



# ENERGIBERÄKNING

2009-07-28

NIBE VPDIM 2.4.0

## REFERENSER

Säljare / Installatör

Objekt / Kund

## PRODUKT

Värmepump: NIBE F1245-8 Värmekälla: Berg

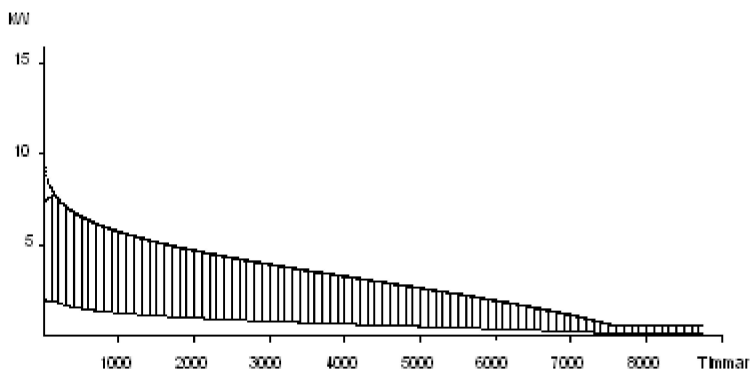
## SYSTEMDATA

Elförbrukning (100 %)	28000 kWh/år	Årsmedeltemperatur	7,9 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-17 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	28 000 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	17 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Effektbehov	9,8 kW	Returtemperatur vid DUT	45 °C

## ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	27 451 kWh/år	Energitäckningsgrad	99 %
Drivenergi värmepump	6 158 kWh/år	Effektäckningsgrad	74 %
Tillsatsenergi, netto	143 kWh/år	Årsvärmefaktor VP	4,5
Tillsatsenergi EI, 95 %	150 kWh/år	Årsvärmefaktor Tot	4,4
Rek. tillsatseffekt, netto	2,5 kW	Kondensering	Flytande
Energiförbrukning, el brutto	6309 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %
<b>Besparing, värmepump</b>	<b>21 699 kWh/år</b>	Extra besp lågenergipump värme	289 kWh/år

## ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

## KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhåslängd	160 m	Lambdavärde	3,47 W/mK
Specifikt energiuttag	135 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	1,8 °C
Specifikt effektuttag	41 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)