



## Datenblatt LI 16I-TUR

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

Aufstellungsort: Innen

Vorlauftemperatur max.: 60 °C

Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9003)

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung für Innenaufstellung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch-Display. Schalloptimiert durch langsam laufenden EC-3D-Radialventilator, gekapseltem Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit bedarfsabhängiger Abtauung; integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager). Die integrierte Luftführung mit 90°-Umlenkung ermöglicht eine direkte Eckaufstellung ohne Luftkanäle oder eine Wandaufstellung mit Luftkanälen auf der Ausblasseite. Variable Aufstellung durch Luftansaugung von hinten, flexiblen Luftausblas nach rechts, links bzw. oben und der Möglichkeit die hydraulischen Anschlüsse von rechts nach links zu verlegen. Die speziell designte Grundkonstruktion ermöglicht eine leichte Einbringung in das Gebäude. Die obere Verdampferereinheit kann von der unteren Verdichtereinheit für Transportzwecke getrennt werden (kostenpflichtige Absaugung des Kältemittels durch den Service erforderlich). Universalbauweise für Niedertemperaturheizsysteme mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Raumtemperaturregelung über Smart-RTC (Sonderzubehör)
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)

Bei



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

# LI 16I-TUR

einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Schmutzfänger und Durchflussüberwachung integriert. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003).



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

# LI 16I-TUR

## Technische Daten

### Dimplex Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung. (Niedertemperatur)

Vorlauftemperatur max.	60 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 Grad / 35 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	10,7 kW / 3,1
Heizleistung max. A-7/W35 *	10,5 kW
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	6,0 kW / 4,2
Heizleistung max. A2/W35 *	12,5 kW
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	7,1 kW / 5,1
Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35 *	7,4 kW / 5,3
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	1,43 kW
Nennaufnahme A7/W35	1,39 kW
Schalleistungspegel	50 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 4,78 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,2 m3 pro h / 15600 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	3800 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	960 x 1560 x 750 mm
Gewicht	275 kg
Anschluss-Spannung	3/PE ~400 V, 50 Hz
Abtauart	Kreislaufumkehr
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 29.09.2023
Vorlauftemperatur max.	60 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 Grad / 35 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	10,7 kW / 3,1
Heizleistung max. A-7/W35 *	10,5 kW
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	6,0 kW / 4,2
Heizleistung max. A2/W35 *	12,5 kW
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	7,1 kW / 5,1
Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35 *	7,4 kW / 5,3
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	1,43 kW



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

# LI 16I-TUR

Nennaufnahme A7/W35	1,39 kW
Schallleistungspegel	50 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 4,78 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,2 m <sup>3</sup> pro h / 15600 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	3800 m <sup>3</sup> pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	960 x 1560 x 750 mm
Gewicht	275 kg
Anschluss-Spannung	3/PE ~400 V, 50 Hz
Abtauart	Kreislaufumkehr
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 29.09.2023

\*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 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

# LI 16I-TUR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück
<b>Wärmepumpe</b>				
Doppelbalg-Gummikompensator DN 32	KOMP 32	362060	0	
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260	1	
Schmutzfänger DN 32	SMF 32	362140	0	
<b>Hydraulisches Zubehör</b>				
Unterstell-Pufferspeicher 120l für LI 9 und 12TU, LI 15TE	PSP 120U	378610	1	
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	
Tauchheizkörper 7,5 kW; ~400 V	CTHK 635	322160	0	
Tauchheizkörper 9,0 kW; ~400 V	CTHK 636	322170	0	
Stand-Pufferspeicher 200 l	PSW 200	339830	0	
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 25	358390	1	
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UP 75-25PK	376740	1	
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UPH 90-25	370410	0	
Verteilerbalken DN 25	VTB 25-2	376360	0	
Verteilerbalken DN 32	VTB 25-3	376370	0	
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600	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 LI 16I-TUR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	1	
El. ger. Umwälzpumpe: Regelungsart $\Delta p$ -c, Fstdrehzahl; PWM-Ansteuerung optional	UPE 80-25PK	380160	1	
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-25K	374720	0	
3-Wege Kugelhahn DN 25	DWK 25	364680	0	
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880	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	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560	0	
Doppelbalg-Gummikompensator DN 25	KOMP 25	362050	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>				



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 LI 16I-TUR

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1	
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW- Inneneinheit / Speicherbehälter	TH 270	370430	3	
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	
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	0	
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	0	
3-Wege Umschaltventil DN 25	DWV 25	374770	1	
Stellantrieb für 3-Wege-Umschaltventile DWV 25 - 50	EMA DWV	374760	1	



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 LI 16I-TUR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Pumpenbaugruppe DN 25 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 25	356030	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	1	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	0	
<b>Regelungstechnisches Zubehör (Kühlen)</b>				
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