

## Beschreibung und Einbauanleitung JARAFLEX - Erdwärme - Verteilerschacht UV 5000

### Allgemein:

Der speziell gefertigte Verteilerschacht aus LDPE - Kunststoff dient zur Aufnahme von SBK Soleverteiler 5000 für Erdwärmennutzungssysteme und ist für den Einbau in das Erdreich bestimmt. Der Verteilerschacht ist bis 150 kg begehbar.

### Achtung:

**Die Verteilerschachtabdeckung ist begehbar, nicht befahrbar!**

(für Befahrbarkeit siehe Seite 3)

Die SBK Soleverteiler 5000 können an beiden Seitenflächen montiert werden. Es können 2 Verteiler für gesamt max. 18 Sonden (Sonden bis Ø 40 mm) oder Kollektorkreise in den Verteilerschacht montiert werden.

Der Verteilerschacht wird mit einem verschraubten Deckel ausgeliefert (Seite 2). Beidseitig befinden sich Tragegriffe und Kranösen zum einfachen Transport und Handling. Große Einstiegsöffnung von 800 x 600 mm und geringes Gewicht von 60 kg (ohne Verteiler). Der Verteilerschacht benötigt keine Einsteighilfe.

### Achtung:

**Die Rohrdimensionen der Sonde oder Kollektorleitungen sowie die Anschlussleitungen zur Wärmepumpe müssen bei der Bestellung angegeben werden**

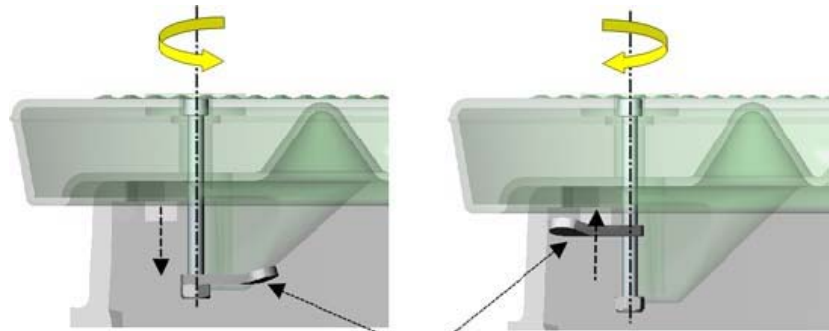
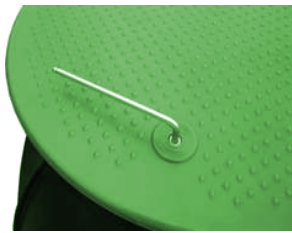


## Montage Deckelverschluss:

Mittels  
 Schrauben  
 verschließbarer Deckel,  
 Kindersicher

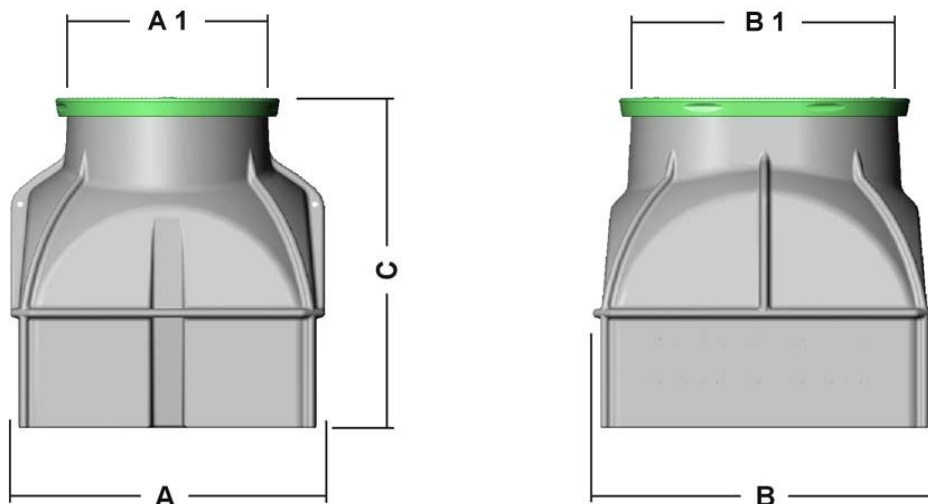
Öffnen:  
 Deckelschrauben mind. 10  
 Umdrehungen nach links drehen  
 Deckel längsseits aufkippen

Schließen:  
 Deckelverschraubung nach rechts  
 drehen  
 Verschlusshebel greift unter den Rand



Verschlusshebel

## Abmessungen:



Maße in mm	A	A 1	B	B 1	C
Verteilerschacht	1.200		1.100		1.150
Dom (Einstieg oval)		600		800	
Baugrube	1.800		1.700		1.300

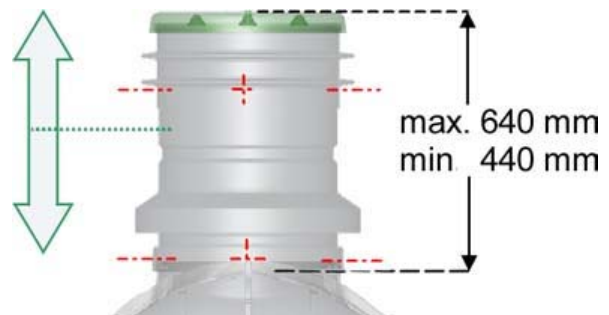
(Die Maßangaben des Verteilerschachtes sind fertigungsbedingt als ungefähre Werte zu betrachten)

- Die Abmessungen der Baugrube sind so zu wählen, dass zwischen Verteilerschacht und Grubenwand rundherum ein Abstand von mind. 30 cm vorhanden ist.
- Der Abstand zu bestehendem oder geplante Baumbestand muss mindestens dem größten Kronendurchmesser entsprechen, damit keine Beeinträchtigung durch das Wurzelwerk entsteht.
- Die Tiefe ist so zu bemessen, dass der Verteilerschacht auf einem Sandbett von ca. 10 - 15 cm steht.
- Der Untergrund der Baugrube muss ausreichend tragfähig und eben (waagrecht) sein.
- Verteilerschacht nicht an Hanglagen einbauen (Schachtwanderung).
- In Gebieten mit Grundwasser, Schichtwasser oder drückendem Wasser, ist der Verteilerschacht gegen ein eventuelles aufschwimmen zu sichern!

