

# iDM RINGGRABENKOLLEKTOR



## WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

[www.idm-energie.at](http://www.idm-energie.at)

© slavun - fotolia.com

# iDM RINGGRABENKOLLEKTOR - FÜR iPUMP T 2-8 (P) bzw. iPUMP T 3-13 (P) UND TERRA SWM 3-13 HGL (P)

Der **Ringgrabenkollektor** ist eine perfekte und kostengünstige Alternative zum Flächenkollektor. Hierbei werden die Solerohre in Schlaufen in einen Graben mit zum Beispiel 2 m Breite und 1,5 m Tiefe verlegt. Je nach Bodenart, Heizlast und Klima ist für einen typischen EFH-Neubau ein Graben von 40 – 80 m Länge notwendig.

- ◉ **Ideal mit modulierenden Wärmepumpen kombinierbar**
- ◉ **Wesentlich kostengünstiger als eine Tiefenbohrung**
- ◉ **Weniger Grundfläche als beim Flächenkollektor erforderlich**
- ◉ **Die Mitte des Grundstücks bleibt frei**
- ◉ **Mehr Rohrmeter als beim Flächenkollektor oder bei der Tiefenbohrung**
- ◉ **Individuelle Planung und Auslegung**



---

## DIE **i**DEALE KOMBINATION

Mit einer vollmodulierenden Sole-Wärmepumpe - wie der **iPump T 2-8 (P) bzw. iPump T 3-13 (P)** oder **TERRA SWM 3-13 HGL (P)** - geht der Ringgrabenkollektor eine ideale Verbindung ein. Die modulierende Wärmepumpe entzieht dem Erdreich die Wärme gleichmäßig auf niedrigstem Niveau - und befindet sich so im Gleichgewicht mit dem Wärmefluß im Erdreich.

Die Grenzwerte für Leistung und Soletemperatur kann man so parametrieren, dass die Wärmepumpe mit geringerer Entzugsleistung, dafür aber länger läuft. So werden günstige nachhaltige Erdwärmelösungen auch auf kleinen und schwierigen Grundstücken möglich, auf denen sie bisher, abgesehen von der Tiefenbohrung, undenkbar waren.

Der Ringgrabenkollektor ist eine nachhaltige Lösung, die passiv kühlen kann, eine lange Lebensdauer aufweist und völlige Geräuschfreiheit und Abwesenheit von Außengeräten inkludiert.



