

"Powerits system har signifikant förbättrat vår förmåga att implementera hantering av energiförbrukning, vilket gör att vi kan göra vår del för att spara energi."

Kurt Eulberg, Technical Manager, Gallo Winery

Fallstudie: E. & J. Gallo Winery



E. & J. Gallo Winery är en av de största vinproducenterna i världen. De distribuerar sina viner till mer än 90 länder och har mer än 4 600 anställda. Sedan det grundades 1933 har Gallo byggt ett internationellt anseende inom vinodling och vintillverkning. Gallo erbjuder ett mångfaldigt urval av produkter från fina bords- och moserande viner till destillerade, samt vinbaserade spritdrycker och dryckesviner. Gallos anläggning i Fresno, Kalifornien, USA, destillerar E. & J.® VS Brandy och E. & J.® VSOP Brandy, som uppgår till 50 % av den totala produktionen. De andra 50 % utgörs av drusafkoncentrat och vin. Av Gallos många vinproducerande fabriker i Kalifornien är anläggningen i Fresno den enda som producerar konjak och saftkoncentrat.

Powerits inverkan på ekonomi och miljö:



10-20% minskning av toppbelastning*



Återbetalningstid: Omedelbart**



Reduktionen motsvarade Undvek kapacitet att generera ström för 740 hems strömförbrukning***



Motsvarar kapacitet att generera CO2-offset av 5 km² av tallskogs CO2-upptag

*Beroende på tid på året p.g.a. säsongbetingad produktion. **Inkluderar deltagandeenergi bolagetsprogram. ***Baserat på USDOE Residential Energy Consumption Survey, 2003, och baserat på definitionen av ett enfamiljshus.

E. & J. Gallo Winery, Fresno, California

Största behov av belastningshantering:

- Kylare
- Kompressorer
- Vinpumpar
- Filterpumpar

Installerade Powerit Solutions installation:

- Hård- och mjukvara för energihantering
- Konnekt™ Wireless IO
- Delmätning av energi



Ett stort behov

Gallos vintillverkningsverksamhet involverar energiintensiv utrustning, som t.ex. kylare och kompressorer, vilket gör att desträvar efter ett energihanteringssystem som gör att de kan minska elräkningen lika väl som spara energi. Gallo var särskilt intresserade av att spara energi för att hjälpa till att hindra att roterande driftsavbrott inträffade i regionen. De ville därför delta i minskning av efterfrågan under perioder med hög energiförbrukning. Gallo processar lättförstörbara produkter, så för att bevara produktens integritet kan många av deras belastningar inte stängas av godtyckligt. Powerit Solutions utförde en energibedömning på platsen och identifierade ett antal fabriksbelastningar som försiktigt kunde minskas under perioder med hög energiförbrukning utan att negativt påverka vinets tillstånd, produktionstakten eller komforten i byggnaden.

En kraftfull lösning

Energihanteringssystemet integreras med Gallos existerande belastningsstyrning och gör att Gallo kan hantera de individuella och specifika reglerna för varje belastning. När systemet förutspår att fabriken når toppbelastning, tvingar det utsedda kylare in i en "högtrycksinställning", vilket minskar behovet av kylning. Kompressorn som hör till upptäcker då en omedelbar ändring i efterfrågan på kylning, kopplas bort och sänker därmed kW för precis så länge som behövs för att undvika toppbelastningen. Personalen som driver Gallos anläggning kan ta bort specifika kylare från planen att minska belastningen när det behövs för att säkerställa kritisk kylning. När toppbelastningsperioden slutar, återgår Gallo "sömlöst" till normal verksamhet. Energihanteringssystemet har minskat Gallos månads genomsnittliga månatliga toppbelastning med en beräknad återbetalning på bara 14 månader före energi bolagets incitament. Efter incitamentet var återbetalningstiden omedelbar.

