



INSTALLATÖR

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

FASTIGHETENS ENERGIPRESTANDA

Energibehov för uppvärmning	200000 kWh/år
- av vad är varmvatten	40600 kWh/år
Effektbehov	67,2 kW

FÖRE INSTALLATION AV VP

Energi att köpa -Fjärrvärme (100%)	200000 kWh/år
------------------------------------	---------------

EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

Energi att köpa -EI	62016 kWh/år
-EI Tillsatsvärme	999 kWh/år

BESPARING

Energibesparing	136985 kWh/år
CO2 besparing	10633 kg/år

KLIMATDATA

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

FASTIGHETEN

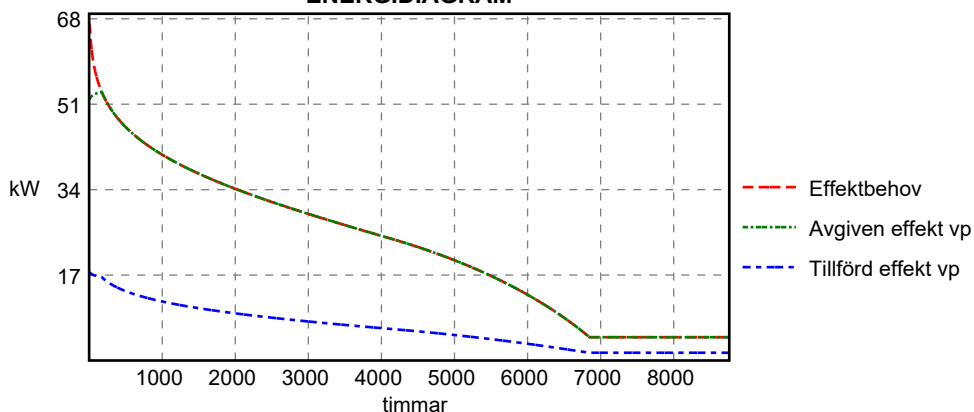
Rumstemperatur	21,0 °C
Uppvärmning stängs av	17,0 °C
Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIPRESTANDA MED

-NIBE F1345-60 med dubbla kompressorer

Avgiven energi vp	199001 kWh/år
Tillförd energi vp	60860 kWh/år
Tillsatsenergi, totalt	999 kWh/år
Energiförbrukning värmepump	1156 kWh/år
Energitäckningsgrad	100 %
Årsvärmefaktor, vp	3,3
Årsvärmefaktor, totalt	3,2
Fast eller flytande kondensering	Flytande
Avgiven effekt vp vid DUT	52,0 kW
Tillförd effekt vp vid DUT	17,6 kW
Rekommenderad tillsatseffekt	15,2 kW
Effekt täckningsgrad	77 %

ENERGIDIAGRAM



KUND

Brf Verkstadsklubben 37
Askrikegatan 17
115 57 STOCKHOLM



BERGKOLLEKTOR

Aktivt borrhålsdjup	878 m
Specifikt energiuttag	164 kWh/m
Specifikt effektuttag	39 W/m
Lambda berg	3,0 W/mK
Inkommande köldbärartemp medel	0,0 °C

FÖRUTSÄTTNINGAR



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

INVESTERING VÄRMEPUMP

Kapitalkostnader	0 kr
Lånebelopp	0 kr
Lånevillkor	0 år
Ränta	0,0 %
Årlig underhållskostnad	0 kr

ENERGIKOSTNAD FÖRE INSTALLATION

Fjärrvärme	1,75 kr/kWh
------------	-------------

ENERGIKOSTNAD EFTER INSTALLATION

EI	2,00 kr/kWh
----	-------------

ENERGIFÖRBRUKNING

FÖRE INSTALLATION AV VP

Energi att köpa -Fjärrvärme (100%)	200000 kWh
------------------------------------	------------

EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

Energi att köpa -EI	63015 kWh
---------------------	-----------

ÅRLIGA ENERGIKOSTNADER

ENERGIKOSTNAD FÖRE INSTALLATION

Energikostnad	350 000 kr
Underhållskostnad	0 kr
Fast kostnad	0 kr
Total kostnad	350 000 kr

ENERGIKOSTNAD EFTER INSTALLATION

Energikostnad	126 030 kr
Underhållskostnad	0 kr
Fast kostnad	0 kr
Total kostnad	126 030 kr

ÅRLIG BESPARING

Besparing, energi	223 970 kr
Besparing, underhåll	0 kr
Besparing, fast kostnad	0 kr
Total besparing	223 970 kr

LÅNEKOSTNADER (RÄNTA OCH AMORTERING)

Genomsnittlig årlig lånekostnad	0 kr
---------------------------------	------

ÅTERBETALNING

Återbetalningstid	0,0 år
-------------------	--------

KUND

Brf Verkstadsklubben 37
Askrikegatan 17
115 57 STOCKHOLM



ENERG

енергия · ενεργεια



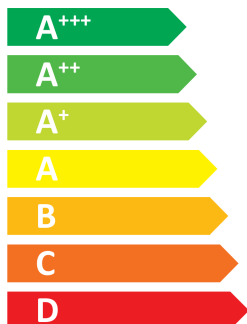
NIBE

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



NIBE

NIBE F1345-60



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

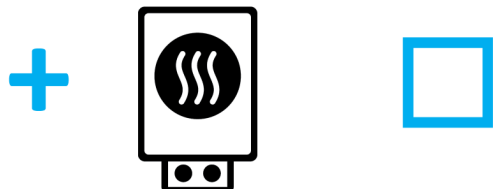
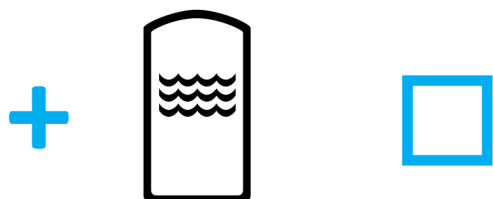
C

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	%