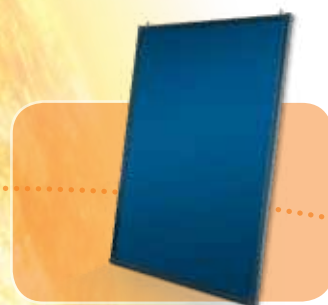
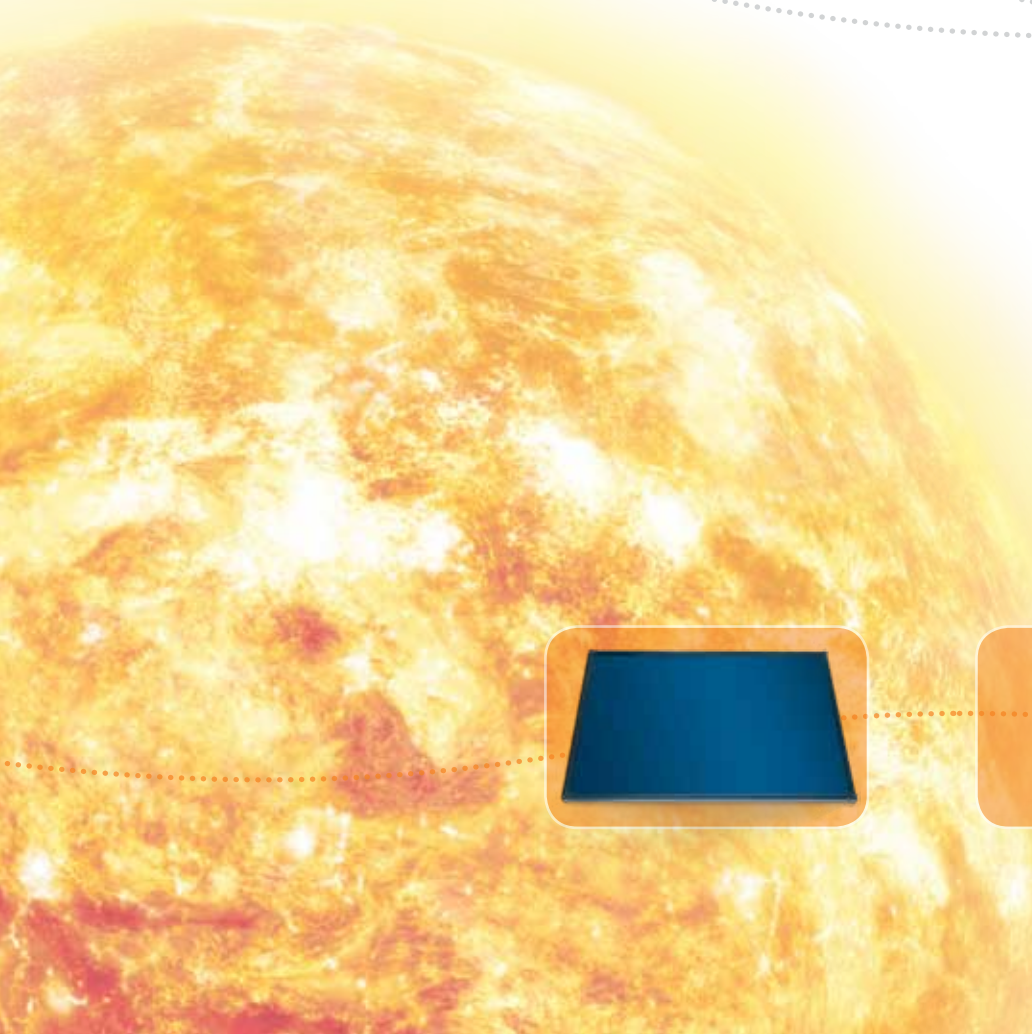


THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

SOLARTHERMIE

Stand: 02-2012



Sonnenenergie effizient nutzen

Solarthermie von Thermic Energy

Die Kraft der Sonne bietet uns vielfältige Möglichkeiten der Energiegewinnung. Die naheliegendste und effizienteste Methode ist die Solarthermie. Dabei wird die Energie der Sonneneinstrahlung zur umweltfreundlichen Trinkwassererwärmung oder Heizungsunterstützung genutzt.



