

ERBJUDANDE
från Woolpower!



Fjärrvärmepriiset
höjs inte på flera år

**SKIFTET PÅ
DRIFTCENTRALEN**



Skiftet på driftcentralen

Ser till att våra fjärrvärmekunder aldrig behöver frysa

Det är snart dags för skiftbyte i driftcentralen på kraftvärmeverket i Lugnvik, två man går av och två går på. De går gemensamt igenom loggarna för att se om något oväntat hänt som behöver åtgärdas eller repareras. Mitt under överlämningen ringer telefonen och uppmärksamheten riktas mot en av de många dataskärmarna i rummet.

Fjorton män och en kvinna delar på skiftet, vardag som helg. Några har jobbat här sedan mitten av 80-talet och några ett par år. Deras vardag är uppdelad i fyra skift; förmiddagspasset är på sju timmar, eftermiddagsskiftet åtta timmar och natt nio timmar. Det fjärde skiftet är ett åttatimmars dagpass, de som jobbar det här passet kan göra klart reparationer som nattskiftet påbörjat och även hjälpa de som jobbar förmiddag och eftermiddag. Helgerna jobbar de tolv timmar, dag eller natt.

– Vi jobbar i sex veckors cykler, berättar Monica Johansson. Först en vecka med

dagskiftet, sedan förmiddag, en vecka ledigt, natt, eftermiddag och slutligen en veckas ledighet igen.

Och så rullar det på, vecka ut och vecka in. Året runt.

– Jag tycker om att jobba skift och har inga problem att sova dagtid som vissa kan ha. Helst jobbar jag faktiskt natt.

Förutom själva kraftvärmeverket övervakar Monica och hennes medarbetare Jämtkrafts övriga värmeanläggningar i Östersund, Åre och Krokoms kommuner. Så fort något oväntat händer går ett larm till driftcentralen, till exempel kan bränsle fastna på vägen in i en värmepanna som gör att den stannar eller om temperaturen på fjärrvärmevattnet är för låg går också larmet. Fjärrvärmekunder som ringer på kvällar och nätter för att göra en felanmälan hamnar även de här.

– Handlar det om fjärrvärmecentralen kan vi genom att ställa några frågor ibland lösa problemet direkt, det kan vara en in-

ställning som behöver ändras bara.

Till sommaren när behovet av värme minskar är det dags för det årliga underhållet av våra värmeanläggningar. Även kraftvärmeverket stängs ner för revision och delar som är slitna byts ut eller repareras. Och så planerar man vad som behöver göras under nästa års sommarstopp, för att hinna beställa delar och göra upphandlingar. Under tiden som underhållsarbeten pågår får fjärrvärmekunderna varmvatten och värme från andra pannor som vi också har. För våra kunder ska inte behöva frysa.

Av Jämtkrafts 5 765 fjärrvärmekunder får 87,5 procent sin värme från kraftvärmeverket.

Finessen med kraftvärme är att el produceras samtidigt med värmeproduktionen, så en tredjedel av energin blir el och två tredjedelar fjärrvärme.

En tidsresa med fjärrvärmem

1961 Den första större pannanläggningen i Östersund byggs, några av de första kunderna är Rådhuset, brandstationen, John Ericssonskolan, Wargentinskolan, Norra skolan och några hyreshus

1969 Den egentliga början till ett fjärrvärmesystem i Östersund startar i samband med utbyggnaden av Körfältet och Odenskogs industriområde. Verksamheten drivs av kommunens fastighetskontor

1974 Östersunds Fjärrvärme AB bildas och tar över verksamheten från kommunen. Antalet kunder är 32

1977 Alla anläggningar eldas med olja och bolaget förbrukar det här året 18 500 m³ olja motsvarande 544 lastbilar

1978 Företagets hittills största produktionsanläggning, vid Minnesgärdet, tas i drift i november. Antalet kunder är 174

1981 Minnesgärdet kompletteras med en biobränslepanna

1982 Fjärrvärmem startas upp i Krokoms, Krokoms Energi AB bildas. En solfångare i Torvalla på 1 920 m² byggs

1983–1984 Ledningen över till Frösön byggs

1984 Värmepumpen i Göviken står klar. Antalet kunder är 266

1983–1986 Lugnviksverket byggs

1989 Jämtkraft AB bildas, när Jämtlandskraft AB och Östersunds Fjärrvärme AB slås ihop. Antalet kunder är 511

1993 Gaspannan i Torvalla står klar, den tar tillvara gas från Gräfsåsens avfallsanläggning. Antalet kunder är 794

Vi värmer varandra

Hur ska vi få energin att räcka till? I vårt moderna samhälle använder vi mycket energi och har höga krav på komfort. Ingen vill vakna upp till en kall dusch eller komma hem till ett nerkyllt hus. Samtidigt måste vi använda energi smart så att vi inte använder mer naturresurser än vad som är hållbart. Hur går den ekvationen ihop?

