

ANTEK Green Energy Systems

—— A Division of ANTEK Industrial Group © ——



INDEX

GREEN ENERGY SYSTEMS

FIRMENVORSTELLUNG	3
SYSTEM 1 Geotherm Wärmepumpe mit Flächenkollektor	4
SYSTEM 2 Geotherm Wärmepumpe mit Grundwasser	6
SYSTEM 3 Geotherm Wärmepumpe mit Tiefenbohrung	8
SYSTEM 4 Luftwärmepumpe	10
SYSTEM 5 DC-Inverter Luftwärmepumpe	12
SYSTEM 6 Solarsysteme	14
SYSTEM 7 Lüftungssysteme	16
SYSTEM 8 Thermoaktive Fundamente	18
ZUBEHÖR	20
FLÄCHENHEIZUNG	21
ANLAGENTEILE	22
CE CERTIFIKAT	28
GARANTIEBEDIENUNGEN	30
PLANUNGSBOGEN	31
HILFE FÜR DIE KALKULATION DER HEIZLAST	32

FIRMENVORSTELLUNG

Die Firma ANTEK hat sich aus der Firma Pfeiffermann Haustechnik entwickelt, die 1978 gegründet wurde. Die Firma Pfeiffermann ist eine Gebäude- und Energietechnik Unternehmen. Nach und nach wurde mehr auf alternative Energien, wie Erdwärme oder Solarenergie gesetzt, bis sich dann im Jahre 2005 die Firma ANTEK Green Energy Systems daraus entwickelt hat, mit Kernkompetenz Wärmepumpen.

WAS WIR BIETEN

- Individuelle Detailplanung für Ihre Anlage
- Komplette Systeme: von Wärmepumpen, Solarsystemen bis zu Verrohrungen
- Unterlagen und Webseite in Landessprache
- Technische- und Verkaufsschulungen, Weiterbildungen für Architekten, Baufirmen, Installateure, Investoren und Projektentwickler
- Schulungen vor Ort
- Technische Unterstützung beim Einbau und After-Sales-Service
- Ständiger Kundenservice

WAS WIR SUCHEN

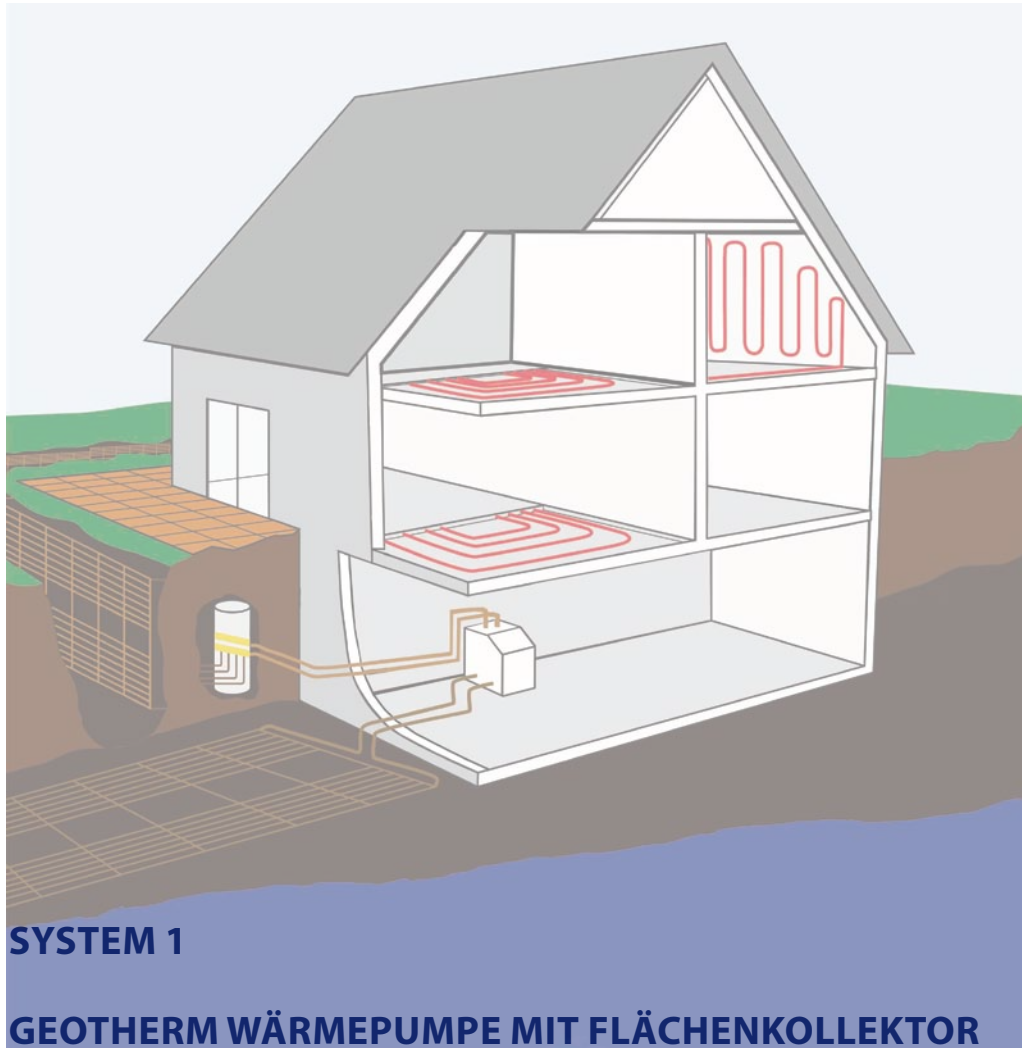
Langfristige Kooperationen, wir sind auf der Suche nach Partnerfirmen, die unsere Produkte – Wärmepumpen für Heizung, Warmwasserbereitung und Kühlung, bzw. Solarsysteme für Raumheizung und Warmwasserbereitung, und Fotovoltaiksysteme für Stromerzeugung vermarkten. Unsere Partner sind vorzüglich Importeure, Grosshändler, Baufirmen, Architekten und Installationsfirmen.

WIESO UNSERE GERÄTE?

- Geräte sind anschlussfertig, einfache und kostengünstige Installation
- modernste witterungsgeführte Regelung ermöglicht sparsamen Betrieb
- integrierte LCD Touch Screen Bedieneinheit für einfache Bedienung
- modernes Design
- unsere Produkte bekommen Sie in Komplettsystemen
- unsere Produkte durchlaufen ständige Qualitätskontrolle

GEO THERM WÄRMEPUMPE

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON TERRA MAGNA 150

- 75% Heizkostensparnis und somit äusserst effizientes System
- natürliche Kühlung nahezu kostenfrei möglich (keine herkömmliche Klimaanlage notwendig)
- ökologisches Heizsystem keine Emissionen
- kein Gasanschluss notwendig
- keine Brennstofflagerräume notwendig
- geringere Baukosten
- geringer Platzbedarf (kein Heizraum notwendig)
- kein Kamin dh. keine Rauchfangkehrerkosten
- Landesförderung

VORAUSSETZUNGEN

- unbenützte Grundfläche zw. 80 und 144 m²

SYSTEM 1

Terra Magna 150 mit Kompaktabsorber

Technische Daten

- Heizung für Wassergeführte oder Gebläse Heizungen
- natürliche Kühlung über Solekollektor
- aktive Kühlung mit eigener Ausführung möglich
- 230/1/50 Hz oder 400/3/50 Hz
- Scroll Kompressor
- 65°C Vorlauftemperatur
- Soft Start Relais
- integrierte Heizungs- und Solepumpe
- integrierter, 3-stufiger E-Heizstab
- LCD Display

PROSPEKT:
/pdf/TM150_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNG:
/pdf/TM150_IN_DE.pdf

