

# DIE INNOVATIVE GESAMT-ENERGIELÖSUNG

## ENERGY-HERO®

Ganzheitliches  
Energiemanagement

## WÄRMEPUMPEN

Viele Modelle skalierend  
von 3 bis 70 kW

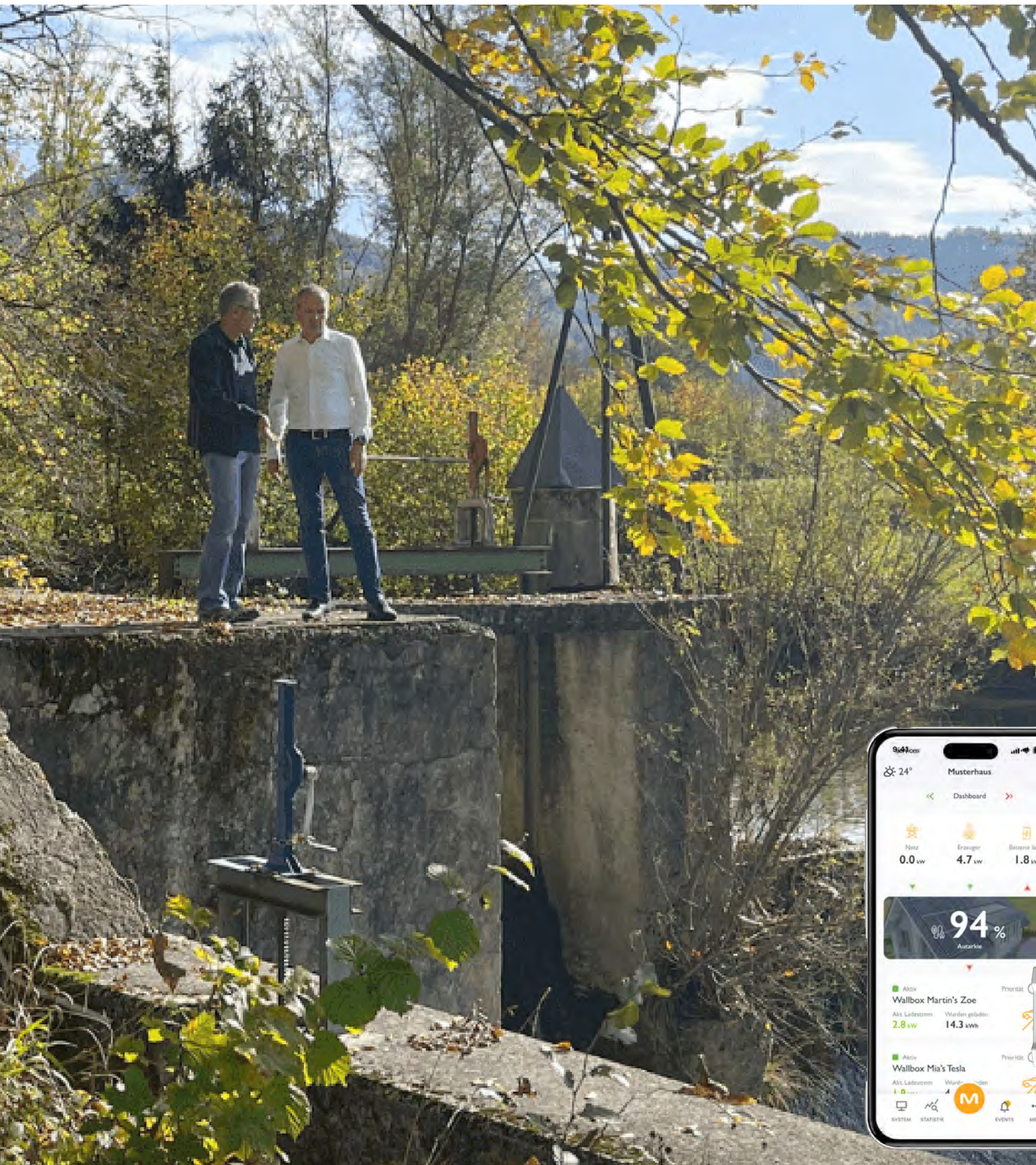
## SPEICHERLÖSUNGEN

Flexibel und erweiterbar von  
7,7 bis 30,7 kWh

## LADESTATIONEN

Vielseitig, robust und für  
11 kW oder 22 kW







# ENERGY FOR FUTURE

Liebe Häuslbauer, Sanierer und Interessenten,

Die Welt der Energieerzeugung und Nutzung befindet sich in einem spannenden Wandel. Immer häufiger fragen wir uns: „Welche Energielösung passt zu meiner Wohnsituation? Brauche ich eine Wärmepumpe, einen Batteriespeicher oder eine E-Ladestation für mein Elektroauto“ Diese Überlegungen sind wichtig, denn die besten Ergebnisse entstehen nicht durch einzelne Komponenten, sondern durch ein ausgeklügeltes Gesamtenergiesystem, das flexibel und zukunftssicher auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt ist.

Wie jeder Haushalt von einem eigenen Energiemanagement profitieren kann, erfahren Sie online unter [www.mtec-systems.com](http://www.mtec-systems.com)



## DER M-TEC BAUKASTEN MACHT ES MÖGLICH

Mit der intelligenten und nachhaltigen Kombination aus Photovoltaik, Energiemanagement, Batteriespeichern und Wärmepumpen schaffen wir nachhaltige Energielösungen, die mit Ihren Anforderungen wachsen können. Dabei sind unsere Systempartner Ihr Schlüssel zum Erfolg: Sie kennen die regionalen Rahmenbedingungen genau und bringen technische Kompetenz sowie jahrelange Erfahrung mit, um Sie individuell zu beraten und zu unterstützen.

## QUALITÄT „MADE IN AUSTRIA“

Unsere Lösungen werden in Österreich entwickelt und nach den wichtigsten Vorgaben geprüft und getestet. Auch im Bereich Wärmepumpen zum Thema Installation und Produktion zählt MTEC zu den Pionieren in Europa und hat bereits mehr als 30.000 Energiesysteme installiert.

## DIESE BROSCHÜRE SOLL IHNEN ORIENTIERUNG BIETEN

Sie beantwortet zentrale Fragen und hilft Ihnen fundierte Entscheidungen zu treffen. Mit unseren Systempartnern an Ihrer Seite erhalten Sie eine Lösung, die nicht nur heute, sondern auch in Zukunft optimal zu Ihnen passt. Lassen Sie uns gemeinsam den nächsten Schritt in eine vernetzte, nachhaltige und effiziente Energiezukunft gehen.

Mit besten Grüßen,  
DI (FH) Peter Huemer, Miteigentümer und CTO M-TEC Energy for Future

# DAS EIGENHEIM ALS ENERGIEQUELLE

## JEDES GEBÄUDE KANN AUCH KRAFTWERK SEIN

Stellen Sie sich ein Zuhause vor, das Komfort und Nachhaltigkeit auf höchstem Niveau vereint – Was unwirklich klingt, ist längst Realität: Mit den richtigen Lösungen werden Gebäude nicht nur geheizt oder gekühlt, sondern auch autark und kosteneffizient betrieben.

Genau das ist die Vision von M-TEC. Durch die intelligente Kombination aus Photovoltaik, Wärmepumpe, Batteriespeicher und E-Mobilitätslösungen werden Gebäude fit für eine unabhängige Energiezukunft.

Ein erweiterbarer Baukasten für nachhaltige Energie sorgt für die Erzeugung und das Management von Strom, Wärme und Mobilität – effizient, intelligent und zukunftssicher.



HEIZEN KÜHLEN



Weitere Informationen  
finden Sie auf der Website  
von M-TEC oder bei Ihrem  
M-TEC-Partner.





