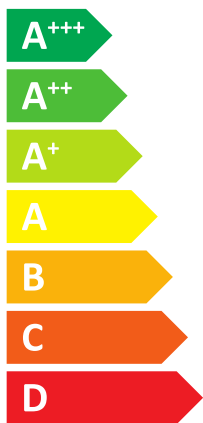




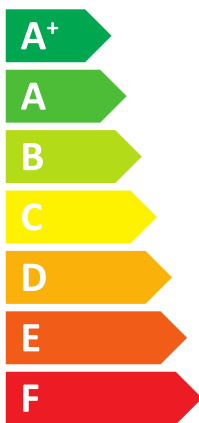
**ENERG**  
енергия · ενεργεια



Geo  
Geo713 C  
7724001234



**A++**



**A+**



**39** dB



dB



■ **12** kW  
■ **12** kW  
■ **12** kW



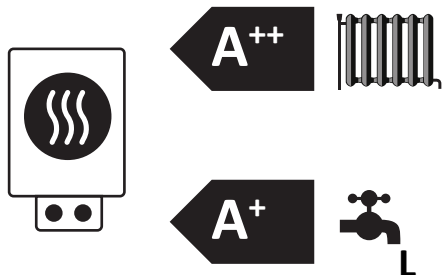
ENERG  
енергия · ενέργεια



7724001234

Geo

Geo713 C



A+++

A++

A+

A

B

C

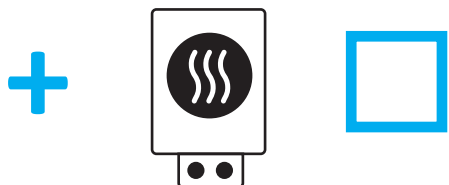
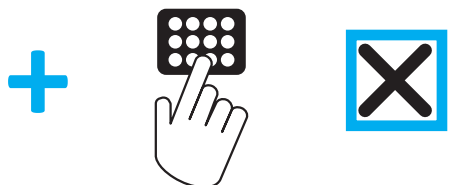
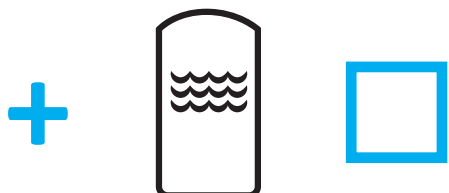
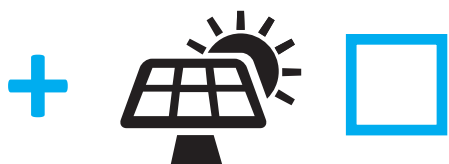
D

E

F

G

A+++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+

## Geo

Geo713 C

7724001234

I den mån de är tillämpbara på produkten baseras följande information på kraven i förordningarna (EU) 811/2013 och (EU) 813/2013.

