

PlanEnergi

NORDJYLLAND - Jyllandsgade 1 - 9520 Skørping - tlf 96 820400 - fax 98 392498

TELEFAX

Telefax. nr.:	
Dato:	05-05-99
Firma:	
Att.:	
Fra:	Per Alex Sørensen
Vedr.:	
Antal sider: (total)	15

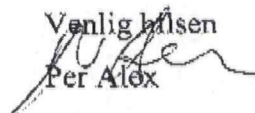
TELEFAX, POST IT® nr. 7670	
Dato	Tidspunkt
Modtager	
Navn <u>Søren Hermansen</u>	
Adresse	
Telefonnr. <u>86592311</u>	
Afsender	
Navn	
Adresse	
Telefonnr.	
Til Telefaxnr.	
Fra Telefaxnr.	
Antal sider	

Kære Søren, Aage og Jens Peter

Hermed udkast til de første 3 breve og beregninger.

Giv venligst Jeres kommentarer inden jeg går videre med de næste.

Venlig hilsen


Per Alex

Ændringer til liste nr. 27 gældende i perioden 15. marts 1999 - 1. juni 1999

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Fabrikant	Typogodkendelsesnr.	Kedelbetegnelse	Godkendelse	Brændselsmagasin- størrelse (liter)	Akkumuleringstank (liter)	Ydelse (kW)	Virkningsgrad (%)	CO-emission (vol-%)	Brændsel	Listepris inkl. moms (kr.)	Tilskudsprocent, privat	Maks. tilskud inkl. moms (kr.)	Tilskudsprocent, erhverv	Maks. tilskud ekskl. moms (kr.)			
Overdahl Kedler Hjallerup 21 9320 Hjallerup Tlf.: 98 28 16 06 Fax : 98 28 11 10	B086-49	K-120	A	Små halm- baller	*	63	75	0.16	Halm	56000	20 + 1	17640	25 + 1	17472			
	B086-19	K-150		Minibig- balle	*	168	83	0.086		75625		23822		23595			
	B086-20	K-150 Unit inkl. skorsten		10000*	168	83	0.086	126625		39887		39507					
	B086-21	K-200	B	Rundballe	*	200	-	-		115875		36501		36153			
	B086-22	K-200 Unit inkl. skorsten			20000*	200	-	-		181750		57251		56706			
	B086-23	K-300			*	300	-	-		150375		47368		46917			
	B086-24	K-300 Unit inkl. skorsten			30000*	300	-	-		237750		74891		74178			
EB-kedler	Tilskudsberettigelsen til anlæg med typegodkendelsesnumrene B061-05 til B061-08 og B061-10 til B061-18 (alle numre inkl.) er suspenderet fra dags dato																
Nordisk Sol & Vind	B472-01	Tilskudsberettigelsen for dette anlæg er suspenderet fra dags dato															

q:\viro\psf\skematiliste27e.xls

Energi- og Miljødata's SOLPAKKE Vers.: 6.11 Apr 99	PlanEnergi Jyllandsgade 1 9520 Skørping Tlf.: 96820400	Dato: 4/05/1999 Tid : 14:08 Side: 2 Ref.: pas
KUNDE : Susanne og Jan Sørensen		8305 Samsø
ANLÆG : 12m2 sol m rumvarme		
LIKVIDITETSOVERSIGT (Priser incl. moms og afgift)		
NOVÆRENDE DRIFTSUDGIFTER		
Opvarmningssystem	: Oliefyr, gammelt	
Varmebehov	: 19500 kWh	
Årlige udgifter ved fortsat drift :		
Brændsel	2508 liter á 4.25	= 10657 kr
I alt		10657 kr
NYE DRIFTSUDGIFTER		
Opvarmningssystem:		
Oliefyr, gammelt bevares og suppleres med solvarme:		
ARCON, 244-250 CV	RV 13.9 m ²	
Solfangerareal: 12.50 m2 (5 moduler á 2.50 m2)		
Nuværende varmebehov	: 19500 kWh	
Solfangerproduktion	: -3585 kWh	
Nyt varmebehov	: 15915 kWh	
Årlige udgifter ved ændret drift :		
Brændsel	1426 liter á 4.25 kr	= 6059 kr *)
Drift		100 kr
El til drift	377 kWh á 1.16 kr	= 436 kr
I alt		6594 kr
*) Incl. sparet tomgangstab: 570 liter á 4.25 kr		
BEMÆRK: Udækket varmebehov på 394 kWh ved ny drift !		
SPAREDE DRIFTSUDGIFTER		
Årlig besparelse på driften	:	4063 kr
INVESTERING OG FINANSIERING		
Investering, kontant	:	52000 kr
SKATTEBESPARELSE		
Skattebesparelse 1. år	:	0 kr
Skattebesparelse 2. år	:	0 kr
RESULTAT		
Tilbagebetalingstid incl. skat	:	12.4 år

