



Inverter-Wärmepumpen

Luft-Wasser-Typ

**für Zentralheizung, Kühlung
und Warmwasser**



Geprüft in einem
akkreditierten Prüflabor
nach den Normen
EN 14511 und
EN 14825

NEXUS M9 PRO	420 000 065
NEXUS M14 PRO	420 000 064
+ INSYG ALFA (9kW)	490 380 002
+ INSYG ALFA (14kW)	490 380 003

Monoblock-Wärmepumpen

Die Wärmepumpenserie Nexus PRO wurde mit der neuesten Technologie für den Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 entwickelt. Es wird ein Inverter-Kompressor verwendet, mit dem die Leistung der Wärmepumpe an den Bedarf angepasst werden kann. Die Wärmepumpen der PRO-Serie erreichen eine Heizwasservorlauftemperatur von bis zu 67°C. Darüber hinaus wird ein leistungstarker bürstenloser EC-Ventilator mit variabler

Drehzahlregelung eingesetzt, um einen optimalen Wirkungsgrad bei geringstmöglichem Geräuschpegel zu gewährleisten. Weitere Vorteile des Geräts sind ein kompaktes Gehäuse, ein Steuerungssystem für die Heizkreise im Gebäude und ein intelligentes Abtausystem, das einen effizienten Betrieb unter allen Bedingungen gewährleistet. Erleben Sie das neue Gesicht des Komforts mit NEXUS.



Hohe Effizienz in jeder
Installation dank des Mitsubishi
Scroll-Kompressors



Kompaktes,
wetterfestes Design



Energieeffizienzklasse A+++,
gemäßigtes Klima,
Anwendungen bei
niedrigen Temperaturen
(EN 14825)



Die einfach zu bedienende
Carel-Steuerung sorgt für eine
optimale Kontrolle und einen
korrekten Betrieb des Systems.
Möglichkeit der Fernsteuerung
durch die Verwendung eines
speziellen Internetmoduls.



Leiser Betrieb. Erfüllt die
Anforderungen der Verordnung
(EU) Nr. 813/2013 der Kommission



Umweltfreundliches
Kühlmittel

Wichtigste Merkmale

- › Die Automatisierung sorgt für eine stufenlose Leistungsregelung von Kompressor, Ventilator und Umwälzpumpe;
- › Die Standardsteuerung regelt den Betrieb der Wärmepumpe und der Heizkreise für Zentralheizung und Brauchwasser;
- › Die Wärmepumpe kann im Kühlmodus betrieben werden. Es wird jedoch empfohlen, diesen Modus in einer Anlage mit Fußbodenheizkörpern zu verwenden;
- › Das Gerät ist mit einer automatischen Abtaugung mit Heißgas (durch Umkehrung des Kreislaufs) ausgestattet;
- › Das Gerät verfügt über einen integrierten Temperatur- und Druckschutz für den Kältemittelkreislauf;
- › Durch die Steuerung der Wärmepumpenkomponenten zielt das Regelsystem darauf ab, die Parameter der Kälteanlage während des Betriebs so zu halten, dass sie den zulässigen Betriebsbereich nicht überschreiten;
- › Aktiver Frostschutz des Wasserkreislaufs auch während des Kühlbetriebs (elektrische Versorgung erforderlich);
- › Passiver Frostschutz für den Wasserkreislauf, ohne elektrische Versorgung (wenn der Wasserkreislauf mit einem thermostatischen Frostschutzventil ausgestattet ist);
- › Möglichkeit, die Wärmepumpe über die Wettersteuerungsfunktion zu betreiben;
- › Ventilator mit energieeffizientem elektronisch kommutiertem bürstenlosem Motor (EC);
- › Vorlauf-Wassertemperatur bis zu 67°C;
- › Hydrophil beschichteter Verdampfer.
- › Die Wärmepumpe kann in einem Flächenheizungs- und Heizkörpersystem betrieben werden.

Technische Daten

A7/W35 Heizleistung / COP	kW / -	von 4,1 bis 10,0 / von 4,47 bis 4,98	von 5,0 bis 13,6 / von 4,69 bis 5,20
Energieeffizienzklasse W35/W55		A+++ / A++	
SCOP „A“ W35/W55	-	4,79 / 3,61	5,02 / 3,73
Kompressor		Mitsubishi Scroll	
Umwälzpumpe		Grundfos UPM3L 25-75 (K)	
Steuerung		Carel (Wärmepumpe und Heizkreise)	
Kühlbetrieb		Ja	
Umgebungstemperatur min/max im Kühlbetrieb	°C	17 / 40	
Umgebungstemperatur min/max im Heizbetrieb	°C	-25 / 40	
Empfohlener Heizwasserdurchfluss	m³/h	1,65	2,35
Arbeitsmittel		R290	
Art der Abtaugung		Heißgas (umgekehrter Kreislauf)	
Menge des Arbeitsmittels	kg	2,45	2,8
Maximaler Druck auf der Wasserseite	bar	3	3
Schallleistung L _{WA}	dB(A)	58	57,9
Geräuschpegel in 5 m Entfernung im Silent Modus	dB(A)	36	
Geräuschpegel in 10 m Entfernung im Silent Modus	dB(A)	30	
Wasseranschluss	cal	1 IG	
Druckverlust bei empfohlenem Durchfluss	kPa	5,3	3,6

Abmessungen

L x B x H	mm	1186 x 667 x 762	1250 x 667(750)* x 1055
Gewicht	kg	160	170

Elektrischer Anschluss

Stromversorgung		400V 3~ 50Hz	
Stromkabel	mm²	5x4,0	
Maximaler Betriebsstrom	A	4	9,2

* Gesamtbreite einschließlich Montagekufe



Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)		129 x 351 x 299
Gewicht	kg	3,3
Elektrischer Anschluss		230V / 50Hz**
Max. Heizstabileistung		6 kW

** Beim Anschluss eines 400V-Heizstabs muss eine 400V 3~ 50Hz Stromversorgung verwendet werden.

*** Der Heizstab ist nicht Teil der Insyg Alfa-Ausstattung.

INSYG ALFA

**Steuermodul mit Bedienfeld
für Nexus M Pro Wärmepumpen.**

Wichtigste Merkmale

- › Steuerung von 2 Heizkreisen mit Mischventilen nach der Heizkurve;
- › Bedarfsgerechtes Umschalten zwischen Zentralheizung und Brauchwasser.
- › Einschalten der Elektroheizstab als Zusatzheizung, Notstromquelle oder zur Erwärmung des Brauchwassers;
- › Steuerung der Brauchwasser-Zirkulationspumpe;
- › Zeitplan für die Zentralheizung und für Brauchwasser;
- › Bedienfeld mit 4,3"-Touchscreen-Grafikdisplay;
- › Grafische Anzeige der Betriebsparameter von Wärmepumpe und Heizkreisen;
- › Kann über den MODBUS-Kommunikationsport an ein Internetmodul angeschlossen werden.