

# BEREGN DIN FJERNVARMESPRIS IFT. NATURGAS

## TAKSTBLAD FRA FJERNVARMEDISTRIBUTIONSSKABET HVIDOVRE 2017

I beregningen er der mulighed for at indregne årvirkningsgrad på de eksisterende kedler. Medregnes denne faktor, vil det typisk medføre en større besparelse, da ældre kedler har en lav årvirkningsgrad ift. fjernvarmen. Årvirkningsgrad fastlægges ud fra de målinger, som foretages ved kedelservice. Alternativt kan disse erfaringsværdier fra Videncenter for energibesparelser anvendes:

Gl. kedel (>10 år): ≤ 85%      Ældre kedel (op til 10 år): ≈ 90%      Kondenserende kedel (ny): 100%

Beregningen er baseret på et parcelhus på 130 m<sup>2</sup> med en 10 år gammel kedel, et gennemsnitligt årsforbrug på 1.800 m<sup>3</sup> naturgas til opvarmning og varmt brugsvand. Naturgasprisen er sat til 6,53 kr./m<sup>3</sup> (HMN jan.-jun. 2017).

### Naturgasfyring (eksempel):

Naturgaskøb: 1.800 m<sup>3</sup> × **6,53** kr./m<sup>3</sup> = kr. **11.754,00**  
Driftsudgifter: (el til blæser, service, abonnement mv.) = kr. 2.620,00  
Årlige udgifter til naturgasfyring, inkl. moms = kr. **14.374,00**

### Fjernvarme (priser jf. takstblad):

Varmemængde, omregning: 1.800 m<sup>3</sup> × **11,00** kWh/m<sup>3</sup> = **19.800** kWh  
Årvirkningsgrad, eksist. kedel: 19.800 kWh × 90 % = **17.820** kWh  
Fastafgift: 17.820 kWh × **0,239** kr./kWh = kr. **4.258,98**  
Abonnementsafgift = kr. **750,00**  
Variabel afgift: 17.820 kWh × **0,446** kr./kWh = kr. 7.947,72  
Årlige udgifter til fjernvarme, inkl. moms = kr. **12.956,70**

Årlig besparelse ved fjernvarme: (kr. 14.374,00 - kr. 12.956,70) = **kr. 1.417,30**

### **Beregn din egen vejledende fjernvarmeudgift herunder:**

#### Naturgasfyring:

Naturgaskøb: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> × **6,53** kr./m<sup>3</sup> = kr. \_\_\_\_\_  
Driftsudgifter: (el til blæser, service, abonnement mv.) = kr. 2.620,00  
Årlige udgifter til naturgasfyring, inkl. moms = kr. \_\_\_\_\_

#### Fjernvarme (priser jf. takstblad):

Varmemængde, omregning: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> × **11,00** kWh/m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ kWh  
Årvirkningsgrad, eksist. kedel: \_\_\_\_\_ kWh × \_\_\_\_\_ % = \_\_\_\_\_ kWh  
Fastafgift: \_\_\_\_\_ kWh × **0,239** kr./kWh = kr. \_\_\_\_\_  
Abonnementsafgift = kr. **750,00**  
Variabel afgift: \_\_\_\_\_ kWh × **0,446** kr./kWh = kr. \_\_\_\_\_  
Årlige udgifter til fjernvarme, inkl. moms = kr. \_\_\_\_\_

Årlig besparelse ved fjernvarme: \_\_\_\_\_ = kr. \_\_\_\_\_

Beregningen er vejledende og bygger på fjernvarmetakstblad 2017 gældende fra 1. juni 2017.

Det nuværende varmeforbrug bør være et gennemsnit af flere år - evt. graddagekorrigeret. Besparelsen afhænger af de eksisterende installationer og beboernes forbrugsvaner. Naturgasprisen er baseret på et naturgasforbrug mellem 0 - 6.000 m<sup>3</sup>/år.



