The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

Jeden systém. Jedno riadenie. Viac úžitku z vlastnej energie.

Od rodinného domu až po komerčné prevádzky: MidTeQ spája výrobu, ukladanie energie, ohrev vody a elektromobilitu do jedného inteligentného energetického ekosystému.





EKOSYSTÉM

Tvoja energia. Inteligentne prepojená.

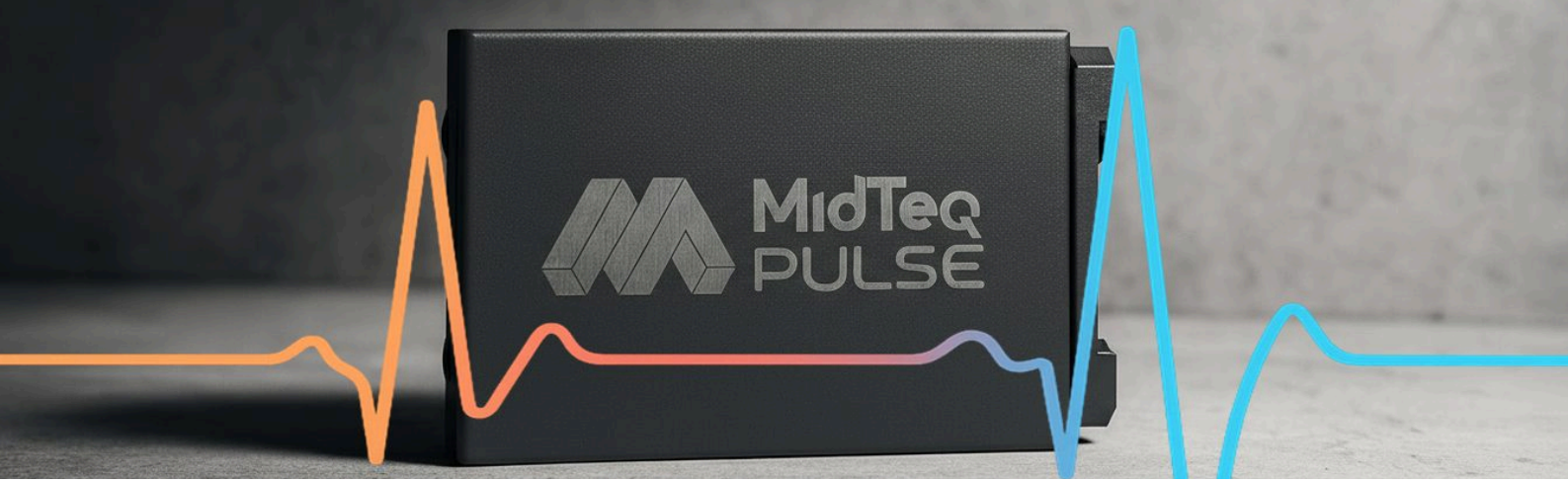
Fotovoltika, batériové úložisko, tepelné čerpadlo, ohrev vody a elektromobilita fungujú najlepšie vtedy, keď nepracujú oddelene od seba.

Práve preto existuje MidTeQ PULSE.

PULSE spája komponenty tvojho energetického systému a riadi ich centrálne. Výroba, ukladanie energie a spotreba tak už nepracujú nezávisle od seba, ale fungujú spoločne ako jeden zladený systém.

Z jednotlivých zariadení sa stáva energetický ekosystém, ktorý funguje ako celok.

Presne to charakterizuje MidTeQ: Kompletný energetický ekosystém pod európskou značkou s osobnou podporou, ukladaním dát v EÚ a sieťou certifikovaných montážnych firiem a partnerov v tvojom regióne.



INTELIGENTNÉ RIADENIE

Využi každú kilowatthodinu naplno.

MidTeQ PULSE systém energetického manažmentu

Tvoja fotovoltická elektráreň vyrába energiu. PULSE sa postará o to, aby si vyrobenú energiu využil čo najefektívnejšie.

Namiesto toho, aby sa prebytky solárnej energie dodali do siete, môže ju PULSE cielene použiť pre batériové úložisko, ohrev teplej vody, tepelné čerpadlo alebo elektromobilitu.

Systém pritom zohľadňuje predpoveď počasia, tvoju spotrebu a pri dynamických tarifách aj aktuálne ceny elektriny v priebehu dňa.

Energia sa tak dá uložiť alebo využiť práve vtedy, keď to má najväčší zmysel.

PULSE cez Virtual Power Plant navyše umožňuje zdieľať energiu medzi viacerými odbernými miestami v reálnom čase.

