



**Inverter-Wärmepumpen**

Luft-Wasser-Typ

**für Zentralheizung, Kühlung  
und Warmwasser**



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

INDEX

<b>NEXUS M9 PRO</b>	420 000 065
<b>NEXUS M14 PRO</b>	420 000 064
<b>NEXUS M17 PRO</b>	420 000 063
+ INSYG ALFA + CLOUD	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 leistungsstarker 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.

**Wichtigste Merkmale**

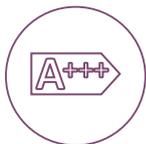
- › Die Automatisierung sorgt für eine stufenlose Leistungsregelung von Kompressor, Ventilator und Umwälzpumpe;
- › Die Standardsteuerung regelt den Betrieb der Wärmepumpe und der Heizkreise für Zentralheizung und Brauchwasser;
- › Die Wärmepumpe kann im Kühlmodus betrieben werden. Es wird jedoch empfohlen, diesen Modus in einer Anlage mit Fußbodenheizkörpern zu verwenden;
- › Das Gerät ist mit einer automatischen Abtauung 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.



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



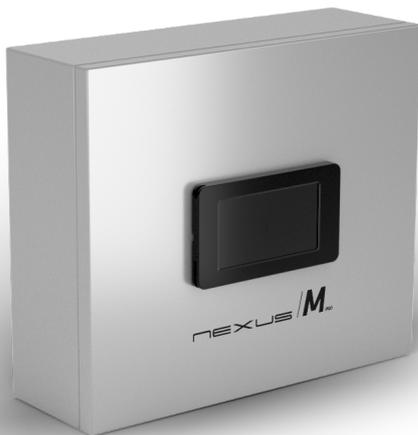
Umweltfreundliches  
Kühlmittel

**Technische Daten**

SCOP (W35) gemäßigtes Klima	kWh/kWh	4,79	5,02	4,81
SCOP (W55) gemäßigtes Klima	kWh/kWh	3,61	3,73	3,83
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	von 6,1 bis 16,7 / von 4,22 bis 5,10
Energieeffizienzklasse W35/W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Kompressor		Mitsubishi Scroll		
Kühlbetrieb		Tak		
Umgebungstemp. min/max im Kühlbetrieb	°C	17 / 40		
Umgebungstemp. min/max im Heizbetrieb	°C	-25 / 40		
Empfohlener Heizwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h	1,65	2,35	2,90
Arbeitsmittel		R290		
Menge des Arbeitsmittels		2,45	2,8	2,8
Abtauart	kg	Heißgas (umgekehrter Kreislauf)		
Schallleistungspegel L <sub>WA</sub> nach EN12102	dB(A)	52	52	52
Schalldruck** in 5 m Entfernung	dB(A)	30		
Wasseranschluss	cal	1 IG		
Primärkreislaufpumpe		Grundfos 25-75	Grundfos 25-75	Grundfos 25-105
<b>Abmessungen</b>				
L x B x H	mm	1186 x 667 x 762	1250 x 667(750)* x 1055	1390 x 667(750)* x 1055
Gewicht	kg	160	170	173
<b>Elektrischer Anschluss</b>				
Stromversorgung		400V 3~ 50Hz		
Stromkabel	mm <sup>2</sup>	5x4,0		
Maximaler Betriebsstrom	A	11,6	19,7	20,4
Maximaler Anlaufstrom	A	<5		

\* Gesamtbreite einschließlich Montagekufe

\*\* Die Schalldruckpegel gelten für die freistehende Wärmepumpe


**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.