

GRUNDWASSER- WÄRMEPUMPE

DIREKTSYSTEM

Anwendungsgebiet

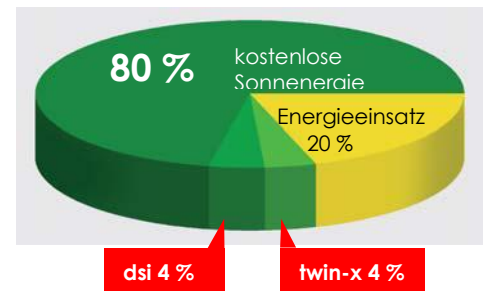
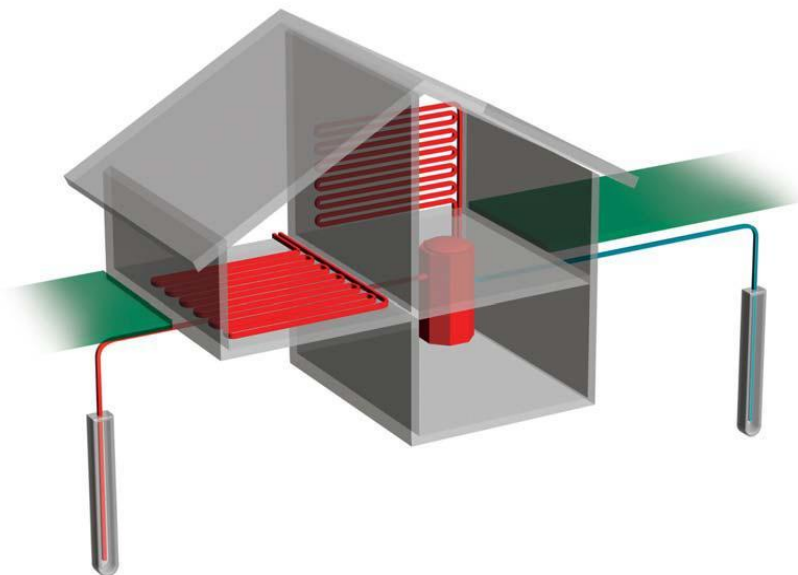
Die Grundwasser-Wärmepumpe, zur Nutzung der natürlichen, kostenlosen und erneuerbaren Sonnenenergie, eignet sich ausgezeichnet für:

- das Ein- und Mehrfamilienhaus
- Gewerbeanwendungen
- auch bei kleinen Grundstücken
- die ganzjährige Nutzung für Heizung und Warmwasser



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

Die Energiequellenanlage besteht aus einem Entnahmehauptbrunnen, einer Förderpumpe, der Wärmepumpe und dem Rückgabehauptbrunnen.

Das Grundwasser wird mittels einer Förderpumpe dem Entnahmehauptbrunnen entzogen und über die Wärmepumpe geführt. Dabei wird dem Grundwasser kostenlose, erneuerbare Sonnenenergie entnommen und mittels des Wärmepumpen-Prozesses für Heizung und Warmwasserbereitung auf ein höheres Temperaturniveau gebracht. Das abgekühlte Grundwasser wird dem Rückgabehauptbrunnen zugeführt.

Vorteile Grundwasser-Wärmepumpe

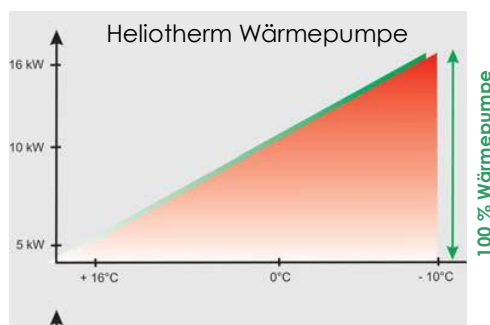
- Nutzung der konstanten Grundwassertemperatur im gesamten Jahresverlauf
- Maximale Effizienz – Grundwassertemperatur selbst in kalten Wintern zwischen +8° und +12°C
- Minimale Energie- und Betriebskosten durch cleveres und einfaches System
- Geeignet für alle Niedertemperatur-Verteilssysteme sowie den gesamten Brauchwasserbedarf
- Hohe Leistungsdichte selbst bei größeren Anlagen
- Auch für Sanierungen geeignet

Grundwasser- Wärmepumpe 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
- Internethfähiges 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

Grundwasser-Wärmepumpe

Wärmepumpe	HP08S10 W- WEB		HP10S12 W- WEB		HP12S16 W- WEB		HP16S18 W- WEB		HP20S25 W- WEB	
	bei W10W35	W10W50	W10W35	W10W50	W10W35	W10W50	W10W35	W10W50	W10W35	W10W50
Heizleistung in kW	10,93	9,92	14,00	12,72	18,44	16,75	22,88	20,79	29,32	28,02
Kälteleistung in kW	9,25	7,66	11,85	9,82	15,60	12,93	19,36	16,05	24,59	21,50
Leistungsaufnahme in kW	1,68	2,26	2,15	2,90	2,84	3,82	3,52	4,74	4,73	6,52
Leistungszahl ϵ	6,50	4,38	6,50	4,38	6,50	4,38	6,50	4,38	6,20	4,30
Arbeitsmittel	R410a									
Bauart Verdichter	Scroll									
Bauart Verdampfer	Plattentauscher									
Abmessungen	138x46x52 cm								138x55x62 cm	

Auszug technischer Daten; andere Heizleistungen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Grundwasser-Wärmepumpe

vollmodulierend

Wärmepumpe	HP08S10 W-M-WEB			HP12S16 W-M-WEB			HP20S25 W-WEB		
	bei W10W35	W10W35	W10W50	W10W35	W10W35	W10W50	W10W35	W10W35	W10W50
Heizleistung in kW	4,60	12,30	13,50	5,40	16,20	17,70	7,30	22,40	22,50
Kälteleistung in kW	3,90	10,50	10,50	4,60	13,90	14,00	6,20	19,20	17,80
Leistungsaufnahme in kW	0,70	1,80	3,00	0,80	2,30	3,70	1,10	3,20	4,70
Leistungszahl ϵ	6,60	7,00	4,50	6,70	7,00	4,80	6,60	7,00	4,80
Arbeitsmittel	R410a								
Bauart Verdichter	Scroll								
Bauart Verdampfer	Plattentauscher								
Abmessungen	138x46x52 cm						138x55x62 cm		