

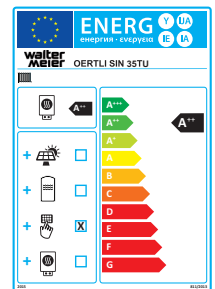
Sole-Wasser Wärmepumpe OERTLI SIN 35TU

Hocheffizienz Sole-Wasser Wärmepumpe mit 2 Leistungsstufen
Vorlauftemperatur bis 62 °C, Heizleistung 34,8 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 Temperaturpreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Sensorische Überwachung des Kältekreis 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 35TU

Technische Daten nach EN 14511/14825

Artikel-Nr.	14831.021	
Typ	Oertli SIN 35TU	
Energieeffizienzklasse/Wirkungsgrad	VL 35 °C	A+++/201 %
Energieeffizienzklasse/Wirkungsgrad	VL 55 °C	A++/138 %
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	m³/h/Pa	6,0/10000
nominal	m³/h/Pa	4,5/5700
minimal	m³/h/Pa	3,2/2800
Min. Pufferspeichervolumen	Liter	600
Wärmequellendurchsatz	m³/h/Pa	8,16/20000
Minimale Solekonzentrat	%	25
Schallleistungspegel Gerät	dB(A)	58
Schalldruckpegel (bei 1m)	dB(A)	42

Abmessungen/Gewicht

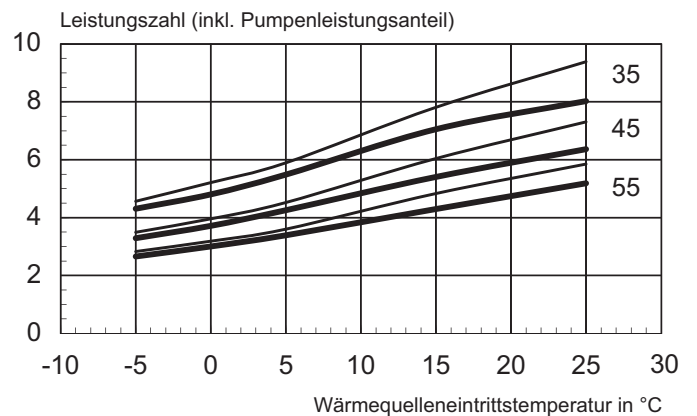
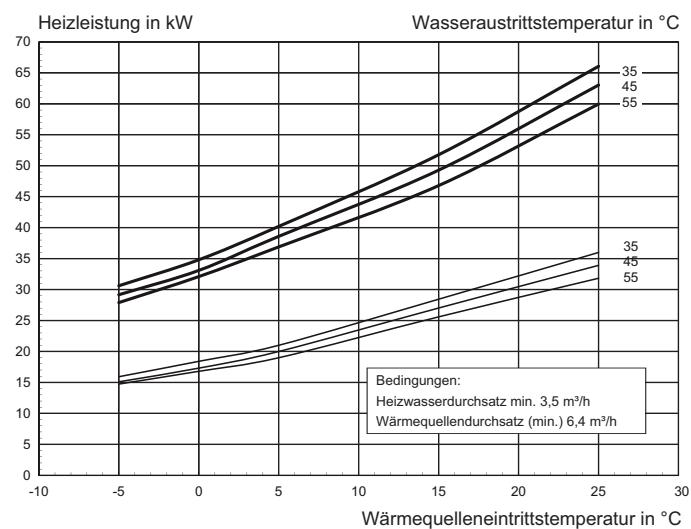
Geräteabmessungen HxBxT	mm	885x1000x810
Gewicht	kg	315
Anschluss Heizung	Zoll	AG 1½"
Anschluss Wärmequelle	Zoll	AG 1½"
Kältemittel, Inhalt	Typ/kg	R410A/10,9

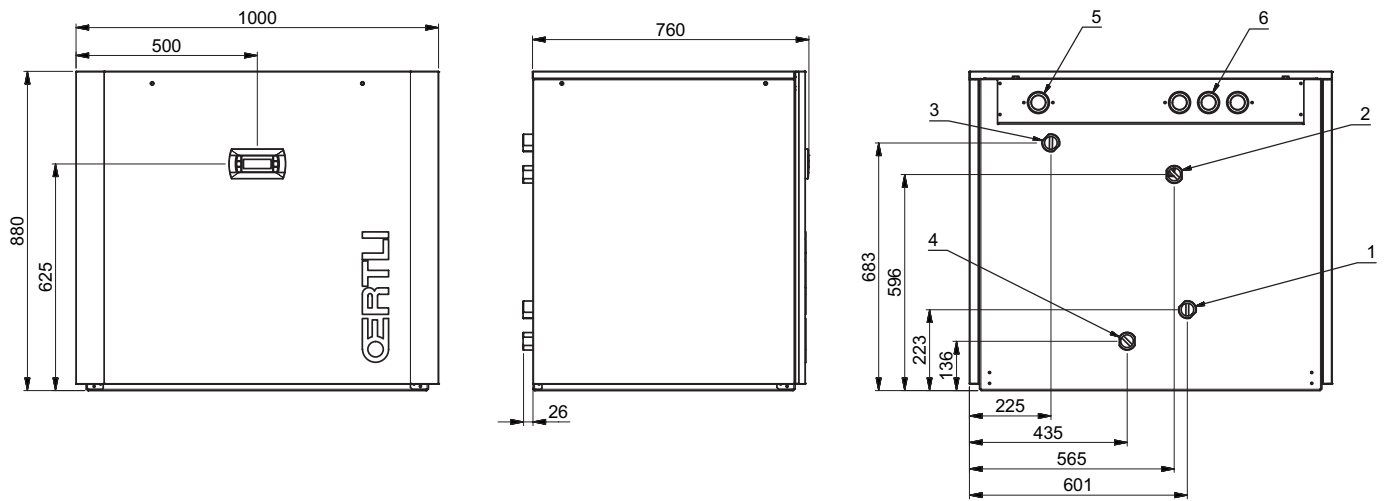
Elektrischer Anschluss

Kraftstrom/Absicherung	3x400V/50Hz/C32A	
Steuerstrom/Absicherung	1x230V/50Hz/C13A	
Anlaufstrombegrenzer	Sanftanlasser	
Anlaufstrom	A	28
Aufnahmeleistung B0/W35 (max.)	kW	7,25/(14,5)
Nennstrom B0/W35/cos	A/--	13,08/0,8

Wärmeleistung/Leistungszahl (COP)		2 Verdichter
B -5/W35	kW/--	30,5/4,3
B 0/W35	kW/--	34,8/4,8
B 10/W35	kW/--	46,0/6,2
B 25/W35	kW/--	66,3/8,0
B -5/W55	kW/--	28,0/2,5
B 0/W55	kW/--	32,1/3,0
B 10/W55	kW/--	41,8/3,7
B 25/W55	kW/--	60,0/5,0
		1 Verdichter
B -5/W35	kW/--	16,1/4,5
B 0/W35	kW/--	18,4/4,9
B 10/W35	kW/--	24,8/6,7
B 25/W35	kW/--	36,0/9,6

Leistungsdiagramme





- 1 Wärmequelle Ausgang aus WP, 1 1/2" AG
- 2 Wärmequelle Eingang in WP, 1 1/2" AG
- 3 Heizungsvorlauf Ausgang aus WP, 1 1/2" AG
- 4 Heizungsrücklauf Eingang in WP, 1 1/2" AG

- 5 Zuführung Signalleitungen
- 6 Zuführung Lastleitungen

Masstoleranz für Heizungsanschlüsse ± 5 mm