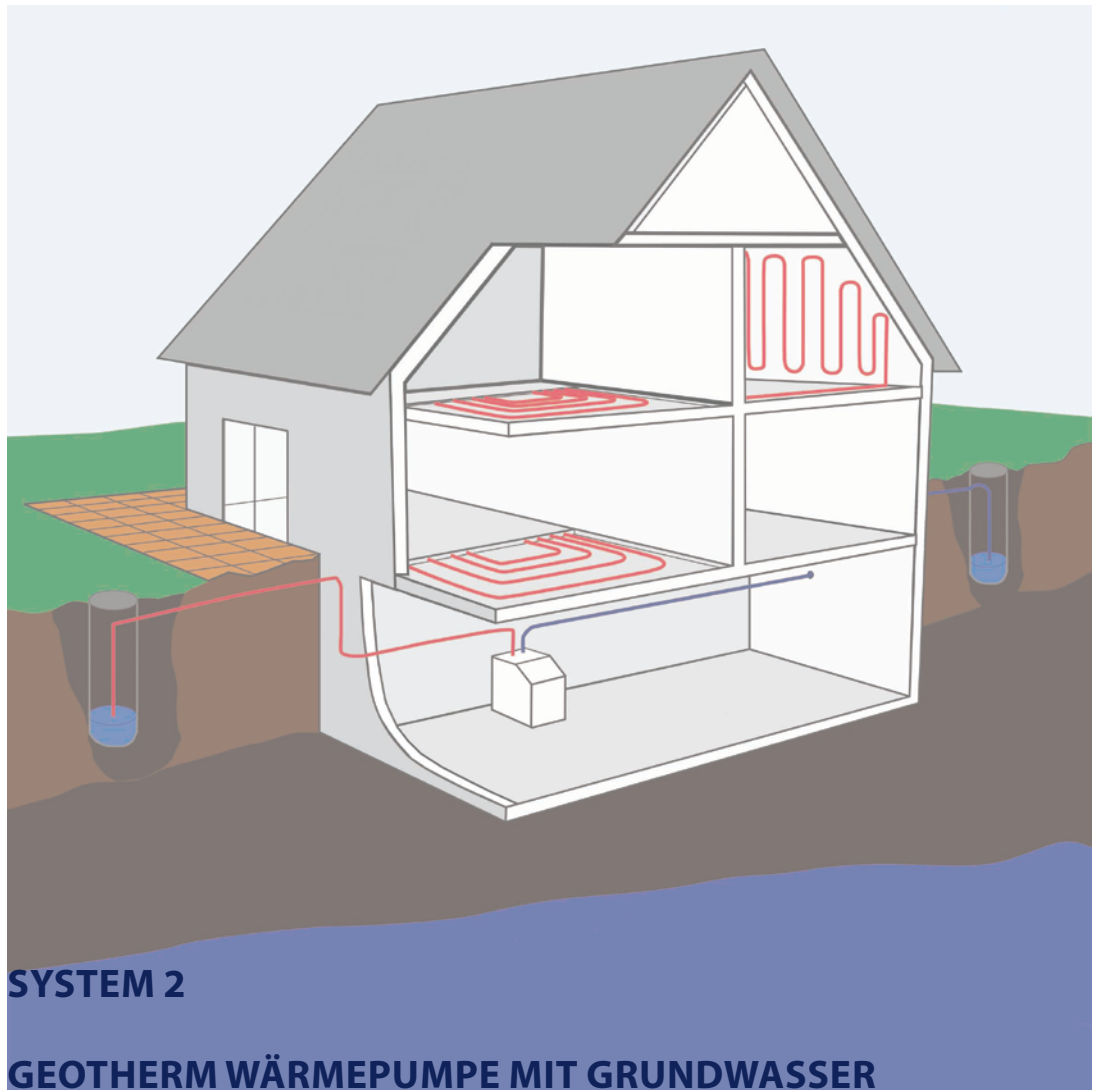


Systeme	Heizleistung	Fläche	ArtNr
Terra Magna 150-6 mit Kompaktabsorber	5,5kW (B0/W35)	80 m²	TM150-6SK
Terra Magna 150-8 mit Kompaktabsorber	8,0kW (B0/W35)	96 m²	TM150-8SK
Terra Magna 150-10 mit Kompaktabsorber	10,0kW (B0/W35)	128 m²	TM150-10SK
Terra Magna 150-12 mit Kompaktabsorber	12,0kW (B0/W35)	144 m²	TM150-12SK
Terra Magna 150-16 mit Kompaktabsorber	15,7kW (B0/W35)	192 m²	TM150-16SK
Terra Magna 150-20 mit Kompaktabsorber	18,8kW (B0/W35)	224 m²	TM150-20SK
Terra Magna 150-25 mit Kompaktabsorber	21,0kW (B0/W35)	256 m²	TM150-25SK
Terra Magna 150-33 mit Kompaktabsorber	25,3kW (B0/W35)	304 m²	TM150-33SK
Terra Magna 150-40 mit Kompaktabsorber	32,0kW (B0/W35)	368 m²	TM150-40SK

Das System besteht aus Terra Magna Wärmepumpe, Sole Kompakt Absorber Set, Sole Verteiler, Ausdehnungsgefäß-Gruppe, Wärmequellengemisch, Schmutzfänger, PP Rohre, integriertem Warmwasserspeicher und ab der Grösse Terra Magna 150-20 optional Wärmepumpen Registerspeicher 300L. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 22.

GEO THERM WÄRMEPUMPE

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON TERRA MAGNA 150

- 75% Heizkostenersparnis und somit energieeffizientestes System
- natürliche Kühlung kostenfrei möglich (keine Klimaanlage notwendig)
- ökologisches Heizsystem keine Emissionen
- kein Gasanschluss notwendig
- keine Brennstofflagerräume notwendig
- geringer Platzbedarf (kein Heizraum notwendig), geringere Baukosten
- kein Kamin dh. keine Rauchfangekehrerkosten
- Landesförderung

VORAUSSETZUNGEN

- Grundwasser ist nicht tiefer als 20 m (in Einzelfällen auch tiefer möglich)
- Grundwassermenge: 2-3 m³/h

SYSTEM 2

Terra Magna 150 mit Grundwasser

Technische Daten

- Heizung für Wassergeführte oder Gebläse Heizungen
- natürliche Kühlung über Grundwasser
- aktive Kühlung mit eigener Ausführung möglich
- 230/1/50 Hz oder 400/3/50 Hz
- Scroll Kompressor
- 65°C Vorlauftemperatur
- Soft Start Relais
- integrierte Heizungs- und Solepumpe
- integrierter E-Heizstab
- LCD Display

PROSPEKT:
/pdf/TM150_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNG:
/pdf/TM150_IN_DE.pdf

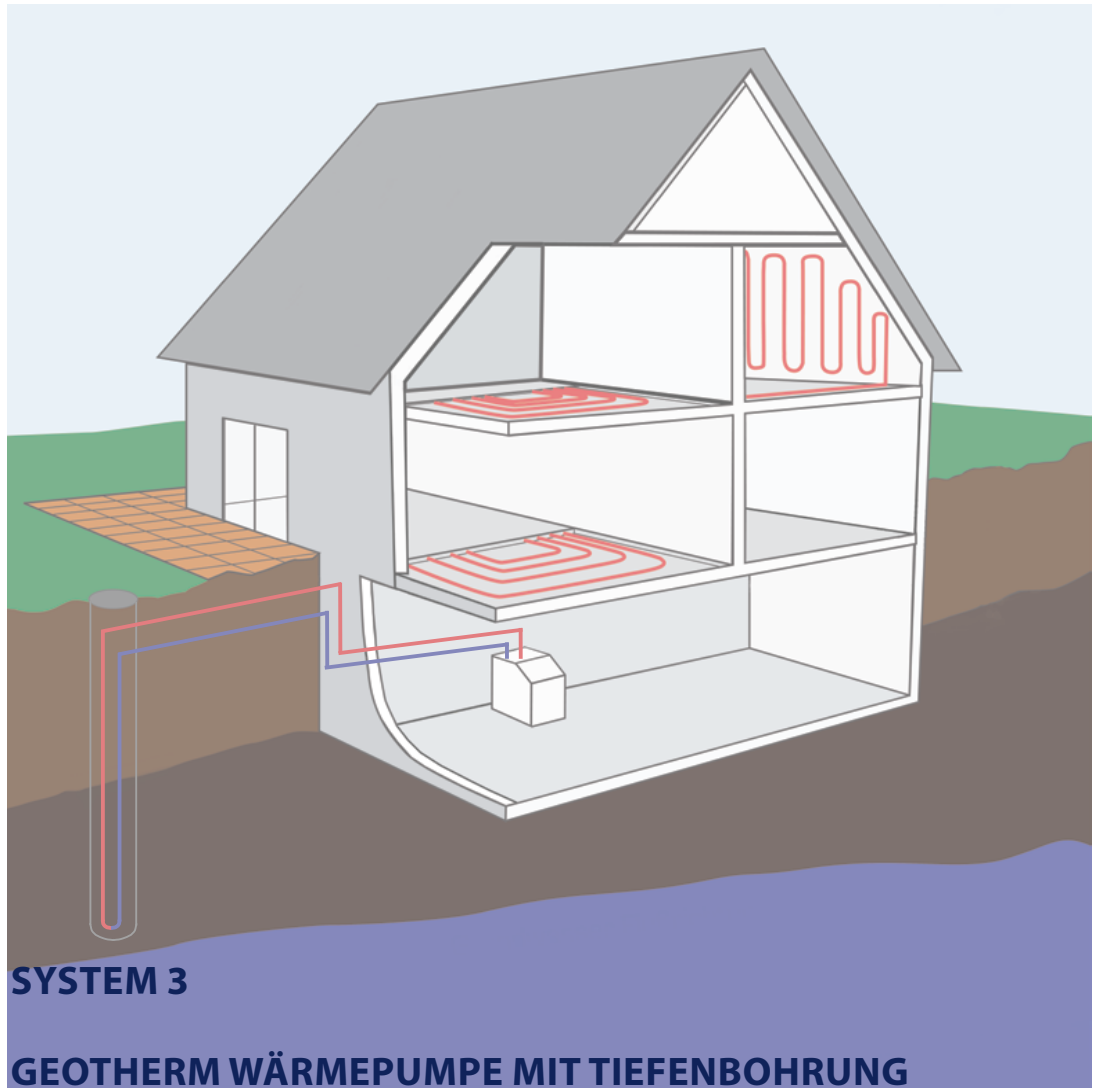


Systeme	Heizleistung	Grundwasser- menge	ArtNr
Terra Magna 150-6 mit Grundwasser	5,5kW (B0/W35)	1,5 m³/h	TM150-6SG
Terra Magna 150-8 mit Grundwasser	8,0kW (B0/W35)	1,5 m³/h	TM150-8SG
Terra Magna 150-10 mit Grundwasser	10,0kW (B0/W35)	2,0 m³/h	TM150-10SG
Terra Magna 150-12 mit Grundwasser	12,0kW (B0/W35)	2,0 m³/h	TM150-12SG
Terra Magna 150-16 mit Grundwasser	15,7kW (B0/W35)	2,0 m³/h	TM150-16SG
Terra Magna 150-20 mit Grundwasser	18,8kW (B0/W35)	2,6 m³/h	TM150-20SG
Terra Magna 150-25 mit Grundwasser	21,0kW (B0/W35)	3,4 m³/h	TM150-25SG
Terra Magna 150-33 mit Grundwasser	25,3kW (B0/W35)	4,4 m³/h	TM150-33SG
Terra Magna 150-40 mit Grundwasser	32,0kW (B0/W35)	5,3 m³/h	TM150-40SG

Das System besteht aus Terra Magna Wärmepumpe, Trenn-Wärmetauscher, Tauchpumpe, integriertem Warmwasserspeicher und ab der Grösse Terra Magna 150-20 optional Wärmepumpen Registerspeicher 300L. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 22.

