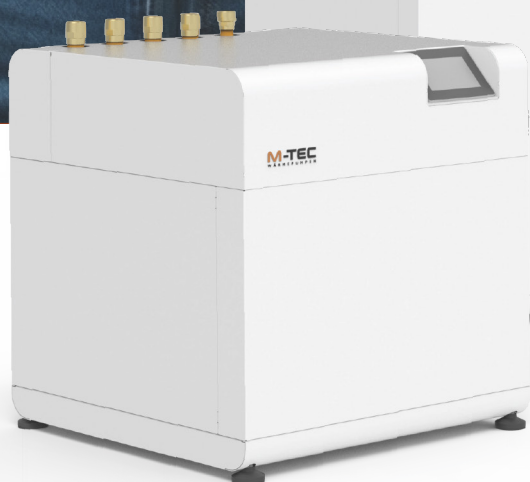


M-TEC

ENERGY FOR FUTURE



MIRAKELKÄLLOR
– ÅTTA VÄRMEKÄLLOR.
OÄNDLIGA MÖJLIGHETER.



Den första propanvärmepumpen
för inomhusbruk – upp till 26 kW
effekt

M-TEC VÄRMEPUMPAR: KVALITET OCH INNOVATION FRÅN ÖSTERRIKE

Med över 30 000 installerade system under de senaste 50 åren står M-TEC för överlägsen kvalitet, pålitlighet och innovation. Genom smarta lösningar för renoveringsprojekt kan uppvärmningskostnaderna sänkas rejält, naturresurser sparas och attraktiva bidrag utnyttjas maximalt.



Vårt patentsökta koncept möjliggör flexibel konfigurering från 6,5 till 26 kW.

Dr. Hannes F. Jakob, CSO, styrelsemedlem

På M-TEC är vi övertygade om att verklig innovation börjar med modet att ifrågasätta det invanda.

I stället för att bara förfina befintliga lösningar omformar vi värmetekniken från grunden. Varför ska värmepumpar endast finnas i fasta utföranden? Varför ska inte ett system kunna anpassas exakt efter individuella behov?

Dessa frågor gav inspiration till vårt utvecklingsteam när vi tog fram VHPA.

Vi har inte använt modern teknik bara för teknikens skull, utan för att leverera verkliga, användbara lösningar: en propanvärmepump med mindre än 150 g köldmedium per modul, säker för inomhusinstallation och ett modulärt system som uppfyller alla behov.

VÄRMEPUMPAR

DET BÄSTA VALET FÖR HÅLLBAR RENOVERING OCH NYBYGGNATION

Det finns många möjligheter för dig som vill framtidssäkra din fastighet. Särskilt modernisering av värmetekniken öppnar upp för högre effektivitet och hållbarhet. Värmepumpar är dessutom ett smidigt och attraktivt alternativ vid renovering.

EFFEKTIVITET OCH OBEROENDE

Värmepumpar utviner energi från naturens egna resurser som luft, mark eller vatten och omvandlar den till värme med imponerande effektivitet. En kilowattimme el kan generera flera gånger så mycket värmeenergi. Genom att använda förnybara energikällor minskar värmepumpar beroendet av fossila bränslen som olja och gas – ett klokt val för dig som vill ha långsiktig energifrihet.

MÅNGSIDIGT, EFFEKTIVT OCH PERFEKT FÖR UPPGRADERINGAR

M-TEC:s värmepumpar passar utmärkt för renoveringsprojekt, då de oftast kan integreras i befintliga värmesystem – även med traditionella radiatorer. Med framledningstemperaturer upp till 75°C kan du fortsätta använda dina gamla element, vilket minskar omställningskostnaderna markant. Dessutom är de tystgående i drift.

MAXIMAL PRESTANDA OCH EFFEKTIVITET

M-TEC värmepumpar ger enastående effektivitet tack vare smart belastningshantering och toppmodern styrteknik. Funktioner som överhettningsskydd och M-TEC Power Inverter kan förbättra effektiviteten med upp till 20 % och samtidigt förlänga enhetens livslängd.

SÄKERHET PÅ NY NIVÅ: PROPAN-VÄRMEPUMP FÖR INOMHUSINSTALLATION UPP TILL 26 KW



Varje värmepumpsmodul innehåller mindre än 150 g miljövänlig propan (R290). Även vid full systemkapacitet på 26 kW (4 × 150 g) uppfylls EN 378-standard helt utan extra säkerhetsanordningar. En verklig innovation för enkel installation inomhus.

- Inga gasdetektorer
- Ingen tvingad ventilation
- Inga säkerhetsavstängningar och
- Inga särskilda läckageövervakningssystem

Inga speciella godkännanden eller byggåtgärder krävs. Det förenklar planeringen och minimerar risken för fel under installationen.