| Produktinformation                                                                                                            | Symbol      | Enhet | 7724001234 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|
| Deklarerad belastningsprofil                                                                                                  |             |       | L          |
| Energieffektivitetsklass                                                                                                      |             |       | A++        |
| Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)                                                                         |             |       | A+++       |
| Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten                                                                          |             |       | A+         |
| Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                              | Prated      | kW    | 12         |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)                                  | Prated      | kW    | 13         |
| Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                   | $Q_{HE}$    | kWh   | 5842       |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)                                       | $Q_{HE}$    | kWh   | 4822       |
| Årlig elförbrukning                                                                                                           | AEC         | kWh   | 877        |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)                                             | $\eta_S$    | %     | 150        |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)                 | $\eta_S$    | %     | 201        |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten                                                                                  | $\eta_{wh}$ | %     | 117        |
| Ljudeffektnivå, inomhus                                                                                                       | $L_{WA}$    | dB    | 39         |
| Information om driftkapacitet utanför topplastperioder                                                                        |             |       | nej        |
| Särskilda åtgärder som ska vidtas för montering, installation och underhåll (om det är tillämpligt): se teknisk dokumentation |             |       |            |
| Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)                                                                     | Prated      | kW    | 12         |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)                                         | Prated      | kW    | 13         |
| Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)                                                                     | Prated      | kW    | 12         |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)                                         | Prated      | kW    | 13         |
| Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)                                                                          | $Q_{HE}$    | kWh   | 7132       |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)                                              | $Q_{HE}$    | kWh   | 6029       |
| Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)                                                                          | $Q_{HE}$    | kWh   | 3906       |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)                                              | $Q_{HE}$    | kWh   | 3350       |
| Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)                                                                              | AEC         | kWh   | 877        |
| Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)                                                                              | AEC         | kWh   | 877        |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)                                                    | $\eta_S$    | %     | 157        |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)                        | $\eta_S$    | %     | 204        |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)                                                    | $\eta_S$    | %     | 146        |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)                        | $\eta_S$    | %     | 193        |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)                                                     | $\eta_{wh}$ | %     | 117        |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)                                                     | $\eta_{wh}$ | %     | 117        |
| Ljudeffektnivå, utomhus                                                                                                       | $L_{WA}$    | dB    | -          |
| Luft-till-vatten-värmepump                                                                                                    |             |       | nej        |
| Vatten-till-vatten-värmepump                                                                                                  |             |       | nej        |
| Brine-till-vatten-värmepump                                                                                                   |             |       | ja         |
| Lågtemperaturvärmepump                                                                                                        |             |       | nej        |
| Utrustad med extra värmekälla?                                                                                                |             |       | ja         |
| Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump                                                                  |             |       | ja         |
| <b>Ytterligare information för integrerad temperaturregulator</b>                                                             |             |       |            |
| Temperaturregulatorns klass                                                                                                   |             |       | II         |
| Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning                                             |             | %     | 2,0        |

Geo

Geo713 C

7724001234

| Produktinformation                                                                                                                 | Symbol            | Enhet             | 7724001234 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| <b>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj</b>             |                   |                   |            |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | Pdh               | kW                | 9,7        |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | Pdh               | kW                | 7,4        |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | Pdh               | kW                | 4,7        |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                   | Pdh               | kW                | 4,8        |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                        | Pdh               | kW                | 11,6       |
| Tj = temperaturdriftsgräns (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                     | Pdh               | kW                | 11,6       |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (kallare klimatförhållanden)                                     | Pdh               | kW                | 11,6       |
| Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                             | T <sub>biv</sub>  | °C                | -10        |
| Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                        | Pcyc              | kW                | -          |
| Degraderingskoefficient (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                        | Cdh               |                   | 1,0        |
| <b>Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och utomhustemperatur Tj</b> |                   |                   |            |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | COPd              |                   | 3,10       |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | PERd              | %                 | -          |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | PERd              | %                 | -          |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | COPd              |                   | 4,05       |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | COPd              |                   | 4,45       |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                    | PERd              | %                 | -          |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                   | COPd              |                   | 4,76       |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                                   | PERd              | %                 | -          |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                        | COPd              |                   | 2,94       |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                        | PERd              | %                 | -          |
| Tj = temperaturdriftsgräns (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                     | COPd              |                   | 3,10       |
| Tj = temperaturdriftsgräns (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                     | PERd              | %                 | -          |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (kallare klimatförhållanden)                                     | COPd              |                   | -          |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (kallare klimatförhållanden)                                     | PERd              | %                 | -          |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns                                                                            | TOL               | °C                | -          |
| Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                | COPcyc            |                   | -          |
| Cykelintervallets verkningsgrad                                                                                                    | PERcyc            | %                 | -          |
| Vattnets gränstemperatur för drift                                                                                                 | WTOL              | °C                | 75         |
| <b>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>                                                                              |                   |                   |            |
| Frånläge                                                                                                                           | P <sub>OFF</sub>  | kW                | 0,020      |
| Termostatfrånläge                                                                                                                  | P <sub>TO</sub>   | kW                | 0,020      |
| Standbyläge                                                                                                                        | P <sub>SB</sub>   | kW                | 0,020      |
| Vevhusvärmeläge                                                                                                                    | P <sub>CK</sub>   | kW                | 0,000      |
| <b>Extra värmekälla</b>                                                                                                            |                   |                   |            |
| Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla                                                                                      | P <sub>sup</sub>  | kW                | 0,0        |
| Typ av tillförd energi                                                                                                             |                   |                   | Elektrisk  |
| <b>Övriga poster</b>                                                                                                               |                   |                   |            |
| Kapacitetsreglering                                                                                                                |                   |                   | variabel   |
| Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)                                                                                 | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh            | -          |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus)                                                                    |                   | m <sup>3</sup> /h | -          |
| För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus                                                      |                   | m <sup>3</sup> /h | 2          |
| <b>Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump</b>                                         |                   |                   |            |
| Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)                                                                           | Q <sub>elec</sub> | kWh               | 4,210      |

