

Datenblatt LAW 14IMR



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 14IMR

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 14IMR

Technische Daten

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

Wärmepumpen-Code	1038
Vorlauftemperatur max.	55 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 Grad / 30 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	13,1 kW / 2,7
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	13,1 kW / 2,7
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	10,7 kW / 3,3
Heizleistung max. A2/W35 / COP A2/W35 *	12,3 kW / 3,3
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	10,2 kW / 4,4
Heizleistung max. A7/W35 / COP A-7/W35 *	14,6 kW / 2,7
Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35 *	10,8 kW / 4,6
Heizleistung max. A10/W35 / COP A10/W35 *	14,9 kW / 4,4
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	1,41 kW
Nennaufnahme A7/W35	3,31 kW
Schalleistungspegel	68 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m	37 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 2,98 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	2,4 m3 pro h / 30400 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	7200 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	950 x 1380 x 330 mm
Gewicht	316 kg
Anschluss-Spannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
Anlaufstrom	5,9 A
Absicherung WP bei getrennter Einspeisung ***	C 40 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 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 14IMR

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück
--------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------

* 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