

# Coletores solares para banho

## MC Evolution e MC Evolution Pro



**BOSCH**



- ▶ Absorvedor com chapa única em alumínio soldada por ultrassom.
- ▶ Únicos com espaçador entre o vidro e a chapa do absorvedor, que garante o “efeito estufa” e a eficiência dos coletores.
- ▶ Caixa em alumínio, mais resistente e robusta.
- ▶ Conexões em cobre de 22 mm para solda.
- ▶ Revestimento interno aluminizado, reflete o calor para a chapa aumentando a eficiência.
- ▶ Vidro temperado, resistente à impactos, como chuvas de granizo, suportando variações de temperatura de até 227° C.\*

| Especificações   | MC 10 Evolution  | MC 15 Evolution  | MC 10 Evolution Pro | MC 15 Evolution Pro | MC 18 HIS        | MC 20 Evolution Pro |
|--|------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Dimensões A x L x P (mm)   | 1000 x 1000 x 69 | 1500 x 1000 x 69 | 1000 x 1000 x 69    | 1500 x 1000 x 69    | 1800 x 1000 x 69 | 2000 x 1000 x 69    |
| Área externa (m <sup>2</sup> )   | 1,0              | 1,5              | 1,0                 | 1,5                 | 1,8              | 2,0                 |
| Volume interno do absorvedor (litros)  | 1,15             | 1,38             | 1,15                | 1,38                | 1,50             | 1,61                |
| Superfície do absorvedor   | Black paint      | Black paint      | Black paint         | Black paint         | Black paint      | Black paint         |
| Produção mensal de energia por m <sup>2</sup> de coletor (kWh/mês.m <sup>2</sup> ) | 75,8             | 75,8             | 80,1                | 84,7                | 84,7             | 84,7                |
| Produção mensal de energia por coletor (kWh/mês)                                   | 75,8             | 113,7            | 79,9                | 127,0               | 152,6            | 169,4               |
| Eficiência (%)   | 54,59            | 54,59            | 57,11               | 60,78               | 60,78            | 60,78               |
| Vazão de água recomendada (l/h/coletor)  | 35               | 53               | 35                  | 53                  | 63               | 70                  |
| Pressão máxima de operação (mca/kPa)   | 40/400           | 40/400           | 40/400              | 40/400              | 40/400           | 40/400              |
| Tipo de vidro  | Comum            | Comum            | Temperado           | Temperado           | Temperado        | Temperado           |
| Peso (Kg)  | 14               | 20               | 14                  | 20                  | 24               | 27                  |
| Desempenho energético  | B                | B                | B                   | A                   | A                | A                   |
| Número de registro   | 001450/2017      | 001450/2017      | 001457/2017         | 001697/2017         | 001697/2017      | 001697/2017         |
| Código do produto  | 10027022         | 10027023         | 10027025            | 10027026            | 8718597800       | 10027027            |

### Perdas de carga estimadas nos coletores (mca)

| Quantidade de coletores | MC 10 Evolution | MC 15 Evolution | MC 10 Evolution Pro | MC 15 Evolution Pro | MC 18 HIS | MC 20 Evolution Pro |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 1                       | 0,001           | 0,001           | 0,003               | 0,003               | 0,004     | 0,004               |
| 2                       | 0,004           | 0,004           | 0,011               | 0,011               | 0,023     | 0,023               |
| 3                       | 0,009           | 0,009           | 0,025               | 0,025               | 0,050     | 0,050               |
| 4                       | 0,016           | 0,016           | 0,045               | 0,045               | 0,095     | 0,095               |
| 5                       | 0,025           | 0,025           | 0,070               | 0,070               | 0,155     | 0,155               |
| 6**                     | 0,036           | 0,036           | 0,100               | 0,100               | 0,230     | 0,230               |

\* Disponível somente nos coletores solares da linha MC Evolution Pro.

\*\* Número máximo recomendado de coletores por bateria.