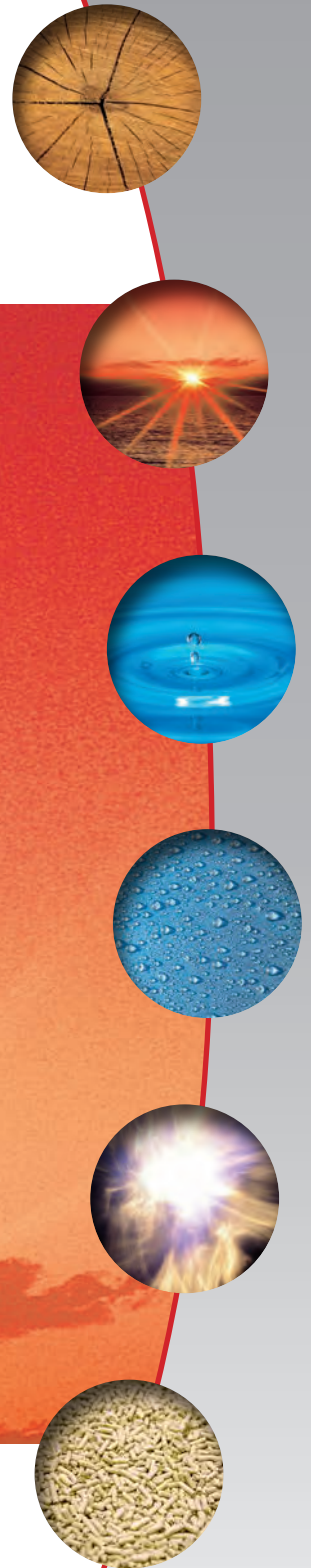
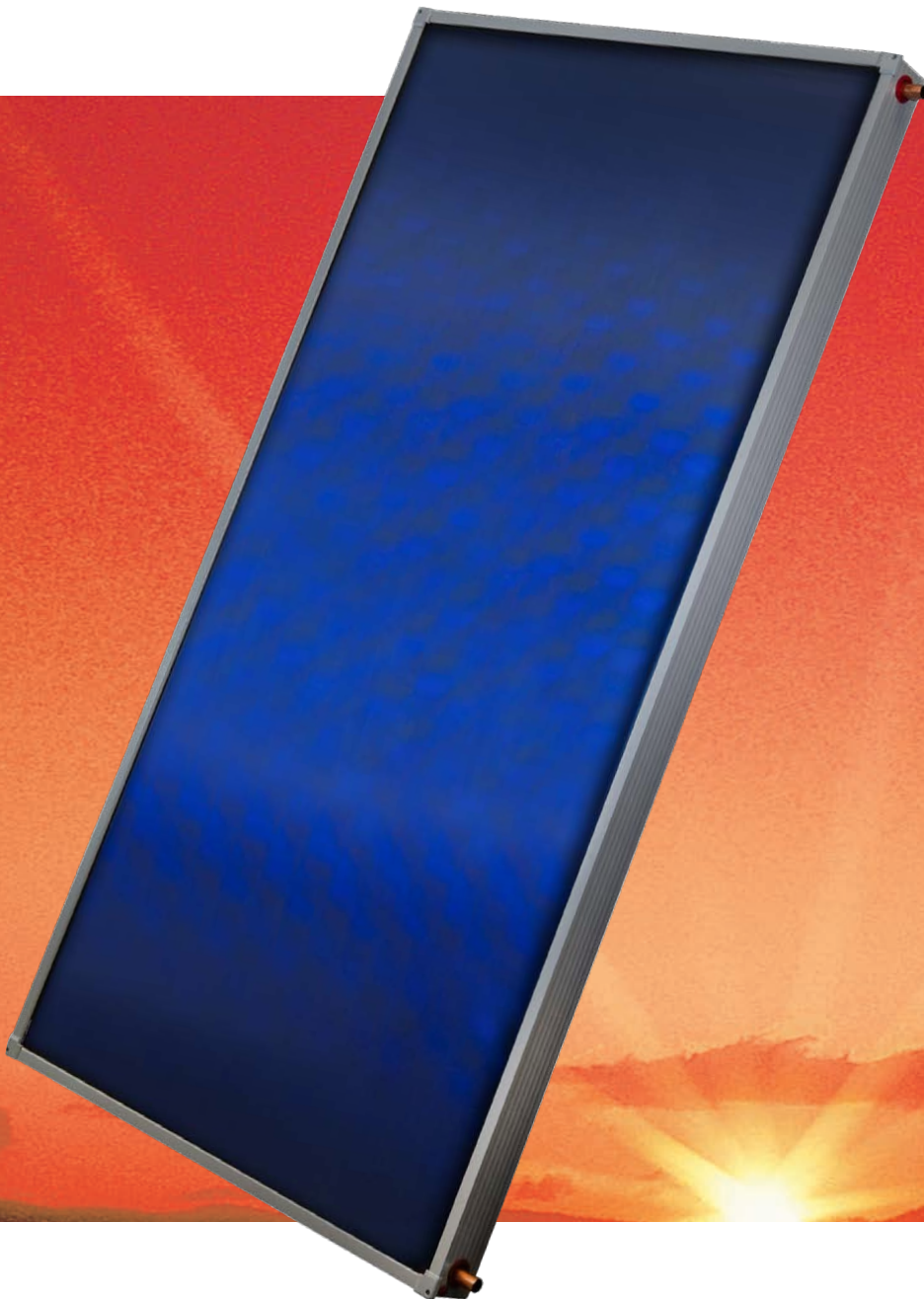


