

# SI 90TU

| Geräteinformation                                                                                | SI 90TU                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Bauform</b>                                                                                   |                               |
| - Wärmequelle                                                                                    | Sole                          |
| - Ausführung                                                                                     | Universalbauweise             |
| - Wärmemengenzählung                                                                             | integriert                    |
| - Aufstellungsort                                                                                | Innen                         |
| - Leistungsstufen                                                                                | 2                             |
| <b>Einsatzgrenzen</b>                                                                            |                               |
| - Vorlauftemperatur max.7)                                                                       | 62 °C +/- 2                   |
| - Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) | -5 / 25 °C                    |
| - Frostschutzmittel                                                                              | Monoethylenglycol             |
| - Minimale Solekonzentrat                                                                        | 25 %                          |
| - Freie Pressung Umwälzpumpe Heizen (max. Stufe)                                                 | 62300 Pa                      |
| - Freie Pressung Soleumwälzpumpe                                                                 | 64000 Pa                      |
| <b>Durchfluss / Schall</b>                                                                       |                               |
| - Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust                                                        | 14,7 m³/h / Pa                |
| - Heizwasserdurchsatz min. / Druckverlust                                                        | 8,9 m³/h / Pa                 |
| - Wärmequellendurchsatz (min.) / Druckverlust Verdampfer EN 14511                                | 15,9 m³/h / Pa                |
| - Schallleistungspegel                                                                           | 66 dB (A)                     |
| - Schalldruckpegel in 1 m (innen)2)                                                              | 53 dB (A)                     |
| <b>Abmessungen / Gewicht und Füllmengen</b>                                                      |                               |
| - Gewicht                                                                                        | 608 kg                        |
| - Gewindeart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung                                               | Rp / 2 ½ Zoll                 |
| - Gewindeart Anschluss Wärmequelle / Anschluss Wärmequelle                                       | Rp / 2 ½ Zoll                 |
| - Kältemittel / Kältemittelmenge                                                                 | R410A / 23 kg                 |
| - Öltyp / Ölmenge                                                                                | Polyolester (POE) / 7,8 l     |
| - Wasserinhalt                                                                                   | 21 l                          |
| - Inhalt an Wärmeträgerflüssigkeit im Gerät                                                      | 21 l                          |
| - Pufferspeicher                                                                                 | Nein                          |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                                                                    |                               |
| - Anschluss-Spannung / Absicherung                                                               | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 80 A |
| - Steuerspannung / Absicherung Steuerspannung                                                    | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Schutzart                                                                                      | IP 21                         |
| - Anlaufstrombegrenzer                                                                           | ja                            |
| - Anlaufstrom                                                                                    | 76 A                          |
| - Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35 / maximale elektrische Aufnahme1)                        | 19,2 / 35,3 kW                |
| - Nennstrom bei B0/W35 / cos phi                                                                 | 34,6 A / 0,8                  |
| - Leistungsaufnahme des Verdichterschutzes                                                       | 90 W                          |
| <b>Sonstige Ausführungsmerkmale</b>                                                              |                               |
| - Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt4)                                                   | ja                            |



Glen Dimplex Thermal Solutions  
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH)  
 Am Goldenen Feld 18  
 D-95326 Kulmbach  
 T: + 49 9221 709-100  
 F: + 49 9221 709-339  
 dimplex@dimplex.de  
 www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH  
 Hauptstraße 71  
 A-5302 Henndorf am Wallersee  
 T: + 43 6214 20330  
 F: + 43 6214 203304  
 info@dimplex.at  
 www.dimplex.at

# SI 90TU

Heizleistung / Leistungszahl (COP) nach EN 14511:1)

| Heizen 1 Verdichter | W35           | W45           | W55           |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| B-5                 | 39.0 kW / 4.3 | 36.7 kW / 3.1 | 34.0 kW / 2.6 |
| B0                  | 46.6 kW / 4.9 | 39.7 kW / 3.4 | 39.2 kW / 2.8 |
| B25                 |               |               |               |

| Heizen 2 Verdichter | W35           | W45           | W55           |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| B-5                 | 74.5 kW / 4.1 | 73.5 kW / 3.2 | 69.0 kW / 2.7 |
| B0                  | 86.5 kW / 4.5 | 82.9 kW / 3.6 | 81.5 kW / 3.0 |
| B25                 |               |               |               |

Hinweistexte:

