



Características

- Coletores de tubos de vácuo com tecnologia CPC: Solar 8000 TV-VK 120-2 & sem: Solar 7000 TV-VK 120-2.
- Coletor instalado na parte inferior que minimiza os danos causados pela estagnação.
- Sensor de temperatura interno pré-instalado em todos os painéis solares, para uma medição precisa da temperatura.
- Ligações rápidas metálicas, que reduzem o tempo de instalação e facilitam a montagem.
- Possibilidade de montagem em telhado plano, inclinado ou em fachada.
- Alta eficiência na produção de água quente e apoio ao sistema de aquecimento central.
- Possibilidade de montagem até 84 tubos numa única fila (14 coletores).

Aspetos Construtivos

Absorvedores cilíndricos otimizados para maximizar a captação dos raios solares em qualquer altura do ano e a tecnologia de vácuo evita perdas de calor.

Tubagem de ida e retorno situada na parte inferior para proteger contra a estagnação e aumentar a vida útil do captador.

Sensor de temperatura interno pré-instalado em todos os painéis solares, para uma medição precisa da temperatura.

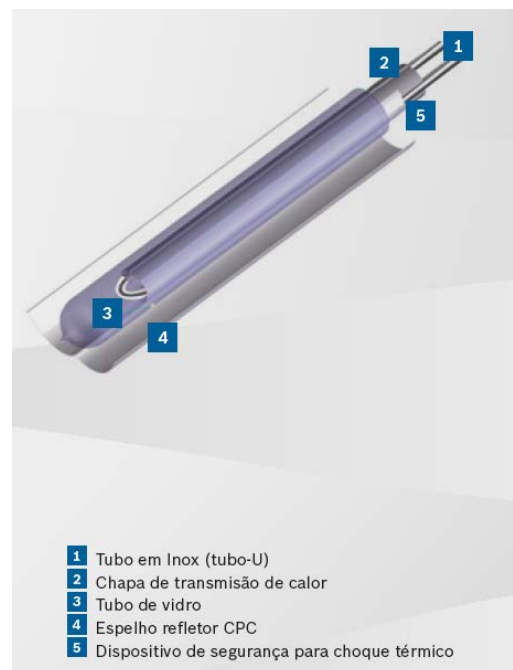
Facilidade de instalação mediante a ligação de impulsão e retorno de um só lado, à esquerda ou direita.

Acessórios disponíveis para instalação em todo o tipo de telhados, plano, inclinado ou em fachada, e ainda pela instalação rápida e prática, através do seu sistema de engate rápido em aço inoxidável.

Variante com tecnologia CPC

Os coletores solares de tubos de vácuo vêm disponíveis em duas versões, com ou sem tecnologia CPC (coletor parabólico composto).

A tecnologia CPC permite uma maior concentração da radiação solar através de refletores estrategicamente instalados no coletor, resultando num maior rendimento energético.





Dados Técnicos

Sensor de temperatura pré-instalado.

Ligações

- 1 = Tubo em aço inox
- 2 = Espelho reflector CPC
- 3 = Tubos de ida e retorno
- 4 = Folha de alumínio condutora de calor
- 5 = Tubo de vidro de dupla parede
- 6 = Ligações de ida e retorno
- 7 = Caixa do coletor

Curva de perda de carga obtida com líquido solar Tyfocor LS a uma temperatura de 40°C.

Coletor solar	VK 120-2	VK 120-2 CPC
Número de tubos de vácuo	6	6
Dimensões (A x L x P)	▶[mm] 1947x624x85	1947x624x85
Área total	▶[m ²] 1,22	1,22
Área de abertura	▶[m ²] 0,46	0,98
Volume do absorvedor	▶[l] 0,85	0,85
Peso vazio	▶[kg] 18	18
Eficiência de perda zero	0,787	0,663
Coef. Perda térmica linear K1	▶[W/m ² K] 2,993	0,782
Coef. Perda térmica secundária K2	▶[W/m ² K] 0,015	0,012
Capacidade térmica	▶ [J/m ² .K] -	-
IAM_dir (50°)	1,27	0,94
Pressão máxima	▶[bar] 10	10
Caudal nominal	▶[L/h] 30	30
Temperatura de estagnação	▶[°C] 210	260
Ângulo	0 a 90°	25 a 90°



Dados Técnicos Para Coletores com Tecnologia CPC

Número de espelhos por coletor e área de abertura por fila

Nº de coletores por fila	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nº de espelhos adicionais (CPC)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Área de abertura por fila	0,98	2,06	3,14	4,22	5,3	6,38	7,46	8,54	9,62	10,7	11,8	12,9	13,9	15