

# SI 50TU

Geräteinformation	SI 50TU
<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)	35000 Pa
- Freie Pressung Soleumwälzpumpe	37000 Pa
<b>Durchfluss / Schall</b>	
- Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	8,8 m³/h / 5000 Pa
- Heizwasserdurchsatz min.	4,8 m³/h
- Wärmequellendurchsatz (min.) / Druckverlust Verdampfer EN 14511	9,6 m³/h / 9900 Pa
- Schalleistungspegel	61 dB (A)
- Schalldruckpegel in 1 m (innen)2)	45 dB (A)
<b>Abmessungen / Gewicht und Füllmengen</b>	
- Gewicht	465 kg
- Gewindeart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung	Rp / 1 ½ Zoll
- Gewindeart Anschluss Wärmequelle / Anschluss Wärmequelle	Rp / 2 ½ Zoll
- Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 16,8 kg
- Öltyp / Ölmenge	Polyolester (POE) / 7,3 l
- Wasserinhalt	13 l
- Inhalt an Wärmeträgerflüssigkeit im Gerät	13 l
- Pufferspeicher	Nein
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
- Anschluss-Spannung / Absicherung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 40 A
- Steuerspannung / Absicherung Steuerspannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Absicherung WP bei getrennter Einspeisung	C 40 A
- Schutzart	IP 21
- Anlaufstrombegrenzer	ja
- Anlaufstrom	56 A
- Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35 / maximale elektrische Aufnahme1)	10,40 / 18,4 kW
- Nennstrom bei B0/W35 / cos phi	21,5 A / 0,8
- Leistungsaufnahme des Verdichterschutzes	90 W
- Leistungsaufnahme der integrierten Pumpe	0,6 kW
<b>Sonstige Ausführungsmerkmale</b>	
- Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt4)	ja



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

# SI 50TU

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

Heizen 1 Verdichter	W35	W45	W55
B-5	25.0 kW / 4.9	21.9 kW / 3.60	20.5 kW / 2.6
B0	27.4 kW / 5.4	25.1 kW / 4.0	23.1 kW / 2.9
B10	37.0 kW / 7.1	33.3 kW / 5.4	31.5 kW / 4.2
B25			

Heizen 2 Verdichter	W35	W45	W55
B-5	46.0 kW / 4.4	41.3 kW / 3.3	39.0 kW / 2.5
B0	52.0 kW / 5.0	47.8 kW / 3.7	44.1 kW / 2.8
B10	68.10 kW / 6.80	62.70 kW / 5.20	59.20 kW / 4.10
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.

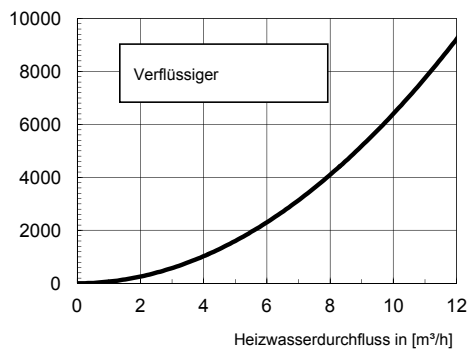
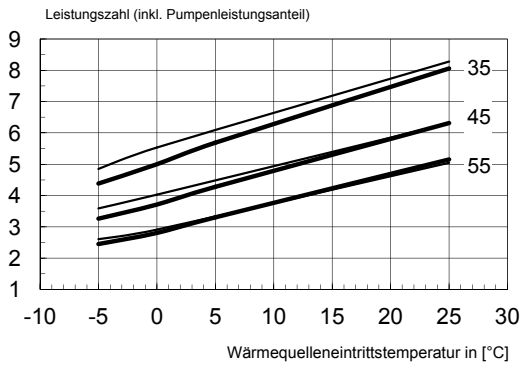
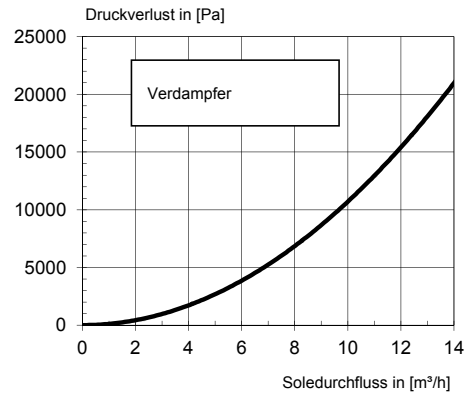
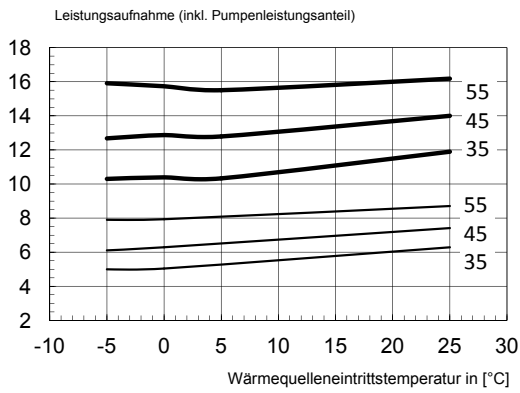
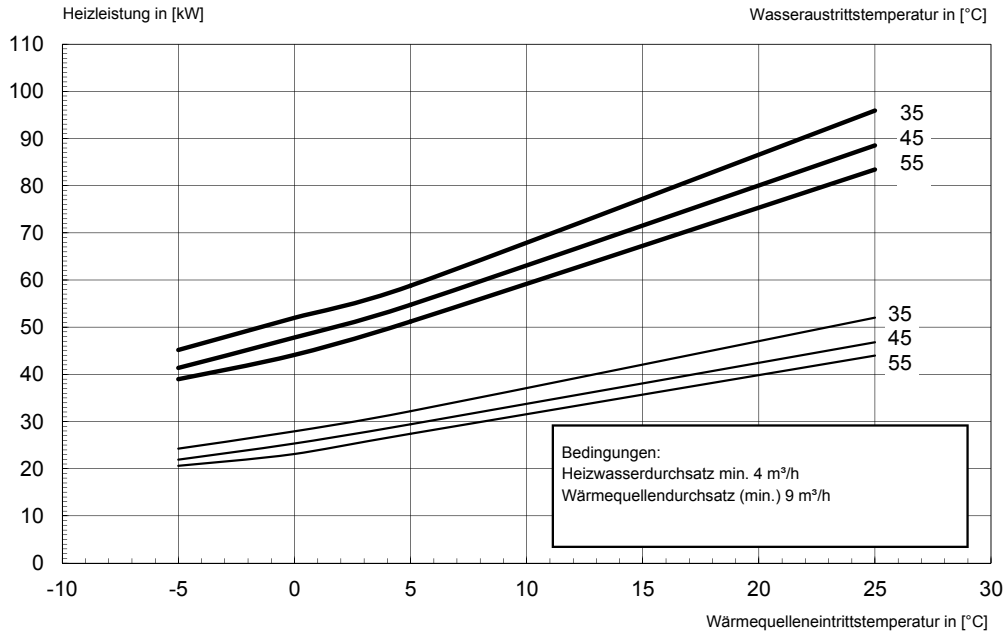
7) Je nach Wärmepumpentyp und verwendetem Kältemittel können die maximalen Vorlauftemperaturen im Heizbetrieb mit fallender Außentemperatur abnehmen. Weitere Informationen sind dem Einsatzgrenzendiagramm der Wärmepumpe zu entnehmen. Bei Verwendung der Stellfüße kann sich der Pegel um bis zu 3 dB(A) erhöhen.



