

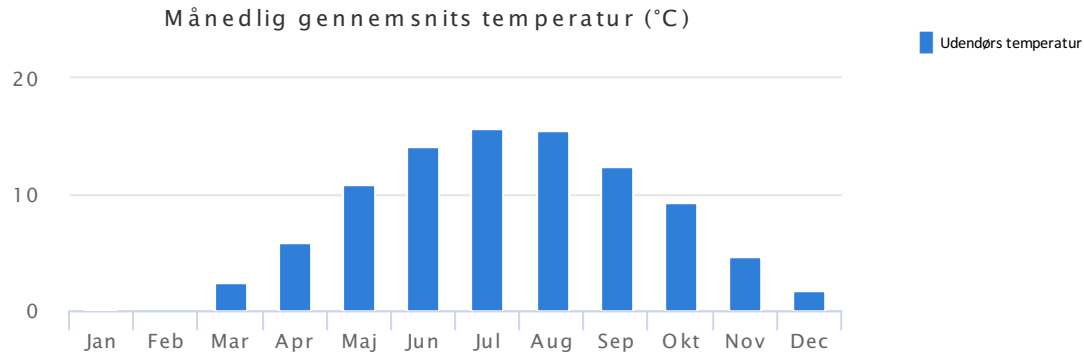


Dimensionering af varmepumpe med GeoSOFT



Bygningsdata

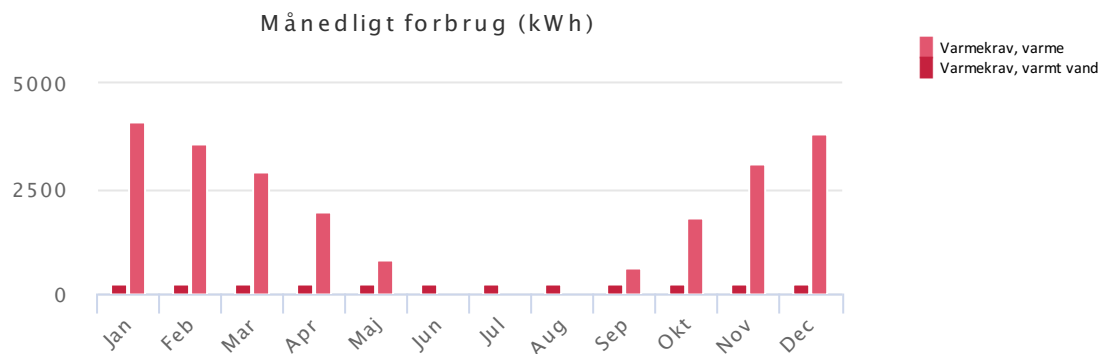
Navn Hardevej 7
Adresse
Stednavn Kolding



Dimensionerende udendørstemperatur -12 °C
Sommerudkobling 18 °C

Data varmesystem

Fremløbstemperatur 55 °C
Returtemperatur 48 °C
Rumtemperatur 21 °C
Bygningens varmetab 8,7 kW
Varmtvandsproduktion med Med varmepumpe
Antal personer 4
Beregnet varmtvandstemperatur 55 °C



Varmekilde data



Varmekildetype

Luft (Luft/vand)

Varmepumpe tarif

Spærretid, el-leverandøren

0 timer/dag

Varmepumpetarif nat

145,0 Øre/kWh

Varmepumpetarif dag

145,0 Øre/kWh

Normal tarif

145,0 Øre/kWh

Grundpris

0 DKr/år

Dimensionering af varmesystem

Driftsform

monoenergi (parallel)

Bivalent temperatur

-7 °C

Fremløbstemperatur ved bivalent temperatur

52 °C

Beskrivelse af valgte varmepumpe

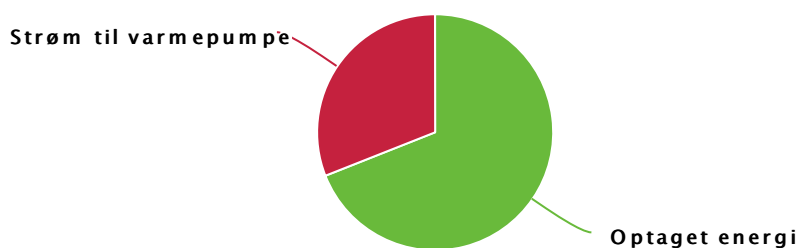
Varmepumpe	Vaillant VWL 125_6 A S2
Kompressor placering	Vilkårlig

