



Kim Nielsen

# Varmende læsning

På de næste sider kan du læse hvor meget du har mulighed for spare i netop din bolig, ved at skifte dit nuværende varmesystem til en Bosch varmepumpe. Udregningen er baseret på de oplysninger som du har opgivet. Gennemgå beregningerne og kontrollerer at alle data er korrekte. Har du spørgsmål eller ændringer til beregningen skal du kontakte din varmepumpeinstallatør for at få lavet en opdateret beregning.

I denne bolig foreslår vi:

## 1 stk Bosch Compress 6000 AW 17

Denne beregning viser, hvor meget du har mulighed for at spare i penge og gavne miljøet ved at installerer en Bosch varmepumpe. Husk at økonomien i beregningerne er meget afhængige af de opgivne oplysninger.

Forhandler

Valgt by  
Denmark - Viborg

Vejrdata leveret af METEONORM

- ☒ Varmetabs beregning eller Nybyggeri  
☐ Eksisterende hus eller Nuværende forbrug

Hus

Villa

Hustype

2-plans hus med kælder

Opførselsår

Opvarmet areal

m<sup>2</sup>

#### Energiforbrug

Varmetab 9,2 kW med pris 1,65 kr/kWh .

#### Varmt vand

Antal husholdninger 1 Med rumtemperatur 20 °C

Ingen varme produktion 0 Timer/Dag

Antal personer 4 med ☒ Brusebad ☐ Badekar ☐ Boblebad Giver varmvands behov 4500 kWh

#### Varmepumpe type

☐ Væske/Vand varmepumpe ☒ Luft/Vand Compress 6000AW

☒ Manuelt valg Bosch Compress 6000 AW 17

#### Varmesystemet

Fremløbstemperatur 50 °C ved udetemp. DUT °C

Husets egenopvarmning

3 °C

Ønsket effektdækning 100 %

## 1 stk Bosch Compress 6000 AW 17

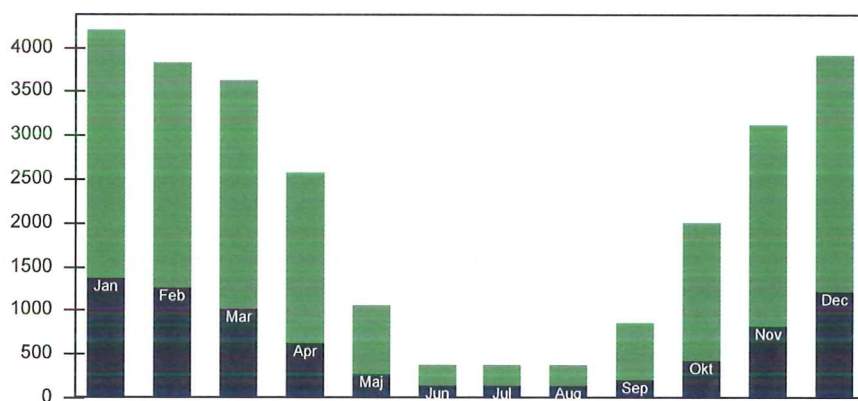
## Husets data

Version: 2015-07-24 11:34:19

Beregnet/angivet effekt	9.2 kW	Max el-tilskudsvarme	0 kW
Spidsbelastningseffekt	9.2 kW	Energiforbrug til drift af varmepumpe	7600 kWh
Beregnet/angivet energi	26210 kWh	Tilskudsenergi varmepumpe	0 kWh
Gennemsnitstemperatur for området	8,3 °C	Gratisenergi varmepumpe	18610 kWh
Demissioneret Ude Temperatur (DUT)	-11 °C	Drifttimer årligt varmepumpe	4360 h/år
		Energidækning	100 %
		Seasonal Performance Factor [SPF]	3.4



energiforbrug[kWh/måned]



	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Gratisenergi fra jord/luft	2833	2579	2600	1936	795	250	250	250	658	1588	2303	2707
Tilskudsenergi/el-tilskud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energi (El) som skal tilføres varmepumpen	1354	1248	1009	622	253	125	125	125	197	409	801	1197

Gratisenergi fra jord/luft	18610 kWh
Tilskudsenergi/el-tilskud	0 kWh
Energi (El) som skal tilføres varmepumpen	7600 kWh

Diagrammet viser den månedsvise fordeling af energiforbruget i et normalår.

OBS: Variationer kan forekomme fra år til år. Ved nystøbt gulv - ca. 100% merer år 1.

Energiforbrug pr år		ID 2015-09-02 20:52:27	VPW2100
<b>med VP</b>			
Afgivet energi fra varmepumpen		26210 kWh	
Tilskud udover varmepumpe		0 kWh	
<b>Nyttiggjort energimænde</b>		<b>26210 kWh</b>	
Drivenergi til varmepumpe		7600 kWh	
Tilskud udover varmepumpe		0 kWh	
<b>Total indkøbt energi med varmepumpe</b>		<b>7600 kWh</b>	
Gratisenergi		18610 kWh	

Årlig omkostning (driftomkostning)		ID 2015-09-02 20:52:27	VPW2100
<b>Omkostninger pr år med varmepumpe</b>			
Energiforbrug til drift af varmepumpe		12540 Kr	
Tilskud udover varmepumpe		0 Kr	
<b>Total omkostninger med varmepumpe pr. år</b>		<b>12540 Kr</b>	

Beregningen er udregnet efter de oplysninger som er til rådighed, og derfor er det ikke sikkert at resultatet bliver opnået fuldt ud. Det er til en hver tid varmepumpeinstallatøren der som fagmand har ansvaret for at beregningen er lavet ud fra de korrekte forudsætninger.

## Materiale specifikation

Artikel nummer	Artikel	Antal	á pris
----------------	---------	-------	--------

## Installationsomkostninger

Sum materialer	VVS-installation	El-installation	Gravearbejde	Øvrige omkostninger
0 kr	<input type="text"/> 0 kr	<input type="text"/> 0 kr	<input type="text"/> 0 kr	<input type="text"/> 0 kr

Totalt eksklusiv moms	Moms	Totalt inkl. moms
0 kr	<input type="text"/> 25 %	0 kr

## Fremtidige omkostninger med varmepumpe

El	12540 Kr
Andet forbrug	0 Kr
=	12540 Kr

## Cost alt. system

Lånebeløb	<input type="text"/>	kr
Årlig prisændring	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="v"/>	%
Annual energy costs	<input type="text"/>	kr

## Cost Heat pump

Lånebeløb	<input type="text" value="0"/>	kr
Årlig prisændring	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="v"/>	%

## Beregning af lån

Rentesats	Løbetid	Skattefradrag	Lånetype
<input type="text" value="5"/> %	<input type="text" value="15"/> år	<input type="text" value="30"/> %	<input checked="" type="radio"/> Fast afdrag <input type="radio"/> Annuitet

Beregn økonomi