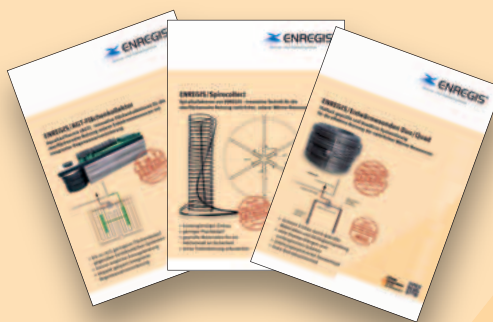


ENREGIS/Wärmepumpen

Wärmepumpen von ENREGIS - bewährte und ausgereifte Technik für die Nutzung natürlicher Wärme-Ressourcen



- › höchste Wirkungsgrade
- › platzsparend und leise
- › günstig und nachhaltig
- › kein Schadstoffaustoß vor Ort





ENREGIS/Wärmepumpe EWP 06



ENREGIS/Wärmepumpe EWP 12



ENREGIS/Wärmepumpe EWP 177
weitere Modelle auf Anfrage

ENREGIS/Wärmepumpen.

Innovative Entwicklung, technisch ausgereifte Produktion und optimaler Service

ENREGIS unterscheidet sich vom Wettbewerb nicht nur hinsichtlich des hohen Qualitätsanspruchs und der technischen Fähigkeiten, sondern auch hinsichtlich der breiten Leistungspalette. Von der Beratung, über die Planung, die Konstruktion und Fertigung bis hin zur Montage bieten wir einen umfassenden Service. Auf Wunsch kann der Kunde aber auch einzelne Module abrufen.

Eines gilt bei **ENREGIS** jedoch immer: Jede Lösung ist genau auf die Abläufe und Anforderungen im Betrieb des Kunden abgestimmt. Für höchste Effizienz und maximale Kosteneinsparung. Der Kundennutzen und dessen Zufriedenheit steht bei uns im Vordergrund.

ENREGIS/Wärmepumpen.

Aus Liebe zur Wärme, investieren Sie in Ihre Zukunft

In Zeiten immer knapper werdender Rohstoffe und aktueller politischer Entwicklungen ist es unumgänglich über sinnvolle Alternativen der Wärmeversorgung nachzudenken.

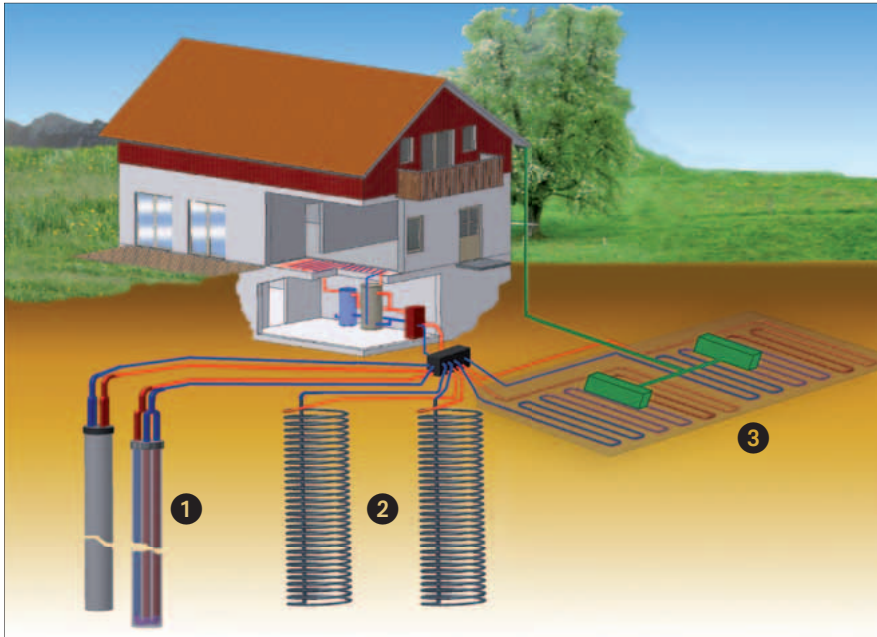
ENREGIS/Wärmepumpen stellen mehr als eine Alternative dar. Sie sind der günstige, einfache und umweltschonende Weg zu schadstoffarmer, zuverlässiger Wärme!

Setzen Sie auf eine Methode, die uns und die nachfolgenden Generationen schonen: Die Erdwärme.

ENREGIS/Wärmepumpen.

