

PRESSEMITTEILUNG, Pinsdorf, 4.12.2025

M-TEC bringt erste Propan-Wärmepumpe mit bis zu 26 kW Heizleistung, im Gebäudeinneren aufstellbar und unter 150 g Kältemittel auf den Markt

Ein modularer Systembaukasten für Erdwärme, Grundwasser, PVT und Luft

Mit der Einführung seiner Propan-Wärmepumpen mit bis zu 26 kW Heizleistung für die Aufstellung im Gebäudeinneren setzt M-TEC einen neuen Standard in der Heiztechnik. Die Wärmepumpe ist modular konfigurierbar und bleibt in allen Varianten unterhalb der sicherheitsrelevanten 150 g Kältemittelgrenze für Propan.

Die Lösung basiert auf einem innovativen Stapelkonzept, dass mehrere Wärmepumpen-Module miteinander verbindet und so das Kältemittel Propan R290 reduziert. Insgesamt können so bis zu 26 kW Heizleistung erreicht werden.

„Einfach anschließen und fertig: Für unsere individuell konfigurierbaren Wärmepumpenmodule benötigt man weder spezielle Lüftungskonzepte noch Gasdetektoren, weil man stets unter der sicherheitsrelevanten Kältemittelgrenze der gültigen Normen bleibt“, erklärt M-TEC CTO Peter Huemer.

Konfigurierbares Konzept in Modulen

Ob Einfamilienhaus, mehrgeschossiger Wohnungsbau oder Bürogebäude, ob Neubau oder Sanierung: Das modulare Konzept erlaubt eine flexible Konfiguration für die unterschiedlichsten Anforderungen. Bis zu vier Wärmepumpeneinheiten à 6,5 kW Leistung lassen sich in einem vertikalen Baukasten kombinieren, der dreifach auf bis zu 78 kW Leistung kaskadiert werden kann.

Die zentrale Steuerung regelt u.a. die Kältekreisläufe, Wärmequellen und Heizkreise. Ein 8,8-kW E-Heizstab für Spitzenlasten, Redundanz und schnelle Aufheizphasen ist bereits

integriert. Je nach Kundenwunsch kann man aktiv oder passiv (also ohne Wärmepumpenbetrieb) kühlen. Für hohe Zapfleistungen bietet M-TEC optional einen 200-Liter-Warmwasserspeicher an.

Integriertes Quellenmanagement

M-TEC hat das Wärmepumpensystem für Erdwärme, Grundwasser, PVT-Module und Luft entwickelt und optimiert. Ein aktives Quellenmanagement erlaubt den Zusammenschluss mehrerer Wärmequellen wie Tiefenbohrung, Erdwärmekörbe, Eisspeicher, Luftverdampfer und PVT-Kollektoren. Ein integrierter PVT-Mischer ermöglicht Quellentemperaturen von bis zu - 25 °C und + 80°C.

Intelligentes Energiemanagement

Die neue Wärmepumpe lässt sich sowohl in das Energiemanagementsystem E-Smart von M-TEC als auch in Fremdsysteme integrieren. Mit E-Smart erhält man eine Gesamtenergielösung mit Integration von Photovoltaik, Batteriespeicher und Ladestationen. Eine Steuerung nach §14a, variable Stromtarife, Eigenverbrauchsoptimierung und vieles Mehr kann kinderleicht installiert werden.

Einladung zum Presse- und Medien-Spotlight

M-TEC lädt interessierte Journalistinnen und Journalisten zu einem exklusiven Produkt-Spotlight mit CTO Peter Huemer ein. Im Rahmen der Online-Veranstaltung werden das Produkt sowie dessen Möglichkeiten vorgestellt. Darüber hinaus gibt es genügend Zeit, um Fragen zu stellen.

Termin: Dienstag, 09.12.2025, von 11:00 bis 12:00 Uhr

Anmeldung: <https://www.mtec-akademie.com/event/presse-spotlight-premiere-einer-neuen-waermepumpengeneration/>

Rückfragen

Georg Braun, Head of Marketing, **E-Mail:** g.braun@mtec-systems.com

Mobil: +43 676 33 22 810

Über M-TEC

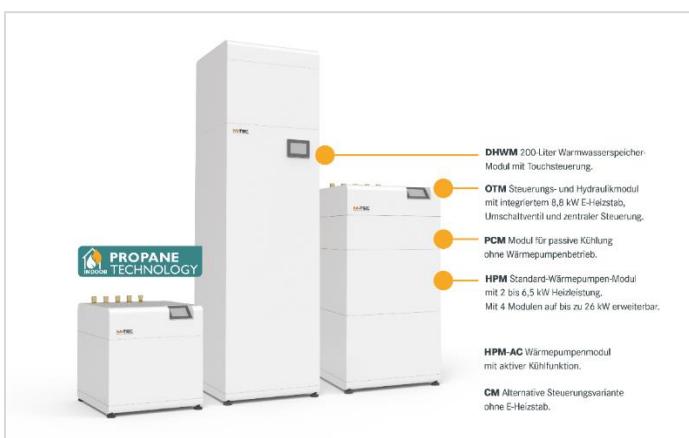
Die M-TEC Gruppe ist ein international tätiger Entwickler und Hersteller ganzheitlicher Energiesysteme auf Basis erneuerbarer Energiequellen. Mit über 50 Jahren Erfahrung

bietet M-TEC ein modulares, systemoffenes Produktportfolio für Strom, Wärme und Mobilität – bestehend aus intelligenten Wärmepumpen, Energiespeichern, Ladelösungen und einem zentralen Energiemanagementsystem. Von Österreich aus agierend, verbindet M-TEC technologische Innovationskraft mit praxisnaher Umsetzung und begleitet Fachpartner, Planer und Unternehmen in ganz Europa auf dem Weg in eine energieautonome Zukunft.

Bildmaterial



Peter Huemer und das neue Wärmepumpenkonzept VHPA



Variantenvielfalt des neuen konfigurierbaren Konzeptes

Ergänzender Bildtext: Die Module können je nach Anforderung kombiniert werden

- **Wärmepumpenmodul mit 6,5 kW (HPM):** Invertergeregelte Einheit (2-6,5 kW) mit R290, drehzahlgeregelten Sole- und Heizungsumwälzpumpen, Ausdehnungsgefäß (12 l), optional mit Aktivkühlung.
- **Steuerungs- und Hydraulikmodul (OTM):** Wärmepumpensteuerung AP440 mit Erweiterungsmodul IM105/IM110, 8,8 kW E-Heizstab, Sicherheitsthermostat, Umschaltventil Warmwasser, Anschlussverrohrung nach oben oder hinten (Light-Variante) und optionalem PVT-Mischer
- **Passivkühlmodul (PCM):** Wärmetauscher mit Umschaltventil zur Kühlung ohne Kompressorbetrieb.
- **Boiler-Modul (DHWM):** 200 l Warmwasserspeicher mit integrierter Wärmepumpen Zentralsteuerung

Bilder Download:

https://mtecsystemscom-my.sharepoint.com/:f/g/personal/g_braun_mtec-systems_com/EqnOVz7xMXZLnORI3xIRPhYBfQRjHgnxCCDX-ViDLH5zNg?e=Kkxsrv

Mehr zum Produkt:

<https://www.mtec-systems.com/news/m-tec-bringt-erste-propan-waermepumpe-mit-bis-zu-26-kw-heizleistung>