



PHOENIX

Lagere energiekosten dankzij het
Energy Management System (EMS)
voor Kantoren en Gebouwen

door **EFUELUTION**

Partners



PHOENIX

Haal meer uit uw gebouw en bespaar op energiekosten

Zonnepanelen op het dak, laadpalen voor de deur en een warmtepomp in de technische ruimte. Uw gebouw lijkt duurzaam, maar zonder slimme aansturing werken installaties vaak langs elkaar heen. Terwijl u denkt goed bezig te zijn, blijft uw gebouw onnodig energie inkopen tegen hoge tarieven. Zonder slimme sturing benutten gebouwen – zelfs nieuwbouw – hun duurzame installaties vaak niet optimaal. Daardoor blijven kansen liggen om te besparen en slim om te gaan met dynamische energieprijzen en netcapaciteit.

PhoeniX EMS verandert dat. Dit slimme systeem zorgt ervoor dat installaties samenwerken.. Door realtime aansturing gebaseerd op energieprijzen, weersvoorspellingen en eigen zonnestroom, maakt u van uw gebouw een slim energienetwerk.

Zo bespaart u kosten, vermindert u uw CO₂-uitstoot en bent u voorbereid op de energiemarkt van morgen.

Wat is PhoeniX EMS?

PhoeniX EMS is het slimme brein van uw gebouw. Het berekent continu de slimste keuzes – op basis van energieprijzen, weersvoorspellingen en uw eigen opwekking – en stuurt automatisch alle installaties aan. Zo werkt alles samen op het juiste moment, zonder dat u ernaar omkijkt. Resultaat: lagere energiekosten en een duurzamer gebouw.

Uw voordelen



10-40% lagere energiekosten, zonder comfortverlies

PhoeniX EMS uw energiekosten door uw installaties optimaal en automatisch aan te sturen. Zo bespaart u energie zonder concessies te doen aan comfort of prestaties.



Voorkom piekbelasting en beperk netcongestie

PhoeniX EMS voorkomt dat installaties tegelijk pieken in electriciteitsafname veroorzaken. Door slimme afstemming blijft u binnen uw gecontracteerd vermogen en helpt u netcongestie verminderen of voorkomen.



Uw gecontracteerd vermogen vergroten

Door gebruik te maken van de PhoeniX EMS in combinatie met een batterij, kunt u meer uit uw netaansluiting halen.



Welke installaties worden aangestuurd?

PhoeniX EMS kan gekoppeld worden aan alle installaties in uw gebouw – van warmtepompen en koelinstallaties tot batterijen en laadpalen. Het systeem is merkonafhankelijk én de functionaliteit van uw installaties blijft altijd volledig gegarandeerd.



Maximaal gebruik van uw eigen zonnestroom

Het systeem stemt bijvoorbeeld het elektriciteits-verbruik af op de opbrengst van uw zonnepanelen. Zo benut u uw eigen zonne-energie optimaal.



Minder CO₂, (deels) van het gas af

U draagt moeiteloos bij aan CO₂-reductie! Dit lukt dankzij efficiëntere inzet van energie, minder afhankelijkheid van gas en optimalisatie van uw verbruik.

Voor wie?



Kantoor- en gebouweigenaren en beheerders die lagere energiekosten willen én ook willen verduurzamen.



Facility managers die comfort, prestaties en efficiëntie willen combineren.



Installateurs en adviseurs die slimme en duurzame energiesturing willen realiseren.



Energie Service Companies (ESCO's) die energiebesparing met prestatiegarantie realiseren.

