



# Erdkollektor



**Der BioClina-Erdkollektor ist ein vorkonfektionierter Flächenkollektor, der zur effizienten Erschließung der Wärmequelle Erdreich mittels Sole/Wasser-Wärmepumpen eingesetzt wird.**

Durch den Einsatz des effizienteren BioClina-Erdkollektors kann der Flächenbedarf im Vergleich zu konventionellen Erdkollektoren aus PE-Rohren um bis zu 50 % reduziert werden. Er besteht aus sehr schlanken, parallel durchströmten Kapillarrohren, die in ein 20 mm starkes Sammelrohr münden. Die Positionierung des Kollektors kann individuell auf dem Grundstück erfolgen, wobei pro Kollektorkreis 16 m<sup>2</sup> Fläche benötigt werden. Die Verlegung erfolgt horizontal im Erdreich in einer Tiefe von ca. 1,20 m.

Die Fläche oberhalb des Kollektorfeldes sollte möglichst nicht bebaut werden, um eine optimale Regeneration des Erdreiches gewährleisten zu können. Die Bepflanzung kann mit flachwurzelnenden Gewächsen erfolgen.

Der genaue Platzbedarf für den BioClina-Erdkollektor wird während der Planungsphase ermittelt. Seine Montage darf nur von autorisierten Fachfirmen ausgeführt werden.



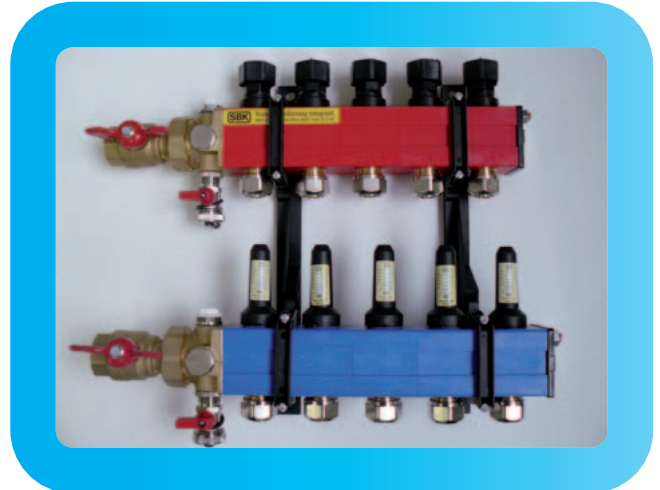
BioClina Erdkollektor

## Zum Lieferumfang gehören:

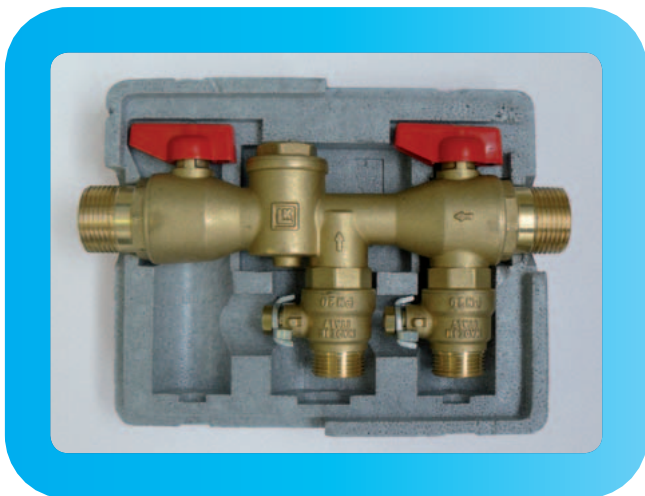
- Erdkollektor
- Rohrleitungen und Formstücke aus Polypropylen (PP)
- Soleverteiler
- Füll- und Spülarmatur
- gebrauchsfertiges Solegemisch



Rohrleitungen (20 × 2,0 mm) mit Formstücken



Soleverteiler



Füll- und Spülarmatur



gebrauchsfertiges Solegemisch

### Auswahltablette BioClina-Erdkollektor (ausgewählte Beispiele)

| Leistung Wärmepumpe | BioClina-Erdkollektor-Paket | Anzahl der Kollektormodule | benötigte Grundfläche    |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 5 kW                | BCK 08 – BCK 10             | 4 – 5 Stück                | 64 – 80 m <sup>2</sup>   |
| 8 kW                | BCK 12 – BCK 16             | 6 – 8 Stück                | 96 – 128 m <sup>2</sup>  |
| 12 kW               | BCK 18 – BCK 24             | 9 – 12 Stück               | 144 – 192 m <sup>2</sup> |
| 16 kW               | BCK 26 – BCK 30             | 13 – 15 Stück              | 208 – 240 m <sup>2</sup> |
| 20 kW               | BCK 32 – BCK 34             | 16 – 17 Stück              | 256 – 272 m <sup>2</sup> |

Der Bedarf des benötigten Materials richtet sich nach Größe der Anlage und wird während der Planung projektbezogen ermittelt.