



## Inwerterowe pompy ciepła

typu powietrze/woda

do centralnego ogrzewania, chłodzenia  
i ciepłej wody użytkowej



Badanie w akredytowanym  
laboratorium zgodnie  
z normami EN 14511  
oraz EN 14825

<b>NEXUS M9 PRO</b>	420 000 065
<b>NEXUS M14 PRO</b>	420 000 006
+ INSYG ALFA	490 380 002

### Pompy ciepła typu monoblok

Seria pomp ciepła Nexus PRO została zaprojektowana z wykorzystaniem najnowszych technologii przeznaczonych do współpracy z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. Zastosowano sprężarkę inwerterową, która umożliwia dostosowanie wydajności pompy ciepła do zapotrzebowania. Pompy ciepła z serii PRO osiągają temperaturę wody zasilającej instalację grzewczą do 67°C. Ponadto zastosowany został

wysokiej klasy wentylator typu EC bezszczotkowy z płynną regulacją obrotów zapewniający optymalną sprawność przy zachowaniu jak najniższego poziomu hałasu. Do pozostałych zalet urządzenia należy zaliczyć, kompaktową obudowę, system sterowania obiegami grzewczymi w budynku oraz inteligentny system odszraniania zapewniający efektywną pracę w każdych warunkach. Poznaj nowe oblicze komfortu z NEXUS



Wysoka efektywność w każdej instalacji dzięki zastosowaniu sprężarki Mitsubishi typu Scroll



Kompaktowa zwarta konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne



Klasa energetyczna A+++  
klimat umiarkowany,  
zastosowania  
niskotemperaturowe  
(EN 14825)



Łatwy w obsłudze regulator firmy Carel zapewnia optymalne sterowanie i prawidłową pracę systemu. Możliwość zdalnej obsługi poprzez zastosowanie dedykowanego modułu internetowego.



Cicha praca. Spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) nr 813/2013



Ekologiczny czynnik.

### Podstawowe cechy

- ▶ Automatyka zapewnia płynną regulację wydajności sprężarki, wentylatora i pompy obiegowej;
- ▶ Sterowanie w standardzie reguluje pracę pompy ciepła i obiegów grzewczych na potrzeby centralnego ogrzewania oraz c.w.u.;
- ▶ Pompa ciepła może pracować w trybie chłodzenia. Przy czym zaleca się aby ten tryb wykorzystywać w instalacji z grzejnikami podłogowymi;
- ▶ Urządzenie wyposażone jest w system automatycznego rozmrażania za pomocą gorącego gazu poprzez odwrócenie obiegu;
- ▶ Ma wbudowane zabezpieczenia temperaturowe i ciśnieniowe obiegu czynnika chłodniczego;
- ▶ System sterowania poprzez regulację podzespołami pompy ciepła dąży do utrzymania parametrów układu chłodniczego w czasie pracy tak, aby nie wychodziły poza dopuszczalny zakres pracy;
- ▶ Aktywne zabezpieczenie przed zamarznięciem obiegu wodnego również w czasie pracy w trybie chłodzenia (wymaga zasilania elek.);
- ▶ Pasywne zabezpieczenie przed zamarznięciem obiegu wodnego, bez zasilania elektrycznego (po wyposażeniu obiegu wodnego w termostatyczny zawór przeciwarzamrozeniowy);
- ▶ Możliwość pracy pompy ciepła z wykorzystaniem funkcji regulacji pogodowej;
- ▶ Wentylator z energooszczędnym silnikiem bezszczotkowym komutowanym elektronicznie (EC);
- ▶ Temperatura wody zasilającej do 67°C;
- ▶ Parownik z powłoką hydrofilową.
- ▶ Pompa ciepła może pracować w instalacji ogrzewania płaszczyznowego i grzejnikowego.

**Dane techniczne**

A7/W35 moc grzewcza / COP	kW /-	od 4,1 do 10,0 / od 4,47 do 4,98	od 5,0 do 13,6 / od 4,69 do 5,20
Klasa energetyczna W35/W55		A+++ / A++	
SCOP „A” W35/W55	-	4,79 / 3,61	5,02 / 3,73
Sprężarka		Mitsubishi Scroll	
Pompa obiegowa		Grundfos UPM3L 25-75 (K)	
Sterowanie		Carel (pompa ciepła i obiegi grzewcze)	
Tryb Chłodzenia		Tak	
Temp. otoczenia min./maks. w trybie chłodzenia	°C	17 / 40	
Temp. otoczenia min./maks. w trybie grzania	°C	-25 / 40	
Zalecany przepływ wody grzewczej	m <sup>3</sup> /h	1,65	2,35
Czynnik roboczy		R290	
Rodzaj odszraniania		gorący gaz (odwrócenie obiegu)	
Ilość czynnika roboczego	kg	2,45	2,8
Maksymalne ciśnienie po stronie wodnej	bar	3	3
Moc akustyczna L <sub>WA</sub>	dB	58	57,9
Przyłącze wody	cal	1 GW	
Spadek ciśnienia dla przepływu zalecanego	kPa	5,3	3,6
<b>Wymiary</b>			
D x Sz x W	mm	1186 x 667 x 762	1250 x 667(750)* x 1055
Masa	kg	160	170
<b>Podłączenie elektryczne</b>			
Zasilanie		400V 3~ 50Hz	
Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	5x4,0	
Maksymalny prąd pracy	A	4	9,2

\* szerokość całkowita łącznie z płytą montażową


**Dane techniczne**

Wymiary (D x Sz x W):		129 x 351 x 299
Masa	kg	3,3
Podłączenie elektryczne		230V / 50Hz**
Maks. moc grzałki***		6 kW

\*\* Przy podłączeniu opcjonalnej grzałki 400V należy zastosować zasilanie 400V 3~ 50Hz.

\*\*\* Grzałka nie stanowi wyposażenia Insyg Alfa.

**INSYG ALFA**

**Moduł sterujący z panelem użytkownika do Pomp ciepła Nexus M Pro.**

**Podstawowe cechy**

- › Sterowanie 2 obiegami grzewczymi z zaworami mieszającymi wg krzywej grzewczej;
- › Przełączanie obiegu pomiędzy c.o. a c.w.u. wg zapotrzebowania (priorytet c.w.u.);
- › Włączanie grzałki el. jako wspomaganie ogrzewania, źródło awaryjne lub do podgrzewania wody użytkowej;
- › Sterowanie pompą cyrkulacji c.w.u.;
- › Harmonogram dla c.o. i dla c.w.u.;
- › Panel użytkownika z dotykowym wyświetlaczem graficznym 4,3";
- › Graficzne wyświetlanie parametrów pracy pompy ciepła oraz obiegów grzewczych
- › Możliwość podłączenia do modułu internetowego poprzez port komunikacyjny MODBUS.