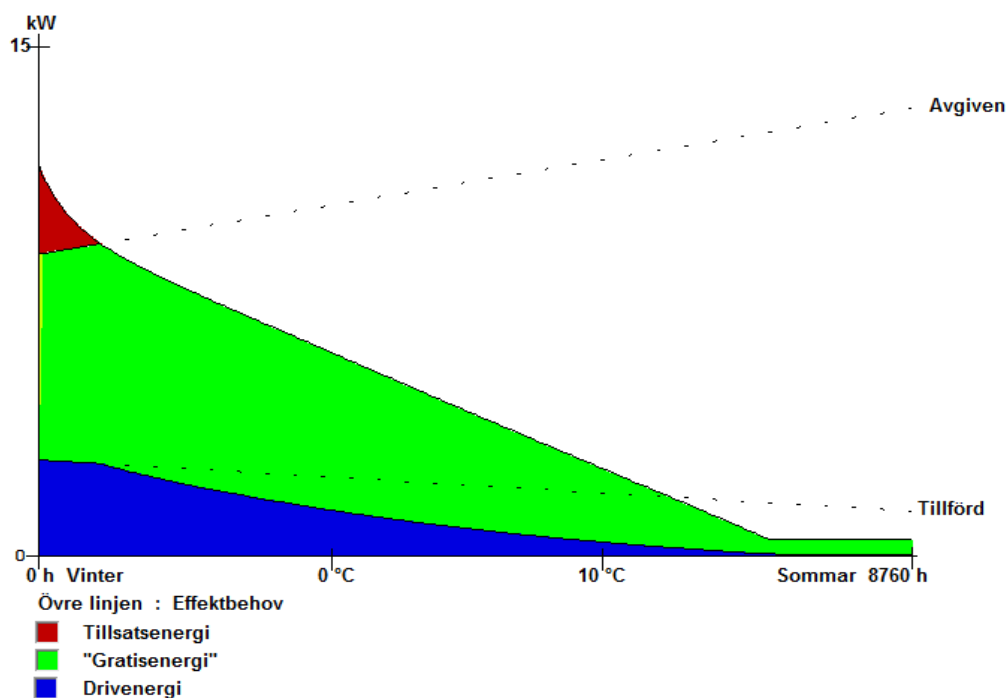


Richard Johansson, , 570 81 Järnforsen

Värmepump: geoTHERM WVS 101/3

Ver 5.15

Lic 4019



FÖRUTSÄTTNINGAR

Effektbehov värme netto	kW	13,5
Varav för ventilation	kW	0
Nettoenergibehov	kWh/år	38860
Varmvattenförbr.	kWh/år	5000
Vv. från värmepump max	%	90
Inomhustemperatur	°C	21
Årsmiddeltemperatur	°C	5,2
DUT (Dim. utetemp)	°C	-24
Framledningstemp vid DUT	°C	50

BERÄKNINGSRESULTAT

Från värmepump	kWh/år	37740
Till värmepump	kWh/år	10000
Tillsatsenergi från	°C	-9,7
Energitäckningsgrad	%	97,1
Årsvärmefaktor (totalt 3,49)		3,77
Energibesparing brutto kWh/år		27740
Tillsats-el (100 %)	kWh/år	1120
Tillsatseffekt	kW	5,2
Maximalt effektbehov	kW	14,1

BERGVÄRME

Köldbärartemperatur medel	°C	0
Köldbärartemp vid DUT	°C	-3
Lambda berg	W/m K	2,75
Borrhålsdiameter	mm	115
Djup till berg	m	4
Delta brine	°C	3
Antal borrhål	st	2
Borrhålsavstånd (C = 20)	m	15
Borrhålsdjup	m	119
(från grundvattennivån)		

Beräkningen grundas på erhållna uppgifter och gäller under normalår enligt officiell statistik.

Det är inte någon utfästelse att resultatet exakt kommer att infrias.