GEO THERM WÄRMEPUMPE

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON TERRA MAGNA 150

- 75% Heizkostensparnis und somit energieeffizientestes System
- natürliche Kühlung kostenfrei möglich (keine Klimaanlage notwendig)
- ökologisches Heizsystem keine Emissionen
- kein Gasanschluss notwendig
- keine Brennstofflagerräume notwendig
- geringer Platzbedarf (kein Heizraum notwendig), geringere Baukosten
- kein Kamin dh. keine Rauchfangkehrerkosten

VORAUSSETZUNGEN

- keine besondere Voraussetzungen notwendig
- überall einsetzbar: Wohnungen, Häuser, öffentliche Gebäude, Büro- und Industriegebäude

SYSTEM 3

Terra Magna 150 mit Tiefenbohrung

Technische Daten

- Heizung für Wassergeführte oder Gebläse Heizungen
- natürliche Kühlung über Grundwasser
- aktive Kühlung mit eigener Ausführung möglich
- 230/1/50 Hz oder 400/3/50 Hz
- Scroll Kompressor
- 65°C Vorlauftemperatur
- Soft Start Relais
- integrierte Heizungs- und Solepumpe
- integrierter E-Heizstab
- LCD Display

PROSPEKT:
/pdf/TM150_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNG:
/pdf/TM150_IN_DE.pdf

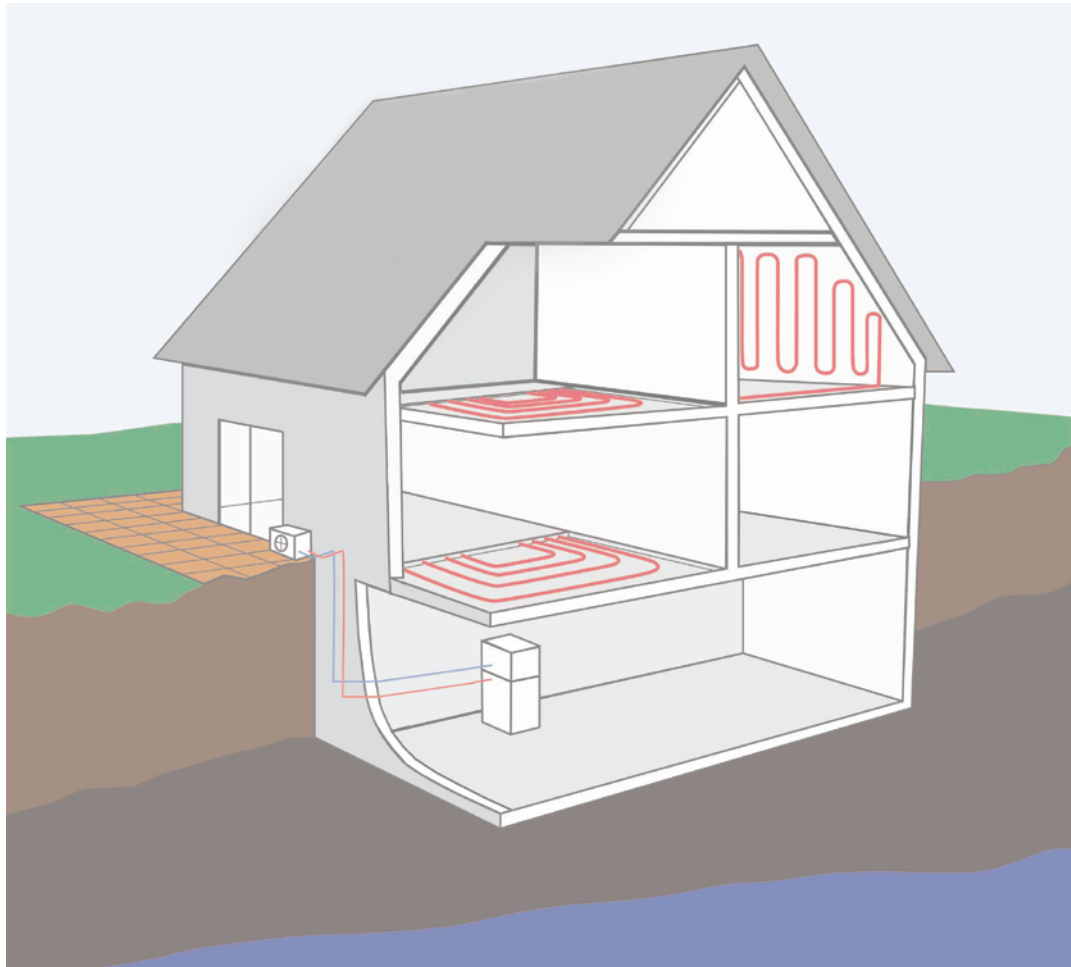


Systeme	Heizleistung	Sondentiefe	ArtNr
Terra Magna 150-6 mit Tiefenbohrung	5,5kW (B0/W35)	110 m	TM150-6ST
Terra Magna 150-8 mit Tiefenbohrung	8,0kW (B0/W35)	130 m	TM150-8ST
Terra Magna 150-10 mit Tiefenbohrung	10,0kW (B0/W35)	150 m	TM150-10ST
Terra Magna 150-12 mit Tiefenbohrung	12,0kW (B0/W35)	190 m	TM150-12ST
Terra Magna 150-16 mit Tiefenbohrung	15,7kW (B0/W35)	260 m	TM150-16ST
Terra Magna 150-20 mit Tiefenbohrung	18,8kW (B0/W35)	320 m	TM150-20ST
Terra Magna 150-25 mit Tiefenbohrung	21,0kW (B0/W35)	360 m	TM150-25ST
Terra Magna 150-33 mit Tiefenbohrung	25,3kW (B0/W35)	425 m	TM150-33ST
Terra Magna 150-40 mit Tiefenbohrung	32,0kW (B0/W35)	540 m	TM150-40ST

Das System besteht aus Terra Magna Wärmepumpe, Erdsonden, Füllrohre, Sammelschacht, Ausdehnungsgefäß-Gruppe, Wärmequellengemisch, Schmutzfänger, integriertem Warmwasserspeicher und ab der Grösse Terra Magna 150-20 zusätzlich Wärmepumpen Registerspeicher 300L. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 23.

LUFTWÄRMEPUMPE

GREEN ENERGY SYSTEMS



SYSTEM 4

LUFTWÄRMEPUMPE

VORTEILE VON AIR MAGNA 150

- 50% Heizkostensparnis zu herkömmlichen Heizsystemen (Gas, Öl)
- ökologisches Heizsystem, keine Emissionen
- kein Gasanschluss notwendig
- keine Brennstofflagerräume notwendig
- geringere Baukosten da keine Grabarbeiten für Solekollektoren
- geringer Platzbedarf (kein Heizraum notwendig)
- kein Kamin dh. keine Rauchfangkehrerkosten

VORAUSSETZUNGEN

- keine besondere Voraussetzungen notwendig
- überall einsetzbar: Wohnungen, Häuser, öffentliche Gebäude, Büro- und Industriegebäude

SYSTEM 4

Air Magna 150

Technische Daten

- Heizung für Wassergeführte oder Gebläse Heizungen
- aktive Kühlung mit eigener Ausführung möglich
- 230/1/50 Hz oder 400/3/50 Hz
- Scroll Kompressor
- 65°C Vorlauftemperatur
- Soft Start Relais
- integrierte Heizungspumpe
- integrierter E-Heizstab
- LCD Display

PROSPEKT:
/pdf/AM150_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNG:
/pdf/AM150_IN_DE.pdf