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 50TU

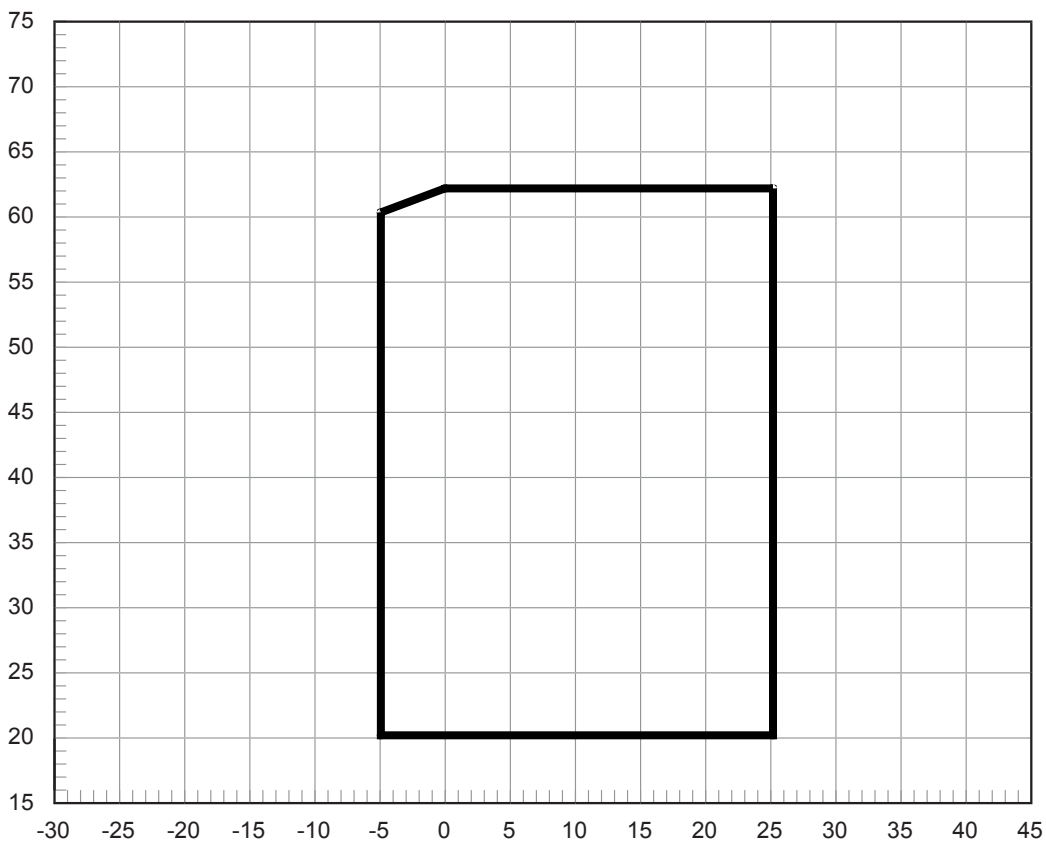


Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100  
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339  
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de  
 D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

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

# SI 50TU

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