

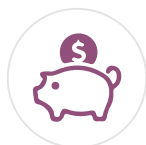


INDEX

NEXUS 9	420000005
NEXUS 9 MIT WEBSERVER	420000007
NEXUS 14	420000006
NEXUS 14 MIT WEBSERVER	420000008

Moderne und kostengünstige Hauptwärmequelle in Gebäuden, die auch unter extrem ungünstigen klimatischen Bedingungen liegen. Innovative Lösungen auf Basis von Komponenten renommierter globaler Hersteller wie Copeland oder Siemens garantieren deren hohe Qualität.

Sie werden in einer kompakten Ausführung hergestellt, das bedeutet, dass die gesamte Einheit im Freien installiert werden kann und damit viel Gebäuderaum spart. Dank der Monoblock-Konstruktion werden die Montagevorgänge auf ein Minimum reduziert.



Eine der preiswertesten Möglichkeiten, Gebäude zu erwärmen. Das System arbeitet auch bei Temperaturen von -20 °C.



Hohe Effizienz und Lebensdauer durch den Einsatz von Komponenten renommierter globaler Hersteller



Kompakte Ausführung, vollständig außen montiert und vom Hersteller selbst befüllt und geprüft.



Eine mobil-Steuerung kann erworben werden. Standardmäßig ist ein an der Wand montiertes, verdrahtetes Bedienfeld enthalten.



Hoher Bedienkomfort, der sich nur auf die Einstellung der Warmwassertemperatur beschränkt.



Der eingebaute Frostschutz eliminiert das Risiko einer Beschädigung beim Stillstand der Pumpe\*.



Leiser Betrieb



Energieklasse A+

\* Option zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar

Mehrfach  
**ausgezeichnet**



Auszeichnung  
« **Marka Śląskie**  
2017



Auszeichnung  
« **Eko Karlik**  
2016



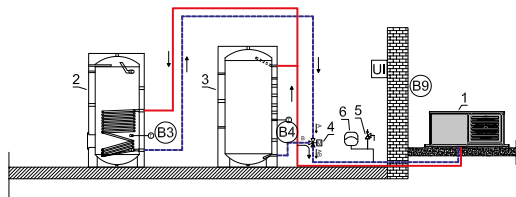
Auszeichnung  
« **Innowator Śląska**  
2014

# TECHNISCHE DATEN

		NEXUS 9	NEXUS 14
<b>Leistung / COP</b>	<b>e.M.</b>		
A7/W35 / COP	kW	7,9 / 4,06	14,3 / 4,15
A2/W35 / COP	kW	6,7 / 3,48	11,2 / 3,38
A-7/W35 / COP	kW	5,4 / 2,93	9,6 / 3,01
A-15/W35 / COP	kW	4,2 / 2,37	7,7 / 2,54
Technische Daten			
Kompressor		Copeland Scroll	Copeland Scroll
Ausdehnungsventil		Elektronisches Siemens	Elektronisches Siemens
Saugleitungsfilter		Ja	Ja
EC-Ventilator		Ja	Ja
Umwälzpumpe für ZH.		ERP	ERP
Steuerung		Siemens RVS21	Siemens RVS21
Arbeitsbereich (T <sub>Außen</sub> )	°C	-20 do +30	-20 do +30
Vorlaufwassertemperatur	°C	do 60	do 60
Durchfluss (Primärseite)	m³/h	3500	4200
Empfohlener Durchfluss (Sekundärseite)	m³/h	1,35	2,2
Arbeitsmittel		R407C	R407C
Arbeitsmittelmenge	kg	3,5	5,5
Sicherheitseinrichtung / Niederdruck	bar	0,5	0,5
Sicherheitseinrichtung / Hochdruck	bar	28	28
Abtauungsart		Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Anschluss / Heizkreis		2x Außengewinde 1"	2x Außengewinde 1"
Abmessungen			
L x H x B	mm	1560(1765) x 735 x 665	1890(2100) x 1050 x 765
Gewicht	kg	193	260
Gehäuse		pulverbeschichteter Stahl	pulverbeschichteter Stahl
Elektroanschluss			
Zasilanie		400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
Stromversorgungskabel	N x mm²	5x2,5	5x2,5
Sicherung	Typ/mA	RCD/30	RCD/30
Max. Betriebsstrom	A	7	12

