

# SI 75TU

## Datenblatt

Experience Better Living.

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

Heizungs-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen zur Effizienzsteigerung im Teillastbetrieb für Innenaufstellung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Standard-Display. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Ein schalloptimiertes Metallgehäuse und die integrierte Körperschallentkopplung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem. Zugang für Servicearbeiten von vorn, kein seitlicher Mindestabstand erforderlich sowie unterfahrbar mit Hubwagen. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturpreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Sensorische Überwachung des Kältekreis für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung). FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung mit höheren Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung. Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen hydraulischen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler für Sole- und Heizungskreis integriert. Schmutzfänger für Solekreis, Außenfühler (Norm NTC-2), Umwälzpumpen für Sole- und Wärmeerzeugerkreis im Lieferumfang (freie Pressung beachten). Soleumwälzpumpe 12 m Förderhöhe bei 11 m<sup>3</sup>/h, Flanschanschluss DN 65, Einbaulänge 340 mm; Wärmeerzeugerpumpe 8 m Förderhöhe bei 6 m<sup>3</sup>/h, Flanschanschluss DN 40, Einbaulänge 220 mm. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003). Solepaket SZB ist separat zu bestellen.



### Technische Daten

Bestellkenzeichen	SI 75TU
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-5 / 25 °C
Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	12.7
Druckverlust Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	13800
Wärmequellendurchsatz (min.)	14.3
Schalldruckpegel in 1 m (innen)	46
maximale elektrische Aufnahme	26.8
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	15.3
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT)	137
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT)	197



**Glen Dimplex Deutschland GmbH**  
Geschäftsbereich  
Heating & Ventilation / Dimplex  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
F + 49 9221 709 -339  
info@dimplex.de  
www.dimplex.de

17.04.2024

# SI 75TU

## Datenblatt



Experience Better Living.

Bestellkennzeichen	SI 75TU
Kaltmittel Kaltmittelmenge	R410A / 23 kg
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	62 °C +/- 2
Heizleistung COP B0W35	37.9 kW / 5
Heizleistung max. COP B0W35	73.5 kW / 4.8
Abmessungen (B x H x T)**	1350 x 1900 x 840 mm
Gewicht	565 kg

\* Heiz-, Kühlleistung und Leistungszahlen (COP/EER) nach EN 14511

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

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



**Glen Dimplex Deutschland GmbH**  
Geschäftsbereich  
Heating & Ventilation / Dimplex  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
F + 49 9221 709 -339  
info@dimplex.de  
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

# SI 75TU

## Anlagenzubehör



Experience Better Living.

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
<b>Sole/Wasser-Wärmepumpe Innen</b>					
Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.	SI 75TU	368470	1		
3-Wege Umschaltventil DN 50	DWV 50	374800	1		
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	1		
Solepaket für SI 75TU	SZB 65F-35	368590	1		
Warmwasserspeicher 700 Liter	WWSP 770	376730	1		
<b>Hydraulisches Zubehör</b>					
3-Wege Kugelhahn DN 50	DWK 50	364710	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 50	KOMP 50	362080	1		
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 50	364260	1		
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 120-50F	379020	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 80-40F	371800	1		
Verteilerbalken für Module DN 50	VTB 50	367730	1		
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 50	364250	1		
<b>Zubehör zum Heizen</b>					
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650100	381220	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650140	381230	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650180	381240	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 165080	381210	1		



**Glen Dimplex Deutschland GmbH**  
 Geschäftsbereich  
 Heating & Ventilation / Dimplex  
 Am Goldenen Feld 18  
 D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
 F + 49 9221 709 -339  
 info@dimplex.de  
 www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

# SI 75TU

## Anlagenzubehör



Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150100	381250	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150140	381260	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150180	381270	1		
Wärmepumpenheizkörper Vertikal	WPHKV 1220053	381280	1		
<b>Zubehör Warmwasserbereitung</b>					
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	1		
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-700	379150	1		
3-Wege Umschaltventil DN 50	DWV 50	374800	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 80-40F	371800	1		
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	1		
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1		
Warmwasserspeicher 700 Liter	WWSP 770	376730	1		
<b>Zubehör Solar</b>					
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	1		
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	1		
<b>Regelungstechnisches Zubehör</b>					
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	1		
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350	1		
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410	1		
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	1		



**Glen Dimplex Deutschland GmbH**  
Geschäftsbereich  
Heating & Ventilation / Dimplex  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
F + 49 9221 709 -339  
info@dimplex.de  
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

# SI 75TU

## Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM Touch	378800	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	1		
<b>Zubehör zum Kühlen</b>					
3-Wege Umschaltventil DN 50	DWV 50	374800	1		
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	1		
Taupunktwärter	TPW WPM	350970	1		
Passiver Kühlregler	WPM Econ PK	360000	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 63 kW	WTE 75	358450	1		
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 75	362380	1		
<b>Zubehör Wärmequelle</b>					
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 65	351920	1		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 200 l	AFN 824	324610	1		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 20 l	AFN 825	328610	1		
Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung	RAT 060I	361470	1		
Solepaket für SI 75TU	SZB 65F-35	368590	1		



**Glen Dimplex Deutschland GmbH**  
 Geschäftsbereich  
 Heating & Ventilation / Dimplex  
 Am Goldenen Feld 18  
 D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
 F + 49 9221 709 -339  
 info@dimplex.de  
 www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

# SI 75TU

## Anlagenzubehör



Experience Better Living.

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Plattenwärmetauscher geschraubt 63 kW	WTE 75	358450	1		

\* Weiteres spezifisches Zubehör verfügbar / erforderlich

### Wichtiger Hinweis

Die Kombination der Komponenten und die angegebenen Stückzahlen stellen eine unverbindliche Beispielanlage dar, die überprüft und bei Bedarf individuell angepasst werden muss. Die Pumpendimensionierung ist gemäß Druckverlust der Anlage und Mindestheizwasserdurchsatz der Wärmepumpe zu überprüfen.



**Glen Dimplex Deutschland GmbH**  
Geschäftsbereich  
Heating & Ventilation / Dimplex  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
F + 49 9221 709 -339  
info@dimplex.de  
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273