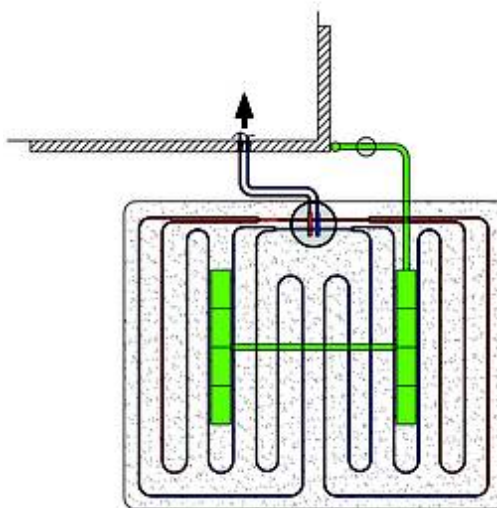


13.11.09: ENREGIS/AGT-Flächenkollektor

Enregis - ein Nischenspezialist im Bereich Regenwasserbewirtschaftung und regenerativer Wärmetechnik - erweitert den Bereich ENREGIS-Wärmetechnik um ein weiteres innovatives Produkt.



Der Enregis/AGT-Flächenkollektor ist neben dem Enregis/Spiralkollektor und der ENREGIS/Erdwärmesonde eine weitere Innovation zur Abrundung des Produktportfolios der Unternehmensparte Wärmetechnik.

Das System stellt eine weitere Alternative zur Erschließung einer Quelle zur Erdwärmenutzung dar. Der AGT-Kollektor besteht aus einem flächig verlegten Geothermie Systemrohr des Typs ENREGIS/Geopipe PE 100 SDR 11 PN 16 25 x 2,3 mm nach DIN 8074/75 (überwacht durch das SKZ Würzburg). Das Rohr selbst wird in einer eigens hierfür entwickelten Kollektorwanne, eingebettet in ein steinfreies Sandbett, eingelegt.

Je nach benötigter Entzugsleistung werden ähnlich wie bei einer Fußbodenheizung, mehrere Kollektorkreise über einen Verteiler zur Wärmepumpe geführt. Die spezifische Entzugsleistung von Flächenkollektoren steht in direktem Zusammenhang mit der Bodenbeschaffenheit. So wird die höchste Entzugsleistung bei wassergesättigtem Boden bzw. in grundwasserführendem Erdreich erreicht. Die Wirkungsweise des ENREGIS/AGT-Flächenkollektors nutzt diese Tatsache konsequent aus.

Durch die Zuführung von Regenwasser oberhalb der Kollektorwanne wird das Kollektorfeld permanent feucht (wassergesättigt) gehalten. Das Dach- und Oberflächenwasser wird über einen Filterschacht dem Kollektorfeld zugeführt. Hier übernehmen

Regenwasserversickerungsmodule die Zwischenspeicherung des Regenwassers. Die ENREGIS/Sickermodule sorgen durch ihre hohe Wasseraufnahme für eine gleichmäßige, zeitversetzte Wasserverteilung im gesamten Kollektorfeld. Geschützt durch ein allseitig umgebendes Geotextil kann kein Boden in die Sickermodule eindringen, wodurch eine dauerhafte Versickerungs- bzw. Verteilfunktion oberhalb der Kollektorwanne und somit eine ständige Durchfeuchtung des Kollektorfeldes sicher gestellt ist. Der Austausch des im Kollektor abgekühlten Wassers erfolgt mittels kontrolliert dosierter Drainage über einen Anstausammelschacht, wo es der endgültigen Versickerung zugeführt wird. Bei nicht versickerungsfähigem Boden erfolgt die Ableitung des Regenwassers über die Kanalisation.

Die Entzugsleistung des ENREGIS/AGT-Flächenkollektors liegt bei $> 40 \text{ W/m}^2$. Standard Flächenkollektoren weisen lediglich eine Entzugsleistung von nur ca. 10 bis 15 W/m^2 aus. Selbst bei optimalsten Voraussetzungen ist die max. Entzugsleistung bei ca. 25 W/m^2 begrenzt.

Ausschlaggebend für die extrem hohen Entzugsleistungen des ENREGIS/AGT Kollektors ist nicht zuletzt, die zusätzlich durch das Regenwasser eingebrachte Wärmeenergie. Enregis/AGT-Flächenkollektoren reduzieren die erforderliche Grundfläche gegenüber herkömmlichen Flächenkollektoren um bis zu 75 %. Somit bietet sich auch die Nutzung bei kleinen Grundstücken an.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- * bis zu 75 % geringerer Platzbedarf gegenüber herkömmlichen Flächenkollektoren
- * Einbau unter versiegelten/befestigten Flächen möglich (Pflaster etc.)
- * Nahezu ganzjährige konstante Leistungsentnahme
- * Regenwasserversickerungsanlage inklusive
- * Extrem hohe Entzugsleistung, 40 W/m^2
- * Geringe Investitionskosten, schnelle Amortisierung (Befreiung von Regenwassereinleitungsgebühren üblich)

Daten und Fakten:

Rohre: Geothermie Systemrohr des Typs ENREGIS/Geopipe PE 100 SDR 11 PN 16 Dimension 25 x 2,3 mm nach DIN 8074/75 (überwacht durch das SKZ Würzburg)

Versickerungskörper: Material PP 95 % Speichervolumen

Zertifikate/Prüfungen: System-Einzelprüfungen dokumentiert durch Enregis/Qualitätsregelkarte mit Seriennummern und Prüfbericht

Ausführungen: System für nahezu alle Größen/Leistungsspezifika lieferbar

Kontakt:

ENREGIS GmbH

Telefon 00 49 (0) 2932 890 16 14

Telefax 00 49 (0) 2932 890 16 16

Mobil 00 49 (0) 172 / 83 1 86 85

www.enregis.de

[Zurück zur Übersicht](#)

Impressum

Anbieterkennzeichnung gemäß § 6 TDG

SHK-Journal ist eine Aktivität der
Querschiesser GmbH & Co. KG
Treidelweg 6
D-46509 Xanten
Telefon: 0 28 01 / 98 69 25
Fax : 0 28 01 / 98 69 27

E-Mail: geschaeftsleitung@shk-journal.de

Geschäftsführer: Hans-Arno Kloep

Sitz der Gesellschaft: Xanten
Amtsgericht: Kleve HRA 2666
USt.-IdNr.: DE 814102074

Die Querschiesser GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Inhalt sowie Struktur dieser Seiten sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von Inhalten oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial bedarf der ausdrücklichen vorherigen Zustimmung der Querschiesser GmbH & Co. KG.