

## Forbrugerøkonomi, årlig varmeudgift - ældre bolig

Forbruger: Bolig	130 m <sup>2</sup>				Ekskl. moms	Inkl. moms
Varmebebov	16,5 MWh/år				kr./år	kr./år

### Individuel naturgasfyring

Årsvirkningsgrad, totalt	97%			Andel fast pris - 11. jan 2024		
Brandværdi	39,60 GJ/1000 Nm <sup>3</sup>			Inkl. moms	Ekskl. moms	
N-gasforbrug	1.546 m <sup>3</sup>	á	12,31	9,85 kr./m <sup>3</sup>	=	15.229 19.036
Drift og vedligehold						2.100 2.625
Abonnement						530 663
Årlig varmeudgift, i alt						<u>17.329 21.661</u>

Investering: Kedelanlæg (uden radiator kreds)				37.000 kr.		Ekskl. moms	Inkl. moms
				0 kr.			
Etableringsomkostning, i alt				37.000 kr.			
Finansiering, annuitetsydelse	kurs	100	4,0%	18 år	=>	2.923	3.653
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse						<u>20.252</u>	<u>25.315</u>

### Individuel luftvand varmepumpe, ca. 11 kW

COP	3,09			NRGI fastpris 11. jan 2024		
El-forbrug	5,34 MWh			á	1.738 kr./MWh	9.281 11.602
Drift og vedligehold						3.185 3.982
Årlig varmeudgift, i alt						<u>12.467 15.584</u>

Investering: Luftvandvarmepumpe				130.000 kr.		Ekskl. moms	Inkl. moms
Afbrydelse af naturgasforsyning				8.100 kr.			
Tilskud fra afkoblingsordningen				-8.100 kr.			
I alt				130.000 kr.			
Finansiering, annuitetsydelse	100		4%	17 år	=>	10.686	13.357
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse						<u>23.153</u>	<u>28.941</u>

### Fjernvarmeforsyning

				Forventet tarif fra 2024		
Variabel tarif	16,5 MWh	á		420,0 kr./MWh	=	6.930 8.663
Områdetillæg	Brejnhøj Fiskerleje - ledning	á		35,0 kr./m <sup>2</sup>	=	4.550 5.688
Fjernvarmevand	v. afkøling °C: 30	16,5 MWh	á	112,8 kr./MWh	=	1.861 2.327
Fast bidrag	130 m <sup>2</sup>	á		17,6 kr./m <sup>2</sup>	=	2.288 2.860
Målerleje	1 Forbruger	á		642,0 kr./år	=	642 803
Drift og vedligehold, husinstallation						380 475
Årlig varmeudgift, i alt						<u>16.651 20.814</u>

### Investering:

Tilslutningsbidrag	64	kr./m <sup>2</sup>		8.320 kr.		Ekskl. moms	Inkl. moms
Stikledningsbidrag				21.712 kr.			
Afbrydelse af naturgasforsyning				8.100 kr.			
Tilskud fra afkoblingsordningen				-8.100 kr.			
Egen husinstallation				24.000 kr.			
				54.032 kr.			
Finansiering, annuitetsydelse	kurs	100	4,0%	25 år	=>	3.459	4.323
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse						<u>20.110</u>	<u>25.137</u>

### Difference

Besparelse med fjernvarme i forhold til gaskedel						142	177
Besparelse med fjernvarme i forhold til individuel luftvand varmepumpe						3.043	3.804