

JANSEN Systèmes de collecteur géothermiques

Textes de soumissions (Eléments de texte)

Sommaire

JANSEN powerwave collect p1	2
Système géothermique en tant que collecteur à 1 tuyaux	2
JANSEN powerwave collect p2	3
Système géothermique en tant que collecteur à 2 tuyaux	3
JANSEN powerwave collect p4	4
Système géothermique en tant que collecteur à 4 tuyaux	4
Accessoires généraux	5
Kit de raccordement.....	5
Passage de mur: JANSEN bagues de serrage	5
Passage de mur: JANSEN collerette d'étanchéité	5
Fluide caloporteur: JANSEN antigel MEG	5
Fluide caloporteur: JANSEN antigel PG.....	5

JANSEN powerwave collect p1

Systeme géothermique en tant que collecteur à 1 tuyaux

Systeme complet d'un collecteur géothermique avec JANSEN powerwave collect tube d'absorption géothermique haute performance, 63x2.9 mm, résistant aux UV, en PE 100 RC, insensible aux encoches, noir, SDR 22, PN 7.4.

Coefficient de transfert thermique $k_2 \approx 30 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, par mètre de tube ondulé.

Grand volume de stockage d'énergie de 2.27 l par mètre de tube.

Certifié et contrôlé par SKZ selon SKZ HR 3.44, N° A 698 ; conforme aux exigences de SIA 384/6 et d'autres normes et directives.

Rayon de courbure minimal 45 cm (à 20°C).

Forme de livraison: rouleaux sur palette

Les tuyaux seront enterrés à une profondeur de 1.5 m et ensablés/pralinés de sable.

Le montage s'effectue en principe conformément aux normes en vigueur pour la mise en place de tuyauterie, comme par exemple la directive de pose VKR RL02.

Un segment de tube lisse se trouve tous les 100 cm sur les tubes, ce qui permet une coupe facile et un raccordement fiable avec des raccords électrosoudables.

Longueur totale de la tranchée: ... m

Longueur totale du tube: ... m (= longueur de la tranchée, plus réserve pour le découpage)

JANSEN powerwave collect p2

Système géothermique en tant que collecteur à 2 tuyaux

Système complet d'un collecteur géothermique avec JANSEN powerwave collect tube d'absorption géothermique haute performance, 63x2.9 mm, résistant aux UV, en PE 100 RC, insensible aux encoches, noir, SDR 22, PN 7.4.

Coefficient de transfert thermique $k_2 \approx 30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, par mètre de tube ondulé.

Grand volume de stockage d'énergie de 2.27 l par mètre de tube.

Certifié et contrôlé par SKZ selon SKZ HR 3.44, N° A 698 ; conforme aux exigences de SIA 384/6 et d'autres normes et directives.

Rayon de courbure minimal 45 cm (à 20°C).

Forme de livraison: rouleaux sur palette

Les tuyaux seront enterrés à une profondeur de 1.5 m avec un espacement de 1 m et ensablés/pralinés de sable.

Le montage s'effectue en principe conformément aux normes en vigueur pour la mise en place de tuyauterie, comme par exemple la directive de pose VKR RL02.

Un segment de tube lisse se trouve tous les 100 cm sur les tubes, ce qui permet une coupe facile et un raccordement fiable avec des raccords électrosoudables.

Longueur totale de la tranchée: ... m

Longueur totale du tube: ... m (= longueur de la tranchée * 2, plus réserve pour le découpage)

JANSEN powerwave collect p4

Système géothermique en tant que collecteur à 4 tuyaux

Système complet d'un collecteur géothermique avec JANSEN powerwave collect tube d'absorption géothermique haute performance, 63x2.9 mm, résistant aux UV, en PE 100 RC, insensible aux encoches, noir, SDR 22, PN 7.4.

Coefficient de transfert thermique $k_2 \approx 30 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, par mètre de tube ondulé.

Grand volume de stockage d'énergie de 2.27 l par mètre de tube.

Certifié et contrôlé par SKZ selon SKZ HR 3.44, N° A 698 ; conforme aux exigences de SIA 384/6 et d'autres normes et directives.

Rayon de courbure minimal 45 cm (à 20°C).

Forme de livraison: rouleaux sur palette

En 2 étages – sur une profondeur de 2 m et 1.5 m – 2 tuyaux seront enterrés avec un espacement des tuyaux de 1 m ensablés/pralinés de sable.

Le montage s'effectue en principe conformément aux normes en vigueur pour la mise en place de tuyauterie, comme par exemple la directive de pose VKR RL02.

Un segment de tube lisse se trouve tous les 100 cm sur les tubes, ce qui permet une coupe facile et un raccordement fiable avec des raccords électrosoudables.

Longueur totale de la tranchée: ... m

Longueur totale du tube: ... m (= longueur de la tranchée * 4, plus réserve pour le découpage)

Accessoires généraux

Kit de raccordement

Pour le raccordement d'un circuit de JANSEN powerwave collect, composé de:

2 pcs. de manchon réduit électrosoudbles

10 m raccord tuyaux lisse en PE 100 RC, résistant aux UV, insensible aux encoches, noir, SDR11, PN16.

Dimension du tube de raccordement: au choix d_a 32/40/50 mm

Passage de mur: JANSEN bagues de serrage

Bagues de mur en V2A/NBR comme passage de mur des tubes de raccordement, étanche à la pression jusqu'à 7 bars, carottage: au choix 80 ou 100 mm.

Passage de mur: JANSEN collerette d'étanchéité

Collerette d'étanchéité y compris de brides en caoutchouc/V2A comme passage de mur des tubes de raccordement, étanche à la pression jusqu'à 6 bars.

Fluide caloporteur: JANSEN antigel MEG

Antigel et anti-corrosion pour les installations de PAC géothermiques à base de monoéthylène glycol avec des inhibiteurs de haute performance, stabilisateurs et réduction de la mousse. Sans nitrites, phosphates et amines.

Réserve alcaline: ≥ 10 ml

Densité: $\approx 1.11-1.13$ g/cm³

Forme de livraison: en concentré dans un IBC de 1000 litres pour le mélange

Fluide caloporteur: JANSEN antigel PG

Antigel et anti-corrosion pour les installations de PAC géothermiques à base de propylène écologique et physiologiquement neutre avec des inhibiteurs de haute performance, stabilisateurs et réduction de la mousse. Sans nitrites, phosphates et amines.

Réserve alcaline: ≥ 10 ml

Densité: $\approx 1.05-1.06$ g/cm³

Forme de livraison: en concentré dans un IBC de 1000 litres pour le mélange