

VOE

VOLTAGE OPTIMISATION EQUIPMENT

Sänk elkostnaden, öka lönsamheten

Spänningsoptimering, effektkapning och verifierad uppföljning för fastigheter, butikskedjor och elintensiv verksamhet — mätbart i kilowattimmar, kronor och CO₂.

TYPISK TIDSLINJE – FRÅN FÖRSTA KONTAKT TILL DRIFT



VECKA 1

Analys & kalkyl



VECKA 2-3

Mätning & offert



VECKA 4-5

Installation



VECKA 6

Verifierad besparing

Betalar ni för spänning i onödan?

Svenska och danska elnät levererar ofta 233–242 volt till anläggningar vars utrustning arbetar bäst vid 220 volt. Överspänningen gör ingen nytta i verksamheten — den blir värme, slitage och onödiga kilowattimmar på elfakturan.

6–14 %

LÄGRE ELKOSTNAD

24–48 m

ÅTERBETALNINGSTID

38,000+

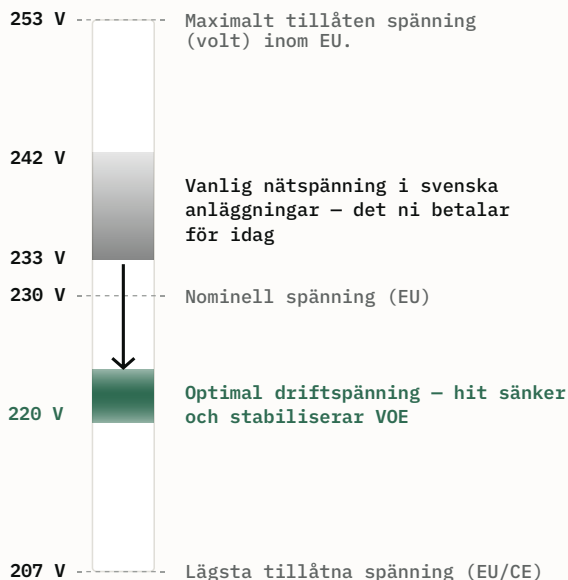
INSTALLATIONER
VÄRLDEN ÖVER

15 år

GARANTI

SÅ FUNGERAR DET

Svenska och danska elnät levererar mellan 230 upp till 245 volt till en utrustning som är optimerad för 220 volt. Överskottet leder till värmeförluster, öakt slitage och högre elkostnader. Effektbehovet följer spänningen i kvadrat ($P \propto V^2$) $P = \text{kWh}$, $V = \text{volt}$. En sänkning från 242 till 220 V minskar effektuttaget med upp till 17 % för resistiv och induktiv last. Hur mycket just er anläggning sparar avgörs av lastmixen, därför ingår alltid en analys av din anläggning.



THE EFFECTS

RESULTAT

6–14 % lägre elförbrukning.
Besparingen börjar direkt.

EFFEKTTOPPAR

Kapade toppar sänker nätbolagets effektagifter, –18 % i genomförd fallstudie.

UTRUSTNING

Jämnare spänning ger mindre slitage och längre livslängd på motorer, kyla och belysning.

KVALITET

Spikar filtreras, faserna jämnas ut, effektfaktorn förbättras

KLIMATAVTRYCK

CO₂-reduktion mätt på faktiskt uttag, färdigt ESG-underlag för rapportering.

INSTALLATION

Installation 2–3 timmar, i princip underhållsfritt

I ANALYSEN INGÅR

- Genomgång av fakturor och nätagifter
- Spänningsmätning på plats
- Lastprofil och besparingskalkyl
- Återbetalningstid och CO₂-effekt
- A clear recommendation, even when it is to hold off

ENKEL ATT ÄGA

- 15 års garanti på all hårdvara
- Uppskattad livslängd är cirka 40 år,
- Inget servicebehov
- Installatörer i Danmark och Sverige
- I stort sett underhållsfritt

Från elfaktura till verifierad besparing

01

Mät

Kostnadsfri energianalys. Vi går igenom era elfakturor och nättariffer, mäter spänning på plats och kartlägger lastprofilen. Ni får en besparingskalkyl med payback, CO₂-effekt och ett tydligt besked om investeringen bär sig.

