

REFERENSER

Säljare / Installatör
Comfort Rörcity i Luleå Ab
Spantgatan 14
97346 LULEÅ
0920 22 22 55

Objekt / Kund
JOHAN HALLBERG
SKOGBRYNET 15
LULEÅ
070 595 29 60

PRODUKT

Värmepump: NIBE F1245-8

Värmekälla Berg

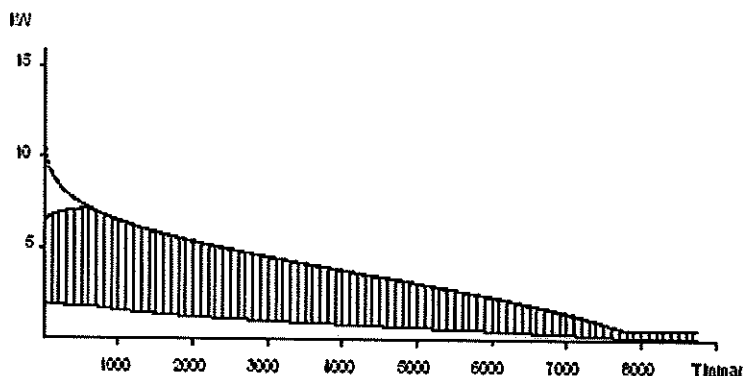
SYSTEMDATA

Elförbrukning (95 %)	34000 kWh/år	Årsmedeltemperatur	1,2 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-32 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	32 300 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	15 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Effektbehov	10,7 kW	Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	31 128 kWh/år	Energitäckningsgrad	98 %
Drivenergi värmepump	7 633 kWh/år	Effektäckningsgrad	61 %
Tillsatsenergi, netto	766 kWh/år	Årsvärmefaktor VP	4,1
Tillsatsenergi EI, 95 %	806 kWh/år	Årsvärmefaktor Tot	3,8
Rek. tillsatseffekt, netto	4,2 kW	Kondensering	Flytande
Energiförbrukning, el brutto	8439 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %
Besparing, värmepump	23 901 kWh/år	Extra besp lågenergipump värme	289 kWh/år

ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhålslängd	212 m	Lambdavärde	3,0 W/mK
Specifikt energiuttag	113 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	-1 °C
Specifikt effektuttag	27 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)

REFERENSER

Säljare / Installatör
Comfort Rörcity i Luleå Ab
Spantgatan 14
97346 LULEÅ
0920 22 22 55

Objekt / Kund
JOHAN HALLBERG
SKOGBRYNET 15
LULEÅ
070 595 29 60

PRODUKT

Värmepump: NIBE F1245-10 Värmekälla Berg

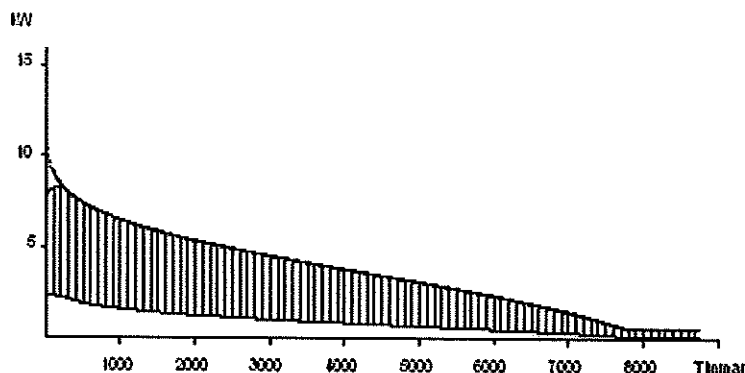
SYSTEMDATA

Elförbrukning (95 %)	34000 kWh/år	Årsmedeltemperatur	1,2 °C
		Dimensionerande utetemperatur DUT	-32 °C
		Inomhustemperatur	21 °C
Nettoenergibehov (exkl hushållsel)	32 300 kWh/år	Sol- och personvärme täcker från ca	15 °C
Varmvattenbehov (ingår ovan)	5 000 kWh/år	Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Effektbehov	10,7 kW	Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIFÖRBRUKNING MED NIBE VÄRMEPUMP

Avgiven energi värmepump	31 669 kWh/år	Energitäckningsgrad	99 %
Drivenergi värmepump	8 037 kWh/år	Effektäckningsgrad	74 %
Tillsatsenergi, netto	225 kWh/år	Årsvärmefaktor VP	3,9
Tillsatsenergi EI, 95 %	237 kWh/år	Årsvärmefaktor Tot	3,9
Rek. tillsatseffekt, netto	2,8 kW	Kondensering	Flytande
Energiförbrukning, el brutto	8274 kWh/år	Varmvatten från värmepump	100 %
Besparing, värmepump	24 038 kWh/år	Extra besp lågenergipump värme	280 kWh/år

ENERGIDIAGRAM



Övre ytan - Tillsatsenergi

Mellersta streckade ytan - Besparing

Undre ytan - Drivenergi

KOLLEKTORDATA

Aktiv borrhållslängd	224 m	Lambdavarde	3,0 W/mK
Specifikt energiuttag	108 kWh/m	Köldbärartemperatur in (medel)	-1,5 °C
Specifikt effektuttag	30 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)