

Technisches Datenblatt



Luft



Erde



Wasser



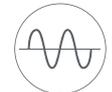
Sole



Natural Tec



PV-ready



Modulation

Sole/Wasser-Wärmepumpen 3 – 15 kW



Heliotherm Natural Technology

Vollmodulierende Sole/Wasser - Wärmepumpen für großzügige Ein- und Mehrfamilienhäuser mit innovativer Modulationstechnik. Durch die intelligente Regelung passt sich die Heizleistung der Wärmepumpe der jahreszeitbedingten Heizleistung vollautomatisch an. Das verspricht Ihnen ein angenehmes Raumklima und höchsten Wohnkomfort. Die Möglichkeit der Photovoltaikereinbindung sowie die Anbindung an verschiedenste Speicher und Wärmeabgabesysteme, setzt Ihnen bei der Planung und Ausführung Ihrer Heizungsanlage praktisch keine Grenzen. Durch die Außenaufstellung der Wärmepumpe kann der Heizungsraum kleiner außgeführt werden.

Vorteile Natural Technology

- Minimale Betriebskosten infolge eines SCOP von bis zu 6,3 (Klimazone mittel, Temperaturniveau 35 °C)
- Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C durch den Einsatz von R290
- Besonders leiser Betrieb durch die schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Besonders platzsparend durch Außenaufstellung
- Sicherer und praktisch wartungsfreier Betrieb durch Einsatz von qualitativ hochwertigen Komponenten
- Besonders umweltschonend durch die Verwendung eines natürlichen Kältemittels
- Patentierte dsi-Technik® sowie registrierte twin-x Technik um noch mehr kostenlose Energie zu nutzen





Technische Daten P/230 V Ausführung

Typ Natural Technology modulierend		SNTM-S-3-10		SNTM-S-5-15	
Leistungsdaten nach EN14511 (Δ 5K)		B0W35	B0W55	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich	kW	3 - 10	3 - 9,2	5 - 15	5- 14
Heizleistung	kW	6,6	6,5	10,4	10,2
Kälteleistung	kW	5,4	4,3	8,6	7,0
Leistungsaufnahme	kW	1,2	2,2	1,8	3,2
Leistungszahl		5,4	3,0	5,7	3,2
Energiequelle (Primärkreis) bei 3 K Spreizung					
Bauart		Plattenwärmetauscher		Plattenwärmetauscher	
Werkstoff		Edelstahl Cu gelötet		Edelstahl Cu gelötet	
Inhalt	Liter	1,9		1,9	
Volumensstrom (Spreizung 3 K)	m³/h	0,6 - 3,5		0,6 - 4,9	
Druckverlust	mWS	2,5		2,5	
Min. Vorlauftemperatur	°C	-4		-4	
Max. Vorlauftemperatur	°C	20		20	
Energiequellenpumpe		Wilо Stratos 1-9		Grundfoß GEO 12	
Restförderhöhe	mWs	4,0		5,0	
Heizwasser (Sekundärkreis) bei 5 K Spreizung					
Bauart		Plattenwärmetauscher		Plattenwärmetauscher	
Werkstoff		Edelstahl Cu gelötet		Edelstahl Cu gelötet	
Inhalt	Liter	1,9		1,9	
Volumensstrom (Spreizung 5 K)	m³/h	0,4 - 2,1		0,4 - 3,0	
Druckverlust	mWS	2,2		2,2	
Max. Betriebsdruck	bar	10		10	
Max. Vorlauftemperatur	°C	70		70	
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R290		R290	
Füllmenge	kg	1,8		2,3	
Verdichter		Scroll		Scroll	
max. Leistungsaufnahme Verdichter	kW	4,5		8,5	
Verdichterdrehzahl	1/min	1200 - 7200		1200 - 7200	
Verdichteröl		Esteröl PZ46M		Esteröl PZ46M	
Ölmenge	Liter	1,4		1,4	
Prüfdruck	bar	45		45	
max. Betriebsdruck	bar	28		28	

