



drexel und weiss

raumklima : intelligent und einfach

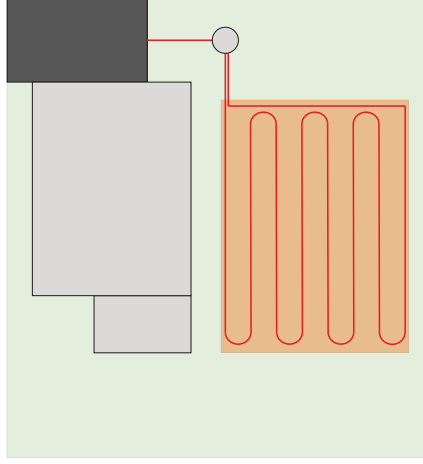
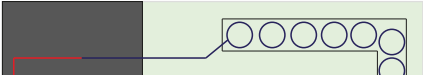


Ideale Erdwärmennutzung

x²S Serie UND Ringgrabenkollektor

Nutzung von Erdwärme

ist einerseits deutlich kostengünstiger als eine Tiefenbohrung, andererseits kann es auf demselben Platz, wie ein klassischer Flachkollektor: der Solekreis bleibt auf der Fläche, sondern in einem Graben verlegt. Durch die große Tragungsfläche zum ungestörten Erdreich stark vergrößert.



Flachkollektor

300 m² Entzugsfläche
234 m² Aushub
62 m Kollektorrandbereich
(Quelle: www.ringgrabenkollektor.at)



Ringgrabenkollektor

senkrecht verlegte Ringgrabenkollektoren für Warmwasser

senkrecht verlegt werden, dann optimal aufeinander abgestimmt. Die x²-Serie liefert frische Luft, Warmwasser, und angenehme Kühlung im Sommer. Entscheidend für die Dimensionierung der Anlage – psiiioSYSTEM regelt neben den verschiedenen Systemen, wie z.B. die Solaranlage, eine zentrale Steuerung die Beschattung.

Alle Komponenten sind ausgereift

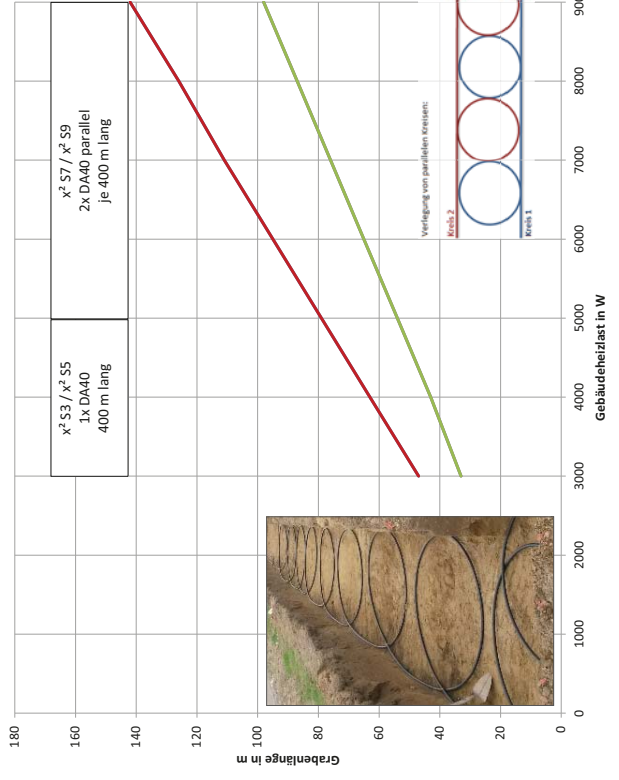
Die Dimensionierung der Anlage erfolgt

Dimensionierung und senkrechte Verlegung

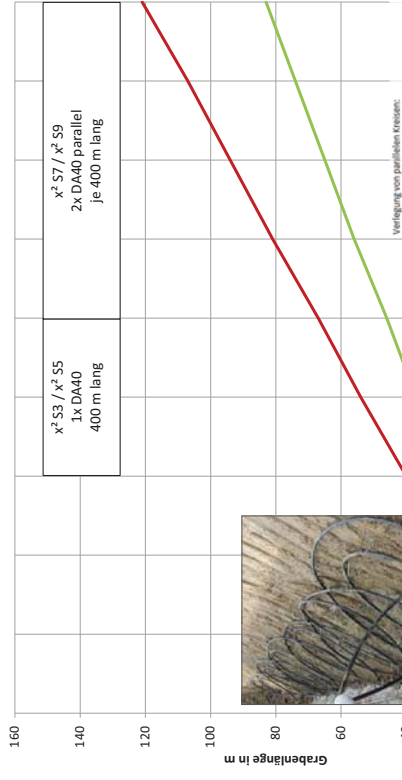
	x ² S3	x ² S5	x ² S7	x ² SS
Anzahl parallel verlegte Kollektorrohre PE100-RC, DA 40; je 400 m Lang (2x200)	1	1	2	2
Durchfluss Sole bei Ringgrabenkollektor*	13 l/min	16 l/min	27 l/min	32 l/min

* Die Empfehlung zum Sole-Durchfluss beim Ringgrabenkollektor weichen von den Angaben im Technischen Katalog ab!
Stand 7/2017

Dimensionierung Ringgrabenkollektor, waagrecht verlegung, Grabendimension BxT = 200x140 cm



Dimensionierung Ringgrabenkollektor, senkrechte Verlegung, Grabenbreite min. 50 cm





drexel und weiss

raumklima : intelligent und einfach

drexel und weiss
energieeffiziente
haustechniksysteme GmbH
Achstraße 42 A-6922 Wolfurt
T +43 5574 47895-0
F +43 5574 47895-4
office@drexel-weiss.at
www.drexel-weiss.at

drexel und weiss deutschland gmbh
energieeffiziente haustechniksysteme
Ostpreußenstraße 12
D-89331 Burgau
T +49 8222 41460-10
F +49 8222 41460-50
office@drexel-weiss.de
www.drexel-weiss.de