



ENERGIBERÄKNING

2013-03-17

NIBE VPDIM 2.5

REFERENSER

Säljare / Installatör
NIBE AB
Box 14
285 21 MARKARYD
0433 - 73000

Objekt / Kund
VPFORUM

PRODUKT

Värmepump: NIBE F1145-15 Värmekälla Berg

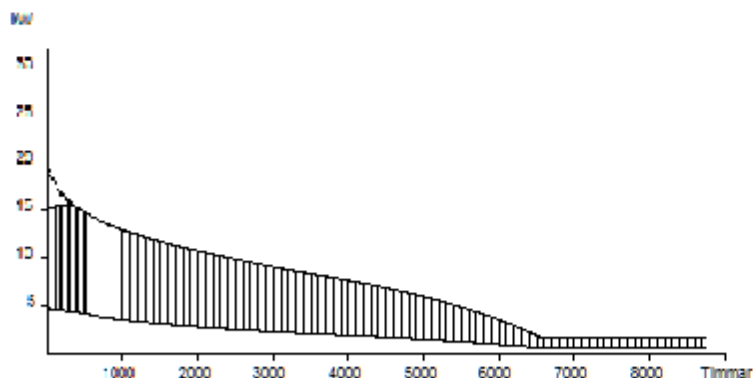
SYSTEMDATA

Totalt effektbehov uppvärmning	20 kW	Årsmedeltemperatur	7 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-20 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	62 329 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	17 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	15 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Energiförbrukning hjälputr. (vb-pump etc)	569 kWh/år	Returtemperatur vid DUT	45 °C
Effektbehov	21,7 kW		

ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	61 548 kWh/år	Rek. tillsatseffekt, netto	6,5 kW
Drivenergi värmepump (exkl. vb-pump)	17 199 kWh/år	Energitäckningsgrad	99 %
Tillsatsenergi netto	763 kWh/år	Effekttäckningsgrad	70 %
Tillsatsenergi brutto EI, 95 %	804 kWh/år	Årsvärmefaktor, vp (exkl. tillsats och vb-pump)	3,58
Drivenergi vb-pump	403 kWh/år	Årsvärmefaktor, total	3,39
Total mängd köpt energi	18406 kWh/år	Kondensering	Flytande
Besparing, värmepump	44 533 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %

ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhålslängd	316 m	Lambdavärde	3,0 W/mK
Specifikt energiuttag	143 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	1 °C
Specifikt effektuttag	36 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)



ENERGIBERÄKNING

2013-03-17

NIBE VPDIM 2.5

REFERENSER

Säljare / Installatör
NIBE AB
Box 14
285 21 MARKARYD
0433 - 73000

Objekt / Kund
VPFORUM

PRODUKT

Värmepump: NIBE F1145-12 Värmekälla Berg

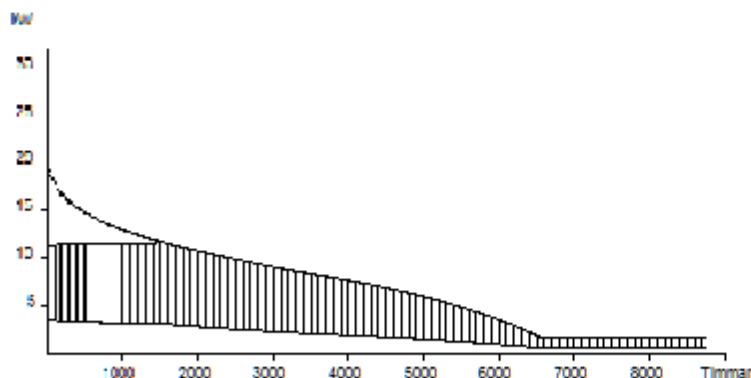
SYSTEMDATA

Totalt effektbehov uppvärmning	20 kW	Årsmedeltemperatur	7 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-20 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	62 329 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	17 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	15 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Energiförbrukning hjälputr. (vb-pump etc)	569 kWh/år	Returtemperatur vid DUT	45 °C
Effektbehov	21,7 kW		

ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	58 063 kWh/år	Rek. tillsatseffekt, netto	10,4 kW
Drivenergi värmepump (exkl. vb-pump)	16 463 kWh/år	Energitäckningsgrad	93 %
Tillsatsenergi netto	4 249 kWh/år	Effekttäckningsgrad	52 %
Tillsatsenergi brutto EI, 95 %	4 472 kWh/år	Årsvärmefaktor, vp (exkl. tillsats och vb-pump)	3,53
Drivenergi vb-pump	425 kWh/år	Årsvärmefaktor, total	2,95
Total mängd köpt energi	21360 kWh/år	Kondensering	Flytande
Besparing, värmepump	41 762 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %

ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhålslängd	251 m	Lambdavärde	3,0 W/mK
Specifikt energiuttag	169 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	1 °C
Specifikt effektuttag	34 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)