

# Sole-Wasser Wärmepumpe OERTLI SINH 90TU

Hochtemperatur Sole-Wasser Wärmepumpe mit 2 Leistungsstufen,  
Vorlauftemperatur bis 70 °C, Heizleistung 88,6 kW (B0/W35)

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM Econ-5Plus. 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. Zugang für Servicearbeiten von vorn, kein seitlicher Mindestabstand erforderlich. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP -Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Wärmeerzeugerkreis. Sensorische Überwachung des Kältekreis für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser und Schwimmbadbereitung). FWO-Funktionalität für eine effiziente Warmwasserbereitung mit höheren Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung.

## Die wichtigsten Systemvorteile

- Heizwasservorlauftemperaturen von bis zu 70 °C
- Warmwassertemperaturen von 60 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Maximale Anlageneffizienz durch COP -Booster und elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Leistungsreduzierung im Teillastbetrieb
- Zum Heizen, zur Warmwasser- und Schwimmbadbereitung



## Oertli SINH 90TU

### Technische Daten nach EN 14511/14825

Artikel-Nr.	14837.465
Typ	Oertli SINH 90TU
Wärmequelle/Ausführung	Sole/Universal
Regulierung	WPM Econ5Plus
Aufstellungsort	Innen
Anzahl Verdichter	2

### Einsatzgrenzen

Heizwasser	°C	70 +/- 2K
Wärmequelle	°C	-5 bis +25

### Durchfluss/Schall

Heizwasserdurchfluss/interne Druckdifferenz		
maximal	m <sup>3</sup> /h/Pa	15,5/15000
minimal	m <sup>3</sup> /h/Pa	11,8/8900
Mindestheizwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h/Pa	8,2/4400
Min. Pufferspeichervolumen	Liter	1550
Wärmequellendurchsatz	m <sup>3</sup> /h/Pa	20,4/17800
Minimale Solekonzentrat	%	25
Schalleistungspegel Gerät	dB(A)	70
Schalldruckpegel (bei 1m)	dB(A)	55

### Abmessungen/Gewicht

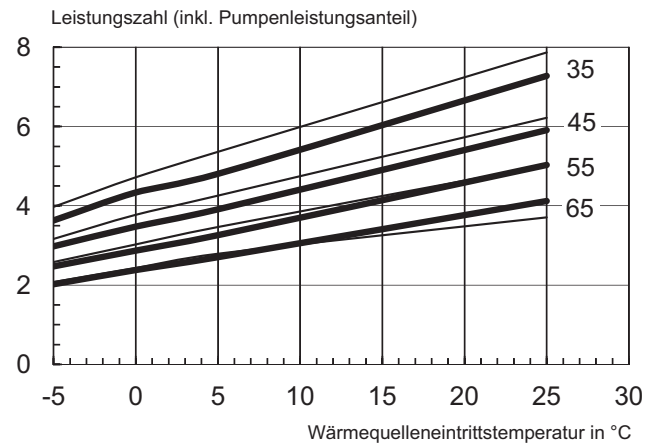
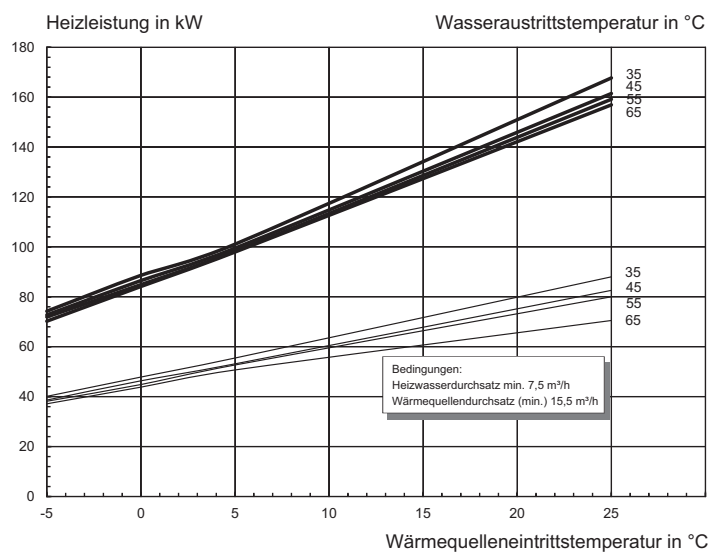
Geräteabmessungen HxBxT	mm	1890 x 1350 x 775
Gewicht	kg	807
Anschluss Heizung	Zoll	AG 2"
Anschluss Wärmequelle	Zoll	AG 3"
Kältemittel, Inhalt	Typ/kg	R134a/24,5

