



# ENERGIBERÄKNING

2013-03-25

NIBE VPDIM 2.5

## REFERENSER

Säljare / Installatör

Objekt / Kund

castafiore

## PRODUKT

Värmepump: NIBE F1245-10

Värmekälla Berg

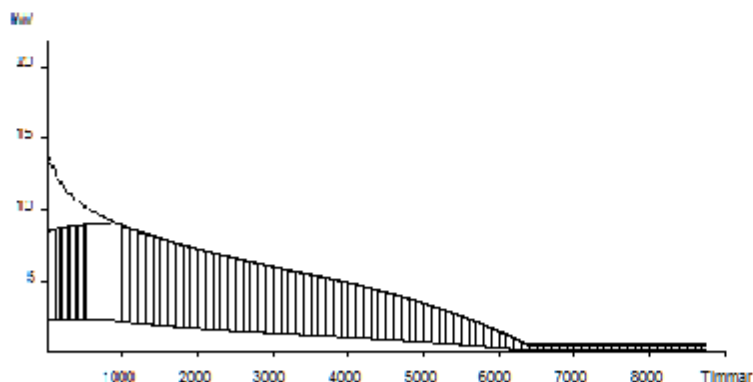
## SYSTEMDATA

Totalt effektbehov uppvärmning	15 kW	Årsmedeltemperatur	8 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-17 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	39 352 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	17 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Energiförbrukning hjälputr. (vb-pump etc)	569 kWh/år	Returtemperatur vid DUT	45 °C
Effektbehov	15,6 kW		

## ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	37 267 kWh/år	Rek. tillsatseffekt, netto	7,3 kW
Drivenergi värmepump (exkl. vb-pump)	9 377 kWh/år	Energitäckningsgrad	95 %
Tillsatsenergi netto	1 791 kWh/år	Effekttäckningsgrad	53 %
Tillsatsenergi brutto EI, 95 %	1 885 kWh/år	Årsvärmefaktor, vp (exkl. tillsats och vb-pump)	3,97
Drivenergi vb-pump	336 kWh/år	Årsvärmefaktor, total	3,40
Total mängd köpt energi	11598 kWh/år	Kondensering	Flytande
Besparing, värmepump	28 418 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %

## ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

## KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhålslängd	183 m	Lambdavärde	3,0 W/mK
Specifikt energiuttag	155 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	1 °C
Specifikt effektuttag	39 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)