ETT SYSTEM, SOM FLEXIBELT ANPASSAS EFTER ALLA BEHOV.



OTM Styrning och integrerad hydraulikmodul med 8,8 kW elektriskt värmeelement, omkopplingsventil och centralstyrning.



CM Alternativ styrvariant utan elektriskt värmeelement.



PCM Modul för passiv kylning utan att värmepumpen är i drift.



HPM Standardvärmepumpsmodul med effekt från 2 till 6,5 kW. Kan byggas ut till 26 kW med fyra moduler och seriekopplas för upp till 78 kW.

HPM-AC Värmepumpsmodul med aktiv kylfunktion.

Valfri DHWM
200-liters varmvattenberedare med touchkontroll.



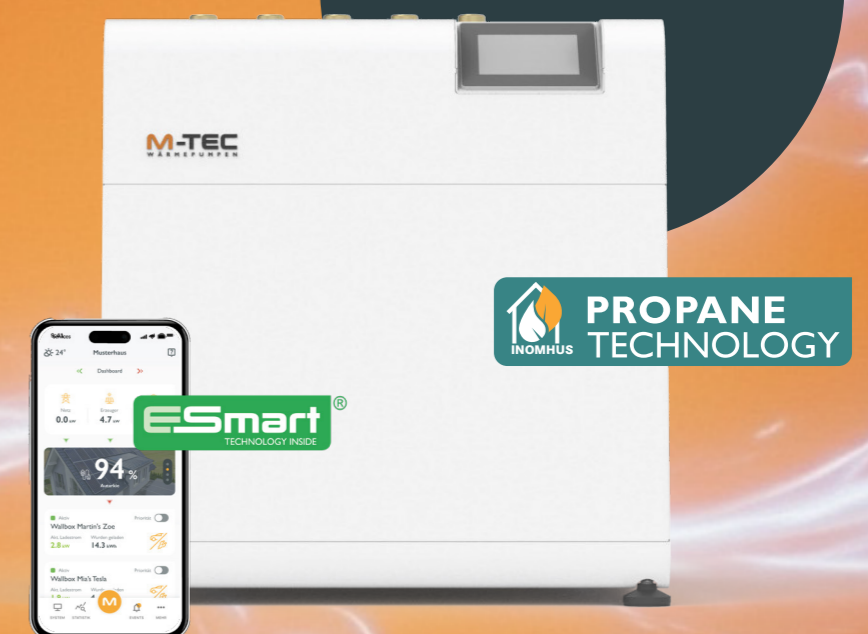
ENKEL KOMBINERING AV MODULER MED MÅTT 60 X 60 CM.

DÄR ENERGI FINNS, HITTAR VI EN LÖSNING.

Med M-TEC VHPAs nyskapande källhantering öppnas helt nya möjligheter vid planeringen. Till skillnad från traditionella värmepumpar, som ofta är begränsade till en enda energikälla, kan vårt system utnyttja nästan vilken förnybar värmekälla som helst – och kombinera dem smart. Den här unika flexibiliteten innebär att vi kan erbjuda skräddarsydda lösningar för varje plats och alla behov.

- Grundvatten
- Jordkollektorer (horisontella)
- Borrhål (vertikala)
- Ringgrävda kollektor
- Geotermiska korgar
- PVT-moduler (sol- och värmekombinerade)
- Termisk islagring
- Luftväxlar (brine-system)

