



**VARME I DEN BÆREDYGTIGE BYDEL I VEJLE
FÆLLES ELLER LOKAL**

JAKOB WORM

Baungaard d. 18-01-2023

1

PlanEnergi

1

Flere muligheder for varme-løsninger

- El og varmekonsum
- Varmekilder:
 - Solvarme
 - Jordvarme og energifangere
 - Jordboringer
 - Ledningsnet
- Forslag lokal varme
- Det organisatoriske
- Øvrige sammenligninger

2

PlanEnergi

2

1

El og varmekonsum

Scenarier	Lille	Mellem	Høj	
Antal boliger	300	300	300	stk
Areal/bolig i snit	130	130	130	m ² /bolig
Antal beboere	2	2	2	stk/bolig
Kørselsbehov	5.000	10.000	20.000	km/år/bolig
Rumvarme	15	20	30	kWh/m ² /år
Brugsvand	700	850	1.000	kWh/person/år
El				
Elbehov/bolig	500	1.000	1.500	kWh/bolig/år
Elbehov/person	500	750	1.000	kWh/person/år
Elbehov/elbil	1.000	2.000	4.000	kWh/bil/år
Elbehov/husstand	2.500	4.500	7.500	kWh/husstand/år
Elbehov, hele bebyggelsen	750.000	1.350.000	2.250.000	kWh/år
Varme				
Rumvarme/bolig	1.950	2.600	3.900	kWh/bolig/år
Varmtbrugsvand/bolig	1.400	1.700	2.000	kWh/bolig/år
Varmebehov/bolie	3.350	4.300	5.900	kWh/bolig/år
Varmebehov hele bebyggelsen	1.005.000	1.290.000	1.770.000	kWh/år

3

PlanEnergi

3

Jordvarme, Engtoft Entreprise

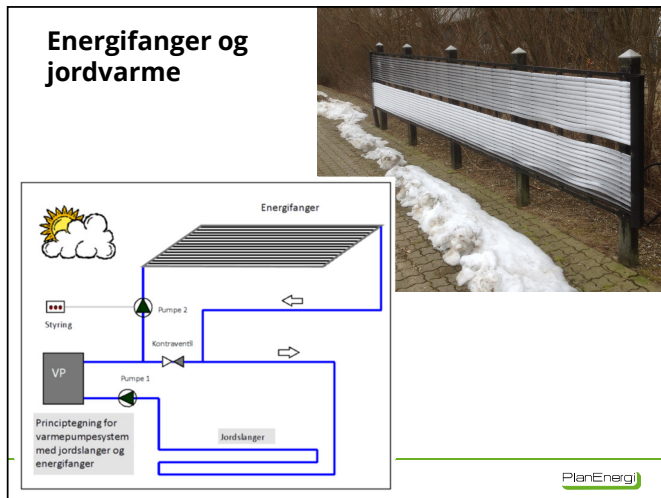


4

PlanEnergi

4

2



5



6

3

Forslag til løsning

Solvarme 2.000 m ²	70%
Varmepumpe	28%
Spidslastkedel	3%
Total	100%
Varmeforbrug	79%
Varmetab rørnet	20%
Varmetab lager	1%
Total	100%

PlanEnergi

7

Erfaringer fra

- Andelssamfundet i Hjortshøj
- Lokal fjernvarme
- Erfaringer med lokal solvarme
- Erfaringer med pulsvarme

Permatobia i Karise

- Erfaringer med separat brugsvandsledning

PlanEnergi

8

4

Tak for opmærksomheden 😊

jw@planenergi.dk M +45 2972 6845

www.planenergi.dk T +45 9682 0400

9

