

Bilag 6 - Brugerøkonomiske beregninger

Generelle forudsætninger		[%]	
Rente (bank) [% p.a.]:		3,00%	
Levetid, luft-vand varmepumpe:		16	år
SCOP, luft-vand varmepumpe:		3,15	
Pris for Naturgas		15,40	kr/m ³
Virkningsgrad, gasfyr		95%	
Kwh i 1 m ³ naturgas		11,00	kWh/m ³
Naturgaspris pr. kwh (inkl. moms)		1,47	kr/kWh
Elpris pr. kWh (inkl. moms)		2,00	kr/kWh
Anlægsomkostning ved etablering af Varmepumpe - Type 3 [kr. inkl. moms]	kr.	5.195.625	
Anlægsomkostning ved etablering af Varmepumpe - Type 2 [kr. inkl. moms]	kr.	829.457	
Anlægsomkostning ved etablering af Varmepumpe - Type 1 [kr. inkl. moms]	kr.	152.831	
Boligareal tilsluttet, små kunder, Type 1 [m ²]		146	m ²
Boligareal tilsluttet, store kunder, Type 2 [m ²]		1.195	m ²
Boligareal tilsluttet, store kunder, Type 3 [m ²]		7.299	m ²
Pris for olie		12,50	kr/liter
Virkningsgrad, oliefyr		85%	
Kwh i 1 liter olie		10,00	kWh/liter
Oliepris pr. kwh (inkl. moms)		1,47	kr/kWh
Tilslutningsbidrag [kr. inkl. moms]		34.995	

Varmeforbrug	
Type 1 [MWh/år]	18,7
Type 1 [m ³ /år]	471,5
Type 2 [MWh/år]	114
Type 2 [m ³ /år]	2869
Type 3 [MWh/år]	978
Type 3 [m ³ /år]	24659

Greve tarif input (inkl. moms)	[2022-DKK]	[2026-DKK]
Små forbrugere		
Effektafgift < 500 m ² [kr./m ² /år]	35,39	38,78
Effektafgift, 500-5000 m ² [kr./m ² /år]	33,05	36,22

Bilag 6 - Brugerøkonomiske beregninger

Effektafgift, +5000 m2 [kr./m2/år]	28,43	31,15
Variabel afgift [kr./MWh]	237,50	260,96
Variabel afgift [kr./m3]	2,44	2,68
Abonnement [kr./år]	375,00	375,00
Etableringsbidrag [kr./m2/år]	30,00	30,00
Abonnement fjernvarmeunit inkl service & vedligehold [kr./år]	3.000	3.000,00

D&V

[2022-DKK]

[2026-DKK]

Luft-vand varmepumper

Årlige D&V omkostninger for lille varmepumpe [kr. inkl. moms]	kr. 2.955	kr. 2.955
Årlige D&V omkostninger for stor varmepumpe [kr. inkl. moms]	kr. 7.388	kr. 7.388

Naturgaskunder

Årlige D&V omkostninger for lille forbruger [kr. inkl. moms]	kr. 600	kr. 600
Årlige D&V omkostninger for stor forbruger [kr. inkl. moms]	kr. 3.000	kr. 3.000

Oliekunder

Årlige D&V omkostninger for lille forbruger [kr. inkl. moms]	kr. 1.000	kr. 1.000
Årlige D&V omkostninger for stor forbruger [kr. inkl. moms]	kr. 3.500	kr. 3.500

Sammenfatning af brugerøkonomi

Årlige brugerøkonomiske omkostninger, Forbrugertype 1 (18,7 MWh/år)	Fjernvarme [2023]	Fjernvarme [2026]	VP (Luft-vand)	Naturgas	Olie
Fjernvarme, årlige omkostninger					
Effektafgift	kr. 5.391	kr. 5.662			
Variabel afgift [kr./MWh]	kr. 4.599	kr. 4.880			
Variabel afgift [kr./m3]	kr. 1.190	kr. 1.263			
Abonnement, måler	kr. 375	kr. 375			
Etableringsbidrag	kr. 4.380	kr. 4.380			
Abonnement fjernvarmeunit inkl service & drift og vedligehold	kr. 3.000	kr. 3.000			
Tilslutningsbidrag [kr. pr. år over 30 år]	kr. 1.785	kr. 1.785			

