

## WÄRMEPUMPE mit SOLE-TIEFENSONDE

INDIREKTSYSTEM

### Anwendungsgebiet

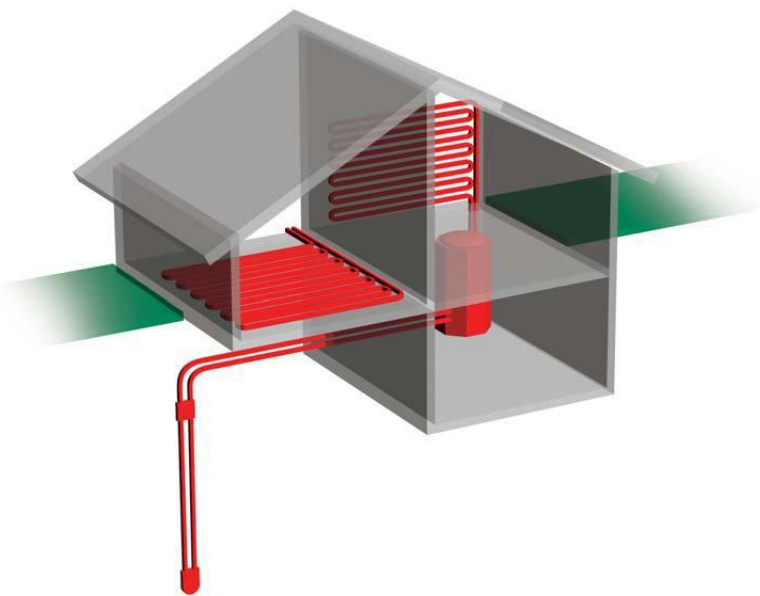
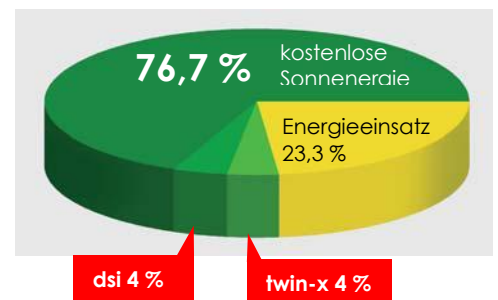
Die Sole/Wasser-Wärmepumpe, zur Nutzung der natürlichen, kostenlosen und erneuerbaren Sonnenenergie, eignet sich für:

- das Ein- und Mehrfamilienhaus
- die ganzjährige Nutzung für Heizung und Warmwasser
- als horizontales und vertikales System
  - a) wahlweise Erdschicht-Flachkollektoren (horizontales System)
  - b) Tiefensonde (vertikales System)



### Besondere Merkmale

- **Höchster Wirkungsgrad** und somit Verringerung der Betriebskosten aufgrund der Heliotherm twin-x Technologie® und der Helio-therm dsi-Technik®
- **Geräuscharmer Betrieb** durch das neue Heliotherm-DSG-Gehäuse
- Regler Heliotherm web control® für weltweite Fernbedienung via Internet
- Das Heliotherm tele control **Fernwartungssystem** bietet höchsten Komfort und Sicherheit
- Internationales Gütesiegel für geprüfte Qualität



### Prinzip

In einem Kollektorsystem, das entweder vertikal (Erdschicht-Solesonde) oder horizontal (Erdschichtkollektorsystem) ausgeführt ist, zirkuliert ein Wasser-Frostschutzgemisch. Durch Wärmeentzug wird die im umliegenden Erdreich gespeicherte Sonnenenergie entzogen und steht für Heizung und Warmwasserbereitung ganzjährig zur Verfügung.

### Vorteile Sole-Wärmepumpe

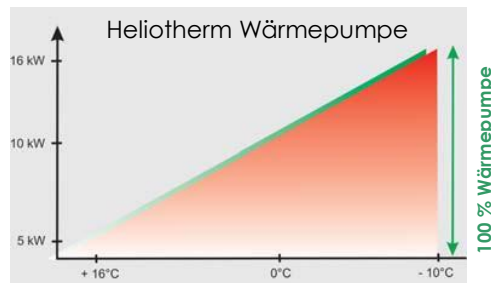
- kann wahlweise mit einer Tiefensonde bzw. Erdkollektoren verwendet werden
- Ganzjährige Nutzung der nahezu konstanten Erdtemperaturen durch die kostenlose Sonnenenergie bei niedrigsten Betriebskosten
- Hohe Effizienz selbst bei kältesten Aussentemperaturen
- Geringer Platzbedarf der Tiefensonde, daher selbst für Reihenhausanlagen optimal geeignet
- Unabhängigkeit von der Grundwasserqualität aufgrund des geschlossenen Kreislaufs
- Hohe Betriebssicherheit durch den geschlossenen Kreislauf

## SOLE-TIEFENSONDE VOLLMODULIEREND

### Vorteil Modulation

100 % Anpassung der Heizleistung an die Gebäudeheizlast über stufenlose Modulation

## STUFENLOSE MODULATION



## Zertifizierte Qualität

### twin-x

#### Heliotherm twin-x-Kältetechnik®:

Patentierte Technologie zur noch besseren Nutzung der gespeicherten Sonnenenergie  
- SPF > 5

