

Anwendungsmöglichkeiten



Leistung: ca. 6 kWp
 Röhrenanzahl: 60 direct ?ow (Powerröhren)
 Speicher: 800 l
 Standort: Einfamilienhaus in Kekava, Lettland
 Anwendung: Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung
 Montageart: Fassade



Leistung: ca. 6 kWp
 Röhrenanzahl: 4 x 15 direct ?ow (Powerröhren)
 Speicher: 500 l
 Standort: Einfamilienhaus in Laichingen
 Anwendung: Brauchwassererwärmung
 Montageart: Balkon



Leistung: ca. 6 kWp
 Röhrenanzahl: 60 heat pipe (Powerröhren)
 Standort: EFH in Meppen
 Speicher: 750 l Kombispeicher
 Anwendung: Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung
 Montageart: Dachmontage mit senkrechter Röhrenlage



Leistung: ca. 310 kWp
 Röhrenanzahl: 3100 direct ?ow (Powerröhren)
 Standort: Rottweil, Deutsche Telekom AG
 Anwendung: solare Kühlung (Rechenzentrum)
 Montageart: Aufständigung mit horizontaler Röhrenlage



Leistung: 84 kWp
 Röhrenanzahl: 840 direct ?ow (Powerröhren)
 Standort: Meppen
 Anwendung: Prozesswärme in Lackiererei
 Montageart: Dachmontage auf leichtem Schrägdach

Nutzen Sie unseren Rundum-Service!

- Kostenlose Beratung
- Planung der Solaranlage
- Erstellung von Energiekonzepten
- Informationen zu den aktuellen Förderprogrammen
- Alle Systemkomponenten aus einer Hand
- Lieferung direkt auf die Baustelle

Wie nutzen Sie unseren Service?

- Nehmen Sie Kontakt auf: info@akotec.eu
- Downloaden Sie unser Planungsblatt von unserer Homepage oder wir senden es Ihnen per Email zu.
- Senden Sie das Planungsblatt ausgefüllt an uns zurück.
- Sie erhalten ein Angebot mit allen erforderlichen Anlagen-Komponenten.



„Endlich einmal ein Röhrenkollektor, der sich auf Grund seiner symmetrischen Bauweise nicht mehr verstecken muss. Wir sparen Zeit und Geld, unsere Kunden sind voll zufrieden. Entwicklung, Herstellung und Tests finden in Deutschland statt. Das überzeugt!“

Sanitärinstallation und Heizungsbau
 Michael Felgentreu

Überreicht durch:

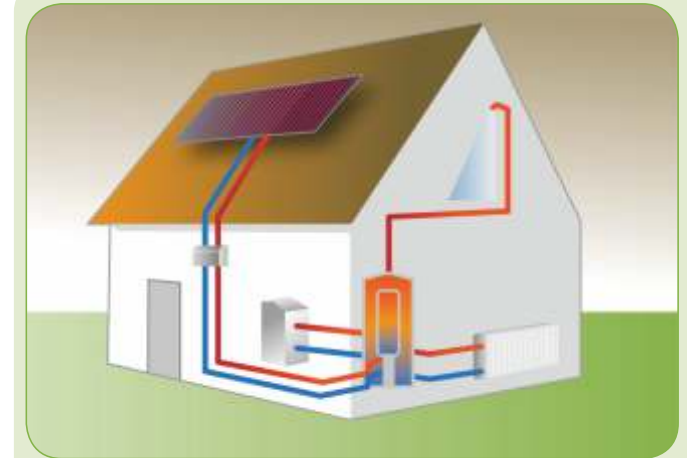
AkoTec

Grundmühlenweg 3
 16278 Angermünde, Germany
 Tel: +49 (0) 3331 25 716 30
www.akotec.eu
info@akotec.eu

AkoTec



Ihr Hersteller für hochwertige Voll-Vakuumröhrenkollektoren



100 % Co₂
 frei!