Thermic Energy bietet Ihnen ein breites Sortiment an Speichern, Kollektoren und Befestigungssystemen für Ihre Solaranlage - individuell konfigurierbar oder als perfekt aufeinander abgestimmtes Komplettsystem. Unsere Komponenten garantieren dabei höchste Leistungs- und Qualitätsstandards „Made in Germany“ mit 5 Jahren Garantie.



Umweltfreundlich und rentabel

Regenerative Energie zahlt sich aus

- > Sie sparen direkt Heizkosten und werden damit unabhängiger von Öl und Gas. In Zeiten steigender Energiepreise verspricht dies eine zusätzliche Rendite.
- > Nach einer einmaligen Investition erhalten Sie langfristig kostenlose Sonnenwärme. Mit unserer modernen Speichertechnik steht Ihnen diese rund um die Uhr zur Verfügung.
- > Der Staat fördert die Installation von Solaranlagen zur Heizungsunterstützung.
- > Solarthermie ist umweltfreundlich, weil Emissionen und CO²-Ausstoß vermieden werden. Der Wirkungsgrad ist dabei 5-6 Mal so hoch wie bei der Photovoltaik.
- > Der Wert Ihres Hauses wird durch eine Solaranlage gesteigert. Solarthermie kann in Kombination mit Öl- und Biomasseheizungen sowie mit Wärmepumpen betrieben werden.

So funktioniert eine Solaranlage

Die Sonnenwärme wird von Kollektoren aufgefangen, die ihre Energie an eine Mischung aus Wasser und Solarflüssigkeit abgeben. Diese wird zum Speicher gepumpt, der die Wärme aufnimmt, speichert und bei Bedarf wieder abgibt. Auf diese Weise können Sie auch dann von der Sonnenwärme profitieren, wenn die Sonne einmal nicht scheint.

- 1 Kollektor
- 2 Solarpumpengruppe
- 3 Speicher



Flachkollektor EM 21-1

Produkteigenschaften EM 21-1

- > Höchstselektiv beschichteter Aluminium-Kupfer-Absorber lasergeschweißt, Mäanderverrohrung
- > Pulverbeschichteter Aluminiumrahmen in Anthrazit, Mineralwollisolierung, Aluminiumrückwand
- > Kollektoranschluss 12 mm oben für Klemmringverschraubung
- > Eisenarmes Solar-Sicherheits-Klarglas
- > 10 Jahre Garantie

Einsatzbereiche: solare Trinkwasserbereitung



Technische Daten

Abmessungen L x B x H (mm)	1870 x 1150 x 75	Nendruckverlust (mbar)	160
Bruttofläche (m ²)	2,15	Wirkungsgrad: eta 0: (%)	77,6 (Aperturfläche)
Absorberfläche (m ²)	2,05	Anschlüsse	2 x 12 mm Kupferrohr
Gewicht (kg)	37	Abdeckung	Sicherheitsglas 4 mm
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	10	Rückwanddämmung	30 mm Mineralwolle
Nenndurchfluss (l/h)	80	Absorberinhalt (l)	1,73

Flachkollektor DH 21-1

Produkteigenschaften DH 21-1

- > Höchstselektiv beschichteter Aluminium-Kupfer-Absorber lasergeschweißt, Doppelharfenverrohrung
- > Pulverbeschichteter Aluminiumrahmen in Anthrazit, Mineralwollisolierung, Aluminiumrückwand
- > Kollektoranschluss 3/4 Eurokonus oben, metallisch dichtend ohne Kleinteile
- > Eisenarmes strukturiertes Solar-Sicherheitsglas
- > 10 Jahre Garantie

