



Solarthermische Anlagen: Komponenten

Solar thermal systems: components

Kollektoren

- Die BDH-Mitgliedsunternehmen bieten unterschiedliche Typen an
- Alle Kollektoren zeichnen sich durch hohe Verarbeitungsqualität und Lebensdauer aus
- Architektonische Erwägungen und geplante Anwendung bestimmen Kollektorauswahl



Praxisbeispiel für die Anwendung von Solarthermie-Flachkollektoren
Example of flat plate collector installations

Flachkollektoren

- Am häufigsten verwendeter Kollektortyp
- Hochleistungsabsorber (selektiv beschichtet) gewährleisten höchste Wärmeerträge
- Vielseitige Gestaltung (In- und Aufdachmontage oder Freiaufstellung)

Vakuümrohrenkollektoren

- Evakuierte Glasröhren minimieren Wärmeverluste erheblich
- Geringerer Flächenbedarf als bei Flachkollektoren (bei gleichem Ertrag)
- Besonders geeignet für Anwendungen mit hohen Systemtemperaturen



Praxisbeispiel für die Anwendung von Solarthermie-Vakuümrohrenkollektoren
Example of vacuum tube collector installations

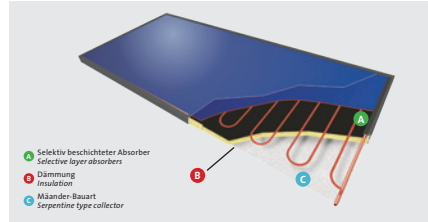
Speicher und sonstige Komponenten

- Trinkwarmwasserspeicher, Pufferspeicher und Kombispeicher
- Schlanke, hohe Bauformen mit lückenloser Dämmung
- Solarflüssigkeit: frostsicher bis -30 °C, biologisch unbedenklich
- Solarpumpe: geringer Stromverbrauch und nach Bedarf regelbar
- Vormontierte Baugruppen zur schnellen Montage der Solaranlage

- Fertig konfektionierte Anlagen verkürzen Montagezeit
- Hohe Qualität und gutes Material sichern Zuverlässigkeit
- Gesicherte Energie- und Kosteneinsparung über Jahrzehnte

Collectors

- The member companies of the BDH offer different types
- All collectors are built to a high quality and to last
- The choice of collector is determined by architectural considerations and the intended application



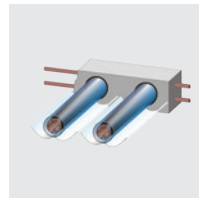
Aufbau eines Flachkollektors
Composition of a flat plate collector

Flat plate collector

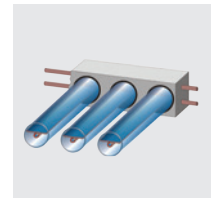
- The most widely used type of collector
- High performance absorbers (selectively coated) guarantee maximum heat yield
- Many different configurations (on- and in-roof installation or free-standing rig)

Vacuum tube collectors

- Evacuated glass pipes radically reduce heat losses to a minimum
- Require less surface area than flat collectors (for the same output)
- Especially suited for applications with high system temperatures



Mit außen liegendem Reflektor
with externally mounted reflector



Ohne Reflektor
without reflector

Storage tanks and other components

- Domestic hot water storage tanks, buffer storage tanks and combination storage tanks
- Slim, high design shape with full insulation
- Solar liquid: frost resistant to -30 °C, no biological risk
- Solar pump: uses a minimum amount of electricity and can be regulated as required
- Pre-assembled components for quick installation of solar system

- Finished assembled systems reduce installation time
- High quality and high grade materials ensure reliability
- Decades of energy and cost savings guaranteed

