

# Luft-/Wasser-Wärmepumpe NIBE F2120

NIBE F2120 ist die Luft-/Wasser-Wärmepumpe für höchste Effizienz im Neubau, der Modernisierung oder für den Austausch Ihres bestehenden Heizsystems.

Auch bei niedrigen Außentemperaturen können hohe Vorlauftemperaturen mit guten Leistungszahlen erzeugt werden. Der geräuscharme Anlagenbetrieb ermöglicht den Einsatz in schallsensibler Umgebung. In Verbindung mit einer VVM-Inneneinheit oder der Regeleinheit SMO 40 bieten diese Geräte weiterhin die Möglichkeit der Kühlung. Die Gebäudekühlung erfolgt wahlweise über ein Flächenheizsystem für Heizung/Kühlung oder über einen separaten Kühlkreis.

Dank der intelligent umgesetzten Technik wird dieses Produkt eine wesentliche Rolle in Ihrem Zuhause spielen. Es lässt sich leicht vernetzen und bietet Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Energienutzung. Ein effektives Regelgerät sorgt automatisch für ein angenehmes Raumklima. Während Sie höchsten Komfort genießen, leisten Sie zeitgleich einen Beitrag zum Umweltschutz.

- Hocheffizienz-Wärmepumpen für Neubau, Modernisierung oder für den Heizungstausch
- Bisher unerreichter Betriebsbereich mit bis zu 65 °C Lade-temperatur und 63 °C bei -25 °C Außenlufttemperatur
- Gebäudekühlung über ein Flächenheizsystem für Heizung/ Kühlung oder über einen separaten Kühlkreis
- Kombination mit NIBE Lüftungsgeräten
- Optimal in Kombination mit Photovoltaik



# Technische Daten

## NIBE F2120

| NIBE  |                    | F2120-8                         | F2120-12      | F2120-12       | F2120-16       | F2120-20       |
|---|--------------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C/55 °C  |                    | A++/A++                         | A++/A++       | A++/A++        | A++/A++        | A++/A++        |
| Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C/55 °C                            |                    | A+++/A+++                       | A+++/A+++     | A+++/A+++      | A+++/A+++      | A+++/A+++      |
| Empfohlene Gebäudeheizlast <sup>2)</sup> bis zu   | kW                 | 8                               | 12            | 12             | 16             | 20             |
| SCOP <sub>EN14825</sub> mittleres Klima 35/55 °C  |                    | 4,8/3,8                         | 4,8/3,8       | 4,8/3,8        | 5,1/3,9        | 5,1/3,9        |
| P <sub>designh</sub> 35/55 °C   | kW                 | 5,9/6,3                         | 8,0/8,3       | 8,0/8,3        | 11,0/12,3      | 11,0/12,3      |
| A7/W35 Heizleistung min./max.   | kW                 | 3,0/6,3                         | 3,5/9,2       | 3,5/9,2        | 5,1/13,0       | 5,1/16,0       |
| A-7/W35 Heizleistung min./max.  | kW                 | 3,0/5,2                         | 3,5/7,4       | 3,5/7,4        | 5,1/10,1       | 5,1/13,5       |
| A-7/W45 Heizleistung min./max.  | kW                 | 3,0/5,5                         | 3,5/8,4       | 3,5/8,4        | 5,1/12,0       | 5,1/14,5       |
| A35/W7 Kühlleistung (max.)/EER  |                    | 3,80/2,97                       | 4,69/2,76     | 4,69/2,76      | 7,09/2,61      | 8,10/2,31      |
| A35/W18 Kühlleistung (max.)/EER   |                    | 5,10/3,73                       | 5,44/3,15     | 5,44/3,15      | 8,19/2,90      | 9,26/2,54      |
| Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gemäß EN12102 bei A7/W45 (nominal)                | L <sub>W</sub> (A) | 53                              |               |                |                |                |
| Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gemäß EN12102 bei A7/W45 (Volllast) <sup>3)</sup> | L <sub>W</sub> (A) | 57                              | 59            | 59             | 59             | 64             |
| Spannung  |                    | 230 V~50 Hz                     | 230 V~50 Hz   | 400 V 3N~50 Hz | 400 V 3N~50 Hz | 400 V 3N~50 Hz |
| Max. Betriebsstrom, Wärmepumpe  | A <sub>rms</sub>   | 16                              | 16            | 7              | 9,5            | 11             |
| Schutzklasse  |                    | IP 24                           |               |                |                |                |
| Verdichter  |                    | Inverter EVI-Technologie Scroll |               |                |                |                |
| Kältemittel (R410A)   | kg                 | 2,4                             | 2,6           | 2,6            | 3,0            | 3,0            |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalent (hermetisch dicht)  | t                  | 5,01                            | 5,43          | 5,43           | 6,26           | 6,26           |
| Max. Ladetemperatur Heizmedium  | °C                 | 65                              |               |                |                |                |
| Min./Max.- Außentemperatur  | °C                 | -25 / 43                        |               |                |                |                |
| Breite/Höhe/Tiefe   | mm                 | 1130/1070/610                   | 1280/1165/612 |                |                |                |
| Gewicht (ohne Verpackung)   | kg                 | 150                             | 160           | 177            | 183            | 183            |

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt. 2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemperatur -14 °C, Heizgrenztemperatur 15 °C, Systemtemperatur 35 °C, unter Berücksichtigung von 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers. 3) Der maximale Schalleistungspegel kann zeitgesteuert reduziert werden.

## Das Komfortsystem für eine nachhaltige Zukunft

Wir optimieren jedes Produkt, das den Namen NIBE trägt, indem wir das gesamte System durchgängig betrachten. Ihrem Zuhause bieten wir dadurch eine breite Palette an intelligenten und hocheffizienten Produkten für Heizung, Kühlung, Lüftung und Brauchwassererwärmung.

Durch die Nutzung natürlicher Ressourcen schaffen Sie sich Ihr perfektes Raumklima mit den geringsten Auswirkungen auf die Umwelt. Genau darauf kommt es an.

It's in our nature.



Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei 35 °C



Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei 55 °C



Effizienzklasse Warmwasserbereitung/  
Zapfprofil für Brauchwasser in Kombination  
mit NIBE VVM 310/VVM 320



Effizienzklasse Warmwasserbereitung/  
Zapfprofil für Brauchwasser in Kombination  
mit NIBE VVM 500