Bilag 6 - Brugerøkonomiske beregninger

Luft-vand varmepumpe, årlige omkostninger						
Elkøb			kr.	11.873		
Omkostninger til service, drift og vedligehold			kr.	2.955		
Ydelse (køb af varmepumpe)			kr.	12.167		
Naturgas, årlige omkostninger						
Køb af Naturgas				kr.	27.558	
Afskrivning, gaskedel				kr.	2.285	
Omkostninger til service, drift og vedligehold				kr.	600	
Olie, årlige omkostninger						
Køb af Olie					kr.	27.500
Afskrivning, oliefyr					kr.	4.033
Omkostninger til service, drift og vedligehold					kr.	1.000
I alt, årlig omkostning inkl. moms	kr.	20.721	kr.	21.345	kr.	26.995
			kr.	30.443	kr.	32.533

Årlige brugerøkonomiske omkostninger, Forbrugertype 2 (114 MWh/år)	Fjernvarme [2023]	Fjernvarme [2026]	VP (Luft-vand)	Naturgas	Olie
Fjernvarme, årlige omkostninger					
Effektafgift	kr.	39.495	kr.	43.281	
Variabel afgift [kr./MWh]	kr.	27.075	kr.	29.750	
Variabel afgift [kr./m ³]	kr.	7.000	kr.	7.684	
Abonnement, måler	kr.	375	kr.	375	
Etableringsbidrag	kr.	35.850	kr.	35.850	
Abonnement fjernvarmeunit inkl service & drift og vedligehold	kr.	8.750	kr.	8.750	
Tilslutningsbidrag [kr. pr. år over 30 år]	kr.	1.785	kr.	1.785	
Luft-vand varmepumpe, årlige omkostninger					
Elkøb			kr.	72.381	
Omkostninger til service, drift og vedligehold			kr.	7.388	
Ydelse (køb af varmepumpe)			kr.	66.034	

Bilag 6 - Brugerøkonomiske beregninger

Naturgas, årlige omkostninger					
Køb af Naturgas				kr.	168.000
Afskrivning, gaskedel				kr.	6.722
Omkostninger til service, drift og vedligehold				kr.	1.200
Olie, årlige omkostninger					
Køb af Olie					kr. 167.647
Afskrivning, oliefyr					kr. 8.066
Omkostninger til service, drift og vedligehold					kr. 2.000
I alt, årlig omkostning inkl. moms	kr. 120.331	kr. 127.475	kr. 145.802	kr. 169.200	kr. 177.713

Årlige brugerøkonomiske omkostninger, Forbrugertype 3 (978 MWh/år)	Fjernvarme [2023]	Fjernvarme [2026]	VP (Luft-vand)	Naturgas	Olie
Fjernvarme, årlige omkostninger					
Effektafgift	kr. 207.474	kr. 227.365			
Variabel afgift [kr./MWh]	kr. 232.275	kr. 255.219			
Variabel afgift [kr./m3]	kr. 60.168	kr. 66.044			
Abonnement, måler	kr. 375	kr. 375			
Etableringsbidrag	kr. 218.970	kr. 218.970			
Abonnement fjernvarmeunit inkl service & drift og vedligehold	kr. 35.000	kr. 35.000			
Tilslutningsbidrag [kr. pr. år over 30 år]	kr. 1.785	kr. 1.785			
Luft-vand varmepumpe, årlige omkostninger					
Elkøb			kr. 620.952		
Omkostninger til service, drift og vedligehold			kr. 22.163		
Ydelse (køb af varmepumpe)			kr. 413.628		
Naturgas, årlige omkostninger					
Køb af Naturgas				kr. 1.441.263	
Afskrivning, gaskedel				kr. 67.216	
Omkostninger til service, drift og vedligehold				kr. 6.000	

Bilag 6 - Brugerøkonomiske beregninger

Olie, årlige omkostninger					
Køb af Olie					kr. 1.438.235
Afskrivning, oliefyr					kr. 80.659
Omkostninger til service, drift og vedligehold					kr. 10.000
I alt, årlig omkostning inkl. moms	kr. 756.047	kr. 804.758	kr. 1.056.743	kr. 1.447.263	kr. 1.528.894