

Sole-Wasser Wärmepumpe OERTLI SIN 90TU

Hocheffizienz Sole-Wasser Wärmepumpe mit 2 Leistungsstufen
Vorlauftemperatur bis 62 °C, Heizleistung 86,2 kW (B0/W35)

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM Econ5Plus. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Ein schalloptimiertes Metallgehäuse und die integrierte Körperschallentkopplung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP -Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung. Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsanpassung im Teillastbetrieb. Schmutzfänger für Solekreis, Aussenfühler und Umwälzpumpe (freie Pressung beachten) für Wärmeerzeugerkreis im Lieferumfang enthalten.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Hohe Betriebssicherheit durch Drucksensoren und elektronisches Expansionsventil
- Maximale Anlagen-Effizienz durch COP-Booster
- Elektronisch geregelte Pumpen und Leistungsreduzierung im Teillastbetrieb
- Hohe Vorlauftemperaturen von 62 °C



Oertli SIN 90TU

Technische Daten nach EN 14511/14825

Artikel-Nr.	14831.024
Typ	Oertli SIN 90TU
Wärmequelle/Ausführung	Sole/Universal
Regulierung	WPM Econ5Plus
Aufstellungsort	Innen
Anzahl Verdichter	2

Einsatzgrenzen

Heizwasser	°C	62 +/- 2K
Wärmequelle	°C	-5 bis +25

Durchfluss/Schall

Heizwasserdurchfluss/interne Druckdifferenz		
maximal	m ³ /h/Pa	15,1/8500
minimal	m ³ /h/Pa	8,6/2800
Min. Pufferspeichervolumen	Liter	1500
Wärmequellendurchsatz	m ³ /h/Pa	21,6/19000
Minimale Solekonzentrat	%	25
Schallleistungspegel Gerät	dB(A)	66
Schalldruckpegel (bei 1m)	dB(A)	53

Abmessungen/Gewicht

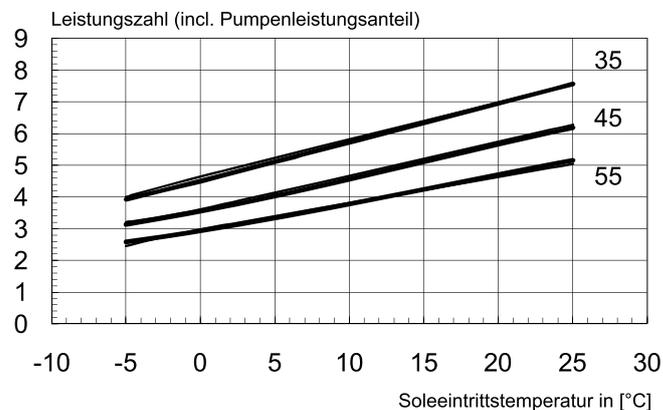
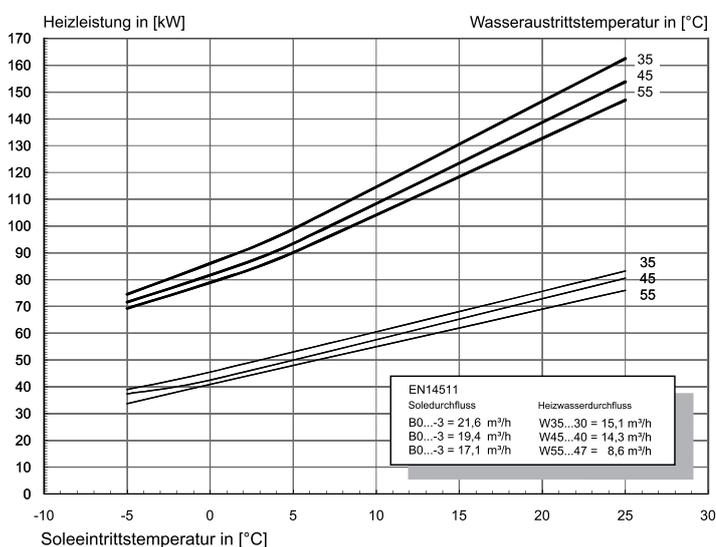
Geräteabmessungen HxBxT	mm	1890x1350x760
Gewicht	kg	604
Anschluss Heizung	Zoll	AG 2½"
Anschluss Wärmequelle	Zoll	AG 2½"
Kältemittel, Inhalt	Typ/kg	R410A/23,0

