

Bilag 4 - Beregningsforudsætninger

Tilslutninger, individuelle installationer			
	Alm. tilslutninger	Ml. tilslutninger	Store tilslutninger
MWh/år	11,7	18,6	136,2
Fjernvarme			
Investering	29.995	29.995	99.995
Levetid år	25	25	25
Vedligehold kr/MWh		-	
Vedligehold kr/år	250	350	500
Luft/Vand VP			
Investering	116.000	160.000	706.497
COP	3,15	3,15	3,15
Levetid år	16	16	16
Vedligehold kr/MWh	-		12,6
Vedligehold kr/år	2.400	2.400	2.400

<https://www.ok.dk/privat/produkter/varmepumper/vi-tilbyder/luft-til-vand-varmepumper/priser>

Afgifter og tariffer	Ind. VP	
Elvarmeafgift vedtaget 1.jan 21	4	kr/MWh
Net- og systemtarif	112	kr/MWh
Distributionstarif	455	kr/MWh
Total	571	kr/MWh

C-Kunder (sæson afhængig)					
	Lavlast	Højlast	Spidslast	Vægtet pris	
Cerius					
Vinter	14,22	42,67	128,02	49,78	øre/kWh
Sommer	14,22	21,34	55,48	25,25	øre/kWh

	Tidsrum	Timer	Fordeling	
Lavlast	(24-06)		6	25%
Højlast	(6-17 + 21-24)		14	58%
Spidslast	(17-21)		4	17%

Øvrige forudsætninger:

	COP	Levetid (År)	DKK/MW installeret effekt	DKK/MWh
Forventede levetider:				
Fjernvarmeledninger			50	
Produktionsanlæg			30	
Fjernvarmeinstallationer			25	
Individuelle varmepumper			16	
Bygninger			50	
Virkningsgrader:				
Års middel COP-faktor for varmepumper i fjernvarmeanlæg, luft/vand		3,15		
Års middel COP-faktor for varmepumper i fjernvarmeanlæg, vand/vand		4,7		
D&V omkostninger:				
D&V omkostninger bruger ,lille tilslutning, individuel varmepumpe, Luft/Vand			2400	
D&V omkostninger bruger, ml. tilslutninger, individuel varmepumpe, Luft/Vand			2400	
D&V omkostninger bruger, Store tilslutninger, individuel varmepumpe, Luft/Vand			2400	12,6
D&V omkostninger bruger, lille tilslutning, fjernvarmebrugeranlæg			250	
D&V omkostninger bruger, ml. tilslutning, fjernvarmebrugeranlæg			350	
D&V omkostninger bruger, stor tilslutning, fjernvarmebrugeranlæg			500	
D&V omkostninger Fjernvarmeværk, Varmepumpe			14900	12,6
D&V omkostninger Fjernvarmeværk, Elkedel			8000	6,7
D&V omkostninger Fjernvarmeværk, Naturgaskedel			14500	7,6
D&V omkostninger Fjernvarmeværk, Solfelt			0,3	0,7
		DKK/m2 installeret		

Projektomkostninger er inkluderet i anlægsoverslaget

Lejre	
Varmetab Serie 2	
Ledningstab MWh/år = 2990	
Antal stik	936
Hovedledninger og stikledninger < DN 25	
Rørstørrelse	Kanal meter
Alupex ø26	13.965
DN25	603
DN32	3.358
DN40	3.019
DN50	3.718
DN65	1.640
DN80	809
DN100	1.520
DN125	1.363
DN150	560
DN200	575
DN250	263
I alt	31.393

Større stikledninger	
Rørstørrelse	Kanal meter
DN25	13
DN32	74
DN40	241
DN50	102
DN65	437
I alt	867