



Pompe de căldură cu inverter tipul de aer/apă pentru încălzire centrală, răcire și apă caldă menajeră



Testare într-un laborator acreditat conform standardelor EN 14511 și EN 14825

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

Pompe de căldură monobloc

Seria de pompe de căldură Nexus PRO este proiectată cu cea mai recentă tehnologie, concepută să funcționeze cu agent frigorific natural R290. A fost utilizat un compresor inverter, care permite ajustarea performanței pompei de căldură la cerere. Pompele de căldură din seria PRO pot atinge o temperatură a apei de alimentare din sistemul de încălzire de până la 67°C.

În plus, a fost utilizat un ventilator de înaltă performanță, fără perii, de tip EC, cu control al vitezei variabile, pentru a asigura... eficiență optimă, menținând în același timp cel mai scăzut nivel de zgomot posibil. Alte avantaje ale unității includ carcasa compactă, sistemul de control al circuitelor de încălzire din clădire și sistemul inteligent de dezghețare pentru a asigura funcționarea eficientă în toate condițiile. Experimentați noua față a confortului cu NEXUS.



Eficiență ridicată în orice instalație datorită compresorului Scroll Mitsubishi



Design compact, rezistent la intemperii



Clasa de eficiență energetică A+++, climat moderat, aplicații la temperatură scăzută (EN 14825) (EN 14825)



Controlerul intuitiv și ușor de utilizat de la Carel asigură un control optim și o funcționare corectă a sistemului. Posibilitatea de operare de la distanță prin utilizarea unui modul de internet dedicat.



Funcționare silențioasă. Îndeplinește cerințele Regulamentului Comisiei (UE) nr. 813/2013



Un agent frigorific ecologic.

Caracteristici principale

- ▶ Automatizarea oferă control infinit al capacității compresorului, ventilatorului și pompei de circulație;
- ▶ Controlul standard reglează funcționarea pompei de căldură și a circuitelor de încălzire pentru încălzire centrală și apă caldă;
- ▶ Pompa de căldură poate funcționa în modul de răcire. Se recomandă utilizarea acestui mod într-o instalație cu sisteme de încălzire prin pardoseală;
- ▶ Dispozitivul este echipat cu un sistem automat de dezghețare care utilizează gaz fierbinte prin inversarea circulației;
- ▶ Are protecție încorporată la temperatură și presiune pentru circuitul agentului frigorific;
- ▶ Sistemul de control, prin reglarea componentelor pompei de căldură, urmărește să mențină parametrii sistemului de refrigerare în timpul funcționării, astfel încât aceștia să nu depășească intervalul de funcționare acceptabil;
- ▶ Protecție activă împotriva înghețului circuitului de apă și în timpul funcționării de răcire (necesită alimentare electrică);
- ▶ Protecție antiîngheț pasivă a circuitului de apă, fără alimentare electrică (când circuitul de apă este echipat cu o supapă antiîngheț termostatică);
- ▶ Posibilitatea de a opera pompa de căldură utilizând funcția de control al vremii; Ventilator cu motor fără perii cu comutare electronică (EC) eficient energetic;
- ▶ Temperatura apei de alimentare până la 67°C;
- ▶ Evaporator cu înveliș hidrofili;
- ▶ Pompa de căldură poate funcționa în sisteme de încălzire prin pardoseală și cu radiatoare.

Specificații tehnice

SCOP (W35) climă moderată	kWh/kWh	4,79	5,02	4,81
SCOP (W55) moderate climate	kWh/kWh	3,61	3,73	3,83
A7/W35 heating power / COP	kW / -	de la 4,1 la 10,0 / de la 4,47 la 4,98	de la 5,0 la 13,6 / de la 4,69 la 5,20	de la 6,1 la 16,7 / de la 4,22 la 5,10
Energy efficiency class W35/W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Compressor		Mitsubishi Scroll		
Cooling mode		Yes		
Ambient temp. min/max in cooling mode	°C	17 / 40		
Ambient temp. min/max in heating mode	°C	-25 / 40		
Recommended heating water flow rate	m³/h	1,65	2,35	2,90
Working medium		R290		
Amount of working medium		2,45	2,8	2,8
Defrosting type	kg	gaz fierbinte (circulație inversă)		
Sound power level L _{WA} acc. to EN12102	dB(A)	52	52	52
Sound pressure** at 5m distance	dB(A)	30		
Water connection	cal	1 IG		
Primary circulation pump		Grundfos 25-75	Grundfos 25-75	Grundfos 25-105
Dimensions				
L x W x H	mm	1186 x 667 x 762	1250 x 667(750)* x 1055	1390 x 667(750)* x 1055
Weight	kg	160	170	173
Electrical connection				
Power supply		400V 3~ 50Hz		
Power cable	mm²	5x4,0		
Maximum operating current	A	11,6	19,7	20,4
Maximum start-up current	A	<5		

* lățime totală, inclusiv patină de montare.

** Presiunea sonoră indicată se aplică pompei de căldură independente



Technical specifications

Dimensiuni (L x W x H)		129 x 351 x 299
Greutate	kg	3,3
Conexiune electrică		230V / 50Hz**

Putere maximă a încălzitorului***

6 kW

*** Când conectați un încălzitor opțional de 400 V, trebuie utilizată o sursă de alimentare de 400 V 3~ 50 Hz.

INSYG ALFA

**** Presiunea sonoră indicată se aplică pompei de căldură independentă**

Caracteristici principale

- › Controlul a 2 circuite de încălzire cu vane de amestec în funcție de curba de încălzire;
- › Comutarea circuitului între încălzire centrală și ACM în funcție de cerere (prioritate ACM);
- › Pornirea unui încălzitor electric ca suport pentru încălzire, sursă de urgență sau pentru încălzirea apei menajere;
- › Controlul pompei de circulație ACM;
- › Programare pentru încălzire centrală și pentru ACM;
- › Panou de control cu afișaj grafic tactil de 4,3";
- › Afișaj grafic al parametrilor de funcționare ai pompei de căldură și ai circuitului de încălzire.
- › Poate fi conectat la modulul de internet prin portul de comunicare MODBUS.