

---

## **SI 35TUR/SI 70TUR.**

Reversible Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe.

---



---

### **Leistungsstarke Wärmepumpen mit bester Energieeffizienz.**

Einfach vielfältig: Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung – alles mit einem System.

Wärmepumpen zur Nutzung von Umweltenergie aus dem Erdreich oder von Abwärme aus Industrieprozessen.

Einfach mehr Effizienz: dank elektronisch geregelter Umwälzpumpen und bedarfsorientiertem Teillastbetrieb für höhere Leistungszahlen.

Einfach heizen und kühlen: maximale Vorlauftemperaturen fürs Heizen bis 62 °C, minimale Vorlauftemperaturen fürs Kühlen 8 °C.

Einfach mehr Warmwasserkomfort: bedarfsorientierte Warmwasser-Bereitung mit kurzen Wiederaufheizzeiten.

Einfach leistungsstark: reversible Sole/Wasser-Wärmepumpen mit Heizleistung bis 35 bzw. 70 kW, Kühlleistung bis 45 bzw. 90 kW (kaskadierbar für höhere Leistungen).

Einfach mehr serienmäßig: Durch ein integriertes hydraulisches Umschaltventil wird die Strömungsrichtung im Kühlbetrieb umgekehrt. Die Wärmepumpe läuft im Heiz- wie im Kühlbetrieb maximal effizient.

---

 **Dimplex**

Einfach  
Mehr  
Effizienz

# SI 35TUR/SI 70TUR.

## Technische Daten:

Die hocheffizienten Sole/Wasser-Wärmepumpen SI 35TUR und SI 70TUR sind flexibel zum Heizen und Kühlen einsetzbar. 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. Für Büro- und Gewerbegebäude gehört auch Kühlen schon zum Standard, denn kühle Köpfe arbeiten effizienter. Eine reversible Wärmepumpe kann mit geringen Mehrkosten beide Anforderungen einfach erfüllen: Heizen und Kühlen.

## Reversible Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe.

<b>Bestellkennzeichen</b>	<b>SI 35TUR</b>	<b>SI 70TUR</b>
Artikelnummer	374870	374890
Gehäusefarbe	Weiß (ähnlich RAL 9003)	Weiß (ähnlich RAL 9003)
Energieeffizienz (Niedertemperatur)/ Energieeffizienzklasse	A++/181 %	A++/184 %
Energieeffizienz (Hochtemperatur)/ Energieeffizienzklasse	A++/132 %	A++/130 %
Vorlauftemperatur max.	62 °C	62 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)/ obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-5 bis +25 °C	-5 bis +25 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb)/ obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb)	+10 bis +30 °C	+10 bis +30 °C
Heizleistung/COP (bei B0/W35*)	18,4 kW/5,1	36,9 kW/4,7
Heizleistung max./COP (bei B0/W35*)	33,7 kW/4,6	69,8 kW/4,4
Kühlleistung max./COP (bei B20/W18)	50,6 kW/6,9	93,9 kW/6,4
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35*	7,5 kW	15,9 kW
Schalleistungspegel Gerät nach EN 12102	58 dB (A)	69 dB (A)
Kältemittel/Kältemittelmenge	R410A/tba	R410A/13,0 kg
Heizwasserdurchsatz max./Druckverlust	5,7 m³/h/9700 Pa	12,0 m³/h/12600 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	7,4 m³/h	17,0 m³/h
Abmessungen (B x H x T) in mm**	1000 x 885 x 810	1350 x 1900 x 805
Gewicht	335 kg	585 kg
Anschluss-Spannung	3/PE ~400 V, 50 Hz	3/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	23 A	62 A
Absicherung Lastspannung***	C 20 A	C 50 A
Anschluss Heizung	1 ½ Zoll	2 ½ Zoll
Anschluss Wärmequelle	1 ½ Zoll	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).

### Einfach überzeugen lassen:

[www.dimplex.de/SI35TUR](http://www.dimplex.de/SI35TUR), [www.dimplex.de/SI70TUR](http://www.dimplex.de/SI70TUR)

SI 35TUR lieferbar ab November 2016.

**Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Vorab-Daten, die sich bis zur Serieneinführung noch ändern können!**

#### Glen Dimplex Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Dimplex  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

Tel.: +49 9221 709-100  
Fax: +49 9221 709-924101  
info@dimplex.de, www.dimplex.de

#### Glen Dimplex Austria GmbH

Geschäftsbereich Dimplex  
Hauptstraße 71  
A-5302 Henndorf am Wallersee

Tel.: +43 6214 20330  
Fax: +43 6214 203304  
info@dimplex.at, www.dimplex.at