



INSTALLATÖR

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

ENERGIBERÄKNING

FASTIGHETENS ENERGIPRESTANDA

Energibehov för uppvärmning	336026 kWh/år
- av vad är varmvatten	0 kWh/år
Effektbehov	155,0 kW

EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

Energi att köpa -EI	145474 kWh/år
---------------------	---------------

BESPARING

Energibesparing	190552 kWh/år
CO2 besparing	17326 kg/år

KLIMATDATA

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

FASTIGHETEN

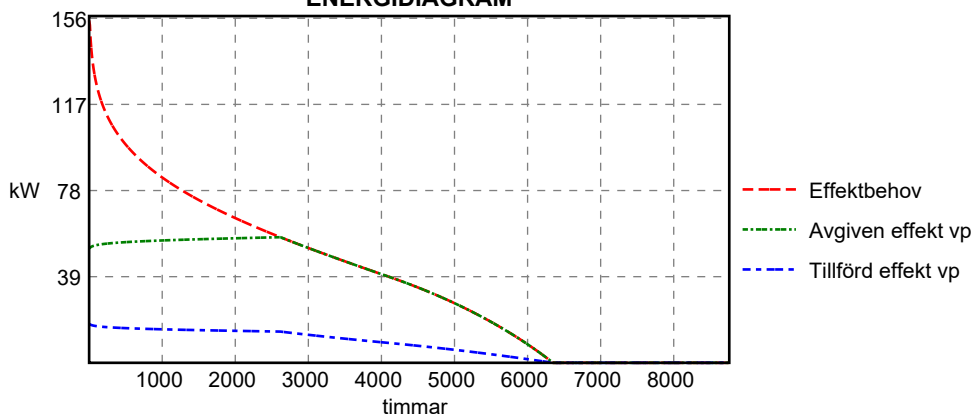
Rumstemperatur	21,0 °C
Uppvärmning stängs av	14,0 °C
Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIPRESTANDA MED

-NIBE F1345-60 med dubbla kompressorer

Avgiven energi vp	266054 kWh/år
Tillförd energi vp	73538 kWh/år
Tillsatsenergi, totalt	69972 kWh/år
Energiförbrukning värmepump	1964 kWh/år
Energitäckningsgrad	79 %
Årsvärmefaktor, vp	3,6
Årsvärmefaktor, totalt	2,3
Fast eller flytande kondensering	Flytande
Avgiven effekt vp vid DUT	51,9 kW
Tillförd effekt vp vid DUT	17,5 kW
Rekommenderad tillsatseffekt	103,1 kW
Effekt täckningsgrad	34 %

ENERGIDIAGRAM



BERGKOLLEKTOR

Aktivt borrhålsdjup	1118 m
Specifikt energitagg	178 kWh/m
Specifikt effektuttag	38 W/m
Lambda berg	3,0 W/mK
Inkommande köldbärartemp medel	0,0 °C





ENERG

енергия · ενεργεια



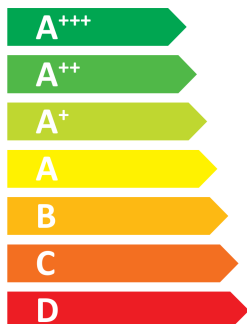
NIBE

NIBE F1345-60



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



47 db



- dB

■ 67

■ **67**

■ 67

kW

■ 67

■ **67**

■ 67

kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NIBE

NIBE F1345-60



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

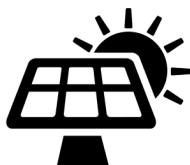
D

E

F

G

+



+



+



+



Leverantörens namn:	NIBE		
Modell:	NIBE F1345-60		
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:	67	67	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	30 174	38 048	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, medel klimat:	176	138	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			%
Ljudeffektnivå, inomhus:	47		dB
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), kallt klimat:	67	67	kW
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), varmt klimat:	67	67	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	34 918	43 924	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			kWh
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	19 396	24 446	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	181	142	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, varmt klimat:	177	138	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, varmt klimat:			%
Ljudeffektnivå, utomhus:	-		dB

Informationsblad för temperaturregulatören

Temperaturregulatörens klass:	II	
Bidrag till energieffektiviteten:	2,0	%

Rumsuppvärmning

Systemtemperatur:					Låg (35 °C)	Medium (55 °C)	
Prated:					67	67	kW
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för värmepump:					176	138	%
Temperaturregulator:			Klass II		2,0	2,0	%
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:					178	140	%
Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid rumsuppvärmning för systemet, medel klimat:					A+++	A++	
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, kallt klimat:					183	144	%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, varmt klimat:					179	140	%