

JANSEN Grabenkollektorsysteme

Ausschreibungstexte (Textbausteine)

Inhalt

JANSEN powerwave collect p1	2
Erdwärmesystem als 1-Rohr-Grabenkollektor	2
JANSEN powerwave collect p2	3
Erdwärmesystem als 2-Rohr-Grabenkollektor	3
JANSEN powerwave collect p4	4
Erdwärmesystem als 4-Rohr-Grabenkollektor	4
Allgemeines Zubehör.....	5
Anschluss-Set.....	5
Mauerdurchführung: JANSEN Pressring.....	5
Mauerdurchführung: JANSEN Mauerkragen.....	5
Wärmeträgerflüssigkeit: JANSEN Frostschutzkonzentrat MEG.....	5
Wärmeträgerflüssigkeit: JANSEN Frostschutzkonzentrat PG.....	5

JANSEN powerwave collect p1***Erdwärmesystem als 1-Rohr-Grabenkollektor***

Komplette Erdwärmekollektoranlage mit JANSEN powerwave collect Hochleistungs-Erdwärmeabsorberrohr, 63x2.9 mm, aus UV-beständigem, rissbeständigem PE 100 RC, schwarz, SDR 22, PN 7.4. Wärmedurchgangszahl k_2 ca. 30 W/(m²*K), pro Meter Wellrohr. Grosses Speichervolumen mit 2.27 l/Rohrmeter. SKZ-zertifiziert und -überwacht gemäss SKZ HR 3.44, Nr. A 698; erfüllt die Anforderungen aus SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207, VDI 4640 und weiterer einschlägiger Normen und Richtlinien. Mindestbiegeradius 45 cm (bei 20°C).
Lieferform: Ringbunde auf Paletten

Die Rohre werden auf eine Tiefe von 1.5 m eingebracht und eingesandet/ingeschlämmt. Der Einbau erfolgt grundsätzlich gemäss VKR-Verlegerichtlinie RL02. An den Rohren befindet sich alle 100 cm ein Glattrohrsegment, welches ein einfaches Abschneiden und zuverlässiges Verbinden mit Elektroschweissfittings ermöglicht.

Grabenlänge gesamt: ... m

Rohrlänge gesamt: ... m (= Grabenlänge zzgl. allenfalls Verschnitt)

Erstellung: 13.04.21/ Benjamin Pernter	Letzte Änderung: 12.08.22/ Ivan Gründler	Druck: 12.08.22/ IG
Ausschreibungstexte JANSEN Grabenkollektorsysteme 2022.docx	JANSEN AG	Seite 2/ 5

JANSEN powerwave collect p2***Erdwärmesystem als 2-Rohr-Grabenkollektor***

Komplette Erdwärmekollektoranlage mit JANSEN powerwave collect Hochleistungs-Erdwärmeabsorberrohr, 63x2.9 mm, aus UV-beständigem, rissbeständigem PE 100 RC, schwarz, SDR 22, PN 7.4. Wärmedurchgangszahl k_2 ca. 30 W/(m*K), pro Meter Wellrohr. Grosses Speichervolumen mit 2.27 l/Rohrmeter. SKZ-zertifiziert und -überwacht gemäss SKZ HR 3.44, Nr. A 698; erfüllt die Anforderungen aus SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207, VDI 4640 und weiterer einschlägiger Normen und Richtlinien. Mindestbiegeradius 45 cm (bei 20°C).
Lieferform: Ringbunde auf Paletten

Die Rohre werden auf eine Tiefe von 1.5 m mit einem Rohrabstand von 1 m eingebracht und eingesandet/ingeschlämmt. Der Einbau erfolgt grundsätzlich gemäss VKR-Verlegerichtlinie RL02. An den Rohren befindet sich alle 100 cm ein Glattrohrsegment, welches ein einfaches Abschneiden und zuverlässiges Verbinden mit Elektroschweissfittings ermöglicht.

