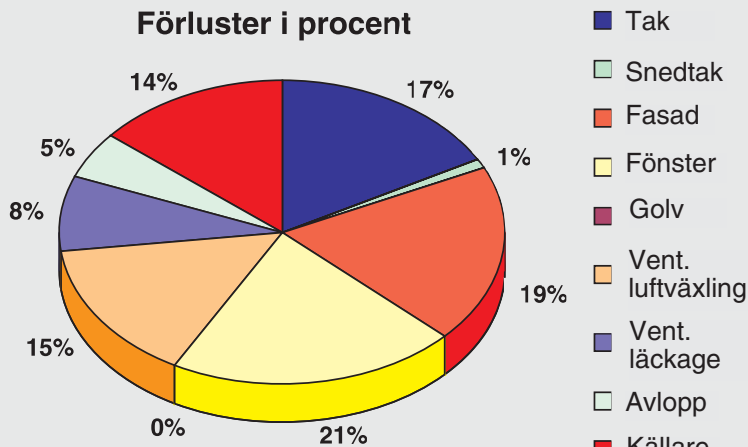


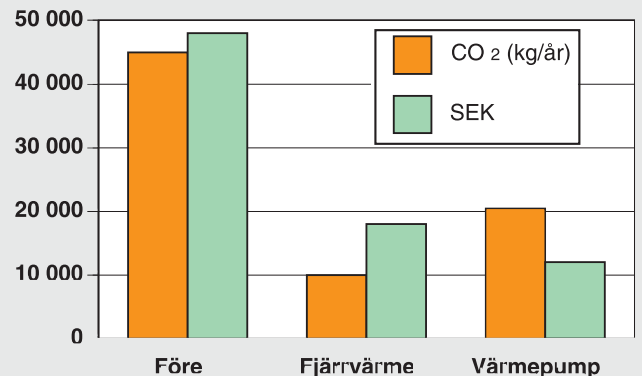
Följ med på termografi

Förluster i procent



Diagrammet visar relativa värmeförluster i olika byggnadsdelar.

Koldioxidutsläpp och driftskostnader



Diagrammet visar hur koldioxid och kostnader förändras efter installation av fjärrvärme eller värmepump.

Swedbank 

Bokföring. Nu nästan ett nöje.

Med bokföring förenklar din vardag som kassör rejält. När du loggar in till internetbanken får du automatiskt veta vilka transaktioner på föreningens konto som inte är bokförda. Några klick senare är du klar! Du skapar ordning och reda – och får mer tid över till det viktiga.

Genom avtal mellan Swedbank och BR (Bygdegårdarnas Föreningförbund) kan banken erbjuda föreningar inom BR tjänsten bokföring till bra villkor. Prata om bokföring med din lokala bankkontakt eller gå till www.swedbank.se/br-bokforing.

och energikartläggning

Text: HENRIK ÖHLIN

Hur kan man minska energiförbrukningen och vilka alternativa energikällor är mest lönsamma? Detta är frågor som är högst aktuella för de flesta bygdegårdsföreningar. Speciellt i tider av byte av energikälla.

Fredrik Norell från företaget Energikompetens har under de senaste åren genomfört energikartläggningar i samlingslokaler, främst IOGT-lokaler.

Det första som görs är att dokumentera vädret med ett tiotal parametrar; även inomhusklimatet dokumenteras för varje rum. Sedan sker en genomgång med beställaren och ett formulär fylls i om byggnadens ålder, konstruktion, isolering, ventilation, elförbrukning, uppvärmningssystem, varmvatten, lokalutnyttjande etc. Alla dessa data påverkar resultatet av energikartläggningen, och det är därför viktigt att de anges noggrant.

Nästa steg för Fredrik är att besikta samtliga utrymmen och mäta fönstereor, vägg tjocklek, typ av material, luftflöden, isolering, temperatur, luftfuktighet, husets längd och bredd etc. Allt detta sammanställs och jämförs med originalritningarna.

Därefter byggs en termisk modell av huset. Modellen visar hur fördelningen av energiförbrukningen ser ut teoretiskt och presenteras som ett diagram. Hushållsel och varmvatten behandlas separat och presenteras med egna diagram, så att energi för uppvärmning, varmvatten och hushållsel skiljs åt.

Nu görs beräkningar för olika tänkbara åtgärder. Exempelvis för att tilläggs-

isolera vinden, att byta fönster, frekvensreglering och energiåtervinning för ventilationen och att sänka temperaturen. Allt detta presenteras tydligt med beräknad besparing i kilowatt-timmar och återbetalningstid. Den teoretiska energikartläggningen är nu klar.

I minsta detalj

Nästa steg är en praktisk mätning med värmekamera som till exempel upptäcker köldbryggor, byggfusk, fuktskador och bristande isolering. Termografi avslöjar sådant som energikartläggningen inte kan finna. Alla utrymmen inspekteras och brister dokumenteras. Tolkningen av värmebilden är mycket viktig!

Vid termografering upptäcks att isoleringen punktvis är bristfällig inne i en vägg, vilket syns som mörka partier. Termografering är en praktisk metod där alla avvikelser syns tydligt och därmed enkelt kan åtgärdas. Men utan en energikartläggning kan man inte säga hur mycket extra energi avvikelserna kostar.

Energikartläggning är ett teoretiskt begrepp som förutsätter att allt byggs optimalt, vilket i praktiken inte förekommer. Termografering i kombination med kartläggning är det optimala för att hitta lösningarna till en energieffektiv och frisk byggnad.

Slutligen sammanställs energikartläggningen och termograferingen. Rapporten skickas till föreningen.

Att gå vidare ...

I slutrapporten presenteras vilka åtgärder och alternativa energikällor som är mest lönsamma med en prognos på 15–20 år, med hänsyn tagen till investeringskostnad och miljöeffekter.

– Tydligare än så här kan det inte bli, vi har genomfört föreslagna åtgärder och sparar 26 000 kronor per år, dessutom fick vi anledning att städa vinden, berättar Björn Petterson på IOGT Vadstena, som nyligen gjort en energikartläggning.

Företaget Energikompetens arbetar bland annat med energikartläggning och termofotografering. Det har en rikstäckande organisation och har vid ett flertal tillfällen presenterat sig för de ideellt drivna samlingslokalorganisationernas bygghandläggare. Energikompetens representerar en typ av kunnande och tjänster som för handläggarna är ny. Tillsammans försöker vi hitta samarbetsformer så att största möjliga medlemsnytta uppstår.

Se även www.energi-kompetens.se

Videvox Kino-försäljning AB
Box 6093
192 06 Sollentuna
Tel: 08 - 92 00 45
Fax: 08 - 35 53 15
E-post: service@videvox.se

Vi har allt för biografen!

Projektorer
Optik
Ljudanläggningar
Högtalare
Filmdunkar
Stolar

Projektering
Planering
Installation
Service
Utbildning

videvox

ISCO
Schneider
DOLBY DIGITAL
dts
THX