



## Datenblatt LA 1118CP

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

Aufstellungsort: Außen

Vorlauftemperatur max.: 65 °C

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung für Außenaufstellung mit wandmontierten Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch-Display. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms, selbstoptimierender Leistungsregelung und natürlichem Kältemittel R290. Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit selbstoptimierender Abtauung, zusätzliche Sicherheit bietet das ausgeklügelte Sicherheitskonzept mit minimalsten Abständen (1 Meter) für die Nutzung des natürlichen Kältemittels R290. Der integrierte Durchflusssensor und die Wärmemengenzählung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager runden das Thema Betriebssicherheit ab. Einfache und schnelle Montage durch wandnahe Aufstellung mit einem minimalen Wandabstand von 0,3 m auf der Ansaugseite, einem für die Außenaufstellung optimierten Gehäusekonzept und die Möglichkeit die Wärmepumpe von unten und hinten anzuschließen. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise
- ungemischten und gemischten Heiz-/Kühlkreis
- Raumtemperaturregelung über Smart-RTC (Sonderzubehör)
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)

Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 65 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung



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

## LA 1118CP

über Flächenheiz/-kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. 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>). Seitenteile und Deckel Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007).



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

# LA 1118CP

## Technische Daten

### Dimplex Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung. (Mitteltemperatur)

|                                                                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vorlauftemperatur max.                                                                         | 65 Grad              |
| Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) | -22 Grad / 35 Grad   |
| Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                           | 11,2 kW / 2,9        |
| Heizleistung max. A-7/W35 *                                                                    | 11,15 kW             |
| Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *                                                             | 5,6 kW / 4,3         |
| Heizleistung max. A2/W35 *                                                                     | 9,45 kW              |
| Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *                                                             | 5,4 kW / 5,6         |
| Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35                                                          | 1,03 kW              |
| Schallleistungspegel                                                                           | 49 dB(A)             |
| Kältemittel / Kältemittelmenge                                                                 | R290 / 1,3 kg        |
| Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust                                                        | 1,8 m3 pro h         |
| Wärmequellendurchsatz (min.)                                                                   | 1700 m3 pro h        |
| Breite x Höhe x Tiefe **                                                                       | 1418 x 1107 x 598 mm |
| Gewicht                                                                                        | 270 kg               |
| Anschluss-Spannung                                                                             | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |

\*\*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

# LA 1118CP

| Beschreibung | Bestell-<br>kennz. | Artikel-<br>Nummer | Beispiel<br>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