



# ENERGIBERÄKNING

2008-08-22

NIBE VPDIM 2.2.3

## REFERENSER

Säljare / Installatör

Objekt / Kund

## PRODUKT

Värmepump: NIBE FIGHTER 1235-6 Värmeälla Ytjord

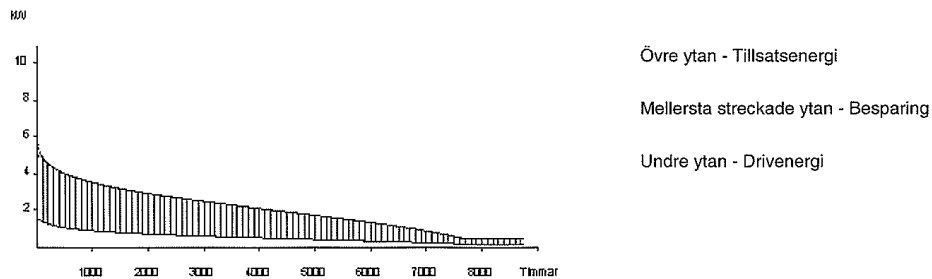
## SYSTEMDATA

Elförbrukning ( 100 %)	19000 kWh/år	Årsmedeltemperatur	1,1 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-33 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	19 000 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	15 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	60 °C
Effektbehov	5,7 kW	Returtemperatur vid DUT	45 °C

## ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	17 714 kWh/år	Energitäckningsgrad	93 %
Drivenergi värmepump	4 793 kWh/år	Effektäckningsgrad	83 %
Tillsatsenergi, netto	1 282 kWh/år	Årsvärmefaktor VP	3,7
Tillsatsenergi EI100 %	1282 kWh/år	Årsvärmefaktor Tot	2,9
Rek. tillsatseffekt, netto	0,8 kW	Kondensering	Flytande
Energiförbrukning, el brutto	6075 kWh/år	Varmvatten från värmepump	75 %
Besparing, värmepump	12 920 kWh/år		

## ENERGIDIAGRAM



## KOLLEKTORDATA

Slanglängd (c/c1,5 m)	376 m	Lambdavärde	2,3 W/mK
Specifikt energiuttag	35 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	-0,7 °C
Specifikt effektuttag	11 W/m	Köldbärare temperaturdifferens	3 °C

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

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