

## Datenblatt SI 18TU



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

Aufstellungsort: Innen

Vorlauftemperatur max.: 62 °C

Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9003)

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Touch-Display. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Integrierte Körperschallentkopplung zum direkten Anschluss an das Heizsystem. Schalloptimiert durch gekapselten Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Sensorische Überwachung des Kältekreislaufes für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager). Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)

Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Schmutzfänger für den Einbau in den Solekreislauf (Rücklauf zur Wärmepumpe) im Lieferumfang enthalten. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003). Hocheffizienz-Solepaket mit elektronischer Ansteuerung der Solepumpe und Solekreisverteiler sind separat zu bestellen.



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 18TU

## Technische Daten

### Dimplex Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung. (Mitteltemperatur)

Wärmepumpen-Code	4011
Vorlauftemperatur max.	62 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-5 Grad / 25 Grad
Schalleistungspegel	50 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 5,2 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	3 m3 pro h / 18000 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	4,3 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	650 x 840 x 655 mm
Gewicht	163 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	28 A
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 12.12.2020

\*Heizleistung und Leistungszahl (COP) 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 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 18TU

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück
<b>Wärmepumpe</b>				
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260	0	
Doppelbalg-Gummikompensator DN 32	KOMP 32	362060	0	
Verbindungsset für Luft/Wasser-Wärmepumpe	VSF 32	361800	0	
Schmutzfänger DN 32	SMF 32	362140	0	
Stellfußsatz STF4	STF 4	364960	0	
<b>Hydraulisches Zubehör</b>				
Übergangsverschraubung G 1 1/4"i auf G 1"a	KUP G1	366900	0	
Übergangsverschraubung G 1 1/4"IG auf R 1"	KUP G32	375810	0	
Anschluss-Schlauch 1¼" (32 x 5,5 mm)	AS 976-1	330530	0	
Stand-Pufferspeicher 200 l	PSW 200	339830	1	
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW-Inneneinheit / Speicherbehälter	TH 270	370430	0	
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610	0	
Tauchheizkörper 2,0 kW; ~230 V	CTHK 631	336180	0	
Tauchheizkörper 2,9 kW; ~400 V	CTHK 632	335910	0	
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140	0	
Tauchheizkörper 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150	0	



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

# Datenblatt SI 18TU

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Hydraulik-Tower 300 Liter	HPK 300	371600	0	
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	0	
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 32	348450	1	
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 32 mit Koppelrelais	UPH 90-32	370420	1	
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-2	374920	0	
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-3	374930	0	
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 32	367800	1	
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790	0	
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-32K	374730	1	
3-Wege Kugelhahn DN 32	DWK 32	364690	0	
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540	0	



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

# Datenblatt SI 18TU

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560	0	
Rohrbaugruppe für Tauchheizkörper	HDLR 450	337450	0	
<b>Zubehör zum Heizen</b>				
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150140	381260	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650100	381220	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150180	381270	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150100	381250	0	
Wärmepumpenheizkörper Vertikal	WPHKV 1220053	381280	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650140	381230	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650180	381240	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 165080	381210	0	
<b>Zubehör Warmwasserbereitung</b>				
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	1	
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060	0	
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	0	
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430	0	
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660	0	
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990	0	



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

# Datenblatt SI 18TU

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	0	
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-400	379110	0	
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	0	
3-Wege Umschaltventil DN 32	DWV 32	374780	1	
Stellantrieb für 3-Wege-Umschaltventile DWV 25 - 50	EMA DWV	374760	1	
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	0	
<b>Regelungstechnisches Zubehör</b>				
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM Touch	378800	1	
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350	0	
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410	0	
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	0	
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	0	



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

# Datenblatt SI 18TU

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Wärmepumpenmanager inkl. Softwareanpassung für Einsatz als Masterregler	WPM Touch Master	379130	0	
<b>Zubehör zum passiven Kühlen</b>				
Passive Kühlstation mit Kühlregler und 3-Wege Umschaltventil DN 25	PKS 14 Econ	362930	0	
<b>Regelungstechnisches Zubehör (Kühlen)</b>				
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	0	
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	0	
<b>Zubehör Solar</b>				
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	0	
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	0	

\* 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 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