

Henning Mortensen A/S

Stagehøjvej 1 · Postbox 252 · 8600 Silkeborg · Telefon 86 82 44 44 · Fax 86 81 41 80 · SE nr. 10 28 86 49

Hr. Jens Øster Mortensen
Hovedgaden 68, Brundby
8305 Samsø

Silkeborg den 7. april 1999

Vedr.: Tilbud på brændeovn m/vandtank.

Vi takker for Deres venlige henvendelse, og har hermed fornøjelsen at fremsende følgende tilbud.

Levering af:

1 stk. Lotus II med vandtank.
(Anlægstype nr. B131-01)

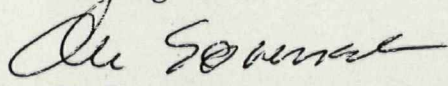
Tilbudspris incl. moms kr. 16.280,00

Lev. Frit Deres adresse.

Vi håber, De kan gøre brug af vort tilbud, og står naturligvis til rådighed med yderligere oplysninger, De måtte ønske.

Med venlig hilsen

Henning Mortensen A/S


Ole Sørensen

Fil: H:TILBUD\1658JC.SAM



Jens Øster-Mortensen
Nørreskiftevej 9
8305 Samsø

Dato: 07-05-99

Beregning af solvarme og brændeovn

Efter besøget på Nørreskiftevej 9 har jeg beregnet anlægsøkonomien i programmet "Solpakke" (beregning vedlagt). Sammenlignet med den eksisterende varmforsyning ser anlægsøkonomien således ud

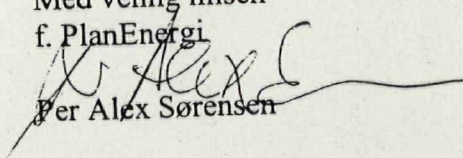
Investering	48.000 kr.
Årlig besparelse ifølge beregning	5.836 kr.

Brændeovnen har en levetid på 10-15 år og solfangeren på over 20 år, så økonomien i anlægget ser fornuftig ud.

I beregningen har jeg kun medtaget olieforbruget. Programmet regner hele olieforbruget erstattet af brænde, hvilket ikke er helt korrekt, da oliefyret skal supplere i de koldeste vintermåneder.

Der er regnet med overslagspriser.
Held og lykke med etableringen.

Med venlig hilsen
f. PlanEnergi


Per Alex Sørensen

Kopi til
Samsø Energi- og Miljøkontor
Orman Varme- og køleservice

Energi- og
Miljødata's
SOLPAKKE
Vers.: 6.11 Apr 99

PlanEnergi
Jyllandsgade 1
9520 Skørping
Tlf.: 96820400

Dato: 7/05/1999
Tid : 15:07
Side: 1
Ref.: pas

KUNDE : Jens Øster-Mortensen
Nørreskiftevej 9

8305 Samsø

ANLÆG : Sol m.brændeovn

YDELSE, SOLVARMEANLÆG

VEJRDATA : Dansk referenceår (TRY)

SOLVARMEANLÆG

: Aidt
Navn : 6m² Cu 280l rv RV 5.9 m²
Anlægstype : Brugsvand
Flowtype : Lowflow

SOLFANGER

: Aidt LF K 3
Prøvestationsnummer : D2124
Solfangerareal : 5.92 m² (2 modul(er) a 2.96 m²)
Solfangerhældning : 50 Grader fra vandret
Afvigelse fra syd : 20 Grader

LAGERTANK

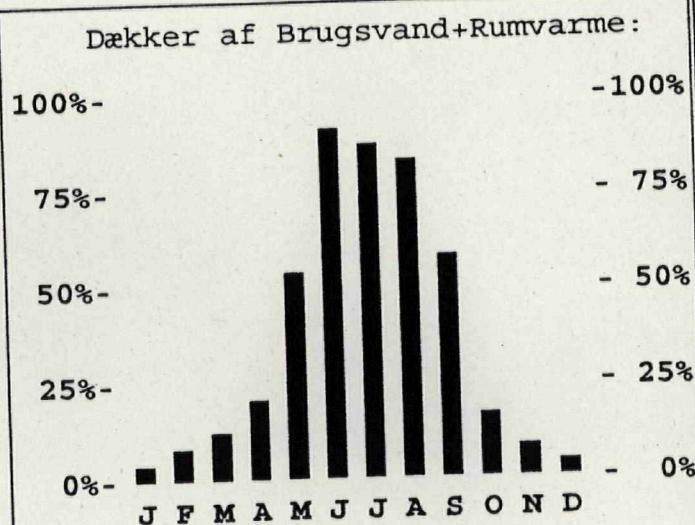
: Aidt Model 300
Prøvestationsnummer : D3091
Lagervolumen : 281 liter
Temp. omkring lager : 20 °C
Elpatron : 1.10 kW

Temperatur, varmt brugsvand : 50 °C
Temperatur, vandværksvand indløb : 10 °C
Anlægs- og vejrdata er fra VE-databasen.

BEREGNINGSRISULTATER

(OVERSLAG (F-CHART))

	Brugs- vands- forbrug (kWh)	Solvarme netto- ydelse*) (kWh)	Solvarme dæknings- grad (%)
Jan	306	44	14
Feb	276	129	47
Mar	306	168	55
Apr	296	236	80
Maj	306	256	84
Jun	296	265	89
Jul	306	259	85
Aug	306	252	83
Sep	296	209	71
Okt	306	157	51
Nov	296	83	28
Dec	305	62	20
ÅRET:	3600	2121	59



Ydelse pr. m²-solfanger : 358.3 kWh/m²
*) Lagertab er fratrukket solfangerydelsen

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

Dato: 7/05/1999
Tid : 15:07
Side: 2
Ref.: pas

KUNDE : Jens Øster-Mortensen
Nørreskiftevej 9

8305 Samsø

ANLÆG : Sol m.brændeovn

LIKVIDITETSOVERSIGT

(Priser incl. moms og afgift)

NUVÆRENDE DRIFTSUDGIFTER

Opvarmningssystem : Oliefyr, gammelt
Varmebehov : 13600 kWh

Årlige udgifter ved fortsat drift :

Brændsel	1749 liter á 4.25	=	7433 kr
Drift		=	1000 kr
El til drift	500 kWh á 1.16	=	578 kr

I alt

9011 kr

NYE DRIFTSUDGIFTER

Opvarmningssystem:

Oliefyr, gammelt udskiftes med Træ/Flis - fyr og suppleres med sol
Aidt, 6m² Cu 280l rv RV 5.9 m²
Solfangerareal: 5.92 m² (2 moduler á 2.96 m²)

Nuværende varmebehov : 13600 kWh
Solfangerproduktion : -2121 kWh
Nyt varmebehov : 11479 kWh

Årlige udgifter ved ændret drift :

Brændsel	7 rummeter á 350.00 kr	=	2528 kr	*)
Elpatron	273 kWh á 1.16 kr	=	315 kr	
Drift		=	100 kr	
El til drift	200 kWh á 1.16 kr	=	231 kr	

I alt

3175 kr

*) Incl. sparet tomgangstab: 1 rummeter á 350.00 kr

BEMÆRK: Udækket varmebehov på 256 kWh ved ny drift !

SPAREDE DRIFTSUDGIFTER

Årlig besparelse på driften : 5836 kr

INVESTERING OG FINANSIERING

Investering, kontant : 48000 kr

SKATTEBESPARELSE

Skattebesparelse 1. år : 0 kr

Skattebesparelse 2. år : 0 kr

RESULTAT

Tilbagebetalingstid incl. skat : 7.9 år