Kompressor Inneneinheit



Ventilator Ausseneinheit

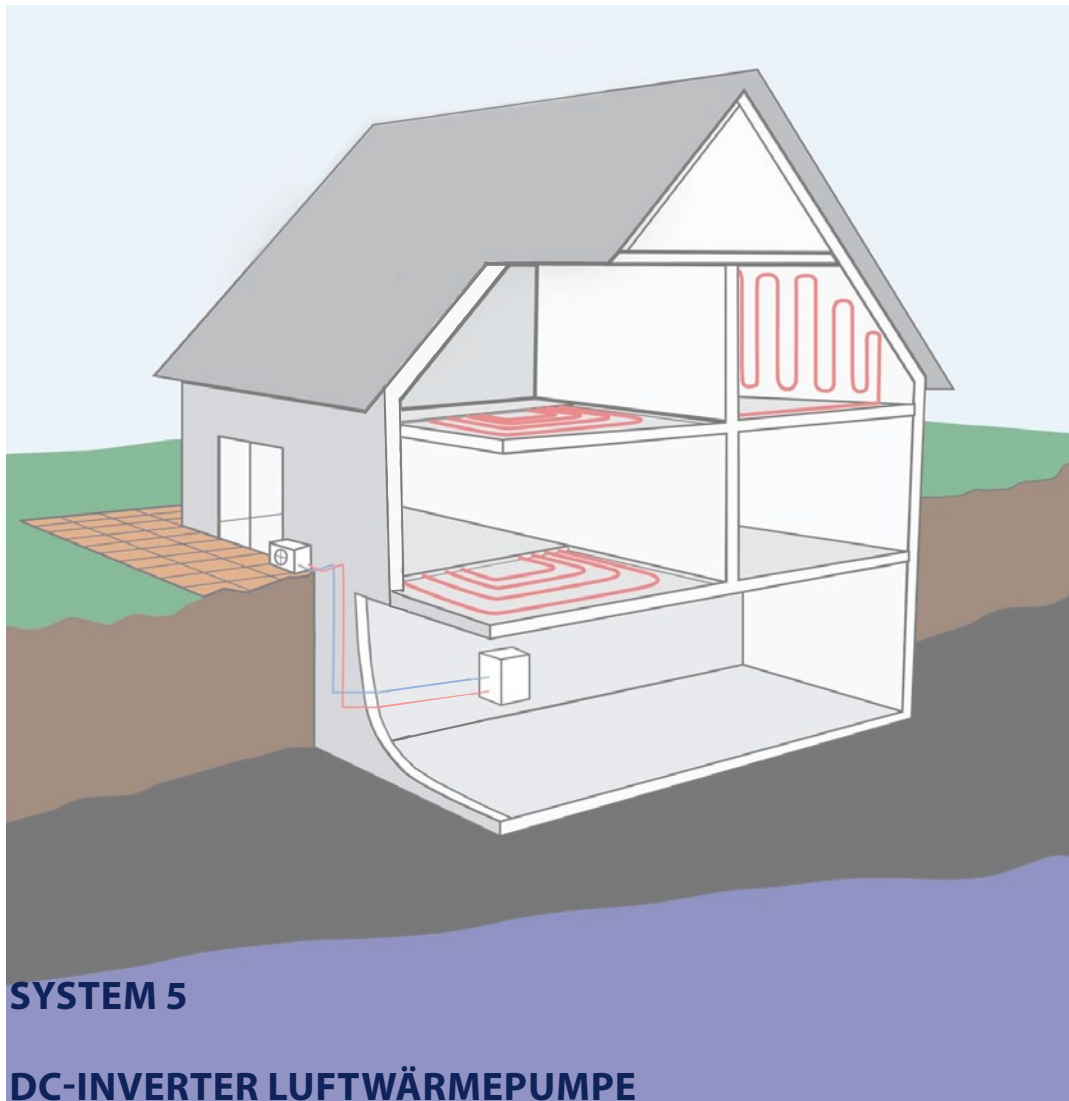


Systeme	Heizleistung	ArtNr
Air Magna 150-6 Kompressor Inneneinheit und Ventilator Ausseneinheit	6,6kW (A7/W35)	AM150-6S
Air Magna 150-8 Kompressor Inneneinheit und Ventilator Ausseneinheit	8,7kW (A7/W35)	AM150-8S
Air Magna 150-10 Kompressor Inneneinheit und Ventilator Ausseneinheit	10,5kW (A7/W35)	AM150-10S
Air Magna 150-12 Kompressor Inneneinheit und Ventilator Ausseneinheit	12,9kW (A7/W35)	AM150-12S
Air Magna 150-16 Kompressor Inneneinheit und Ventilator Ausseneinheit	16,0kW (A7/W35)	AM150-16S
Air Magna 150-20 Inneneinheit und Ventilator und Kompressor Ausseneinheit	20,0kW (A7/W35)	AM150-20S
Air Magna 150-25 Inneneinheit und Ventilator und Kompressor Ausseneinheit	25,0kW (A7/W35)	AM150-25S

Das System besteht aus Air Magna 150 Kompressor Inneneinheit und Ventilator Ausseneinheit, integrierter Warmwasserspeicher und ab der Grösse Air Magna 150-20 zusätzlich Wärmepumpen Registerspeicher 300L. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 23.

DC-INVERTER LUFTWÄRMEPUMPE

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON AIR MAGNA 160

- 50% Heizkostensparnis zu herkömmlichen Heizsystemen (Gas, Öl)
- Investitionskosten geringer als bei Gasheizungen
- ökologisches Heizsystem, keine Emissionen
- kein Gasanschluss notwendig
- keine Brennstofflagerräume notwendig
- geringere Baukosten da keine Grabarbeiten für Solekollektoren
- geringer Platzbedarf (kein Heizraum notwendig)
- kein Kamin dh. keine Rauchfangkehrerkosten

VORAUSSETZUNGEN

- keine besondere Vorraussetzungen notwendig
- überall einsetzbar: Wohnungen, Niedrigenergie- und Passivhäuser, öffentliche Gebäude

SYSTEM 5

Air Magna 160

Technische Daten

- Heizung für Wassergeführte oder Gebläse Heizungen
- aktive Kühlung mit eigener Ausführung möglich
- 230/1/50 Hz oder 400/3/50 Hz
- Scroll Kompressor
- DC-Inverter Regelung
- 65°C Vorlauftemperatur
- Soft Start Relais
- integrierte Heizungspumpe
- integrierter E-Heizstab
- LCD Display

PROSPEKT:
/pdf/AM160_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNG:
/pdf/AM160_IN_ENG.pdf

Hydraulik Inneneinheit



Ventilator-Kompressor Ausseneinheit

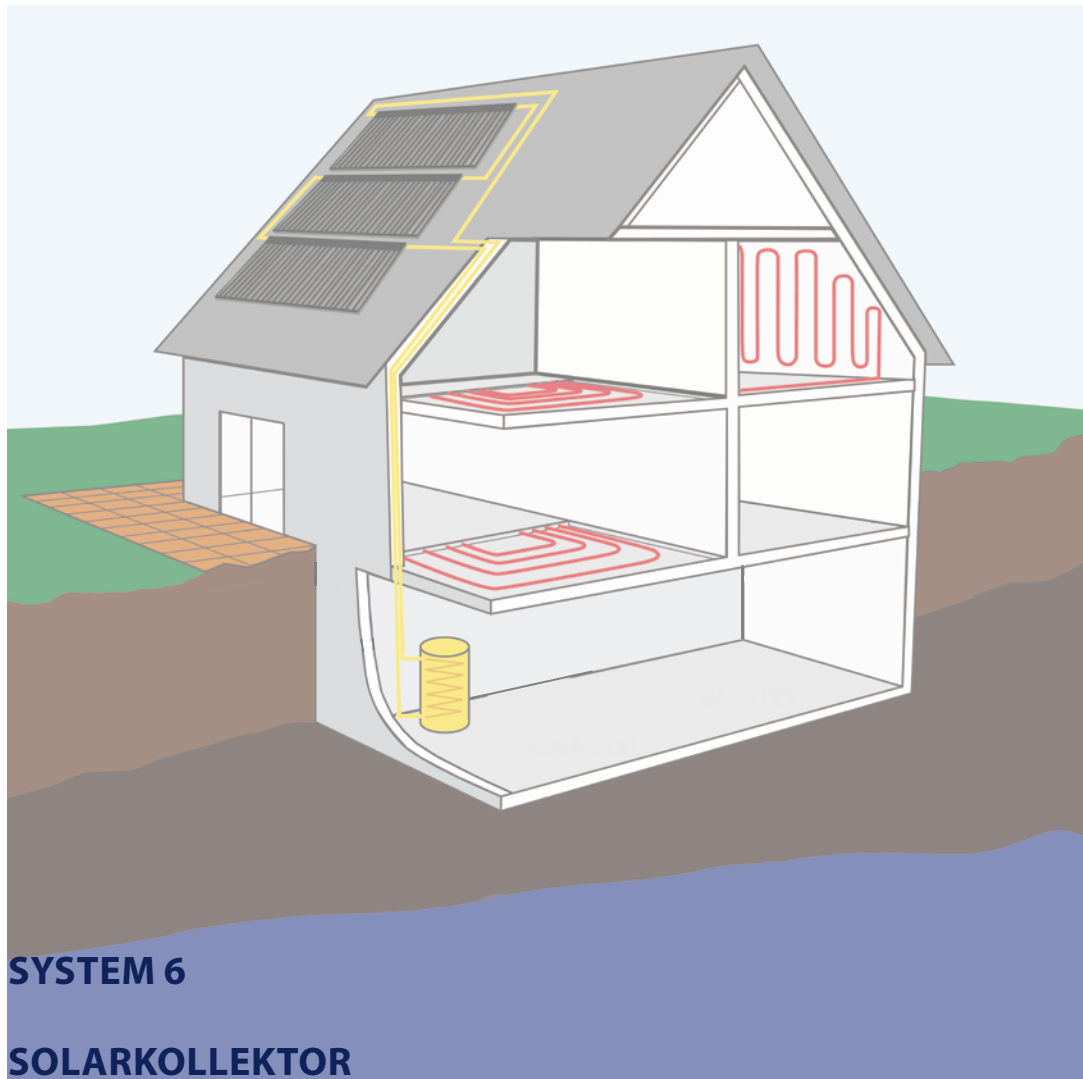


Systeme	Heizleistung	ArtNr
Air Magna 160-6 Hydraulische Inneneinheit und Ventilator, Kompressor Ausseneinheit	5,6kW (A7/W35)	AM160-6S
Air Magna 160-8 Hydraulische Inneneinheit und Ventilator, Kompressor Ausseneinheit	7,41kW (A7/W35)	AM160-8S
Air Magna 160-10 Hydraulische Inneneinheit und Ventilator, Kompressor Ausseneinheit	9,32kW (A7/W35)	AM160-10S
Air Magna 160-12 Hydraulische Inneneinheit und Ventilator, Kompressor Ausseneinheit	12,94kW (A7/W35)	AM160-12S
Air Magna 160-16 Hydraulische Inneneinheit und Ventilator, Kompressor Ausseneinheit	15,9kW (A7/W35)	AM160-16S

Das System Air Magna 160 besteht aus Ventilator, Kompressor Ausseneinheit und einer hydraulischen Inneneinheit, die Wärmetauscher, Heizungsumwälzpumpe, 3-Wege-Ventil (für die Umschaltung Heizung/Kühlung und Warmwasserbereitung), 3-stufigen E-Heizstab und LCD Display mit witterungsgeführter Regelung beinhaltet. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 24.

