



## INSTALLATÖR

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

## FASTIGHETENS ENERGIPRESTANDA

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Energibehov för uppvärmning | 28847 kWh/år |
| - av vad är varmvatten      | 5000 kWh/år  |
| Effektbehov                 | 11,6 kW      |

## EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Energi att köpa -EJ | 16242 kWh/år |
|---------------------|--------------|

## BESPARING

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Energibesparing</b> | <b>12605 kWh/år</b> |
| CO2 besparing          | 1169 kg/år          |

## KLIMATDATA

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

## FASTIGHETEN

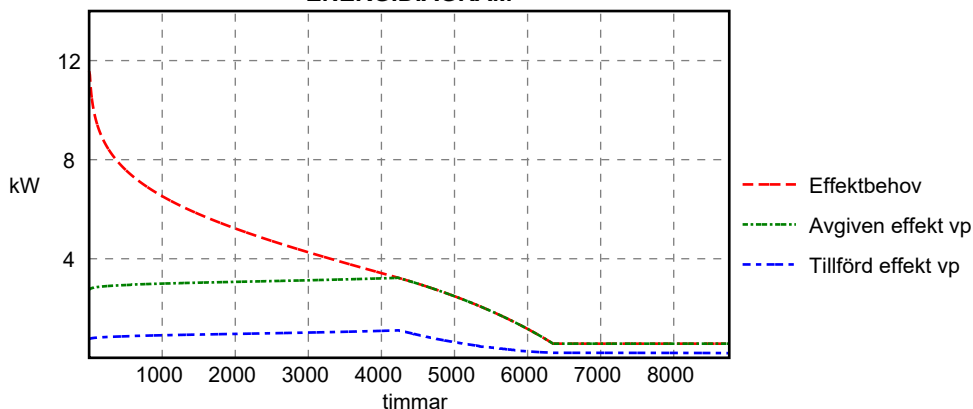
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Rumstemperatur                 | 21,0 °C |
| Uppvärmning stängs av          | 14,0 °C |
| Framledningstemperatur vid DUT | 35 °C   |
| Returtemperatur vid DUT        | 28 °C   |

## ENERGIPRESTANDA MED

### -NIBE S735-7 Cu

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Avgiven energi vp                | 18739 kWh/år |
| Tillförd energi vp               | 5745 kWh/år  |
| Tillsatsenergi, totalt           | 10108 kWh/år |
| Energiförbrukning värmepump      | 177 kWh/år   |
| Energitäckningsgrad              | 65 %         |
| Årsvärmefaktor, vp               | 3,3          |
| Årsvärmefaktor, totalt           | 1,8          |
| Fast eller flytande kondensering | Flytande     |
| Avgiven effekt vp vid DUT        | 2,8 kW       |
| Tillförd effekt vp vid DUT       | 0,8 kW       |
| Rekommenderad tillsatseffekt     | 8,8 kW       |
| Effekttäckningsgrad              | 24 %         |

## ENERGIDIAGRAM



## KUND

Peter Hasselblad

Mälarvägen 20  
165 72 HÄSSELBY

## FRÅNLUFT

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Frånluftsflöde                     | 144 m³/h       |
| Tryckfall frånluftssystem          | 150 Pa         |
| Fläkteffekt - ventilation          | 24 W           |
| Min avluftstemperatur              | -22,0 °C       |
| Specifik fläkteffekt - ventilation | 0,60 kW / m³/s |



## 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

|    |             |
|----|-------------|
| El | 2,25 kr/kWh |
|----|-------------|

## ENERGIKOSTNAD EFTER INSTALLATION

|    |             |
|----|-------------|
| El | 2,25 kr/kWh |
|----|-------------|

## ENERGIFÖRBRUKNING

## FÖRE INSTALLATION AV VP

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Energi att köpa -El | 28847 kWh |
|---------------------|-----------|

## EFTER VÄRMEPUMP INSTALLERAD

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Energi att köpa -El | 16242 kWh |
|---------------------|-----------|

## ÅRLIGA ENERGIKOSTNADER

## ENERGIKOSTNAD FÖRE INSTALLATION

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Energikostnad     | 64 906 kr |
| Underhållskostnad | 0 kr      |
| Fast kostnad      | 0 kr      |
| Total kostnad     | 64 906 kr |