En del av lösningen heter fjärrvärme. I marken under våra fötter ligger ett nät av rör som distribuerar het vatten dit det behövs, ett transportsystem som förser oss med värme. Träavfall från en byggarbetsplats kan omvandlas till värme i en sporthall och spill från skogen – grenar och toppar och annat som ingen annan vill ta vara på – kan bli värme för hela kvarter. Till och med hästskit kan tas om hand på vintern för att omvandlas till värme och el.

I vårt kraftvärmeverk producerar vi el och värme samtidigt för att få ut ännu mer energi av varje flisa som bränns. Elen produceras under höst, vinter och vår då efterfrågan på el är som störst. Det är dubbelt så smart. När vi behöver elen som mest producerar vi el tack vare kraftvärmeverket samtidigt som fjärrvärmenätet minskar behovet av el för uppvärmning. Det gör hela energisystemet effektivare. Elen kan användas till bättre saker än uppvärmning, exempelvis för att ladda elbilar.

Och med tanke på att du är en del av lösningen hoppas jag att du känner dig som en klimatsmart medborgare, det är du verkligen. Du bidrar till en lite bättre värld från sofflocket.



ULF LINDQVIST
AFFÄRSOMRÅDESCHEF
VÄRME

Spartips!

Att spara energi är bra för både **plånboken** och **miljön**. Här kommer några tips.

SÄNK TEMPERATUREN

Det enklaste sättet att spara energi är att sänka inomhustemperaturen. En grad minskar energianvändningen med fem procent.

SE ÖVER DINA FÖNSTER

Mycket värme från huset försvinner genom fönstren. I ett 70-talshus står fönstren för cirka en fjärdedel av värmeförlusterna. Det billigaste alternativet är nya tätninglistor. Det går också att minska värmeförlusterna i tvåglasfönster genom att antingen sätta in en isolerruta eller en tredje ruta på insidan av innerbågen. Är fönstren i dåligt skick kan du byta till så kallade energifönster. Förutom att sådana fönster

minskar energianvändningen, dämpar de även buller utifrån och minskar kallras.

TILLÄGGSISOLERA VINDEN

Vindsbjälklagen svarar för cirka 15 procent av värmeförlusten i ett vanligt enplanshus. Att tilläggsisolera vindsbjälklagen är ofta lönsamt, framför allt om den nuvarande isoleringstjockleken är mindre än 20 cm. Det är lönsamt att tilläggsisolera upp till cirka 40–50 cm isolertjocklek. Observera att det är viktigt att isolera på rätt sätt så det inte uppstår risk för fukt- eller mögelskador på vinden.

Källa: Energi- och klimatrådgivarna Jämtland Härjedalen. Energimyndigheten.

0% PRISHÖJNING I ÅR OCH 2017
Som det ser ut idag troligen även 2018

1996 Produktionsanläggningen på Sösia i Åre byggs

1999 Jämtkraft köper Krokoms Energi AB – fjärrvärme i Krokoms, Näliden och Föllinge – av Krokoms kommun. Antalet kunder är 2 048

2000 Jämtkraft startar Åre Fjärrvärme AB och köper fjärrvärmenäten i Åre, Järpen, Mörsil, Kall, Hallen och Duved av Årehus. Ledning från Valla norra på Frösön till före detta F4 byggs

2002 Kraftvärmeverket i Lugnvik tas i drift hösten 2002 och invigs februari 2003 av Kungen

2004 Ackumulatortanken Arctura invigs. Antalet kunder är 3 122

2005 Pumpstationen "pyramiden" på Frösön invigs

2006 Gasmotorn i Torvalla byggs, den producerar el och värme från gas från Gräfsåsens avfallsanläggning

2006–2011 Cirka 2 000 villor i bland annat Odensala, Torvalla, Valla, Lugnvik, Brunflo och Krokoms byter ut sina värmekällor och ansluter till fjärrvärmen

