



KÄLTE-KLIMA 24

Wärmepumpen- heizsystem

> 8 Wohnein- >
heiten

53.500€



KÄLTE-KLIMA 24

Kälte-Klima24 GmbH * Siemensstraße 23 * 25462 Rellingen

Ihr Ansprechpartner:

E-Mail:

Telefonnummer:

Kundennummer:

Ansprechpartner:

Telefonnummer:

Angebot

Projektbezeichnung: Wärmepumpenanlage für 8 Wohneinheiten

Projektadresse:

Bestellnummer:

Sehr geehrte Damen und Herren ,

wir bedanken uns noch einmal für Ihre Anfrage und möchten Ihnen nachfolgendes Angebot unterbreiten:

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
1	2,00 Stück	Luft/Wasser/Wärmepumpe Fabrikat: NIBE Typ: F2120-20		
2	1,00 Stück	Regeleinheit Fabrikat: NIBE Typ: SMO S40		
3	2,00 Stück	Ladekreisgruppe Fabrikat: NIBE TYP: CDP 11-25/75		
4	1,00 Stück	Wärmepumpen-Pufferspeicher Fabrikat: Bosch Typ: STORA BH 200-5 1 A 200 Liter, Farbe silber		
5	1,00 Stück	Elektro-Heizkassette Fabrikat: NIBE Typ: ELK 15 / 15 KW		
6	2,00 Stück	Kondensatwasserrohr für F2120 Fabrikat: NIBE Leistung 45W mit Heizband 3 Meter		
7	1,00 Stück	Anschlussset für F2120 Fabrikat: NIBE		
8	1,00 Stück	Vor- und Nachwärmestuf, elektr. bis 7 WE Fabrikat: NIBE		

Angebot

Seite: 2 von 2

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
		Übertrag		29.914,71
9	1,00 Stück	Umschaltventil zur Brauchwasserbereitung Fabrikat: Nibe Typ: VST 20-1 / max. 40 KW / DN 35		
10	1,00 Stück	Steuerung Fabrikat: NIBE Typ: AXC 30		
11	1,00 Stück	Inbetriebnahmepauschale je Pumpe NIBE Umfang entsprechend der mit Ihnen und dem Lieferanten getätigten individuellen Absprache.		
12	1,00 Stück	Inbetriebnahmepauschale je Pumpe NIBE Umfang entsprechend der mit Ihnen und dem Lieferanten getätigten individuellen Absprache. (Ab der zweiten Pumpe)		
13	2,00 Stück	Wärmemengenzähler Fabrikat: NIBE Typ: EMK 500 für VVM 500		
14	1,00 Stück	Durchflusszähler		
15	1,00 Stück	Trinkwasserzirkulationspumpe		
16	2,00 Stück	Schmutzfänger		
17	2,00 Stück	Iso-T Pumpenkugelhahn		
18	2,00 Stück	Iso-T Pumpenkugelhahn		
19	1,00 Stück	Schlamm-Magnetitabscheider		
20	3,00 Stück	Kesselsicherheitsgruppe		
21	3,00 Stück	Membran-Druckausdehnungsgefäß		
22	3,00 Stück	Kappenventil		
23	4,00 Stück	Heizungskugelhahn		
24	1,00 pschl	Klein- und Elektromaterial		
25	1,00 pschl	Entsorgung der Bestandsgeräte		
26	80,00 Std.	Service-Techniker		
27	80,00 Std.	Technischer Helfer		
28	1,00 Stück	Fundamente erstellen und Erdarbeiten		
Nettosumme				44.937,52
Umsatzsteuer			19 %	8.538,13
Gesamtsumme				53.475,65

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 ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C/55 °C		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	kW	8	12	12	16	20
SCOP _{EN14825} 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 _{designh} 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 _{WA}), gemäß EN12102 bei A7/W45 (nominal)	L _W (A)	53				
Schalleistungspegel (L _{WA}), gemäß EN12102 bei A7/W45 (Volllast) ³⁾	L _W (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 _{rms}	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 ₂ -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 S320/VVM 310/VVM 320



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