

# Grøn varme til gode priser

**FFV**  
Energi & Miljø A/S

# 100 år med lokal fjernvarme

Siden marts 1921 har FFV Varme A/S sørget for, at borgerne i Fåborg og omegn har kunnet holde varmen. Først via kølevand fra motorer, siden gennem kraftvarmeværk og senest med hjælp fra varmepumpeanlæg.

Uanset, hvilken varmekilde der er blevet anvendt, har FFV været, og er stadig, en pålidelig og stabil varmeleverandør til lokalsamfundet, hvilket vores 100-års jubilæum også markerer.

FFV har siden sin opstart formået at følge med tiden og den udvikling, der er sket inden for varmeproduktion, hvor vi løbende har omstillet produktionen, så vores forbrugere altid har fået den bedste og billigste varme.

I dag kommer størstedelen af den lokale varme derfor fra det nye varmepumpeanlæg på L. Frandsensvej, mens vores kraftvarmeværk udelukkende anvendes, når el-prisen er så høj, at det kan betale sig. På sigt forventes kraftvarmeværket lukket, hvorefter anlægget på L. Frandsensvej overtager al produktionen, så vi kan tage hul på 100 gode år mere.



Læs mere om din lokale  
forsyningshistorie i vores  
tidligere jubilæumsbog









## Ny varmeproduktion i Fåborg

Som et led i at gøre varmeproduktionen i Fåborg grønnere og mere bæredygtig har FFV opsat og installeret en 10,5 megawatt luft til vand-varmepumpe, der blev taget i brug i slutningen af 2020.

Med sit luft til vand-system afløser den nye varmepumpe brugen af naturgas, hvilket giver FFV mulighed for at tilbyde sine forbrugere en grønnere, mere CO<sub>2</sub>-besparende produktionsform til gavn for både klima, miljø og pengepung.

Foruden et grønnere aftryk har den vedvarende energiform også mange andre fordele for dig som forbruger, som du kan læse mere om på modsatte side.



# Hvorfor er **3,6 mio. danskere** vilde med varmen i vores rør?



## Spar på varmeregningen

Et fjernvarmeanlæg har en gennemsnitlig levetid på 20-25 år. Du vil i de fleste tilfælde spare penge i forhold til din nuværende løsning.

## Miljøregnskabet viser grønt

Fjernvarme luner inde og gør nytte ude. I dag kommer 65 % af fjernvarmens energi fra grønne energikilder, og i 2030 vil fjernvarmen være 100 % CO2-neutral.



## Selvkørende fra dag ét

Du får fjernvarmen leveret lige til døren og skal ikke selv gøre noget, når først fjernvarmen er installeret.



## Dit hus kan blive mere værd

Din bolig kan få en højere værdi, når du har fjernvarme – bl.a. fordi fjernvarme kan forbedre energimærkningen og ikke forringer boligens udseende.



## Nemt og driftssikkert

Vi sørger for, at der kommer varme til din bolig, så du ikke behøver at tænke på det. Vi overvåger fjernvarmesystemerne konstant, og vores teknikere står klar døgnet rundt, året rundt.



## Grøn uanset vejret

Fjernvarmen er grøn, uanset om vinden blæser, og vindmøllerne snurrer, eller om solen skinner, og solcellerne laver strøm.



## Pladsbesparende, lydløs og lugtfri

Vi lægger store rør i jorden, men det ender som en fiks lille boks hjemme hos dig. Anlægget er både lydløst, lugtfrit og fuldt isoleret.



Michael Koue Rasmussen, Projektchef hos FFV Varme

# Varmepumpe giver grøn varme og besparelse på 23%

FFV Varme har fået en ny varmpumpe, som erstatter de gamle gaskedler. Det giver byens borgere billigere varmepriser – og så er varmen ovenikøbet grøn.

## En besparelse på 23%

I 2019 bortfaldt grundbeløbet og hermed et tilskud på 10 millioner kroner årligt til FFV Varme. Det gav voldsomme prisstigninger i kundernes varmeregning. Da FFV Varme naturligvis ønsker at levere den billigste mulige varme til kunderne, var det nødvendigt med en ny løsning.

Flere scenarier blev vurderet med det mål at nedbringe varmeprisen mest muligt og samtidig finde en miljørigtig og fremtidssikret løsning. Valget faldt på et varmepumpeanlæg i kombination med en gaskedel.

"Verdo og Multi Køl & Energi præsenterede den mest optimale løsning – en 10,5 MW varmepumpeløsning i kombination med en gaskedel til spidsbelastninger. Det sikrer en stabil og fremtidssikret varmeproduktion, og giver vores kunder grøn og billig varme. De sparer faktisk 23% på varmeregningen," siger Michael Koue Rasmussen, Projektchef hos FFV Varme.

