



Metode og forudsætninger for Energistyrelsens beregning af forbrugerprisloftet på fjernvarme

Kontor/afdeling
Varme og affald

Dato
27-11-2024

J nr. 2024 - 10297

Energistyrelsens beregningsmetode for omkostning til køb, installation og anvendelse, herunder drift og vedligeholdelse, af individuel varmforsyning

Omkostning til køb, installation og anvendelse, herunder drift og vedligeholdelse, af individuel varmforsyning (prisloftet) beregnes med udgangspunkt i omkostningerne til opvarmning med en individuel luft-til-vand varmepumpe for et standardhus og omregnes til kr./GJ. Omkostningerne omfatter:

- Investering baseret på køb inkl. installation af varmepumpe beregnet som en årlig annuitet over anlæggets levetid. Forudsætninger anvendt hertil omfatter:
 - o Pris (køb og installation af varmepumpe)
 - o Rente
 - o Levetid

- Årlige omkostninger til drift og vedligeholdelse. Forudsætninger anvendt hertil omfatter:
 - o Faste omkostninger til drift og vedligeholdelse
 - o Elpris
 - o Eltarif
 - o Elafgift
 - o SCOP (varmepumpens effektivitet)

Prislofterne for 2023, 2024 og 2025 tillægges et forsigtighedshensyn på 15 pct. til hver af den beregnede omkostning.

Omkostningen til køb, installation og anvendelse af individuel varmforsyning tillægges moms.

Omkostningen opgøres i prisniveauet for det år, det skal repræsentere. Alle input justeres indledningsvist til dette niveau. Alle prisjusteringer foretages på baggrund af nettoprisindekset.

Fastsættelse af forudsætninger og kilder:

Pris (køb og installation af varmepumpe)

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Prisen fastsættes på baggrund af realiserede data fra Varmepumpepuljen for køb og installation af en luft-til-vand varmepumpe. Der anvendes et simpelt gennemsnit i følgende perioder for de respektive prislofter:

- Prisloft for 2023: september til og med december 2023.
- Prisloft for 2024: januar til og med september 2024.
- Prisloft for 2025: april til og med september 2024.

Rente

- Prisloft for 2023: Renten fastsættes til et gennemsnit af den lange byggerente også kaldet den lange obligationsrente for hele 2023. Denne tillægges et tillæg på 1 pct. point.
- Prisloft for 2024: Renten fastsættes til et gennemsnit af den lange byggerente også kaldet den lange obligationsrente for januar til og med september 2024. Denne tillægges et tillæg på 1 pct. point.
- Prisloft for 2025: Renten fastsættes til et simpelt gennemsnit 3 måneder tilbage, eller et simpelt gennemsnit af den ugentlige lange obligationsrente 13 uger tilbage, fra den 1. oktober 2024. Denne tillægges et tillæg på 1 pct. point.

Levetid, SCOP, Faste omkostninger til drift og vedligeholdelse

Levetid, SCOP og faste omkostninger til drift og vedligeholdelse fastsættes på baggrund af luft-til-vand varmepumpe for et eksisterende enfamilieshus i Teknologikatalog for individuelle opvarmningsanlæg. Den anvendte SCOP er for et varmesystem med radiatorer.

- Prisloft for 2023: Der anvendes en lineær interpolation af teknologikatalogets data for år 2020 og 2025 til at fastsætte data for 2023.
- Prisloft for 2024: Der anvendes en lineær interpolation af teknologikatalogets data for år 2020 og 2025 til at fastsætte data for 2024.
- Prisloft for 2025: Teknologikatalogets data for år 2025.