SOLARSYSTEME

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON SOL MAGNA 200

- hocheffizienter (30% effektiver als Flachkollektoren) Vakuum-Röhrenkollektor
- 70% Ersparnis des Energieverbrauchs für Warmwasserbereitung
- Unterstützung der Heizung in den Übergangszeiten
- Heatpipe-Prinzip: kein Wirkungsgradverlust bei Stillstandsphasen
- hochwertige, korrosionsbeständige Materialien
- hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer
- maximale Energieausnutzung: Röhren richten sich optimal zur Sonne
- einfache Montage und Wartung
- attraktives Design des Kollektors

VORAUSSETZUNGEN

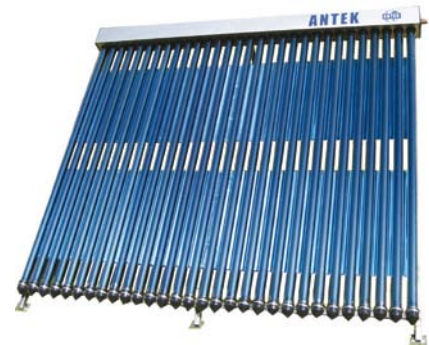
- keine besondere Voraussetzungen notwendig, überall einsetzbar

SYSTEM 6

Sol Magna 200 Vakuumröhren

Technische Daten - Sol Magna 200

- Edelstahl Sammelverteiler
- 30 Stk. hocheffiziente, schlagfeste Glas-Vakuumröhren
- Absorberfläche 4,3 m²
- Optional Montagegestell für Flachdächer
- 30% effizienter als Flachkollektoren
- bestellbar entweder mit Solarspeicher oder mit Air Magna 200



Solarkollektor mit Solarspeicher

- Solarspeicher mit 300L Wassereinhalt und 2 Rohrregistern
- für den Einsatz in Solaranlagen, und für die zusätzliche Integration einer anderen Heizquelle

PROSPEKT:
/pdf/SM100_200_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNG:
/pdf/SM200_IN_ENG.pdf



Type	Dimension	ArtNr
Sol Magna 200 mit Solarspeicher	2485x2040x58 d750x1750	SM200-S
Sol Magna 200 - 3 Module mit Solarwärmepumpenspeicher	7455x2040x58 d790x2120	SM200-SWP

Solarkollektor mit Air Magna 200

- 260L Edelstahl-Warmwassertank
- Rotor Kompressor, 1,72 kW
- Mikro-Computer-Kontroller
- integrierter E-Heizstab
- integriertes Solarregister
- Wärmepumpe für die autarke Wassererwärmung
- besteht aus einem Warmwasserspeicher und einer aufgesetzten Luft/Wasser Wärmepumpe



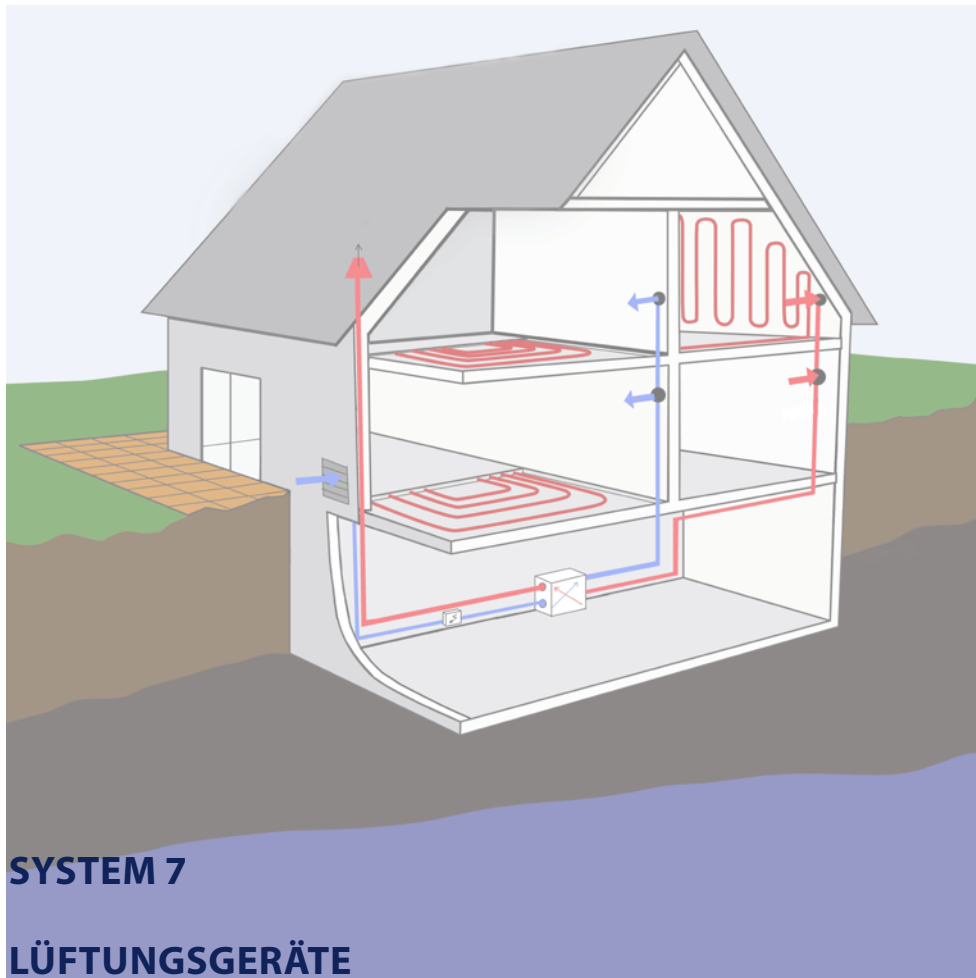
Type	Dimension	ArtNr
Sol Magna 200 mit Air Magna 200	2485x2040x58 d570x2120	SM200-SAM

Die Systeme bestehen aus Solarpanel, Solar Pumpengruppe mit Durchflussmengenmesser, Solar Ausdehnungsgefäß, Solar Dreikreisregelung, Montageschienen und Solar Frostschutzmittel. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 24.



LÜFTUNGSGERÄTE

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON VENT MAGNA 100

- spart 25% der Heizkosten und schont die Umwelt
- sorgt für behagliches und gesundes Raumklima
- Schimmelbildung und Bauschäden durch zu hohen Feuchtigkeitsgehalt in der Luft werden vermieden
- im Sommer ist eine Kühlung der Luft möglich
- Reinigung der Aussenluft durch Pollenfilter verbessert die Wohnqualität
- kompakte Bauweise spart Platz

VORAUSSETZUNGEN

- keine besondere Voraussetzungen notwendig
- überall einsetzbar: Wohnungen, Häuser, öffentliche Gebäude, Büro- und Industriegebäude

SYSTEM 7

Vent Magna 100

Technische Daten

- Lüftungsgerät für Einfamilienhäuser und Wohnungen
- Vorwärmung der Frischluft über Kreuzstromtauscher
- spart 25% der Heizkosten
- Einstellung der Luftmenge über Schalter 80-300m³/h
- neue Frostschutzsteuerung, garantiert optimalen Betrieb auch bei niedrigen Aussentemperatur
- minimale Lärmerzeugung
- 3-Stufenschalter
- maximale Wohnfläche von 250 m²



PROSPEKT:
/pdf/VM100_PR_DE.pdf
INSTALLATIONSANLEITUNGEN:
/pdf/VM100_IN_ENG.pdf
/pdf/LWRG_IN_DE.pdf