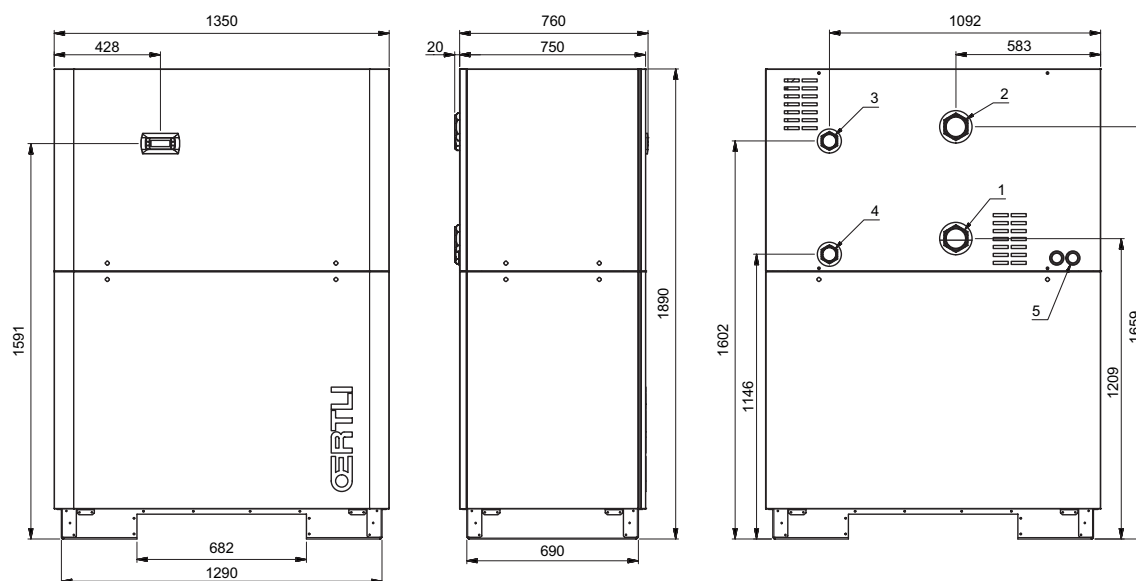
### Elektrischer Anschluss

Kraftstrom/Absicherung		3x400V/50Hz/C100A
Steuerstrom/Absicherung		1x230V/50Hz/C13A
Anlaufstrombegrenzer		Sanftanlasser
Anlaufstrom	A	120
Aufnahmeleistung B0/W35 (max.)	kW	20,4/45,0
Nennstrom B0/W35/cos	A/--	45,5/0,64

Wärmeleistung/Leistungszahl (COP)		2 Verdichter
B -5/W35	kW/--	75,5/3,6
B 0/W35	kW/--	88,6/4,3
B 10/W35	kW/--	118,2/5,4
B 25/W35	kW/--	169,5/7,3
B -5/W55	kW/--	70,5/2,0
B 0/W55	kW/--	84,1/2,4
B 10/W55	kW/--	114,5/3,2
B 25/W55	kW/--	157,6/4,3
		1 Verdichter
B -5/W35	kW/--	40,0/3,9
B 0/W35	kW/--	47,9/4,7
B 10/W35	kW/--	64,1/6,0
B 25/W35	kW/--	88,1/7,8

## Leistungsdiagramme





1. Wärmequelle Ausgang aus WP, 3" AG
2. Wärmequelle Eingang in WP, 3" AG
3. Heizungsvorlauf Ausgang aus WP, 2" AG

4. Heizungsrücklauf Eingang in WP, 2" AG
5. Elektroleitungen

Masstoleranz für Heizungsanschlüsse  $\pm 5$  mm