### web Control

#### Internet-Regler Heliotherm web control®:

- Weltweite Fernbedienung
- Internetaufwärtiges Regelungsgerät
- Kinderleichte Bedienung

### tele Control

#### Heliotherm tele control Internet-Fernbedienungssystem:

Neuartiges Fernwirk- und Ferndiagnosesystem mittels Onlineschreiber bzw. Trenddatenerfassung



#### Heliotherm dsi-Technik® Elektronisches Einspritzsystem:

Heliotherm entwickelte ein elektronisches Einspritzsystem, welches während des Wärmepumpenbetriebes die Einstellungen für den maximalen Wirkungsgrad optimiert. Es stellt sich automatisch auf geänderte Betriebsbedingungen ein und senkt daher die Betriebskosten enorm.

### Service / Wartung

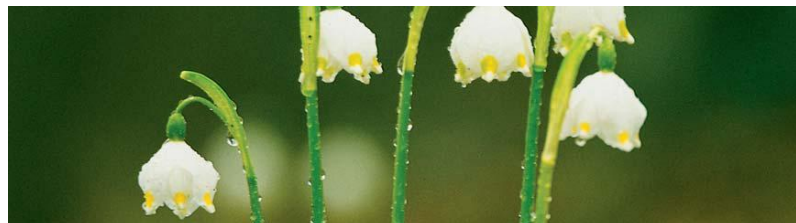
Durch uns, den speziell ausgebildeten Kompetenzpartner in Ihrer Nähe, ist ein zuverlässiger Service dauerhaft gewährleistet.

### Förderung

Die Wärmepumpe zählt zu den erneuerbaren Energieträgern und wird daher häufig von Bund, Ländern, Gemeinden und Energieversorgern finanziell gefördert. Nähere Informationen zu Förderprogrammen erhalten Sie bei Ihrem Heliotherm-Kompetenzpartner.

Heliotherm zählt europaweit zu den führenden Herstellern von Wärmepumpen-Systemtechnik. Über 20 Jahre Erfahrung tragen zur Entwicklung und Produktion der Heliotherm-Wärmepumpen auf höchstem Qualitätsniveau bei.

Mehr als 12.000 zufriedene Kunden geben unserem Erfolg recht. Wir bieten unseren Kunden zuverlässige und innovative Produkte mit höchsten Leistungswerten.



## TECHNISCHE DATEN

Sole-Tiefensonde

Wärmepumpe	HP08S10 W-WEB		HP10S12 W-WEB		HP12S16 W-WEB		HP16S18 W-WEB		HP20S25 W-WEB		HP28S40 W-WEB	
	Bei B0W35	B0W50	B0W35	B0W50	B0W35	B0W50	B0W35	B0W50	B0W35	B0W50	B0W35	B0W50
<b>Heizleistung</b> in kW	8,13	7,42	10,42	9,51	13,72	12,52	17,03	15,59	21,50	19,17	28,66	25,57
<b>Kälteleistung</b> in kW	6,43	5,06	8,24	6,49	10,85	8,54	13,47	10,60	16,72	13,18	22,29	17,58
<b>Leistungsaufnahme</b> in kW	1,70	2,36	2,18	3,02	2,87	3,98	3,56	4,94	4,78	5,99	6,37	7,99
<b>Leistungszahl ε</b>	4,79	3,15	4,79	3,15	4,79	3,15	4,9	3,15	4,50	3,20	4,50	3,20
<b>Arbeitsmittel</b>	R410a											
<b>Bauart Verdichter</b>	Scroll											
<b>Bauart Verdampfer / Kondensator</b>	Plattenwärmetauscher											
<b>Abmessungen</b>	138x46x52 cm						138x55x62 cm					

Auszug technischer Daten; andere Heizleistungen auf Anfrage

## TECHNISCHE DATEN

Sole-Tiefensonde

Vollmodulierend

Wärmepumpe	HP08S10 W-M-WEB			HP12S16 W-M-WEB			HP20S25 W-M-WEB		
	bei B0W35 (Drehzahl 20 Hz)	B0W35	B0W50	B0W35 (Drehzahl 20 Hz)	B0W35	B0W50	B0W35 (Drehzahl 20 Hz)	B0W35	B0W50
<b>Heizleistung</b> in kW	3,5	10,5	10,2	4,4	14,1	12,5	5,4	18,9	15,9
<b>Kälteleistung</b> in kW	2,8	8,4	7,3	3,5	11,3	8,8	4,3	15,1	11,2
<b>Leistungsaufnahme</b> in kW	0,7	2,1	2,9	0,9	2,8	3,7	1,1	3,8	4,7
<b>Leistungszahl ε</b>	4,9	5,0	3,5	4,9	5,0	3,4	4,9	5,0	3,4
<b>Arbeitsmittel</b>	R410a								
<b>Bauart Verdichter</b>	Scroll								
<b>Bauart Verdampfer / Kondensator</b>	Plattenwärmetauscher								
<b>Abmessungen</b>	138x46x52 cm						138x55x62 cm		

Leistungsangaben bedeuten: B = Soletemperatur in °C, W = Heizwassertemperatur in °C.