



# ENERGIBERÄKNING

2009-09-06

NIBE VPDIM 2.4.0

## REFERENSER

Säljare / Installatör

Objekt / Kund

## PRODUKT

Värmepump:

NIBE F1245-8

Värmekälla

Berg

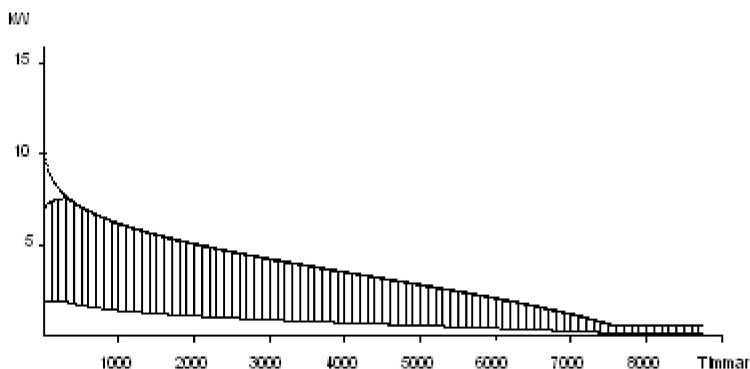
## SYSTEMDATA

Elförbrukning (100 %)	30000 kWh/år	Årsmedeltemperatur	7,9 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-17 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	30 000 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	17 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Effektbehov	10,6 kW	Returtemperatur vid DUT	45 °C

## ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	29 235 kWh/år	Energitäckningsgrad	99 %
Drivenergi värmepump	6 735 kWh/år	Effektäckningsgrad	66 %
Tillsatsenergi, netto	359 kWh/år	Årsvärmefaktor VP	4,3
Tillsatsenergi EI, 95 %	377 kWh/år	Årsvärmefaktor Tot	4,2
Rek. tillsatseffekt, netto	3,6 kW	Kondensering	Flytande
Energiförbrukning, el brutto	7112 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %
<b>Besparing, värmepump</b>	<b>22 907 kWh/år</b>	Extra besp lågenergipump värme	289 kWh/år

## ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

## KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhålslängd	141 m	Lambdavärde	3,47 W/mK
Specifikt energiuttag	162 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	0,8 °C
Specifikt effektuttag	45 W/m	Köldbärare temperaturdifferens	3 °C

**NIBE AB · BOX 14 · 285 21 MARKARYD · TEL 0433 - 73 000 · FAX 0433 - 73 190**

(Beräkningen grundas på erhållna uppgifter och är ej en utfästelse att resultaten skall infrias)