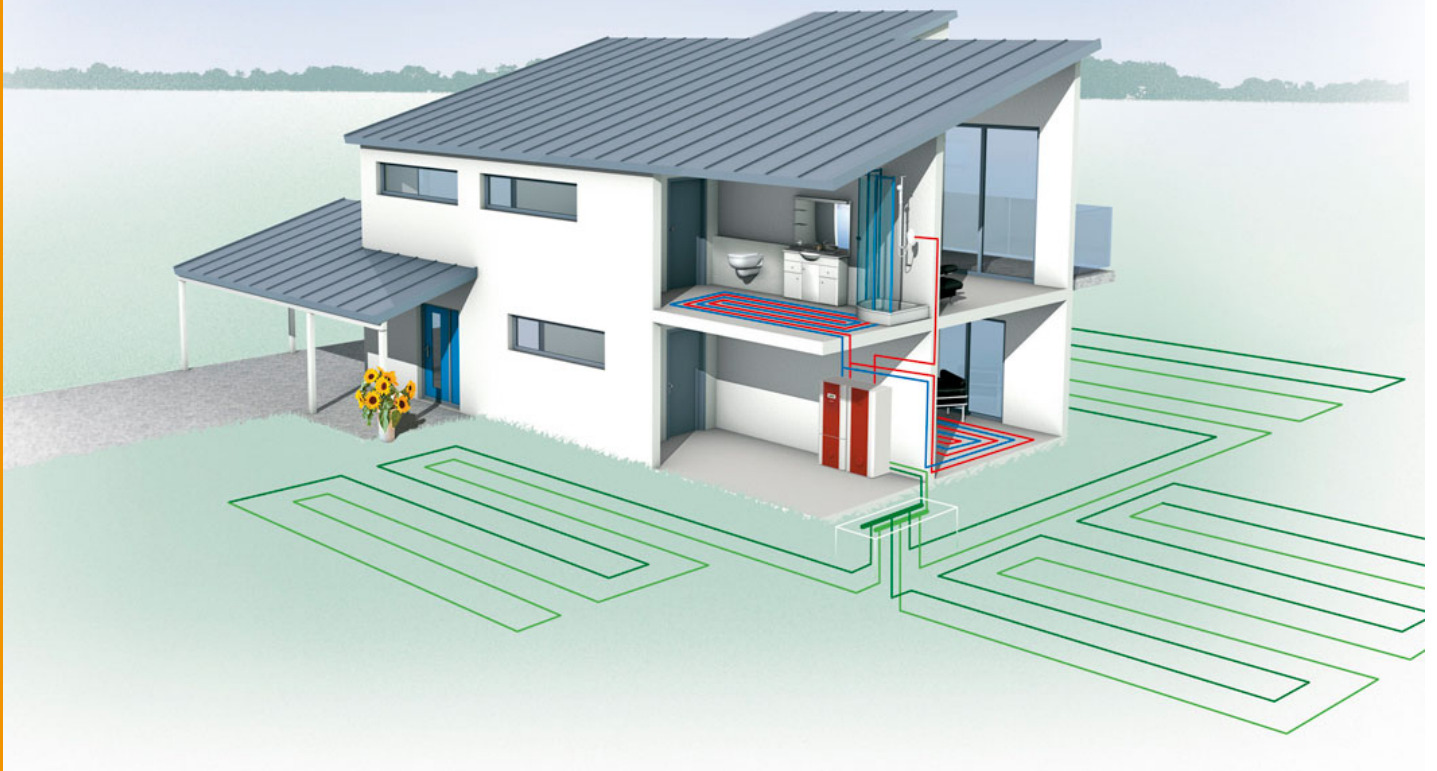




Grond/water-warmtepompen

Compacte constructiewijze voor een eenvoudige installatie

Integratie van de warmtebron en het verdeelsysteem

De door neerslag en zonneschijn verwarmde bodem vormt een reusachtig energiereservoir dat de warmtebron voor de Dimplex grond/water-warmtepompen is. Om voortdurend energie aan de grond te kunnen onttrekken, kan er over twee systemen worden beschikt: de vlak beneden het oppervlak gelegde oppervlaktecollector of de in de diepte reikende aardsonden. In beide gevallen verzorgt het circulerende glycolwater het energietransport. Om condensatie op de koude glycolwatercomponenten te voorkomen, moeten deze in het gebouw van een stoomdiffusievaste warmte-isolatie worden voorzien.

