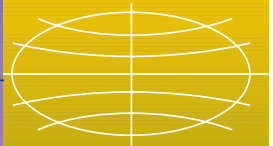


VOLKER GIRSCHNER

Energietechnik und Wohnklima-Konzepte



**UNABHÄNGIG
VON GAS- UND
ÖLPREISEN...**



**Neueste,
verbesserte
Systeme!**

**Aktuellste
Innovations-
stufen**

**Auch bei
Heizungs-
Renovierung
bestens
geeignet!**

powertherm

GIRSCHNER ENERGIETECHNIK



**...EINFACH
HEISS!**

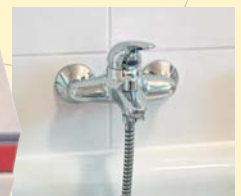
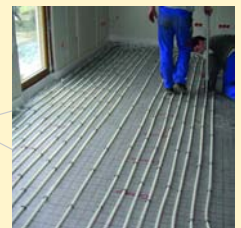
powertherm

HEIZEN MIT
Natürlicher
WÄRME
AUS DER UMWELT

WÄRMEPUMPEN & WÄRMERÜCKGEWINNUNG

UMWELTFREUNDLICH
ZUKUNFTSSICHER
ÖKONOMISCH
MULTITALENT:
HEIZEN - KÜHLEN
WARMWASSERBEREITEN

**MIT JEDER
GEWÜNSCHTEN
RAUMHEIZUNG
KOMBINIERBAR!**



Höchster Komfort auch bei
Brauchwassererwärmung!

powertherm
GIRSCHNER ENERGIETECHNIK



**KÄLTE
KLIMA**
FACHBETRIEB



WÄRMEPUMPEN
VOM KLIMATECHNIKER

- * Heizleistung von 3 bis 120 KW,
- * **OHNE ELEKTRISCHE ZUSATZHEIZUNG!**
- * Wirtschaftlich durch niedrige Betriebskosten
- * Systeme: Luft – Wasser – Erde – Direktverdampfungssysteme
- * Flächenkollektoren und Erdsonden



**HOCHWERTIGE
SCHALLDÄMMUNG -
FLÜSTERLEISER
BETRIEB!**

powertherm Gehäuse garantiert einen leisen Betrieb durch eine entkoppelte Bauweise der schwingenden Komponenten.

erm - einf

KOSTENVERGLEICH - ANLAGENPLANUNG GERÄTEBAU - SYSTEMMONTAGE - EINWEISUNG



Wärmepumpenregler neuester Generation

Wärmepumpenregler mit Klartextanzeige

Grundversion mit Hochleistungs-Flashspeicher und Klartextanzeige. Bedienerfreundlich in der Wärmepumpe eingebaut, regelt Raumtemperatur, und Warmwasserbereitung.

Einstellungen über klassisches einfach zu bedienendes Bedienerfeld. Temperatur- und Statusanzeigen, beinhaltet auch Sicherheitseinrichtungen und Diagnoseanzeige. Ansteuerung für eine zusätzliche Heizquelle (E-Stab) oder einer Solaranlage möglich.



Eigene Fertigung: Wir berechnen und bauen Ihre individuelle Wärmepumpe - zugeschnitten auf IHR Heizsystem!

powertherm Wärmepumpe mit HeS und DeS-Technik

Einsatz

Mit höchsten Wirkungsgraden und maximal erreichbarer Vorlauftemperatur bis 55°C.

Aufbau:

Baureihe **powertherm**, mit angenehmen Design, extreme Laufruhe durch hochwertige Schallisolierung. Schallschluckende, selbsttragende Verkleidung aus massivem, einbrennlackiertem Stahlblech, eigenschallschluckende Schnellverbindung, von vorne leicht zugänglich.

Wärmepumpenkreis:

Hocheffizienter Kältekreis mit HeS optimiertem Kältekreislauf und neuester DeS-Technologie, bewährte Scroll-Kompressoren und die Verwendung qualitätsgeprüfter Bauteile garantieren höchste Wirkungsgrade bei maximaler Betriebssicherheit in einem hermetisch geschlossenen System.

Der Kältekreislauf ist nach den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen ausgeführt und wurde einer Qualitätsprüfung unterzogen.

Brauchwassererwärmung

Auch die Brauchwassererwärmung ist mit unseren **powertherm** Wärmepumpen kein Problem und bietet in Verbindung mit unseren Energiespeichern und Frischwasser-Modulen höchsten Komfort.

Durch die idealen Abmessungen lassen sich die Speicher bis 950 l Inhalt durch jede Tür mit 800 mm IW Weite transportieren.

Unsere Energiespeicher haben eine hochwertige Isolierung.



Brauchwasserspeicher mit hochwertiger Isolierung



**WIR ERSTELLEN
BETRIEBSKOSTEN-
VERGLEICHE!**

nach heiß!

ENERGIEQUELLEN

DIE VERFÜGBARKEIT DER ENERGIEQUELLEN BESTIMMT DAS OPTIMALE SYSTEM:



SEHR EFFEKTIV!

