# LIA 1316BWCF M
## Datenblatt

**Experience Better Living.**

### Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise inkl. Warmwasserbereitung.

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. 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 Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für die Kombination von gemischten und ungemischten Heizkreisen, sowie bivalent oder bivalent regenerativer Betriebsweise. Eine Kondensatwannenheizung ist serienmäßig integriert. 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 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 mm²). Vor- und Rücklauffühler, Schmutzfänger und Durchflusssensor sind integriert.



## Technische Daten

| Bestellkenzeichen | LIA 1316BWCF M |
|---|---|
| Kühlleistung A27/W18 | 16.51 |
| EER A27/W18 | 6.69 |
| Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur | A+++ |
| Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT) | 186 |
| Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur | A++ |
| Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT) | 136 |
| Untere  Obere Einsatzgrenze Kuhlen | -5 bis 43 °C |
| SCOP (35°) / (55°) | 4.39 / 3,89 |
| Kaltemittel Kaltemittelmenge | R32 / 1.84 kg |
| Heizleistung / COP A-7/W35 | 12.7 kW  / 2.79 |
| Heizleistung  COP A2 W35 | 10.3 kW  / 3.88 |

**Glen Dimplex Deutschland GmbH**
Geschäftsbereich
Heating & Ventilation / Dimplex
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101
F + 49 9221 709 -339
info@dimplex.de
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

# LIA 1316BWCF M
## Datenblatt

**Experience Better Living.**

| Bestellkenzeichen | LIA 1316BWCF M |
|---|---|
| Heizleistung / COP A7/W35 | 15.5 kW / 4.59 |
| Untere Obere Einsatzgrenze Heizen | -25 / 35 °C |
| Heizleistung max. / COP A-7/W35 | 12.7 kW / 2.79 |
| Anschluss-Spannung | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz |
| Abmessungen (B x H x T)** | 865 x 1118 x 523 mm |
| Gewicht | 111 kg |

* Heiz-, Kühlleistung und Leistungszahlen (COP/EER) 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 Deutschland GmbH**
Geschäftsbereich
Heating & Ventilation / Dimplex
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101
F + 49 9221 709 -339
info@dimplex.de
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

# LIA 1316BWCF M

## Anlagenzubehör

**Experience Better Living.**

| Beschreibung | Bestell-kennz. | Artikel-Nummer | Beispiel Stück | Stück | Preis |
|---|---|---|---|---|---|
| **Luft/Wasser-Wärmepumpe Split** | | | | | |
| Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise inkl. Warmwasserbereitung. | LIA 1316BWCF M | 380070 | 1 | | |
| **Hydraulisches Zubehör** | | | | | |
| Anschluss-Schlauch 1¼" (32 x 5,5 mm) | AS 976-1 | 330530 | 1 | | |
| 3-Wege Kugelhahn DN 25 | DWK 25 | 364680 | 1 | | |
| Erweiterungsbaugruppe EB KPV | EB KPV | 348650 | 1 | | |
| Mischermodul für bivalente Anlagen | MMB 25 | 348880 | 1 | | |
| Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler | MMH 25 | 348640 | 1 | | |
| Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais | UP 75-25PK | 376740 | 1 | | |
| El. ger. Umwälzpumpe: Regelungsart Δp-c, Festdrehzahl; PWM-Ansteuerung optional | UPE 80-25PK | 380160 | 1 | | |
| Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32 | VSE 32-100 | 362530 | 1 | | |
| Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32 | VSE 32-150 | 362540 | 1 | | |
| Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32 | VSE 32-200 | 362550 | 1 | | |
| Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32 | VSE 32-300 | 362560 | 1 | | |
| Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32 | VSE 32-50 | 362520 | 1 | | |
| Verteilerbalken DN 25 | VTB 25-2 | 376360 | 1 | | |
| Verteilerbalken DN 32 | VTB 25-3 | 376370 | 1 | | |
| Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis | WWM 25 | 346600 | 1 | | |
| **Zubehör zum Heizen** | | | | | |
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm | WPHK 1650100 | 381220 | 1 | | |

**Glen Dimplex Deutschland GmbH**
Geschäftsbereich
Heating & Ventilation / Dimplex
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101
F + 49 9221 709 -339
info@dimplex.de
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

# LIA 1316BWCF M
## Anlagenzubehör

**Experience Better Living.**

| Beschreibung | Bestell-kennz. | Artikel-Nummer | Beispiel Stück | Stück | Preis |
|---|---|---|---|---|---|
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm | WPHK 1650140 | 381230 | 1 | | |
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm | WPHK 1650180 | 381240 | 1 | | |
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm | WPHK 165080 | 381210 | 1 | | |
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm | WPHK 2150100 | 381250 | 1 | | |
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm | WPHK 2150140 | 381260 | 1 | | |
| Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm | WPHK 2150180 | 381270 | 1 | | |
| Wärmepumpenheizkörper Vertikal | WPHKV 1220053 | 381280 | 1 | | |
| **Zubehör Warmwasserbereitung** | | | | | |
| Sicherheitsventilkombination | SVK 852 | 326660 | 1 | | |
| **Regelungstechnisches Zubehör** | | | | | |
| Außentemperaturfühler mit Gehäuse | FG 3115 | 336620 | 1 | | |
| Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung | KNX WPM | 376350 | 1 | | |
| Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung | LWPM 410 | 339410 | 1 | | |
| Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse | NTC-10M | 363600 | 1 | | |
| Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung | NWPM Touch | 378800 | 1 | | |

* 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 Deutschland GmbH**
Geschäftsbereich
Heating & Ventilation / Dimplex
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101
F + 49 9221 709 -339
info@dimplex.de
www.dimplex.de

17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273