02

Optimera

Systemet dimensioneras för er anläggning och installeras av certifierad elektriker i inkommande matning. Installationen tar normalt två till tre timmar, vid behov utanför verksamhetstid.

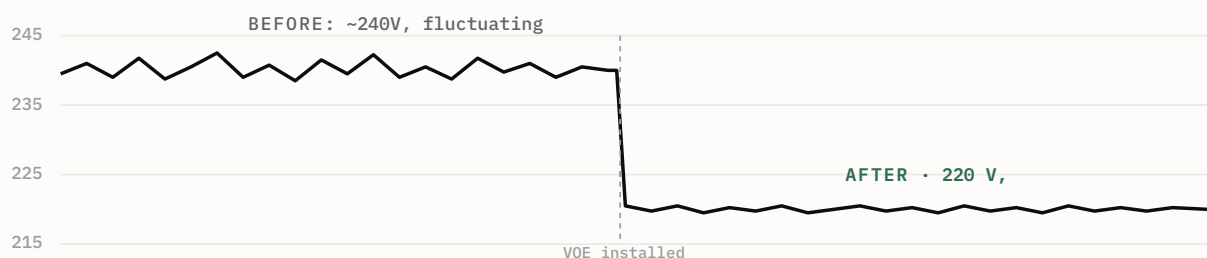
03

Verifiera

Besparingen följs upp i VOE Control med faktiska kilowattimmar och kronor, inte antaganden. Realtidsdata, automatiska larm och CO₂-rapportering ingår, och underlaget är färdigt för er hållbarhetsredovisning.



PHASE VOLTAGE BEFORE AND AFTER OPTIMISATION, ILLUSTRATIVE



Siffror från verkliga anläggningar

Besparingsanalyser genomförda våren 2026 på svenska anläggningar, baserade på verkliga el-fakturor, nättariffer och lastprofiler:

Spahotell & konferens

STOCKHOLMSOMRÅDET
5,8 MWH/ÅR
239 V UPPMÄTT

≈ **9,6 %**

ENERGIBESPARING

815 tkr

BESPARING PER ÅR

1,2 år

ÅTERBETALNINGSTID

–28 ton

CO₂ PER ÅR

Konferenshotell

UPPLAND
633 MWH/ÅR
239 V UPPMÄTT

≈ **6,5 %**

ENERGIBESPARING

67 tkr

BESPARING PER ÅR

2,8 år

ÅTERBETALNINGSTID

–2.1 ton

CO₂ PER ÅR

Livsmedelsgrossist

VÄSTMANLAND
263 MWH/ÅR
KYLLAST

≈ **8,9 %**

ENERGIBESPARING

40 tkr

BESPARING PER ÅR

3,5 år

ÅTERBETALNINGSTID

–1,2 ton

CO₂ PER ÅR

INTERNATIONELLA REFERENSER – TEKNIKPARTNER ENERGY ACE (UK)

Fler som använder samma utrustning: Nestlé · AstraZeneca · KFC · PepsiCo · Diageo · Veolia · Sports Direct. Source: Energy Ace Ltd.

Besparingskalkylerna verifieras med loggning av anläggningen före innan slutgiltig offert.

Greene King

Fler än 300
restauranger

8–11 %

ROI: 1,5 år

MAKRO

Livsmedelsaffär

8,5 %

ROI: 2 år

Q Hotels

Hotellkoncern

11 %

ROI: 1,9 år

Thermo Fisher

Life science

8 %

ROI: 2,2 år

Ibland säger vi nej. I samma omgång avrådde vi en anläggning med 230 V uppmätt spänning — besparingen hade inte motiverat investeringen. Under ~233 V rekommenderar vi normalt ingen installation. Ni får ett ärligt beslutsunderlag, inte en säljkalkyl.

Beställ kostnadsfri analys

Skicka era senaste elfakturor, så återkommer vi med en första bedömning av besparingspotentialen — utan kostnad och utan åtagande.

E-POST

hej@voeenergy.se

TELEFON

+46 70-759 13 61

WEB

voeenergy.se

