

Wasabröd i Filipstad



VÄRME OCH SANITET • SPRINKLER • INDUSTRI • KYLA • VENTILATION • ENERGI • SERVICE OCH UNDERHÅLL

Besparing genom energiåtervinning från kompressorer

UTMANINGEN

Företaget Wasabröd har producerat knäckebröd i Filipstad sedan 1931 och är idag världens största knäckebrödsproducent med export till ett 40-tal länder. Anläggningen i Filipstad är högautomatiserad och varje dygn produceras det cirka 100 ton knäckebröd. Robotar plockar och staplar och till många produktionsmoment krävs det tryckluft. I fabriken står tre tryckluftskompressorer med en total kapacitet på 300 kW som går dygnet runt. Överskottsvärmen från kompressorerna har blåsts ut via stora fläktar på fabriksbyggnadens tak. NVS i Filipstad fick av Wasabröds totalentreprenör YIT i uppdrag att anpassa en lösning som kunde återvinna överskottsvärmen. Som energisparmål sattes en sänkning av energiförbrukningen med 1 200 MWh.

LÖSNINGEN

NVS har erfarenhet från tidigare projekt med energiåtervinning från kompressorer i industrimiljö. Tekniken kan användas för förvärmning av returvatten i centralvärmesystem, processvatten, tappvatten, matarvatten till pannor samt värmning av exempelvis industrilokaler. Som en del av ett större energiprojekt föreslog Wasabröd en lösning för att förvärma det vatten som används i tre värmesystem med olika vattentemperaturer. I projektet hade NVS i Filipstad ansvar för installation av bl a tre värmeväxlare till värmesystemen, cirkulationspumpar, styr- och elinstallationer samt installation av ett par hundra meter rör ut till värmesystemen. Via värmeväxlarna omvandlas kompressorernas överskottsvärme till varmvatten som via cirkulationspumparna pumpas ut i värmesystemen. Energin räcker också till för att värma upp vattnet i en varmvattenberedare på 10 kubikmeter. NVS har även installerat en värmemängdsmätare på var och en av värmeväxlarna.

KUNDFÖRDELAR

Ett år efter installationen gjordes en utvärdering av projektet. Energiuppföljningen visade att besparingen blev betydligt bättre än det uppsatta målet 1 200 MWh. Räknet på investeringskostnaden blev pay off-tiden kortare än 10 månader.

OM NVS

NVS är ett av Nordens ledande installationsföretag med omkring 2 400 medarbetare och en omsättning på ca 3 500 MSEK. Verksamheten omfattar installationer inom värme och sanitet, sprinkler, industri, ventilation, kyla och energi samt service och underhåll. NVS har ett 90-tal kontor i Sverige, Norge och Finland. NVS kunder finns inom både offentlig och privat sektor. Uppdragen omfattar allt från stora installationer för kommun, landsting och större byggföretag till mindre projekt för entreprenörer och privatpersoner.
www.nvs.se



*"Det finns en stor potential för många industrieföretag att minska den totala energiförbrukningen genom att återvinna överskottsvärmen från kompressorer. Kostnaderna är små i förhållande till sparmöjligheten. Allt som behövs är att kunderna ser potentialen och tar steget precis som Wasabröd har gjort".
Anders Ekroth, filialchef,
NVS i Filipstad*

PROJEKTFAKTA

PROJEKTTYP

Lösning för energiåtervinning från tryckluftskompressorer.

STAD KOMMUN

Filipstad

PROJEKTBEKRIVNING

Installation av tre värmeväxlare för tre olika värmesystem. Installation av cirkulationspumpar, el och styr. Rörinstallationer.

PROJEKTET KLART

2008

KUNDFÖRDELAR

- Sänkta energikostnader
- Pay off-tid kortare än tio månader