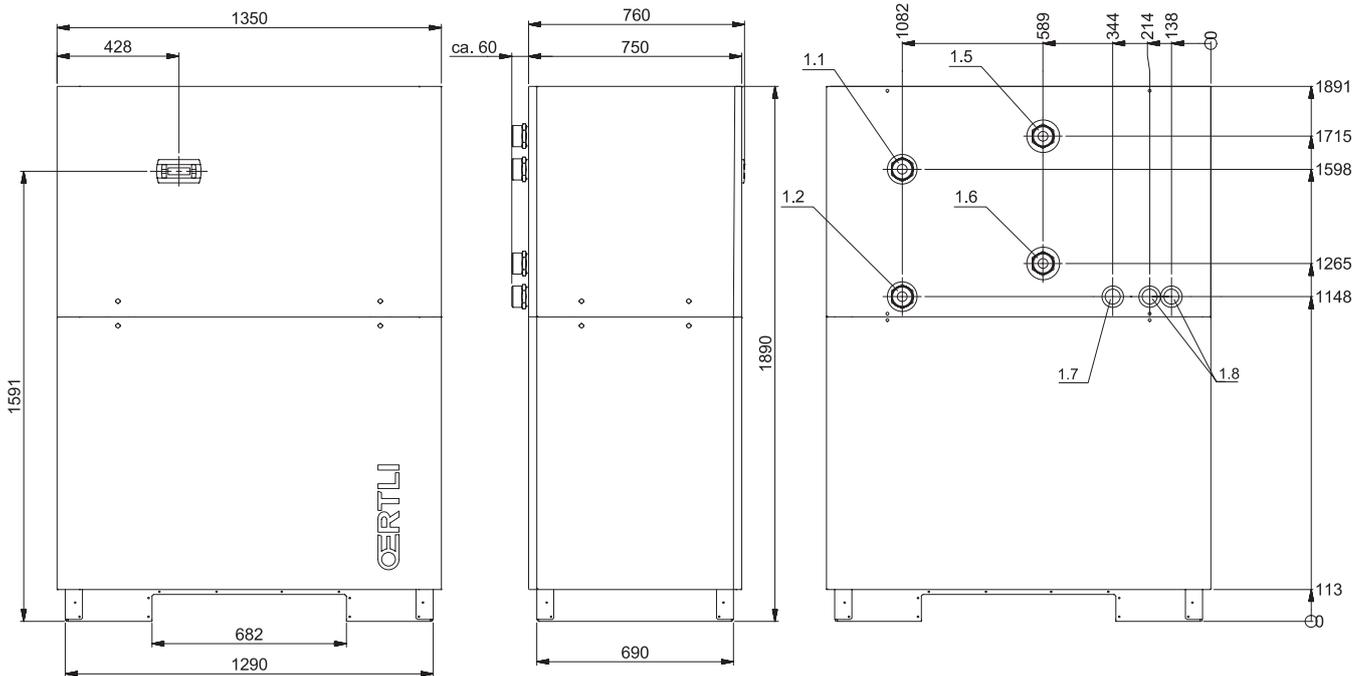
Elektrischer Anschluss

Kraftstrom/Absicherung		3x400V/50Hz/C80A
Steuerstrom/Absicherung		1x230V/50Hz/C13A
Anlaufstrombegrenzer		Sanftanlasser
Anlaufstrom	A	53
Aufnahmeleistung B0/W35 (max.)	kW	19,1
Nennstrom B0/W35/cos	A/--	42,0/0,63

Wärmeleistung/Leistungszahl (COP)		2 Verdichter
B -5/W35	kW/--	74,8/4,0
B 0/W35	kW/--	86,2/4,6
B 10/W35	kW/--	114,1/5,8
B 25/W35	kW/--	161,9/7,6
B -5/W55	kW/--	69,0/2,6
B 0/W55	kW/--	78,8/3,0
B 10/W55	kW/--	103,8/3,9
B 25/W55	kW/--	146,1/5,2
		1 Verdichter
B -5/W35	kW/--	39,0/4,2
B 0/W35	kW/--	45,3/4,8
B 10/W35	kW/--	60,2/6,0
B 25/W35	kW/--	83,0/7,8
B -5/W55	kW/--	35,5/2,8
B 0/W55	kW/--	38,4/3,2
B 10/W55	kW/--	51,6/4,1
B 25/W55	kW/--	74,5/5,4

Leistungsdiagramme





- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1.1 Heizungsvorlauf | Ausgang aus der Wärmepumpe R 2 ½ |
| 1.2 Heizungsrücklauf | Eingang in die Wärmepumpe R 2 ½ |
| 1.5 Wärmequelle | Eingang in die Wärmepumpe R 2 ½ |
| 1.6 Wärmequelle | Ausgang aus der Wärmepumpe R 2 ½ |
| 1.7 Zuführung Signalleitung | Kleinspannung |
| 1.8 Zuführung Lastleitung | Netzspannung |