# FERRO<sup>®</sup>SOL

Flachkollektorensysteme, Werkstoff  
hochwertiges Kupfer, Laserverschweisst,  
Mäandertechnik - besser geht's nicht!



Für die Brauchwassererwärmung und die  
Heizungsunterstützung mit kostenloser,  
sauberer Energie von der Sonne ...mit  
viel Geld vom Staat über BAFA (Material und Montage)!  
Lassen Sie sich durch uns qualifiziert beraten.

**FERRO**  
ENERGY



# Zapfen Sie mit uns die Sonne Innovativ und sicher! Es re

## Mit Sicherheit – und kostenlos!

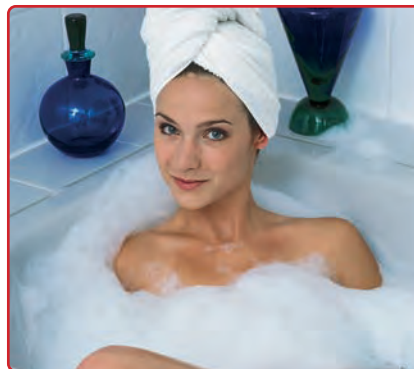
Ob Öl, Gas oder Kohle... Die Ressourcen sind begrenzt. Die Preise steigen. Die Energielieferanten freuen sich über Gewinne...

Und was machen Sie? Steigen Sie um auf Energie mit Liefersicherheit und Zukunft. Sonnenenergie: kostenlos, sauber und unabhängig von wirtschaftlichen und politischen Entwicklungen!

Kurz: der Energielieferant Sonne hat nur Vorteile. Allerdings gehört zur wirtschaftlichen Energienutzung auch innovative Technik. Die haben wir für Sie! - CO<sub>2</sub> neutral !!!

## Die Zukunft ist komfortabel!

Genießen Sie Komfort – und sparen Sie dabei: In rund 8 Monaten eines Jahres können SOLAR PUNKT Systeme genügend Energie für Ihre komplette Warmwasserversorgung liefern. Und im Winter unterstützen sie zusätzlich das Heizsystem!

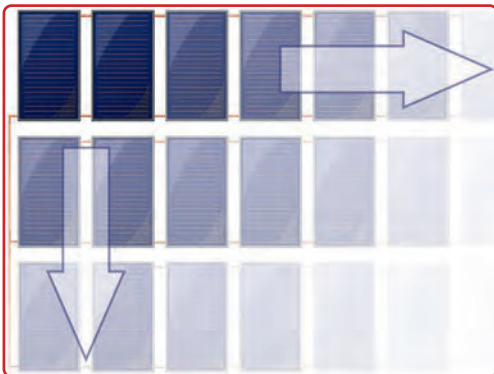


## Zu viel – oder nur wenig Sonne? Wir regeln das!

Unsere cleveren Regelsysteme dosieren die gewonnene Wärmeenergie immer richtig: Mit dem SOLAR PUNKT Hydraulik- und Energiespeichersystem wird überschüssige Wärme gespeichert. Damit können dann auch sonnenlose Tage überbrückt werden. Auch die Qualität, die nachgewiesene Effizienz wird meßbar, via Internet, mit FERRO-Regelsystemen.