- 1) Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage nach EN 14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht. Hinweise zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Dabei bedeuten z.B. A 7 / W35: Wärmequellentemperatur 7 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.
- 2) Der angegebene Schalldruckpegel entspricht dem Betriebsgeräusch der Wärmepumpe im Heizbetrieb bei 35°C Vorlauftemperatur.  
Der angegebene Schalldruckpegel stellt den Freifeldpegel dar. Je nach Aufstellungsort kann der Messwert um bis zu 16 dB(A) abweichen.
- 4) Die Heizungs-Umwälzpumpe und der Wärmepumpenmanager müssen immer betriebsbereit sein.
- 7) Je nach Wärmepumpentyp und verwendetem Kältemittel können die maximalen Vorlauftemperaturen im Heizbetrieb mit fallender Außentemperatur abnehmen. Weitere Informationen sind dem Einsatzgrenzendiagramm der Wärmepumpe zu entnehmen. Bei Verwendung der Stellfüße kann sich der Pegel um bis zu 3 dB(A) erhöhen.

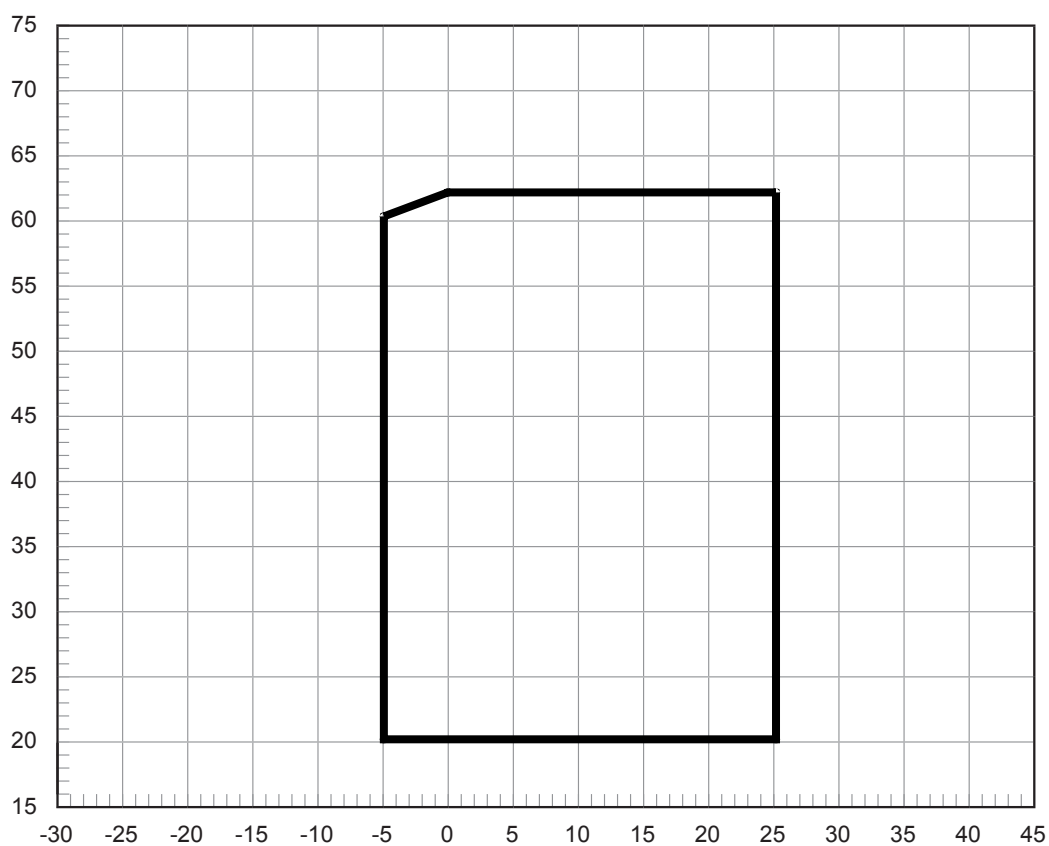


Glen Dimplex Thermal Solutions  
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach  
T: + 49 9221 709-100  
F: + 49 9221 709-339  
dimplex@dimplex.de  
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH  
Hauptstraße 71  
A-5302 Henndorf am Wallersee  
T: + 43 6214 20330  
F: + 43 6214 203304  
info@dimplex.at  
www.dimplex.at

# SI 90TU

Heizwassertemperatur [°C]



Wärmequelleneintrittstemperatur [°C]

**Hinweis:**

Die max. erreichbare Vorlauftemperatur und die Einsatzgrenzen variieren aufgrund von Bauteiltoleranzen um +/- 2K.

An der unteren Einsatzgrenze ist der in den Geräteinformationen angegebene Mindestvolumenstrom sicherzustellen.

Bei monoenergetischer Betriebsweise und zugeschaltetem Heizstab erhöht sich die maximale Vorlauftemperatur um ca. 3 K.



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100  
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339  
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de  
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330  
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304  
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at  
www.dimplex.at