



## Luft und Erde statt Öl und Gas

### Wärmepumpen sind autarke Heizungs- und Kühlsysteme

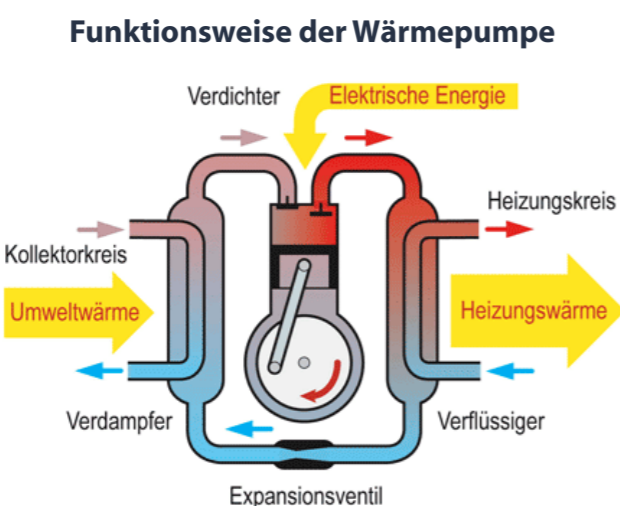
Durch Wärmezufuhr (Erdwärme, Grundwasser oder Aussenluft) wird ein Kühlmittel (z.B. ozonunschädliches FCKW wie R410A) mit tiefem Siedepunkt verdampft, dann in einem Kompressor verdichtet, und dadurch erhitzt. Das Kühlmittel gibt im Verflüssiger seine Wärme zur Nutzung ab, und kondensiert dabei. Über ein Expansionsventil tritt das Kühlmittel wieder in den Kreislauf mit geringem Druck ein und der Prozess beginnt von Neuem. Für den Antrieb von Wärmepumpenkompressoren werden überwiegend Elektromotore eingesetzt.

### Wärmepumpen ersetzen andere Heizungssysteme

Wärmepumpenheizungen können Einfamilienhäuser, Wohnungen, Mehrfamilienhäuser und gewerbliche Bauten mittels Niedertemperaturheizungen (Fußboden-, Wand-, Radiatorenheizung) auf Knopfdruck beheizen. Bei Geotherm Wärmepumpen kann über den Solekollektor bzw. über das Grundwasser im Sommer gekühlt werden (kühlt ca. 3-4°C zur Umgebungstemperatur). Luft Wärmepumpen kühlen durch Umkehr des Kreislaufes.

### Wärmepumpen brauchen wenig Platz im Haus und kaum Platz im Garten

Sie brauchen keine Brennstofflagerräume und daher minimalen Wohnraum für Ihre Heizung. Luftwärmepumpen benötigen auch keinen Platz ausserhalb des Hauses. Wärmepumpen, die aus dem Erdreich ihre Energie ziehen, können mit neuen Techniken platzminimierend eingebaut werden.



