

## Standardinstallation for en A-Model – hvad hører med?

### Hvad er en standardinstallation?

En standardinstallation for en A-Model, er en enkel måde at tilslutte en ejendom til fjernvarmenettet. A-Modellen omfatter fjernvarmeforsyningen frem til leveringsgrænsen (se leveringsbestemmelserne), altså skellet mellem det som Egedal Fjernvarme (EFV) ejer, og det som du selv ejer. Ved en A-Model er leveringsgrænsen lige efter fjernvarmeuniten (tilslutningsanlæg) – helt præcist ved sammenkoblingen mellem vores fjernvarmeunit og dit centralvarmeanlæg og dine brugsvandsledninger.

### Hvad er med i en standardinstallation

Vi nedgraver en stikledning fra fjernvarmeledningen ude i vejen, gennem din have og frem til din ejendom. Her fører vi stikledningen gennem soklen frem til et sæt hovedhaner og videre frem til en ny fjernvarmeunit, som erstatter dit gamle fyr. Fjernvarmeuniten tilsluttes dit eksisterende centralvarmeanlæg og dit varme brugsvand.

EFV ændrer mindst muligt på dine eksisterende brugsvands- og centralvarmeinstallationer. Vi tester din installation inden konvertering til fjernvarme. Så har du problemer med varmefordelingen i huset i dag, eller går der lang tid før vandet bliver varmt i en vandhane, så vil du have de samme problemer, når du har fået fjernvarme.

I særlige tilfælde er det nødvendigt at montere nye komponenter på sekundærsiden – altså den del af varmeanlægget, som du selv ejer. Det kan f.eks. være en ny cirkulationspumpe til det varme brugsvand, en kontraventil eller et filter.

Vær opmærksom på, at du selv har ansvar for drift, funktion, service og vedligehold af hele dit centralvarmeanlæg, som f.eks. dine radiatorer, termostatventiler og alle dine vandrør, ventiler og pumper, også selvom nogle af komponenterne er leveret, monteret og betalt af EFV. De er nemlig en del af dit centralvarmevarmeanlæg/brugsvandsanlæg som du selv ejer og har ansvaret for.

Der er to års garanti på de komponenter, EFV udskifter, men komponenterne er dine.

### Hvor placerer vi rør og fjernvarmeunit?

Placeringen bliver aftalt på et installationsmøde, som holdes hjemme hos dig. Her får du besøg af en teknisk medarbejder fra EFV eller fra vores entreprenør. EFV er ikke ansvarlig for skader på andre ledninger, som skyldes mangelfulde eller fejlagtige ledningsoplysninger\*. Du skal derfor have ledningsoplysningerne klar til installationsmødet, så ærgerlige skader kan undgås. Teknikeren ser på, hvordan stikledningen lettest og billigst graves gennem haven, bores igennem husets sokkel og føres frem til fyrrummet, hvor fjernvarmeuniten skal monteres.

Fjernvarmeuniten monteres samme sted som eksisterende fyr, med mindre andet er aftalt.

På installationsmødet underskriver begge parter en installationsaftale, og du får en kopi af aftalen på e-mail.

*\*Ledningsoplysninger er information om skjulte ledninger i dit hus samt om hvor på din grund, forskellige rør og ledninger er gravet ned, fx gas- og vandledninger, kloakrør, elkabler, fibernet, alarm, telefon, internet og tv-kabler. Nogle ledningsoplysninger er registreret og kan downloades fra weblager.dk, mens andre oplysninger ikke er indsendt til kommunen. Du skal derfor medbringe tegningerne, som er udleveret til dig af selskabet, der har etableret ledningerne.*

# Specifikation af standardinstallation

## for tilslutningsanlæg op til 100 kW, A-Model

### Eventuel egenbetaling

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at få udført ekstraarbejder på rørføringen frem til fjernvarmeuniten.

Har du særlige ønsker til en rørføring, som ikke er med i en standardinstallation, kan teknikeren tilpasse aftalen og derefter beregne, hvad det vil koste dig i egenbetaling. Hvis rørføringen ændres, kender du på den måde beløbet, inden du skriver under.

Hvis du skal have udført andre ekstraarbejder (se eksemplerne nedenfor), ligger det ud over aftalen med EFV, og du skal selv indhente tilbud på arbejderne og betale for dem.

