

Behagligt inneklimat och kapade elkostnader med ny värmepump

När Bromölla Möbelaffär fick problem med uppvärmningen av sina stora butikslokaler vände de sig till installatören Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn för att få hjälp. Med en ny luftvattenvärmepump kopplad till ventilationssystemet kan behaglig inombustemperatur hållas även riktigt kyliga vinterdagar – utan att den kostsamma elpannan behöver dras igång.

Text: Susanna Lidström

Foto: Hans-Peter Bloom

I stora varuhus och butiker är ett jämnt och behagligt inneklimat viktigt för både kundernas och personalens trivsel. Bromölla Möbelaffär hade länge haft problem med sin gamla värmepump när de kontaktade Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn förra våren.

– De upplevde att värmen inte räckte till på vintern och att kylningen var för dålig på sommaren. Jag gjorde en felsökning på den gamla installationen och konstaterade att reparationskostnaderna skulle bli så höga att det var bättre att byta ut den. De behövde en större värmepump med högre effekter även vid kalla temperaturer, säger Jouni Sotti, installationstekniker vid Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn.

Enhetsaggregat kopplat till befintligt ventilationssystem

Han tog kontakt med Kylma, som efter detaljerad genomgång av kundens behov tog fram en lösning baserad på en ny luftvattenvärmepump av modellen Aermec NRK.



Aermec NRK enhetsaggregat med 100 kW värmeeffekt är kopplat till befintligt ventilationssystem.

Den kopplade Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn in i Bromölla Möbelaffärs befintliga ventilationssystem i juni 2014. Effekten blir högre, men principen är densamma som förut: energi ur uteluften omvandlas via kompressorer till vattenburen värme eller kyla som leds till värmeväxlare placerade i ventilationssystemet, för att därefter spridas med luften ut i lokalerna.

– Kylmas lösning med luftvattenvärmepumpen Aermec NRK, ett enhetsaggregat, var enkel att installera. Vanligtvis brukar det vara lite bekymmer vid start och igångkörning av så stora anläggningar, men här fungerade allt smidigt på en gång. Och sedan dess har maskinen bara tickat på utan problem. Kunden är nöjd och säger att de aldrig har haft så jämn temperatur som idag. Maskinen klarar betydligt kallare utombustemperaturer än vanliga värmepumpar, säger Jouni Sotti och förklarar att den bibehåller sin verkningsgrad och ger full värmeeffekt ner till 10 minusgrader.

Behagligt klimat året om

Aggregatet innehåller tre kompressorer som var och en kopplas in efter behov. Först när tredje kompressorn tagits i anspråk, och systemet ändå inte klarar att hålla tillräcklig värme, kopplas systemets elpanna in som reserv.



Jouni Sotti, Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn har driftsatt anläggningen som drivs med 3 kompressorer och ger full värmeeffekt ner till -15°C med bibehållen verkningsgrad.

– Tidigare gick elpannan varm större delen av vintern. Med det nya systemet sänker kunden sin elförbrukning avsevärt, vilket gör att investeringen betalar sig snabbt. Nu planerar ledningen för möbelföretaget också att göra motsvarande installation i ytterligare en av sina butiker som ligger i Karlskrona, säger Jouni Sotti.

Responsen från de anställda har varit positiv. Även sommartid har klimatet i Bromölla-butiken blivit behagligare, eftersom det nya systemet också används för att kyla lokalerna med samma höga effekt.

Stabil drift

Nästa steg som Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn nu planerar tillsammans med Bromölla Möbelaffär är att byta styrsystem i butiken, för att kunna sköta drift och övervakning av den nya anläggningen på distans.



Aggregatet är förprogrammerat och sköter sig i princip själv men inom kort kommer anläggningen övervakas på distans.

– Kylma har förberett lösningen med modem och övrig utrustning som behövs för detta. Då kan vi följa temperaturkurvor, avläsa larm, ändra inställningar och liknande från våra egna datorer i stället för att åka ut till butiken eller be kunden rapportera maskinens status via telefon. Det ökar säkerheten och gör att vi har smidig tillgång till alla uppgifter vi behöver inför planerad service och underhåll, eller akuta uttryckningar för att åtgärda fel, säger Jouni Sotti, men tillägger nöjt att:

– Hittills har vi inte behövt göra några uttryckningar alls. Jag stannar till ibland för att kolla hur maskinen fungerar, men i princip sköter den sig själv enligt den förprogrammering vi har gjort baserad på kundens önskemål om hur temperaturen ska ställas in.

Fakta om installationen:

Objekt: Bromölla Möbelaffär

Totalt installerad värmeeffekt: 100 kW

Köldmedium: R410A

Systemlösning: Luftvattenvärmepump, modell Aermec NRK, kopplad till befintligt ventilationssystem

Beställare/installatör: Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn

Om kundföretaget

Bromölla Möbelaffär är ett företag som funnits i över 70 år och nu har tre butiker i Skåne och Blekinge.