**Geo**

Geo713 C

7724001234

| Produktinformation        | Symbol            | Enhet | 7724001234 |
|---------------------------|-------------------|-------|------------|
| Daglig bränsleförbrukning | $Q_{\text{fuel}}$ | kWh   | 4,210      |

Ytterligare viktig information för installation och underhåll samt återvinning och/eller bortskaffande beskrivs i installations- och bruksanvisningen. Läs och följ installations- och bruksanvisningarna.

Geo

Geo713 C

7724001234

**Systemdatablad:** I den mån de är tillämplbara på produkten baseras följande information på kraven i förordningen (EU) 811/2013.

Den energieffektivitet som anges för produktpaketet på detta informationsblad kan avvika från energieffektiviteten efter paketets installation i en byggnad, eftersom den påverkas av ytterligare faktorer, t.ex. värmeförluster i distributionssystemet och dimensioneringen av produkterna i förhållande till byggnadens storlek och egenskaper.

| Uppgifter om beräkning av säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning |                                                                                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>I</b>                                                                  | Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning                                     | 0 %    |
| <b>II</b>                                                                 | Viktningsfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket                                                        | 0,00 - |
| <b>III</b>                                                                | Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                                                   | 2,07 - |
| <b>IV</b>                                                                 | Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                                                   | 0,81 - |
| <b>V</b>                                                                  | Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden | -3 %   |
| <b>VI</b>                                                                 | Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden | -8 %   |

**Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning** **I** = **1** 0 %

**Temperaturregulator (från informationsblad för temperaturregulator)** + **2** 2,0 %

Klass I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Tillsatspanna (från informationsblad för panna)** ( - ) - **I** ) x **II** = - **3** - %

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning (i %)

**Solvärmebidrag** (III x - + IV x 0,180 ) x 0,45 x ( - ) /100) x - = + **4** - %

(från informationsblad från solvärmeutrustning)

Solfångarareal (i m<sup>2</sup>)

Tankvolym (i m<sup>3</sup>)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

Tankklassificering A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Paketets säsongsbundna energieffektivitet vid rumsuppvärmning**

- vid genomsnittliga klimatförhållanden: **5** 152 %

**Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för paket vid genomsnittliga klimatförhållanden**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

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

**Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning**

- vid kallare klimatförhållanden: **5** 152 - **V** = 159 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 152 + **VI** = 148 %

Geo

Geo713 C

7724001234

#### Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

|     |                                                                                    |     |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| I   | Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i % | 117 | % |
| II  | Värdet för den matematiska formeln $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$                | -   | - |
| III | Värdet för den matematiska formeln $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$       | -   | - |

Pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning

I = 1 117 %

Deklarerad belastningsprofil

L

Solvärmebidrag(från informationsblad från solvärmeutrustning)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 - \%$

Paketets energieffektivitet vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden

3 - %

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden

A<sup>+</sup>

Belastningsprofil M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A<sup>+</sup> ≥ 100 %, A<sup>++</sup> ≥ 130 %, A<sup>+++</sup> ≥ 163 %

Belastningsprofil L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A<sup>+</sup> ≥ 115 %, A<sup>++</sup> ≥ 150 %, A<sup>+++</sup> ≥ 188 %

Belastningsprofil XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A<sup>+</sup> ≥ 123 %, A<sup>++</sup> ≥ 160 %, A<sup>+++</sup> ≥ 200 %

Belastningsprofil XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A<sup>+</sup> ≥ 131 %, A<sup>++</sup> ≥ 170 %, A<sup>+++</sup> ≥ 213 %

Energieffektivitet vid vattenuppvärmning

– vid kallare klimatförhållanden:

3 - - 0,2 x 2 - = - %

– vid varmare klimatförhållanden:

3 - + 0,4 x 2 - = - %