## ... und außerdem:

Kombinieren Sie: Solarenergie, Biomasse (geparkte Sonnenergie!) und Energie von nachwachsenden Rohstoffen wie Holz. Wir liefern die ausgereifte System-Technik. Von Bund und Ländern gibt es auch dazu Fördermittel. Und Sie haben das ganze Jahr über minimale Energiekosten!  
- mit Doppeltförderung lt. BAFA mindestens 3.000€ für den Pellet- und 2.000€ für den Scheitholzkessel.  
+ Austauschbonus für Öl- oder Gas NT Kessel (min. 600,- €)

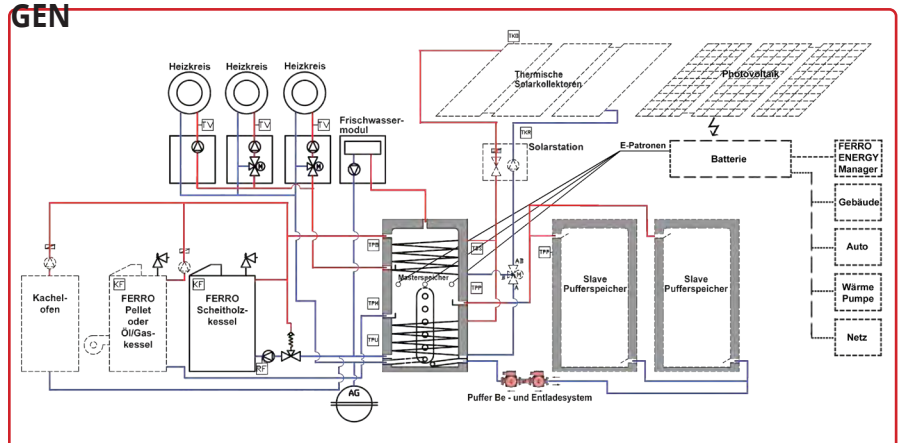


Wir setzen auf den Werkstoff "Kupfer" für den Absorber; die Fluid-Röhren; wir verschweißen mit Lasertechnik; Eine bessere Technologie gibt es nicht!

Wer glaubt, Sonnenenergie sei zwar umweltfreundlich aber nicht sehr effizient, der hat die Entwicklung verschlafen. Kostengünstige SOLAR PUNKT Systeme sparen bis zu 40% Energie. Das rechnet sich vom ersten Tag an. Und dazu kommen von Bund und Ländern noch attraktive Fördermittel. Umsteigen auf Sonnenenergie amortisiert sich schnell: mit FERRO SOL Flach- oder Vakuum- Röhrenkollektoren.

- **Steigen Sie um – mit uns: Sie erhalten Fördermittel (BAFA)**
- **Sie sparen teure Energie Sie entlasten die Umwelt**
- **Sie werden unabhängig von Energielieferanten**
- **Sie steigern den Wert Ihrer Immobilie**

## Technologie von HEUTE und MORGEN





# ne an: chnet sich!

## Das ist effizient. Das passt nach Maß!

Clevere Kollektorentechnik ist nur eine Voraussetzung für effizientes Energiesparen. Wenn das Ergebnis überzeugen soll, muss das ganze System perfekt sein. Und dazu gehört FERRO Speicher- und Regeltechnik: Komfortable Warmwasser-Solarspeicher, Pufferspeicher mit integriertem Solarschlangen. (Sie leiten Ertrag oder hohe Temperaturen in den Speicher.) Dazu gehört aber auch die hygienische Aufbereitung von Gebrauchswasser mittels effektiver Frischwassermodule.



## Punkt für Punkt: nur Vorteile!

- BAFA-Förderung bis zu 45% der gesamten Kosten einschließlich Montage.
- Innovative Kollektoren im optimalen Verhältnis von Fläche, Gewicht und Wärmeausbeute.
- Ausgereifte Technik, höchste Effizienz und Sicherheit durch eine überlegene Konstruktion und zuverlässig langlebige Materialien
- Flexibel und anpassungsfähig an unterschiedlichste Bedingungen.
- Einfache Montage: zeit- und kostensparend!
- Optimale Wärmespeicherung mit hochwirksam gedämmten Solarspeichern, Kombispeichern, Solarpufferspeichern oder Hygienespeichern.
- Großserienfertigung - das bringt hohe Qualität und ein günstiges Preis-Leistungsverhältnis.