Beregnings resultat

Samlet varmebehov

Totalt opvarmningsbehov	22686 kWh
Dækket af varmepumpen	22686 kWh
Dækket af suppl. Varmekilde	0 kWh
Opvarmningsbehov for varmt vand	4470 kWh
Dækket af varmepumpen	4470 kWh
Dækket af suppl. Varmekilde	0 kWh

Energi dækket af varmepumpen



Simuleret års nyttevirkning

SCOP for varme	3,19
SCOP for varmt vand	3,23
SCOP for varme og varmt vand	3,20
Beregnet dækningsgrad	100,0 %

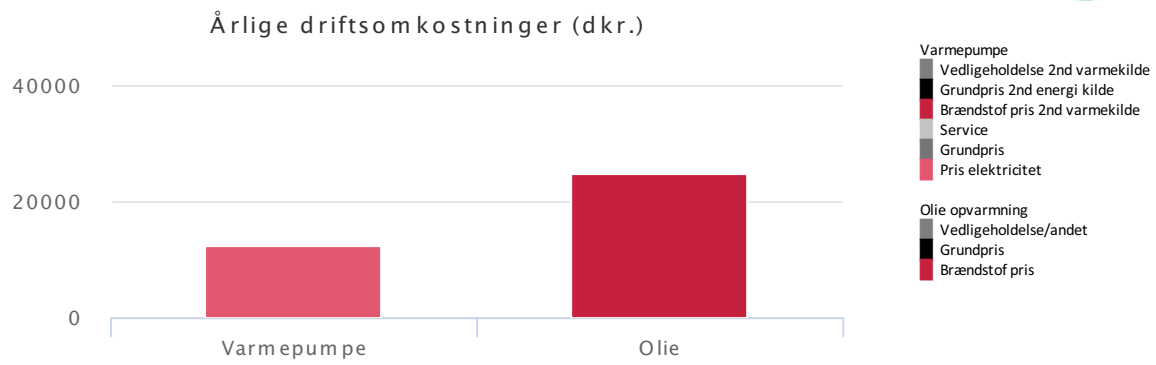
Sammenligning af driftomkostninger

Driftudgifter for varmepumpe

El priser	12310 DKr/år
Driftsomkostningerne for 2. energikilde	0 DKr/år
Grundpris	0 DKr/år
Årlige serviceomkostninger	0 DKr/år
Sum	12310 DKr/år

Sammenligning af driftomkostninger Olie opvarmning

Grundpris olie	0 DKr/år
Driftudgifter for oliekedel	24869 DKr/år
Serviceomkostninger og lignende, olie	0 DKr/år
Sum	24869 DKr/år



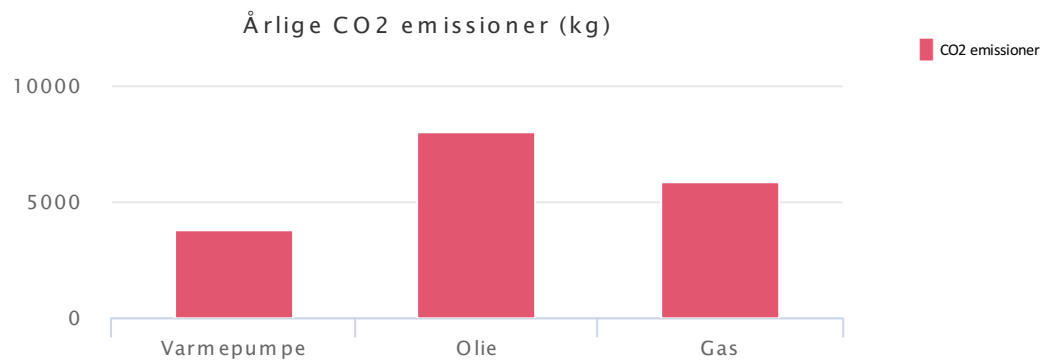
CO2 besparelse

CO2-besparelser sammenlignet med olie

4191 kg/år

CO2-besparelser sammenlignet med gas

2019 kg/år



Ansvarsfraskrivelses: Før anvendelse/ibrugtagning er installatøren alene ansvarlig for at afprøve anlægget for fuldstændighed og korrekthed.