Toepassingen

Geschikt voor elk gebouw

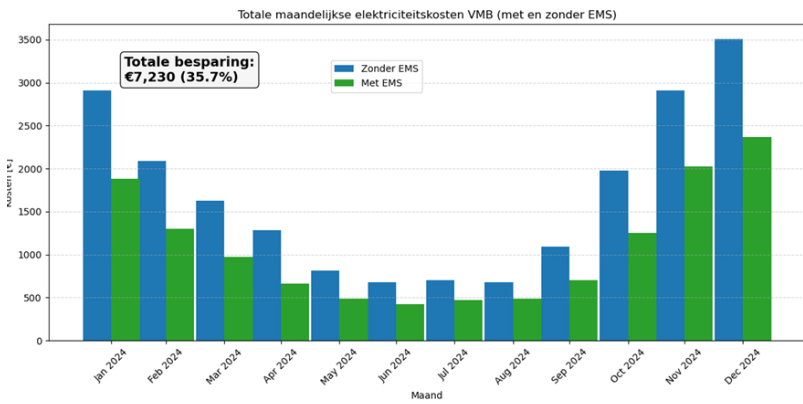
PhoeniX EMS is toepasbaar in zowel bestaande gebouwen als nieuwbouw en kan eenvoudig integreren met elk gebouwbeheersysteem.

Vast, variabel of dynamisch

Met een dynamisch energiecontract behaalt u het meeste voordeel. Zit u nog op een vast of variabel contract? Dan begeleiden wij u bij de overstap.

Case: 35% kostenbesparing bij VMB Automation

PhoeniX EMS is succesvol toegepast bij VMB Automation in Hendrik-Ido-Ambacht. Dit kantoorgebouw gebruikt warmtepompen, zonnepanelen en laadpalen. Voorheen werkten deze systemen los van elkaar, zonder rekening te houden met het moment van opwek, prijs of verbruik. Met PhoeniX EMS zijn alle installaties slim op elkaar afgestemd.



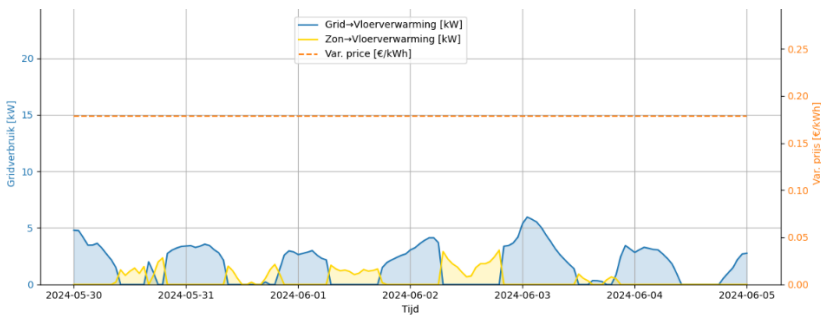
Deze case laat zien hoeveel energie en geld ook uw gebouw ongemerkt verliest – elke dag opnieuw.

Totale besparing

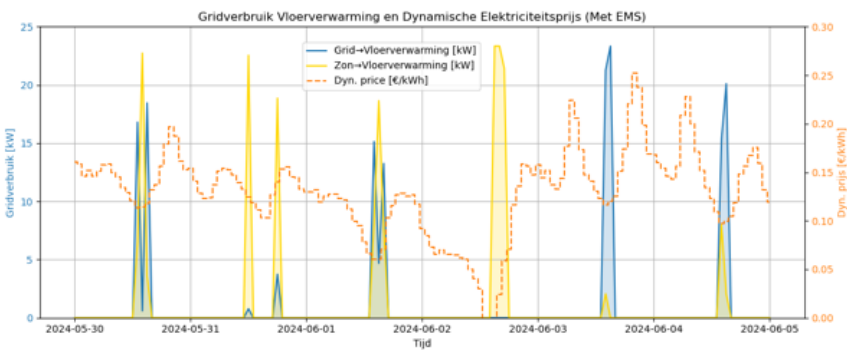
Dankzij PhoeniX EMS bespaart VMB Automation jaarlijks 35% op energie. Dat komt door slim schuiven van verbruik, gebruik van eigen zonne-energie en lagere energietarieven. Vooral in de winter, wanneer de warmtevraag hoger is, zijn de besparingen groot.

