

UNSERE WÄRMEPUMPEN VON M-TEC



Die Vorteile der
Luft- und Erd-
Wärmepumpe

M-TEC Technologie zum

HEIZEN

KÜHLEN

FUNKTIONSWEISE DER WÄRMEPUMPE

Das Funktionsprinzip der Wärmepumpe ist schon seit über 150 Jahren bekannt. Die Wärmepumpe nimmt auf der Wärmequellenseite (Erde, Wasser oder Luft) Wärme mit geringer Temperatur auf und gibt Wärme mit höherer Temperatur auf der Heizungsseite wieder ab.

M-TEC verfeinert und optimiert das Prinzip der Wärmepumpe und treibt es zu ungewohnter Effizienz & das seit über 50 Jahren!

HOHE VERARBEITUNGSQUALITÄT

Herausragend an der M-TEC Wärmepumpe ist die Effizienz. Durch die lange Entwicklungszeit in Österreich, die Auslegung, Qualität, sowie die hochgenaue Fertigung und die zukunftsweisende Steuerungstechnologie ist M-TEC Spitzenreiter im Gebiet der Wärmepumpen.

Alle M-TEC Wärmepumpen können mit bis zu 12 Geräten kaskadiert werden. So findet man garantiert für jedes Einsatzgebiet die passende Wärmepumpe.



VORTEILE für den Kunden

- Flexible und einfache Erweiterung der Anlage zum Kühlen, Einbindung zusätzlicher Heizsysteme, sowie viele weitere Lösungen
- Sehr gute Fernwartung
- Komfortable und einfache Steuerung durch Touch-Screen-Technologie per Tablet oder Smartphone
- Guter und schneller Kundendienst



Merkmale der BAUTEILE

- Langlebigkeit des Gehäuses durch Pulverbeschichtung, dadurch lange Rostfreiheit im Vergleich zum Wettbewerb
- Alle vibrierenden Bauteile 3-fach schwingungsgelagert anstatt 1-fach, somit hörbarer Unterschied und Kosten für eine Schallschutzhaube können gespart werden
- Sehr gute Isolierung sämtlicher Bauteile, dadurch Verringerung der Lautstärke und Erhöhung der Effizienz, bei herkömmlichen Wärmepumpen ist oftmals nur der Verdichter isoliert
- Neueste Überhitzungsregelung
- Hochwertige Komponenten - statt auf kostengünstige Massenware setzt M-TEC auf namhafte Hersteller (z.B. KEBA, Ziehl-Abegg, Copeland, Siam) von Platine, Lüfter, Inverter & Verdichter

**Individuelle
Materialgarantie
3, 5 oder 10 Jahre
& schnelle
Garantieabwicklung**

100% NACHHALTIG
M-TEC-Wärmepumpen werden am Standort in Oberösterreich zu 100% mit erneuerbarer Energie produziert. Energie, die mit Photovoltaik und dem hauseigenen Wasserkraftwerk erzeugt wird.

DIE ZUKUNFT BEREITS VERBAUT



INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN-STEUERUNG
M-TEC-Wärmepumpen sind schon heute „Smart Grid Ready“. Mit dieser Funktion können Sie die Kosteneinsparungen zukünftiger Stromnetze nutzen. Egal, ob unterschiedliche Stromtarife, günstiger PV-Strom oder Fernsteuerung. Die Wärmepumpe ist für alle Herausforderungen unseres Stromnetzes bestens ausgestattet. Dies erfolgt vollautomatisch durch die intelligente Regelung von M-TEC.

NEUE EINSPRITZTECHNOLOGIE

Durch die sich ständig ändernden Parameter einer Inverter Wärmepumpe, muss auf die Überhitzungsregelung ein besonderes Augenmerk gelegt werden. Die absolut neue, modellbasierende Regelung ist ein Ergebnis jahrelanger Erfahrung. Dabei wird proaktiv auf zukünftige Drehzahländerungen reagiert und deshalb der Wirkungsgrad der Wärmepumpe maximal erhöht.

INTELLIGENTE LEISTUNGSREGELUNG

Der M-TEC-Power-Inverter ist eine echte Innovation auf dem Gebiet der Wärmepumpentechnologie. Das Prinzip ist simpel: Der Inverter passt die eingesetzte Energie an den tatsächlichen Bedarf Ihres Wohnhauses an. Der Wirkungsgrad wird dadurch um etwa 20% verbessert und aufgrund deutlich geringerer Einschaltzyklen wird die Lebensdauer des Kompressors verlängert.



OPTIMIERUNG DER WÄRMEPUMPE

Durch ein zusätzliches Bauteil schafft es die Wärmepumpe bei hohen Wassertemperaturen und kalten Außentemperaturen effizienter zu laufen, da dem Kompressor zusätzlich zur Außenluft Energie entzogen wird.

Deshalb läuft die Anlage grundsätzlich mit einem besseren COP im Jahresdurchschnitt.

Durch die ausgeklügelte M-TEC-Regelung kann selbst erzeugter Strom aus der Photovoltaik-Anlage für das Heizen und Kühlen des Hauses verwendet werden. Die Drehzahlregelung der Wärmepumpe passt sich der Photovoltaik-Leistung selbstständig an. Der kostengünstige Photovoltaik-Strom kann damit bestmöglich zum Heizen von Haus, Warmwasser, Kühlen oder für das Schwimmbad verwendet werden, da die Wärmepumpe vollmodulierend zwischen 20% - 100 % Leistung arbeiten kann.

Ihr Fachhändler

Rennergy Systems AG

Einöde 50 | 87474 Buchenberg | Tel. +49 8378 9236-0
info@rennergy.de | rennergy.de



Mehr Info's hier