

Datenblatt LAW 14ITR

Reversible Luft Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise inkl. Warmwasserbereitung.

Aufstellungsort:

Vorlauftemperatur max.: 55 °C

Gehäusefarbe: weiß

Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Standard-Display. Die Hydraulikeinheit (innen) und die Außeneinheit werden über eine Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden. Die Außeneinheit mit leistungsgeregeltem Verdichter (Inverter) passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Gebäudes an und kann wandnah montiert werden. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Lüfter. Mit einem flexiblen Regelbereich kann die Heiz- und Warmwasserleistung an den tatsächlichen Wärmebedarf angepasst werden. Die optionale Kühlung kann über Gebläsekonvektoren oder Flächenheizsysteme erfolgen. Für die stille Kühlung über Flächenheizsysteme (z.B. Fußbodenheizung) ist zur Ermittlung des Taupunktes ein intelligenter Raumtemperaturregler Smart-RTC mit Feuchtemessung (Sonderzubehör) erforderlich. Die folgenden Komponenten sind platzsparend montiert und betriebsfertig verdrahtet:

- Umschaltbare Rohrheizung (2/4/6 kW) zur Heizungsunterstützung
- Warmwasserspeicher 300 l mit 3,2 m² Rohrwärmetauscher und Flanschheizung 1,5 kW zur thermischen Desinfektion
- Elektronisch geregelte Pumpe, 100l Pufferspeicher und Überströmventil zur Sicherstellung des geforderten Heizwasserdurchsatzes
- Sicherheitsventil inkl. Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß

Freie Pressung Heizkreisumwälzpumpe 29600 Pa bei einem Heizwasserdurchsatz von 2,4 m³/h. Energieeffizienzindex EEI ≤ 0,20. Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise. Kondensatwanneheizung bei LAW 14 serienmäßig integriert. Für LAW 9IMR als Zubehör (KWH 60) erhältlich. Die elektrische

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

LAW 14ITR

Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8mm²).

Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) und Druckmanometer im Lieferumfang.

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

LAW 14ITR

Technische Daten

Dimplex Reversible Luft Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise inkl. Warmwasserbereitung. (Niedertemperatur)

Wärmepumpen-Code	1025
Vorlauftemperatur max.	55 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 Grad / 30 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	13,9 kW / 2,9
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	13,9 kW / 2,9
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	10,5 kW / 3,6
Heizleistung max. A2/W35 / COP A2/W35 *	11,0 kW / 3,2
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	10,6 kW / 4,1
Heizleistung max. A7/W35 / COP A-7/W35 *	14,7 kW / 2,9
Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35 *	11,3 kW / 4,5
Heizleistung max. A10/W35 / COP A10/W35 *	15,7 kW / 4,3
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	2,91 kW
Nennaufnahme A7/W35	3,39 kW
Schalleistungspegel	67 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m	36 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 2,98 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	2,4 m ³ pro h / 30400 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	3600 m ³ pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	950 x 1380 x 330 mm
Gewicht	338 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	1,3 A
Abtauart	Kreislaufumkehr
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 08.09.2022

*Die Inbetriebnahme der Split-Wärmepumpe muss aufgrund der erforderlichen kältetechnischen Ausbildung zur Verbindung von Innen- und Außeneinheit zwingend über den Kundendienst erfolgen.

**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

LAW 14ITR

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück
Wärmepumpe				
Wandkonsole	WKS ODU	374830	0	
Kältemittelleitungen für Split-Wärmepumpe	SKML 1212	371850	1	
Kältemittelleitungen für Split-Wärmepumpe	SKML 1225	365770	0	
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW-Inneneinheit	TH 270	370430	0	
Hydraulisches Zubehör				
Erweiterungsbaugruppe EB KPV	EB KPV	348650	1	
Wärmemengenzähler	WMZ 25	358220	1	
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600	0	
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	1	
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UP 75-25PK	376740	0	
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880	0	
Verteilerbalken DN 25	VTB 25-2	376360	0	
Verteilerbalken DN 32	VTB 25-3	376370	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	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530	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 LAW 14ITR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
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	
3-Wege Kugelhahn DN 25	DWK 25	364680	0	
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	0	
Zubehör zum Heizen				
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 080EM	367500	0	
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 120EM	367510	0	
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 140EM	367520	0	
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 180EM	367530	0	
Zubehör zum Heizen und Kühlen				
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter	SRX 070ECM	367540	0	
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter	SRX 120ECM	367550	0	
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter	SRX 160ECM	367560	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 LAW 14ITR

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück
Zubehör Warmwasserbereitung				
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660	0	
Regelungstechnisches Zubehör				
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960	0	
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350	0	
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410	0	
Fernbedienung für WPM 2006/2007 und WPM Econ...	AP PGD	356570	0	
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	0	
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	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 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