Winst bij uw vloerverwarming

Voorheen draaide de warmtepomp voor de vloerverwarming constant – ook tijdens dure piekuren. PhoeniX EMS stuurt nu de vloerverwarming slim aan, o.a. door vooraf op te warmen als stroom goedkoop is. Daardoor gebruikt de warmtepomp 15% minder stroom en daalt de kostprijs met 50%.



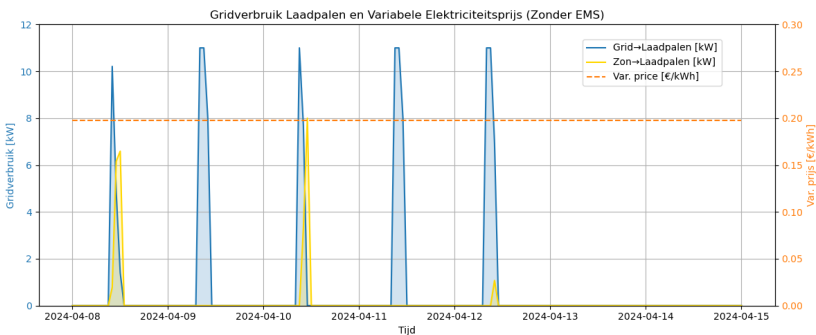
Figuur 1. Verwarmen/koelen zonder EMS



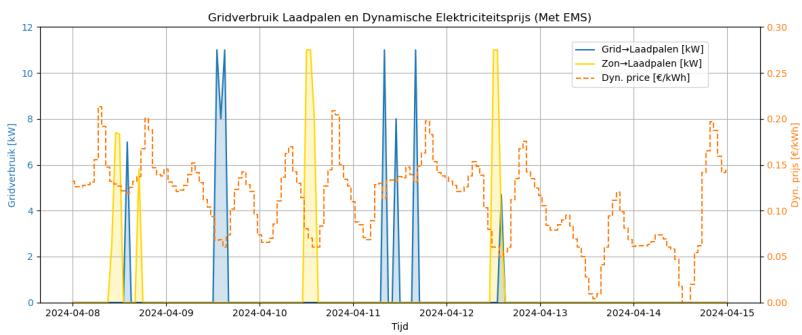
Figuur 2. Verwarmen/koelen met EMS

Laadpalen: Ruim 50% lagere kosten

Eerder werd geladen zodra een auto werd aangesloten, ongeacht tijd of zon-opbrengst. Nu kiest PhoeniX EMS automatisch de goedkoopste momenten. Het resultaat: opladen is 50% goedkoper dan voorheen.



Figuur 3. Elektrisch laden zonder EMS



Figuur 4. Elektrisch laden met EMS

Partners in Innovatie

PhoeniX EMS wordt ontwikkeld door toonaangevende bedrijven:



line Interactive – specialist in maatwerk dataplatforms en webapplicaties.

EFUELUTION

eFuelution – specialist in energieoplossingen en systeemintegratie.



VMB Automation – automatisering en hardware voor realtime optimalisatie.

Waarom kiezen voor PhoeniX EMS?

- ✓ **Verlaag 10-40% op uw energiekosten** door slim in te kopen en te sturen
- ✓ **Geschikt voor elk gebouw**, ook zonder eigen zonnepanelen
- ✓ **Verduurzaam en verlaag uw CO2-uitstoot** zonder comfortverlies
- ✓ **Slimme aansturing van alle installaties** – onder andere warmtepompen, koeling, batterijen en laadpalen werken optimaal samen
- ✓ **Voorkom netcongestie en overschrijding** van uw gecontracteerd vermogen

Ontdek hoeveel energie en geld uw gebouw verliest – en hoe PhoeniX EMS dit oplost.

Plan vandaag nog **een vrijblijvend adviesgesprek** of vraag de Quicksan aan.

Neem contact op

eFuelution
efuelution.com

Jan Thijs Maatman
+31 6 501 284 21
maatman@efuelution.com