



ENERGIBERÄKNING

2009-08-07

NIBE VPDIM 2.4.0

REFERENSER

Säljare / Installatör

Objekt / Kund

forum beräkning 35000 kW

PRODUKT

Värmepump:

NIBE F1245-10

Värmekälla

Berg

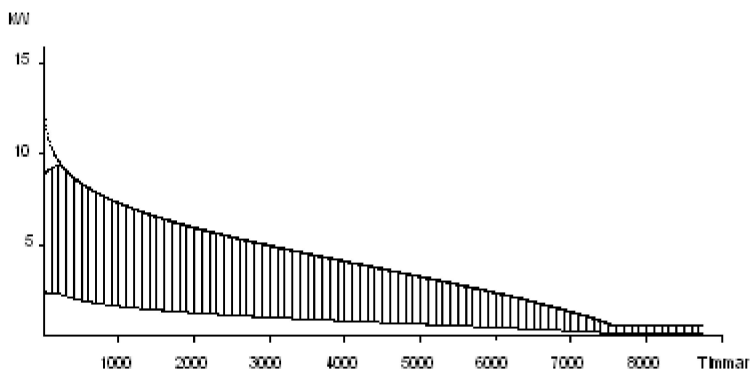
SYSTEMDATA

Elförbrukning (100 %)	35000 kWh/år	Årsmedeltemperatur	7,9 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-17 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	35 000 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	17 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Effektbehov	12,6 kW	Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	34 294 kWh/år	Energitäckningsgrad	99 %
Drivenergi värmepump	7 879 kWh/år	Effektäckningsgrad	70 %
Tillsatsenergi, netto	299 kWh/år	Årsvärmefaktor VP	4,4
Tillsatsenergi EI, 95 %	315 kWh/år	Årsvärmefaktor Tot	4,2
Rek. tillsatseffekt, netto	3,8 kW	Kondensering	Flytande
Energiförbrukning, el brutto	8194 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %
Besparing, värmepump	26 822 kWh/år	Extra besp lågenergipump värme	280 kWh/år

ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhåslängd	180 m	Lambdavärde	3,47 W/mK
Specifikt energiuttag	150 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	1,2 °C
Specifikt effektuttag	44 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)