## Einbau und Verfüllung:

- Auf die tragfähige ebene Grubensohle ca. 10 – 15 cm Sand auftragen.
- Halteseile an den seitlichen Griffen oder Kranösen befestigen und Verteilerschacht auf die Sohlenbettung der Grube absetzen.
- Verteilerschacht eben ausrichten! Dabei ist darauf zu achten, dass ein möglichst gleichmäßiger Abstand zum Grubenrand eingehalten wird.
- Schachtunterseite vollständig mit Sand unterbauen.
- Sonden bzw. Kollektorrohre und Anschlussleitungen verbinden, Druck- und Dichtheitsprüfung durchführen.
- Distanzstreben einsetzen und während dem Verfüllen kontrollieren (siehe Seite 4, Bild 5 + 6).
- Verfüllen mit einem abgestuften Material G1-G2 wie z.B. Kiessand oder Kies mit Körnung bis 32 mm (z.B. 0/32 oder 2/16).
- Es kann auch Aushub verwendet werden, wenn dieser gut verdichtbar, durchlässig und frei von spitzen Gegenständen ist.
- Füllmaterial verdichten.
- Besondere Sorgfalt ist auf die lückenlose Verfüllung des Zwischenraumes zwischen Grubensohle und Schachtwand zu legen.
- Baumaschinen und andere Fahrzeuge dürfen nicht über den eingegrabenen Verteilerschacht fahren!

## Domschachtverlängerung (als Zubehör erhältlich):



stufenlos höhenverstellbar um 20 cm

Das Schacht-Unterteil der Domschachtverlängerung auf den Behälterdom aufsetzen und mit den mitgelieferten, selbstschneidenden Schrauben sichern.

Zur Fixierung der Domschacht - Teleskopteile sind ebenso selbstschneidende Schrauben zu verwenden.

## Befahrbarer Domschacht (als Zubehör erhältlich):

Runder Domschacht, 60 cm hoch und bis max. 600 kg Radlast befahrbar. Das Schacht-Unterteil des befahrbaren Domschachtes auf den Behälterdom aufsetzen und mit den mitgelieferten, selbstschneidenden Schrauben sichern.



**Achtung: Der Schachtscheitel muss für die Befahrbarkeit mind. 80 cm erdüberdeckt sein.  
Gutes Verdichten des Erdreiches im Bereich vom Dom ist erforderlich.**

## Einbau des SBK Soleverteiler 5000:

1. Mit einer Lochsäge entsprechende Anzahl Rohrdurchführungen für die Sonden bzw. Kollektor-Anschlüsse in einem Abstand von 100 mm ausbohren. Hierfür sind an den Schachtaußenseiten vorzentrierte Bohrungsmarkierungen im Abstand 50 mm (siehe Bild 1):

Sonden/Kollektorrohr Ø 25 mm → Lochsäge Ø 31 mm

Sonden/Kollektorrohr Ø 32 mm → Lochsäge Ø 38 mm

Sonden/Kollektorrohr Ø 40 mm → Lochsäge Ø 46 mm

Sonden/Kollektorrohr Ø 50 mm → Lochsäge Ø 56 mm

Sonden/Kollektorrohr Ø 63 mm → Lochsäge Ø 69 mm

Toleranz Bohrloch Ø → + / - 2 mm

2. Rohrdurchführungen für die entsprechenden Rohrdurchmesser montieren (siehe Bild 2 + 3).
3. Montagehalterungen am Verteiler montieren.
4. Verteiler mit Halterung auf Schachtboden auflegen.
5. Von außen Sonden bzw. Kollektorrohre durch die Rohrdurchführungen (Dichtungen) führen, ev. Gleitmittel verwenden.
6. Zuerst den unteren Verteilerbalken, dann den oberen Verteilerbalken mittels Plasson-Verschraubung mit den Sonden bzw. Kollektorrohre verbinden.
7. Abstandsmaß für Hauptanschluss ermitteln (siehe Bild 4) und mit Lochsäge an der Stirnseite durchbohren, Rohrdurchführungen montieren und Hauptanschlussrohre durch die Rohrdurchführungen führen.
8. Hauptanschlussleitungen montieren.
9. Druck- und Dichtheitsprüfung durchführen.
10. Distanzstreben (2 Stk.) vor dem Verfüllen des Schachtes mittig in einem Abstand von ca. 300 mm in Höhe der Schacht-Verstärkungsnut einsetzen (siehe Bild 5 + 6).

## Benötigtes Montagezubehör & Werkzeug:

- SBK Soleschacht
- SBK Soleverteiler 5000 6/4“ oder 2“
- Montagehalterungen 6/4“ oder 2“
- Rohrdurchführungen (Dichtungen), Gleitmittel
- Distanzstreben
- Bohrmaschine
- Lochsäge
- Schraubendreher Kreuzschlitz
- Montageschlüssel für Plasson-Verschraubung
- Entgratungswerkzeug

