



Energiförbrukningen i sommarstugan kan sänkas rejält.



Utomhusdelen av ALVI.



ALVI:s inomhusenhet.

Radikalt **sänkt elförbrukning** med ALVI

Mnytt har tidigare rapporterat om Lars-Erik Skagerlunds uppfinning ALVI som radikalt kan sänka energiförbrukningen för fritidshus som är vinterställda med grundvärme. Nu har systemet testats i skarpt läge och resultaten är goda.

– Resultatet är över förväntan, säger Mikael Emtås som före vintern installerade ALVI i sommarstugan.

Enkelt uttryckt mäter ALVI temperatur ute och inne samt luftfuktigheten inomhus och reglerar temperaturen därefter. För att undvika fukt- och frostskador har man vanligtvis omkring tio grader inomhus när stugan står oanvänd under vintern. Om man har vinterstängt vattnet, kan temperaturen sänkas till minusgrader utan risk för att konstruktionen eller textilier i stugan skadas, eller att så kallad stuglukt uppkommer då kall luft vanligtvis är torr. ALVI anpassar alltså inomhustemperaturen efter luftfuktigheten, och kapar på så sätt behovet av underhållsvärme vintertid.

Mikael har under åren fört bok över

elförbrukningen, och siffrorna är tydliga: ALVI fungerar. Under perioden februari till april 2020 förbrukade stugan cirka 2600 kWh, året därpå omkring 4300 kWh för att i år, när ALVI varit installerat, sjunka till 1500 kWh under samma period; en minskning som gör stor skillnad på elräkningen.

– Resultatet är förvånansvärt bra, säger han. Besparingarna vi sett är så kraftfulla att även om det skulle finnas några smärre fel i siffrorna kan vi säga att det fungerar över förväntan, och i det rådande världs läget med skenande energipriser har installationen häpnadsväckande kort återbetalningstid.

Mikael är jättenöjd med ALVI och ser



Mikael Emtås är nöjd med ALVI.

8

fram emot att köra det några år för att få fler referensuppgifter. För närvarande byggs en gäststuga på tomten och

efter att ha sett hur effektivt ALVI är finns ingen tvekan.

– Jag kommer sätta in ALVI där också.

Text & foto: Nicklas Remmegård

MINSKA ELKOSTNADEN I FRITIDSHUSET

Ägare av fritidshus som mestadels används under den varma årstiden vet att det gäller att hålla fritidshuset i gott skick under höst och vinter. Befintliga lösningar idag kostar en hel del pengar, men alternativ finns. Hos Optab i Karlskoga tillverkas ALVI-enheter, som kan minska uppvärmningskostnaderna avsevärt.

Fritidshus som står outnyttjade vintertid utsätts för fukt, påfrostning med mera även inomhus, riskerar mögelskador och dålig lukt.

I vinterbonade hus med elvärme är den vanligaste metoden att man håller huset uppvärmt även när det inte används. För att minska kostnaden håller man oftast en reducerad underhållsvärme. Som en kompromiss mellan å ena sidan kost-

naden och å andra sidan kvarvarande fuktskaderisk brukar man rekommendera en temperatur om +10°C. Även då är kostnaden irriterande.

Lars-Erik Skagerlund har under några vintersäsonger provat sin egenkonstruerade uppfinning med mycket goda resultat.

– Elförbrukningen för varmhållning av huset under vintern var avskräckande



För mer info se; www.optab.se/alvi

dyrt, men med vår lilla uppfinning, har jag kunnat reducera förbrukningen till mindre än hälften under en varmvinter.

En normalvinter, om sådana finns, har förbrukningen minskat till en fjärdedel.

Text: Mats Wettergren

ALVI kapar elkostnaderna

Huvud-enhet
Bearbetar klimatdata inne och ute.



Ägare av fritidshus som mestadels används under den varma årstiden känner säkert igen problemen med att hålla fritidshuset i gott skick under höst och vinter. Befintliga lösningar idag kostar en hel del pengar, men nu kan det bli ändring. Lars-Erik Skagerlund i Karlskoga har skapat ett system, som ska kapa uppvärmningskostnaderna avsevärt.

Systemet kan utnyttja husets befintliga värmesystem och ersätter där i princip dess huvudtermostat. Skillnaden är att den i varje ögonblick drar på bara den värme som just då behövs för att hålla fukten borta. Den består av en mäthenhet utomhus, en huvudenhet inne i bostadsrummet och en styrenhet som sköter in- och urkopplingen av värmen. Två varianter finns för styrenheten, dels en för fast montage, företrädesvis vid gruppcentral, dels en flyttbar som man sätter i lämpligt vägguttag och till vilken lämpliga värmeelement ansluts.

Fritidshus som står outnyttjade vintertid utsätts för fukt, påfrostning med mera även inomhus, riskerar mögel-

skador och dålig lukt.

I vinterbonade hus med elvärme är den vanligaste metoden att man håller huset uppvärmt även när det inte används. För att minska kostnaden håller man oftast en reducerad underhållsvärme. Som en kompromiss mellan å ena sidan kostnaden och å andra sidan kvarvarande fuktskaderisk brukar man rekommendera en temperatur om +10°C. Även då är kostnaden irriterande.

Lars-Erik Skagerlund har under två vintersäsonger provat sin egenkonstruerade uppfinning med mycket goda resultat.

– Elförbrukningen för varmhållning av huset under vintern var avskräckande dyrt, men med vår lilla uppfinning,



Variant 1
Vid uppvärmning med flyttbara element via eluttag.

Variant 2
Vid fast installation.



har jag kunnat reducera förbrukningen till mindre än hälften under en varmvinter. En normalvinter, om sådana finns, har förbrukningen minskat till en fjärdedel.

Tillverkningen av ALVI-



enheterna har startat hos OPTAB i Karlskoga, dit intresserade kan höra av sig till Timo på telefonnummer 076-406 41 63 om du vill veta mer.

Text: Anders Björklund