Einsatzbereiche: solare Heizungsunterstützung, mittelgroße Anlagen (max. 8 Kollektoren in Reihe)



Technische Daten

Abmessungen L x B x H (mm)	1870 x 1150 x 75	Nenndruckverlust (mbar)	4
Bruttofläche (m ²)	2,18	Wirkungsgrad: eta 0: (%)	80,1 (Aperturfläche)
Absorberfläche (m ²)	2,05	Anschlüsse	2 x 18 mm Kupferrohr
Gewicht (kg)	38	Abdeckung	Sicherheitsglas 4 mm
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	10	Rückwanddämmung	50 mm Mineralwolle
Nenndurchfluss (l/h)	100	Absorberinhalt (l)	1,13

Flachkollektor KBB K4 23 VH Quer

Produkteigenschaften KBB K4 23 VH Quer

- > Hochselektiv beschichteter Aluminium-Kupfer-Absorber lasergeschweißt, Vollharfenverrohrung
- > Pulverbeschichteter Aluminiumrahmen in Anthrazit, Mineralwollisolierung, Aluminiumrückwand
- > Kollektoranschluss 2 Stück 1/2" flachdichtend AG an einer Längsseite
- > Eisenarmes strukturiertes Solar-Sicherheitsglas
- > 10 Jahre Garantie

Einsatzbereiche: solare Heizungsunterstützung, mittelgroße Anlagen (max. 8 Kollektoren in Reihe)



Technische Daten

Abmessungen L x B x H (mm)	2160 x 1150 x 95	Wirkungsgrad: eta 0: (%)	78,1 (Aperturfläche)
Bruttofläche (m ²)	2,51	Anschlüsse	2 x 1/2" AG, flachdichtend an einer Längsseite
Absorberfläche (m ²)	2,3	Abdeckung	Eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)
Gewicht (kg)	39	Rückwanddämmung	50 mm Mineralwolle
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	10	Absorberinhalt (l)	1,3
Nenndurchfluss (l/h)	100		
Nenndruckverlust (mbar)	10		

Flachkollektor KBB K4 23 DH

Produkteigenschaften KBB K4 23 DH

- > Höchstselektiv beschichteter Aluminium-Kupfer-Absorber lasergeschweißt, Doppelharfenverrohrung
- > Pulverbeschichteter Aluminiumrahmen in anthrazit, Mineralwollisolierung, Aluminiumrückwand
- > Kollektoranschluss 3/4" Eurokonus oben, metallisch dichtend ohne Kleinteile
- > Eisenarmes strukturiertes Solar-Sicherheitsglas
- > 10 Jahre Garantie

Einsatzbereiche: solare Heizungsunterstützung, mittelgroße Anlagen (max. 8 Kollektoren in Reihe)



Technische Daten

Abmessungen L x B x H (mm)	2160 x 1150 x 95	Wirkungsgrad: eta 0: (%)	78,1 (Aperturfläche)
Bruttofläche (m ²)	2,51	Anschlüsse	Stirnseitig 2 x 1/2" AG, flachdichtend
Absorberfläche (m ²)	2,3	Abdeckung	Eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)
Gewicht (kg)	39	Rückwanddämmung	50 mm Mineralwolle
Zulässiger Betriebsdruck (bar)	10	Absorberinhalt (l)	1,3
Nenndurchfluss (l/h)	100		
Nenndruckverlust (mbar)	10		

THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

Ihr Fachhändler:

Niederlassung bei Bamberg

Thermic Energy RZ GmbH • Abtsweg 9 • D-96114 Hirschaid/Röbersdorf
Telefon +49 (0)9543/44371-0 • Fax +49 (0)9543/44371-21

Niederlassung bei Leipzig

Thermic Energy RZ GmbH • Fabrikstraße 1-3 • D-04552 Borna
Telefon +49 (0)3433/209678-0 • Fax +49 (0)3433/209678-99



Hier können Sie den
Solarthermie-Katalog
herunterladen!

info@thermic-energy.com • www.thermic-energy.com