**Hvidovre Fjernvarmeselskab**

**v/EBO Consult A/S**

Arnold Nielsens Boulevard 60 - 2650 Hvidovre

☎ 36 38 38 00    📧 [ebo@ebo.dk](mailto:ebo@ebo.dk)

**WWW.UDBYGNING.DK**

FORSYNINGSSIKKERHED · MINDRE CO<sub>2</sub> UDLEDNING · BEDRE UDNYTTELSE AF RESSOURCERNE · GOD ØKONOMI

# BEREGN DIN FJERNVARMESPRIS IFT. OLIE

## TAKSTBLAD FRA FJERNVARMEDISTRIBUTIONSSKABET HVIDOVRE 2017

I beregningen er der mulighed for at indregne årvirkningsgrad på de eksisterende kedler. Medregnes denne faktor, vil det typisk medføre en større besparelse, da ældre kedler har en lav årvirkningsgrad ift. fjernvarmen. Årvirkningsgrad fastlægges ud fra de målinger, som foretages ved kedelservice. Alternativt kan disse erfaringsværdier fra Videncenter for energibesparelser anvendes:

Gl. kedel (>10 år): ≤ 80%      Ældre kedel (op til 10 år): ≈ 85%      Kondenserende kedel (ny): 98%

Beregningen er baseret på et parcelhus på 130 m<sup>2</sup> med en 10 år gammel kedel, et gennemsnitligt årsforbrug på 2.000 l olie til opvarmning og varmt brugsvand. Olieprisen er sat til 9,95 kr./l (Shell / DCC energi pris februar 2017).

### Oliefyring (eksempel):

Oliekøb:	<u>2.000</u> l × 9,95 kr./l	= kr. 19.900,00
Driftsudgifter:	(el til blæser, service mv.)	= kr. 3.600,00
Årlige udgifter til olieforbrænding, inkl. moms		= kr. 23.500,00

### Fjernvarme (priser jf. takstblad):

Varmemængde, omregning:	<u>2.000</u> l × 9,89 kWh/l	= 19.780 kWh
Årvirkningsgrad, eksist. kedel:	<u>19.780</u> kWh × <u>85</u> %	= 16.813 kWh
Fastafgift:	<u>16.813</u> kWh × 0,239 kr./kWh	= kr. 4.018,31
Abonnementsafgift		= kr. 750,00
Variabel afgift:	<u>16.813</u> kWh × 0,446 kr./kWh	= kr. 7.498,60
Årlige udgifter til fjernvarme, inkl. moms		= kr. 12.266,91

Årlig besparelse ved fjernvarme: (kr. 23.500,00 - kr. 12.266,91) = kr. 11.233,10

### Beregn din egen vejledende fjernvarmeudgift herunder:

#### Oliefyring:

Oliekøb:	_____ l × 9,95 kr./l	= kr.
Driftsudgifter:	(el til blæser, service mv.)	= kr. 3.600,00
Årlige udgifter til olieforbrænding, inkl. moms		= kr.

#### Fjernvarme (priser jf. takstblad):

Varmemængde, omregning:	_____ m <sup>3</sup> × 9,89 kWh/l	= _____ kWh
Årvirkningsgrad, eksist. kedel:	_____ kWh × _____ %	= _____ kWh
Fastafgift:	_____ kWh × 0,239 kr./kWh	= kr.
Abonnementsafgift		= kr. 750,00
Variabel afgift:	_____ kWh × 0,446 kr./kWh	= kr. _____
Årlige udgifter til fjernvarme, inkl. moms		= kr.

Årlig besparelse ved fjernvarme: \_\_\_\_\_ = kr.

Beregningen er vejledende og bygger på fjernvarmetakstblad 2017 gældende fra 1. juni 2017.

Det nuværende varmemængde bør være et gennemsnit af flere år - evt. graddagekorrigeret. Besparelsen afhænger af de eksisterende installationer og beboernes forbrugsvaner. Beregningen er baseret på et olieforbrug mellem 0 - 4.000 l/år.



Hvidovre Fjernvarmeselskab

v/EBO Consult A/S

Arnold Nielsens Boulevard 60 - 2650 Hvidovre

☎ 36 38 38 00 📧 ebo@ebo.dk

WWW.UDBYGNING.DK

FORSYNINGSSIKKERHED · MINDRE CO<sub>2</sub> UDLEDNING · BEDRE UDNYTTELSE AF RESSOURCERNE · GOD ØKONOMI