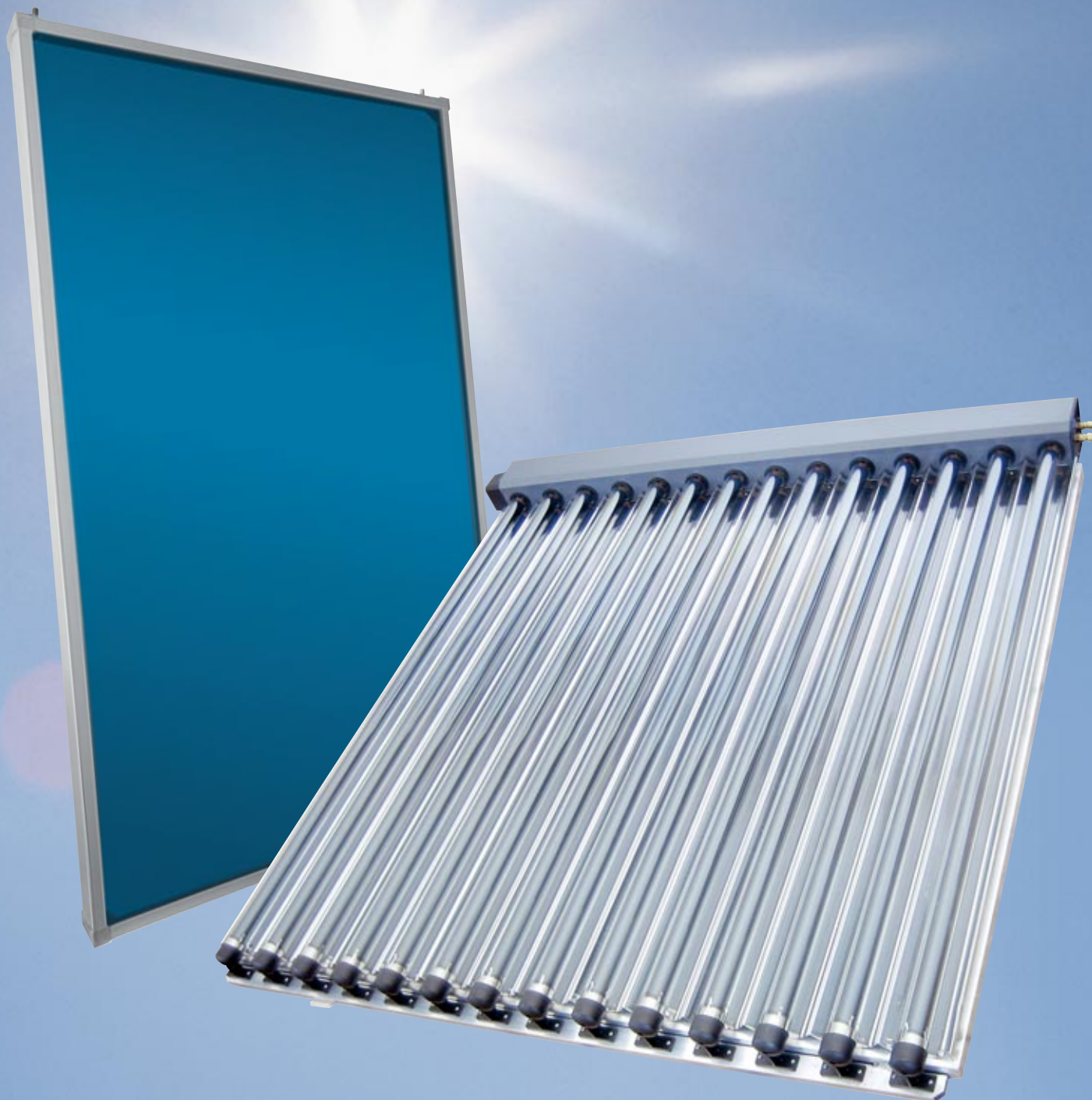


# SOLARMAT FL

# SOLARMAT CPC

Thermische Solaranlagen





# Premium-Technik für wohlige Wärme aus der Sonne

Mit den thermischen Solaranlagen SOLARMAT FL und SOLARMAT CPC bietet Ihnen MHG Heiztechnik Spitzen-Qualitätsprodukte aus deutscher Fertigung. Unsere Flach- und Röhrenkollektor-Systeme eignen sich ideal für die Nachrüstung bzw. Erstausrüstung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Je nach Anzahl der Solarkollektoren können Sie mit den thermischen Solaranlagen von MHG bis zu 60 Prozent Ihres Warmwasserbedarfs abdecken.

## **SOLARMAT FL: Bewährte Flachkollektoren für Sonnenwärme nach Maß**

Unser SOLARMAT FL-Komplettsystem besteht aus Flachkollektoren inklusive Solarstation, Regler, Kollektorverbindungs- und Montagesatz sowie Zubehör. Die leistungsstarken Kollektoren mit Vollflächen-Absorber garantieren eine hohe Energiekosten-Ersparnis; die seitliche Mineralwolldämmung optimiert den Solarertrag. Darüber hinaus ist der SOLARMAT FL einfach und kostengünstig waagrecht oder senkrecht zu montieren. Eine hohe Witterungsbeständigkeit sorgt dafür, dass Sie die Freude am Sparen langfristig genießen können.