Výsledok: Vyššia vlastná spotreba, menej energie odoberanej zo siete a väčšia kontrola nad tvojimi výdavkami za energiu.

Automaticky namiesto manuálne

PULSE optimalizuje energetické toky automaticky na pozadí.

Využitie dynamických taríf

Výhodné hodiny sa dajú cielene využiť na nákup a ukladanie energie.

Softvér z Európy

PULSE sa vyvíja v Európskej únii.

Dáta v Európe

Tvoje energetické dáta sa ukladajú v rámci Európskej únie.



VŠETKO POD KONTROLOU

Tvoja energia. Vždy na očiach.

MidTeQ PULSE App

Koľko elektriny práve vyrába tvoja fotovoltika? Aké nabité je tvoje batériové úložisko? A koľko energie spotrebúva tvoja domácnosť?

S aplikáciou MidTeQ PULSE máš odpovede kedykoľvek po ruke. Prehľadne spracované, ľahko zrozumiteľné a v reálnom čase.

Názorné grafy ti ukážu, odkiaľ tvoja energia pochádza, kam smeruje a ako sa vyvíja tvoja spotreba.

Aj nastavenia a energetické priority môžeš spravovať centrálne. Či si práve doma, alebo na cestách.

Zo zložitej energetickej techniky sa tak stáva systém, ktorému kedykoľvek rozumieš a máš ho pod kontrolou.

Všetko na jeden pohľad

Solárna výroba, batériové úložisko, spotreba a odber zo siete prehľadne v jednej aplikácii.

Energii ľahko porozumieť

Dáta v reálnom čase a názorné grafy robia tvoje energetické toky transparentnými.

Kontrola, nech si kdekoľvek

Pohodlná správa nastavení a energetických priorít aj na cestách.

Tvoje dáta zostávajú v Európe

Ukladanie relevantných energetických dát v rámci EÚ v súlade s GDPR.

Dostupné funkcie závisia od nainštalovaných a kompatibilných komponentov a od konfigurácie systému.



INTELIGENTNÉ RIADENIE

Solárna energia, ktorá hreje.

MidTeQ HeatX riadenie teplej vody a vykurovania

Prečo dodávať prebytočnú solárnu energiu do siete, keď ju môžeš využiť priamo na ohrev teplej vody?

V kombinácii s PULSE rozpozná HeatX automaticky dostupné fotovoltické prebytky a cielene ich využije na prípravu teplej vody. Energiu, ktorú domácnosť práve nepotrebuje, tak možno priamo premeniť na teplo.

Namiesto toho, aby sa teplá voda pripravovala výhradne podľa pevných časových plánov, HeatX sa riadi skutočne dostupnou energiou.

Vďaka tomu využiješ viac vlastnej solárnej energie doma a menej tejto cennej energie odovzdáš do siete.

Prejaví sa to aj v porovnaní s konvenčnou prípravou teplej vody plynom: Vlastná vyrobená elektrina predhrieva vodu a znižuje spotrebu plynu už od prvého slnečného dňa po inštalácii.



UKLADANIE ENERGIE

Tvoja energia. Aj keď slnko nesvieti.

MidTeQ batériové úložisko

Vyrob cez deň. Využi večer.

Modulárne batériové úložisko ti umožní využiť vlastnú solárnu energiu práve vtedy, keď ju potrebuješ: Večer, v noci alebo pri vyššej potrebe energie.

Aj keď sa tvoje energetické nároky časom zvýšia, úložisko jednoducho rastie s tebou: Ďalšie batériové moduly možno doplniť aj neskôr.

Modulárne od 10 do 75 kWh

Flexibilne rozšíriteľné, keď tvoja potreba energie rastie.

Viac ako 8 000 nabíjacích cyklov

Vyvinuté pre dlhú životnosť a spoľahlivé každodenné používanie.

Spoľahlivé aj v chlade

Integrované vyhrievanie podporuje bezpečnú prevádzku aj pri nízkych teplotách.

Výkon vtedy, keď je potrebný

Dimenzované pre výkonné spotrebiče ako tepelné čerpadlo, sporák alebo elektromobilitu.

Vysokonapäťová architektúra, LFP s vlastným BMS v každom module · menovité napätie 400 V (350–435 V) · nabíjací/vybíjací pomer 0,6 C · hĺbka vybitia 90 % · IP65 · −20 °C až +55 °C · CAN / RS485 · certifikované TÜV Rheinland · 10 rokov záruka



MENIČ

Výkon, na ktorý sa môžeš spoľahnúť.

MidTeQ hybridný menič

Menič je výkonným spojovacím prvkom medzi fotovoltickou elektrárňou, batériovým úložiskom, domom a elektrickou sieťou.

