

## KALKULATION der Investitionskosten bei verschiedenen Wärmequellenanlagen

### Anlagenbeschreibung

- Sole/Wasser-Heizungswärmepumpe
- Heizleistung 10,1 kW
- Kälteleistung 8,0 kW
- Warmwasserspeicher 160 l
- hydraulische Systemtrennung mittels Wasserweiche bei Fußbodenheizung
- Abmessungen: 925 x 400 x 2219 mm (L x B x H)
- Erdreich bindig, feucht
- spezifische Entzugsleistung 30 W/m<sup>2</sup>
- spezifische Entzugsleistung 45 W/Bohrmeter Erdsonde



### Wärmequellenanlage

- |                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flachkollektor, herkömmlich</li> </ul> | Verlegefläche, erf.<br>Kollektorkreise<br>Soleverteilerschacht<br>Soleverteiler<br>Anbindeleitung | 270 m <sup>2</sup><br>5 x 120 m<br>erforderlich<br>erforderlich<br>erforderlich                                            |  |
| <b>Kalkulationspreis:</b>                                                       |                                                                                                   | <b>6537 €</b>                                                                                                              |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMASOND-Kompaktabsorber</li> </ul>     | Verlegefläche, erf.<br>Kollektorkreise<br>Soleverteilerschacht<br>Soleverteiler<br>Anbindeleitung | 270 m <sup>2</sup><br>nicht zusammenhängend<br>1 x 180 m<br>nicht erforderlich<br>nicht erforderlich<br>nicht erforderlich |  |
| <b>Kalkulationspreis:</b>                                                       |                                                                                                   | <b>4527 €</b>                                                                                                              |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdwärmekorbanlage</li> </ul>          | Verlegefläche, erf.<br>Erdwärmekörbe<br>Soleverteilerschacht<br>Soleverteiler<br>Anbindeleitung   | 300 m <sup>2</sup><br>12 Stück<br>erforderlich<br>erforderlich<br>erforderlich                                             |  |
| <b>Kalkulationspreis:</b>                                                       |                                                                                                   | <b>15027 €</b>                                                                                                             |                                                                                       |

- Doppel-U-Rohrsonde
 

Grundstücksfläche, erf. Erdsonden Soleverteilerschacht Soleverteiler Anbindeleitung	100 m <sup>2</sup> 3 Stück á 60 m erforderlich erforderlich erforderlich
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

**Kalkulationspreis:** **13642 €**



- AMASOND-Koaxialsonde
 

Grundfläche, erf. Koaxialsonden Soleverteilerschacht Soleverteiler Anbindeleitung	100 m <sup>2</sup> 4 Stück á 30 m nicht erforderlich nicht erforderlich nicht erforderlich (arbeitet als Absorber)
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Kalkulationspreis:** **9044 €**



Alle genannten Kalkulationspreise beziehen sich auf die jeweilige Wärmequellenanlage und beinhalten 19 % Mehrwertsteuer.

Bei den angeführten Kalkulationspreisen handelt es sich ausschließlich um Richtpreise und keine unverbindlichen Angebote.

Erdwärmesystemtechnik  
 Dipl.-Ing. Gangolf Frost VDI  
 Strasse der Jugend 41  
 D – 04746 Hartha

Tel. +49 / (0) 34328 60471  
 Fax +49 / (0) 34328 60472  
 Mobil +49 / (0) 177 6436009

e-Mail: [erdwaerme@gangolf-frost.com](mailto:erdwaerme@gangolf-frost.com)  
<http://www.erdwaermesystemtechnik.eu>