Elpris

- Prisloft for 2023: Elprisen fastsættes på baggrund af Forsyningstilsynets Elprisstatistik for alle fire kvartaler i 2023. Der foretages en vægtning af realiserede forbrugerpriser (kommercielle elpriser eksklusive eventuelt abonnement), hvor første og fjerde kvartal (vinter) vægter 40 pct. hver, mens andet og tredje kvartal (sommer) vægter 10 pct. hver.
- Prisloft for 2024: Elprisen fastsættes på baggrund af realiserede forbrugerpriser (kommercielle elpriser eksklusive eventuelt abonnement) i Forsyningstilsynets Elprisstatistik for første og andet kvartal i 2024. Der foretages en vægtning af de kommercielle elpriser, hvor første kvartal (vinter) vægter 80 pct., og andet kvartal (sommer) vægter 20 pct.



- Prisloft for 2025: Elprisen fastsættes på baggrund af en elprisfremskrivning foretaget af Energistyrelsen i september 2024 for 2025 justeret til forbrugsniveau.

Eltarif

- Prisloft for 2023: Eltariffen (netselskaber og Energinet) fastsættes på baggrund af Forsyningstilsynets Elprisstatistik for alle fire kvartaler i 2023. Der foretages en vægtning af realiserede eltariffer, hvor første og fjerde kvartal (vinter) vægter 40 pct. hver, mens andet og tredje kvartal (sommer) vægter 10 pct. hver.
- Prisloft for 2024: Eltariffen (netselskaber og Energinet) fastsættes på baggrund af Forsyningstilsynets Elprisstatistik for første og andet kvartal i 2024. Der foretages en vægtning af eltarifferne, hvor første kvartal (vinter) vægter 80 pct. og andet kvartal (sommer) vægter 20 pct.
- Prisloft for 2025: Eltariffen til netselskaber fastsættes på baggrund af Forsyningstilsynets Elprisstatistik for første og andet kvartal i 2024. Der foretages en vægtning af netselskabernes eltariffer, hvor første kvartal (vinter) vægter 80 pct. og andet kvartal (sommer) vægter 20 pct. Eltariffen til Energinet fastsættes på baggrund af Energinets net- og systemtariffer for 2025.

Elafgift

Elafgift fastsættes til gældende elvarmeafgift for el til varmepumper på tidspunktet for ikrafttrædelsen af bekendtgørelsen.



Bilag: Sortering af varmepumpepuljedata

Der er anvendt følgende sorteringskriterier på rådata fra varmepumpepuljen. Dette bl.a. med henblik på at sikre, at der tages udgangspunkt i prisen for den rigtige type varmepumpe, den rigtige boligstørrelse med et opvarmningsbehov svarende til et standardhus og med henblik på at undgå at inkludere deciderede datafejl.

Kriterier:

- **Kun data for luft-til-vand varmepumper:** Det er politisk aftalt, at det alene er denne teknologi, der skal anvendes til fastsættelse af prisloftet og altså ikke jordvarme (væske-til-vand varmepumper).
- **Kun data for fritliggende enfamiliehus:** Prisloftet skal afspejle prisen for et standardhus, hvilket skønnes bedst repræsenteret ved denne gruppe.
- **Kun data for 110-150 m²:** Prisloftet afspejler prisen for et standardhus. Standardhuset er på 130 m², og der er derfor lagt et interval omkring denne størrelse.
- **Kun data for varmepumpe:** Det er vigtigt, at evt. omkostninger til etablering af vandbårent varmesystem ikke indgår i prisen.
- **Frasortering af priser, der ikke vurderes realistiske:** Grundet risiko for fejlbehæftede data er det vigtigt, at ekstremt høje og lave priser frasorteres. Intervallet for anvendte priser til prisloftet er sat til 50.000-250.000 kr.
- **Frasortering af de 2,5 pct. billigste og 2,5 pct. dyreste:** Statistisk håndtering af data.
- **Kun data for priser, hvor der er udbetalt midler og sikring af tilstrækkeligt datagrundlag:** Der er lagt vægt på en hensigtsmæssig balance mellem to hensyn: 1) at få så nye – og dermed repræsentative – data som muligt og 2) at få tilstrækkeligt datagrundlag.

Af de udvalgte datapunkter findes prisen for en varmepumpe som et simpelt gennemsnit.