Energi- og Miljødata's SOLPAKKE	PlanEnergi Jyllandsgade 1 9520 Skørping Tlf.: 96820400	Dato: 4/05/1999 Tid: 14:08 Side: 1 Ref.: pas
Vers.: 6.11 Apr 99		

KUNDE: Susanne og Jan Sørensen

8305 Samsø

ANLÆG: 12m2 sol m rumvarme**YDELSE, SOLVARMEANLÆG****VEJRDATA** : Dansk referenceår (TRY)

SOLVARMEANLÆG : ARCON
Navn : 244-250 CV RV 13.9 m²
Anlægstype : Rumvarme/Brugsvand
Flowtype : Normal

SOLFANGER : ARCON STU-V
Prøvestationsnummer : D2128
Solfangerareal : 12.50 m² (5 modul(er) a 2.50 m²)
Solfangerhældning : 50 Grader fra vandret
Afvigelse fra syd : 37 Grader

LAGERTANK : AIDT TS 500
Prøvestationsnummer : D3083
Lagervolumen : 480 liter
Temp. omkring lager : 20 °C
Elpatron : kW

Temperatur, varmt brugsvand : 50 °C

Temperatur, vandværksvand indløb : 10 °C

Temperatur, dim. radiatorfremløb : 40 °C

Anlægs- og vejrdato er fra VE-databasen.

BEREGNINGSRESULTATER : (OVERSLAG (F-CHART))

	Samlet varme forbrug (kWh)	Solvarme netto-ydelse*) (kWh)	Solvarme dæknings-grad (%)	Dækker af Brugsvand+Rumvarme:	
				100%-	-100%
Jan	3144	75	2		
Feb	2906	244	8		
Mar	2640	320	12		
Apr	1945	557	29		
Maj	639	474	74		
Jun	370	370	100		
Jul	382	363	95		
Aug	382	353	92		
Sep	498	322	65		
Okt	1610	271	17		
Nov	2190	133	6		
Dec	2793	102	4		
ÅRET:	19500	3585	18		

Ydelse pr. m2-solfanger : 286.8 kWh/m2

*) Lagertab er fratrasket solfangerydelsen

Energi- og Miljødata's SOLPAKKE Vers.: 6.11 Apr 99	PlanEnergi Jyllandsgade 1 9520 Skørping Tlf.: 96820400	Dato: 4/05/1999 Tid : 12:38 Side: 2 Ref.: pas
KUNDE : Susanne og Jan Sørensen		8305 Samsø
ANLÆG : 6,9m2 sol u. rumvarme		
LIKVIDITETSOVERSIGT (Priser incl. moms og afgift)		
NUVÆRENDE DRIFTSUDGIFTER		
Opvarmningssystem	: Oliefyr, gammelt	
Varmebehov	: 19500 kWh	
Årlige udgifter ved fortsat drift :		
Brændsel	2508 liter á 4.25	= 10657 kr
I alt		10657 kr
NYE DRIFTSUDGIFTER		
Opvarmningssystem:		
Oliefyr, gammelt bevares og suppleres med solvarme:		
ARCON,142-250 C	BV 6.9 m²	
Solfangerareal: 6.94 m2 (2 moduler á 3.47 m2)		
Nuværende varmebehov	: 19500 kWh	
Solfangerproduktion	: -2264 kWh	
Nyt varmebehov	: 17236 kWh	
Årlige udgifter ved ændret drift :		
Brændsel	1713 liter á 4.25 kr	= 7280 kr *)
Elpatron	344 kWh á 1.16 kr	= 398 kr
Drift		100 kr
El til drift	311 kWh á 1.16 kr	= 360 kr
I alt		8137 kr
*) Incl. sparet tomgangstab: 459 liter á 4.25 kr		
SPAREDE DRIFTSUDGIFTER		
Årlig besparelse på driften	:	2520 kr
INVESTERING OG FINANSIERING		
Investering, kontant	:	32000 kr
SKATTEBESPARELSE		
Skattebesparelse 1. år	:	0 kr
Skattebesparelse 2. år	:	0 kr
RESULTAT		
Tilbagebetalingstid incl. skat	:	12.2 år