Vyrobenú energiu efektívne premieňa a zabezpečuje jej využitie tam, kde ju práve potrebuješ.

V kombinácii s batériovým úložiskom tvorí navyše základ pre spoľahlivé záložné napájanie. Ak vypadne verejná sieť, prepnutie nastane za menej ako 10 milisekúnd.

Rýchle núdzové napájanie pri výpadku siete

Prepnutie za menej ako 10 milisekúnd – pre neprerušené napájanie.

Viac ako 98 % účinnosť

Vysoká efektivita pre čo najnižšie straty pri premene.

Tichá prevádzka

Pod 25 dB – ideálne aj pre použitie v obytných priestoroch.

Vysoké výkonové rezervy

Vyvinutý aj pre náročné spotrebiče a krátkodobo vysoké zaťaženia.

3-fázový · 200 % Power-Boost na 60 s · AC a DC prepojenie · IP65 · certifikované TÜV Rheinland · 10 rokov záruka



NABÍJANIE

Tvoje auto nabíja, keď to je najvýhodnejšie.

MidTeQ wallbox

Elektromobilita je najvýhodnejšia vtedy, keď auto nabíjaš čo najviac z vlastnej vyrobenej energie.

PULSE prispôsobuje nabíjanie aktuálnej dostupnosti energie v domácnosti. Solárne prebytky sa môžu prednostne využiť na nabíjanie a zohľadniť možno aj výhodné hodiny.

Tvoje auto už nie je len spotrebičom elektriny. Stáva sa súčasťou tvojho inteligentného energetického systému.

Až 22 kW nabíjacieho výkonu

Trojfázové nabíjanie pre krátke časy nabíjania.

Nabíjanie optimalizované na fotovoltiku

Dostupné solárne prebytky cielene využiť pre tvoje vozidlo.

Inteligentne riadené

Naplánovať nabíjanie podľa dostupnosti energie a ceny elektriny.

Pripravené na budúcnosť

Vyvinuté pre inteligentné prepojenie domu, energie a mobility.

32 A na fázu · Typ 2, pevne pripojený kábel · bidirekčné podľa ISO 15118-20 (variant) · RFID · OCPP 1.6J a 2.0.1 · IP55 / IK10 · na stenu alebo stojan



INTELIGENTNÉ VYKUROVANIE

Teplo, ktoré myslí s tvojou energiou.

Tepelné čerpadlo ERA - powered by MidTeQ

Vykurovať, chladiť a pripravovať teplú vodu. A pritom čo najefektívnejšie využívať vlastnú energiu.

Výkonné tepelné čerpadlo vzduch-voda využíva energiu okolitého vzduchu na spoľahlivé vykurovanie tvojho domova. Aj pri nízkych vonkajších teplotách.

V spojení s MidTeQ PULSE sa tepelné čerpadlo stáva súčasťou tvojho inteligentného energetického systému. Dostupnú solárnu energiu a výhodné hodiny možno cielene využiť na výrobu tepla.

Z efektívnej vykurovacej techniky sa tak stáva premyslená súhra výroby energie, spotreby a komfortu bývania.

Vysoká energetická účinnosť

Až A+++ a SCOP 5,18 pre mimoriadne efektívne vykurovanie.

Prírodné chladivo R290

Moderná tepelná technológia s chladivom s nízkym potenciálom globálneho otepľovania.

Vykurovanie, chladenie, teplá voda

Jedno riešenie pre príjemné teploty a spoľahlivú dodávku teplej vody.

Inteligentne prepojené

S MidTeQ PULSE využiť solárne prebytky a výhodné hodiny na výrobu tepla.

Vykurovací výkon 6 až 16 kW · SCOP až 5,18 · energetická trieda až A+++ · prírodné chladivo R290 · teplota výstupnej vody až 75 °C · vykurovanie od −25 °C do +43 °C · ovládanie cez Wi-Fi · 10 rokov záruka na kompresor · 5 rokov záruka na produkt



O NÁS

Európska energia. Inteligentne premyslená.

MidTeQ je značka patriaca spoločnosti Midcosta, európskej skupine podnikov so sídlami v Nemecku a na Slovensku.

Spojením európskej odbornosti so starostlivo vybranými výrobnými partnermi a vlastnou kontrolou kvality v Číne prináša MidTeQ kvalitu, inovácie a spoľahlivosť.

Značka spája fotovoltiku, batériové úložiská, inteligentný energetický manažment, ohrev a elektromobilitu do integrovaného energetického ekosystému.

MidTeq

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

CONNECTED — INTELLIGENT — PERSONAL

www.midteq.com