REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften

Von REHAU Water Technologies



© JOERG GULDEN

REHAU Water Technologies
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250

rehau-bau@rehau.com
water.rehau.com

Die Produktpalette von REHAU rund um Heizen, Kühlen und Lüften umfasst innovative Lösungen und Komplettsysteme, die auf jede Bausituation zugeschnitten sind:

- für Nassbau- und Trockenbau,
- für den Wohnbereich, für Industrie- und Freiflächen,
- für die Bodenverlegung und die Verlegung in der Wand und Decke,
- für die Nutzung von Geothermie, Nahwärme und anderen Energiequellen.

Die passende Regelungs- und Verteilertechnik sowie Werkzeug und Zubehör ergänzen das Sortiment.

Erdwärmesonden und Flächenkollektoren für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



© REHAU AG + CO

Für Geothermie, das Heizen und Kühlen mit Tiefenwärme in Verbindung mit einer Wärmepumpe, gibt es zwei Gewinnungsmethoden: aus der Fläche oder aus der Tiefe. REHAU hat für beide Erdwärmeoptionen eine Lösung im Programm.

Erdwärmesonden und Flächenkollektoren für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Beschreibung

RAUGEO PE-Xa green

RAUGEO PE-Xa green nutzt die konstant höheren Temperaturen in 300 m Tiefe zur Energiegewinnung. Mit einer Kombination aus rauer Außenschicht und speziellem Verfüllmaterial erzielt es eine höhere Systemdichtheit als herkömmliche Erdwärmesysteme. Damit genügt das System höchsten Sicherheitsbestimmungen. REHAU gewährt auf RAUGEO PE-Xa green Sonden 10 Jahre Garantie.



Einsatzgebiete RAUGEO PE-Xa green:

- Heizen und Kühlen in Verbindung mit einer Wärmepumpe
- Free-cooling - passives Kühlen von Wohnräumen
- Eisfreihaltung von Freiflächen bei Brücken- oder Rampenheizungen
- Wärmespeicherung im Erdreich in Kombination mit Solarthermie oder anderen Energiequellen
- Optimal für die Kombination mit Flächenheizung und -kühlung oder Betonkerntemperierung



Erdwärmesonde RAUGEO PE-Xa green

Erdwärmesonden und Flächenkollektoren für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

RAUGEO collect PE-Xa / RAUGEO collect PE-Xa plus

Horizontal auf großen Flächen ab 200 m² verlegt, gewinnt der Erdwärmekollektor Wärme aus dem frostfreien Untergrund in rund 1,5 m Tiefe. RAUGEO collect PE-Xa hält mechanischen Einflüssen und sogar Punktlasten stand. Teure Bodenaustauschmaßnahmen erübrigen sich. Die Verlegung von Erdwärmekollektoren ist nicht genehmigungspflichtig.
Als wirtschaftlichere Basisversion für klassische Erdkollektorsysteme bietet RAUGEO collect (Standard) eine UV-Stabilisierung sowie eine Schutzummantelung.
RAUGEO collect plus ist mit einer EVOH-Sperrschicht ausgestattet, besser geeignet für höhere Anforderungen an Sauerstoffdichtheit, UV-Stabilisierung und langlebig durch Schutzummantelung.



Einsatzgebiete RAUGEO collect PE-Xa / RAUGEO collect PE-Xa plus:

- Zum Heizen in Verbindung mit einer Wärmepumpe
- Auf großen Flächen einsetzbar
- Kostengünstige Verlegung mit gängigen Baumaschinen
- Bei steinigen Böden ohne Sandbettung verlegbar
- Optimal für die Kombination mit Flächenheizung



RAUGEO collect PE-Xa Kollektorrohre sind gegenüber mechanischen Beschädigungen durch Punktlasten weitgehend resistent.

Für geringere Anforderungen an Punktlast- und Temperaturbeständigkeit bietet REHAU auch Erdwärmekollektoren aus PE100 und PE100 RC an.

Weitere Informationen

RAUGEO Systemtechnik - Broschüre
Webseite RAUGEO