Energi- og Miljødata's SOLPAKKE Vers.: 6.11 Apr 99	PlanEnergi Jyllandsgade 1 9520 Skørping Tlf.: 96820400	Dato: 4/05/1999 Tid : 12:38 Side: 1 Ref.: pas																												
KUNDE : Susanne og Jan Sørensen																														
8305 Samsø																														
ANLÆG : 6,9m2 sol u. rumvarme																														
YDELSE, SOLVARMEANLÆG																														
VEJRDATA : Dansk referenceår (TRY)																														
SOLVARMEANLÆG : ARCON																														
Navn	: 142-250 C	BV 6.9 m²																												
Anlægstype	: Brugsvand																													
Flowtype	: Normal																													
SOLFANGER : ARCON Solvarme S-350																														
Prøvestationsnummer	: D2122																													
Solfangerareal	: 6.94 m2	(2 modul(er) a 3.47 m2)																												
Solfangerhældning	: 45 Grader	fra vandret																												
Afvigelse fra syd	: 5 Grader																													
LAGERTANK : Arcon 250 C																														
Prøvestationsnummer	: D3102																													
Lagervolumen	: 237 liter																													
Temp. omkring lager	: 20 °C																													
Elpatron	: 1.00 kW																													
Temperatur, varmt brugsvand : 50 °C																														
Temperatur, vandværksvand indløb : 10 °C																														
Anlægs- og vejrdata er fra VE-databasen.																														
BEREGNINGSRESULTATER : (OVERSLAG (F-CHART))																														
	Brugs- vands- forbrug (kWh)	Solvarme netto- ydelse*) (kWh)	Solvarme dæknings- grad (%)																											
Jan	382	26	7	Dækker af Brugsvand: <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data for Dækker af Brugsvand (%)</caption> <thead> <tr><th>Month</th><th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Coverage (%)</td><td>7</td><td>34</td><td>43</td><td>72</td><td>77</td><td>86</td><td>79</td><td>76</td><td>61</td><td>40</td><td>18</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Month	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Coverage (%)	7	34	43	72	77	86	79	76	61	40	18	11
Month	J	F	M		A	M	J	J	A	S	O	N	D																	
Coverage (%)	7	34	43		72	77	86	79	76	61	40	18	11																	
Feb	345	116	34																											
Mar	382	164	43																											
Apr	370	265	72																											
Maj	382	296	77																											
Jun	370	317	86																											
Jul	382	302	79																											
Aug	382	291	76																											
Sep	370	225	61																											
Okt	382	151	40																											
Nov	370	67	18																											
Dec	382	44	11																											
ÅRET:	4500	2264	50																											

Ydelse pr. m2-solfanger : 326.2 kWh/m2
***) Lagertab er fratrullet solfangerydelsen**

