

Bäckaskog Slott, Kristianstad



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

Energibesparing och förbättrat inneklimat med nytt värmesystem

UTMANINGEN

Bäckaskog slott har en hotell del med närmare 70 rum, en stor restaurang och sedan mitten av 1900-talet används slottet även för konferenser och kurser. De äldsta delarna av byggnaderna härstammar från tidigt 1200-tal och såväl slottet som den omgivande parken är statligt byggnadsminne sedan 1935.

Energikostnaden för slottsbyggnaden med tillhörande annex har varit hög, samtidigt som det varit svårt att få en jämn temperatur i byggnaderna. År 2005 togs därför beslut om att ersätta oljeeldningen med värmepumpar och ytjordvärme. NVS i Kristianstad fick uppdraget att utföra installationerna. Några av utmaningarna var de speciella krav som ställs vid ombyggnad av k-skyddade byggnader, svårigheten att kombinera äldre och nyare värmesystem, injustering av värmesystemet för att få ett jämnt inneklimat och att utföra installationerna samtidigt som slottets olika verksamheter var i full gång.

LÖSNINGEN

I slottets gamla pannrum installerade NVS tre 40 kW värmepumpar. Värmen hämtas från 7,5 km ytjordslang som grävts ner i en närliggande hage. Hagen fungerar i princip som en stor solfångare, och i ett annex har en 30 kW värmepump installerats som även den får sin värme från en slinga i samma hage. I NVS uppdrag ingick också att balansera värmesystemet som under årens lopp byggts om flera gånger.

KUNDFÖRDELAR

Genom att ersätta olje pannorna med värmepumpar har energikostnaden för de delar av slotts anläggningen som fått nytt värmesystem sänkts med närmare 65 procent. Injustering och balansering av värmesystemet har också resulterat i en jämn temperatur i anläggningens alla rum. Värmepumparna ger även en effektiv uppvärmning av varmvattnet. Vattnet i fyra stora varmvattenberedare förvärms av värmepumparna och får sedan sin exakta temperatur av varmvattenberedarna.

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 och kyla samt service och underhåll. NVS har ett 90-tal kontor i Sverige, Norge och Finland. NVS kunder finns inom både offentlig och privat sektor. Uppdraget omfattar allt från stora installationer för kommun, landsting och större byggföretag till mindre projekt för entreprenörer och privatpersoner.
www.nvs.se



”Genom att i en stor del av slotts anläggningen ersätta oljeeldningen med värmepumpar och ytjordvärme har uppvärmningskostnaden i dessa delar sänkts med cirka 35 procent av den ursprungliga oljeberoende energinoten. En stor fördel är också att vi fått en jämn temperatur i slottets olika byggnader.”

Anders Hervius, VD,
Bäckaskog Slott

PROJEKTFAKTA

PROJEKTTYP

Generalentreprenad vid byte av värmesystem

STAD KOMMUN

Fjälkinge, 15 km nordost om Kristianstad

PROJEKTBEKRIVNING

Ersätta oljepannor med värmepumpar. Installationer och markarbeten för ytjordvärme. Balansering av värmesystem.

PROJEKTET KLART

2006

KUNDFÖRDELAR

- Sänkta energikostnader
- Miljövänligare uppvärmning
- Förbättrat inneklimat