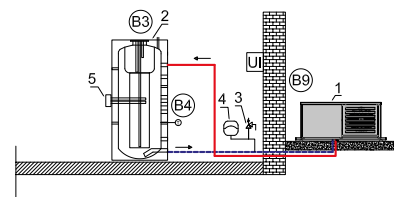
## SCHALTPLÄNE

Schema 1



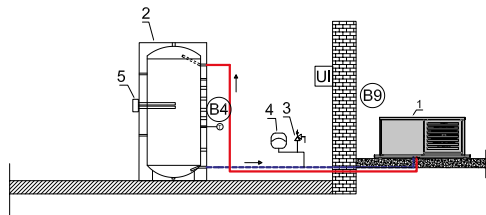
- 1 - Luft-Wasser-Wärmepumpe, 2 - Warmwasserspeicher 3 - Pufferspeicher, 4 - Dreibege-Verteilerventil mit Servomotor, 5 - ZH. System-Sicherheitsventil, 6 - ZH. System-Ausdehnungsgefäß

Schema 2



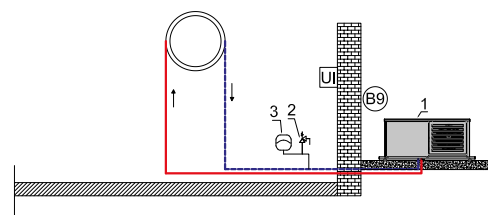
- 1 - Luft-Wasser-Wärmepumpe, 2 - Kombi-Speicher, 3 - ZH. System-Sicherheitsventil, 4 - ZH. System-Ausdehnungsgefäß 5 - Elektroheizstab

Schema 3



- 1 - Luft-Wasser-Wärmepumpe, 2 - Pufferspeicher, 3 - ZH. System-Sicherheitsventil, 4 - ZH. System-Ausdehnungsgefäß, 5 - Elektroheizstab

Schema 4



- 1 - Luft-Wasser-Wärmepumpe, 2 - ZH. System-Sicherheitsventil, 3 - ZH. System-Ausdehnungsgefäß

Zeichenerklärung: B9 - Außentempersensor, B4 - Temperatsensor Pufferspeicher, B3 - Temperatsensor Warmwasserspeicher, UI - Benutzeroberfläche

Es ist möglich, komplexere Hydraulikpläne nach dem Einsatz eines zusätzlichen Steuermoduls zu verwenden.

PRODUKTDATENBLATT

(In der Übereinstimmung mit der (EU) Verordnung Nr. 811/2013)

Name des Lieferanten	SUNEX S.A.
Modellkennung des Lieferanten	NEXUS 9
Klasse der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz für gemäßigtes Klima W35*	A+
Klasse der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz für gemäßigtes Klima W55**	A+
Nominale Wärmenennleistung für gemäßigtes Klima W35	8 kW
Nominale Wärmenennleistung für gemäßigtes Klima W55	7 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz für gemäßigtes Klima W35	145 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz für gemäßigtes Klima W55	120 %
Jährlichen Energieverbrauch für gemäßigtes Klima W35	2934 kWh
Jährlichen Energieverbrauch für gemäßigtes Klima W55	3464 kWh
Besonderen Vorkehrungen beim Zusammenbau, Installation oder Wartung des Gerätes.	Während der Montage, sollten allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen beachtet werden. Der elektrische Anschluss sollte von einer Person mit entsprechenden Berechtigung vorgenommen werden. Wartungsarbeiten können durch Personen durchgeführt werden die eine F-Gaz Zertifizierung besitzen.
Nominale Wärmenennleistung für kaltes Klima W35	6 kW
Nominale Wärmenennleistung für kaltes Klima W55	5 kW
Nominale Wärmenennleistung für warmes Klima W35	7 kW
Nominale Wärmenennleistung für warmes Klima W55	6 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz für kaltes Klima W35	130 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz für kaltes Klima W55	103 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz für warmes Klima W35	167 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz für warmes Klima W55	131 %
Jährlichen Energieverbrauch für kaltes Klima W35	3555 kWh
Jährlichen Energieverbrauch für kaltes Klima W55	4440 kWh
Jährlichen Energieverbrauch für warmes Klima W35	2227 kWh
Jährlichen Energieverbrauch für warmes Klima W55	2661 kWh

Schalleistungspegel LWA im Freien	67 dB
-----------------------------------	-------