Energi- og Miljødata's SOLPAKKE Vers.: 6.11 Apr 99	PlanEnergi Jyllandsgade 1 9520 Skørping Tlf.: 96820400	Dato: 4/05/1999 Tid : 14:15 Side: 2 Ref.: pas
KUNDE : Susanne og Jan Sørensen		8305 Samsø
ANLÆG : 12m2 sol m rumvarme og træpillefyr		
LIKVIDITETSOVERSIGT (Priser incl. moms og afgift)		
NUVÆRENDE DRIFTSUDGIFTER		
Opvarmningssystem	: Oliefyr, gammelt	
Varmebehov	: 19500 kWh	
Årlige udgifter ved fortsat drift :		
Brændsel	2508 liter á 4.25	= 10657 kr
I alt		10657 kr
NYE DRIFTSUDGIFTER		
Opvarmningssystem:		
Oliefyr, gammelt udskiftes med Træ/Flis - fyr og suppleres med sol		
ARCON, 244-250 CV	RV 13.9 m²	
Solfangerareal: 12.50 m2 (5 moduler á 2.50 m2)		
Nuværende varmebehov	: 19500 kWh	
Solfangerproduktion	: -3585 kWh	
Nyt varmebehov	: 15915 kWh	
Årlige udgifter ved ændret drift :		
Brændsel	3425 kg á 1.13 kr	= 3853 kr *)
Drift		100 kr
El til drift	877 kWh á 1.16 kr	= 1014 kr
I alt		4967 kr
*) Incl. sparet tomgangstab: 685 kg á 1.13 kr		
BEMÆRK: Udækket varmebehov på 394 kWh ved ny drift !		
SPAREDE DRIFTSUDGIFTER		
Årlig besparelse på driften	:	5690 kr
INVESTERING OG FINANSIERING		
Investering, kontant	:	111000 kr
SKATTEBESPARELSE		
Skattebesparelse 1. år	:	0 kr
Skattebesparelse 2. år	:	0 kr
RESULTAT		
Tilbagebetalingstid incl. skat	:	18.3 år

Energi- og PlanEnergi
Miljødata's Jyllandsgade 1
SOLPAKKE 9520 Skørping
Vers.: 6.11 Apr 99 Tlf.: 96820400

Dato: 4/05/1999
Tid : 14:15
Side: 1
Ref.: pas

KUNDE : Susanne og Jan Sørensen

8305 Samsø

ANLÆG : 12m2 sol m rumvarme og træpillefyr

YDELSE, SOLVARMEANLÆG

VEJRDATA : Dansk referenceår (TRY)

SOLVARMEANLÆG : ARCON
Navn : 244-250 CV RV 13.9 m²
Anlægstype : Rumvarme/Brugsvand
Flowtype : Normal

SOLFANGER : ARCON STU-V
Prøvestationsnummer : D2128
Solfangerareal : 12.50 m² (5 modul(er) a 2.50 m²)
Solfangerhældning : 50 Grader fra vandret.
Afvigelse fra syd : 37 Grader

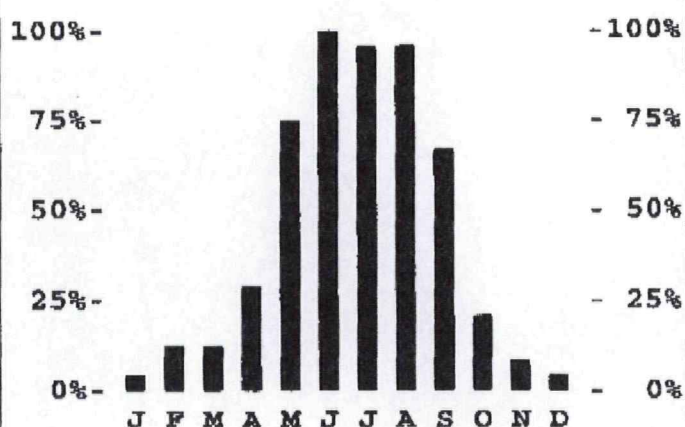
LAGERTANK : AIDT TS 500
Prøvestationsnummer : D3083
Lagervolumen : 480 liter
Temp. omkring lager : 20 °C
Elpatron : kW

Temperatur, varmt brugsvand : 50 °C
Temperatur, vandværksvand indløb : 10 °C
Temperatur, dim. radiatorfremløb : 40 °C
Anlægs- og vejrdato er fra VE-databasen.

BEREGNINGSRESULTATER : (OVERSLAG (F-CHART))

	Samlet varme forbrug (kWh)	Solvarme netto- ydelse*) (kWh)	Solvarme dæknings- grad (%)
Jan	3144	75	2
Feb	2906	244	8
Mar	2640	320	12
Apr	1945	557	29
Maj	639	474	74
Jun	370	370	100
Jul	382	363	95
Aug	382	353	92
Sep	498	322	65
Okt	1610	271	17
Nov	2190	133	6
Dec	2793	102	4
ÅRET:	19500	3585	18

Dækker af Brugsvand+Rumvarme:



Ydelse pr. m2-solfanger : 286.8 kWh/m2
*) Lagertab er fratrukket solfangerydelsen