

[01]

GeoCollect Erdwärme-Absorber

[01.01]

Komplette Absorberanlagen

[01.01.0001]

GeoCollect-Erdwärme-Absorber-Anlage Entzugsleistung 5 kW

Erdkollektor-Modulreihen zur Nutzung der oberflächennahen Geothermie mittels Absorber-System. Module bestehen aus erdreichresistenten Kunststoff (Polypropylen).

Es werden vertikal stehende Modulreihen mit 10 Absorber-Modulen je Kreislauf gebildet, incl. Formstücke und Rohr DN 32 zur Verbindung der Teilstränge á 5 Absorber.

Die Verbindung der Module erfolgt mittels polyfusionsdichter Verschweißung.

Die Verlegung erfolgt in Gräben mit einem Verlegeabstand von 70 cm in Gräben mit einer Breite von ca. 80 cm und einer Tiefe von ca. 1,50 m.

Der Leitungsweg zwischen Soleverteiler und Absorberfeld bis 50 m erfolgt durch 25 mm PP-Rohr; über 50 m bis max. 250 mit 32 mm PP-Rohr.

Ein Strang mit 10 Modulen leistet ca. 1 kW Entzugsleistung.

Technische Daten:

Maße (LxBxH): 990 x 350 x 40 mm

Material: Polypropylen (PP-R)

Gewicht: 1700 g

Entzugsleistung / Strang: 1 kW bei mind. 142,61 W/m²

Flächenentzugsleistung

Kälteleistung: 99,83 Watt/Modul

Druckverlust pro Modul: 115 Pa

Druckverlust pro Strang: ca. 1,5 - 2 kPa

(mit 2 x 5 m 25 mm Anschlussrohr PP)

Arbeitsdruck der Module: 0,8 bis max. 1,2 bar

Durchflussmenge pro Strang: 5 l/min bei 3 K Spreizung

Füllmenge: 2 l

Max. Strang 10 Module

Einbringung: stehend

Erforderliche Entzugsleistung: 5 kW

Aufteilung in Einzelstränge Anzahl / Länge (max. 10 m je Strang):

5 St / 10 m

einschl. funktionsnotwendiges Zubehör:

50 St GeoCollect-Erdwärmeabsorber-Module "EWAM02PP"

5 Stck PP-Rohre Durchmesser 32 mm, Baulänge 0,7 m
... m PP-Rohre Durchmesser 25 mm, Lieferung auf Rolle
(erforderlich 2 x Leitungslänge zwischen Verteiler und
jedem Absorberstrang)

10 St. Thermo-Schweißmuffen DN 25

10 St. Winkel 90° DN 32

10 Reduziermuffen DN 32x20

10 St. Winkel 90° DN 25

1 St. Verteilerschächte mit PP-Schweißstutzen 25 mm &

1½" PE-Schweißstutzen an den Sammlern, Ausführung

5-fach

250 Liter Sole (29% Ethylenglykol)

Auslegung und Verlegung entsprechend "Planungs- und
Installationshandbuch" der GeoCollect GmbH durch zertifiziertes Fachunternehmen.

Liefernachweis:

GeoCollect GmbH

Milchstraße 8 · 20148 Hamburg

Menge: Einheit: Stk EP: GP: