



INSTALLATÖR

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

FASTIGHETENS ENERGIPRESTANDA

Energibehov för uppvärmning	287866 kWh/år
- av vad är varmvatten	69600 kWh/år
Effektbehov	102,9 kW

EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

Energi att köpa -EI	113106 kWh/år
---------------------	---------------

BESPARING

Energibesparing	174760 kWh/år
CO2 besparing	15878 kg/år

KLIMATDATA

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

FASTIGHETEN

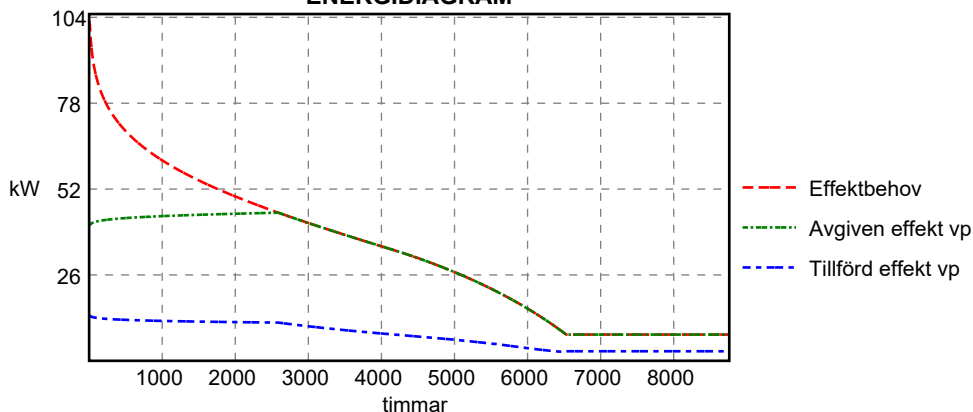
Rumstemperatur	21,0 °C
Uppvärmning stängs av	15,0 °C
Framledningstemperatur vid DUT	55 °C
Returtemperatur vid DUT	45 °C

ENERGIPRESTANDA MED

-NIBE F1355-43 frekvensstyrd

Avgiven energi vp	246437 kWh/år
Tillförd energi vp	70019 kWh/år
Tillsatsenergi, totalt	41429 kWh/år
Energiförbrukning värmepump	1659 kWh/år
Energitäckningsgrad	86 %
Årsvärmefaktor, vp	3,5
Årsvärmefaktor, totalt	2,5
Fast eller flytande kondensering	Flytande
Avgiven effekt vp vid DUT	41,1 kW
Tillförd effekt vp vid DUT	13,7 kW
Rekommenderad tillsatseffekt	61,9 kW
Effekttäckningsgrad	40 %

ENERGIDIAGRAM



KUND

Brf Tennhjärtat
Herman Ygbergs väg 12-14
167 61 BROMMA



BERGKOLLEKTOR

Aktivt borrhålsdjup	962 m
Specifikt energiuttag	188 kWh/m
Specifikt effektuttag	22 W/m
Lambda berg	3,0 W/mK
Inkommande köldbärartemp medel	0,0 °C



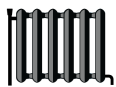
ENERG

енергия · ενεργεια



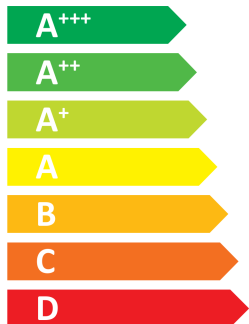
NIBE

NIBE F1355-43



55 °C

35 °C



A+++

A+++



47 db



- dB

■ 42

■ **42**

■ 42

kW

■ 45

■ **45**

■ 45

kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



NIBE

NIBE F1355-43



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

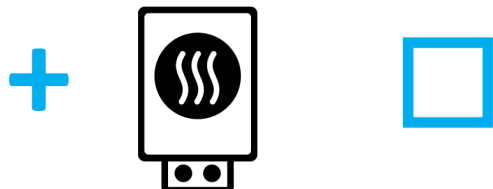
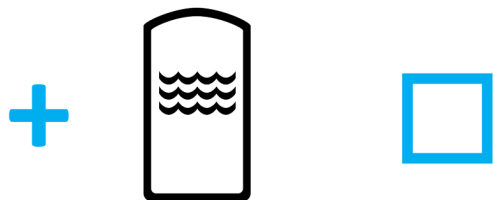
C

D

E

F

G



Leverantörens namn:	NIBE		
Modell:	NIBE F1355-43		
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:	45	42	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	18 594	21 693	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, medel klimat:	192	152	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			%
Ljudeffektnivå, inomhus:	47		dB
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), kallt klimat:	45	42	kW
Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), varmt klimat:	45	42	kW
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	21 028	24 947	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			kWh
Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:	11 451	13 770	kWh
Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:			kWh
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, kallt klimat:	203	158	%
Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:			%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, varmt klimat:	202	155	%
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:					45	42	kW
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för värmepump:					192	152	%
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:					196	156	%
Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid rumsuppvärmning för systemet, medel klimat:					A+++	A+++	
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, kallt klimat:					207	162	%
Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för systemet, varmt klimat:					206	159	%