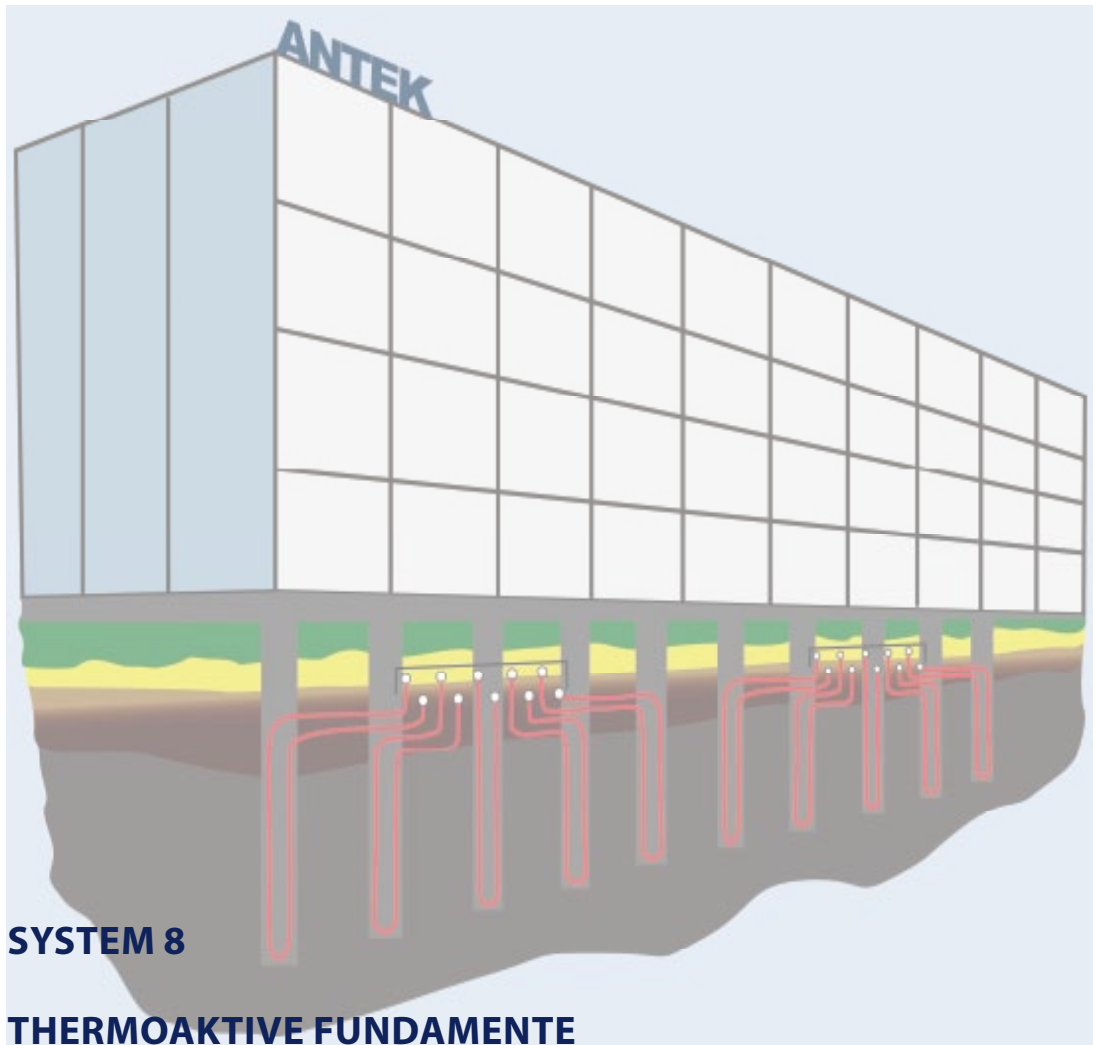
Systeme	Dimension	ArtNr
Vent Magna 100 mit Verrohrung	602x675x420	VM100-S1
Vent Magna 100 mit Verrohrung und E-Heizregister	602x675x420	VM100-S2
Vent Magna 100 mit Verrohrung und Erdwärme Luftvorwärmung	602x675x420	VM100-S3

Das System besteht aus Vent Magna Lüftungsgerät, Verteiler für Zuluft- und Abluftkasten, Schalldämpfer, Lüftungsverrohrung und Anschlussventile. Weiters E-Heizregister zur Frischluftvorwärmung bzw. mittels Erdwärme Luftvorwärmung. Weitere Informationen über die Anlagenteile siehe Seite 26.



THERMOAKTIVE FUNDAMENTE

GREEN ENERGY SYSTEMS



VORTEILE VON TERRA CRET

- emissionslose, unerschöpfliche Energiequelle
- umweltfreundliche Energienutzung
- sichere Energie für die Zukunft
- minimalste Betriebskosten
- kürzeste Amortisationszeit (2-3 Jahre)
- Doppelfunktion als Heiz- und Kühlsystem
- keine Investitionskosten für Kühlung
- Betriebskosten für Kühlung nahezu Null

VORAUSSETZUNGEN

- das Terra Cret System soll schon in der Planungsphase in die Baustruktur integriert werden

SYSTEM 8

Terra Cret

Funktionsweise

- nützt das Erdreich als Energiequelle für das Gebäude Heiz- und Kühlsystem
- erdberührte Betonbauteile (Pfähle, Schlitzwände, Bodenplatten) dienen als Energiequelle
- aus 1 kW Strom (Antrieb der Wärmepumpe) werden 4-5 kW emissions- und kostenlose Erdwärme für die Gebäudeheizung
- aus 1 kW Pumpenleistung (Umwälzpumpe) 50 kW oder mehr Kühlleistung
- für Büro-, Industrie- und öffentliche Gebäude



Verwendete Bauteile

- Schlitzwände
- Bodenplatten
- Pfahlfundierung

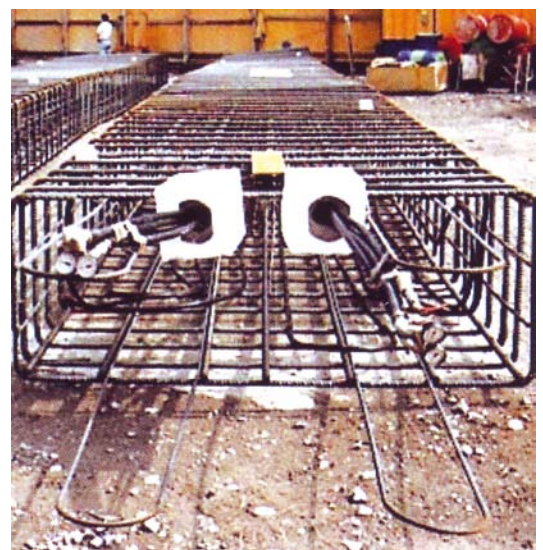
PROSPEKT:
[/pdf/TC_PR_DE.pdf](#)
INSTALLATIONSANLEITUNG:
[/pdf/TC_IN_DE.pdf](#)

Planung und Ausführung

- Integration der Terra Cret Anlage muss bereits in der Projektierungsphase berücksichtigt werden
- Berücksichtigung der Energiekennwerte des Gebäudes und der Bodenverhältnisse

Investitionskosten/Betriebskosten

- Energiepfähle, Schlitzwände (übliche Ausführung) ca. 460 Euro/kW installierte Leistung
- Bodenplatten ca. 560 Euro/kW installierte Leistung
- natürliche Kühlung nahezu Null
- Heizen mit geotherm Wärmepumpe ca. 2 Cent/kW
- Kühlen mit geotherm Wärmepumpe ca. 2 Cent/kW



ZUBEHÖR

Dieses Zubehör ist genau auf die ANTEK Systeme und Produkte abgestimmt. Der Vorteil vorkonfektionierter Systeme und Produkte liegt auf der Hand. Diese Zubehöerteile dienen als Bindeglied von Wärmeerzeuger-Wärmepumpe zum Flächenheizungs- bzw. -kühlverteilsystem.

Technische Daten

- Ausdehnungsgefäß Gruppe 35L
- Schmutzfänger Messing
- Boilersicherheitsgruppe 3/4" ohne Druckminderer
- Verteiler und Pumpengruppen bei 2- und 3-geschossigen Häusern

Systeme	ArtNr
Zubehör für 1-geschossiges Haus für Warmwasser und Heizung bis 200m ²	SZA-200
Zubehör für 2-geschossiges Haus für Warmwasser und Heizung bis 250m ²	SZB-250
Zubehör für 3-geschossiges Haus für Warmwasser und Heizung bis 300m ²	SZC-300

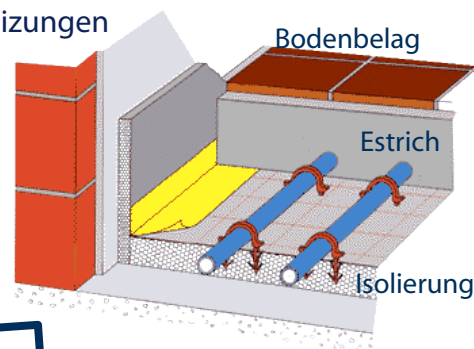


FLÄCHENHEIZUNG

Flächenheizungen erzeugen Strahlungswärme, deshalb kann die Raumtemperatur 2-3°C niedriger gehalten werden als bei Radiatorenheizungen, ohne das Sie es kälter empfinden. Der nutzlose Wärmestau im Deckenbereich kostet Energie und damit Geld. Durch die niedrigen Vorlauftemperaturen kann auch die Temperatur im Wärmeerzeuger (Wärmepumpe) wesentlich gesenkt werden, das erspart Ihnen bis zu 25% zusätzlich an Heizkosten. Das Fussboden- und Wandheizungsrohr kann mit herkömmlichen Wärmeerzeuger (Gas-, Öl-, Holzkesseln) eingesetzt werden, ist jedoch optimiert für den Einsatz in Wärmepumpen- und Solarheizungen und -kühlungen.

