

Forhandler

0

,

Tlf.:

CVR:

Kontaktperson

0

Tlf.:

E-mail:

Kunde

Navn:

0

Adresse:

Byagerparken 82

Tlf:

0

E-mail:

0

Din ejendom

Byggeår:

1998

Opvarmet areal:

m² 130

Antal beboere:

Pers. 1

Type af centralvarmeanlæg:

Gulvvarme

Fremløbstemperatur:

°C 35

Brugsvandsopvarmning:

Nej

Din anbefalede Fujitsu Waterstage model

BASERET PÅ DIT TIDLIGERE FORBRUG

Behov ved -7 °C

kW 4,93

Model:

Waterstage 65

Ydelse ved -7 °C:

kW 5,00

Ydelse ved -12 °C (Incl. 3kW Backup):

kW 7,2

SCOP:

4,45

Varmvandsbeholder:

Separat beholder

Fremløbstemperatur:

°C 35

BASERET PÅ HUSETS BYGNINGSÅR

1990-99

Behov ved -7 °C

kW 4,17

Model:

Waterstage 55

Ydelse ved -7 °C:

kW 4,4

Ydelse ved -12 °C (Incl. 3kW Backup):

kW 6,7

SCOP:

4,45

Varmvandsbeholder:

Separat beholder

Fremløbstemperatur:

°C 35

Ydelser er opgivet i overensstemmelse med EN14511 og er derfor kompenseret for afrimning.

Økonomi og besparelser

Opgivet brændselspris (pr. m ³ / Litre)	kr.	25,00
Opgivet El-pris	Kr./kWh	3,15
Årlige omkostninger før varmepumpe:	Kr.	27.500,00
Årlige omkostninger efter skift til Fujitsu Waterstage varmepumpe:	Kr.	8.565,17
Din årlige besparelse med en Fujitsu Waterstage varmepumpe	Kr.	18.934,83
Tilbagebetalingstid:		
Etableringsomkostninger:	Kr.	0,00
Tilbagebetalingstid:	År	0,00

Den økonomiske besparelse er baseret på et forbrug på over 4.000 kWh årligt. Overstiger dit forbrug 4.000 kWh/år, kan du få reduceret din el-afgift på forbruget derover.

Resultaterne af beregningen

BASERET PÅ DIT TIDLIGERE FORBRUG

Årligt energiforbrug:		
Primær varmekilde type:		Gas
Primær varmekilde kWh:	kWh/år	12100
Estimeret virkningsgrad:		1
Sekundær varmekilde type:		
Sekundær varmekilde:	kWh/år	
Estimeret virkningsgrad:		
Samlet energiforbrug:	kWh/år	12100
Heraf brugsvands opvarmning:	kWh/år	696
E _{år}	kWh/m ² /år	93,08
Dimensionerede udetemperatur:	°C	-12
Dimensionerede indetemperatur:	°C	20
Dimensionerede varmetab pr. m ² :	W/m ²	42,71
Behov ved -7 °C:	kW	4,68
Behov ved -12 °C:	kW	5,55
Effekt til brugsvandsopvarmning:	kW	0,295
Samlet effekt ved -7°C:	kW	4,93
Samlet effekt ved -12°C:	kW	5,85

Varmenormen DS469 skriver at en varmepumpe skal kunne levere den samlede varmeydelse ved -7°C uden brug af el back up. Ovenstående beregning er som oplyst ved -12°C udenfor og 20°C indenfor. Her er altså en temperaturforskel på 32°C. Ved -7°C er denne forskel kun 27°C.

BASERET PÅ HUSETS BYGNINGSÅR OG BYGNINGSREGLEMENT

Samlet energiforbrug:	kWh/år	10010
$E_{\text{år}}$	kWh/m ² /år	77
Dimensionerede varmetab pr. m ² :	W/m ²	35,33
Behov ved -7 °C: (incl. Evt. energiforbedringer i %)	kW	3,88
Behov ved -12 °C: (incl. Evt. energiforbedringer i %)	kW	4,59
Effekt til brugsvandsopvarmning:	kW	0,295
Samlet effekt ved -7°C: (incl. Evt. energiforbedringer i %)	kW	4,17
Samlet effekt ved -12°C: (incl. Evt. energiforbedringer i %)	kW	4,89

Varmenormen DS469 skriver at en varmepumpe skal kunne levere den samlede varmeydelse ved -7°C uden brug af el back up. Ovenstående beregning er som oplyst ved -12°C udenfor og 20°C indenfor. Her er altså en temperaturforskel på 32°C. Ved -7°C er denne forskel kun 27°C.

Din CO2 besparelse med en Fujitsu Waterstage varmepumpe

Din CO2 besparelse kan kun udregnes, hvis du har oplyst dit tidligere forbrug. Det skyldes at gennemsnitsværdierne for varmebehov ikke er ved en given brændselstype, hvorfor CO2 udledningen ikke kan beregnes.

CO2 belastning før VP	kg/CO ₂ /år	2468,40
CO2 belastning efter VP	kg/CO ₂ /år	535,66
CO2 besparelse	kg/CO ₂ /år	1932,74

CO2 BESPARELSE I FORHOLD TIL TIDLIGERE FORBRUG

