

ERDREICH- WÄRMEPUMPE

DIREKTSYSTEM

Anwendungsgebiet

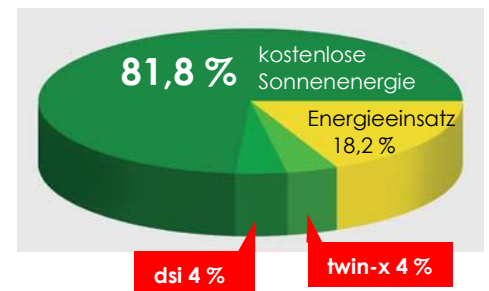
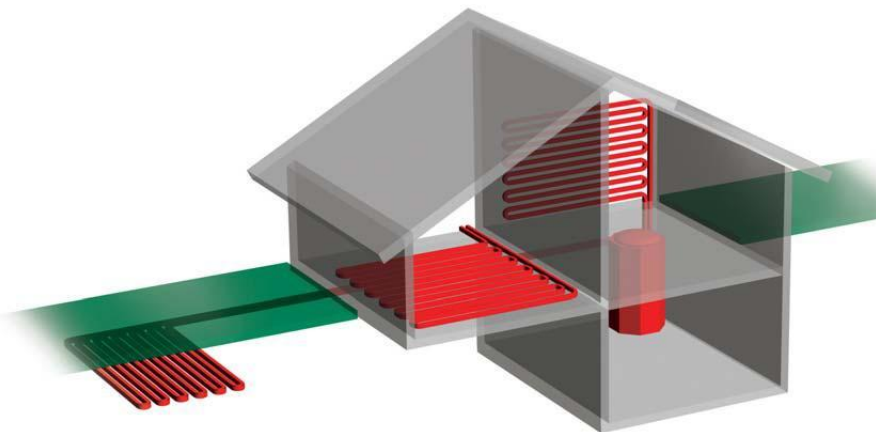
Die Erdreich-Wärmepumpe, zur Nutzung der natürlichen, kostenlosen und erneuerbaren Sonnenenergie, eignet sich ausgezeichnet für:

- das Ein- und Mehrfamilienhaus
- die ganzjährige Nutzung für Heizung und Warmwasserbereitung
- als horizontales und vertikales System
 - a.) wahlweise Erdreich-Flachkollektoren (horizontales System)
 - b.) die CO₂-Tiefensonde (selbstzirkulierende CO₂-Sonde)



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 im Erdreich gespeicherte Sonnenenergie wird direkt ohne Hilfsantriebe aufgenommen. In diesem geschlossenen System zirkuliert ein unbedenkliches Arbeitsmittel.

Der Erdkollektor, aus qualitativ hochwertigstem Kupferrohr, ist mit einem PE-Schutzmantel ausgeführt. Mittels eines hochwertigen Spiralverdichters wird das gasförmige Arbeitsmittel auf ein höheres Druck- bzw. Temperaturniveau gebracht. Ein Wärmetauscher aus Edelstahl dient als Wärmeüberträger an das Heizungsnetz.

Durch eine von Heliotherm entwickelte Technologie, die Heliotherm dsi-Technik®, wird das Arbeitsmittel zur Energieaufnahme entspannt.

Vorteile Erdreich-Wärmepumpe

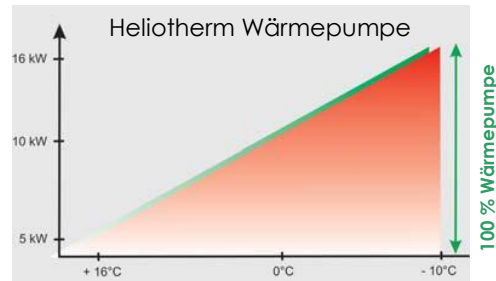
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Geringste Betriebskosten
- Tausendfach bewährte Systemtechnik
- Höchste Betriebssicherheit
- Geringer Platzbedarf in der Heizzentrale
- Lange Lebensdauer
- Höchstes CO₂-Einsparungspotential aller Wärmepumpensysteme

Erdreich- 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
- Internetfähiges 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

Erdreich-Wärmepumpe

Wärmepumpe	HP08 E-WEB		HP10 E-WEB		HP12 E-WEB		HP16 E-WEB		HP20 E-WEB	
	bei V-3W30	V-3W50	V-3W30	V-3W50	V-3W30	V-3W50	V-3W30	V-3W50	V-3W30	V-3W50
Heizleistung in kW	8,45	7,49	10,83	9,77	14,26	12,86	17,69	15,96	23,04	19,86
Kälteleistung in kW	6,94	5,18	8,86	6,76	11,67	8,90	14,48	11,04	18,70	13,22
Leistungsaufnahme in kW	1,51	2,31	1,97	3,01	2,59	3,96	3,21	4,92	4,34	6,64
Leistungszahl ϵ	5,60	3,25	5,50	3,25	5,50	3,25	5,50	3,25	5,31	2,99
Arbeitsmittel	R410a									
Bauart Verdichter	Scroll									
Erdkollektor Werkstoff	Kupfer mit PE-Schutzmantel									
Erdkollektor Gesamtlänge in m	560		630		770		980		1260	
Abmessungen	138x46x52 cm								138x55x62 cm	

Auszug technischer Daten; andere Heizleistungen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Erdreich-Wärmepumpe vollmodulierend

Wärmepumpe	HP08 E-M-WEB		HP12 E-M-WEB		HP20 E-M-WEB	
	bei V-3W30	V-3W50	V-3W30	V-3W50	V-3W30	V-3W50
Heizleistung in kW	10,1	10,4	14,26	12,87	20,70	17,80
Kälteleistung in kW	8,3	7,5	11,67	8,90	16,81	11,80
Leistungsaufnahme in kW	1,8	2,9	2,59	3,96	3,89	5,95
Leistungszahl ϵ	5,6	3,6	5,50	3,25	5,31	2,99
Arbeitsmittel	R410a					
Bauart Verdichter	Scroll					
Erdkollektor Werkstoff	Kupfer mit PE-Schutzmantel					
Erdkollektor Gesamtlänge	560 m		770 m		1260 m	
Abmessungen	138x55x62 cm					