

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE NIBE™ F2120

Ein Durchbruch in Effizienz

NEU



NIBE™ F2120

Ein Durchbruch in Effizienz

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit einem SCOP besser als 5.0*

Marktführende Leistungsdaten

Ladetemperatur von bis zu 65 °C und bis zu 63 °C bei -25 °C Außentemperatur

Äußerst installationsfreundlich

Automatische Anpassung an den Bedarf der Vor-Ort-Installation ermöglicht echten Plug & Play-Betrieb

Leise wenn es darauf ankommt

Geräuscharmer Ventilator mit intelligenter Regelung hält den Schallpegel minimal – auch unter Vollast

- Leistungsgeregelter Verdichter mit innovativer EVI-Technologie passt sich flexibel an den aktuellen Wärme- und Kühlbedarf an
- Für eine Kühlung mit Vorlauftemperatur bis zu +7 °C
- NIBE F2120 kann mit einer VVM-Inneneinheit kombiniert oder über die Regeleinheit NIBE SMO gesteuert werden

NIBE F2120

Die neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen der NIBE F2120-Serie erreichen saisonale Energieeffizienzwerte und arbeiten auch bei tiefen Außentemperaturen sowie bei der Warmwasserbereitung sehr effizient. Daher sind sie für den Einsatz im Neubau und in der Modernisierung bestens geeignet.

Zahlreiche Features tragen dazu bei, dass auch die für den Betrieb erforderlichen Hilfsenergien äußerst energiesparend eingesetzt werden. Diese Eigenschaften, sowie ein sehr niedriger Geräuschpegel machen diese Wärmepumpen zu einem „sensationellen Durchbruch in der Hausheizung“.

*NIBE F2120-8, -12 SCOP 4,8. NIBE F2120-16, -20 SCOP 5,1.

SENSATIONELLER
DURCHBRUCH
IN DER HAUS
HEIZUNG

NEU
NIBE
F2120

MIT EINEM SCOP-WERT
BESSER ALS 5,0*

*Gilt für NIBE F2120-16, -20 mit SCOP 5,1 

 **NIBE**

A+++

Verbundlabel Effizienzklasse
Heizung für NIBE F2120

Spezifikation NIBE™ F2120

	F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35°C / 55°C	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35°C / 55°C	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu ca.	8	12	16	20
SCOP _{EN14825}				
SCOP _{EN14825} mittleres Klima 35/55°C	4,8 / 3,8	4,8 / 3,8	5,1 / 3,9	5,1 / 3,9
P _{design} 35/55°C	kW 5,9 / 6,3	8,0 / 8,3	11 / 12,3	11 / 12,3
A7/W35 Heizleistung min. / max.	kW 3,0 / 6,3	3,5 / 9,2	5,1 / 13	5,1 / 16
A-7/W45 Heizleistung min. / max.	kW 3,0 / 5,5	3,5 / 8,5	5,1 / 12	5,1 / 14,5
Daten gemäß EN14511, im Teillastbetrieb				
A7/W35 Heizleistung / COP (nominal)	4,77 / 4,82	3,54 / 5,12	5,17 / 5,11	5,17 / 5,11
A7/W45 Heizleistung / COP (nominal)	4,82 / 3,89	3,64 / 4,00	5,49 / 4,14	5,49 / 4,14
A2/W35 Heizleistung / COP (nominal)	4,03 / 4,43	5,21 / 4,27	7,80 / 4,36	9,95 / 4,22
A35/ W7 Kühlleistung (max.) / EER	3,80 / 2,97	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	8,19 / 2,90	9,26 / 2,54
Schalleistungspegel (L _{wa}), gemäß EN12102 bei A7/W45 (nominal)	L _{wa} (A)	53		
Schalleistungspegel (L _{wa}), gemäß EN12102 bei A7/W45 (bei Vollast ³⁾)	L _{wa} (A)	57	59	64
Spannung	230 V~50 Hz	230 V~50 Hz 400 V 3N~50 Hz	400 V 3N~50 Hz	
Max. Betriebsstrom, Wärmepumpe	A _{rms} 16 (1 x 230 V)	16 (1 x 230 V) 7 (3 x 400 V)	9,5	11
Schutzklasse	IP 24			
Verdichter	Inverter EVI-Technologie Scroll			
Kältemittel (R410A)	kg 2,4	2,6	3,0	3,0
CO ₂ -Äquivalent ⁴⁾ (vollhermetisch geschlossener Kältekreislauf)	t 5,01	5,43	6,26	6,26
Rohranschluss Ø	G1 1/4" Außengewinde (Ø35 mm)			
Max. Systemdruck Heizkreis	MPa	0,45 (4,5 bar)		
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

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 max. Schalleistungspegel kann zeitgesteuert reduziert werden.

4) Strengere F-Gas-Verordnung ab 2017, keine jährliche Kältekreisprüfung erforderlich.

NIBE F2120 – Teil Ihres Klimasystem

Die NIBE F2120-Serie ist mit einer leistungsgeregelten, innovativen Verdichtertechnologie ausgestattet und passt sich flexibel an den aktuellen Wärme- und Kühlbedarf im jeweiligen Leistungsbereich an.

Passend zu den Wärmepumpen NIBE F2120 stehen verschiedene Inneneinheiten (NIBE VVM) zur Verfügung. Diese Kombination bietet nicht nur den Vorteil der kompakten und einfachen Installation, sondern auch eine energieeffiziente Betriebsweise. Als Beispiel wären hier die drehzahlvariablen, Lade- und Heizkreispumpen zu nennen, die differenztemperaturgesteuert arbeiten.

Die Systeme unterstützen die Smart-Grid-Ready-Funktion und sind zudem mit NIBE Uplink™ ausgestattet.

Aufgrund ihrer technischen Eigenschaften eignen sich die neuen NIBE F2120 Wärmepumpen für den Neubau ebenso wie für den Einsatz im Bestand.

Die leistungsgeregelten Monoblock-Geräte können sowohl heizen als auch kühlen. Bei höherem Leistungsbedarf oberhalb von 20 kW können bis zu acht Geräte in einer Kaskade betrieben werden.



	Inneneinheiten			Regelgeräte	
	VVM 310	VVM 320	VVM 500	SMO 20	SMO 40
F2120-8	X	X	X	X	X
F2120-12	X	X	X	X	X
F2120-16	X	X	X	X	X
F2120-20	—	—	X	X	X

