



Invertorové tepelné čerpadlá

typu vzduch/voda

pre ústredné kúrenie, chladenie a
teplú úžitkovú vodu



INDEX	NEXUS M9 PRO	420 000 065
	NEXUS M14 PRO	420 000 064
	NEXUS M17 PRO	420 000 063
	+ INSYG ALFA+CLOUD	490 380 003

Testované v akreditovanom
laboratóriu podľa
noriem EN 14511
a EN 14825

Monoblokové tepelné čerpadlá

Séria tepelných čerpadiel Nexus PRO je navrhnutá s využitím najnovších technológií pre prácu s prírodným chladivom R290. Použitý invertorový kompresor umožňuje prispôbiť výkon tepelného čerpadla aktuálnej potrebe. Tepelné čerpadlá série PRO dosahujú teplotu výstupnej vykurovacej vody až 67 °C. Okrem toho využívajú výkonný bezkeľový EC ventilátor s plynulou reguláciou otáčok, ktorý zabezpečuje

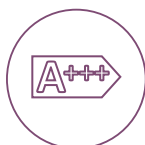
optimálnu účinnosť pri čo najnižšej hlučnosti. Medzi ďalšie výhody zariadenia patrí kompaktný kryt, riadiaci systém pre vykurovacie okruhy v budove a inteligentný systém odmrazovania, ktorý zabezpečuje efektívnu prevádzku za všetkých podmienok. Zažite nový rozmer komfortu s NEXUS.



Vysoká účinnosť v každej
inštalácii vďaka scroll
kompresoru Mitsubishi



Kompaktné vyhotovenie
odolné voči poveternostným
podmienkam



Trieda energetickej
účinnosti A+++,
mierne klimatické pásmo,
nízkoteplotné aplikácie
(EN 14825)



Intuitívny regulátor Carel
zabezpečuje optimálne
riadenie a správnu prevádzku
systému. Možnosť diaľkového
ovládania pomocou internetového
modulu



Tichá prevádzka. Spĺňa
požiadavky nariadenia
Komisie (EÚ) č. 813/2013



Ekologické chladivo.

Hlavné vlastnosti

- Automatizácia zabezpečuje plynulú reguláciu výkonu kompresora, ventilátora a obehového čerpadla;
- Štandardná regulácia riadi prevádzku tepelného čerpadla a vykurovacích okruhov pre ústredné kúrenie a teplú vodu;
- Tepelné čerpadlo môže pracovať v režime chladenia. Tento režim sa odporúča používať v inštalácii s podlahovým vykurovaním;
- Zariadenie je vybavené automatickým odmrazovaním horúcim plynom reverzáciou okruhu;
- Má zabudovanú teplotnú a tlakovú ochranu chladiaceho okruhu;
- Riadiaci systém reguláciou komponentov tepelného čerpadla udržiava parametre chladiaceho systému počas prevádzky v povolenom prevádzkovom rozsahu;
- Aktívna ochrana vodného okruhu proti zamrznutiu aj počas chladenia (vyžaduje elektrické napájanie);
- Pasívna ochrana vodného okruhu proti zamrznutiu bez elektrického napájania (ak je vodný okruh vybavený termostatickým protimrazovým ventilom);
- Možnosť prevádzky tepelného čerpadla pomocou ekvitermickej regulácie;
- Ventilátor s energeticky úsporným elektronicky komutovaným (EC) bezkeľovým motorom;
- Teplota výstupnej vody až 67 °C;
- Výparník s hydrofilnou povrchovou úpravou;
- Tepelné čerpadlo môže pracovať v systémoch plošného vykurovania aj s radiátormi.

Technické špecifikácie

SCOP (W35), mierne podnebie	kWh/kWh	4,79	5,02	4,81
SCOP (W55), mierne podnebie	kWh/kWh	3,61	3,73	3,83
A7/W35 vykurovací výkon / COP	kW / -	from 4,1 to 10,0 / from 4,47 to 4,98	from 5,0 to 13,6 / from 4,69 to 5,20	from 6,1 to 16,7 / from 4,22 to 5,10
Trieda energetickej účinnosti W35/W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Kompresor		Mitsubishi Scroll		
Režim chladenia		Áno		
Teplota okolia min./max. pri chladení	°C	17 / 40		
Teplota okolia min./max. pri vykurovaní	°C	-25 / 40		
Odporúčaný prietok vykurovacej vody	m³/h	1,65	2,35	2,90
Pracovné médium		R290		
Množstvo pracovného média	kg	2,45	2,8	2,8
Typ odmrazovania		horúci plyn (reverzácia okruhu)		
Hladina akustického výkonu LWA podľa EN12102	dB(A)	52	52	52
Akustický tlak** vo vzdialenosti 5 m	dB(A)	30		
Pripojenie vody	cal	1 IG		
Primárne obehové čerpadlo		Grundfos 25-75	Grundfos 25-75	Grundfos 25-105

Rozmery

D x Š x V	mm	1186 x 667 x 762	1250 x 667(750)* x 1055	1390 x 667(750)* x 1055
Hmotnosť	kg	160	170	173

Elektrické pripojenie

Napájanie		400V 3~ 50Hz		
Napájací kábel	mm²	5x4,0		
Maximálny prevádzkový prúd	A	11,6	19,7	20,4
Maximálny štartovací prúd	A	<5		

** celková šírka vrátane montážnej lyžiny.

** Uvedený akustický tlak platí pre voľne stojace tepelné čerpadlo



INSYG ALFA

Riadiaci modul s používateľským panelom pre tepelné čerpadlá Nexus M Pro.

Hlavné vlastnosti

- Riadenie 2 vykurovacích okruhov so zmiešavacími ventilmi podľa vykurovacej krivky;
- Prepínanie okruhu medzi ústredným kúrením a TÚV podľa potreby (priorita TÚV);
- Zapínanie elektrického ohrievača ako podpory vykurovania, núdzového zdroja alebo na ohrev teplej úžitkovej vody;
- Riadenie cirkulačného čerpadla TÚV;
- Harmonogram pre ústredné kúrenie a TÚV;
- Používateľský panel so 4,3" dotykovým grafickým displejom;
- Grafické zobrazenie prevádzkových parametrov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu;
- Možnosť pripojenia k internetovému modulu cez komunikačný port MODBUS.

Technické špecifikácie

Rozmery (D x Š x V)	129 x 351 x 299
Hmotnosť	kg 3,3
Elektrické pripojenie	230V / 50Hz**
Max. výkon ohrievača***	6 kW

** Pri pripojení voliteľného 400V ohrievača je potrebné použiť napájanie 400V 3~ 50Hz.

*** Ohrievač nie je súčasťou Insyg Alfa.