De oplossing: grond/water-warmtepompen met geïntegreerde systeemcomponenten

Dimplex warmtepompen met een compacte constructiewijze vergemakkelijken de installatie, want de componenten voor een ongemengde verwarmingskring zoals een verwarmings-circulatiepomp en expansievat zijn al ingebouwd. Ook de componenten voor het ontsluiten van de warmtebron zoals de glycolwater-circulatiepomp, het expansievat en de veiligheidsmodule zijn geïntegreerd. Zo kunnen de leidingen direct naar buiten naar de glycolwaterverdeler worden gevoerd en de aan kosten en moeite verbonden isolatie van de koude glycolwatercomponenten komt te vervallen.



Compacte glycolwater-warmtepomp met onderbouw-bufferopslagvat

Grond/water-warmtepomp

- ✓ compacte constructie voor de directe aansluiting van verwarmings- en glycolwaterkring
- ✓ maximale vertrektemperatuur tot 58 °C
- ✓ dubbel geluids-ontkoppelde koelkringloop voor minimale geluidsemissies
- ✓ economiseer voor hoge vermogencoëfficiënten en minimale bedrijfskosten

De warmtepompmanager heeft alles onder controle

De warmtepompmanager bewaakt de werking van de warmtepomp en beschikt over alle functies voor een moderne verwarmingsregeling zoals diagnose op afstand en tijdprogramma's voor verwarming en warmwaterbereiding. Bovendien worden de aanvragen voor de verwarming en de warmwaterbereiding qua energie optimaal bediend. Op het in de designkap geïntegreerde display wordt de actuele bedrijfsstand als tekstbericht weergegeven. Dynamische menu's geven de niet benodigde instelwaarden niet weer en maken zo de bediening eenvoudig en veilig. Het afneembare besturingspaneel kan uit de warmtepomp gedemonteerd worden en op de door de klant gewenste hoogte worden geïnstalleerd (speciaal accessoire).

Toestelgegevens grond/water-warmtepomp met compacte constructiewijze

Bestelkenmerk		SIK 7TE	SIK 9TE	SIK 11TE	SIK 14TE
Bouwvorm		Compact	Compact	Compact	Compact
Aansluitspanning	V	400	400	400	400
Maximale vertrektemperatuur verwarmen	°C	58	58	58	58
Verwarmingsvermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij B0/W35	1. Verd.	6,9 kW / 4,1	9,2 kW / 4,2	11,8 kW / 4,2	14,5 kW / 4,3
Breedte	mm	652	652	652	652
Hoogte	mm	1115	1115	1115	1115
Diepte	mm	688	688	688	688

Warmtepompwerking zonder bufferopslagvat

Om de minimale looptijd van een grond/water-warmtepomp te waarborgen, raadt Dimplex een series-bufferopslagvat aan met een volume van 10% van het warmwaterdebiet van de warmtepomp per uur. In warmtepomp-verwarmingssystemen kan de vloerverwarming de taak van het series-bufferopslagvat overnemen, wanneer enkele verwarmingskringen dusdanig gebruikt worden, dat ze niet afgesloten kunnen worden. Gewoonlijk worden de systeemtemperaturen afhankelijk van de buitentemperatuur geregeld. In goed geïsoleerde gebouwen met een open bouwwijze kan de regeling van de warmtepomp ook via de temperatuur van een referentieruimte worden uitgevoerd. Daardoor verloopt de regeling van de referentieruimte via een aanpassing van de systeemtemperatuur zonder extra regeling van de ruimtetemperatuur.



Glen Dimplex Deutschland GmbH
Bevoegdheid Dimplex
 Am Goldenen Feld 18 - 95326 Kulmbach
 export@dimplex.de - www.dimplex.de

Wijzigingen en vergissing
 voorbehouden!