## ENERGIKOSTNAD EFTER INSTALLATION

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Energikostnad     | 36 069 kr |
| Underhållskostnad | 0 kr      |
| Fast kostnad      | 0 kr      |
| Total kostnad     | 36 069 kr |

## ÅRLIG BESPARING

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Besparing, energi       | 28 837 kr |
| Besparing, underhåll    | 0 kr      |
| Besparing, fast kostnad | 0 kr      |
| Total besparing         | 28 837 kr |

## LÅNEKOSTNADER (RÄNTA OCH AMORTERING)

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

## ÅTERBETALNING

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

## KUND

Peter Hasselblad

Mälarvägen 20  
165 72 HÄSSELBY



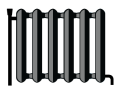
# ENERG

енергия · ενεργεια



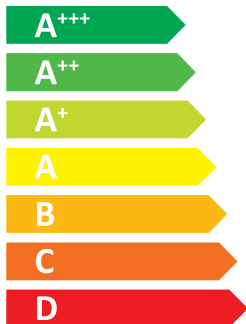
**NIBE**

NIBE S735-7 Cu



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**44** db



- dB

■ 6

■ **6**

■ 6

kW

■ 6

■ **6**

■ 6

kW



2019

811/2013



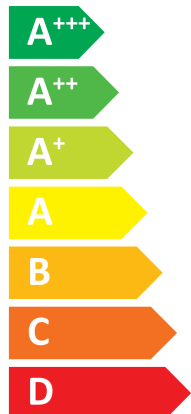
# ENERG

енергия · ενεργεια

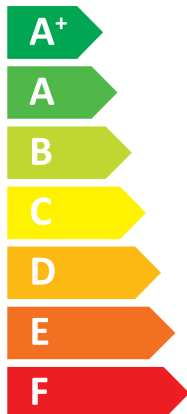


**NIBE**

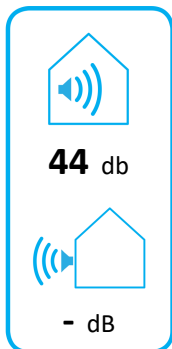
NIBE S735-7 Cu



**A++**



**A**



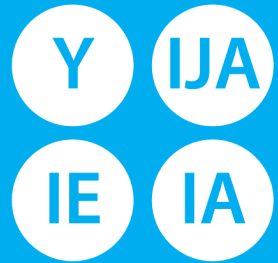
2019

811/2013



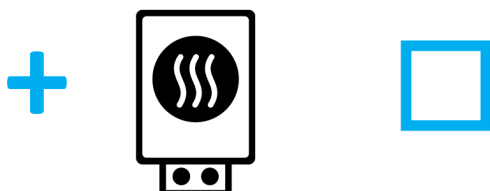
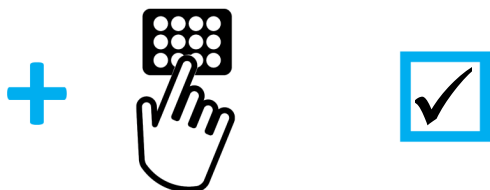
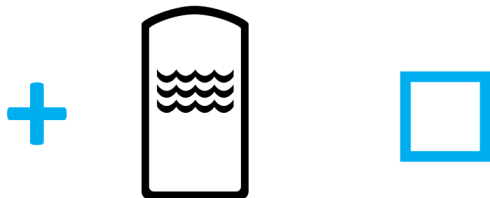
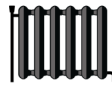
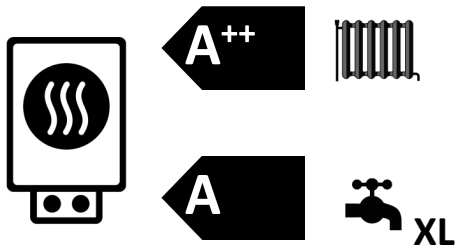
# ENERG

