



Luft-/Wasser-Wärmepumpe **NIBE F2050**

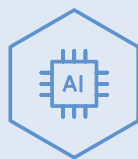
NEU!



NIBE F2050 ist eine intelligente, kompakte und invertergesteuerte Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit klimafreundlichem Kältemittel. Die NIBE F2050 liefert größtmögliche Einsparungen, da sich die Pumpe das ganze Jahr über automatisch an den Heizbedarf Ihres Zuhauses anpasst.

Die Wärmepumpe arbeitet bei einer Außentemperatur von bis zu -20 °C und liefert eine Vorlauftemperatur von bis zu 58 °C. Dank der effektiven Kühlfunktion ist die Wärmepumpe auch bei hohen Außentemperaturen in der Lage, ein angenehmes Raumklima zu schaffen. Darüber hinaus verwendet sie ein klimafreundliches Kältemittel, um ihre Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Erhältlich in zwei Größen: F2050-6 und F2050-10.

Dank intelligenter Technologie behalten Sie die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch. Das Produkt wird zum wichtigen Bestandteil Ihres vernetzten Zuhauses. Das effiziente Regelgerät passt das Raumklima für herausragenden Komfort automatisch an, und Sie leisten gleichzeitig einen Beitrag zum Umweltschutz.



- **Kompakte Wärmepumpe, die sich an Ihren Heizbedarf anpasst.**
- **Hochleistung selbst bei bis zu -20 °C und effektive Kühlfunktion.**
- **Energiesparende intelligente Technologie mit benutzerfreundlicher Steuerung.**






NIBE F2050 – Teil Ihres Klimatisierungssystems

Die NIBE F2050 ergibt in Kombination mit einer NIBE VVM-Inneneinheit oder NIBE SMO-Regeleinheit ein hocheffizientes Warmwasser-Kompaktsystem für Ihr Zuhause.

Flexible NIBE-Inneneinheiten

NIBE VVM-Inneneinheiten sorgen für eine effiziente Heizung-/Kühlung- und Warmwasserbereitung. Sie verfügen über ein intelligentes, anwenderfreundliches Regelgerät, einen Warmwasserspeicher, eine elektrische Zusatzheizung und eine selbstregulierende Umwälzpumpe. VVM S320 und NIBE VVM 225 enthalten außerdem ein Füllventil, ein Manometer, ein Sicherheitsventil und ein Ausdehnungsgefäß – alles, was für eine Standardinstallation erforderlich ist.

- **Intelligentes Regelgerät, modernste Technologie, leicht verständlich und einfach zu bedienen.**
- **„Smart Energy Source“ – Funktion für die optimierte Betriebsweise in Kombination mit fossilen Wärmeerzeugern.**
- **Teil Ihres Smart Home – regeln Sie Ihren Komfort online mit NIBE Uplink oder myUplink.**

NIBE F2050	VVM S320	VVM 225	VVM 310	VVM 500
				
Kompatibel mit	Alle F2050-Modelle	Alle F2050-Modelle	Alle F2050-Modelle	Alle F2050-Modelle
Wärmebedarf des Gebäudes, kältester Tag	Bis zu 10 kW	Bis zu 9 kW	Bis zu 14 kW	Bis zu 22 kW
Integrierter elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	9 kW	9 kW	12 kW	9 kW
Warmwasservolumen bei 40 °C	240 l	210 l	250 l bei 12 l/min	350 l bei 12 l/min
Anschluss	Externe Wärmequellen mit hoher Leistung und externe Speichertanks. Ohne integriertes Speichervolumen, 26-l-Pufferspeicher.	Externe Wärmequellen mit hoher Leistung und externe Speichertanks. Ohne integriertes Speichervolumen, kein Ausgleichsbehälter.	Kleinere externe Wärmequellen ohne Speichertank. Integriertes Speichervolumen, 270 l.	Kleinere externe Wärmequellen ohne Speichertank. Integriertes Speichervolumen, 500 l.
Anschluss	Oben	Unten	Oben	Oben
Höhe/Breite/Tiefe (mm)	1800/600/615	1500/600/600	1800/600/615	1900/760/900

Heizleistung und Heizsystem

Die NIBE F2050 ist mit den NIBE VVM-Inneneinheiten kompatibel, wie in der Tabelle angegeben. Jede NIBE VVM-Inneneinheit besitzt eine maximal empfohlene Heizleistung für Ihr Heizsystem. In Kombination mit einer größeren Wärmepumpe sinken Leistung und Energiedeckungsgrad der Wärmepumpe, d. h. die bivalente Temperatur.

NIBE VVM S320 und VVM 225 verfügen über ein Einkreissystem, bei dem der Durchfluss des Heizsystems nicht unter das Mindestniveau fallen darf.

NIBE VVM 310 und VVM 500 bilden eine Lösung mit zwei Kreisläufen, bei der der Volumenstrom des Heizsystems unabhängig vom Volumenstrom der Wärmepumpe ist.

