

| REFERÊNCIA | ÁREA DO COLECTOR | ÁREA DE ABERTURA | TIPOLOGIA |
|------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| V2100_A4 | 2,08m ² | 1,92m ² | PLANO COM REVESTIMENTO SELECTIVO |

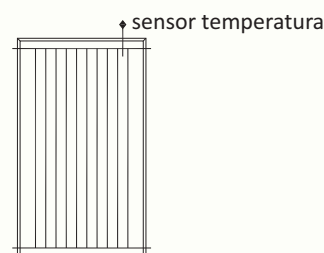
características gerais

| | |
|------------------------------------|---|
| peso em vazio | 37,0kg |
| volume do fluido | 0,89 litros |
| dimensões (C * L * H) | 1999 * 1038 * 98mm |
| número de saídas | 4 (laterais) |
| caixa externa | alumínio extrudido |
| acabamento caixa externa | anodizado |
| coeficiente de transmissão | 91% (AM1.5) |
| pressão máx. de funcionamento | 6bar |
| temperatura de estagnação | 196°C |
| fluido de transferência | água com 40% propileno glicol |
| modificador de ângulo (incidência) | KL ($\theta=50^\circ$) = 0,956 |
| ângulo de inclinação (min) | 15° |
| ângulo de inclinação (máx) | 90° (possível a instalação na vertical) |



absorSOR

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| material | alumínio 0,5mm |
| tratamento superficial chapa | vácuo por pulverização catódica |
| área | 1,91m ² |
| coeficiente de emissão | 0,05 |
| coeficiente de absorção | 0,95 |



sistema de tubos

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| nº de tubos | 6 tubos em paralelo harpa + 2 |
| material | cobre |
| tubos colectores (2) | ∅ exterior de 18mm x 0,8mm |
| tubos absorsores (10) | ∅ exterior de 8mm x 0,5mm |
| material isolante | lã de rocha |
| espessura isolante posterior | 50mm |
| densidade isolante posterior | 40kg/m ³ |

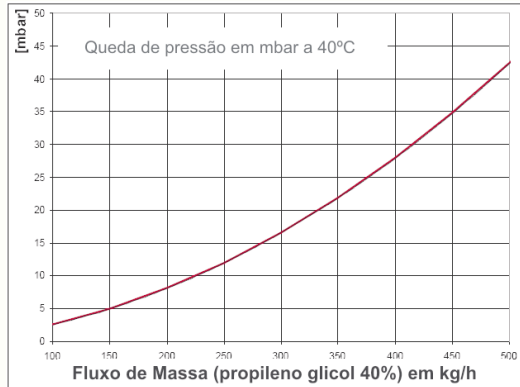
rendimento instantâneo baseado na área de abertura

| | |
|--|-------|
| F'(σ α) => η_0 | 0,744 |
| F' UL ₍₁₎ => a ₁ (Wm ⁻² k ⁻¹) | 4,187 |
| F' UL ₍₂₎ => a ₂ (Wm ⁻² k ⁻²) | 0,005 |
| pico de potência (W) | 1428 |

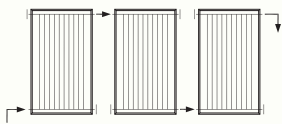
FICHA TÉCNICA

COLECTORES SOLARES V2100_A4

queda de pressão em mbar a 40°C

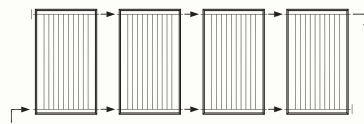


exemplos de montagem



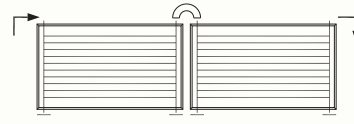
3 Coletores em série (MÁX. 6)

300 kg/h Taxa Fluxo | 50 mbar Queda Pressão (QP)
Espec. QP 50 l/m²-h = ca. + 9 K Ganho Temp.



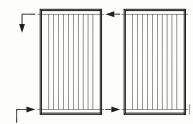
4 Coletores em Paralelo (MÁX. 6)

1200 kg/h Taxa Fluxo | 18 mbar Queda Pressão (QP)
Espec. QP 150 l/m²-h = ca. + 3 K Ganho Temp.



2 Coletores em série Horizontal (MÁX. 6)

200 kg/h Taxa Fluxo | 16 mbar Queda Pressão (QP)
Espec. QP 50 l/m²-h = ca. + 9 K Ganho Temp.



2 Coletores em Paralelo ligações laterais (MÁX. 6)

200 kg/h Taxa Fluxo | 5 mbar Queda Pressão (QP)
Espec. QP 50 l/m²-h = ca. + 9 K Ganho Temp.

características colector solar