### Hvilke ekstraarbejder kan komme oveni?

Der kan være særlige forhold hjemme hos dig, eller du kan have særlige ønsker, som betyder, at der kommer ekstraarbejder oveni, som ikke er inkluderet i vores standardinstallation. Blandt andet kan følgende ekstraarbejder komme på tale:

- Aflukning af skorsten og/eller nedtagning og afmelding af skorsten
- Retablering af murværk efter gasselskabets nedtagning af gasmåler og gasledninger
- Nedtagning af åben ekspansionstank på loftet, fjernelse af indvendig olietank over 1.200 l, fjernelse af olietank i kryberum samt alt arbejde på svært tilgængelige steder
- Reparation af gulv under eksisterende fyr, kedel, varmtvandsbeholder, olietank og lign.
- Reparation af ulovlige elinstallationer, etablering af HPFI-relæ eller opdatering og fremføring af elforsyning til udtag max. 1,5 meter fra tilslutningsanlægget
- Aflukning eller etablering af gulvafløb
- Indvendigt flisearbejde, tømrer- og snedkerarbejde samt retablering af andre overflader og anden belægning samt indvendigt og udvendigt malerarbejde
- Alt arbejde med terrasser af træ eller natursten
- Ombygning af dit centralvarmeanlæg, nye rør, som følge af blokerede og udslidte rør, nye radiatorer, gulvvarme, termostatventiler og andre forbedringer, du ønsker i forbindelse med overgangen til fjernvarme
- Ombygning af din brugsvandsinstallation, for f.eks. at få cirkulation på det varme brugsvand
- Fjernelse af rør under gulv
- Anden placering af fjernvarmeuniten end der, hvor det gamle fyr var
- Tilslutning af solvarmeanlæg, varmepumpe eller andet teknisk anlæg og automatik

### Miljøfarlige stoffer og ulovlige installationer

Du har som husejer ansvaret for, at dit eksisterende varmeanlæg ikke rummer ulovlige installationer, asbest, PCB eller andre sundheds- eller miljøskadelige stoffer. Du har også pligt til at orientere os, hvis du har kendskab eller mistanke hertil. Udbedring sker for din regning. Ved mistanke om asbest udtager vi en prøve, så du kan få oplyst saneringsprisen, inden arbejdet begynder. Det står dig frit for at udført saneringsarbejdet af en anden håndværker. Opdager vi først ulovlige installationer eller miljøfarlige stoffer, når vi er i gang, er vi nødt til at standse arbejdet, indtil forholdene er udbedret. Også her udføres arbejdet for din regning.

## Fælles stikledning for flere ejendomme

Nogle steder er det mest hensigtsmæssigt at lave en fælles stikledning for flere ejendomme. Hvis EFV vurderer, at det er tilfældet, betaler EFV eventuelle ekstraudgifter.

## Sådan foregår arbejdet udenfor

Stikledningen bliver nedgravet i en smal rende i jorden. Hvis gravearbejdet foregår i græsplænen, sår vi græsfrø bagefter. Graver vi under flisebelægning, lægger vi fliserne pænt tilbage. Raftehegn og hække bliver som udgangspunkt ikke berørt, da vi graver ind under dem. Det kan dog være nødvendigt at grave visse planter, buske eller træer op under arbejdet, og da må du selv sørge for opgravning, flytning, vanding og genplantning. Graver du dem ikke op selv, gør vi det gerne for dig og sætter dem tilbage igen - men du har selv ansvaret for, at planterne overlever.

## Sådan foregår installationen inde i huset

Vi afmonterer både fyr, varmtvandsbeholder, trykekspansionsbeholder, vandrør som ikke længere skal anvendes og eventuel indvendig eller udvendig olietank op til 1200 liter, og kører det væk. Har du nedgravet olietank, graver vi den ikke op, men vi sørger for at lukke den af efter gældende regler.

Vi fører fjernvarmerørene frem til fyrrummet, sætter fjernvarmeunitten op og slutter den til dine eksisterende centralvarme- og varmtvandsrør.

Centralvarmeinstallationen tilsluttes fjernvarmeunitten i FZ-rør (galvaniserede rør) på nemmest mulige måde.

Der vil i installationsfasen være perioder, hvor varme- og varmtvandsproduktionen ikke kan garanteres.

Tilslutning af brugsvand udføres som udgangspunkt i rustfrie rør. Hvis den eksisterende installation er udført i galvaniserede rør, monterer EFV galvaniserede unioner i overgangen mellem den nye og den eksisterende installation. De monterede unioner er efterfølgende din ejendom. Hvis den eksisterende installation er udført i PEX eller ALUPEX bruger vi overgange i messing. Vi forbinder fjernvarmeunittens sikkerhedsventiler med nærmeste gulv afløb, evt. ved brug af afløbspumpe.

Vi tilslutter fjernvarmeunitten til eksisterende lovlige elforsyning, højst 1,5 m fra unitten, via nyt ikke-afbrydeligt strømudtag. Vi monterer en udeføler til temperaturmåling og eventuelt en antenne, så vi kan fjernaflæse forbruget.

Vi gør vores bedste for, at arbejdet efterlader så få synlige spor som muligt. Blandt andet lukker vi hullerne efter gamle rør og vandrette aftræk. Men vi kan ikke love, at det ikke kan ses, at vi har været der. Der kan f.eks. være farveforskelle og materialer, som ikke længere fås.

Når fjernvarmeunitten er installeret, gennemgår vores VVS-installatør fjernvarmeunitten sammen med jer, så I selv kan justere jeres varme og det varme vand, samt fylde vand på jeres eget centralvarmeanlæg.