



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

SI ..TUR-Serie.

Beste
Energie-
effizienz.

SI 35/50 und 70TUR.

Reversible Hocheffizienz Sole / Wasser-Wärmepumpe.

.....
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, 50 bzw. 70 kW,
Kühlleistung bis 45, 60 bzw. 90 kW (kaskadierbar für höhere Leistungen).
.....

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

SI 35/50 und 70TUR.

Technische Daten:

Die hocheffizienten Sole/Wasser-Wärmepumpen SI 35, 50 und 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.

| Bestellkennzeichen | SI 35TUR | SI 50TUR | SI 70TUR |
|--|--------------------|----------------------|----------------------|
| Artikelnummer | 374870 | 374880 | 374890 |
| Energieeffizienz (Niedertemperatur)/ Energieeffizienzklasse | A++ / 181 % | A++ | A++ / 184 % |
| Energieeffizienz (Hochtemperatur)/ Energieeffizienzklasse | A++ / 132 % | A++ | A++ / 130 % |
| Vorlauftemperatur max. | 62 °C | 62 °C | 62 °C |
| Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)/obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) | - 5 bis + 25 °C | - 5 bis + 25 °C | - 5 bis + 25 °C |
| Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühl- betrieb)/obere Einsatzgrenze Wärmequel- le (Kühlbetrieb) | +10 bis + 30 °C | +10 bis + 30 °C | +10 bis + 30 °C |
| Heizleistung / COP (bei B0/W35 *) | 18,4 kW / 5,1 | 25,1 kW / 4,9 | 36,9 kW / 4,7 |
| Heizleistung max. / COP (bei B0/W35 *) | 33,7 kW / 4,6 | 48,8 kW / 4,5 | 69,8 kW / 4,4 |
| Kühlleistung max. / COP (bei B20/W18) | 50,6 kW / 6,9 | 60,1 kW / 6,2 | 93,9 kW / 6,4 |
| Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35 * | 7,5 kW | 10,8 kW | 15,9 kW |
| Schalleistungspegel Gerät nach EN 12102 | 58 dB (A) | 61 dB(A) | 69 dB (A) |
| Kältemittel / Kältemittelmenge | R410A/tba | R410A/8,7 | R410A/ 13,0 kg |
| Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust | 5,7 m³/h / 9700 Pa | 8,4 m³/h / tba | 12,0 m³/h / 12600 Pa |
| Wärmequellendurchsatz (min.) | 7,4 m³/h | 9,3 m³/h | 17,0 m³/h |
| Abmessungen (B x H x T) in mm ** | 1000 x 885 x 810 | 1000 x 1665 x 805 mm | 1350 x 1900 x 805 |
| Gewicht | 335 kg | 590 kg | 585 kg |
| Anschluss-Spannung | 3/PE ~400 V, 50 Hz | 3/PE ~400 V, 50 Hz | 3/PE ~400 V, 50 Hz |
| Anlaufstrom | 23 A | 56 A | 62 A |
| Absicherung Lastspannung *** | C 20 A | C 40 A | C 50 A |
| Anschluss Heizung | 1 ½ Zoll | 2 ½ Zoll | 2 ½ Zoll |
| Anschluss Wärmequelle | 1 ½ Zoll | 2 ½ Zoll | 2 ½ Zoll |

Alle Daten zur SI 50TUR sind vorläufige Daten die sich bis Ende 2017 noch ändern können.

* 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

Tel.: +49 9221 709-100
Fax: +49 9221 709-339
dimplex@gdts.one, www.gdts.one

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

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