ERDKOLLEKTOR

Ein wirkungsvoller Energiekollektor nutzt das Erdreich als natürliche Speichermasse und ist besonders effizient und wirtschaftlich. Bei der **Direktverdampfung** zirkuliert das Arbeitsmittel der Wärmepumpe im Kollektor, Stromkosten für die Solepumpe entfallen.

ERDSONDEN

Das Erdreich kann als Wärmequelle auch durch eine Tiefenbohrung mit ca. 60 bis 100 Metern genutzt werden, wenn wenig Fläche oder kein Grundwasser zur Verfügung steht. Die damit gewonnene Wärme wird durch die Wärmepumpe an die Heizkreise abgegeben.

LUFT

Die Luftwärmepumpe nutzt die zur Verfügung stehende Aussenluft als Energieträger. Sie funktioniert sehr wirkungsvoll auch noch bei Temperaturen von -20° C. Eine Elektro-Zusatzheizung kann auf Wunsch zusätzlich in den Energiespeicher eingebaut werden.

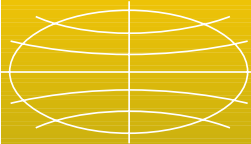
GRUNDWASSER

Das Grundwasser ist eine weitere effektive Wärmequelle, sofern es in geeigneter Weise und Qualität vorhanden ist. Hierzu benötigt man einen Saug- und Schluckbrunnen.



Die Wärmepumpe kann in idealer Weise durch Solarkollektoren ergänzt werden.





VOLKER GIRSCHNER

Energietechnik und Wohnklima-Konzepte



VORTEILE



**MEHR ALS EINE
HEIZUNG VON
DER STANGE!**

UMWELTFREUNDLICH:

Die Wärmepumpe verursacht deutlich weniger Emissionen als Heizungen mit fossilen Brennstoffen. Der Hausbrand alleine verursacht bis zu 40% des CO₂ Treibhauseffektes. Wird der von der Wärmepumpe benötigte Strom aus regenerativen Ressourcen wie Sonne, Wasserkraft oder Wind erzeugt, arbeitet diese praktisch emissionsfrei.



ZUKUNFTSSICHER:

Die Wärmepumpe erzeugt prinzipiell 75% der Heizenergie kostenlos aus gespeicherter Umweltenergie. Dieser Energievorrat ist mengenmäßig und zeitlich unbegrenzt verfügbar.



DOPPELNUTZEN: „DIE WINTERKLIMAAANLAGE“

Die Wärmepumpe kann im Sommer je nach Heizsystem auch zur Kühlung verwendet werden!

LANGE LEBENSDAUER:

Wärmepumpen unterliegen so gut wie keinem Verschleiss. Laufzeiten von 30 Jahren und mehr sind keine Seltenheit.



WARTUNGSARM:

Bei Wärmepumpen benötigt man keinen Schornsteinfeger, keine Emissionsschutzmessungen und keine Kesselreinigung!

WIRTSCHAFTLICH:

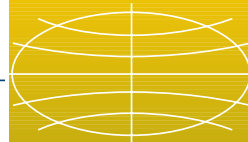
Niedrigste Betriebskosten: Die Wärmepumpe heizt mit kostenloser Umweltenergie. Einsparungen bis zu 75% gegenüber herkömmlichen Systemen sind möglich!

WIR ERSTELLEN INVESTITIONSKOSTEN- UND BETRIEBSKOSTENVERGLEICHE ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN SYSTEMEN.

DETAILLIERTE INFORMATIONEN ZU FÖRDERPROGRAMMEN ERHALTEN SIE UNTER WWW.FOERDERDATA.DE

VOLKER GIRSCHNER

Energietechnik und Wohnklima-Konzepte



**IHRE ENERGIE-
SPARNUMMER
04206 / 41745**

HEIZEN MIT UMWELTENERGIE

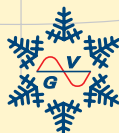
IHRE VORTEILE:

- GERINGE KOSTEN
- UMWELTFREUNDLICH
- ZUKUNFTSICHER
- WEG VON ÖL UND GAS

BESTES RAUMKLIMA ZU NIEDRIGSTEN
BETRIEBSKOSTEN – WÄRMEPUMPEN VON GIRSCHNER!

WIR BIETEN IHNEN:

- WÄRMEBEDARFSBERECHNUNGEN UND
AUSLEGUNG DES WÄRMEPUMPENSYSTEMS
- BERECHNUNG UND ÜBERPRÜFUNG
VORHANDENER HEIZKÖRPERGRÖSSEN
- BERATUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG
UND KOSTENSENKUNG
- KONZEPTE ZUR VERBESSERUNG
DES RAUMKLIMAS
- LIEFERUNG UND MONTAGE, KUNDENDIENST



ZUR MALSCH 43 · 28816 STUHR
TEL.: 04206/41745 · FAX: 04206/417499
www.waermepumpen-spezialist.de
www.girschner.de · girschner@t-online.de

WIR
BRINGEN SIE
WEG VON ÖL
UND GAS!