 | 17.2 | 19.9 | 22.6 | 25.4 | 28.1 | 30.8 | 33.5 |
| | 650 | 13.0 | 16.0 | 18.9 | 21.9 | 24.9 | 27.8 | 30.8 | 33.8 | 36.7 |
| | 700 | 14.2 | 17.4 | 20.6 | 23.9 | 27.1 | 30.3 | 33.5 | 36.7 | 39.9 |
| | 750 | 15.4 | 18.9 | 22.4 | 25.8 | 29.3 | 32.8 | 36.2 | 39.7 | 43.1 |
| | 800 | 16.6 | 20.4 | 24.1 | 27.8 | 31.5 | 35.2 | 38.9 | 42.6 | 46.4 |
| 850 | 17.9 | 21.8 | 25.8 | 29.8 | 33.7 | 37.7 | 41.6 | 45.6 | 49.6 | |
| 900 | 19.1 | 23.3 | 27.5 | 31.7 | 35.9 | 40.1 | 44.4 | 48.6 | 52.8 | |

Porta dupla (1V)

| | | W | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Área livre de passagem (dm ²) | | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| H | 300 | 7,7 | 8,9 | 10,1 | 11,3 | 12,5 | 13,7 | 15,0 | 16,2 | 17,4 | 18,6 | 19,8 | 21,0 |
| | 350 | 9,5 | 11,0 | 12,5 | 13,9 | 15,4 | 16,9 | 18,3 | 19,8 | 21,3 | 22,7 | 24,2 | 25,7 |
| | 400 | 11,4 | 13,1 | 14,8 | 16,6 | 18,3 | 20,0 | 21,7 | 23,4 | 25,1 | 26,8 | 28,6 | 30,3 |
| | 450 | 13,3 | 15,2 | 17,2 | 19,2 | 21,1 | 23,1 | 25,1 | 27,0 | 29,0 | 31,0 | 32,9 | 34,9 |
| | 500 | 15,2 | 17,4 | 19,6 | 21,8 | 24,0 | 26,2 | 28,4 | 30,7 | 32,9 | 35,1 | 37,3 | 39,5 |
| | 550 | 17,0 | 19,5 | 22,0 | 24,4 | 26,9 | 29,3 | 31,8 | 34,3 | 36,7 | 39,2 | 41,7 | 44,1 |
| | 600 | 18,9 | 21,6 | 24,3 | 27,0 | 29,8 | 32,5 | 35,2 | 37,9 | 40,6 | 43,3 | 46,0 | 48,8 |
| | 650 | 20,8 | 23,7 | 26,7 | 29,7 | 32,6 | 35,6 | 38,6 | 41,5 | 44,5 | 47,4 | 50,4 | 53,4 |
| | 700 | 22,6 | 25,8 | 29,1 | 32,3 | 35,5 | 38,7 | 41,9 | 45,1 | 48,4 | 51,6 | 54,8 | 58,0 |
| | 750 | 24,5 | 28,0 | 31,4 | 34,9 | 38,4 | 41,8 | 45,3 | 48,8 | 52,2 | 55,7 | 59,2 | 62,6 |
| | 800 | 26,4 | 30,1 | 33,8 | 37,5 | 41,2 | 44,9 | 48,7 | 52,4 | 56,1 | 59,8 | 63,5 | 67,2 |
| | 850 | 28,2 | 32,2 | 36,2 | 40,1 | 44,1 | 48,1 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 63,9 | 67,9 | 71,9 |
| | 900 | 30,1 | 34,3 | 38,5 | 42,8 | 47,0 | 51,2 | 55,4 | 59,6 | 63,8 | 68,0 | 72,3 | 76,5 |
| | 950 | 32,0 | 36,4 | 40,9 | 45,4 | 49,8 | 54,3 | 58,8 | 63,2 | 67,7 | 72,2 | 76,6 | 81,1 |
| | 1000 | 33,9 | 38,6 | 43,3 | 48,0 | 52,7 | 57,4 | 62,1 | 66,9 | 71,6 | 76,3 | 81,0 | 85,7 |
| 1050 | 35,7 | 40,7 | 45,7 | 50,6 | 55,6 | 60,5 | 65,5 | 70,5 | 75,4 | 80,4 | 85,4 | 90,3 | |
| 1100 | 37,6 | 42,8 | 48,0 | 53,2 | 58,5 | 63,7 | 68,9 | 74,1 | 79,3 | 84,5 | 89,7 | 95,0 | |
| 1150 | 39,5 | 44,9 | 50,4 | 55,9 | 61,3 | 66,8 | 72,3 | 77,7 | 83,2 | 88,6 | 94,1 | 99,6 | |
| 1200 | 41,3 | 47,0 | 52,8 | 58,5 | 64,2 | 69,9 | 75,6 | 81,3 | 87,1 | 92,8 | 98,5 | 104,2 | |

Para alturas H > 1000, o registo só existe na versão 'Classic', classificado como EI 60 (ved i ↔ o)S 1000 Pa.

Dimensões compatíveis com rearme motorizado LOCKTONE.