

Forudsætning for vejledende dimensionering af varmepumpeanlægget.

Modtaget oplysninger om boligens tilstand: Kunde Kurt Pedersen

Byggeår: ???
 Opvarmet areal brutto: 200 m² Netto (-15%): 170 m²

Varmetab: 170 m² x 65 Watt/m² I alt: 11050

Husets Netto Energiforbrug: Ev

Ev = 11050 Watt * 1,1 * 2830 * 24/32/1000

Ev= 25799 kWh

Forbrug opvarmning: 25799 kWh

Forbrug Varmt brugsvand: 4 Pers a/ 1000 kWh 4000 kWh

Netto energiforbrug : 29799 kWh

Jordvarme med radiator
 Fremløbstemperatur 55 grader
 Retur 45 grader

Nettoenergiforbrug	Effektfaktor/Cop	kWh	Forbrug Jordvarme	
29799	3,3	9030	1,60 kr. pr. kWh	kr 14.448

Udeluftvarmepumpe Fighter 2020 med radiator
 Fremløbstemperatur 55 grader. Retur 45 grader.

Nettoenergiforbrug	Effektfaktor/Cop	kWh	Forbrug Jordvarme	
29799	2,65	11245	1,60 kr. pr. kWh	kr 17.992

Oliefyr

Nettoenergiforbrug	kWh	Olie	Forbrug Oliefyr	
29799	29799 (10x1,0)	2980	8,0 kr. pr liter	kr 23.839

Gasfyr

Nettoenergiforbrug	kWh	Gas	Forbrug Gasfyr	
29799	29799 (10,8x1,0)	2759	8,70 kr. pr. m ³	kr 24.005

Det skal bemærkes, at det anførte forbrug er forudsat, at rumtemperaturen holdes på 20 grader. Derudover er forbruget i høj grad afhængigt af husets tæthed og beboernes levevaner, og det beregnede forbrug kan derfor variere.

Husets forbrug ligger det første år væsentlig større på grund af udtørring.

Beregning anvendes ved radiatoranlæg samt brugsvandsproduktion

Nye huse	35-45 Watt/m ² netto areal
0-10 år.	45-55 Watt/m ² netto areal
10-20 år	50-60 Watt/m ² netto areal
20 år-30 år	>60 Watt/m ² nettoareal
30 år og ældre	>65 Watt/m ² nettoareal