



## REGINA SMART 500 A

### Produção e Acumulação de Água Quente Sanitária

#### Principais Características

- Elevada eficiência energética;
- Display digital touch;
- Controlador integra função solar;
- Interface de controlo via WIFI;
- Condensador de alta eficiência;
- Fluido frigorígeno: R134a;
- Apoio elétrico de 1,5kW;
- Acumulador em aço inox Duplex 2205;
- 1 ou 2 Serpentinhas (Entrelaçadas) auxiliares: várias fontes de calor, tais como sistema solar, recuperador de calor, caldeira a biomassa, gasóleo ou gás;
- Inclui sonda para colector solar;
- Acumulador com sistema de proteção avançada anti-corrosão.

#### Descrição do Produto

Bomba de calor de alta eficiência energética para produção e acumulação de água quente sanitária com capacidade de 500Lts. Display digital touch com interface de controlo via WIFI. Acumulador em aço inox Duplex 2205. A transferência de energia do circuito frigorífico é efectuada através de uma serpentina exterior a funcionar como condensador na parede exterior do acumulador.

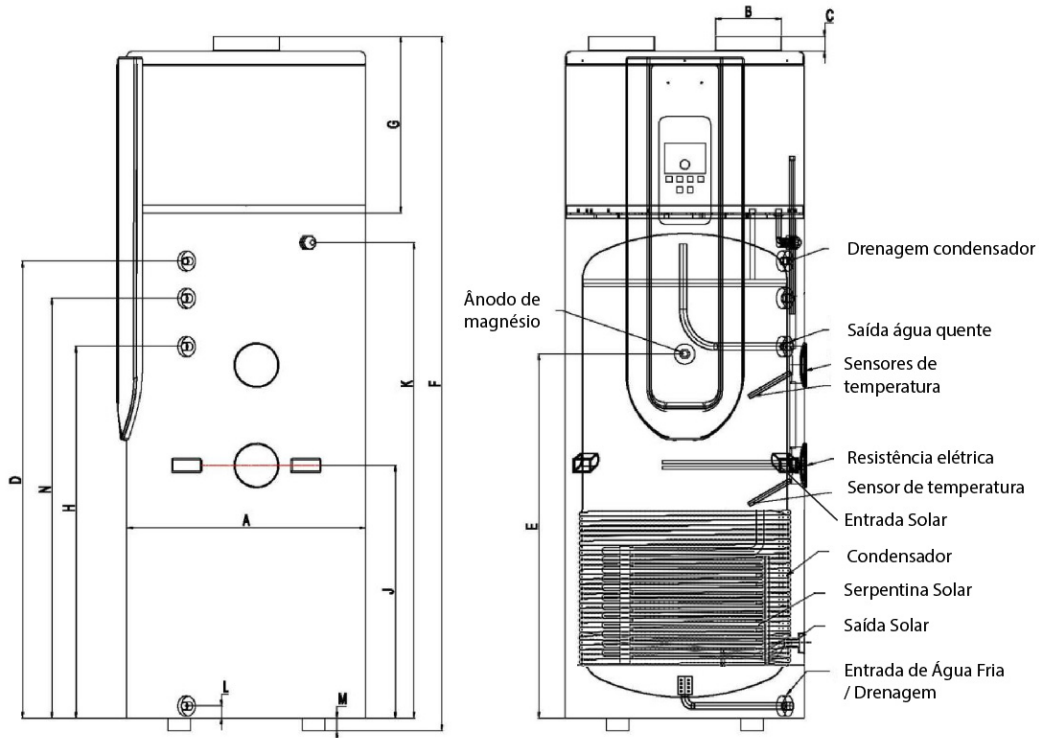
#### Modelos e Preços

| Código    | Modelo  |
|-----------|---|
| 2301-0233 | Bomba de Calor Regina Smart 500L (1 Serpentina)   |
| 2301-0235 | Bomba de Calor Regina Smart 500L (2 Serpentinhas) |

