



INSTALLATÖR

Per Lönnström
Energipartner Sverige AB
Högländstorget 1
167 71 Bromma
08-80 28 05
per@energipartner.se

KUND

Staffan Svederman

Drömstigen 9
167 61 BROMMA



ENERGIBERÄKNING

FASTIGHETENS ENERGIPRESTANDA

Energibehov för uppvärmning	44764 kWh/år
- av vad är varmvatten	5000 kWh/år
Effektbehov	16,2 kW

EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

Energi att köpa -EJ	11055 kWh/år
---------------------	--------------

BESPARING

Energibesparing	33709 kWh/år
CO2 besparing	3054 kg/år

KLIMATDATA

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

FASTIGHETEN

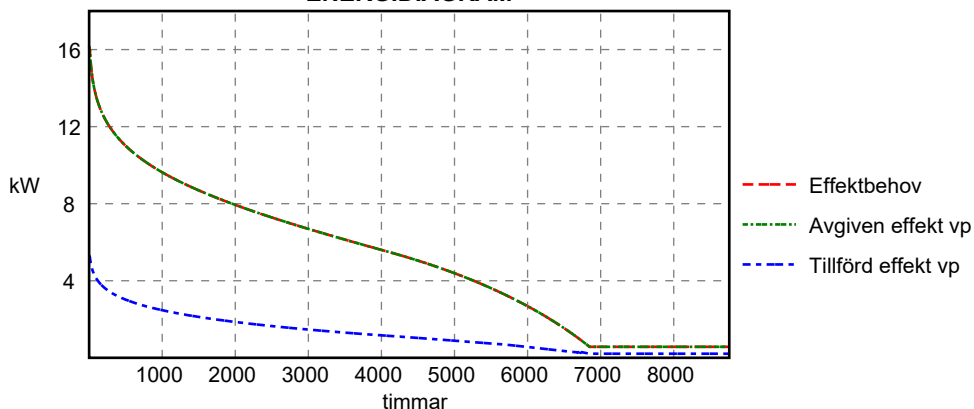
Rumstemperatur	21,0 °C
Uppvärmning stängs av	17,0 °C
Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIPRESTANDA MED

-NIBE S1156-18 frekvensstyrd

Avgiven energi vp	44764 kWh/år
Tillförd energi vp	10825 kWh/år
Tillsatsenergi, totalt (<50kWh)	0 kWh/år
Energiförbrukning värmepump	230 kWh/år
Energitäckningsgrad	100 %
Årsvärmefaktor, vp	4,1
Årsvärmefaktor, totalt	4,0
Fast eller flytande kondensering	Flytande
Avgiven effekt vp vid DUT	16,2 kW
Tillförd effekt vp vid DUT	5,3 kW
Rekommenderad tillsatseffekt	0,0 kW
Effekttäckningsgrad	100 %

ENERGIDIAGRAM



BERGKOLLEKTOR

Aktivt borrhålsdjup	224 m
Specifikt energiuttag	151 kWh/m
Specifikt effektuttag	23 W/m
Lambda berg	3,0 W/mK
Inkommande köldbärartemp medel	0,0 °C



ENERG

енергия · ενεργεια



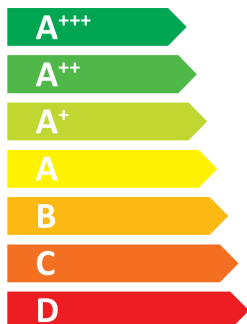
NIBE

NIBE S1156-18



55 °C

35 °C



A+++

A+++



39 db



- dB

■ 15

■ **15**

■ 15

kW

■ 15

■ **15**

■ 15

kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



NIBE

NIBE S1156-18



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

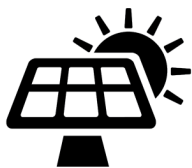
D

E

F

G

+



+



+



+



Leverantörens namn:	NIBE		
Modell:	NIBE S1156-18		
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:	15	15	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	5 243	7 050	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, medel klimat:	230	169	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			%
Ljudeffektnivå, inomhus:	39		dB
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), kallt klimat:	15	15	kW
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), varmt klimat:	15	15	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	5 979	8 092	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			kWh
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	3 348	4 508	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	241	176	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, varmt klimat:	233	171	%
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:					15	15	kW
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för värmepump:					230	169	%
Temperaturregulator:			Klass VI		4,0	4,0	%
Tillsatspanna:	Verkningsgrad, %	Prated / (Prated + Psup)	Ackumulator tank	II			
	-	-		-	-	-	%
Solvärmebidrag:	Solfångarens area, m2	Tankvolym, m3	Solfångarens effektivitet, %	Tankklassificering			
	-	-	-	-	-	-	%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, medel klimat:					234	173	%
Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid rumsuppvärmning för systemet, medel klimat:					A+++	A+++	
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, kallt klimat:					245	180	%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, varmt klimat:					237	175	%