Hergestellt in
 Deutschland

20 Jahre
 Hersteller-
 garantie

Heizen

Kühlung

+

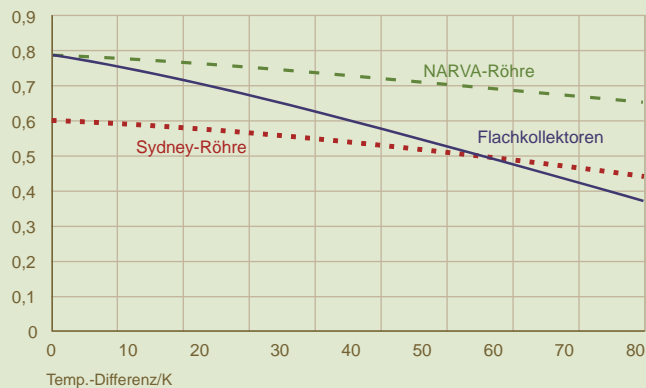
Prozesswärme



Qualität „Made in Germany“ - über 25 Jahre gleichbleibende Erträge

- 100% Made in Germany: Kollektor sowie Voll-Vakuumröhre aus deutscher Produktion
- 20 Jahre Garantie
- Kollektoren sind TÜV-geprüft und besitzen das Solar Keymark (dadurch förderfähig für Bafa-Förderung)
- Überhitzungsschutz – automatische Abschaltung der heat pipe Röhre bei 100 °C
- Drehbarkeit der Röhren um 360 ° ermöglicht perfekte Ausrichtung des Absorbers zur Sonne und Flachdachmontage ohne Aufständering
- ?ache Fassadenmontage möglich – empfehlen wir in Schneegebieten
- 4-fach höherer Wirkungsgrad als bei Photovoltaik
- nur bei AkoTec: doppelseitig beschichtete Powerröhren – Leistungssteigerung um 40 % mit Re?ektion
- Kollektoren lassen sich lückenlos zu einem großen Feld zusammenstecken (Röhrenabstand immer gleich)
- Kollektorgehäuse sind in 213 RAL Farben verfügbar – optisch perfekte Anpassung an Fassade oder Dach
- Einfache, schnelle und nahezu werkzeugfreie Ein-Mann-Montage durch Quick-Clip Verbindungen

Wirkungsgrad diverser Kollektoren/Röhren



Optimale Energie Maßstäbe setzen

heat pipe



Spitzenleistung vom
OEM Vario 3000 –30 hp:
3014 W_{peak}

in Röhre eingebauter
physikalischer Überhitzungs-
schutz bei 100 °C

trockene Anbindung der
Röhre am Sammler – Röhren
bei Betrieb austauschbar

Mögliche Montagearten:
Montagewinkel 5°–75°
Dachmontage
Aufständering
Kollektor muss in vertikaler
Röhrenlage montiert werden



direct flow



Spitzenleistung vom
OEM Vario 3000 df:
3312 W_{peak}

selbsttragende Konstruk-
tion – somit kein aufwen-
diges, teures Gestell nötig

einfache Montage bzw.
Austausch der Röhren
durch Steckverbindungen

Mögliche Montagearten:
Flachdach
Schrägdach
Fassade
Balkon
Aufständering

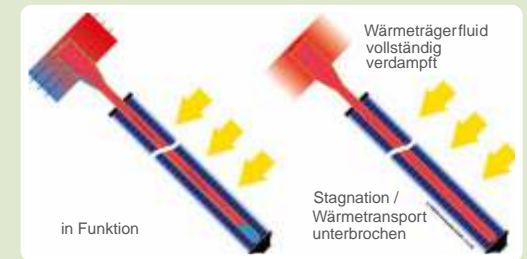


Einzigartig und überhitzungsicher

100 °C heat pipe Voll-Vakuumröhre

Produktvorteile:

- eigensicher durch integrierten Überhitzungsschutz
- rein physikalische Abschaltung: kein Verschleiß von Bauteilen
- Temperaturbegrenzung verhindert gefährliche Dampfschläge (Kavitation)
- Abschalttemperatur liegt bei 100 °C
- Ausdehnungsgefäß 60% kleiner als bei Kollektorsystemen mit hohen Stagnationstemperaturen
- auf das Vorschaltgefäß kann grundsätzlich verzichtet werden
- Wärmeausleitrohr und Absorber sind durch Vakuum geschützt
- patentierte Glas-Metallverbindung ermöglicht stabiles Vakuum über 20 Jahre
- erhältlich als Power-Variante (Absorber beidseitig beschichtet)
- hoher Wirkungsgrad
- witterungsbeständige Nanobeschichtung für besonders hohe Hagelschlagfestigkeit (Hagelschlagprüfung nach EN12975-2 TÜV Rheinland)



Abschaltung nach dem NARVA-Prinzip - Funktionsweise

Anwendungsgebiete

- Heizungsunterstützung und Warmwassererzeugung
- Prozesswärme
- Sonnenhäuser (komplette Beheizung und Warmwasserbereitung)