Die Vorteile auf einen Blick

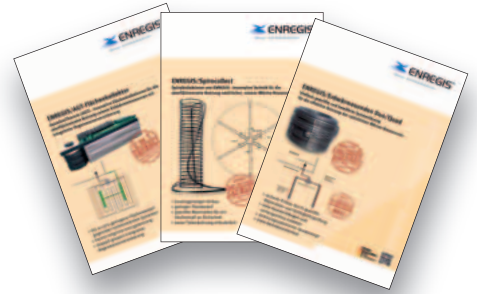
- Energieeffizienz 1, geprüft im Wärmepumpentestzentrum Buchs (CH)
- Sehr hohe Wirkungsgrade
- Erhebliche Senkung der Betriebskosten (über 70% möglich)
- Solide, robuste Industriebauweise, extrem leise
- Sehr bedienerfreundliche Reglertechnik
- Vorlauftemperaturen Standard bis 65 °C, optional 75 °C
- Kühl- und Heizbetrieb kann durch einfaches Zusatzmodul eingerichtet werden
- Sonderwärmepumpen jeder Art auf Kundenwunsch
- Senkung des CO₂ Ausstoßes von bis zu 30% gegenüber Gas-Brennwertheizungen, bei Strom aus Wasserkraft sogar 100%
- Wärmepumpen werden vom Staat, den Bundesländern und den EVU's gefördert
- Scrollverdichtertechnologie, daher wartungsfrei
- Benötigt keinen Schornstein, keine Abgasmessung erforderlich
- Industriewärmepumpen bis 2 MW (Anwendungsbereiche der Prozessluftnutzung und Abwärmestromnutzung)
- Individuelle Konstruktion auf Kundenwunsch möglich
- Individuelle Programmierung möglich, z.B. Anbindung Solar, Holz, Schwimmbad, etc.)



Möglichkeiten der Erdwärmeerschließung:

1. ENREGIS/Erdwärmesonden
2. ENREGIS/Spirocollect
3. ENREGIS/AGT-Flächenkollektor

Größe und Anzahl der Erdwärmekollektoren sind abhängig vom vorhandenen Wärmebedarf und den geologischen Gegebenheiten.



Die **ENREGIS/Wärmepumpen** haben nicht nur innere Werte, sondern wurden auch so designed, dass sie auf kleinstem Raum Platz finden.

Dank ihres leisen Geräuschverhaltens ist sie ohne Probleme in der Nähe des Wohn- oder Arbeitsbereichs zu integrieren.

Übrigens: nicht nur bei Neubauten, auch bei Sanierungen lohnt es sich über die Umrüstung auf eine **ENREGIS/Wärmepumpen-Heizung** nachzudenken.

ENREGIS/Kompetenz, Erfahrung und Full-Service!

Viele Jahre Erfahrung im Wärmepumpenbau, die Liebe zur Qualität und das Streben nach höchster Effizienz prägen unsere Produkte. Dem Kauf jeder **ENREGIS/Wärmepumpe** geht ein ausführliches Beratungs- und Planungs-

gespräch voraus. Selbstverständlich können Sie auch nach dem unkomplizierten Einbau Ihrer **ENREGIS/Wärmepumpe** jederzeit auf unseren erstklassigen Service zurückgreifen!

Wirklich clever!
Die Funktionsweise.

Verwandeln Sie ihr Grundstück in eine Energiequelle. Mit **ENREGIS/Wärmepumpen** machen Sie sich die ganzjährige Wärme des Erdreichs zunutze. In geringer Tiefe, unterhalb der Frostgrenze werden spezielle Kunststoffrohre als **ENREGIS/AGT-Flächenkollektoren** oder **ENREGIS/Spirocollect** verlegt. Eine weitere Möglichkeit der Erschließung besteht durch Tiefenbohrungen, in die **ENREGIS/Erdwärmesonden** eingesetzt werden.

In den Kollektor- bzw. in den Sondenrohren zirkuliert die so genannte Sole (Wasser mit einem umweltverträglichen Frostschutzmittel).

Dabei wird dem Boden die für Sie kostenfreie Wärme entzogen und an den Verdampfer der Wärmepumpe abgegeben.

Im Inneren der Wärmepumpe wird diese Wärmemenge auf eine für Sie nutzbare Temperatur angehoben.

Die aus dem Erdreich geförderte Energie ist ausreichend um Ihr gesamtes Haus, Ihr Unternehmen, das kommunale oder auch sonstige Industrie oder Verwaltungsgebäude inkl. Ihrem Brauchwasser ganzjährig zu heizen.

Übrigens: ENREGIS ist auch Spezialist in der Regenwasserbewirtschaftung. Sprechen Sie uns an!