## SPEICHERN, NUTZEN ODER TANKEN!

Leistungsstarke Batteriespeicher speichern überschüssigen Solarstrom für die Nacht oder als Notstromreserve. Ist der Speicher voll, wird die Energie effizient weitergeleitet – etwa über ihre Wärmepumpe oder eine smarte Ladestation an Ihr Elektroauto. Dank der zukünftigen Integration variabler Stromtarife kann der Speicher gezielt dann geladen werden, wenn Strom besonders günstig ist. So bleibt keine Energie ungenutzt, Sie sparen Geld und profitieren von maximaler Versorgungssicherheit.

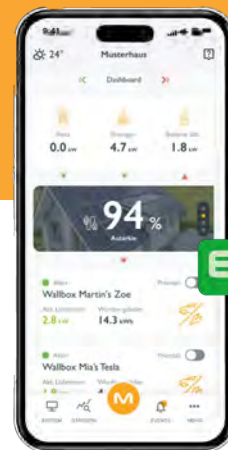


## DIGITAL, FLEXIBEL, ZUKUNFTSSICHER

Wir nutzen unser Smartphone für alles – warum nicht auch für unser Energiemanagement?

Mit der E-SMART App haben Sie Ihre Energieflüsse jederzeit im Blick und optimieren sie gezielt. Wie viel Energie hat die Solaranlage gestern produziert? Wann ist der beste Zeitpunkt zum Laden des Elektroautos?

Die Antwort liegt vielleicht schon bald in Ihrer Hand.



**E-SMART**  
TECHNOLOGY INSIDE



## ENERGIE AUS DER NATUR: NACHHALTIG HEIZEN UND KÜHLEN

Ob wohlige Wärme im Winter oder angenehme Kühle im Sommer – mit der innovativen Wärmepumpentechnologie von M-TEC wird Energie aus Luft, Erde oder Grundwasser effizient genutzt. Das Ergebnis: ein komfortables Zuhause, das unabhängig, leise und nachhaltig beheizt oder gekühlt wird. In Kombination mit einer leistungsstarken Photovoltaikanlage wird jeder Sonnenstrahl in nutzbare Energie umgewandelt.

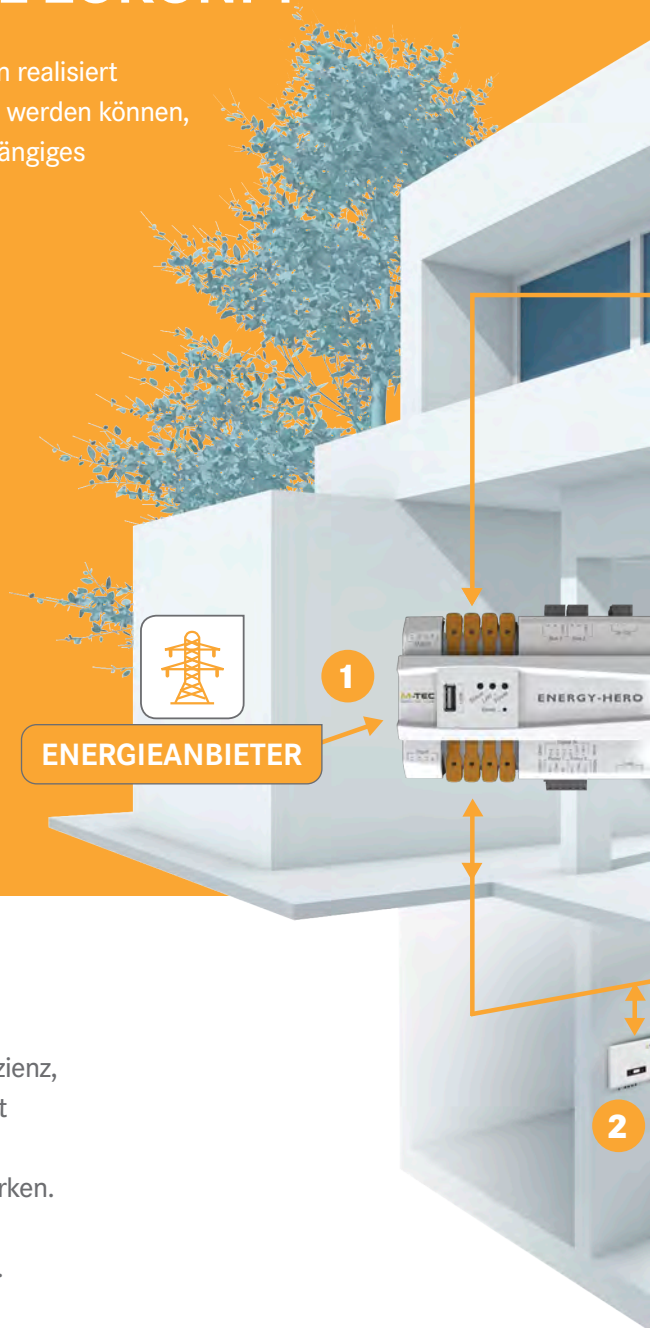
# NA KLAR. SO GEHTS!

## EIN ZUHAUSE, BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

Dieses M-TEC Energiekonzept zeigt, wie einfach nachhaltiges Wohnen realisiert werden kann. Innovative Lösungen, die flexibel erweitert und ergänzt werden können, ermöglichen es, jedes Haus schrittweise in ein effizientes und unabhängiges Energiesystem zu verwandeln.



Das System verbindet Effizienz, Komfort und saubere Energie – und inspiriert andere, den Schritt in eine neue Energie-Zukunft zu wagen.



### NACHHALTIGKEIT MUSS SICH AUCH AUSZAHLN.

Mit einem vernetzten Energiesystem lassen sich Energiekosten maßgeblich reduzieren. Ein modernes Energiesystem, das Kosteneffizienz, Komfort und Nachhaltigkeit vereint, kann in jedem Gebäude integriert werden – ob groß oder klein, alt oder neu. Dadurch lassen sich Energiekosten senken und die Unabhängigkeit vom Energiemarkt stärken. Die Energiewende steht bereits vor der Haustür – und macht den Weg in eine nachhaltige Zukunft einfacher und wirtschaftlich sinnvoll.



#### DIE ZUKUNFT ZUM GREIFEN NAH

Besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie, wie Ihr erster Schritt in eine unabhängige und nachhaltige Energiezukunft aussieht.



PV-STROM



6



5

WÄRMEQUELLE

4

3

TESTE SIE JETZ  
DIE NEUE E-SMART APP!  
Alle Funktionen in  
unserer Demo-Anlage.



**E-Smart**  
TECHNOLOGY INSIDE



## PRODUKTE FÜR EIN GANZHEITLICHES ENERGIEMANAGEMENT

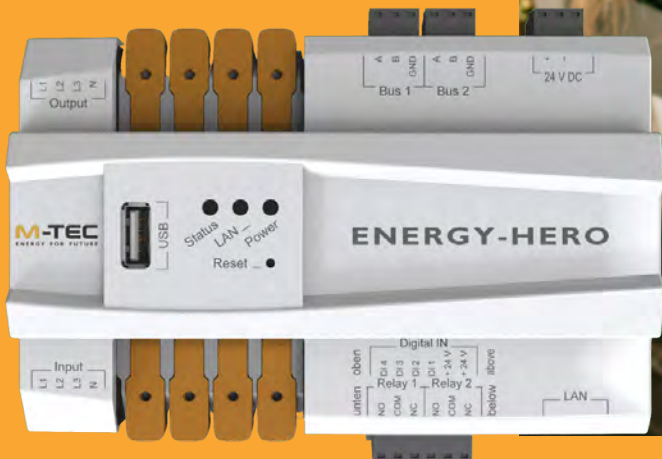
- 1 ENERGY-HERO®
- 4 ENERGY-HEATER
- 2 ENERGY-WIZARD
- 5 WÄRMEPUMPE
- 3 ENERGY-BUTLER
- 6 ENERGY-CHARGER



# GANZHEITLICHES ENERGIEMANAGEMENT DER SCHLÜSSEL FÜR DIE ZUKUNFT

## VERWALTEN. STEUERN. OPTIMIEREN.

Behalten Sie alle Energieflüsse Ihres Haushalts im Blick und organisieren Sie diese übersichtlich. Nutzen Sie Ihre Energie noch effizienter, indem Sie die Einstellungen dynamisch anpassen.



Schwankende Stromkosten, neue Fördermöglichkeiten und steigende Anforderungen an Stromnetze machen ein flexibles Energiemanagementsystem unverzichtbar. Es optimiert den Eigenverbrauch und stärkt die Unabhängigkeit – für mehr Verlässlichkeit, Kosteneinsparung und eine nachhaltige Zukunft.

Die modularen Energielösungen von M-TEC passen sich den wachsenden und auch wechselnden Anforderungen eines Gebäudes an. Dank des Baukastenprinzips können Systeme flexibel erweitert werden – von zusätzlichen Batteriespeicher-Modulen bis zur Integration neuer Verbraucher wie Elektrofahrzeuge. **So bleibt Ihre Energieversorgung zukunftssicher.**



## WARUM SOLLTE JEDES HAUS EIN ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM NUTZEN

Ein intelligentes Energiemanagementsystem, wie der ENERGY-HERO® ermöglicht die zentrale Steuerung und Optimierung aller Energieflüsse im Haus. Es sorgt dafür, dass verschiedene Energiequellen – von der Photovoltaikanlage über den Batteriespeicher bis zur Wärmepumpe – optimal zusammenarbeiten.

Die dazugehörige App bietet volle Transparenz über Energieverbrauch und -erzeugung und ermöglicht zukünftig die gezielte Nutzung dynamischer Stromtarife zur Kostensenkung. Gleichzeitig steigert das System die Autarkie, indem es den Eigenverbrauch optimiert und die Abhängigkeit vom Stromnetz reduziert – für eine zukunftssichere, unabhängige und wirtschaftliche Energieversorgung.

## IMMER EINEN GUTEN ÜBERBLICK

Wie viel Energie hat Ihre Solaranlage gestern produziert? Wann ist der beste Zeitpunkt, Ihr Elektroauto zu laden? Die Antwort liegt in Ihrer Hand.

Die E-SMART App bietet detaillierte Diagramme zum Energieverbrauch der letzten 24 Stunden, 30 Tage oder 12 Monate. Zudem ermöglicht sie Schnellladen oder gezielte Ladeplanung – perfekt vorbereitet für günstige Stromtarife der Zukunft. So optimieren Sie Ihren Verbrauch effizient und sparen Kosten.

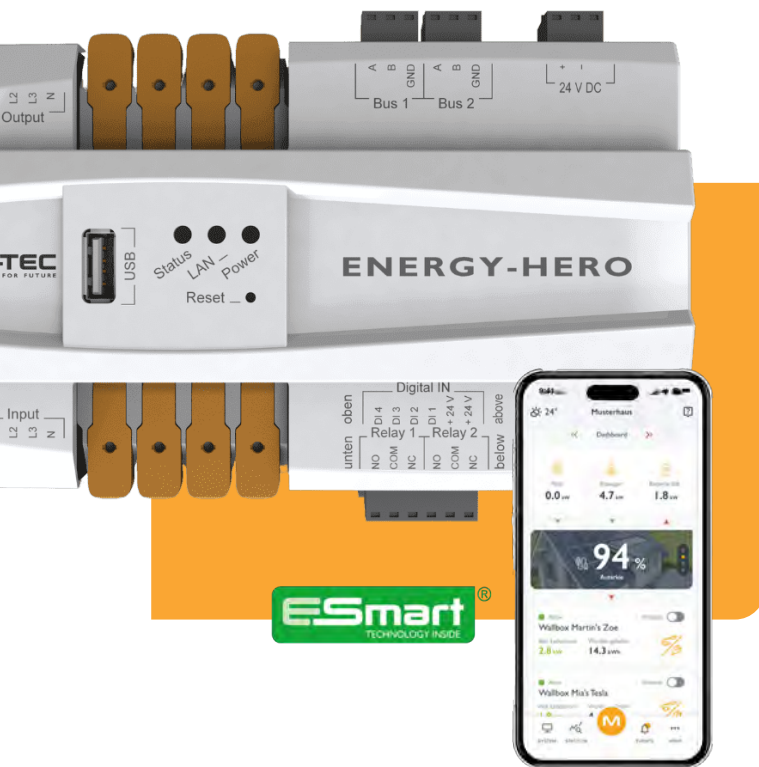


## SCHRITT FÜR SCHRITT ZUR ENERGIEAUTARKEN ZUKUNFT

Hohe Flexibilität, maximale Eigenverbrauchsnutzung und einfache Bedienung machen es zu einem unverzichtbaren Bestandteil moderner Häuser. Lassen Sie sich von einem M-TEC Partner beraten – von der ersten Bedarfserhebung bis zur schrittweisen Planung. Entscheiden Sie sich für eine smarte Lösung.

# ENERGY-HERO®

## DIE ALL-IN-ONE LÖSUNG FÜR EIN GANZHEITLICHES ENERGIEMANAGEMENT



- **All-Inclusive:** alle Lizenzen für M-TEC Produkte sind bereits inkludiert.
- **Flexible Lösung:** kompatibel mit Fremdsystemen wie SMA, Fronius, Kostal und mehr!
- **Self-Powered Funktion:** Energy-Hero® arbeitet ohne externe Stromversorgung – für maximale Zuverlässigkeit und Unabhängigkeit.
- **1- oder 3-phasig bis 65 A:** leistungsstark und flexibel für zahlreiche Anwendungen.
- **Kommunikationsstark:** vielseitige Anschlussmöglichkeiten für maximale Kompatibilität.
- **Platzsparend und kosteneffizient:** als 2-in-1-Gerät vereint der Energy-Hero® die Funktionen eines Energiezählers und eines Energiemanagementsystems (EMS)
- **Nutzen Sie zukünftig dynamische Stromtarife** optimal – mit intelligenter Verbrauchssteuerung genau dann, wenn Strom am günstigsten ist. **§ 14a ready!\***

Der Energy-Hero® optimiert den Eigenverbrauch und macht Gebäude energieeffizienter. Schon heute „ready for future“ – mit allen Softwarelizenzen für M-TEC Produkte inklusive. Einfach und intuitiv über die E-SMART APP steuerbar, setzt der Energy-Hero® neue Maßstäbe für ein smartes, ganzheitliches Energiemanagement.

### TECHNISCHE DATEN

- Cage Clamp-System von Wago
- USB-Schnittstellen
- 2 RS485-Schnittstellen
- 2 potenzialfreie Schaltkontakte
- 4 digitale Eingänge
- Ethernet (LAN)
- Modbus-TCP/RTU
- 4-poliger Anschluss (L1, L2, L3,N)
- 8 Teilungseinheiten
- Anschlussquerschnitt 0,75 bis 16 mm<sup>2</sup>
- Bemessungsspannung 230/400 VAC
- Abmessungen in mm (B x H x T) 142 x 91 x 62
- Hutschienenmontage

\* § 14a ready“ bedeutet, dass ein Gerät steuerbar ist, sodass Netzbetreiber bei Bedarf seine Leistung anpassen können. Dies dient der Netzstabilität und ermöglicht reduzierte Netzentgelte.

# ENERGY-WIZARD

## LEISTUNGSSTARKER PV-WECHSELRICHTER IN VIELEN LEISTUNGSBEREICHEN

- **Leistungsspektrum:** 1-phasig (3,6–6 kW) und 3-phasig (5–25 kW) – ideal für vielseitige Anwendungen.
- **Flexible Nutzung:** bis zu 3 MPPT mit 30 A für optimale Energieerträge.
- **Integriertes Display:** für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme.
- **Maximale Effizienz:** Modelle mit bis zu 110 % Leistung (1-phasig) ermöglichen höhere Erträge.
- **Wirkungsgrade:** bis zu 98,6 % garantieren eine hohe Effizienz.
- **Geräuscharme Bauweise:** sorgt für einen angenehmen Betrieb, auch bei Spitzenleistung.
- **Energie sparen auch im Standby:** minimaler Verbrauch von unter 1 W im Standby-Modus – effizient und umweltfreundlich.



ENERGY-WIZARD – kompakt, elegant und perfekt kombinierbar mit dem M-TEC ENERGY-BUTLER. Zudem nahtlos in die E-Smart App einbindbar.\*

### TECHNISCHE DATEN

Modell	1-phasig	3-phasig	
	3,6 - 6 kW	5 - 10 kW	12 - 25 kW
Abmessungen in mm (B x H x T)	358 x 300 x 158	465 x 335 x 200	
Gewicht in kg	9,8	19 - 24	
Kühlart	PASSIV	PASSIV	INTELLIGENTER LÜFTER
Zertifizierungen	CE, IT, VDE, ES	CE, AT, VDE, IT	
max. PV Eingangsleistung kWp	3,6 - 6	5 - 10	12 - 25
Anzahl MPP- Tracker	2	3	
Eingänge je MPPT	1/1	1/1/1	1/1/2
MPPT Betriebsbereich V	50 - 550	160 - 950	
MPPT Nennbetriebsspannung V	360	620	

\* erforderliches Zubehör: ENERGY-HERO® (T2,T4,T5)

# ENERGY-BUTLER

DIE ALL-IN-ONE SPEICHERLÖSUNG FÜR ENERGIEAUTONOMIE UND EFFIZIENZ AB 7,7 KWH



- **Kombinierte Lösung:** Hybridwechselrichter und Speicher in einem kompakten Gerät integriert.
- **Maximale Unabhängigkeit:** Insel- und Schwarzstartfähigkeit, sowie vollwertiger Notstrombetrieb inklusive PV-Nachladung.
- **Hohe Leistung:** sehr hohe Be- und Entladeleistung sorgt für eine optimale Energienutzung.
- **Leistungsstarker Wechselrichter:** 1- und 3-phasige Lösung in Größen von 3 bis 20 kW verfügbar – ideal für private Haushalte, Offgrid-Anlagen oder gewerbliche Anwendungen.
- **1-phasige Lösung:** auch mit einphasigem Hybridwechselrichter in den Größen 3, 4,2 und 6 kW verfügbar – perfekt für Offgrid-Anlagen wie Almhütten oder Forsthütten.
- **Nachhaltig und langlebig:** sichere LFP-Zelltechnologie und 10 Jahre Garantie\* sorgen für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

## TECHNISCHE DATEN

Hybrid-Wechselrichter	6kW-3P-3G25	8kW-3P-3G25	10kW-3P-3G40	12kW-3P-3G40	15kW-3P-3G40	20kW-3P-3G40
Max. nutzbare DC-Eingangsleistung kWp	9	12	15	18	22,5	30
Abmessung ohne Batterie in mm (BxTxH)	698 x 356 x 613					

Batteriemodul	2	3	4	5	6	7	8
Speicherkapazität** kWh	7,7	11,5	15,3	19,2	23	26,8	30,7
Max. nutzbare Speicherkapazität kWh	6,9	10,4	13,8	17,3	20,7	24,1	27,6
Nennspannung V	153	230	307	384	460	537	614
Be- und Entladeleistung	3,8 - 6,1	5,8 - 9,2	6,0 - 12,3	6,0 - 15,4	6,0 - 18,4	6,0 - 20,0	6,0 - 20,0
Abmessungen in mm (698 x 356 x H) inkl. BMS und Wechselrichter	1.117	1.255	1.393	1.531	1.669	1.807	1.945

\* Die Garantieabwicklung erfolgt über Fachpartner gemäß den M-TEC Garantiebedingungen.

\*\* Max. Entladetiefe 90% DOD

# ENERGY-TOWER

DER ENERGY-TOWER AB 9,2\* KWH FÜR MEHR FLEXIBILITÄT & WENIGER KOSTEN. MADE IN EUROPE



- **Anpassbar an Ihren Bedarf:** Speichergrößen von 9,2\* kWh bis 46,1 kWh, erweiterbar auf bis zu 230,5 kWh.
- **Maximale Flexibilität:** erweiterbar mit 2 bis zu 10 Batterie-Modulen, um den individuellen Energiebedarf optimal abzudecken.
- **Ideal für Haushalte und Unternehmen:** reduziert Energiekosten und steigert die Unabhängigkeit von externen Energieversorgern.
- **Hocheffizientes Batteriemangement:** „Active- & Passive Balancing“ sorgt für maximale Energieausbeute und eine besonders lange Lebensdauer mit einem Wirkungsgrad von über 95 %.
- **Skalierbar für große Anwendungen:** 5-fach kaskadierbar, um auch hohe Energiebedarfe zuverlässig abzudecken.
- **Maximale Unabhängigkeit:** Insel- und Schwarzstartfähigkeit, sowie vollwertiger Notstrombetrieb inklusive PV-Nachladung.



Hybrid-Wechselrichter	6	8	10	12	15	20	30	40	50
	RESIDENTIAL						COMMERCIAL		
Max. nutzbare DC-Eingangsleistung kWp	9	9	9	9	9	30	45	60	75
Anzahl PV MPPT	2	2	2	2	2	2	30	40	50
Anzahl Batteriemodule	6-20 kW: 2-9						30-50 kW: 2-10		
Batteriespeicher	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
Speicherkapazität kWh	9,2	13,8	18,4	23	27,6	32,2	36,8	41,4	46
Max. nutzbare Speicherkapazität kWh**	8,3	12,4	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	37,3	41,4
Nennspannung V	153,6	230,4	307,2	384	460,8	537,6	614,4	691,2	768
Batteriewirkungsgrad***	>= 94%						>= 95%		
Abmessungen in mm (682 x 290 x H)	530	696	862	1.028	1.194	1.360	1.526	1.692	1.858

\*ab Q1.2026 lieferbar | \*\* Max. Entladetiefe (DoD): 90% | \*\*\* Entladetiefe (DoD): 90% ; 0,2C Lade-/Entladerate bei +25°C +/-2°C bei „begin of life“

# ENERGY-CHARGER

DIE INTELLIGENTE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE –  
EFFIZIENT, NACHHALTIG FÜR 11 KW ODER 22 KW



- **PV-optimiertes Laden:** Dank integrierter Phasenumschaltung (1p - 3p) wird Ihre PV-Anlage effizient genutzt.
- **Bereits ab 1,4 kW Ladeleistung.** Ideal auch für kleinere PV-Anlagen.
- **Einfache Bedienung und Montage:** Plug-and-Play-Design ermöglicht eine schnelle Installation und intuitive Handhabung.
- **Robuste Qualität:** entwickelt, designed und hergestellt in Österreich – für eine lange Lebensdauer und minimale Wartung.
- **Für Profis und den Alltag:** optional abrechnungsfähig – ideal für Dienstwagen oder gewerbliche Anwendungen.
- **Zukunftsfähig durch Vehicle-to-Grid-Technologie:** bereits jetzt für bidirektionales Laden beim 22 KW-Modell vorbereitet. Ihr Elektrofahrzeug wird, sobald die Rahmenbedingungen geschaffen sind, künftig als zusätzlicher Energiespeicher nutzbar.
- **Einfache Vernetzung** mit dem Energiemanagement E-Smart.

Mit stilvollem Design und für eine einfache Installation entwickelt, ist der Energy-Charger die perfekte Lösung für alle, die auf Qualität und zukunftsichere Ladeinfrastruktur setzen.

## TECHNISCHE DATEN

- Leistung: 11 kW oder 22 kW
- Phasenumschaltung: 1p - 3p integriert
- Zertifikate: ClimatePartner zertifiziert
- Optional: Mess- und Eichrecht
- Bedienung: RFID, Touch-Button, Modbus TCP/RTU, OCPP, REST API
- Kommunikation: Bluetooth, WLAN, Ethernet
- Abmessungen: 476 x 221 x 142 mm
- Kabel: 6 m Typ-2-Kabel (EN 62196-1, VDE-AR-E 2623-2-2)

# ENERGY-HEATER

## WARMWASSER MITTELS ELEKTROHEIZSTAB. NUTZUNG ÜBERSCHÜSSIGER PV-ENERGIE SPEZIELL IN DEN SOMMERMONATEN

- **Maximale Unabhängigkeit:** im Sommer übernimmt der ENERGY-HEATER weitgehend die Warmwasserversorgung – Ihre Heizung kann pausieren und Sie sparen zusätzlich Energiekosten.
- **Effiziente Energieumwandlung:** nutzt überschüssigen Solarstrom zur Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung.
- **Schnelle Amortisation:** diese Investition zahlt sich bereits nach kurzer Zeit aus – dank der signifikanten Reduktion Ihrer Warmwasseraufbereitungskosten.
- **Flexibel und kompatibel:** kombinierbar mit allen M-TEC Produkten über das Energiemanagement E-Smart.
- **Einfache Installation:** Plug-and-Play-Design ermöglicht schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme.
- **Optimale Anpassung:** stufenlose Leistungsregelung bis zu 9 kW für maximale Effizienz.
- **Leise und elegantes Design:** kompakte Bauweise mit geräuscharmer passiver Kühlung.
- **Nachhaltigkeit im Fokus:** wandelt überschüssigen Strom in Wärme um und reduziert dadurch den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

Perfekt für Haushalte mit Photovoltaik – auch ohne vorhandene Wärmepumpe oder Batteriespeicher.



Mit dem ENERGY-HEATER wird überschüssiger Solarstrom intelligent genutzt, um Ihre Energiekosten zu minimieren. Das spart Kosten und macht Sie unabhängiger vom Energiemarkt.

### TECHNISCHE DATEN

- Leistungsbereich: Bis 9 kW, stufenlose Regelung
- Anschlüsse: 1- und 3-phasige Heizstäbe
- Maße: 338 x 258 x 90 mm
- Gewicht: 4 kg
- Netzanschluss: 230V (1P)/400V (3P)
- Zertifikate: CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2.
- Hutschienenmontage

# WÄRME- PUMPEN

## DIE BESTE WAHL FÜR EINE NACHHALTIGE SANIERUNG UND DEN NEUBAU



Wer ein bestehendes Gebäude fit für die Zukunft machen möchte, hat viele Möglichkeiten. Besonders die Modernisierung der Heizungstechnik bietet großes Potenzial für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit. Wärmepumpen sind auch in der Sanierung eine komfortable und attraktive Lösung.

### EFFIZIENZ UND UNABHÄNGIGKEIT

Das Prinzip der Wärmepumpe basiert darauf, Energie aus natürlichen Ressourcen wie Luft, Erde oder Wasser zu gewinnen und effizient in Wärme umzuwandeln. Aus einer Kilowattstunde Strom kann dabei ein Vielfaches an Wärmeenergie erzeugt werden. Gleichzeitig macht die Nutzung erneuerbarer Energiequellen unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Öl oder Gas.

### VIELSEITIG, EFFIZIENT UND IDEAL FÜR SANIERUNGEN

Bei Sanierungen lassen sie sich zumeist problemlos in das bestehende Heizsystem mit vorhandenen Heizkörpern integrieren. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C sind die Wärmepumpen optimal, um bestehende Heizkörper weiter zu nutzen – das reduziert die Umrüstungskosten erheblich.

Zudem arbeiten die Geräte sehr geräuscharm und sind damit auch in dicht besiedelten Gebieten problemlos einsetzbar.

### HOHE EFFIZIENZ

M-TEC Wärmepumpen erreichen durch intelligente Leistungsregelung und modernste Steuerungstechnologien beeindruckende Wirkungsgrade. Die Überhitzungsregelung und der M-TEC Power Inverter verbessern die Effizienz um bis zu 20 % und verlängern gleichzeitig die Lebensdauer der Geräte.

### FLEXIBILITÄT BEI DER WÄRMEQUELLE

Egal ob Luft, Erdwärme oder PVT-Kollektoren – M-TEC bietet Lösungen für unterschiedlichste Gegebenheiten. Die Möglichkeit, mehrere Wärmequellen zu kombinieren, wie z. B. Erdwärme und PVT, sorgt für maximale Effizienz und Nachhaltigkeit.

Besonders hervorzuheben ist die kompakte Bauweise der Geräte, die eine Installation auch bei begrenztem Raumangebot ermöglicht.



Wärmepumpen von M-TEC bieten innovative Lösungen, die auf jahrzehntelanger Erfahrung und modernster Technologie basieren.

## INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT INKLUSIVE

Die Wärmepumpen von M-TEC sind vollständig in das E-SMART Energiemanagement integriert und lassen sich nahtlos mit Photovoltaikanlagen, Batteriespeichern und anderen smarten Energiesystemen vernetzen. Die benutzerfreundliche App ermöglicht eine individuelle Anpassung und sorgt für maximale Effizienz.

Ein Konzept, das sich auch am M-TEC Standort in Oberösterreich bewährt hat – mit einem Betrieb, der zu 100 % mit erneuerbarer Energie versorgt wird.



## M-TEC WÄRMEPUMPEN: QUALITÄT UND INNOVATION AUS ÖSTERREICH

Mit über 30.000 installierten Anlagen steht M-TEC für höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation. Dank intelligenter Lösungen für Sanierungsprojekte lassen sich Heizkosten senken, natürliche Ressourcen schonen und attraktive Förderungen nutzen.



HEIZEN KÜHLEN

# DIE RICHTIGE WÄRMEQUELLE

## NUTZEN SIE NATÜRLICHE RESSOURCEN

Ob Erdwärme, Luft, Wasser oder Sonne – jede Lösung hat ihre eigenen Stärken. Die Fachberatung durch unsere Systempartner hilft Ihnen, die optimale Lösung für Ihre individuellen Anforderungen zu finden. So profitieren Sie langfristig von niedrigen Energiekosten, hohem Wohnkomfort und einer nachhaltigen Energieversorgung.



### WÄRMEQUELLE – PERFEKT ABGESTIMMT AUF IHRE BEDÜRFNISSE

Jedes Gebäude und jeder Haushalt ist einzigartig – deshalb sollte auch die Wahl der Wärmequelle individuell abgestimmt sein. Grundstücksgröße, Energiebedarf, Bauvorschriften und persönliche Vorlieben spielen eine entscheidende Rolle, um die optimale Lösung zu finden.

Mit M-TEC an Ihrer Seite erhalten Sie eine maßgeschneiderte Energieversorgung, die heute, morgen und in Zukunft überzeugt – für maximale Effizienz, Nachhaltigkeit und langfristige Kostenersparnis.



## IHRE MÖGLICHKEITEN IM ÜBERBLICK:

### **TIEFENBOHRUNG: PLATZSPARENDE EFFIZIENZ AUS DER TIEFE**

Erdwärmesonden punkten durch ihre hohe Effizienz und platzsparende Installation. Ideal für kleinere Grundstücke und Gebäude mit konstantem Wärmebedarf. Dank ihrer ganzjährig konstanten Leistung sind sie eine der stabilsten Optionen – perfekt für langfristige Sicherheit.

### **FLÄCHENKOLLEKTOREN: EFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG, VIELSEITIG**

Das horizontale Rohrsystem macht Flächenkollektoren zur bewährten Wahl für größere Grundstücke. Die moderne Direktverdampfungstechnologie erhöht die Effizienz um 20 % im Vergleich zu herkömmlichen Systemen und sorgt für eine leistungsstarke Wärmeversorgung.

### **ERDWÄRMEKÖRBE: DIE CLEVERE ALTERNATIVE**

Wenn Tiefenbohrungen nicht möglich sind, bieten Erdwärmekörbe eine kompakte und kostengünstige Lösung. Besonders praktisch für kleine Gärten: Mit nur drei Körben auf 130 m<sup>2</sup> lässt sich ein Einfamilienhaus effizient beheizen und kühlen.

### **GRUNDWASSER: STABILE LEISTUNG FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE**

Mit Temperaturen zwischen 7 und 12°C liefert Grundwasser eine konstante Energiequelle – ideal für Gebiete, in denen es in ausreichender Menge verfügbar ist. Die benötigten Brunnen sind platzsparend und bieten die Möglichkeit, auch im Sommer zu kühlen.

### **LUFT: FLEXIBILITÄT FÜR ALLE ANFORDERUNGEN**

Luftwärmepumpen sind vielseitig einsetzbar. Sie entziehen der Umgebungsluft Wärme und wandeln sie über einen Wärmetauscher in effiziente Heizungswärme um. M-TEC Wärmepumpen sind optimal an unsere klimatischen Gegebenheiten angepasst und ermöglichen eine nachhaltige sowie kosteneffiziente Wärmeversorgung.

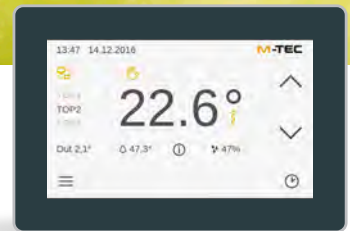
### **PVT-SYSTEME: PERFEKTE SYNERGIEN FÜR MAXIMALE ENERGIEEFFIZIENZ**

Die Kombination aus Photovoltaik und Solarthermie maximiert die Nutzung erneuerbarer Energiequellen. Ein intelligentes Quellenmanagement sorgt dafür, dass immer die effizienteste Wärmequelle genutzt wird – ein Meilenstein in Sachen Energieeffizienz.

# LUFT

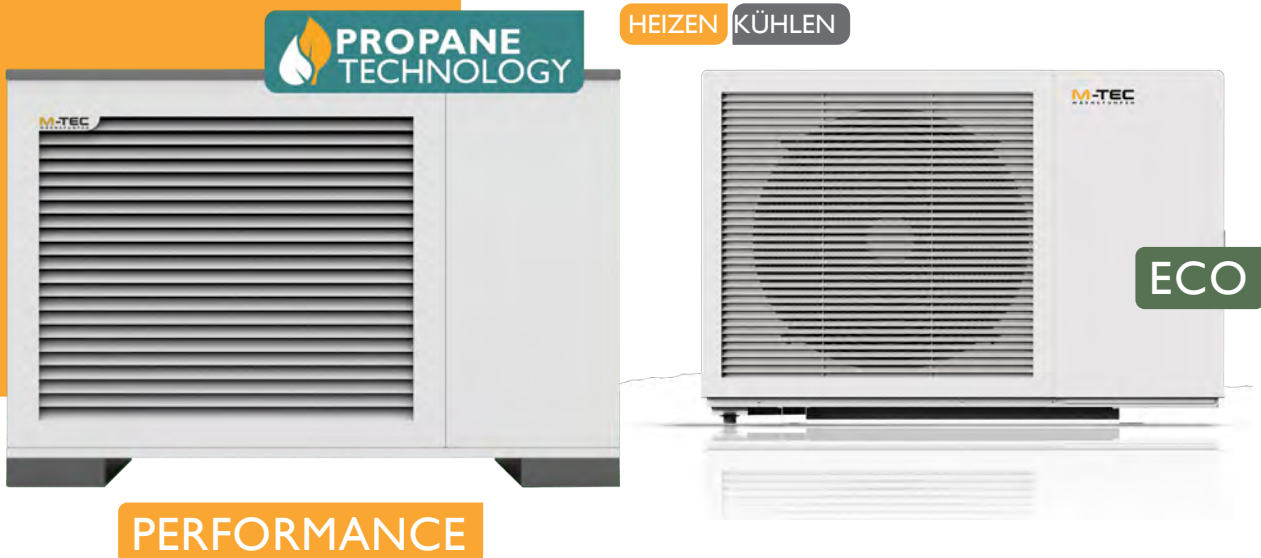
## WÄRMEPUMPE KOMPAKT 2-31 KW MIT HÖCHSTEM WIRKUNGSGRAD

- **Höchster Wirkungsgrad:** Mit einem geprüften Jahreswirkungsgrad von bis zu 5,5 bietet die Wärmepumpe maximale Energieeffizienz und senkt langfristig Heizkosten.
- **Nachhaltige Propan-Technologie:** Die innovative Nutzung von Propan (R290) ermöglicht eine hervorragende Leistung bei gleichzeitig geringem ökologischen Fußabdruck.
- **Flüsterleiser Betrieb:** Dank minimaler Lärmemissionen und einem optionalen "silent mode" ideal für dicht bebaute Wohngebiete geeignet.
- **Flexibel einsetzbar:** Modulierender, stufenloser Betrieb passt die Leistung präzise an den tatsächlichen Bedarf an – für optimalen Komfort und Effizienz.
- **Einfache Installation:** Die kompakte Bauweise ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Installation, ideal für Neu- und Altbauprojekte.
- Auch mit dem **bewährten Kältemittel R452b** erhältlich.



**INNOVATIVE STEUERUNG:** Mit modernster Technologie ausgestattet, optimiert die Wärmepumpe die Energieausbeute und sorgt für eine einfache Bedienung.

**PLATZSPARENDES DESIGN:** Kein Technikraum erforderlich, die Wärmepumpe ist perfekt für Außenmontage geeignet und fügt sich harmonisch in jede Umgebung ein.





**ECO**



**COMMERCIAL**

**WENN GROSSES ANSTEHT**

M-TEC Wärmepumpen können mit bis zu zwölf Geräten kaskadiert werden. So kann ein Leistungsbereich von 2 bis über 370 kW nutzbar gemacht werden.

**DIE LUFTWÄRMEPUMPE KOMPAKT: LEISER BETRIEB MIT SILENT MODE, AUCH FÜR DICHT BEBAUTE UMFELDER GEEIGNET**

Die Luftwärmepumpe Kompakt kombiniert Effizienz, Flexibilität und Nachhaltigkeit in einem eleganten, platzsparenden Design. Mit höchstem Wirkungsgrad, leiser Betriebsweise und innovativer Steuerungstechnologie ist sie die ideale Wahl für jedes Gebäude. Schnell installiert und einfach zu bedienen, sorgt sie für angenehme Wärme und reduzierte Energiekosten – nachhaltig und umweltfreundlich.

**TECHNISCHE DATEN**

Modelle	AHPC27	AHPC412	AHPC618	AHPA412	AHPA413	AHPA618	AHPA722	AHPA1030
	<b>ECO</b>			<b>PERFORMANCE</b>			<b>COMMERCIAL</b>	
Leistungsbereich kW	2 - 8	4 - 13	6 - 19	4 - 12	4 - 13	6 - 18	7 - 22	10 - 30
Kältemittel	R290							
Energieklasse	A+++ (35°) A++ (55°)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Nom. Schall nach EN12102*	60 dB (A)	51,5 dB (A)	54,7 dB (A)	44 dB (A)	46 dB (A)	54 dB (A)	53 dB (A)	54 dB (A)
SCOP nach EN14825	4,7 (35°C)	4,72 (35°C)	4,68 (35°C)	5,3 (35°C)	5,5 (35°C)	5,2 (35°C)	5,6 (35°C)	5,3 (35°C)

Modelle	WPLK412	WPLK618	WPLK722	WPLK1030
	<b>PERFORMANCE</b>		<b>COMMERCIAL</b>	
Leistungsbereich kW	2 - 12	4 - 17	4 - 22	8 - 31
Kältemittel	R452b		R410a	
Energieklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
Nom. Schall nach EN12102*	45 dB (A)	49,9 dB (A)	53 dB (A)	53 dB (A)
SCOP nach EN14825	4,95 (35°C)	4,96 (35°C)	5,5 (35°C)	5,2 (35°C)

**Auch mit dem erprobten Kältemittel R452b**



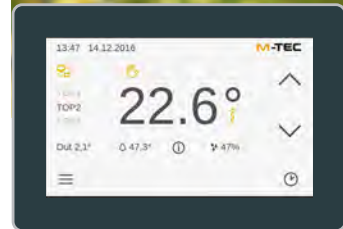
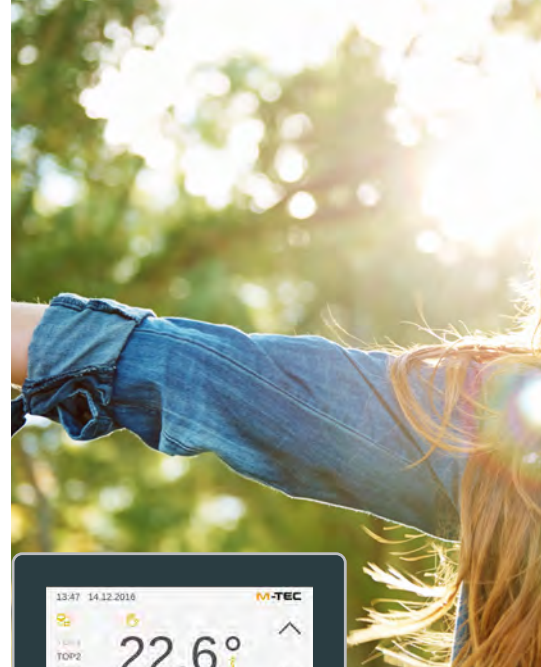
\* Nom. Schall Leistungspegel nach EN12102



# ERDWÄRME UND GRUNDWASSER

## WÄRMEPUMPE 4-22 KW FÜR AUSSENAUFSTELLUNG

- **Maximale Effizienz:** mit einem SCOP von bis zu 6,2 erreicht die Wärmepumpe Spitzenwerte bei der Energieeffizienz und sorgt für erhebliche Einsparungen bei den Betriebskosten.
- **Hohe Vorlauftemperaturen:** mit bis zu 75 °C Vorlauf-temperatur ist die Wärmepumpe vielseitig einsetzbar, auch für Altbauanierungen.
- **Platzsparende Außenaufstellung:** kein Technikraum nötig – die Wärmepumpe kann komplett im Außenbereich installiert werden und fügt sich dank ihres kompakten Designs harmonisch in jede Umgebung ein.
- **Leise im Betrieb:** dank minimaler Lärmemissionen ideal für den Einsatz in Wohngebieten oder dicht besiedelten Arealen geeignet.
- **Anpassungsfähigkeit:** modulierender, stufenloser Betrieb passt sich flexibel an den Energiebedarf an und garantiert konstante Leistung bei maximaler Effizienz.
- **Kühlen inklusive:** optional mit Passiv-Kühlfunktion und integrierter aktiver Kühlung – für Komfort in warmen Monaten.



**INNOVATIVE STEUERUNG:** mit modernster Technologie ausgestattet, optimiert die Wärmepumpe die Energieausbeute und sorgt für eine einfache Bedienung.

### COMMERCIAL

Die Wärmepumpe garantiert höchste Wirkungsgrade und ist bis zu 12-fach kaskadierbar.

Propan R290





**Nachhaltige Integration:** Intelligentes Quellenmanagement für PVT-Systeme und moderne Steuerungstechnologie sorgen für optimale Nutzung von Photovoltaikstrom und niedrige Energiekosten.

## KOMBINIERT MAXIMALE EFFIZIENZ MIT MINIMALEN ANFORDERUNGEN AN PLATZ UND LEISEM BETRIEB.

Ihr modulierender, stufenloser Betrieb passt sich flexibel an den Bedarf an und sorgt für eine konstante, effiziente Leistung. Dank der integrierten Photovoltaikregelung wird überschüssiger Solarstrom intelligent genutzt, um die Betriebskosten weiter zu senken.

### TECHNISCHE DATEN ERDWÄRME SOLE

Modelle	BHPA4 12	BHPA6 18
	<b>PERFORMANCE</b>	
Leistungsbereich kW	3 - 12	5 - 17
Energieklasse	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	1.205 x 662 x 626	
SCOP nach EN14825	5,2 (35°C)*	5,3 (35°C)*



### TECHNISCHE DATEN ERDWÄRME DIREKTVERDAMPFUNG

Modelle	DHPA4 12	DHPA6 18
	<b>PERFORMANCE</b>	
Leistungsbereich kW	3 - 12	5 - 18
Energieklasse	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	1.205 x 662 x 626	
SCOP nach EN14825	6,1 (35°C)	6,2 (35°C)

### TECHNISCHE DATEN GRUNDWASSER

Modelle	WHPA4 12	WHPA6 18
	<b>PERFORMANCE</b>	
Leistungsbereich kW	4 - 14	6 - 22
Energieklasse	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	1.205 x 662 x 626	
SCOP nach EN14825	7,0 (35°C)*	7,1 (35°C)*



- Heizen & Kühlen möglich
- Einbindung von Photovoltaik
- Bedienung via Smartphone

\* vorläufige Daten

# ERDWÄRME UND GRUNDWASSER

## MODELLE EMOTION 4-70 KW MIT HÖCHSTEN WIRKUNGSGRADEN INNENAUFSTELLUNG

- **Höchste Effizienz:** Mit einem geprüften Jahreswirkungsgrad von 6,0 gehört diese Wärmepumpe zu den effizientesten ihrer Klasse und senkt Ihre Energiekosten spürbar.
- **Schnelle Installation:** Die einfache und durchdachte Bauweise ermöglicht eine schnelle und reibungslose Installation – ideal für Neu- und Bestandsbauten.
- **Große Modell- und Quellenvielfalt:** Mit verschiedenen Modellen und der Möglichkeit, unterschiedliche Wärmequellen wie Erde, Grundwasser oder PVT zu nutzen, passt sich die Wärmepumpe optimal an Ihre individuellen Bedürfnisse an.
- **Stufenlos modulierender Betrieb:** Die Leistung wird präzise an den aktuellen Energiebedarf angepasst, was den Komfort erhöht und die Effizienz maximiert.
- **Flexibilität für jede Anwendung:** Ob für kleine oder große Objekte – die breite Auswahl an Modellen und Konfigurationsmöglichkeiten macht diese Wärmepumpe zur universellen Lösung für Wohn- und Gewerbebauten.
- **Zukunftssichere Technologie:** Modernste Steuerung und innovative Regeltechnik sorgen für eine effiziente und zuverlässige Nutzung, auch bei wechselnden Anforderungen.