**PRODUKTINFORMATIONEN**

**(In der Übereinstimmung mit der (EU) Verordnung Nr. 813/2013)**

Modell	NEXUS 9
Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein
Mit Zusatzheizgerät	Nein
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Nein

<i>Die folgenden Parameter werden an die Bedingungen der gemäßigten Klima gegeben, für den Einsatz in mittleren Temperaturen.</i>					
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur $T_j$			Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur $T_j$		
Wärmenennleistung	$P_{rated}$	7,3 kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	120 %	
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,3 kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP$	2,16
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,7 kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP$	2,99
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,9 kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP$	4,00
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	10,4 kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP$	4,69
$T_j = T_{OL} = -10\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,9 kW	$T_j = T_{OL} = -10\text{ °C}$	$COP$	1,91
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	5,9 kW	$T_j = T_{biv}$	$COP$	2,50
Bivalenztemperatur $T_{biv}$					-4 °C
Minderungsfaktor $C_{dh}$					0,9
<i>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</i>					

Aus-Zustand <i>P<sub>OFF</sub></i>	0,006 kW
Thermostat-aus-Zustand <i>P<sub>TO</sub></i>	0,004 kW
Bereitschaftszustand <i>P<sub>SB</sub></i>	0,006 kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung <i>P<sub>CK</sub></i>	0,031 kW
Leistungssteuerung	fest
Schallleistungspegel, außen <i>L<sub>WA</sub></i>	67 dB
Zusatzheizgerät	Fehlt
Kontakt	SUNEX S.A., ul. Piaskowa 7, 47-400 Racibórz, tel. +48 32 414 92 12, info@sunex.pl
Besonderen Vorkehrungen beim Zusammenbau, Installation oder Wartung des Gerätes.	Während der Montage, sollten allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen beachtet werden. Der elektrische Anschluss sollte von einer Person mit entsprechenden Berechtigung vorgenommen werden. Wartungsarbeiten können durch Personen durchgeführt werden die eine F-Gaz Zertifizierung besitzen.

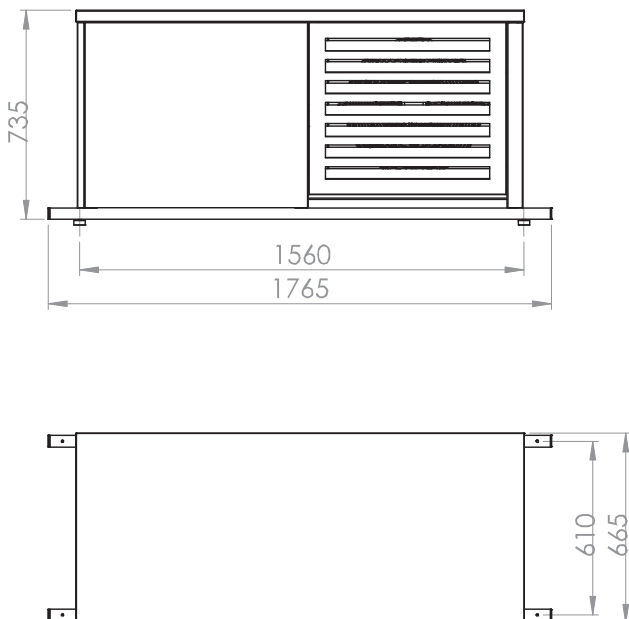
\* Einsatz bei niedrigen Temperaturen: 35 °C Vorlauftemperatur des Heizungssystems

\*\* Einsatz bei mittleren Temperaturen: 55°C Vorlauftemperatur des Heizungssystems

<u>Ausmaße</u>			
L x H x B	mm	1560(1765) x 735 x 665	1890(2100) x 1050 x 765
Masse	kg	185	261
Gehäuse		Stahl Pulver-beschichtet	Stahl Pulver-beschichtet
<u>Elektrischer Anschluß</u>			
Versorgung		400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
Netzkabel	N x mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5
Sicherheit	Typ/mA	RCD/30	RCD/30
Maximaler Arbeitsstrom	A	7	12
<u>Andere Parameter</u>			
Öl-Typ		Emkarate RL32 3MAF oder Mobil Arctic 22CC	Emkarate RL32 3MAF oder Mobil Arctic 22CC
Ölvolumen	L	1,45	1,89

## 10.1 Ausmaße der Wärmepumpe

Nexus 9



Nexus 14