Pufferspeicher:

- zur Überbrückung der Sperrzeiten vom EVU
- Speicherbeladung vorrangig in Niedertarifzeiten

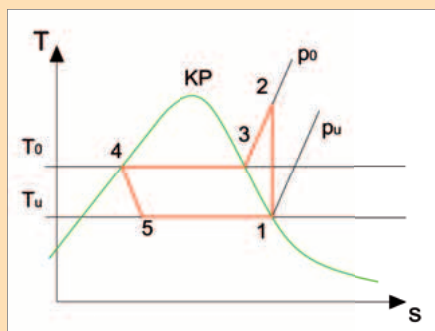


NEU: ENREGIS/Auslegungssoftware
Sprechen Sie uns an!

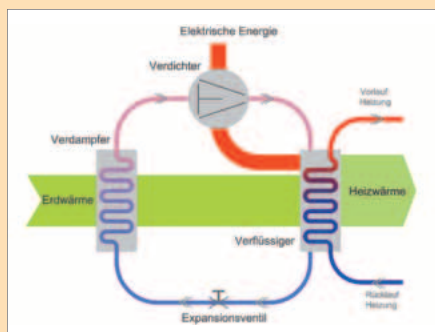
ENREGIS/Wärmepumpen

Höchster Stand der Technik mit höchstem Wirkungsgrad für zuverlässigen und nachhaltigen Langzeitbetrieb

ENREGIS/Sole-Wasser-Wärmepumpe für die Innenaufstellung. Metallgehäuse verzinkt, pulverbeschichtet und einbrandlackiert. Grundplatte des Gehäuses schalltechnisch mehrfach entkoppelt. Innenraum mit Schall-dämmmatten für optimalen Schallschutz ausgestattet. Aggregat ist ausgestattet mit 2 schwingungsgedämpften Scroll-Verdichtern; wärmeisolierten Edelstahlplatten- Wärmetauschern, Hochdruck- und Niederdruck- sowie Frostwächtern, Verdichterschütz, Motorvollschutzrelais, Hauptschalter, elektronisches Einspritzventil. Die Wärmepumpe ist mittels elektronischen Wärmepumpenregler gesteuert. Die Regelung wird mittels Grafikdisplay mit Menüführung dargestellt und umfasst: witterungsgeführte Heiz- sowie Kühlfunktion, Brauchwasservorrangschaltung inkl. Legionellenschutz und Heizkreise, Mischeransteuerung, Nachtabsenkung und Komfortanhebung. Drehzahlregelung mittels PID, Brauchwasserzirkulationsbetrieb und Estrich-Austrocknungsprogramm.



Wärmepumpenprozess im T-S-Diagramm



Schematische Darstellung des Wärmepumpenprozesses

Daten & Fakten

Produktname
 ENREGIS/Wärmepumpen

Technische Daten

Leistungen: 6 bis 177 kW Standard
 (kleinere/größere Leistungen auf Anfrage)

COP (S0/W35):

Ausstattung: ≥ 4,4
 Grundplatte des Gehäuses schalltechnisch mehrfach entkoppelt, Innenraum mit Schall-dämmmatten für optimalen Schallschutz, Verdichtungsphase mit zwei schwingungsgedämpften Scroll-Verdichtern, wärmeisolierten Edelstahlplatten-Wärmetauschern, Hochdruck- und Niederdruck- sowie Frostwächtern, Verdichterschütz, Motorvollschutzrelais, Hauptschalter, elektronisches Einspritzventil.

Art.- Nr.	Bezeichnung	Leistung	COP (S0/W35)*	Gewicht	WG
711006	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 06	6 kW	4,06	106 kg	4
711008	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 08	8 kW	4,53	112 kg	4
711010	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 10	10 kW	4,65	118 kg	4
711012	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 12	12 kW	4,70	135 kg	4
711015	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 15	15 kW	4,75	143 kg	4
711022	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 22	22 kW	4,51	311 kg	5
711025	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 25	25 kW	4,55	325 kg	5
711033	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 33	33 kW	4,64	340 kg	5
711036	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 36	36 kW	4,41	349 kg	5
711045	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 45	45 kW	4,51	478 kg	5
711050	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 50	50 kW	4,55	595 kg	5
711059	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 59	59 kW	4,61	603 kg	5
711067	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 67	67 kW	4,64	660 kg	5
711086	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 86	86 kW	4,38	724 kg	5
711115	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 115	115 kW	4,48	826 kg	5
711174	ENREGIS/Wärmepumpe EWP 177	177 kW	4,63	1180 kg	5

Bezüglich detaillierter Produktunterlagen bzw. einer individuellen Planung/Auslegung von Anlagen von 2,5 kW bis zu 1 MW stehen wir gerne zur Verfügung! Sprechen Sie uns an!

* 0° C (R 407C)