Brauchwarmwasser

NIBE VVM S320 und VVM 225 verfügen über einen integrierten Brauchwasserspeicher mit 185 Litern Fassungsvermögen. Bei der NIBE VVM 310 und VVM 500 wird das Brauchwarmwasser je nach Bedarf in einem kombinierten Vor- und Nachheizband erwärmt. Aus diesem Grund hängt die Leistung vom Durchfluss ab.

Anschluss




NIBE VVM 310 und VVM 500 ermöglichen einen einfachen und effizienten Anschluss externer Wärmequellen an das integrierte Speichervolumen. NIBE VVM 500 ist außerdem mit einem integrierten Solarwärmetauscher ausgestattet, sodass sich Solarthermiemodule problemlos anschließen lassen.

Wenn die externe Wärmequelle eine höhere Leistung hat und/oder einen Speicher besitzt, der größer ist als das Speichervolumen von NIBE VVM 310 und NIBE VVM 500, ist eine Lösung mit einem externen Speichertank in Kombination mit NIBE VVM 320 und VVM 325 die geeignetere Lösung.

NIBE-SMO-Steuerungsmodule

Die NIBE-SMO-Steuermodule bieten eine flexible Lösung, die einfach angepasst werden kann. Bei Lösungen mit NIBE SMO werden Systemkomponenten wie Warmwasserspeicher, Zusatzheizungen und anderes Zubehör für die jeweilige Installation ausgewählt. Bis zu acht Modelle vom Typ NIBE F2120 können an NIBE SMO S40 oder NIBE SMO 40 angeschlossen werden.

Auswahl des richtigen NIBE SMO für das Klimatisierungssystem in Ihrem Zuhause

NIBE F2050	NIBE SMO S40	NIBE SMO 20	NIBE SMO 40
			
Steuerung von	Bis zu acht Wärmepumpen.	Eine Wärmepumpe.	Bis zu acht Wärmepumpen.
Selbstregelnde Umwälzpumpe	Erhältlich in zwei Größen, CPD11.	Erhältlich in zwei Größen, CPD11.	Erhältlich in zwei Größen, CPD11.
Externe Wärmequelle	Drei Relais für Elektroheizpatrone (bis zu 7 Binärstufen) und ein Heizkessel mit einem Mischventil. Ermöglicht die Priorisierung von Wärmequellen.	Drei Relais für Elektroheizpatrone (bis zu 7 Binärstufen).	Drei Relais für Elektroheizpatrone (bis zu 7 Binärstufen) und ein Heizkessel mit einem Mischventil. Ermöglicht die Priorisierung von Wärmequellen.
Zubehör	Umfassendes Sortiment mit zusätzlichem Klimatisierungssystem, Pool, Solarmodulpaket, Wärmerückgewinnungslüftung, Raumdisplay usw.	Raumfühler, Solarmodulpaket.	Umfassendes Sortiment mit zusätzlichem Klimatisierungssystem, Pool, Solarmodulpaket, Wärmerückgewinnungslüftung, Raumdisplay usw.

Spezifikationen NIBE F2050

		6	10
Wirkungsgradklasse des Systems, Raumheizung 35/55 °C ¹⁾		A+++/A++	
Wirkungsgradklasse des Produkts 35/55 °C ²⁾		A+++/A++	A++/A++
SCOP _{EN 14825} Durchschnittsklima, 35/55 °C		5,08 / 3,58	4,6 / 3,4
P _{Design} Durchschnittsklima 35/55 °C	kW	5,20 / 5,60	6,3 / 6,5
SCOP _{EN 14825} kaltes Klima, 35/55 °C		4,10 / 3,05	3,9 / 2,9
P _{Design} kaltes Klima 35/55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,5 / 6,2
7/35 Heizleistung/COP, EN 14511, nominal	kW	2,64/5,42	4,00/5,33
Geräuschpegel (L _{WA}), EN 12102 bei 7/45, nominal	dB(A)	53	53
Nennspannung	V	230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz	
CO ₂ - Äquivalent (hermetisch abgedichteter Kältemittelkreislauf) ⁴⁾	Tonnen	0,88	1,24
Höhe/Breite/Tiefe	mm	791/993/383	905/1035/422
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	76	83

¹⁾ Skala für die Wirkungsgradklasse des Systems, Raumheizung: A+++ bis G. Der für das System angegebene Wirkungsgrad berücksichtigt den Temperaturregler des Produkts.

²⁾ Skala für die Wirkungsgradklasse des Produkts, Raumheizung A+++ bis D. ³⁾ Skala für die Wirkungsgradklasse, Brauchwasser: A+ bis F. ⁴⁾ Die NIBE F2050 erfordert keine jährliche Inspektion gemäß der F-Gas-Verordnung.

Nachhaltige Energielösungen

Seit 1952 stellt NIBE energieeffiziente und nachhaltige Klimalösungen für Ihr Zuhause her. Alles begann im schwedischen Ort Markaryd, und wir schätzen 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.



Der Wirkungsgrad des Systems für Raumheizung, 35 °C



Der Wirkungsgrad des Systems für Raumheizung, 55 °C.

NIBE Energy Systems

BOX 14, 285 21 Markaryd, Schweden

Tel. +46 (0)433-27 30 00 | nibe.se

