

# Datenblatt LIA 1316HXCF M



## Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise.

Aufstellungsort:

Vorlauftemperatur max.: 65 °C

Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch Display. Die Hydraulikeinheit (innen) und die Außeneinheit werden über eine Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden. Bei Leitungslängen über 15 m muss bei der Inbetriebnahme zusätzliches Kältemittel nachgefüllt werden. Die maximale Leitungslänge beträgt 30 m. Die Außeneinheit mit leistungsgeregeltem Verdichter (Inverter) passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Gebäudes bzw. der Warmwasseranforderung an und kann wandnah montiert werden. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Lüfter. 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.

- Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe (freie Pressung beachten)
- Eingebaute Rohrheizung (2 / 4 / 6 kW) nutzbar zur Warmwassernacherwärmung bis 60 °C und als Reserve für den Heizbetrieb
- Nutzung lastvariabler Tarife
- 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

Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für die Kombination von gemischten und ungemischten Heizkreisen, sowie bivalent oder bivalent regenerativer Betriebsweise. Eine Kondensatwannenheizung ist serienmäßig integriert. 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  
Hauptstraße 71  
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330  
F: + 43 6214 203304  
info@dimplex.at  
www.dimplex.at

## LIA 1316HXCF M

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 mm<sup>2</sup> oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 mm<sup>2</sup>). Vor- und Rücklauffühler, Schmutzfänger und Durchflusssensor sind integriert. 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: Freie Pressung Heizkreisumwälzpumpe 38800 Pa bei einem Heizwasserdurchsatz von 1,6 m<sup>3</sup>/h. Energieeffizienzindex EEI ≤ 0,20. Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise. Kondensatwannenheizung bei LAW 14 serienmäßig integriert. Für LAW 9IMR als Zubehör (KWH 60) erhältlich. Die elektrische 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 mm<sup>2</sup> oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8mm<sup>2</sup>). 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

# LIA 1316HXCF M

## Technische Daten

### Dimplex Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise. (Mitteltemperatur)

|                                                                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vorlauftemperatur max.                                                                         | 65 Grad              |
| Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) | -25 Grad / 35 Grad   |
| Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                           | 12,7 kW / 2,79       |
| Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                      | 12,7 kW / 2,79       |
| Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *                                                             | 10,3 kW / 3,88       |
| Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *                                                             | 15,5 kW / 4,59       |
| COP A-7/W35 *                                                                                  | 2,79                 |
| Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35 *                                                           | 14,9 kW / 4,79       |
| Schallleistungspegel                                                                           | 65 dB(A)             |
| Schalldruckpegel in 10 m                                                                       | 37 dB(A)             |
| Kältemittel / Kältemittelmenge                                                                 | R32 / 1,84 kg        |
| Breite x Höhe x Tiefe **                                                                       | 1118 x 865 x 523 mm  |
| Gewicht                                                                                        | 110,5 kg             |
| Anschluss-Spannung                                                                             | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz |
| Anlaufstrom                                                                                    | 5 A                  |
| Abtauart                                                                                       | Kreislaufumkehr      |

\*\*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

# LIA 1316HXCF M

| 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  
(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