



BOSCH

Tecnologia para a vida



Ficha técnica

Coletores Solares

Solar 7000 TV & Solar 8000 TV
VK 120-2 CPC

Ficha Técnica

VK 120-2 CPC

Principais 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).

Ficha Técnica

FT 226-2

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

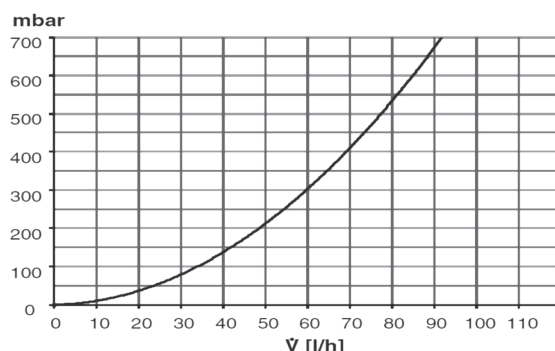
Tabela Resumo



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	►[m²]	1,22	1,22
Área de abertura	►[m²]	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/m² K]	2,993	0,782
Coef. Perda térmica secundária K2	►[W/m² K]	0,015	0,012
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

Perdas de pressão dos coletores



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

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

Contacte-nos

Serviço pós-venda

Horário: Dias úteis, das 8h00 às 20h00

Tel.: 808 234 212 / 211 540 720

E-mail: servicos.posvenda@pt.bosch.com

Serviços de informação geral

Tel.: 218 500 098

E-mail: junkers@pt.bosch.com

www.junkers-bosch.pt



www.facebook.com/junkersportugal

YouTube Junkers Portugal

Tel.: 218 500 200

E-mail: bosch.industrial@pt.bosch.com

www.bosch-industrial.com/pt



Twitter @boschhvac_pt

LinkedIn Bosch Termotecnologia Comercial e Industrial Portugal

YouTube Bosch Comercial e Industrial Portugal



Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa
Portugal