2007 Fotbollsplan och byggnader vid Jämtkraft Arena ansluts till fjärrvärmen

2008–2010 Fjärrvärme i Brunflo byggs

2010 Ledning från Odensala till Brunflo byggs. Antalet kunder är 5 299

2016 Alla anläggningar eldas med förnybara bränslen som är varsamma med naturens resurser. Och en stor del kommer från energi som annars skulle ha gått till spillo som rester från skogsbruk, träavfall från soptippen eller spillvatten. Antalet kunder är 5 765

Fjärrvärme i siffror 2015

Nät	Kunder	Såld energi, MWh 2015	Såld energi, MWh 2014
Östersund, inklusive Brunflo, Ås och Frösön	5 233	515 170	510 929
Krokom	134	12 715	13 464
Föllinge	6	1 815	1 959
Nälden	33	3 458	3 358
Hallen	7	1 172	1 242
Duved	33	3 680	3 654
Åre	174	31 447	31 924
Åre Björnen	3	419	424
Mörsil	52	4 452	4 584
Järpen	71	9 536	9 616
Kall	18	1 268	1 418
Höglekardalen	1	433	322
Totalt	5 765	585 565	582 894
Jämförelse med temperaturen ett normalår		7,2 % varmare	9,4 % varmare

Kraftvärmeverket i Östersund producerade 182 000 MWh el, det motsvarar el från cirka 20 vindkraftverk eller hushållsel till cirka 30 000 villor.

85 nya kunder anslöt sig med en beräknad årsförbrukning av cirka 2 300 MWh energi.



När du ska dränera om runt huset hjälper vi dig gärna med information om hur du ska återfylla runt fjärrvärmeröret. Då slipper du onödiga kostnader om marken sätter sig och drar med sig fjärrvärmeledningen.

**Kontakta oss på 063-14 90 00
så hjälper vi dig!**

DIN FJÄRRVÄRMESERVICE

DU MÄRKER INTE SÄRSKILT MYCKET AV FJÄRRVÄRMEN FÖRUTOM ATT DU HAR DET BEHAGLIGT OCH SKÖNT HEMMA. DEN ÄR TYST OCH DEN SKÖTER SIG SJÄLV FÖR DET ALLRA MESTA.

INTRODUKTION Är du ny som fjärrvärme-kund kommer vi gärna ut till dig så vi kan gå igenom din anläggning tillsammans, så att du blir trygg med hur den fungerar. Besöket är helt kostnadsfritt.

ÅTGÄRDA FEL Får du problem med din fjärrvärme-central, om det krånglar med inomhustemperaturen eller varmvattnet, så hjälper vi dig gärna att lösa det. Ring när som helst, vi har beredskap dygnet runt, året om.

REGELBUNDEN SERVICE Är du inte van att sköta och serva fjärrvärme-centralen kan du teckna ett serviceavtal. Då servar vi din fjärrvärme-central regelbundet, du får utökad support och service. När din anläggning är rätt justerad får den längre livslängd och är mer energieffektiv.

Felanmälan fjärrvärme:
063-14 92 00

Övriga frågor och tjänster:
063-14 90 00

VÄRME FRÅN INSIDAN OCH UT

Erbjudanden till dig som fjärrvärmekund!

Woolpower har tillverkat slitstarka underställ, förstärkningsplagg och sockor i merinoull i Östersund sedan 1972. Kläderna stickas och sys under ett tak och sömmerskorna syr ett helt plagg från början till slut. De kvalitetsstämplar sedan plaggen genom att märka dem med sitt eget namn, ett kvalitetssigill från deras sida. Titta i ditt plagg från Woolpower, vem har sytt det?

Nu vill vi erbjuda dig som privatkund 20 procent rabatt på ett helt köp, antingen i Woolpowers webshop woolpower.se med rabattkoden Värme2016 eller mot kupong i fabriksbutiken i Östersund. Rabatten i fabriksbutiken gäller endast deras begränsade sortiment av förstahandssortering.

Erbjudandet gäller en gång per kund och köptillfälle 1–31 maj 2016. Går inte att kombinera med andra erbjudanden. Kom ihåg att ta med kupongen till fabriksbutiken i Östersund. Adressen är Chaufförvägen 29.

Woolpower
ÖSTERSUND

NAMNTECKNING

Kontakta oss

VÅRA TELEFONTIDER

Måndagar 08.00–20.00

Tisdag–fredag 08.00–16.00

063-14 90 00

www.jamtkraft.se | info@jamtkraft.se
www.facebook.com/jamtkraft