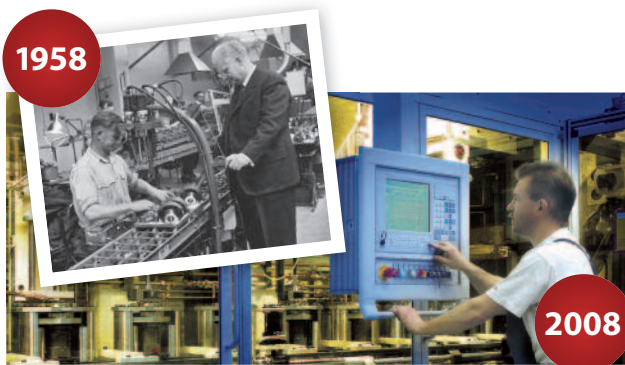




Danfoss radiatortermostater ledande i mer än 50 år

Det industriella äventyret startade 1943 och det utvecklas hela tiden

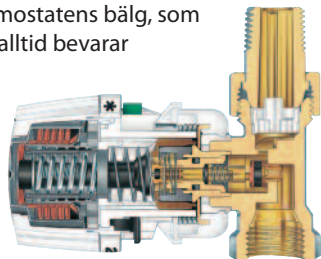
Grunden till det industriella Danfoss-äventyret lades 1943 men radiatortermostaterna började serietillverkas först ca tio år senare. Principen var helt ny och det var ett annorlunda sätt att hantera värmereglering på och idén visade sig vara så bra, att den har satt standaren ända fram till i dag. Det medförde avgörande fördelar bl a hög boendekomfort, mindre miljöbelastning och bättre värmeekonomi.



Världens enda radiatortermostat med gasfylld bälg ger den snabbaste och bästa regleringen.

En av hemligheterna bakom den mer än 20-åriga livslängden är gasfyllningen i radiatortermostatens bälg, som i motsats till andra lösningar alltid bevarar samma reglerings- och reaktionsegenskaper.

Det beror bl a på den precisionsframställda metallbälgen, som ger de bästa egenskaperna och den bästa hållbarheten.



RA2000 gasfyllda radiatortermostater ger således en markant bättre reglering än andra existerande givarprinciper. Härmed uppfylls med god marginal de korta insvängningstider vid temperaturändringar som är angivet i DS 469, som är en norm för värmeanläggningar. Andra kända givarprinciper reagerar upp till 70 % långsammare. RA2000 utnyttjar därför gratisvärmen maximalt och övertemperaturen efter nattsänkning är således minimal. RA2000 gasfyllda radiatortermostater reglerar med ett proportionalband mellan ½-2°C. Härmed säkras temperaturregleringen i rummet. RA2000 radiatorventiler har marknadens lägsta ljud. I normalt driftsområde är ljudnivån flera decibel lägre än konkurrenternas. Samtidigt är RA2000 ventilerna helt fria från generande högfrekventa eller lågfrekventa ljud.

Danfoss AB, Industrigatan 5, 581 99 Linköping.
Tel 013-25 85 00, se.varme.danfoss.com

RA851



Att kommunen väljer att satsa på fjärrvärme i glesbygd är både rättvist och häftigt menar Claes Wiberg.

– Kommunen vill erbjuda alla invånare en bra lösning, och fjärrvärme är bra.

När fjärrv

FJÄRRVÄRME: En bensinmack, en liten mataffär, knappt 200 invånare, 31 skolbarn och numera också 900 meter kulvert och sju hus med fjärrvärme. Välkommen till Kyrktås-sjö i norra Jämtland.

– Egentligen bygger man inte fjärrvärme på ekonomiska premisser i Kyrktås, det gör man inte, erkänner Claes Wiberg som är marknadsansvarig på Jämtlandsvärme.

► Så det är inte konstigt att Sven-Olof Lindman och de andra i byns ekonomiska förening fått kämpa i sju år för att förverkliga idéerna. Men när Jämtlandvärme blev ett helägt kommunalt bolag förra året blev

det också mer intressant för kommunen att vara med i diskussionerna. Särskilt med tanke på att man har två stora fastigheter från 1950-talet som slukar energi.

– Tiden har hjälpt oss i och med att priserna på el och olja har gått upp, det blev bra både för kunden och för oss, konstaterar Claes Wiberg.

Och nu ligger rören i backen. Under december kopplas sex av sju fastigheter på. Skolan, ålderdomshemmet och fyra hyresbostäder. Rören är dragna fram till kyrkporten också, men där ska det först konverteras till vattenburet.

Pannrummet i skolans källare har förvandlats till en panncen-



Lennart Karlsson från Lillholmsjö svetsar ihop de sista skarvarna. Lagom till jul ska fjärrvärmen vara igång i Kyrktåsjo. Foto: GUNNO RASK



– Det har varit många turer, säger Sven-Olof Lindman har kämpat i sju för att Kyrktåsjo skulle få fjärrvärme.



Martin Nyholm bor i "gamla kommunalhuset", en av byföreningens hus som nu kopplas ihop med panncentralen på skolan.

ärmen kom till byn

tral med en panna för pellets, en större brännare och en ny oljepanna. Dessutom får oljepannan från 1982 som konverterats till pellets hänga med för sommareldning och komplettering på vintern.

– Då får vi ner produktionskostnaden, menar Claes Wiberg.

Värva fler villaägare

Kyrktåsjo som ligger ungefär 17 mil från Östersund hör till Strömsunds kommun. En av Sveriges största kommuner till ytan sett, så det förklarar varför fjärrvärmen inte riktigt varit det första alternativet. Här är det av tradition mycket vedeldning och olja.

– Men nu har efterfrågan sti-

git, berättar Claes Wiberg.

– Vi har ökat från 100 till 250 fjärrvärmekunder på två år.

Räknat i energileveranser handlar det om ungefär 45 GWh per år i hela kommunen. Men mer ska det bli, i alla fall om säljaren i Claes får bestämma. I Kyrktåsjo hoppas han till exempel på att värva ett 30-tal villaägare.

Byns ekonomiska förening grundades när man tog över stugbyn och slalombacken på Tåsjöberget. Det var för 21 år sedan. För nio år sedan tog föreningen även över kommunens rivningshotade hyresfastigheter med totalt 42 lägenheter. Det var då fjärrvärme blev ett alternativ att sträva mot. Tanken var att få med alla fastighetsägare i

byns centrum för att dela på kostnaden.

– Men under tiden har det blivit några hål i backen, så några av de tilltänka kunderna har försvunnit, säger Sven-Olof Lindman och syftar på alla värmepumpar.

Lösamt med fjärrvärme

Men även om det kostar föreningen en halv miljon att ansluta fyra av sina 14 fastigheter så är det som sagt var en vinstlott med dagens oljepriser.

– Vi såg alla att det fanns pengar att tjäna på lite sikt, säger Sven-Olof Lindman som räknar med att ta igen pengarna på fyra år.

För Jämtlandsvärme som lög-

SJU | fastigheter

Ägare: Jämtlandsvärme AB

Energileveranser: 1 200 MWh

Produktion: Pellet cirka 650 KW samt olja 600KW

Temp program: 100-50/60-80

Förråd: Markficka

Kulvert: 900 meter

Kunder: Tre kunder, sju fastigheter

Utbyggnadsmöjligheter: Cirka 30 villor

ger ner 3,5 miljoner för det här projektet tar det lite längre tid.

– På tio år kanske, och då har kulverten en livslängd på 25 år och panncentralen 20 år, säger Claes Wiberg.

◀ SARA ADELHULT