Grabenlänge gesamt: ... m

Rohrlänge gesamt: ... m (= Grabenlänge * 2 zzgl. allenfalls Verschnitt)

Erstellung: 13.04.21/ Benjamin Pernter	Letzte Änderung: 12.08.22/ Ivan Gründler	Druck: 12.08.22/ IG
Ausschreibungstexte JANSEN Grabenkollektorsysteme 2022.docx	JANSEN AG	Seite 3/ 5

JANSEN powerwave collect p4***Erdwärmesystem als 4-Rohr-Grabenkollektor***

Komplette Erdwärmekollektoranlage mit JANSEN powerwave collect Hochleistungs-Erdwärmeabsorberrohr, 63x2.9 mm, aus UV-beständigem, rissbeständigem PE 100 RC, schwarz, SDR 22, PN 7.4. Wärmedurchgangszahl k_2 ca. 30 W/(m*K), pro Meter Wellrohr. Grosses Speichervolumen mit 2.27 l/Rohrmeter. SKZ-zertifiziert und -überwacht gemäss SKZ HR 3.44, Nr. A 591; erfüllt die Anforderungen aus SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207, VDI 4640 und weiterer einschlägiger Normen und Richtlinien. Mindestbiegeradius 45 cm (bei 20°C).
Lieferform: Ringbunde auf Paletten

In 2 Lagen - auf eine Tiefe von 2 m und 1.5 m - werden je 2 Rohre mit einem horizontalen Rohrabstand von 1 m eingebracht und eingesandet/ingeschlämmt. Der Einbau erfolgt grundsätzlich gemäss VKR-Verlegerichtlinie RL02. An den Rohren befindet sich alle 100 cm ein Glattrohrsegment, welches ein einfaches Abschneiden und zuverlässiges Verbinden mit Elektroschweissfittings ermöglicht.

Grabenlänge gesamt: ... m

Rohrlänge gesamt: ... m (= Grabenlänge * 4 zzgl. allenfalls Verschnitt)

Erstellung: 13.04.21/ Benjamin Pernter	Letzte Änderung: 12.08.22/ Ivan Gründler	Druck: 12.08.22/ IG
Ausschreibungstexte JANSEN Grabenkollektorsysteme 2022.docx	JANSEN AG	Seite 4/ 5

Allgemeines Zubehör

Anschluss-Set

Zum Anschluss je eines JANSEN powerwave collect Kreislaufes, bestehend aus:
2 Stk. Elektroschweiss-Reduktionsfitting
10 m Anschluss-Glattrohr aus UV-beständigem, rissbeständigem PE100RC, schwarz, SDR11, PN16
Dimension Anschlussrohr: wahlweise d_a 32/40/50 mm

Mauerdurchführung: JANSEN Pressring

Pressring aus V2A/NBR als Mauerdurchführung der Anschlussleitungen, druckdicht bis 7 bar, Kernbohrung: wahlweise 80 oder 100 mm

Mauerdurchführung: JANSEN Mauerkragen

Mauerkragen inkl. Briden aus Kautschuk/V2A als Mauerdurchführung der Anschlussleitungen, druckdicht bis 6 bar

Wärmeträgerflüssigkeit: JANSEN Frostschutzkonzentrat MEG

Frost- und Korrosionsschutzmittel für Erdwärmepumpenanlagen auf Basis von Monoethylenglykol mit Hochleistungsinhibitoren, Stabilisatoren und Schaumreduktion. Nitrit-, phosphat- und aminfrei.
Reservealkalität: ≥ 10 ml
Dichte: ca. 1.11-1.13 g/cm³
Lieferform: als Konzentrat im 1000-Liter-IBC zur Anmischung

Wärmeträgerflüssigkeit: JANSEN Frostschutzkonzentrat PG

Frost- und Korrosionsschutzmittel für Erdwärmepumpenanlagen auf Basis von umweltfreundlichem, physiologisch unbedenklichem Propylenglykol mit Hochleistungsinhibitoren, Stabilisatoren und Schaumreduktion. Nitrit-, phosphat- und aminfrei.
Reservealkalität: ≥ 10 ml
Dichte: ca. 1.05-1.06 g/cm³
Lieferform: als Konzentrat im 1000-Liter-IBC zur Anmischung