

Case story | Danfoss FDS

# Vet du att du enkelt kan spara energi i din butik?

Det är dags att ta ditt kylsystem till nästa nivå.

[danfoss.se/kyla](https://danfoss.se/kyla)

Om din butik liknar de flesta andra i branschen är kylsystemet avgörande för att säkerställa rätt förvaringstemperaturer för dina varor, men det är något som man sällan tänker på. Så länge det inte går sönder vill säga. Om detta sker ringer du förmodligen ditt lokala serviceföretag, som kommer förbi och löser problemet så snart de har möjlighet. Frågan är hur mycket livsmedelskvaliteten har påverkats under driftstoppet. Ofta behöver du slänga produkter, vilket ger dig en ekonomisk förlust – utöver fakturan från serviceföretaget. Men tänk om det fanns ett sätt att förebygga problemen och samtidigt optimera ditt system för lägsta möjliga energiförbrukning. En sådan lösning finns faktiskt! Den heter Danfoss Field Delivered Services Optimering (FDS-Optimering).

## FDS-Optimering: Hur fungerar det?

Din butiks kylsystem servas av serviceföretag som är bra på att hantera typiska problem. Men för att undvika slöseri med energi måste alla inställningar uppdateras regelbundet, vilket kan vara en utmaning. En systemuppdatering kan också hjälpa till att förebygga oupptäckta problem som kan leda till driftstopp. Men nu är du nära en enkel lösning för att få ett optimerat system och spara energi. Skicka ett mejl till [FDS.optimering@danfoss.se](mailto:FDS.optimering@danfoss.se) med dina kontaktuppgifter så kontakter vi dig för ett inledande möte där vi går igenom din aktuella kylinstallation och dina

förväntningar. Ditt system utvärderas därefter genom analys av energiförbruknings- och loggdata för att förstå drifhistoriken.

Baserat på dessa data tar vi fram en rapport med rekommendationer för hur systemet kan optimeras för bästa möjliga drift. Med rapporten som grund gör vi sedan en optimering tillsammans med vår FDS-Partner och din lokala servicepartner, som har direkt erfarenhet och kunskap om din butik och din installation. Efter utförd optimering följs resultatet upp för att säkerställa att önskvärd besparing uppnås.

## Testat av ICA – med entydiga resultat

Vår FDS-Partner sedan 10 år, MO Support, har genomfört FDS-Optimering på tre olika ICA-butiker runt om i Sverige – och resultaten har varit enastående. Butikerna var olika gamla och hade därför ganska skilda utgångspunkter. Trots detta uppnådde alla tre betydande energibesparingar efter FDS-Optimeringen.

En ICA-butik i Norrköping med nyinstallerat CO<sub>2</sub>-system, här skulle man kunna tro att ett helt nytt system körs optimalt direkt efter installationen men en analys visade att det fanns optimeringsmöjligheter. Just den här butiken uppnådde energibesparingar på 8 % av kylanläggningens elförbrukning efter FDS-Optimeringen.

Den andra butiken ligger i Söderköping och har ett CO<sub>2</sub>-system, som körts i ca. fyra år när FDS-Optimeringen påbörjades. Här uppnåddes energibesparingar på 20 %, bara genom enkla justeringar och optimering av driften tillsammans med den lokala serviceföretaget.



Den tredje ICA-butiken, som ligger i Lycksele, har ett äldre system som körts i nästan tio år vid FDS-Optimeringen. Resultatet här är verkligen imponerande, med energibesparingar på över 30 %, detta trots att butiken utökat sin butiksyta och kylanläggning! Energiförbrukningen i butikerna har följts upp under två års tid. Det har gjort det möjligt att vid behov ge fortlöpande rekommendationer för ytterligare optimering.

