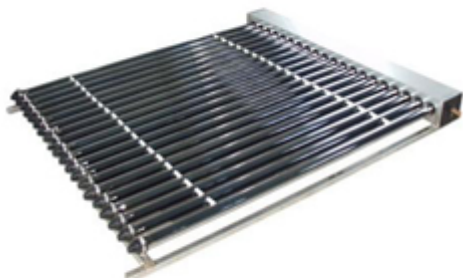


---

## Modulo Solar Coletor 58x1800mmx20 tubos a vácuo baixa pressão – VIVA02

---



**Modelo:** VIVA02

**Fabricante:** ULTRASOLAR

Coletores a vácuo são compostos por tubos evacuados que absorvem a energia solar, convertendo-a em calor para utilização no aquecimento da água. Utilizados há anos na Alemanha, Canadá, China e Reino Unido. Existem vários tipos de tubos evacuados em uso na indústria solar por isto é fundamental observar a qualidade do tubo e transferidor onde irá passar a água a ser aquecida.

### Vantagens:

- Alto rendimento pela capacidade de aproveitar os primeiros raios solares do dia por ser redondo;
- Alta absorção dos raios solares e baixa perda, algo em torno de 1% somente;
- Altas temperaturas obtidas elevando a água até 90 GRAUS;
- Melhor rendimento entre os sistemas.

### Características técnicas:

- A parte superior do coletor a vácuo:

- Transferidor e conexões em AÇO INOX 304
- Isolamento em PU Expandido de alta densidade
- Acabamento externo em Al-Zn (Chapa de Aluzinco) com pintura eletrostática

- Vidro borossilicato 3.3 com superfície de absorção CU-ALN/AL e possuem 3 camadas:

- Camada de absorção
- Camada anti-reflexo de raios infravermelhos
- Supercondutor de calor

- Pressão interior de vácuo  $\leq 5.0 \times 10^{-3}$  Kpa
- Absortividade  $\geq 0.96$
- Emissividade  $\leq 0.08$
- Temperatura de Estagnação  $\geq 230^{\circ}\text{C}$

- Resistência ao Frio -30°C