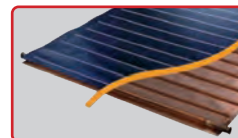
### Frishwassermodul für die Gebrauchs- wasserbereitung

### Wärmetauscher- system für die ef- fiziente Übergabe der Solarenergie an den Speicher



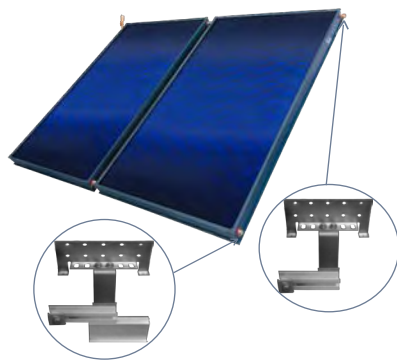
- Langzeiterfahrung im Kollektorbau sowie kontinuierliche Forschung und Entwicklung lassen Qualität und Leistung reifen.
- Die automatisierte Fertigung sichert die gleich bleibend hohe Qualität (ISO 9000/9001)
- Vollautomatische Laserschweißtechnik und die sortenreine Verwendung von Werkstoffen garantieren eine dauerhaft feste, kontaktkorrosionsfreie und großflächige Verbindung.
- Das schafft Sicherheit für lange Zeit Vollflächenabsorber, Mäanderbauweise für Drain-Back-System geeignet.
- Umweltfreundliche hochselektive Vakuumbeschichtung nach neuestem technologischen Stand ermöglichen einen Wirkungsgrad von 95% und sind gerade auch in Schwachlichtzeiten, z.B. im Winter äußerst ertragreich.
- Die spezielle Verbindungstechnik mit Kompensatoren ist sehr leicht zu montieren und ermöglicht es, große Kollektorfelder zu gestalten.

- Anschluss bis 6 Kollektoren einseitig, diagonal.
- Mehrere Kollektorfelder, immer „parallel nach Tichelmann“ anschließen
- Moderne Laser-Schweißtechnik sorgt für höheren Ertrag
- Für Drain-Back-System geeignet bis 15 Kollektoren - in einer Reihe anschließbar.



FERRO<sup>®</sup> SOL

FERRO<sup>®</sup>  
ENERGY



## FERRO SOL Flachkollektor, Aufdach FKM-272V 2160x1260x88mm, Mändersystem

für vertikale Aufdachmontage, Mändersystem für Hydraulikgestaltung bis 15 Kollektoren in Reihe bei Anschluss links und rechts, oder 6 Kollektoren bei Anschluss auf einer Seite. Sammelrohre 22 x 0,8 mm. Tauchhülse für Kollektorfühler. Aluminium-Rahmenprofil pulverbeschichtet, Kupferrohrkollektor und Mändersystem mit laserverschweißtem Vollflächenabsorber mit Blue Tec eta Plus selektiver Beschichtung. Abdeckung aus strukturiertem Solarglas ESG 3,2 mm Kl. U1, EPDM-Gummi-Rundumdichtung, hochwertige Mineralwolle-Isolierung mit Alu-Stucco-Blechboden. SPF-geprüft, CEN-Keymark Zertifikat.

Typ	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Fläche [m²]	Gewicht [kg]	Fluidinhalt [l]	Bestell-Nr.	Preis €
FKM272V	2160	1260	88	2,72	53	2,15	14000014	445,00
								Preis / m² 164,00

## FERRO SOL Flachkollektorsets von 2 - 15 Kollektoren FKM-272V-2-15 bestehend aus:

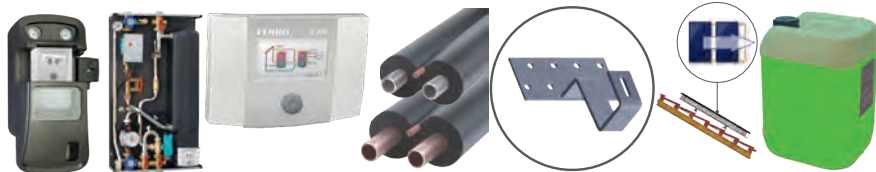
FERRO SOL Flachkollektoren Typ FKM-242V, Anschlussverschraubungen für 4-Leiteranschluss, Dichtungen, Blindstopfen, Tauchhülse, Entlüfterset, 4 Stützhülsen 22mm je Kollektor und Montageanleitung.