## Wie ein Baustein zum anderen...

### ...passen die ANTEK Heizungs-, Kühlungs-, Lüftungs- und Solaranlagen zueinander!

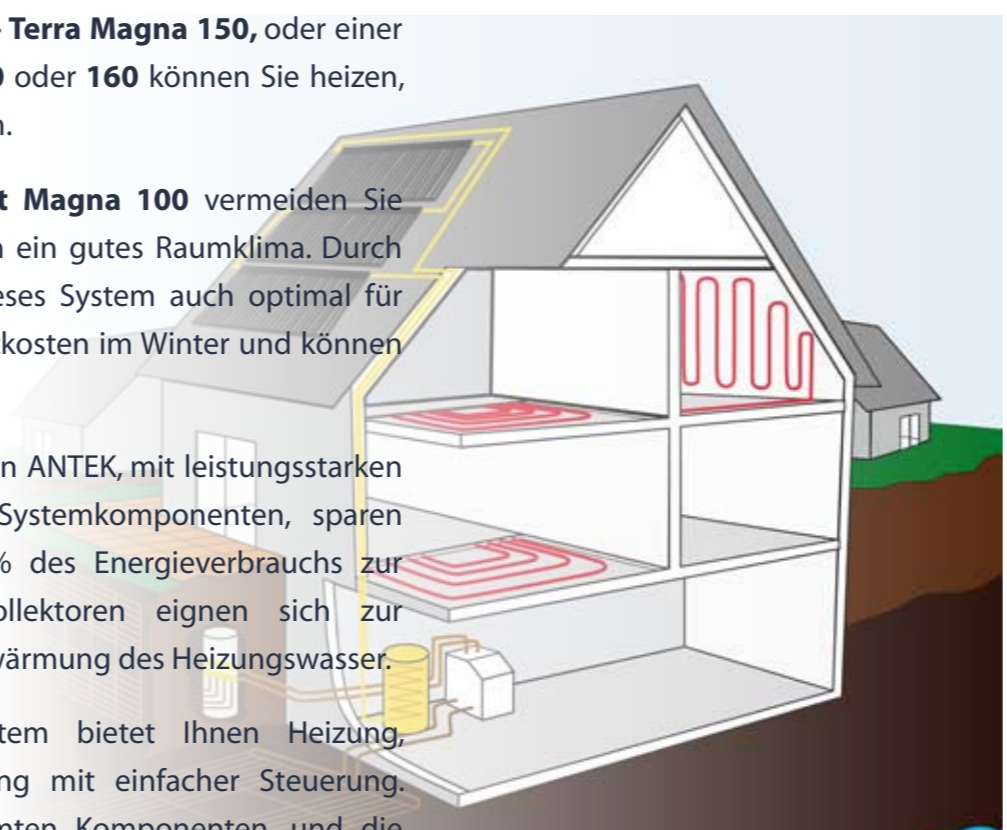
Dieses ANTEK System ist eine Kombination aus einer Wärmepumpe (Terra Magna oder Air Magna), einer mechanischen Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (Vent Magna) und einer Solaranlage mit Vakuumröhren-Kollektoren (Sol Magna). Es eignet sich hervorragend für den Einbau in Niedrigenergie- und Passivhäuser. Mit diesem System schaffen Sie 100% Komfort und eine Minimierung Ihrer Betriebskosten.

Mit der **geotherm Wärmepumpe - Terra Magna 150**, oder einer **Luftwärmepumpe Air Magna 150** oder **160** können Sie heizen, kühlen und Warmwasser generieren.

Durch die **Lüftungsanlage - Vent Magna 100** vermeiden Sie die Schimmelbildung und schaffen ein gutes Raumklima. Durch den Einsatz von Pollenfilter ist dieses System auch optimal für Allergiker geeignet. Sie sparen Heizkosten im Winter und können im Sommer Ihr Haus kühlen.

**Solarsysteme - Sol Magna 200** von ANTEK, mit leistungsstarken Kollektoren und abgestimmten Systemkomponenten, sparen im Jahresdurchschnitt bis zu 70% des Energieverbrauchs zur Trinkwassererwärmung. Sonnenkollektoren eignen sich zur Trinkwassererwärmung und zur Erwärmung des Heizungswasser.

Dieses moderne High-Tech System bietet Ihnen Heizung, Warmwasser, Kühlung und Lüftung mit einfacher Steuerung. Durch die aufeinander abgestimmten Komponenten, und die Komplexität des Systems genießen Sie wohlige Raumwärme und angenehme Kühle im Sommer und dazu ständigen Warmwasserkomfort.



