

# GSi

Modulierende Sole/Wasser Wärmepumpe

Modell 608 • 2.5-8 kW

Modell 612 und 616 • 2.5-16 kW

**Sehr leise und effizient**  
**Eingebaute Frischwasserstation**  
**Modulierender Kompressor**  
**Connect+ App**

(erhältlich im App-Store oder Google-Play)



*Wärmepumpen-Erfahrung  
seit 1982!*

**ENERGY  
FLEX**



SG Ready Siegel



myUpLink



Made in Sweden

# Unsere GSi ist Schwedens leiseste und effizienteste Sole/Wasser Wärmepumpe mit Touchscreen und Connect+

## CTC -

### Pioniere in der Wärmetechnik

Wir entwickeln alle unsere Wärmepumpen im schwedischen Ljungby. Unsere Wurzeln reichen zurück bis in das Jahr 1923, als wir die Wärme in schwedische Haushalte brachten. Wir brachten die ersten Heizkessel mit integrierter Warmwasserbereitung auf den Markt und waren Vorreiter im Bereich der Luft/Wasser Wärmepumpen. Es ist daher nicht übertrieben, uns als Pioniere der Wärmetechnik zu bezeichnen.

### Freiheit ohne Extrakosten

Energyflex bietet Ihnen die Freiheit zur Ergänzung mit anderen Energiequellen. Zwei ausgeklügelte Anschlüsse bieten Ihnen die Möglichkeit zur gekoppelten Wärmeerzeugung mit thermischer Solarenergie oder einem wasserführenden Kaminofen, oder Sie schließen Ihren Pool mit an und nutzen die Wärme auch im Sommer.

### Vielseitig einsetzbar

Heizungssystemen kombinierbar: Heizkörper oder Konvektoren sowie Fußbodenheizung. Unser Zubehör „Mischergruppe 2“ ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen.

### Reichlich frisches Warmwasser

Optimierte Warmwasserkapazität dank neuem technischen Design. Einzigartige bedarfsgesteuerte Warmwasserbereitung dank neuer Technik.

### Effektiv und leise

Unsere GSi hat einen sehr hohen Wirkungsgrad (5,50 SCOP), dank eines neu entwickelten Kältemittelkreislaufs mit elektronischem Expansionsventil und des effizienten Kompressors. Der Kompressor und die Kühlkreislaufkomponenten sind in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht. Das Resultat ist eine äußerst geräuscharme Anlage und die leiseste Erdwärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

### Gleichmäßige Temperatur ohne Lärm

CTC setzt auf hauseigene Technik für eine noch gleichmäßigere Wärmeproduktion. Dank der automatischen Mischvorrichtung bringen Heizkörper und Fußbodenheizung immer die richtige Temperatur. Wegen der gleichbleibenden Temperatur werden störende Leitungsgerausche aufgrund von Ausdehnungsbewegungen im Boden und den Rohrleitungen vermieden.

- Die leiseste Sole/Wasser Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben
- Sehr hohe Leistungszahl 5,50 SCOP
- Smart Touch Display
- Ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen
- Neue hocheffiziente Isolierung
- Verbrauchsarme drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe
- Eingebauter Elektroheizeinsatz für den Notbetrieb / Estrichtrocknung\*
- Integrierte Frischwasserstation mit großflächigem Plattenwärmetauscher
- Totale Flexibilität bei der Einbindung mit anderen Wärmequellen dank Energyflex
- Kondensator und Verdampfer aus Edelstahl
- Neu entwickelter Kältemittelkreislauf mit elektronischem Expansionsventil
- Der Kompressor und die Kühlkreislaufkomponenten sind in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht

\* Begrenzt möglich. Je nach Größe der zu trocknenden Estrichfläche ist ggf. ein externer Wärmeerzeuger mit entsprechender Heizleistung erforderlich.



## Wenn Sie eine Wärmepumpe von CTC erwerben, sind viele Extras im Preis inbegriffen.

### Bedienung und Konfiguration

Dank der deutlichen Symbole und der leicht verständlichen Informationen des farbigen Smart Touch Displays, fällt es leicht, Warmwasser und Heizung zu konfigurieren sowie eine Vielzahl an Betriebsdaten abzurufen.



## Dennoch gibt es eine Auswahl an ausgeklügeltem Zubehör zur Optimierung Ihres Wohnkomforts.



### Kabelloser CTC Raumthermostat

Montage an jedem beliebigen Ort im Haus – nie wieder Kabel verlegen. Einfach die gewünschte Temperatur einstellen, die die Wärmepumpe liefern soll. Anschluss von zwei Raumthermostaten pro Gerät möglich. Einfacher geht's nicht! Zusätzliches kabelloses Raumthermostat.

### Steuerung auch per myUpLink möglich

Die EcoLogic Regelung verfügt zur Kommunikation über das Internet über eine interne LAN-Schnittstelle.



### Kühlen mit CTC EcoComfort

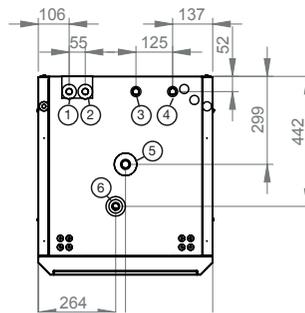
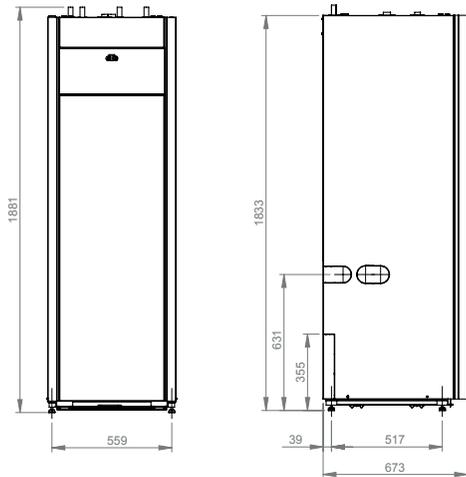
Gratis Kühlen im Sommer! Wenn die Außentemperaturen steigen, kommt unser EcoComfort als perfekter Partner ins Spiel. Das System basiert auf einem passiven Klimagerät, das die kühle Temperatur der Erdbohrung nutzt, um eine angenehm kühle Raumtemperatur zu schaffen.

