

Oversigt over forudsætninger for samfundsøkonomisk screening af Frederikssund By, Skibby og Slangerup/Jørlunde

Indiv. Opvarmning	Investering eksklusiv moms	Drift og vedligehold	Levetid	Andet	
Naturgaskedel 0-20 kW	29.250 DKK/stk	1.440 DKK/år	20 År	Virkningsgrad	100%
Naturgaskedel 100-400 kW	790 DKK/kW	4.995 DKK/år	20 År	Virkningsgrad	100%
Oliekedler 0-20 kW	47.250 DKK/stk	1.354 DKK/år	20 År	Virkningsgrad	90%
Oliekedel 100-400 kW	917 DKK/kW	6.480 DKK/år	20 År	Virkningsgrad	90%
Varmepumper 0-20kW	106.000 DKK/stk	2.250 DKK/år	16 År	COP	3,1
Varmepumper 100-400 kW	4.990 DKK/kW	21.000 DKK/år	16 År	COP	3,1
Fjernvarme					
Luft-til-vand					
Mindre varmpumper - (1 MW)	6.407.000 DKK/MW	20 DKK/MWh	25 År	COP	3,1
Større varmpumper - (3 - 10 MW)	6.407.000 DKK/MW	16,3 - 12,6 DKK/MWh	25 År	COP	3,5 - 3,8
Vand-til-vand (Spildvarme)					
Mindre varmpumper - (1 MW)	9.238.000 DKK/MW	20 DKK/MWh	25 År	COP	4,20
Større varmpumper - (3 - 10 MW)	6.407.000 - 4.991.500 DKK/MW	16 - 13 DKK/MWh	25 År	COP	4,70 - 5,20
Kedler					
Gaskedler	447.000 DKK/MW	8 DKK/MWh	35 År	Virkningsgrad	104%
Elkedler	521.500 DKK/MW	7 DKK/MWh	35 År	Virkningsgrad	99%
Kundeinstallationer					
0-20 kW	27.000 DKK	370 DKK/år	25 År	Virkningsgrad	[-]
100-400 kW	370 DKK/kW	775 DKK/kW/år	25 År	Virkningsgrad	[-]
Kundeinstallationer					
Fjernvarmeledninger	4.500 DKK/m	0,5% Procent/år	50 År	Varmetab	10%
Stikledninger	2.500 DKK/m	0,5% Procent/år	50 År	gns. længde	15
Ledningsdata					

Dimension DN	Effekt [kW] kW	Pris for ledning kr./m	Pris for stik kr./m
DN15	17	3.016	2.262
DN20	36	3.280	2.460
DN25	68	3.514	2.636
DN32	132	3.680	2.760
DN40	195	3.815	2.861
DN50	365	4.080	3.060
DN65	717	4.453	3.340
DN80	1.095	4.972	3.729
DN100	2.183	5.737	4.302
DN125	3.826	6.748	5.061
DN150	6.315	7.796	5.847
DN200	12.838	9.742	7.306
DN250	23.106	12.712	9.534
DN300	36.326	15.294	
DN350	46.746	17.809	