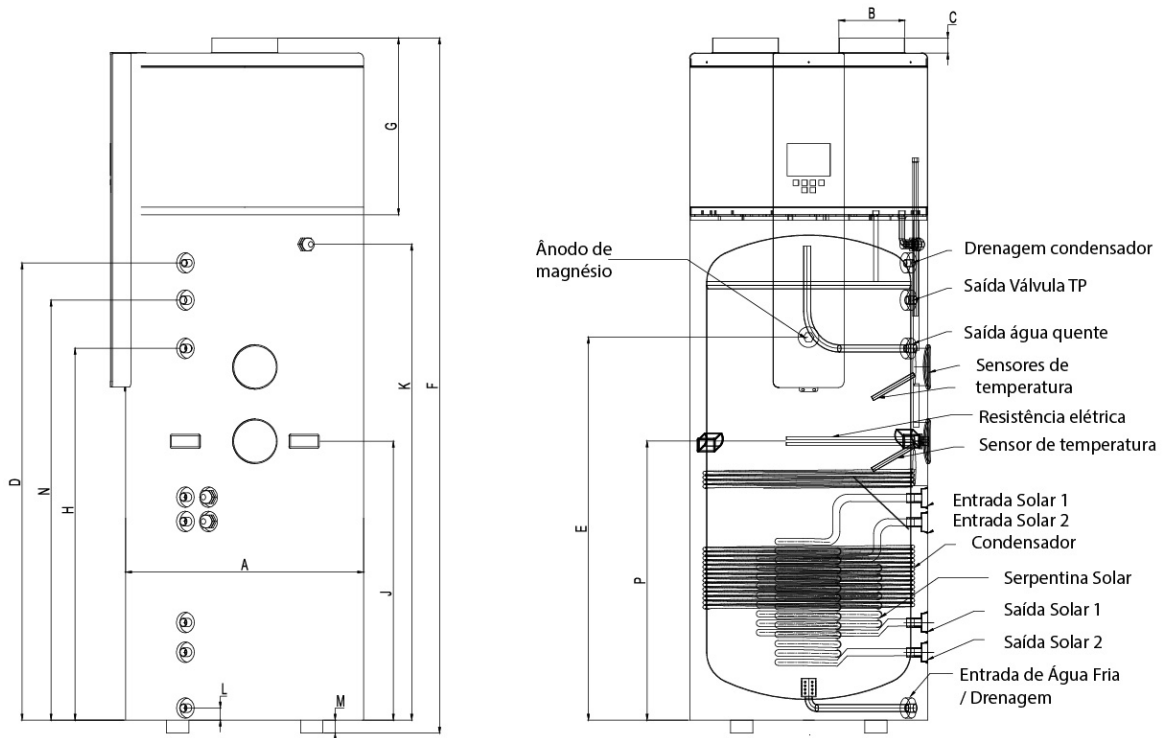


**Componentes**

**VERSÃO 1 PERMUTADOR DE SERPENTINA**



**VERSÃO 2 PERMUTADORES DE SERPENTINA**



| DADOS TÉCNICOS                                | REGINA SMART 500 1S  | REGINA SMART 500 2S  |
|---|----------------------|----------------------|
| Potência Térmica (15-55°C T.amb 20/15°C) (kW) | 3,80                 | 3,80                 |
| Potência Resistência Elétrica (kW)            | 1,50                 | 1,50                 |
| COP (T.amb 20°C) EN16147                      | 4,02                 | 4,02                 |
| Tempo de Aquecimento (h)                      | 6,6                  | 6,6                  |
| Consumo Aquecimento (kWh)                     | 6,22                 | 6,22                 |
| Consumo Standby (W)                           | 43                   | 43                   |
| Água Misturada a 40°C V40 (lts)               | 596                  | 596                  |
| Alimentação Elétrica (V/Hz)                   | 230/50               | 230/50               |
| Potência Máx. Consumida (W)                   | 2800                 | 2800                 |
| Caudal de Ar (m3/h)                           | 800                  | 800                  |
| Temperatura Máxima A.Q.S. (°C)                | 60                   | 60                   |
| Potência Sonora (dB/A)                        | 59                   | 59                   |
| Nível de protecção                            | IPX1                 | IPX1                 |
| ERP   |                      |                      |
| Classe Energética                             | A                    | A                    |
| Perfil de Consumo                             | XXL                  | XXL                  |
| Eficiência energética (%)                     | 109,5                | 109,5                |
| TERMOACUMULADOR                               |                      |                      |
| Volume (lts)                                  | 500                  | 500                  |
| Nº Permutadores Serpentina                    | 1                    | 2 (Entrelaçadas)     |
| Construção                                    | Aço Inox Duplex 2205 | Aço Inox Duplex 2205 |
| Pressão Máx. Funcionamento (MPa)              | 1,0                  | 1,0                  |
| Pressão Nominal Funcionamento MPa)            | 0,6                  | 0,6                  |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO                          |                      |                      |
| Tipo de Compressor                            | Rotativo             | Rotativo             |
| Fluido Frigorífero                            | R134a                | R134a                |
| Quantidade de Fluido Frigorífero (g)          | 1600                 | 1600                 |
| Pressão Máxima Sucção (MPa)                   | 1,0                  | 1,0                  |
| Pressão Máxima Descarga (MPa)                 | 2,5                  | 2,5                  |
| PESO E DIMENSÕES                              |                      |                      |
| Peso Líquido (kg)                             | 122                  | 122                  |
| A (mm)  | Φ700                 | Φ700                 |
| B (mm)  | Φ177                 | Φ177                 |
| C (mm)  | 40                   | 40                   |
| D (mm)  | 1633                 | 1633                 |
| E (mm)  | 1252                 | 1252                 |
| F (mm)  | 2253                 | 2253                 |
| G (mm)  | 455                  | 455                  |
| H (mm)  | 1520                 | 1520                 |
| J (mm)  | 893                  | 893                  |
| K (mm)  | 1683                 | 1683                 |
| L (mm)  | 32,5                 | 32,5                 |
| M (mm)  | 35                   | 35                   |
| N (mm)  | 1570                 | 1570                 |

