

# FJERNVARME I VORBASSE

## GEV ønsker at tilbyde etablering af fjernvarme i Vorbasse.

Det forventes, at varmen skal produceres i Vorbasse vha. af en varmepumpe. Desuden vil der blive etableret en akkumuleringstank (stor varmtvandsbeholder med fjernvarmevand) samt en biogaskedel til spids- og reservelast, der forsynes fra distributionsnet (1-5% af den total årlige varmeproduktion).

For at GEV kan etablere fjernvarme i Vorbasse kræver det, at tilslutningen bliver på 75% af alle nuværende naturgasboliger, 90% af olieforbrugere samt 100% af storforbrugere.

I det følgende er vist eksempler på beregning af hhv. tilslutning til fjernvarmen (engangsomkostning) samt den årlige betaling af abonnement og forbrug. Der er lavet 2 eksempler

- **Eksempel 1** er et hus på 140 m<sup>2</sup> med et årligt forbrug på 18,1 MWh varme og 15 m stikledning.
- **Eksempel 2** er et hus på 100 m<sup>2</sup> med et årligt forbrug på 10,0 MWh varme og 15 m stikledning.

De anvendte priser er inkl. moms.

## Betaling for tilslutning

- engangsbetaling

Grundbidrag - andel af hovedledning og produktionsanlæg	12.750,00 kr.
Installation - betaling for bla. hovedhaner og varmemåler	4.075,00 kr.
Tilslutningsbidrag - kr. pr. m <sup>2</sup> opvarmet bolig (iht. BBR)	75,00 kr./m <sup>2</sup>
Stikledning - kr. pr. m stikledning	1.200,00 kr./m

### Eksempel 1 - 140 m<sup>2</sup> bolig

Grundbidrag	12.750,00 kr.	Hvis vi kan have din tilmelding, så vi kan lave stikledningen samtidig med, at vi graver hovedledningen ned, får du tilslutningen til halv pris: <b>22.662,50 kr. inkl. moms.</b>
Installation	4.075,00 kr.	
Tilslutningsbidrag (140 m <sup>2</sup> x 75 kr.)	10.500,00 kr.	
Stikledning (15 m x 1.200 kr.)	18.000,00 kr.	
Total - for tilslutning	45.325,00 kr.	

### Eksempel 2 - 100 m<sup>2</sup> bolig

Grundbidrag	12.750,00 kr.	Hvis vi kan have din tilmelding, så vi kan lave stikledningen samtidig med, at vi graver hovedledningen ned, får du tilslutningen til halv pris: <b>21.162,50 kr. inkl. moms.</b>
Installation	4.075,00 kr.	
Tilslutningsbidrag (100 m <sup>2</sup> x 75 kr.)	7.500,00 kr.	
Stikledning (15 m x 1.200 kr.)	18.000,00 kr.	
Total - for tilslutning	42.325,00 kr.	

Hertil kommer en omkostning på:

- ca. 30.000 kr. (inkl. moms) for fjernvarmeunit inkl. montering og indregulering samt fjernelse af gaskedel.
- ca. 7.000 kr. (inkl. moms) for afbrydelse af gasforsyningen/-stikket. Der findes en ordning, hvor du kan søge om at få dækket denne omkostning 100% ifm. konvertering.
- Der er ikke mulighed for at søge yderligere puljer/tilskud ifm. konverteringen, hverken af dig eller GEV.

## Betaling for abonnemeter og forbrug - i 2022 priser

- årlig omkostning. Alle priser inkl. moms.

### Abonnementer

Abonnement	1.812,50 kr.
Belastningsbidrag (kr. / opvarmet m <sup>2</sup> ifølge BBR / år)	18,23 kr.
Tillægsbidrag for Vorbasse (kr. / opvarmet m <sup>2</sup> ifølge BBR / år)	18,75 kr. - bortfalder efter 20 år.

### Forbrug

Energi	260 kr. / MWh
Flow	1,98 kr. / m <sup>3</sup>

**Flow** er mængden af fjernvarme, der løber igennem din installation. Grunden til at GEV afregner flow er, at jo koldere fjernvarmevandet kommer retur til GEV / varmepumpen, jo bedre fungerer varmepumpen og dermed falder forbruget af el til varmeproduktionen. Din indflydelse på, hvor stort et flow du har, er din afkøling af fjernvarmen. Et godt indreguleret anlæg forbruger mindre m<sup>3</sup> og vil derfor gøre opvarmningen af din bolig billigere. I nedenstående beregninger er anvendt en afkøling på 30°C.

### Eksempel 1 - 140 m<sup>2</sup> bolig med et forbrug på 18,1 MWh

Abonnement		1.812,50 kr.
Belastningsbidrag	(140 m <sup>2</sup> x 18,23 kr.)	2.552,20 kr.
Tillægsbidrag for Vorbasse	(140 m <sup>2</sup> x 18,75 kr.)	2.625,00 kr.
Energi	(18,1 MWh x 260 kr.)	4.706,00 kr.
Flow	(519 m <sup>3</sup> x 1,98 kr.)	1.028,00 kr.
Forventet omkostning til drift af fjernvarmeinstallation		200,00 kr.
Total årlig omkostning		<u>12.923,70 kr.</u>

### Eksempel 2 - 100 m<sup>2</sup> bolig med et forbrug på 10,0 MWh

Abonnement		1.812,50 kr.
Belastningsbidrag	(100 m <sup>2</sup> x 18,23 kr.)	1.823,00 kr.
Tillægsbidrag for Vorbasse	(100 m <sup>2</sup> x 18,75 kr.)	1.875,00 kr.
Energi	(10,0 MWh x 260 kr.)	2.600,00 kr.
Flow	(287 m <sup>3</sup> x 1,98 kr.)	568,26 kr.
Forventet omkostning til drift af fjernvarmeinstallation		200,00 kr.
Total årlig omkostning		<u>8.878,76 kr.</u>