енергия · ενεργεια



## NIBE

NIBE S735-7 Cu



|                                                                           |                |                |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----|
| Leverantörens namn:                                                       | NIBE           |                |     |
| Modell:                                                                   | NIBE S735-7 Cu |                |     |
| Systemtemperatur:                                                         | Låg (35 °C)    | Medium (55 °C) |     |
| Deklarerad belastningsprofil vid varmvattenuppvärmning:                   | XL             |                |     |
| Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid rumsuppvärmning, medel klimat: | <b>A+++</b>    | <b>A++</b>     |     |
| Energieffektivitetsklass vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:         | <b>A</b>       |                |     |
| Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), medel klimat:                     | 6              | 6              | kW  |
| Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:                | 2 755          | 3 373          | kWh |
| Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:          | 1 472          |                | kWh |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, medel klimat:       | 177            | 144            | %   |
| Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:               | 114            |                | %   |
| Ljudeffektnivå, inomhus:                                                  | 44             |                | dB  |
| Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), kallt klimat:                     | 6              | 6              | kW  |
| Nominell avgiven värmeeffekt (Pdesign), varmt klimat:                     | 6              | 6              | kW  |
| Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, kallt klimat:                | 3 114          | 3 892          | kWh |
| Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:          | 1 472          |                | kWh |
| Årlig energiförbrukning vid rumsuppvärmning, medel klimat:                | 1 812          | 2 211          | kWh |
| Årlig energiförbrukning vid varmvattenuppvärmning, medel klimat:          | 1 472          |                | kWh |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, kallt klimat:       | 187            | 149            | %   |
| Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, kallt klimat:               | 114            |                | %   |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning, varmt klimat:       | 174            | 142            | %   |
| Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning, varmt klimat:               | 114            |                | %   |
| Ljudeffektnivå, utomhus:                                                  | -              |                | dB  |

#### Informationsblad för temperaturregulatoren

|                                   |     |   |
|-----------------------------------|-----|---|
| Temperaturregulatorns klass:      | VI  |   |
| Bidrag till energieffektiviteten: | 4,0 | % |

Rumsuppvärmning

|                                                                                              |                              |                                |                                         |                        |             |                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|----|
| Systemtemperatur:                                                                            |                              |                                |                                         |                        | Låg (35 °C) | Medium (55 °C) |    |
| Prated:                                                                                      |                              |                                |                                         |                        | 6           | 6              | kW |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid<br>rumsuppvärmning för värmepump:                       |                              |                                |                                         |                        | 177         | 144            | %  |
| Temperaturregulator:                                                                         |                              |                                | Klass VI                                |                        | 4,0         | 4,0            | %  |
| Tillsatspanna:                                                                               | Verkningsg<br>rad, %         | Prated /<br>(Prated +<br>Psup) | Ackumulat<br>ortank                     | II                     |             |                |    |
|                                                                                              | -                            | -                              |                                         | -                      | -           | -              | %  |
| Solvärmebidrag:                                                                              | Solfångare<br>ns area,<br>m2 | Tankvolym,<br>m3               | Solfångare<br>ns<br>effektivitet<br>, % | Tankklassifi<br>cering |             |                |    |
|                                                                                              | -                            | -                              | -                                       | -                      | -           | -              | %  |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid<br>rumsuppvärmning för systemet, medel<br>klimat:       |                              |                                |                                         |                        | 181         | 148            | %  |
| Säsongsbunden energieffektivitetsklass vid<br>rumsuppvärmning för systemet, medel<br>klimat: |                              |                                |                                         |                        | A+++        | A++            |    |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid<br>rumsuppvärmning för systemet, kallt klimat:          |                              |                                |                                         |                        | 191         | 153            | %  |
| Säsongsbunden energieffektivitet vid<br>rumsuppvärmning för systemet, varmt<br>klimat:       |                              |                                |                                         |                        | 178         | 146            | %  |

Varmvattenuppvärmning:

|                                                                                                  |         |      |  |  |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|-----|---|
| Energieffektivitet vid varmvattenuppvärmning<br>för värmepump med inbyggd<br>varmvattenberedning |         |      |  |  | 114 | % |
| Deklarerad belastningsprofil:                                                                    |         | XL   |  |  |     |   |
| Solvärmebidrag:                                                                                  | Qnonsol | Qaux |  |  |     |   |
|                                                                                                  | -       | -    |  |  | -   | % |
| Energieffektivitet vid<br>varmvattenuppvärmning för systemet,<br>medel klimat:                   |         |      |  |  | 114 | % |
| Energieffektivitetsklass vid<br>varmvattenuppvärmning för systemet,<br>medel klimat:             |         |      |  |  | A   |   |