



INSTALLATÖR

Per Lönnström
Energi partner Sverige AB
Högländstorget 1
167 71 Bromma
08-80 28 05
per@energi partner.se

KUND

Jonas & Anna Arvidsson

Båtsmanskroken 4
129 40 HÄGERSTEN



ENERGIBERÄKNING

FASTIGHETENS ENERGIPRESTANDA

Energibehov för uppvärmning	38911 kWh/år
- av vad är varmvatten	4500 kWh/år
Effektbehov	14,0 kW

EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

Energi att köpa -EJ	9565 kWh/år
---------------------	-------------

BESPARING

Energibesparing	29346 kWh/år
CO2 besparing	2659 kg/år

KLIMATDATA

Årsmedeltemperatur	6,6 °C
Dimensionerande utetemperatur	-18,0 °C

FASTIGHETEN

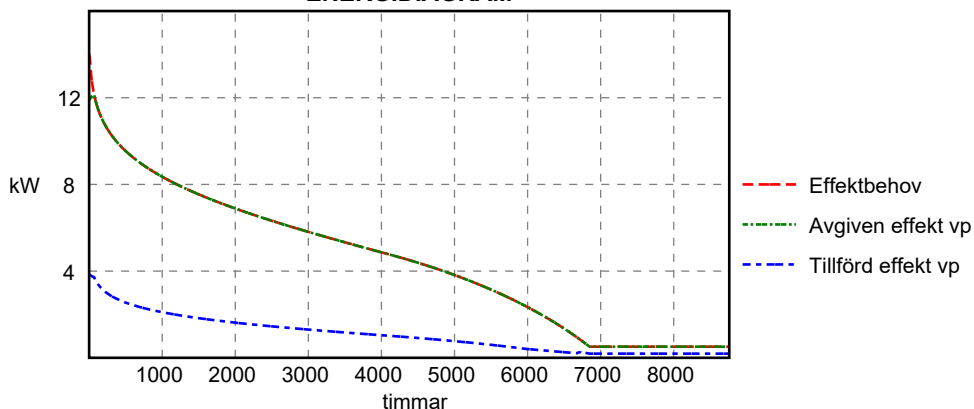
Rumstemperatur	21,0 °C
Uppvärmning stängs av	17,0 °C
Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIPRESTANDA MED

-NIBE S1156-13 frekvensstyrd

Avgiven energi vp	38837 kWh/år
Tillförd energi vp	9293 kWh/år
Tillsatsenergi, totalt	74 kWh/år
Energiförbrukning värmepump	198 kWh/år
Energitäckningsgrad	100 %
Årsvärmefaktor, vp	4,2
Årsvärmefaktor, totalt	4,0
Fast eller flytande kondensering	Flytande
Avgiven effekt vp vid DUT	11,9 kW
Tillförd effekt vp vid DUT	3,8 kW
Rekommenderad tillsatseffekt	2,1 kW
Effekttäckningsgrad	85 %

ENERGIDIAGRAM



BERGKOLLEKTOR

Aktivt borrhålsdjup	193 m
Specifikt energiuttag	153 kWh/m
Specifikt effekttuttag	23 W/m
Lambda berg	3,0 W/mK
Inkommande köldbärartemp medel	0,0 °C



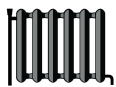
ENERG

енергия · ενεργεια



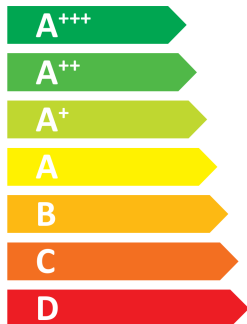
NIBE

NIBE S1156-13



55 °C

35 °C



A+++

A+++



39 db



- dB

■ 11

■ **11**

■ 11

kW

■ 11

■ **11**

■ 11

kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NIBE

NIBE S1156-13



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

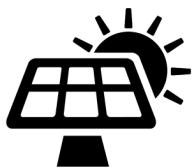
D

E

F

G

+



+



+



+



Leverantörens namn:	NIBE		
Modell:	NIBE S1156-13		
Systemtemperatur:	Låg (35 °C)	Medium (55 °C)	
Deklarerad belastningsprofil vid varmvattenuppvärmning:			
Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid rumsuppvärmning, medel klimat:	A+++	A+++	
Energieffektivitetsklass vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), medel klimat:	11	11	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	3 868	5 316	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, medel klimat:	227	163	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			%
Ljudeffektnivå, inomhus:	39		dB
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), kallt klimat:	11	11	kW
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), varmt klimat:	11	11	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	4 427	6 093	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			kWh
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	2 512	3 418	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	237	170	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, varmt klimat:	226	164	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, varmt klimat:			%
Ljudeffektnivå, utomhus:	-		dB

Informationsblad för temperaturregulatören

Temperaturregulatörens klass:	VI	
Bidrag till energieffektiviteten:	4,0	%

Rumsuppvärmning

Systemtemperatur:					Låg (35 °C)	Medium (55 °C)	
Prated:					11	11	kW
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för värmepump:					227	163	%
Temperaturregulator:			Klass VI		4,0	4,0	%
Tillsatspanna:	Verkningsg rad, %	Prated / (Prated + Psup)	Ackumulat ortank	II			
	-	-		-	-	-	%
Solvärmebidrag:	Solfångare ns area, m2	Tankvolym, m3	Solfångare ns effektivitet , %	Tankklassifi cering			
	-	-	-	-	-	-	%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, medel klimat:					231	167	%
Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid rumsuppvärmning för systemet, medel klimat:					A+++	A+++	
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, kallt klimat:					241	174	%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, varmt klimat:					230	168	%