



## Technische Daten für Wärmepumpe Typ LW12-Basic

| Gehäuse               |    |  |
|-----------------------|----|--|
| Farbe                 |    | Stahlblech, pulverbeschichtet / RAL 9001 |
| Abmessungen B x T x H | mm | 680 x 700 x 1180                         |
| Gewicht ca.           | kg | 128                                      |

| Leistungsdaten          |         |    | EN255 – 10K / EN14511 – 5K |
|-------------------------|---------|----|----------------------------|
| Heizleistung            | A02/W35 | kW | 11,2 / 11,0                |
| Kälteleistung           |         | kW | 8,7 / 8,4                  |
| Leistungsaufnahme       |         | kW | 2,5 / 2,6                  |
| Stromaufnahme bei 400 V |         | A  | 4,5 / 4,5                  |
| Leistungszahl COP*      |         |    | 4,5 / 4,2                  |

|                         |         |    |             |
|-------------------------|---------|----|-------------|
| Heizleistung            | A10/W35 | kW | 14,1 / 13,7 |
| Kälteleistung           |         | kW | 11,6 / 11,0 |
| Leistungsaufnahme       |         | kW | 2,5 / 2,7   |
| Stromaufnahme bei 400 V |         | A  | 4,5 / 4,5   |
| Leistungszahl COP*      |         |    | 5,6 / 5,1   |

|                         |          |    |           |
|-------------------------|----------|----|-----------|
| Heizleistung            | A-07/W35 | kW | 8,7 / 8,6 |
| Kälteleistung           |          | kW | 6,3 / 6,1 |
| Leistungsaufnahme       |          | kW | 2,4 / 2,5 |
| Stromaufnahme bei 400 V |          | A  | 4,5 / 4,5 |
| Leistungszahl COP*      |          |    | 3,7 / 3,4 |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Jahresarbeitszahl <sup>o</sup> nach VDI 4650 Essen VL35/50/55   | 4,8 / 4,5 / 4,3 |
| Jahresarbeitszahl <sup>o</sup> nach VDI 4650 München VL35/50/55 | 4,5 / 4,2 / 4,0 |

Alle Leistungsangaben der Wärmepumpe gelten in Verbindung mit der PCI-Adaptiv-Technik!

- \* Die COP-Angabe berücksichtigt die Leistungsaufnahme des Verdichters, des Lüftermotors, anteilige Pumpenleistung der Pufferladepumpe und die benötigte Abtauenergie!
- <sup>o</sup> Die Jahresarbeitszahl basiert auf wissenschaftlichen Hochrechnungen nach der VDI 4650. Ein Rechtsanspruch hieraus kann nicht geltend gemacht werden, da Jahresarbeitszahlen generell nicht garantiert werden können.

| Elektrische Daten                  |        |          |
|------------------------------------|--------|----------|
| Nennspannung / Frequenz            | V / Hz | 400 / 50 |
| Max. Betriebsstrom                 | A      | 6,1      |
| Max. Anlaufstrom mit Sanftanlauf   | A      | 27,5     |
| cos φ bei L02/W35                  |        | 0,80     |
| Absicherung (Auslösekennlinie „C“) | A      | 16       |



## Technische Daten für Wärmepumpe Typ LW12-Basic

| Kompressor                         |          |                        |
|------------------------------------|----------|------------------------|
| Ausführung                         |          | Scroll, vollhermetisch |
| Anzahl / Leistungsstufen           | Stck     | 1 / 1                  |
| Drehzahl                           | U/min    | 2900                   |
| Wicklungswiderstand                | $\Omega$ | 2,8                    |
| Öfüllmenge                         | Ltr      | 1,2                    |
| Maximaler Betriebsdruck ND / HD    | bar      | 20 / 28                |
| Arbeitsmittel                      |          | R 407 C                |
| Arbeitsmittelfüllmenge             | kg       | 16                     |
| ND Ausschaltdruck / Einschaltdruck | bar      | 0,5 / 1,5              |
| HD Ausschaltdruck / Einschaltdruck | bar      | 28 / 21                |

| Kondensator                                   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| Ausführung                                    |                    | CNS-Plattenwärmetauscher                  |
| Isolierung                                    |                    | Polyurethan-Schaum 30 mm, diffusionsdicht |
| Anzahl  | Stck               | 1   |
| Einsatzgrenzen Vorlauftemperatur 35 / 50 / 55 | $^{\circ}\text{C}$ | -15 / -7 / -5                             |
| Pufferladeleitung bis 10 m einfache Länge     | mm                 | DN 32                                     |
| Wärmetauscheranschluss                        | Zoll               | G 1 1/4" außen                            |
| Interner Druckverlust                         | KPA                | 13  |
| Temperaturdifferenz                           | K                  | 5   |
| Volumenstrom                                  | m <sup>3</sup> /h  | 2,1                                       |

| Verdampfer  |                    |   |
|---|--------------------|---|
| Ausführung  |                    | Stahl verzinkt, WT-Rohre Kupfer<br>Lamellen Aluminium |
| Anzahl Ventilatoren                                     | Stck               | 1   |
| Einsatzgrenze Außenluft                                 | $^{\circ}\text{C}$ | -20 / +35   |
| Abtauung  |                    | automatisch   |
| Abtauart  |                    | Heißgas   |
| Abmessungen   | Breite             | 1580  |
|   | Tiefe              | 700   |
|   | Höhe               | 855   |
| Schalldruckpegel im Abstand von 10 m $\gamma / \Delta$  | dB(A)              | 20 / 31   |
| gesamte elektrische Leistungsaufnahme $\gamma / \Delta$ | kW                 | 0,05 / 0,1  |
| Spannung / Hz   | V / Hz             | 400 / 50  |
| Leergewicht   | kg                 | ---   |
| Eintrittsstutzen / Austrittsstutzen                     | mm                 | 16 / 28   |
| Flüssigkeits-/Saugleitung bis 15 m                      | mm                 | 12 / 22   |
| Einspritzung  |                    | TEV / elektronisch (optional)                         |