



## Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe

### Heizleistung auf die Spitze getrieben

#### **Erdwärme nutzen und vielfältig kombinieren**

Der durch Niederschläge und Sonnenschein erwärmte riesige Energiespeicher Erdreich ist die Wärmequelle für Dimplex Sole/Wasser-Wärmepumpen. Um dem Erdreich dauerhaft Energie entziehen zu können, stehen zwei Systeme zur Verfügung: der oberflächennah verlegte Flächenkollektor oder die in die Tiefe reichenden Erdsonden. In beiden Fällen übernimmt die zirkulierende Sole den Energietransport.

#### **Energieeffizienz pur**

Die Hocheffizienz-Wärmepumpen verfügen über einen neu entwickelten Verdichter, einen COP-Booster und ein elektronisches Expansionsventil. Der neu entwickelte COP-Booster kombiniert die Funktionen des Economizers mit denen des Flüssigkeitsabscheiders und schützt so den Verdichter vor flüssigem Kältemittel. Dadurch kann der Kältekreis auf einem niedrigeren Temperaturniveau betrieben werden und erhöht somit ganz entscheidend die Effizienz. Die optimal aufeinander abgestimmten Komponenten ermöglichen hohe Arbeitszahlen und niedrige Betriebskosten.

**Dimplex**

INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN



SI 11-14TU für Innenaufstellung

### Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe in Universalbauweise

- ✓ COP-Booster für maximale Leistungszahlen im Betrieb durch minimale Überhitzung
- ✓ Vorlauftemperaturen von maximal 62 °C für hohe Warmwassertemperaturen
- ✓ frei schwingende Verdichter-Grundplatte mit Körperschallentkopplung für geringe Schallemission - direkter Anschluss an das Heizsystem möglich
- ✓ elektronisches Expansionsventil für hohe Jahresarbeitszahlen und geringe Betriebskosten
- ✓ Universalbauweise für flexible Aufstellungsvarianten - Ausstellung auf Unterstell-Puffer oder Warmwasserspeicher möglich

### Der Wärmepumpenmanager WPM EconPlus

Hocheffiziente Wärmepumpen verfügen über den Wärmepumpenmanager EconPlus mit sensorischer Überwachung des Kältekreises und integriertem Wärmemengenzähler. Der WPM EconPlus überwacht den Betrieb der Wärmepumpe und stellt alle Funktionen einer modernen Heizungsregelung wie die Anbindung an moderne Kommunikationsnetzwerke und Zeitprogramme für Heizung und Warmwasserbereitung zur Verfügung. Bei der Kombination der Wärmepumpe mit anderen Wärmeerzeugern (Heizkessel, Solar) übernimmt der Wärmepumpenmanager die Regelung der Gesamtanlage.

### Geräteinformation Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpen

Bestellkennzeichen		SI 8TU	SI 11TU	SI 14TU
Bauform		universal	universal	universal
Anschlussspannung	V	400	400	400
Maximale Vorlauftemperatur	°C	62	62	62
Wärmeleistung / Leistungszahl nach EN 14511 bei B0/W35	1. Verd.	8,1 kW / 4,8	10,9 kW / 4,9	13,9 kW / 5,0
Breite x Höhe x Tiefe	mm	650 x 845 x 565	650 x 845 x 565	650 x 845 x 565

### Integrierter Wärmemengenzähler

Der Wärmemengenzähler ist bei den Geräten dieser Baureihe bereits integriert. Die von der Wärmepumpe erzeugten Wärmemengen für Heizen und Warmwasserbereitung werden über eingebaute Sensoren ermittelt und im Display des Wärmepumpenmanagers angezeigt. Anhand des Energieverbrauchs lässt sich so die individuelle Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe ermitteln. Für beste Jahresarbeitszahlen ist die richtige hydraulische Einbindung der Wärmepumpe entscheidend. Optimierte Einbindungsschemen finden Sie unter [www.dimplex.de/einbindungen](http://www.dimplex.de/einbindungen).

**Dimplex**

INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN

Glen Dimplex Deutschland GmbH  
**Geschäftsbereich Dimplex**  
 Am Goldenen Feld 18 - 95326 Kulmbach  
 Tel.: +49 9221 709-201  
 Fax: +49 9221 709-339  
 info@dimplex.de - www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH  
**Geschäftsbereich Dimplex**  
 Hauptstraße 71 - 5302 Henndorf am Wallersee  
 Tel.: +43 6214 20330  
 Fax: +43 6214 203304  
 info@dimplex.at - www.dimplex.at

Änderungen und Irrtum vorbehalten!