Typ		Bruttofläche m²	Bestell-Nr.	Preis €
FKM272V-2	Set aus 2 Kollektoren + Zubehör	5,44	1400012002	966,00 €
FKM272V-3	Set aus 3 Kollektoren + Zubehör	8,16	1400013002	1.444,00 €
FKM272V-4	Set aus 4 Kollektoren + Zubehör	10,88	1400014002	1.922,00 €
FKM272V-5	Set aus 5 Kollektoren + Zubehör	13,60	1400015002	2.399,00 €
FKM272V-6	Set aus 6 Kollektoren + Zubehör	16,32	1400016002	2.876,00 €
FKM272V-7	Set aus 7 Kollektoren + Zubehör	19,04	1400017002	3.354,00 €
FKM272V-8	Set aus 8 Kollektoren + Zubehör	21,76	1400018002	3.832,00 €
FKM272V-9	Set aus 9 Kollektoren + Zubehör	24,48	1400019002	4.309,00 €
FKM272V-10	Set aus 10 Kollektoren + Zubehör	27,20	1400020002	4.786,00 €
FKM272V-11	Set aus 11 Kollektoren + Zubehör	29,92	1400021002	5.264,00 €
FKM272V-12	Set aus 12 Kollektoren + Zubehör	32,64	1400022002	5.741,00 €
FKM272V-13	Set aus 13 Kollektoren + Zubehör	35,36	1400023002	6.219,00 €
FKM272V-14	Set aus 14 Kollektoren + Zubehör	38,08	1400024002	6.696,00 €
FKM272V-15	Set aus 15 Kollektoren + Zubehör	40,80	1400025002	7.174,00 €

EU Produkt; Hersteller Papaemmanouels S.A. Collector MSFC 100

## Technische Daten und Bestellhilfen

Typ/Anzahl Kollektoren	Kollektorfläche	Feldbreite	Feldhöhe	Durchflusswassermenge	Kupfer bis 15m eine Länge	Kupfer bis 25m eine Länge	Edelstahl bis 15m eine Länge	Edelstahl bis 25m eine Länge	Ausdehnungsgefäß	Solarstation
	[m²]	[cm]	[mm]	[l/h]	[Ø]	[Ø]	[Ø]	[Ø]		
FKM272V-2	5,44	258	2160	200	15x0,8	15x0,8	DN16	DN16	25	ÜGR7
FKM272V-3	8,16	390	2160	300	15x0,8	15x0,8	DN16	DN16	25	ÜGR7
FKM272V-4	10,88	522	2160	400	15x0,8	15x0,8	DN16	DN16	40	ÜGR7/AS2 20
FKM272V-5	13,60	654	2160	500	15x0,8	15x0,8	DN16	DN16	40	ÜGR7/AS2 20
FKM272V-6	16,32	786	2160	600	15x0,8	15x0,8	DN16	DN20	60	ÜGR7/AS2 20
FKM272V-7	19,04	918	2160	700	15x0,8	18x1,0	DN16	DN20	60	ÜG-AS2 40
FKM272V-8	21,76	1050	2160	800	18x1,0	18x1,0	DN20	DN20	80	ÜG-AS2 40
FKM272V-9	24,48	1182	2160	900	18x1,0	18x1,0	DN20	DN20	100	ÜG-AS2 40
FKM272V-10	27,20	1314	2160	1000	18x1,0	18x1,0	DN20	DN20	100	ÜG-AS2 40
FKM272V-11	29,92	1446	2160	1100	18x1,0	22x1,0	DN20	DN25	100	ÜG-AS2 40
FKM272V-12	32,64	1578	2160	1200	22x1,0	22x1,0	DN25	DN25	200	ÜG-AS2 40
FKM272V-13	35,36	1710	2160	1300	22x1,0	22x1,0	DN25	DN25	200	ÜG-AS2 40
FKM272V-14	38,08	1842	2160	1400	22x1,0	22x1,0	DN25	DN25	200	ÜG-AS2 50
FKM272V-15	40,80	1980	2160	1500	22x1,0	22x1,0	DN25	DN25	200	ÜG-AS2 50



## BAFA-Förderung, Stand 1/2020

nur Warmwasserbereitung  
- ab 2 Kollektoren  
mit Heizungsunterstützung  
- ab 4 Kollektoren

Ihr FERRO-Vertriebspartner:

Herzlichen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten!  
Alle Preisangaben gelten für den Endkunden zuzüglich Mehrwertsteuer.  
Der Vertrieb erfolgt über das eingetragene Heizungsbaufachhandwerk.  
Bei Bedarf vermitteln wir Ihnen gerne einen kompetenten Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

Als Systemhersteller bieten wir ein umfangreiches Liefer- und Leistungsprogramm zur Erweiterung und Ergänzung Ihrer Anlage. Einen Überblick finden Sie im Internet unter [www.ferro-energy.eu](http://www.ferro-energy.eu)

Sollten Sie noch Fragen haben oder eine Beratung wünschen, steht unser Vertriebspartner oder unser Verkauf gerne für Sie zur Verfügung!

# FERRO ENERGY

FERRO ENERGY GmbH  
Flugplatzstraße 10  
91186 Gauchsdorf  
Tel. 09122/9866-0  
Fax 09122/9866-33

info@ferro-energy.eu  
[www.ferro-energy.eu](http://www.ferro-energy.eu)