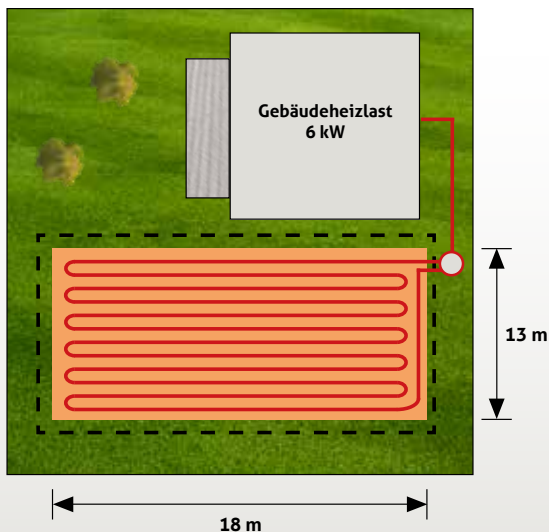


# 150 % MEHR RANDZONE - 60 % BAGGERAUFWAND GERINGER FLÄCHENBEDARF BEI HOHER EFFIZIENZ



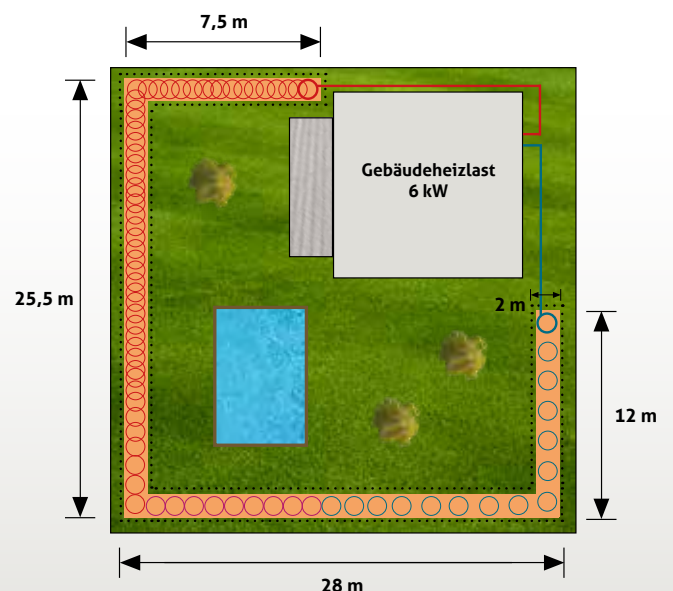
## FLÄCHENKOLLEKTOR

300 m<sup>2</sup> Entzugsfläche  
234 m<sup>2</sup> Aushub  
62 m Kollektorrandzone



## RINGGRABENKOLLEKTOR

300 m<sup>2</sup> Entzugsfläche  
146 m<sup>2</sup> Aushub  
150 m Kollektorrandzone



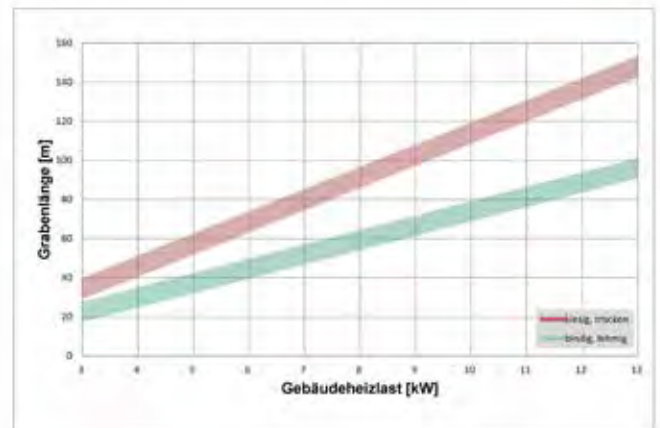
# EINFACHE PLANUNG

## VORAUSSLEGUNG

Die Vorauslegung erfolgt einfach und schnell - ermitteln Sie die ungefähre Grabenlänge mit dem Diagramm rechts >>>

## DETAILLIERTE PLANUNG

Zur exakten Auslegung wird jede einzelne Anlage individuell geplant. Sie benötigen nur einen Einreichplan, den Energieausweis des Gebäudes und Informationen über die Bodenbeschaffenheit (z.B. Foto einer Probegrabung).



## iDM RINGGRABENKOLLEKTOR SET

Der Ringgrabenkollektor wird für folgende Wärmepumpen (je nach Heizlast bis 8 kW oder 13 kW) angeboten:

- ⊙ iPump T 2-8 (P) bzw. iPump T 3-13 (P)
- ⊙ TERRA SWM 3-13 HGL (P)

SETS	LIEFERUMFANG	Heizlast
Set 1	iDM-Kollektorrohr 2 x 300 lfm DN32 2 Stück Verteiler DN32 mit 2 Anschlüssen Frostschutzfüllung 100 Liter Propylenglykol, 12 m Kabelschutzschlauch DN100, Warnband, Kabelbinder	bis 8 kW
Set 2	iDM-Kollektorrohr 3 x 300 lfm DN32 2 Stück Verteiler DN32 mit 3 Anschlüssen Frostschutzfüllung 150 Liter Propylenglykol, 12 m Kabelschutzschlauch DN100, Warnband, Kabelbinder	bis 13 kW



© iDM ENERGIESYSTEME GMBH  
Seblas 16-18 | A-9971 Mauterthaler in Osttirol  
www.idm-energie.at | team@idm-energie.at

01.2019/8183896 • iDM Produktblatt Ringgrabenkollektor  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