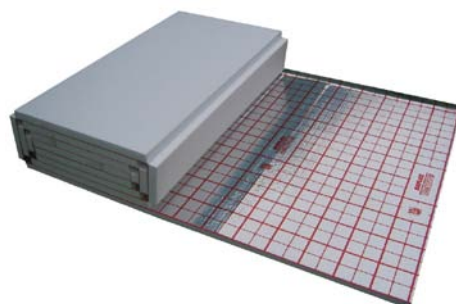
Technische Daten

- Flächenheizungsrohr d18
- Adapter
- Verteiler
- Randdämmstreifen
- Tackernadeln
- Rollisolierung mit aufgebracht Dampfschicht 32mm



PROSPEKT:
/pdf/FHZG_PR_DE.pdf

Systeme	ArtNr
Flächenheizung ohne Isolierung für 1-geschossiges Haus	SFH-O1
Flächenheizung ohne Isolierung für 2-geschossiges Haus	SFH-O2
Flächenheizung ohne Isolierung für 3-geschossiges Haus	SFH-O3
Flächenheizung mit Isolierung für 1-geschossiges Haus	SFH-I1
Flächenheizung mit Isolierung für 2-geschossiges Haus	SFH-I2
Flächenheizung mit Isolierung für 3-geschossiges Haus	SFH-I3



Hinweis

Optional: Unterputzkasten, Stellmotor, Raumthermostat

GEOTHERM WÄRMEPUMPEN

Terra Magna 150 - Geotherm Wärmepumpe:

- Scroll Kompressor
- Verdampfer
- Kondensator
- Heizungsumwälzpumpe
- Soleumwälzpumpe
- 3-stufiger E-Heizstab 3-6-9 kW
- Soft Start Relais
- High-Tech witterungsgeführte Integral-Regelung
- LCD Display
- Aussen-/Innentemperatur und Warmwasserspeicher Sensor
- Edelstahl Warmwasserbehälter
- 3-Wege-Umschaltventil (Umschaltung von Warmwasser auf Heizung/Kühlung)

Abhängig von der Primärseite beinhalten die Terra Magna 150 Systeme folgende Anlagenteile:

SYSTEM 1 (Seite 4) - Terra Magna 150 mit Kompaktabsorber:

- Sole Kompakt Absorber Set mit PP-Verbindungsrohre
- PPR Bogen, Muffe und Winkel
- PP Rohre und Klemmverschraubungen
- Sole Verteiler Set:
 - Entlüftungsventil
 - 2 Stk Thermometer
 - Kugelhähne
 - Durchflussmengenmesser
 - Füll- und Spülventile
- Ausdehnungsgefäß Set:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Wandbefestigung
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Manometer
- Schmutzfänger
- Frostschutzmittel

SYSTEM 2 (Seite 6) - Terra Magna 150 mit Grundwasser:

- Edelstahl Tauchpumpe
- Strömungswächter in der Wärmepumpe integriert
- Externer Trenn-Wärmetauscher
- Frostschutzmittel für Kreislauf zw. Trenn-Wärmetauscher und Wärmepumpe
- Ausdehnungsgefäß Set:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Wandbefestigung
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Manometer
- Schmutzfänger

SYSTEM 3 (Seite 8) - Terra Magna 150 mit Tiefenbohrung:

- Erdsonden
- Füllrohre
- Sammel schacht
- Ausdehnungsgefäß Set:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Wandbefestigung
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Manometer
- Frostschutzmittel
- Schmutzfänger

LUFT WÄRMEPUMPEN**SYSTEM 4 (Seite 10) - Air Magna 150 Luftwärmepumpe:**

- **Ausseneinheit:**
 - Verdampfer
 - Ventilator
 - Defrostfühler
 - E-Zusatzheizung in der Ausseneinheit gegen Einfrieren des Kondensats

ANLAGENTEILE

GREEN ENERGY SYSTEMS

- Inneneinheit:

- Scroll Kompressor (dadurch ist die Ausseneinheit nicht laut)
- Heizungsumwälzpumpe
- 3-stufiger E-Heizstab 3-6-9 kW
- Kondensator
- Soft Start Relais
- High-Tech witterungsgeführte Integral-Regelung
- LCD Display
- Aussen-/Innentemperatur und Warmwasserspeicher Sensor
- Edelstahl Warmwasserbehälter
- 3-Wege-Umschaltventil (Umschaltung von Warmwasser auf Heizung und Kühlung)
- aufgefüllt mit Kältegas

SYSTEM 5 (Seite 12) - Air Magna 160 Luftwärmepumpe:

- Ausseneinheit:

- Verdampfer
- Ventilator
- Kompressor mit Inverter Regelung
- Defrostfühler
- E-Zusatzheizung in der Ausseneinheit gegen Einfrieren des Kondensats
- Kompressor E-Zusatzheizung

- Inneneinheit:

- Heizungsumwälzpumpe
- 3-stufiger E-Heizstab 3-6-9 kW
- Kondensator
- Soft Start Relais
- High-Tech witterungsgeführte DC-Inverter Regelung
- LCD Display
- Aussen-/Innentemperatur und Warmwasserspeicher Sensor
- 3-Wege-Umschaltventil (Umschaltung von Warmwasser auf Heizung und Kühlung)
- aufgefüllt mit Kältegas

Unsere Systeme beinhalten auch alle Sicherheitseinrichtungen, zB. Nieder- und Hochdruckventile. Weitere Informationen über die Anlagenteile finden Sie in Installationsanleitungen.

SOLARSYSTEME

SYSTEM 6 (Seite 14) - Sol Magna 200 Vakuum-Röhrenkollektor mit Solarspeicher:

- 30 Stk hocheffiziente, schlagfeste Glas-Vakuumröhren
- Edelstahl Sammelverteiler
- Solarspeicher mit 300 L Wassereinhalt und 2 Rohrregistern

- Solar Pumpengruppe:
 - Pumpe
 - Sicherheitseinrichtungen
 - Füll- und Spüleinheit
 - Thermometer
 - Durchflussmengenmesser
 - Strömungswächter
 - Isolierung
- Ausdehnungsgefäß Set:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Wandbefestigung
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Manometer
- Digitale Solar Regelung
- Solar Frostschutzmittel
- Montageschiene

SYSTEM 6 (Seite 14) - Sol Magna 200 Vakuum-Röhrenkollektor mit Solar-Wärmepumpenspeicher:

- 3 x 30 Stk hocheffiziente, schlagfeste Glas-Vakuumröhren
- Edelstahl Sammelverteiler
- Solar-Wärmepumpenspeicher 900/200 L
- Solar Pumpengruppe:
 - Pumpe
 - Sicherheitseinrichtungen
 - Füll- und Spüleinheit
 - Thermometer
 - Durchflussmengenmesser
 - Strömungswächter
 - Isolierung
- Ausdehnungsgefäß Set:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Wandbefestigung
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Manometer
- Digitale Solar Regelung
- Solar Frostschutzmittel
- Montageschiene

Dieses System ermöglicht in den Übergangszeiten teilsolare Raumheizung!

ANLAGENTEILE

GREEN ENERGY SYSTEMS

SYSTEM 6 (Seite 14) - Sol Magna 200 Vakuum-Röhrenkollektor mit Air Magna 200:

- 30 Stk hocheffiziente, schlagfeste Glas-Vakuumröhren
- Edelstahl Sammelverteiler
- Air Magna 200 - 260 L Warmwassertank mit einer aufgesetzten Luft/Wasser Wärmepumpe
- Solar Pumpengruppe:
 - Pumpe
 - Sicherheitseinrichtungen
 - Füll- und Spüleinheit
 - Thermometer
 - Durchflussmengenmesser
 - Strömungswächter
 - Isolierung
- Ausdehnungsgefäß Set:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Wandbefestigung
 - Sicherheitsventil
 - Entlüftungsventil
 - Manometer
- Digitale Solar Regelung
- Solar Frostschutzmittel
- Montageschiene

Dieses System ermöglicht eine ganzjährige, autarke Warmwasserproduktion!

LÜFTUNGSGERÄTE

SYSTEM 7 (Seite 16) - Vent Magna 100 Lüftungsgeräte:

- Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
- Kreuzstromwärmetauscher
- 1 Stk Schalldämpfer
- Abluft- und Zuluft-Verteilerkasten
- Abluft- und Zuluft-Ventile in den jeweiligen Räumen
- Abluft- und Zuluftrohre dN150mm
- Verrohrung dN75mm von Verteiler in die Räume
- 3-Stufenschalter
- Pollenfilter

Abhängig von der Art der Frischluftvorwärmung haben die Vent Magna 100 Systeme folgende Anlagenteile:

SYSTEM 7 (Seite 16) - Vent Magna 100 mit E-Heizregister:

- E-Heizregister 1,5 kW
- Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
- Kreuzstromwärmetauscher
- 1 Stk Schalldämpfer
- Abluft- und Zuluft-Ventile in den jeweiligen Räumen
- Abluft- und Zuluftrohre dN150mm
- Verrohrung dN75mm von Verteiler in die Räume
- Verrohrung dN75mm
- 3-Stufenschalter
- Pollenfilter

SYSTEM 7 (Seite 16) - Vent Magna 100 mit Erdwärme Luftvorwärmung:

- Erdwärme Luftvorwärmung Set:
 - Luft/Wasser Wärmetauscher
 - 2 Stk Regelungsventil
 - Geotherm Wärmetauscher Set
- Pumpengruppe:
 - Pumpe
 - Thermometer
 - Strömungswächter
 - Isolierung
- Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
- Kreuzstromwärmetauscher
- 1 Stk Schalldämpfer
- Abluft- und Zuluft-Ventile in den jeweiligen Räumen
- Abluft- und Zuluftrohre dN150mm
- Verrohrung dN75mm von Verteiler in die Räume
- Verrohrung dN75mm
- 3-Stufenschalter
- Pollenfilter

Konformitätserklärung EN 12263



Nach dem EMC Richtlinien 89/336/EEC
Letztstand der EEC Richtlinie 93/68/EEC

Halter: ANTEK Green Energy Systems
Donaulände 11.
Austria-2403 Regelsbrunn

Produkt: Aussenluft Wärmepumpe

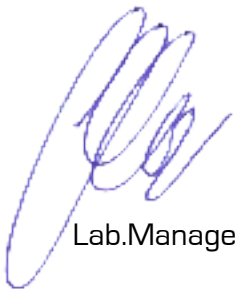
Model/Type: AM150-6 AM150-8
AM150-10 AM150-12

Technische Daten: AC230V AC400V (bei 10 und 12kW) 50Hz
1580kW 2050kW
2550kW 3050kW

Test nach: EN55014-1:2000-A1:2001-A2:2002
EN55014-2:1997-A1:2001
EN61000-3-2:2000-A1:2001-A2:2005
EN51000-3-3:1995-A1:2001

Diese Konformitätsbescheinigung basiert auf Auswertung einer Probe der oben erwähnten Produkte. Technischer Report und Unterlagen stehen dem Hersteller zur Verfügung. Diese Konformitätserklärung dient zur Bestätigung, dass die geprüfte Probe Übereinstimmung mit aller Neuausgabe der Ratsrichtlinie 89/336/EEC findet. In seiner letzten Version gekennzeichnet als die EMC-Richtlinie. Der Halter wird durch diese Bestätigung autorisiert die Bescheinigung laut Richtlinien zu benutzen.