Top-Qualität aus deutscher Fertigung: Der Flachkollektor SOLARMAT FL

## **SOLARMAT CPC: Wenn Ihnen nur das Beste gut genug ist**

Mit dem Röhrenkollektor-Solarsystem SOLARMAT CPC bietet Ihnen MHG Heiztechnik ein Premiumprodukt auf neuestem Stand der Technik. Die Vakuum-Röhrenkollektoren sind nach dem Thermoskannenprinzip konstruiert. Das garantiert Spitzen-Solarerträge durch sehr geringe Wärmeverluste. Ein zusätzlicher, mit einem speziellen Schutzlack versehener Spiegel hinter den Röhren erhöht besonders in der Übergangszeit die Energieausbeute. Auch dieses Solarsystem lässt sich überaus einfach und kostengünstig installieren, da der Kollektor auf dem Montagerahmen vormontiert ist. Und die Spitzenqualität garantiert eine besonders lange Lebensdauer.

## **So geht die Rechnung auf**

MHG Solaranlagen sorgen für wohlige Wärme frei Haus: Jeder Quadratmeter Sonnenkollektorfläche kann jährlich bis zu 1.000 Kilowattstunden Energie einsparen – die Energie von 100 Litern Öl. Und wer sich für moderne Heiztechnik plus Solar entscheidet, bekommt Bares vom Staat. Informieren Sie sich bei Ihrem Heizungsfachmann über die aktuellen Fördermöglichkeiten.



Das Röhrenkollektor-System SOLARMAT CPC erfüllt höchste Ansprüche.



### **Ideale Kombination: MHG Gas- und Öl-Brennwertkessel plus SOLARMAT**

Damit Sie die wirtschaftlichen und ökologischen Effekte einer Solaranlage voll ausschöpfen können, hat MHG für Sie eine Reihe spezieller Paketangebote zusammengestellt. Die Kombination von besonders energiesparenden MHG Gas- und Öl-Brennwertkesseln der ProCon-, MICROMAT- und EcoStar-Baureihen mit einer thermischen Solaranlage vom Typ SOLARMAT garantiert minimale Heizkosten und eine maximale Umweltschonung.

Die MHG Paketangebote werden ergänzt um die hochwertigen Solarspeicher der THERAMAT EMS-Baureihe mit Nenninhalten von 300 bzw. 380 Litern. Durch ihre zwei integrierten Hochleistungs-Wärmetauscherschlangen sind die THERAMAT-Speicher ideal für eine Solarnutzung geeignet.



*Mit System-Heiztechnik von MHG sind minimale Heizkosten und maximale Umweltschonung garantiert.*



*Unsere Solarspeicher der THERAMAT EMS-Baureihe wurden speziell für die Nutzung der Sonnenwärme konzipiert.*

# Technische Daten

Typ	FL/K 420-DH	FL/K 420-EM	SOLARMAT CPC 14	SOLARMAT CPC 21
Außenmaße (H x B x T)	1,87 x 1,15 x 0,095 m	1,87 x 1,15 x 0,075 m	1,65 x 1,63 x 0,14 m	1,65 x 2,39 x 0,14 m
Bruttofläche (m <sup>2</sup> )	2,15		2,69	3,95
Absorberbeschichtung	Eta plus_Al, höchsteffektiv		Aluminium-Nitrid	Aluminium-Nitrid
Absorptionsgrad (%)	95		92	
Optischer Wirkungsgrad (%)	80,10	77,60	65	
Gewicht (kg)	38	37	50	65
Emissionsgrad (%)	5		6	
Verlustfaktoren	k <sub>1</sub> = 3,65 W/m <sup>2</sup> K k <sub>2</sub> = 0,0169 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	k <sub>1</sub> = 3,95 W/m <sup>2</sup> K k <sub>2</sub> = 0,0165 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	k <sub>1</sub> = 1,016 W/m <sup>2</sup> K k <sub>2</sub> = 0,002 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	k <sub>1</sub> = 1,016 W/m <sup>2</sup> K k <sub>2</sub> = 0,002 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Max. Stillstandtemperatur (°C)	203	191	265	
Wärmeträgerinhalt (l)	1,13	1,73	1,1	1,7
Effektive Absorberfläche (m <sup>2</sup> )	2,0		2,2	3,3
Anzahl der Röhren	-		14	21
Absorberbauart	Harfe	Mäander	Compound Parabolic Concentrator	
Kollektoranschlüsse	1/2" flachdichtend		12 mm Cu	
Kollektormaterial	Rahmen aus Aluminium mit Wärmedämmung, 50 mm Mineralwolle		Wärmeträgerrohre aus Kupfer, Wärmeleitbleche aus Aluminium	
Kollektormindestneigung	20 °		15 °	
Glasabdeckung	eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG) 3,2 mm		Borosilikatglas 1,6 mm	
zul. Betriebsdruck (bar)	10			
Hydraulische Verschaltung	max 6 Stk. in Reihe	max 3 Stk. in Reihe	3	2
Prüfzeugnisse	Kollektortest vom ISFH nach EN 12975-2:2000, Prüfbericht Nr. 47-01/Q, Bauartzulassung Nr. 03-228-733 von der Senatsverwaltung für Gesundheit und Soziales Berlin		Kollektortest vom ITW Stuttgart, Prüfbericht Nr. 99Col148, Bauartzulassung Nr. 08-228-743	
Förderung	Kollektorertrag in kWh/m <sup>2</sup> /a > 525 Die Kriterien RAL-UZ 73 werden erfüllt.			



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern: