

M-TEC

ENERGY FOR FUTURE



MIRACLE SPRINGS –
ÅTTE VARMEKILDER.
ALLSIDIGE MULIGHETER



Den første propan-varmepumpen
med opptil 26 kW, utviklet for
innendørs montering

M-TEC VARMEPUMPER: KVALITET OG INNOVASJON FRA ØSTERRIKE

Med over 30 000 installerte systemer gjennom 50 år, står M-TEC for fremragende kvalitet, pålitelighet og innovasjon. Ved hjelp av smarte løsninger for oppgraderingsprosjekter, kan oppvarmingskostnader kuttes betydelig, naturressurser skånes, og man kan dra nytte av gode støtteordninger.



Vårt patenterte konsept muliggjør fleksibel konfigurasjon fra 6,5 til 26 kW.

Dr. Hannes F. Jakob
CSO, Styremedlem

I M-TEC mener vi at ekte innovasjon starter med motet til å utfordre det etablerte. I stedet for bare å forbedre eksisterende løsninger, tenker vi varmeteknologi helt på nytt. Hvorfor skal varmepumper kun finnes i faste varianter? Hvorfor skal ikke et system tilpasses nøyaktig til individuelle behov?

Det var nettopp slike spørsmål som inspirerte utviklingsteamet vårt da vi skapte VHPA.

Vi har ikke brukt moderne teknologi bare for teknologiens skyld, men for å levere ekte, praktiske løsninger: en propan-varmepumpe med under 150g kjølemedium per modul, trygg for innendørs installasjon, og et modulbasert system som dekker ethvert behov.

VARMEPUMPER

DET BESTE VALGET FOR BÆREKRAFTIG OPPGRADERING OG NYBYGG

Det finnes mange løsninger for deg som ønsker å gjøre eksisterende bygg klare for fremtiden. Å modernisere varmeteknologien gir store muligheter for økt effektivitet og bærekraft. Varmepumper er dessuten en praktisk og attraktiv løsning ved rehabilitering.

EFFEKTIVITET OG SELVSTENDIGHET

Varmepumper henter energi fra naturlige kilder som luft, jord eller vann, og omdanner dette til varme med imponerende effektivitet. Én kilowattime strøm kan gi flere ganger så mye varmeenergi. Ved å satse på fornybare ressurser reduseres avhengigheten av fossile brensler som olje og gass – et smart valg for deg som ønsker varig energiavhengighet.

ALLSIDIG, EFFEKTIV OG PERFEKT FOR OPPGRADERING

M-TEC varmepumper passer utmerket til rehabiliteringsprosjekter, da de ofte kan tilpasses eksisterende varmeanlegg – også med tradisjonelle radiatorer. Med turtemperaturer opptil 75°C kan du benytte de gamle radiatorene videre, noe som gir lavere ombyggingskostnader. I tillegg får du stillegående drift.

MAKSIMAL YTELSE OG EFFEKTIVITET

M-TEC varmepumper gir enestående effektivitet, takket være smart laststyring og avansert reguleringsteknologi. Med funksjoner som overopphetingskontroll og M-TEC Power Inverter kan effektiviteten økes med opptil 20%, samtidig som levetiden til enheten forlenges.

TRYGGHET PÅ NYTT VIS: PROPAN BERGVARMEPUMPE FOR INNENDØRS MONTERING, OPPTIL 26 KW



Hvert varmepumpemodul inneholder mindre enn 150 g miljøvennlig propan (R290). Selv ved maksimal systemkapasitet på 26 kW (4 × 150 g) oppfyller den fullt ut EN 378-standarden uten krav om ekstra sikkerhetsutstyr. Et skikkelig gjennombrudd for innendørs installasjon.

- Ingen gassdetektorer
- Ingen tvungen ventilasjon
- Ingen sikkerhetsavstengninger
- Ingen spesielle systemer for lekkasjemonitorering.

Ingen spesielle godkjenningsprosedyrer eller byggetiltak kreves. Dette forenkler planleggingen betydelig og minimerer risikoen for feil under installasjonen.



ÉTT SYSTEM, SOM TILPASSES ALLE BEHOV.



OTM Styring og integrert hydraulikkmodul med 8,8 kW elektrisk varmeelement, vekselventil og sentral kontrollenhet.



CM Alternativ styringsvariant uten elektrisk varmeelement.



PCM Modul for passiv kjøling uten at varmepumpen er i drift.



HPM Standard varmepumpemodul med effekt på 2 - 6,5 kW. Kan utvides til 26 kW med 4 moduler. Kan kaskadekobles opp til 78 kW.

HPM-AC Varmepumpemodul med aktiv kjølefunksjon.

Valgfri DHWM

200-liters varmtvannsbereder-modul med berøringsstyring.



**FLEKSIBEL KOMBINASJON AV
MODULER MED
60 X 60 CM ER MULIG.**

DER DET FINNES ENERGI, FINNER VI EN LØSNING.

Den banebrytende kildehåndteringen i M-TEC VHPA gir helt nye muligheter for planlegging. I motsetning til tradisjonelle varmepumper, som ofte begrenses til én energikilde, kan vårt system hente varme fra nesten alle fornybare kilder – og kombinere dem smart. Denne unike fleksibiliteten gjør det mulig å skreddersy løsninger for ethvert sted og behov.

