



# NIBE

## Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE F2050



Die NIBE F2050 Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit einem klimafreundlichen Kältemittel und zukunftssicheren Komponenten.

Die äußerst kompakten Außeneinheiten decken eine Gebäudeheizlast von bis zu 9,5 kW variabel ab. Sie eignen sich für Neubauten sowie für die Modernisierung von Niedrigenergiehäusern. Ein hoher Wirkungsgrad und geringe Betriebskosten durch führende Invertertechnologie mit ganzheitlichem Teillastbetrieb tragen dazu bei, die Wirtschaftlichkeit dieser Luft/Wasser-Wärmepumpen langfristig zu sichern.

Die außen aufgestellten Wärmepumpen kommen als Kompaktsystem zusammen mit einer VVM-Inneneinheit oder als individuelles System mit der Regeleinheit SMO S40 und passenden Systemspeichern zum Einsatz. Je nach Konfiguration sorgt das System für Heizung, Warmwasser und Kühlung. Zur weiteren Komfortsteigerung lässt sich ein Lüftungsgerät kombinieren.

In Kombination mit der Inneneinheit VVM S320 oder der Regeleinheit SMO S40 punktet das System im Alltag durch eine einfache Bedienung mit dem intuitiv aufgebauten Menü per Touchscreen oder über die App. Durch den Einsatz smarterer Technik werden diese Systeme eine wesentliche Rolle in Ihrem Zuhause spielen.

Die Geräte lassen sich leicht vernetzen und bieten Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Energienutzung. Ein intelligentes Regelgerät sorgt automatisch für ein angenehmes Raumklima. Während Sie höchsten Komfort genießen, leisten Sie zeitgleich einen Beitrag zum Umweltschutz.



- **Wirtschaftliche, leistungsgeregelte Wärmepumpe für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser**
- **Kompaktes Design, geräuscharmer Betrieb**
- **Umweltfreundliches Kältemittel mit geringem GWP-Wert**

# Technische Daten

Wärmepumpe NIBE		F2050-6	F2050-10
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ETAs 35/55°C   Prated 35/55°C		200/139   5/6	181/132   6/6
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A++/A++
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++
Empfohlene Gebäudeheizlast <sup>2)</sup> bis zu	kW	7	9,5
SCOP <sub>EN14825</sub> mittleres Klima 35/55 °C		5,08/3,58	4,60/3,40
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A2/W35 (EN 14511) <sup>3)</sup>	kW	2,31/0,56/4,13	3,46/0,83/4,17
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A7/W35 (EN 14511) <sup>3)</sup>	kW	2,64/0,49/5,42	4,00/0,75/5,33
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei -A7/W35 (EN 14511) <sup>3)</sup>	kW	5,55/2,05/2,71	7,18/2,93/2,45
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W7	kW	5,32/1,94/2,74	7,07/2,40/2,95
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W18	kW	7,55/2,11/3,58	10,79/3,00/3,60
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> ) gemäß EN12102 bei A7/W45 (EHPA) <sup>4)</sup>	dB(A)	53	53
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> ) gemäß EN12102 bei A7/W45 (Volllast) <sup>5)</sup>	dB(A)	62	65
Schallleistungspegel mit zeitgesteuerter <sup>6)</sup> Schallpegelreduzierung	dB(A)	53	53
Schalldruckpegel, 5 m Abstand vor Rückwand, Tagbetrieb/Nachtbetrieb	dB(A)	49/34	53/34
Spannung		230 V~50 Hz	
Max. Betriebsstrom der Wärmepumpe je Phase	A <sub>rms</sub>	15	16
Schutzklasse		IP 24	
Verdichter		Invertertechnologie	
Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)	kg	1,3	1,84
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (hermetisch dicht)	t	0,88	1,24
Max. Ladetemperatur Heizmedium	°C	58	
Min./Max.- Außentemperatur Heizung   Kühlung	°C	-20/43   15/43	
Breite/Tiefe/Höhe inkl. Standfüße (+10/-0)	mm	993/383/781	1.035/422/895
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	76	83

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemp. -14 °C, Heizgrenztemp. 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

3) Nach EN 14511, gemäß EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter bei Temperatur A2/A7 im Teillastbereich.

4) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 nach EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter.

5) Schallleistungspegel gemäß EN 12102, maximaler Wert.

6) Zeitgesteuerte Schallpegelreduzierung gemäß Werkseinstellung. Bei Bedarf ist eine weitere Reduzierung über eine niedrigere Verdichterdrehzahl möglich.

## Nachhaltige Energielösungen

Seit 1952 stellt NIBE energieeffiziente und nachhaltige Klimälösungen für Ihr Zuhause her. Alles begann im schwedischen Ort Markaryd, und wir pflegen unser skandinavisches Erbe, indem wir die Kraft der Natur nutzen. Wir kombinieren erneuerbare Energien mit intelligenter Technologie, um effektive Lösungen anzubieten, damit wir gemeinsam eine nachhaltigere Zukunft aufbauen können.

Ganz gleich, ob an einem kühlen Wintertag oder einem heißen Sommernachmittag, wir brauchen ein durchgängig ausgewogenes Raumklima, damit wir uns im Alltag bei jedem Wetter wohlfühlen. Unsere breite Produktpalette versorgt Ihr Zuhause mit Kühlung, Heizung, Lüftung und Warmwasser, damit Sie ein angenehmes Raumklima mit geringen Auswirkungen auf die Umwelt schaffen können.

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel. 05141-75460 | nibe.de



Verbundlabel Effizienzklasse  
Heizung bei 35 °C



Verbundlabel Effizienzklasse  
Heizung bei 55 °C



Effizienzklasse Warmwasserbereitung  
Zapfprofil für Brauchwasser in Verbindung  
mit den Inneneinheiten NIBE VVM 310 / VVM S320



Effizienzklasse Warmwasserbereitung  
Zapfprofil für Brauchwasser in Verbindung  
mit der Inneneinheit NIBE VVM 500

# NIBE