

REFERANSER

Selger / Installatør	Objekt / Kunde
E Brørby_Sønn AS	John Håvard Velo
Bergermoen	
3520 JEVNAKER	
61310710 - 90136336	

PRODUKT

Varmepumpe:	NIBE F1245-10	Varmekilde	Grunnvann
-------------	---------------	------------	-----------

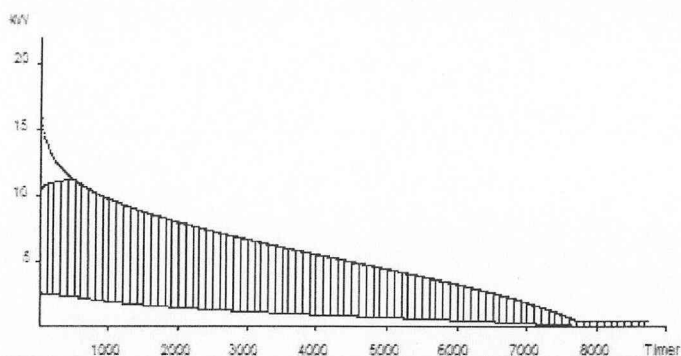
SYSTEM DATA

Strømforbruk (95 %)	50000 kWh/år	Årsmiddeltemperatur	6,4 °C
		Dimensjonerende utetemperatur DUT	-20 °C
		Innetemperatur	21 °C
Netto energibehov ekskl. husholdning	47 500 kWh/år	Sol og personvarme dekker fra	17 °C
Varmtvannsbehov (inngår ovenfor)	5 000 kWh/år	Turtemperatur ved DUT	55 °C
Effektbehov	16,6 kW	Returtemperatur ved DUT	45 °C

ENERGIFORBRUK

Avgitt energi varmepumpe	45 288 kWh/år	Energidekningsgrad	96 %
Tilført energi varmepumpe	9 000 kWh/år	Effektdekningsgrad	62 %
Tilleggsenergi, netto	1 888 kWh/år	Årsvarmevarmefaktor VP	5,0
Tilleggsenergi Strøm, 95 %	1987 kWh/år	Årsvarmevarmefaktor Tot	4,2
Anbefalt tilleggseffekt, netto	6,2 kW	Kondensering	Utekompensert
Energiforbruk, strøm brutto	10987 kWh/år	Varmtvann fra varmepumpe	80 %
Besparing varmepumpe	36 612 kWh/år		280 kWh/år

ENERGIDIAGRAM



Øverst - Tilleggsenergi
 Midten - Besparing (skravert)
 Nederst - Varmepumpens energiforbruk

KOLLEKTORDATA

Vannmengde drift	0,8 Kg/s	Kuldebærerertemperatur inn (middel)	6 °C
Vannbehov pr. år	10556,5 m3	Kuldebærer temperaturdifferanse	3 °C

NIBE AB. BOX 14. MARKARYD TEL: 0433 73 000

Beregningen er utført i henhold til de oppgitte opplysninger, og er ikke en garanti for at resultatet oppnås.