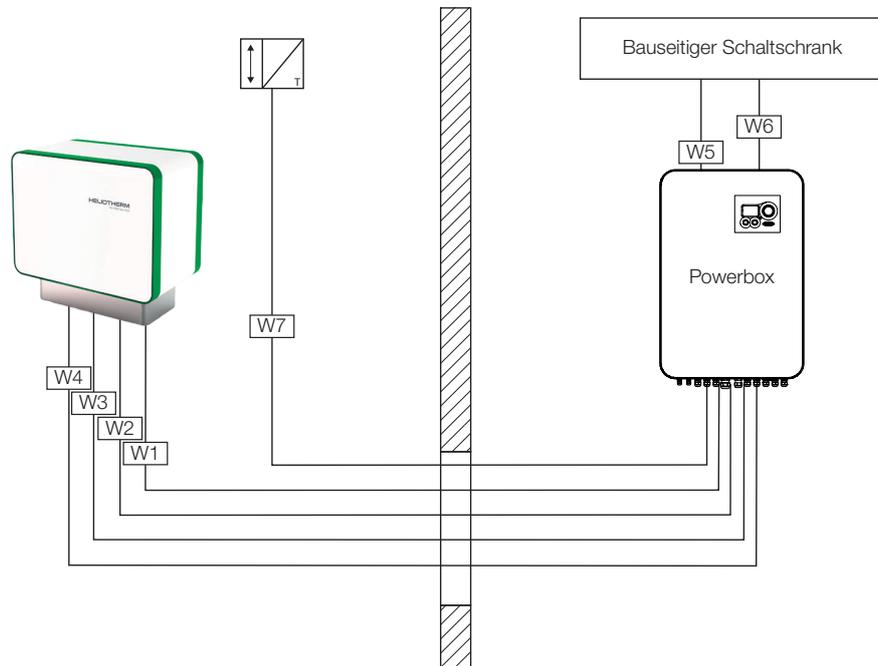




Typ Natural Technology modulierend		SNTM-S-3-10	SNTM-S-5-15
ERP-Daten lt. EN 14825			
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++
SCOP Klimazone mittel 35 °C		6,12	6,31
η_s 35 °C / 55 °C (mittel)		241% / 161%	252% / 163%
η_s 35 °C / 55 °C (wärmer)		242% / 163%	252% / 164%
η_s 35 °C / 55 °C (kälter)		244% / 165%	253% / 162%
Elektrische Werte			
Nennspannung		3/N/PE 400V/50 Hz	3/N/PE 400V/50 Hz
Max. Nennstrom	A	9,0	14,0
Anlaufstrom	A	6,0	8,0
Absicherung träge	A	3 x 16	3 x 20
Nennspannung Steuerstromkreis		1/N/PE 230 V/50 Hz	1/N/PE 230 V/50 Hz
Absicherung Steuerstromkreis	A	13	13
Schutzklasse		1	1
Schalleistung			
lt EN12102	dB(A)	51,0	51,0
bei 5 m Entfernung	dB(A)	32,2	33,3
Abmessungen Außengerät			
Gesamtlänge	mm	1018	1018
Gesamtbreite	mm	649	649
Gesamthöhe	mm	1057	1057
Gewicht	kg	125	135
Abmessungen Innengerät			
Gesamtlänge	mm	550	550
Gesamtbreite	mm	254	254
Gesamthöhe	mm	844	844
Gesamtgewicht	kg	26	26
Anschlüsse			
Heizwasser Vor- und Rücklauf	AG	5/4"	5/4"
Sole Vor- und Rücklauf	AG	5/4"	5/4"



Anschlüsse



An der Wärmepumpe sind folgende Anschlüsse herzustellen und folgende Schnittstellen dafür vorhanden:

Benennung Plan	Ausführung	Beschreibung
W1	YSLCY 5 x 1,5 mm ² (geschirmt)	Stromversorgung KKM 230 V / Hochdruck-Schalter
W2	YSLCY-JZ 4x4 mm ² (geschirmt)	Stromversorgung Verdichter 400 V
W2 (einphasig)	YSLCY-JZ 2x4 mm ² (geschirmt)	Stromversorgung Verdichter 230 V
W3	YSLCY 2 x 0,75 mm ² (geschirmt)	Stromversorgung KKM 24 VDC
W4	LIYCY 2 x 0,8 mm ² (geschirmt)	Busverbindung KKM - Webregler
W5	YML 3 x 2,5 mm ²	Zuleitung Steuerstromkreis 230 V
W6	YML 5 x 4 mm ²	Zuleitung Hauptstromkreis 400 V
W6 (einphasig)	YML 3 x 4 mm ²	Zuleitung Hauptstromkreis 400 V
W7	YML 2 x 0,75 mm ²	Außentemperatur-Fühler
Außeneinheit	NYM-J 1x16 mm ²	Außeneinheit - bauseitige Erdung
Powerbox	NYM-J 1x16 mm ²	Powerbox - bauseitige Erdung

Bezeichnung	Ausführung	Beschreibung
Heizung Vor- und Rücklauf	Fernwärmeleitung min. 5/4"	Wärmepumpe - Hydrobox
Kabelschutzverrohrung	2 x Rohr / Schlauch, Ø 50 mm	Wärmepumpe - Powerbox



Sole/Wasser-Wärmepumpen modulierend
3 bis 15 kW