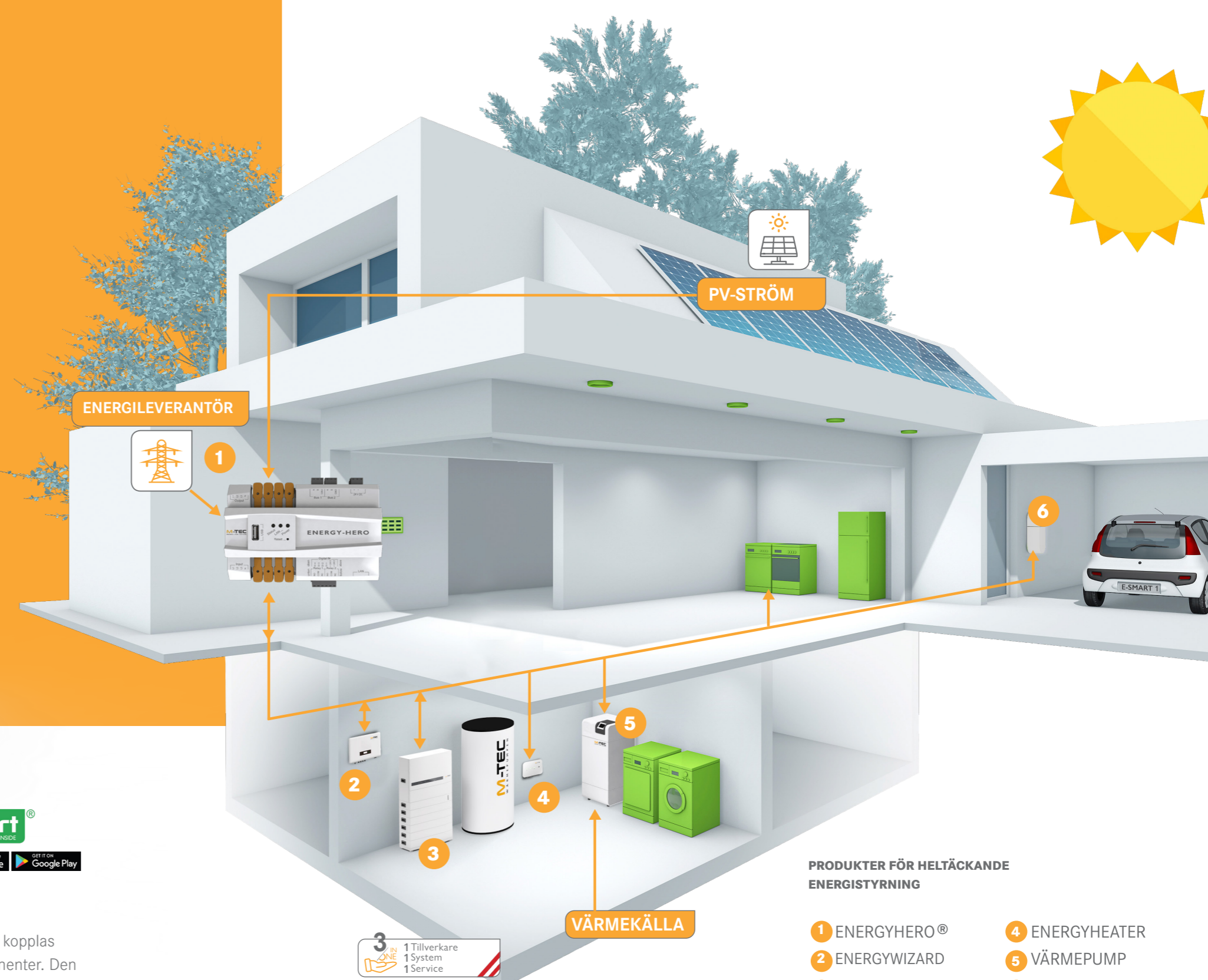
FLERA ENERGIKÄLLOR KAN KOMBINERAS.



Så här gör du!

Ett hem redo för framtiden

Med M-TEC:s energikoncept blir det enkelt att leva hållbart. Smarta lösningar som kan kombineras och byggas ut i takt med behoven gör det möjligt att stegvis förvandla vilket hem som helst till ett effektivt och självständigt energisystem.



Intelligent energistyrning ingår

M-TEC:s värmepumpar är fullt integrerade i E-SMART:s energihanteringsystem och kopplas enkelt ihop med solcellsanläggningar, batterilagring och andra smarta energikomponenter. Den användarvänliga appen gör det möjligt att anpassa systemet efter egna behov och ger maximal effektivitet.

PRODUKTER FÖR HELTÄCKANDE ENERGI-STYRNING

- | | |
|----------------|------------------|
| 1 ENERGYHERO® | 4 ENERGYHEATER |
| 2 ENERGYWIZARD | 5 VÄRMEPUMP |
| 3 ENERGYBUTLER | 6 ENERGY CHARGER |

3 1 Tillverkare
1 System
1 Service



VARFÖR VÄLJA SYSTEMPARTNER?

Lokal expertis du kan lita på

Energisystem blir allt mer avancerade och kraven förändras ständigt. Därför bygger M-TEC på ett starkt nätverk av kvalificerade systempartners. Med över 500 certifierade proffs finns experthjälp alltid nära till hands. Våra partners är inte bara högt utbildade, de känner också till de lokala förutsättningarna och reglerna i din region – vilket garanterar trygg service och lösningar som passar just dina behov.

3 | MED **1** SYSTEM
1 TILLVERKARE
1 SERVICE

Allt samlat på ett ställe – enkelt, pålitligt, smart

Tillverkare, system och servicepartner – allt från en och samma pålitliga leverantör.

Med vårt helhetsgrepp får du en komplett lösning där alla delar är harmoniserade och fungerar smidigt ihop. Våra erfarna partners ser till att du både får ett förstklassigt energisystem och långsiktig, trygg support. Resultatet? Maximal tillförlitlighet, bekvämlighet och lugn – både idag och långt in i framtiden.

Din specialiserade återförsäljare



M-Tec Solutions i Sverige Klima Nor AB

Fagerängsgatan 9
653 42 Karlstad, Sweden

Mail: kontakt@klima-nor.se

www.klima-nor.se

www.mtec-systems.com