## Heizung • Kühlung • Lüftung

### HEIZUNG - Wie wird geheizt:

- die aktive Heizungswärme wird von der Wärmepumpe gemacht
- die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung bedient sich der Wärme in der abgesaugten, verbrauchten Luft und führt diese der frischen Aussenluft zu, dadurch sparen Sie Heizkosten - im Winter wird die Frischluft vorgewärmt, und im Sommer gekühlt
- in der Übergangszeit können Sie die solaren Gewinne auch für die Raumheizung nutzen

### KÜHLUNG - Wie wird gekühlt:

- die aktive Kühlung macht die geotherm Wärmepumpe Terra Magna oder die Luftwärmepumpe Air Magna
- passiv gekühlt wird über die kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Erdkollektor, der die warme Frischluft von draussen angenehm abkühlt

### WARMWASSER - Wie wird Warmwasser bereitet:

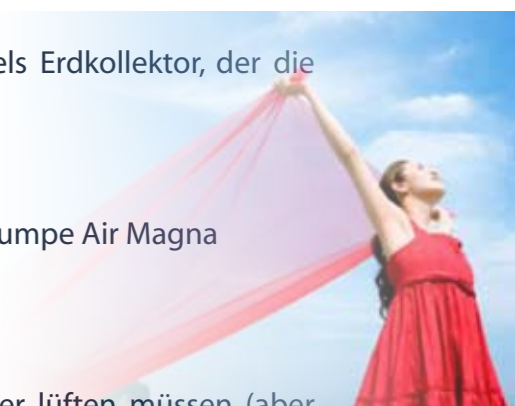
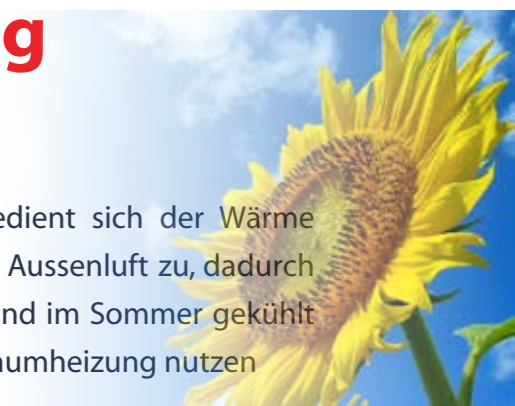
- über die geotherm Wärmepumpe Terra Magna oder die Luftwärmepumpe Air Magna
- oder über Solaranlage mit Vakuumröhrenkollektor Sol Magna

### LÜFTUNG - Vorteile Ihrer Lüftung:

- Sie sparen 25% der Heizkosten, da Sie nicht mehr über die Fenster lüften müssen (aber natürlich jederzeit können!)
- im Winter wird die kalte Frischluft über den Erdkollektor vorgewärmt
- im Sommer kann die warme Frischluft über den selben Erdkollektor gekühlt werden - passive Kühlung, damit muss die Wärmepumpe nicht laufen was wiederum Ihre Stromkosten reduziert

### SCHWIMMBAD - Wie wird das Schwimmbad vorgewärmt:

- über Solaranlage mit Vakuumröhrenkollektor Sol Magna
- über die geotherm Wärmepumpe Terra Magna oder die Luftwärmepumpe Air Magna





## Produkte des Systems

### Terra Magna 150 geotherm Wärmepumpe oder Air Magna 150 oder 160 Luftwärmepumpe

- Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung
- natürliche Kühlung über Solekollektor
- aktive Kühlung mit eigener Ausführung möglich
- bis zu 65°C Vorlauftemperatur
- integrierte Heizungs- und Solepumpe
- integrierter, 3-stufiger E-Heizstab
- High-tech LCD Display



### Vent Magna 100 Lüftung mit Wärmerückgewinnung

- 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



### Sol Magna 200 Solaranlage

- Edelstahl Sammelverteiler
- 30 Stk. hocheffiziente, schlagfeste Glas-Vakuumröhren
- Absorberfläche 4,3 m²
- optional Montagegestell für Flachdächer
- 30% effizienter als Flachkollektoren



#### ANTEK Green Energy Sytems

Büro und Lager:  
Waldweg 20  
A - 2403 Scharndorf

Tel: +43 (0) 2163 | 93030  
Fax: +43 (0) 2163 | 93030 15  
E-Mail: info@antek.at

www.ANTEK-GreenEnergy.com  
www.ANTEK-BM.com