### Internetmodul für Mod-Bus an externer Gebäudesteuerung

Das Internetmodul wird sowohl an das Heizungssystem als auch an eine Internetverbindung angeschlossen und verbindet sich automatisch mit einem zentralen Server. Mithilfe eines Computers und eines gängigen Webbrowsers verbindet sich das Modul mit diesem Server, um das Heizungssystem zu kontrollieren und zu überwachen. Tritt ein Alarm auf, wird der Kunde sofort per E-Mail und/oder SMS benachrichtigt.



## Maßzeichnung



1. Kaltwasser Ø 22
2. Warmwasser Ø 22
3. Rücklauf Ø 22
4. Vorlauf Ø 22
5. Erweiterungsanschluss/Huböse G 3/4 Zoll
6. Anschluss Entlüftungsventil G 1/2 Zoll

### Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Abdeckung und Handbuch.

### Im Lieferumfang enthalten:

Raumfühler, Außenfühler, Sole-Füllarmatur, Soleanschlussschläuche, Magnetfilter für den Rücklauf des Heizkreises, Schmutzfilter für Kaltwasser, Druckmessgerät, automatischer Entlüfter, Sicherheitsventil für den Solekreis 3 bar und den Heizkreis 2,5 bar.

Technische Daten	Einheit	GSI-608	GSI-612	GSI-616
Energieeffizienzklasse Heizsystem bei W35/W55 <sup>12</sup>		A+++ / A+++		
jahresbedingte Raumheizungseffizienz bei W35/W55 <sup>12</sup>	Eta <sub>s</sub> in %	212 / 163	214 / 159	205 / 158
Warmwasserlastprofil		XL		
HP-Keymark Cert.		012-C700085	012-C700087	012-C700088
Temperatur-Betriebsgrenzen Heizwasser Sole	°C	max. +65 / min. -5 bis max. +20		
Leistungsbereich	kW	2,5 - 7,7	2,5 - 11,8	4 - 15,6
max. Wärmeleistung / Leistungszahl bei B0/W35 <sup>1</sup>	kW / COP	7,7 / 4,2	11,8 / 3,8	15,6 / 3,7
elektrische Leistungsaufnahme bei B0/W35	kW	1,8	3,1	4,19
Heizleistung / Leistungszahl bei B0/W35 (50 rps)	kW / COP	6,1 / 4,8	6,1 / 4,8	10,5 / 4,5
elektrische Leistungsaufnahme bei B0/W35 (50 rps)	kW	1,3	1,3	2,3
P <sub>design</sub> mittleres Klima, SCOP bei B0/W35 <sup>7</sup>	kW / SCOP	7,0 / 5,4	10,0 / 5,4	16,0 / 5,2
Schallpegel (L <sub>WA</sub> ) - EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	34	39	42
<b>Kältekreis</b>				
Kältemittel R407C (GWP-Wert 1774)	kg	2,4	2,4	2,2
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	4,3	4,3	3,9
mind. Soledurchfluss (Wärmequelle)	m <sup>3</sup> /h	0,76	1,0	
Betriebsdruck min. / max.	bar	0,2 / 3,0		
<b>Technik Speicher</b>				
Speicherinhalt Heizwasser	l	225		
max. Betriebsdruck, Speicher	bar	3		
zul. max. Betriebsdruck WW-Wärmetauscher	bar	10		
Warmwasserkapazität (TWW 40°C) bei Öko/Normal/Komfort	l	210 / 235 / 304		
COP (TWW 40°C) bei Öko / Normal / Komfort	COP	2,4 / 2,4 / 2,2	2,6 / 2,5 / 2,3	2,5 / 2,4 / 2,2
<b>Heizkreis</b>				
Heizwasserdurchfluss bei 50 rps	m <sup>3</sup> /h	0,4	1,9	
Temperaturspreizung	K	5		
Anschlüsse Heizkreis	mm	22		
max. Betriebsdruck	bar	3		
<b>Elektroanschluss</b>				
Netzspannung/Frequenz	V / Hz	400 / 50		
Absicherung max. (bei Einsatz des E-Heizstab)	A	C25		
Nennleistung	kW	3,1	5,8	7,0
Anlaufstrom max. Kompressor	A	3,6	2,6	1,8
Nennstrom	A	13,3	24,9	23,8
Heizpatrone (einstellbar in 0,3 kW Schritten)	kW	5,8	9	9 <sup>5</sup>
Schutzart		IP X1		
sensitive Fehlerstromschutzeinrichtung (bauseits)		RCD Typ B		
<b>Maße</b>				
Abmessungen <sup>6</sup> Breite x Höhe x Tiefe	mm	596 x 1876 x 673		
erforderliche Deckenhöhe	mm	1940		
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	275	275	278

<sup>1</sup> B0 = Soleeintrittstemperatur 0 °C, W35 = Heizwasseraustrittstemperatur +35 °C (nach EN 14 511).

<sup>5</sup> bei GSI 616 max. 6 kW Ausgangsleistung der elektrischen Heizpatrone bei Kompressorbetrieb.

<sup>6</sup> beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

<sup>7</sup> SCOP gemäß FprEN14825.

<sup>12</sup> in Verbindung mit der EcoLogic.