- Grunnvann
- Jordvarmekollektorer
- Brønnboring
- Ringgrøftkollektor
- Geotermisk brønnpark
- PVT-moduler
- Termisk islager
- Luftvarmeveksler

**FLERE ENERGIKILDER
KAN KOMBINERES.**



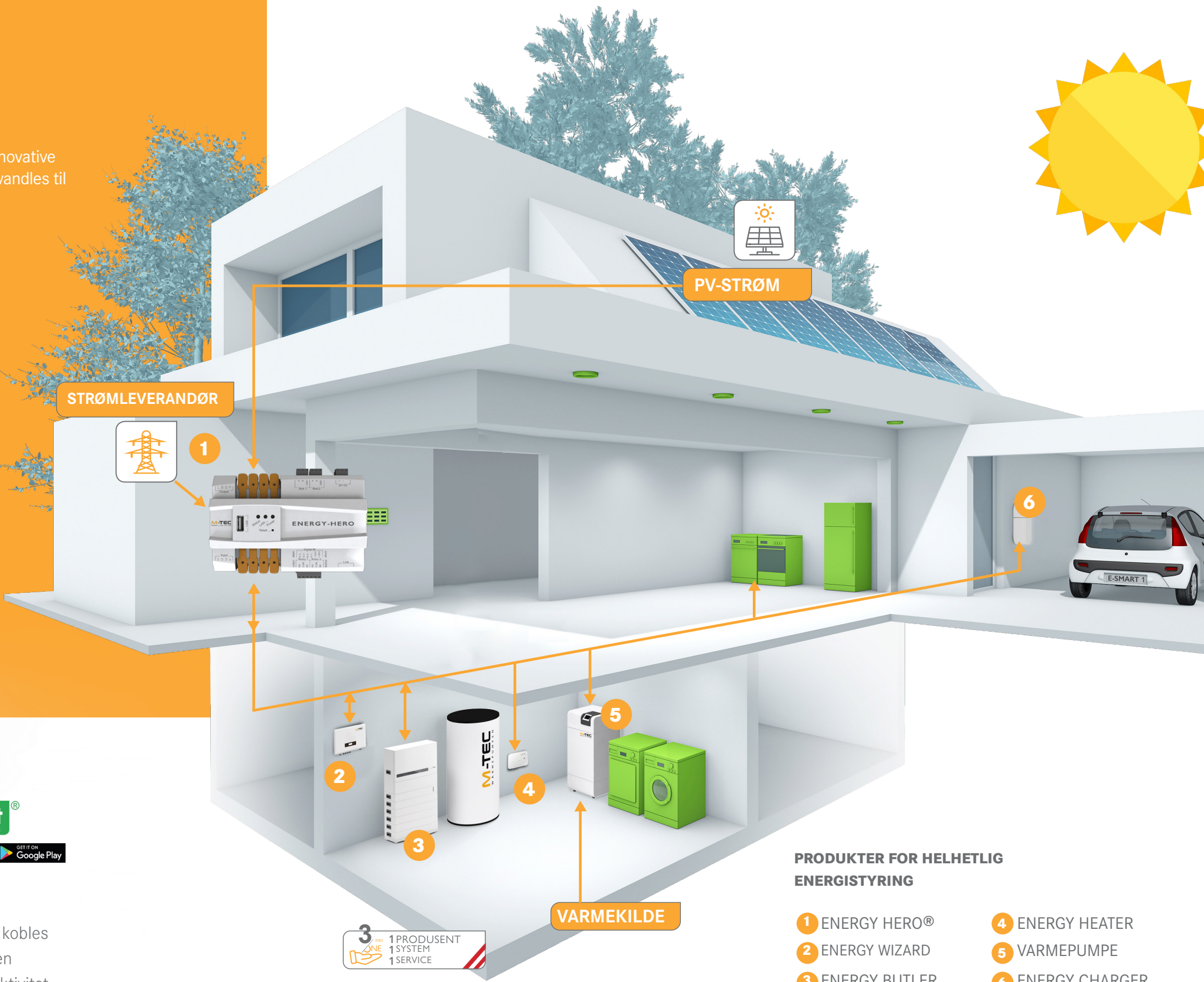
DETTE ER VEIEN Å GÅ! ET HJEM KLART FOR FREMTIDEN

Dette energikonseptet fra M-TEC viser hvor enkelt det er å leve bærekraftig. Med innovative løsninger som kan utvides og kombineres etter behov, kan ethvert hjem gradvis forvandles til et effektivt og selvforsynt energisystem.



INTELLIGENT ENERGISTYRING INKLUDERT

M-TEC varmepumper er fullt integrert i E-SMART energistyringssystemet, og kan kobles sømløst til solcelleanlegg, batterilagring og andre smarte energikomponenter. Den brukervennlige appen gjør det enkelt å tilpasse systemet og sikrer maksimal effektivitet.



PRODUKTER FOR HELHETLIG ENERGISTYRING

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



HVORFOR VELGE SYSTEMPARTNER?

LOKAL EKSPERTISE DU KAN STOLE PÅ

Energisystemer har aldri vært mer komplekse, og behovene endrer seg stadig. Derfor satser M-TEC på et solid nettverk av kvalifiserte systempartnere. Med over 500 sertifiserte fagfolk er eksperthjelp alltid i nærheten. Våre partnere har høy kompetanse, kjenner de lokale forholdene og regelverkene – noe som sikrer pålitelig service og løsninger tilpasset dine behov.

3 I **ETT SYSTEM** –
1 PRODUSENT
1 SERVICEPARTNER

ALT FRA ÉN LEVERANDØR – ENKELT, TRYGT, SMART

Produsent, system og servicepartner – alt fra én pålitelig leverandør.

Med vår helhetlige tilnærming får du en komplett løsning der alle komponenter er skreddersydd for å fungere sømløst sammen. Med støtte fra våre erfarne samarbeidspartnere kan du være trygg på å få både et førsteklasses energisystem og solid, langsiktig oppfølging. Resultatet er maksimal driftssikkerhet, komfort og trygghet – i dag, og i mange år fremover.

Din spesialiserte forhandler

 **KLIMA NOR**
ENERGI