08.08.2006
Ausstellungsdatum
[Tag/Monat/Jahr]



Lab. Manager

Konformitätserklärung EN 12263



Nach dem EMC Richtlinien 89/336/EEC
Letztstand der EEC Richtlinie 93/68/EEC

Halter: ANTEK Green Energy Systems
Donaulände 11.
Austria-2403 Regelsbrunn

Produkt: Geotherm Wärmepumpe

Model/Type: TM150-6 TM150-8
TM150-10 TM150-12

Technische Daten: AC230V AC400V (bei 10 und 12kW) 50Hz
1360kW 1870kW
2400kW 2850kW

Test nach: EN55014-1:2000-A1:2001-A2:2002
EN55014-2:1997-A1:2001
EN61000-3-2:2000-A1:2001-A2:2005
EN51000-3-3:1995-A1:2001

Diese Konformitätsbescheinigung basiert auf Auswertung einer Probe der oben erwähnten Produkte. Technischer Report und Unterlagen stehen dem Hersteller zur Verfügung. Diese Konformitätserklärung dient zur Bestätigung, dass die geprüfte Probe Übereinstimmung mit aller Neuausgabe der Ratsrichtlinie 89/336/EEC findet. In seiner letzten Version gekennzeichnet als die EMC-Richtlinie. Der Halter wird durch diese Bestätigung autorisiert die Bescheinigung laut Richtlinien zu benutzen.

08.08.2006
Ausstellungsdatum
[Tag/Monat/Jahr]

Lab.Manager

GARANTIEBEDINGUNGEN FÜR DIE ANTEK HERSTELLERGARANTIE

ANTEK steht dafür ein, dass dieses von Ihnen erworbene hochwertige Produkt frei von Herstellungsfehlern ist.

Darauf geben wir Ihnen eine Herstellergarantie von 24 Monaten.

Diese Garantie – die gesetzlichen Rechte weder ersetzt noch einschränkt – gilt zusätzlich.

Die Garantie gilt ab dem Tag der Installation, maximal jedoch 2 Jahre ab dem Kauf des Gerätes. Sie gilt nur für in Österreich durch einen konzessionierten Fachhandwerksbetrieb installierte Geräte.

Sollten innerhalb der Garantiezeit wider erwarten Material- oder Fabrikationsfehler auftreten, so werden diese durch den Werkskundendienst kostenlos behoben. Dabei liegt es im alleinigen Ermessen unseres Werkskundendienstes, ob ein fehlerhaftes Gerät repariert oder ausgetauscht wird.

Erbrachte Garantieleistungen führen in keinem Fall zu einer Verlängerung der Garantiezeit.

Die Garantie gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler.
Sie gilt z.B. nicht für Fehler aufgrund unsachgemäßer Installation bzw. Inbetriebnahme und Behandlung, mangelnder Wartung und von Eingriffen unbefugter Personen.

Werden Arbeiten an dem Gerät nicht von unserem Werkskundendienst oder von einem befugtem Fachhandwerksbetrieb vorgenommen, so erlischt auch die Garantie. Das gilt auch, wenn in das Gerät Teile eingebaut werden oder das Gerät mit Teilen verbunden wird, die nicht von ANTEK zugelassen worden sind.

Nicht von der Garantie umfasst sind Ansprüche, die über die kostenlose Fehlerbeseitigung hinaus gehen, z.B. Ansprüche auf Schadenersatz.

Wichtig!

Diese Herstellergarantie gewähren wir nur dann, wenn Sie uns das Garantieblatt zur Garantieregistrierung vollständig ausgefüllt innerhalb 30 Tagen ab Kauf des Gerätes zurücksenden.

Benutzer des Gerätes

Name, Vorname
Strasse u. Nr
PLZ u. Ort

Das Gerät wurde installiert von der Firma

Name, Vorname
Strasse u. Nr
PLZ u. Ort

Installationsdatum
Seriennummer

GARANTIESCHEIN:
/pdf/GS_A_DE.pdf

PLANUNGSBOGEN

Name:.....
 Strasse:.....
 PLZ/Ort:.....
 Telefon:.....
☐ Angebot ☐ Beratung

**EINSATZ DER WÄRMEPUMPE/
ANWENDUNG**

- ☐ EFH ☐ RH Außen/Mitte ☐ MFH.....Whg
☐ Modernisierung ☐ Neubau
☐ Gewerbe/Industrie
☐ Öl/Gas
☐ Sonstiges
☐ Passive Kühlung

HEIZUNG

Radiatoren.....°C Spreizung.....K
 Fußbodenheizung.....°C Spreizung.....K
 Wandheizung.....°C Spreizung.....K

Sonstiges.....

Normwärmebedarf Heizlast.....kW
 (Nachweis bitte beilegen!)

Angaben zur Wärmebedarfseinschätzung

Bei fehlendem Heizlastnachweis

Gasverbrauch.....m³/Jahr

Flüssiggasverbrauch.....kg/Jahr

Ölverbrauch.....l/Jahr

Sonstige.....

Spezifischer Wärmebedarf.....W/m²

SONDERANWENDUNGEN

- ☐ 1 Heizkreis
☐ mehrere Heizkreise
☐ Schwimmbad

WARMWASSERBEREITUNG

☐ WW mit WP
 Anzahl der Personen.....

VERBRAUCH

- ☐ gering ca.30 l/P
☐ normal ca.50 l/P
☐ erhöht ca. 70l/P

ACHTUNG:

Inbetriebnahme kann nicht in den Wintermonaten von November-März gemacht werden!

Das Gebäude muss in einem Zustand, wie in der Berechnung des Normwärmebedarfs berechnet wurde, sein!

PLANUNGSBOGEN:
 /pdf/PB_DE.pdf

Wunschtermin.....

ART DER WÄRMEPUMPE

- ☐ Luft/Wasser Wärmepumpe Aussen
☐ Luft/Wasser Wärmepumpe Split
☐ Sole/Wasser Wärmepumpe
☐ Grundwasser Wärmepumpe
☐ Aktive Kühlung

Freie Grundstücksfläche.....m²

BETRIEBSWEISE DER WÄRMEPUMPE

- ☐ Monovalent (ausschließlich WP)
☐ Bivalent
☐ Solar ☐ Holz ☐ Sonstiges

ENERGIEVERSORGER (EVU)

Name/Adresse EVU.....

ELEKTROANSCHLUSS

- ☐ Drehstrom 400V vorhanden
☐ WP-Zählerplatz vorhanden
 Sonstiges

Datum.....
 Unterschrift/Kunde
 Unterschrift/Berater

HILFE FÜR DIE KALKULATION DER HEIZLAST

NOTWENDIGE INFORMATIONEN

- Dämmung des Hauses
 - sehr gut gedämmt 15-40 W/m²
 - gut gedämmt 40-80 W/m²
 - schlecht gedämmt 80-130 W/m²
- Beheizte Fläche in m²
- Anzahl der Personen im Haushalt
- Nutzung der Wärmepumpe für Heizung oder für Warmwasserbereitung oder Beides

BEISPIEL

Ein Einfamilienhaus, 1-geschossig (Bungalow)

Dämmung: gut, Annahme 60 W/m²

Beheizte Fläche: 120 m², Fussbodenheizung

Bewohner: 4 Personen

Warmwasser und Heizung mittels Wärmepumpe mit Kompaktabsorbern

GROBE KALKULATION

Heizwärmebedarf: beheizte Fläche 120 m² x Heizwärmebedarf 60 W/m² 7.200 W

Warmwasserbedarf: 250 W/Person 1.000 W

Summe: **8.200 W**

Auswahl Gerät: Terra Magna 150-8
oder
Air Magna 150-10

Hinweis

Bei Air Magna 150 sollte immer das nächst grössere Gerät gewählt werden!

Dieses Blatt gilt nur als grobe Auswahlhilfe, und ersetzt keinesfalls die notwendige Energiebedarfsberechnung des Gebäudes!

ANTEK Green Energy Systems

A DIVISION OF ANTEK INDUSTRIAL GROUP

Büro: Boerhaavegasse 8A
A- 1030 Wien

Büro und Lager: Donaulände 11
A-2403 Regelsbrunn

Tel: +43 (0) 1 | 89 04 04 4
Fax: +43 (0) 1 | 89 04 04 41 5
E-Mail: www.info@antek.at

www.ANTEK-GreenEnergy.com
www.ANTEK-IndustrialGroup.com