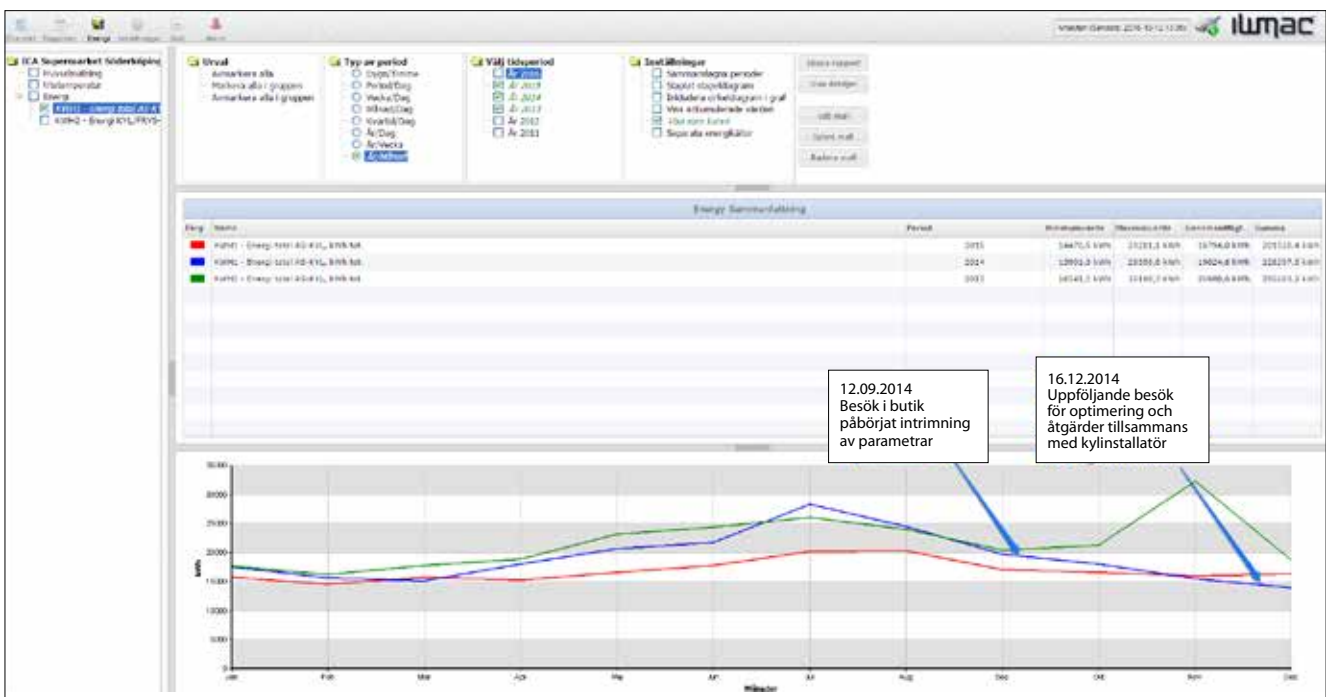
Exemplen ovan visar tydligt att oavsett hur gammalt ditt kylsystem är går det att göra energibesparingar, och oavsett om det rör sig om 8 % eller 30 % får det en betydande effekt på elräkningen och förbättrar butikens övergripande miljöprofil.

**FDS-Optimering: Ditt nästa steg för energibesparing**

FDS-Optimering inkluderar alla delar av kylsystemet, från korrekt kylning av livsmedel till värmeåtervinning. Detta innebär inte bara att du kommer att minska dina energikostnader. Du kommer även att förlänga livslängden för systemet, eftersom processen säkerställer att alla komponenter fungerar optimalt. Dessutom kommer det att minska dina kostnader för reparationer och kostnader förknippade med livsmedelssvinn vid driftstopp. En årlig uppföljningsanalys görs som hjälper till att förebygga problem och upprätthålla optimal drift av ditt kylsystem. Visst låter det både enkelt & intressant med FDS-Optimering? Mejla dina kontaktuppgifter till [FDS.optimering@danfoss.se](mailto:FDS.optimering@danfoss.se) så börjar vi resan tillsammans som bidrar till energibesparingar för din butik.

**Våra Danfoss FDS-Partners**

MO Support och Karlborgs elkontroll har varit trogna Danfoss-servicepartners i många år. Företagen har, förutom gedigen styr- och reglerkunskap, även tvärfacklig kunskap inom kyla, värme & ventilation. Deras vana att vistas och arbeta i butiksmiljö gör dessa företag till perfekta samarbetspartners.



12.09.2014  
Besök i butik  
påbörjat intrimning  
av parametrar

16.12.2014  
Uppföljande besök  
för optimering och  
åtgärder tillsammans  
med kylinstallatör

Bilden visar kylanläggningens energiförbrukning över tre år, loggat med Iwmac. Den gröna kurvan för 2013, blå för 2014, röd för 2015.