## Fremtidens el er grøn

Den nye 10,5 MW varmepumpe gør det muligt at udnytte grønne energikilder som vindmøllestrøm og luft til varmeproduktionen. Da op mod 90% af varmen til de 2.200 kunder leveres af varmepumpen, er varmen i Faaborg Kommune blevet grønnere, netop som fjernvarmeværket fejrer 100-års jubilæum.

Det er pudsigt og dejligt, at den største investering vi har gjort – og ovenikøbet en grøn investering - falder sammen med vores 100-års jubilæum, siger Michael Koue Rasmussen, Projektchef hos FFV Varme.

Faaborg-Midtfyn Kommune arbejder aktivt med FN's 17 Verdensmål, og elektrificering af energinettet spiller en vigtig rolle i regeringens mål om en 70% reduktion af CO2 i 2030. Derfor er den nye varmepumpe et kærkomment grønt tiltag i byen.

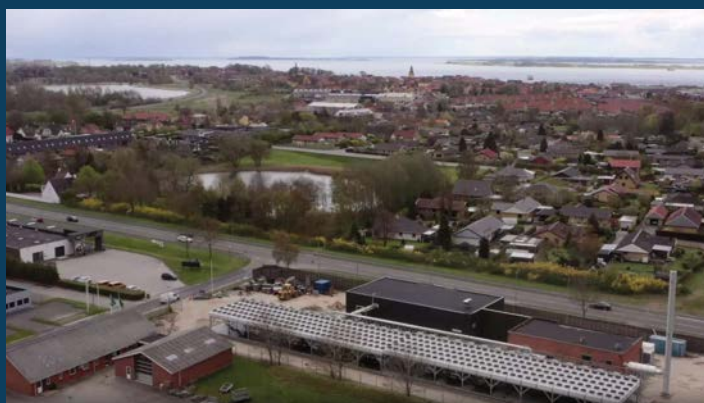
## Fakta om energianlægget

- Leverer 90% af varmen til 2.200 borgere i Faaborg
- 10,5 MW ammoniak varmepumpeanlæg
- 10 kompressorer
- 32 fordampere med hver 10 blæsere
- 20 MW gaskedel
- Netudpumpnings- og vandbehandlingsanlæg
- SRO- og styringsintegration
- Ny bygning på 350m<sup>2</sup>



## Projektets milepæle

- Projektstart i februar 2020
- Anlægget idriftsat primo december 2020
- Projektet blev afleveret 1. marts 2021



### Resultat af nyt samarbejde

Varmepumpen i Faaborg er resultatet af et nyt samarbejde mellem energikoncernen Verdo og kølevirksomheden Multi Køl & Energi, hvor Verdo i dette tilfælde stod for totalentreprisen. Et samarbejde, der giver begge virksomheder mulighed for at fokusere på det, de er gode til.

"Der er ikke mange byer, der har en varmepumpe af den her størrelse, men det er et marked i vækst. Samarbejdet mellem Verdo og Multi Køl & Energi har gjort det muligt for os at byde ind på et projekt af den her størrelse," siger Dan Lyng, Projektleder i Multi Køl & Energi.

Multi Køl & Energi har stor viden og erfaring med at dimensionere og bygge varmepumper og køleanlæg, og Verdo med at integrere den rigtige løsning til det aktuelle anlæg. Verdo står også for bygning, elforsyning, montage, styring og dataløsning.

"At styre og drive et varmepumpeanlæg som i Faaborg er kompliceret, fordi kunderne 100% styrer aftaget. Derfor skal anlægget reagere hurtigt for at tilpasse sig til de udsving, der er på forbrugsnettet. Ved at samle vores kompetencer udviklede vi en styringsløsning, der kombinerer optimal afrimning med et stort reguleringsområde," lyder det fra Mark Møller Lange, Projektleder i Verdo.

### Kamp mod tiden

Allerede fra start var projektet underlagt en stram tidsplan. For det første ønskede FFV Varme hurtigst muligt at sænke varmepriserne, efter at grundbeløbet forsvandt. Og så havde de mulighed for at få et millionbeløb ved at sælge en række energibesparelser, hvis projektet blev realiseret inden udgangen af 2020.

**"Projektet havde en utrolig stram tidsplan, så det var et intenst forløb. Et anlæg af den her størrelse er ikke en standardvare, man hiver ned fra hylden, så der skulle træffes mange hurtige beslutninger undervejs. Men ved fælles hjælp og indsats nåede vi det."**

**Michael Koue Rasmussen**  
Projektchef hos FFV Varme





# Den grønne omstilling

Den nye varmepumpe på L. Frandsensvej er et led i en større indsats for at gøre varmen i Fåborg mere grøn og bæredygtig. Tidligere blev al varme produceret på naturgas, men med installationen af den nye varmepumpe forventer FFV at kunne sænke mængden af naturgas til kun at udgøre 8 % af den samlede produktion – og på sigt udfase gassen helt.