### COMMERCIAL

#### DIE VOLLE KRAFT AUS DER ERDE ODER DEM GRUNDWASSER

Die Wärmepumpe garantiert höchste Wirkungsgrade und ist bis zu 12-fach kaskadierbar. Dies ermöglicht Leistungen bis zu 840 kW.





## DIE ERD- UND GRUNDWASSER-WÄRMEPUMPE

Mit einem geprüften Jahreswirkungsgrad von 6,0 zählt die M-TEC Erd- und Grundwasser-Wärmepumpe zu den Besten ihrer Klasse. Erdwärme, der Energielieferant für Generationen.

### TECHNISCHE DATEN DIREKTVERDAMPFER

Modelle	WPD4 12	WPD6 18
	<b>PERFORMANCE</b>	
Leistungsbereich kW	3 - 13	5 - 20
Energieklasse	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	1.300 x 600 x 650	1.300 x 600 x 650
SCOP nach EN14825	5,81 (35°C)	6,03 (35°C)



- Heizen & Kühlen möglich
- Einbindung von Photovoltaik
- Bedienung via Smartphone
- Kältemittel R410a

### TECHNISCHE DATEN ERDWÄRME

Modelle	WPS412 + WPS412-V2	WPS618 + WPS618-V2	WPS1036-AK	WPS1052-AK
	<b>PERFORMANCE</b>		<b>COMMERCIAL</b>	
Leistungsbereich kW	3 - 11	4 - 16	10 - 36	10 - 52
Energieklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	1.300 x 600 x 650	1.300 x 600 x 650	1.465 x 600 x 650	1.465 x 600 x 650
SCOP nach EN14825	5,29 (35°C)	5,51 (35°C)	5,21 (35°C)	5,42 (35°C)

### TECHNISCHE DATEN GRUNDWASSER

Modelle	WPS-W4 12	WPS-W6 18	WPS-W1036-AK	WPS-W1052-AK
	<b>PERFORMANCE</b>		<b>COMMERCIAL</b>	
Leistungsbereich kW	3 - 12	5 - 19	13 - 49	13 - 70
Energieklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	1.300 x 600 x 650	1.300 x 600 x 650	1.465 x 600 x 650	1.465 x 600 x 650
SCOP nach EN14825	6,71 (35°C)	6,63 (35°C)	7,21 (35°C)	7,35 (35°C)

# ERDWÄRME UND PVT

## DIE KOMPAKTE MODULIERENDE SOLEWÄRMEPUMPE

- Optimiert für Erdwärme und PVT-Systeme
- Regelung für Quellenmischer bis -15 °C
- Mehrere Quellen wie PVT und Erdwärmebohrung einbindbar
- Neueste Überhitzungsregelung
- Photovoltaik Eigenverbrauchsoptimierung und Fremdsysteme integrierbar
- LAN-Schnittstelle für Fernwartung
- Aktive Quellen-Regeneration
- PVT kombiniert Photovoltaik zur Stromerzeugung und Solarthermie zur Wärmegewinnung für maximale Effizienz und nachhaltige Energieversorgung.



PERFORMANCE

HEIZEN KÜHLEN

Diese einzigartige Wärmepumpe kann aktiv und optional passiv kühlen.

## DIE ERD- UND PVT-WÄRMEPUMPE : IN NUR 0,25 M<sup>3</sup> STECKEN ALLE INNOVATIONEN DER M-TEC WÄRMEPUMPENENTWICKLUNG

So können die Heizkosten um bis zu 50 % reduziert werden. Mit einem geprüften Jahreswirkungsgrad von 5,81 zählt die M-TEC Erdwärmepumpe zu den Besten ihrer Klasse.

### TECHNISCHE DATEN

Modelle	WPS26-V2	WPS26-AK	WPS26-PVT	WPS26-AK-PVT
	<b>PERFORMANCE</b>			
Leistungsbereich kW	2 - 6,5	2 - 6,5	2 - 6,5	2 - 6,5
Energieklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
Abmessungen mm (H x L x B)	710 x 600 x 565	710 x 600 x 565	710 x 600 x 565	710 x 600 x 565
Schall Leistungspegel	56 db	56 db	56 db	56 db
SCOP nach EN 14825	5,13 (35°C)	5,13 (35°C)	5,13 (35°C)	5,13 (35°C)



**IMMER AM PULS DER ZEIT:**

Systempartner profitieren von regelmäßigen Schulungen und einem kontinuierlichen Austausch, um stets auf dem neuesten Stand der Technologie und Entwicklungen zu bleiben.

## **INDIVIDUELLE BERATUNG SO UNTERSTÜTZEN M-TEC SYSTEMPARTNER SIE BEI DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**

Energiesysteme sind so individuell wie die Häuser, die sie versorgen. M-TEC weiß, dass keine Lösung von der Stange perfekt passt. Deshalb steht Ihnen ein Netzwerk erfahrener M-TEC Fachpartner mit zur Seite. Diese qualifizierten Installationsbetriebe übernehmen die Beratung, Planung, Installation und den Service – von Anfang an.

**WAS BRAUCHT GUTE BERATUNG?**

Zunächst analysieren sie detailliert Ihr Grundstück, Ihr Gebäude und Ihren Energiebedarf, um eine fundierte Basis für die Planung zu schaffen.

Darauf aufbauend entwickeln sie gemeinsam mit Ihnen ein maßgeschneidertes Energiekonzept, das optimal zu Ihren Anforderungen passt.

So erhalten Sie klare Orientierungshilfen, die Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen zu treffen. Von der ersten Planung bis zur Installation begleiten die Fachpartner Sie professionell und zuverlässig, sodass Sie sich darauf verlassen können, dass Ihr Projekt reibungslos und erfolgreich umgesetzt wird.

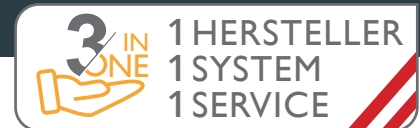




# WARUM SYSTEMPARTNER?

## LOKALE EXPERTISE UND VERLÄSSLICHKEIT

Energiesysteme sind komplexer denn je, und ihre Anforderungen entwickeln sich ständig weiter. Genau deshalb setzt M-TEC auf ein starkes Netzwerk aus qualifizierten Systempartnern. Mit mehr als 500 handwerklichen Betrieben stehen Ihnen Experten vor Ort zur Verfügung, die nicht nur bestens geschult sind, sondern auch die Besonderheiten Ihrer Region genau kennen.



## ALLES AUS EINER HAND. EINFACH, ZUVERLÄSSLIG UND SMART

### Hersteller, System und Servicepartner – alles aus einer Hand

Mit unserem ganzheitlichen Konzept erhalten Sie alles, was Sie brauchen, aus einer Hand. Unsere Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt und ermöglichen ein nahtloses Zusammenspiel. Gemeinsam mit unseren Partnern sorgen wir dafür, dass Sie nicht nur eine erstklassige Lösung, sondern auch eine zuverlässige, langfristige Begleitung erhalten – für maximale Verlässlichkeit und Komfort, heute und in Zukunft.

Ihr Fachhändler