



**Glen  
Dimplex**  
Thermal  
Solutions



Cooling.  
Heating.  
Ventilation.

## SI 85TUR.

### Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

**Mehr Effizienz.** Dank elektronisch geregelter Umwälzpumpen und bedarfsorientiertem Teillastbetrieb für höhere Leistungszahlen.

**Vielfältig.** Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung – alles mit einem System. Wärmepumpe zur Nutzung von Umweltenergie aus dem Erdreich oder von Abwärme aus Industrieprozessen.

**Heizen und kühlen.** Maximale Vorlauftemperatur im Heizbetrieb bis ca. 60 °C, minimale Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb mit 2 Verdichtern ca. 9 °C.

**Mehr Warmwasserkomfort.** Bedarfsorientierte Warmwasser-Bereitung mit kurzen Wiederaufheizzeiten.

**Leistungsstark.** Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe mit einer Heizleistung von 82,4 kW (B0/W35) und einer Kühlleistung von bis zu 110 kW (kaskadierbar für höhere Leistungen).

**Mehr serienmäßig.** Durch ein hydraulisches Umschaltventil wird die Strömungsrichtung im Kühlbetrieb umgekehrt. Die Wärmepumpe läuft im Heiz- wie im Kühlbetrieb maximal effizient.

# SI 85TUR.

## Technische Daten:

Die SI 85TUR ist eine hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen. Die Kühlung kann sowohl aktiv über den Kältekreis als auch zusätzlich passiv über einen externen Wärmeaustauscher erfolgen. Die Regelung ist dabei so intelligent, dass sie möglichst lange die Naturkühlung nutzt, bei der direkt über die kalte Sole der Erdsonde gekühlt wird. Erst bei hohem Kühlbedarf bzw. zu hohen Sondentemperaturen wird automatisch auf den aktiven Kühlbetrieb umgestellt. Das gekühlte Heizungswasser kann über die integrierte Regelung für die dynamische Kühlung über Gebläsekonvektoren, aber auch taupunktgeführt für Kühldecken (stille Kühlung) genutzt werden.

Bestellkennzeichen	SI 85TUR
Artikel-Nr.	374900
Vorlauftemperatur max.	60 °C
Untere / obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-5 bis +25 °C
Untere / obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb)	+10 bis +30 °C
Heizleistung max./COP (bei B0/W35*)	82,4 kW / 4,4
Kühlleistung max./EER (bei B20/W18)	109,2 kW / 6,1
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0 / W35*	18,6 kW
Schallleistungspegel (EN 12102)	69 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 14,0 kg
Heizwasserdurchsatz max. / freie Pressung	14,1 m <sup>3</sup> /h / 52900 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	19,2 m <sup>3</sup> /h
Abmessungen (B x H x T)**	1350 x 1890 x 815 mm
Gewicht	635 kg
Anschluss-Spannung	3/PE ~400V
Anlaufstrom m. Sanftanlasser	62 A
Absicherung Lastspannung*** / RCD-Typ	C 20 A
Abtauart	C 63 A/A
Anschluss Heizung	R 2 ½ Zoll
Anschluss Wärmequelle	R 2 ½ Zoll

\* Heiz- / Kühlleistung und Leistungszahlen (COP/EER) nach EN 14511. B0 / W35: B0 = Soleeintrittstemperatur 0 °C, W35 = Warmwasservorlauftemperatur.

\*\* Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

\*\*\* Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen).

Das eingesetzte Kältemittel (fluoriertes Treibhausgas) zirkuliert in einem hermetisch geschlossenen Kreislauf.



### Zentrale

Glen Dimplex Thermal Solutions  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709-100  
F + 49 9221 709-339  
dimplex@gdts.one  
www.gdts.one

### Glen Dimplex Austria GmbH

Geschäftsbereich Dimplex  
Hauptstraße 71  
A-5302 Henndorf am Wallersee

T + 43 6214 20330  
F + 43 6214 203304  
austria@gdts.one  
www.gdts.one