Der er stadig mange skridt på vejen imod at blive en helt grøn varmeforsyning, men hos FFV holder vi os løbende ajour med, hvad der sker i vores branche, og vi følger udviklingen på tæt hold, så vi ved, hvad der skal til for at gøre varmen bedre, grønnere og billigere for vores forbrugere.





# FFV's fem prioriterede verdensmål

Som et led i vores arbejde med den grønne omstilling arbejder FFV med FN's 17 verdensmål.

Vi har udvalgt tre primære mål og to sekundære, der understøtter det arbejde, vi laver, og hvor vi mener at kunne gøre en forskel i det store billede.

Det drejer sig om følgende mål:

## Primære verdensmål:



**6 RENT VAND OG SANITET**  
Håndtering af drikkevand og spildevand, beskyttelse af økosystemer.



**7 BÆREDYGTIG ENERGI**  
Varmeforsyning og fjernvarme.



**11 BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUNN**  
Genbrug og affaldshåndtering og tilpasning til klimaændringer.

## Sekundære verdensmål:



**12 ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION**  
Selskabernes forbrug, produktion og indkøb i bæredygtig retning.



**17 PARTNERSKABER FOR HANDLING**  
Deltagelse i partnerskaber, der skaber lokal merværdi.

## Tillykke med jubilæet

Tak for jeres indsats gennem 100 år for at sikre optimale løsninger til gavn for lokalområdet.

**Vi ønsker FFV Energi & Miljø stort tillykke med det flotte jubilæum, vi ser frem til et fortsat godt samarbejde.**



**Ulrik Feveile Nielsen**  
Direktør  
Spar Nord Svendborg  
63 10 15 50

# Udvidelse af fjernvarmenettet

Hos FFV har vi allerede en masse glade forbrugere tilsluttet, men med det nye varmepumpeanlæg har vi plads til at forsyne markant flere familier i Fåborg med fjernvarme.

Derfor arbejder vi med tanken om at udvide fjernvarmenettet til at inkludere endnu flere lokale

husstande, men for at det kan blive en realitet, er der en masse formalia og godkendelser fra kommunen, der skal være på plads, ligesom vi skal have flest mulige med på vognen.

Lykkes det, vil det til gengæld betyde endnu bedre priser for alle – for jo flere der er med, jo billigere bliver det.



**M**illinge  
**M**askinstation <sup>A/S</sup>  
Entreprenør – Aut. kloakmester

Egenskrog 12 · 5642 Millinge  
**Tlf. 6261 9027**



Vester Hæsing Maskinstation ApS

**Kloakservice · Slamsuger/spuler**  
**Døgnvagt**

Vestergade 43 · 5672 Broby · Tlf.: 62 63 12 43  
vhm@vhm.as · www.vhm.as



# Hvorfor fjernvarme gennem **FFV**?

Hvis du sidder og er i tvivl om, hvorfor du skal blive en del af FFV's forsyningsnetværk, så har vi et par gode grunde, der måske kan overbevise dig.



For det andet er du garanteret grøn og stabil fjernvarme med et lavt CO2-aftryk direkte fra vores nye varmepumpeanlæg.

For det første er det nemt! Som kunde hos os skal du ikke gøre andet end at tænde for varmen og betale din regning – alt andet tager vi os af.



For det tredje er der penge at spare. Som nævnt tidligere sænkes priserne, jo flere der er med, og det er dermed økonomisk rentabelt på højde med en individuel varmepumpe at være en del af FFV – og så slipper du samtidig for alt vedligehold og støj fra egen varmepumpe.



– solid jordforbindelse

Vi leverer jord-, kloak-, anlægs- og betonarbejder i egenproduktion i høj kvalitet, afleveret til tiden og til den rigtige pris.

Vi udfører bygge- og anlægsarbejder i såvel totalentreprise som i hoved- og fagentreprise.

#Kvalitet #Proaktivitet #TilfredseKunder



# Bliv en del af FFV

---

Ønsker du at blive tilsluttet FFV's forsyning, eller er du blot interesseret i at høre mere om dine muligheder, så hører vi meget gerne fra dig!

## **FFV Energi & Miljø**

Korsvangen 6A  
5750 Ringe

Tlf.: 62 61 16 66

Mail: [ffv@ffv.dk](mailto:ffv@ffv.dk)

Web: [www.ffv.dk](http://www.ffv.dk)

