

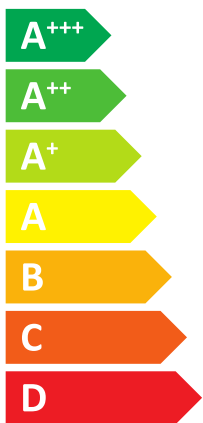


ENERG

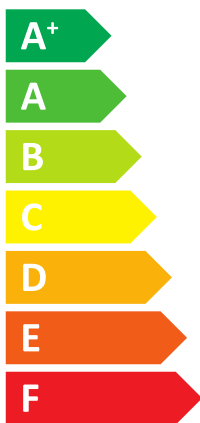
енергия · ενεργεια



Geo
GEO 512C
7738601851



A+++



A+

41 dB

dB

- 11** kW
- 11** kW
- 11** kW





ENERG

енергия · ενέργεια



7738601851

Geo

GEO 512C

A+++

A+

XL

+

+

+

+

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+

Uppgifterna uppfyller kraven i EU-förordningarna nr (EU) 811/2013 och (EU) 813/2013.

| Produktinformation | Symbol | Enhet | 7738601851 |
|---|--------------------------|-------|------------|
| Deklarerad belastningsprofil | | | XL |
| Energieffektivitetsklass | | | A+++ |
| Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer) | | | A+++ |
| Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten | | | A+ |
| Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden) | Prated | kW | 11 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden) | Prated | kW | 13 |
| Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden) | Q_{HE} | kWh | 5606 |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden) | Q_{HE} | kWh | 4660 |
| Årlig elförbrukning | AEC | kWh | 1296 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden) | η_s | % | 159 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden) | η_s | % | 214 |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten | η_{wh} | % | 129 |
| Ljudeffektnivå, inomhus | L_{WA} | dB | 41 |
| 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 | 11 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden) | Prated | kW | 13 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden) | Prated | kW | 11 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden) | Prated | kW | 13 |
| Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden) | Q_{HE} | kWh | 6350 |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden) | Q_{HE} | kWh | 5276 |
| Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden) | Q_{HE} | kWh | 3618 |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden) | Q_{HE} | kWh | 3016 |
| Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden) | AEC | kWh | 1296 |
| Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden) | AEC | kWh | 1296 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden) | η_s | % | 168 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden) | η_s | % | 226 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden) | η_s | % | 159 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden) | η_s | % | 214 |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden) | η_{wh} | % | 129 |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden) | η_{wh} | % | 129 |
| Ljudeffektnivå, utomhus | L_{WA} | dB | - |
| Luft-till-vatten-värmepump | | | nej |
| Vatten-till-vatten-värmepump | | | nej |
| Brine-till-vatten-värmepump | | | ja |
| Lågtemperaturvärmepump | | | nej |
| Urustad med extra värmekälla? | | | ja |
| Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump | | | ja |
| Temperaturregulatorns klass | | | II |
| Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning | | % | 2,0 |

Geo

GEO 512C

7738601851

| Produktinformation | Symbol | Enhet | 7738601851 |
|--|-------------------|-------------------|------------|
| Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 10,1 |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 6,2 |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 3,7 |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 3,7 |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 11,3 |
| Tj = temperaturdriftsgräns | Pdh | kW | 11,3 |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) | Pdh | kW | - |
| Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden) | T _{biv} | °C | -10 |
| Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pcyc | kW | 2,8 |
| Degraderingskoefficient (genomsnittliga klimatförhållanden) | Cdh | | 1,0 |
| Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C ochen utomhustemperatur Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 2,91 |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 4,28 |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 4,97 |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 5,20 |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 2,63 |
| Tj = bivalenttemperatur | PERd | % | - |
| Tj = temperaturdriftsgräns | COPd | | 2,63 |
| Tj = temperaturdriftsgräns | PERd | % | - |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) | COPd | | - |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) | PERd | % | - |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns | TOL | °C | - |
| Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPcyc | | 2,84 |
| Cykelintervallets verkningsgrad | PERcyc | % | - |
| Vattnets gränstemperatur för drift | WTOL | °C | 71 |
| Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge | | | |
| Frånläge | P _{OFF} | kW | 0,014 |
| Termostatfrånläge | P _{TO} | kW | 0,014 |
| Standbyläge | P _{SB} | kW | 0,014 |
| Vevhusvärmeläge | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Extra värmekälla | | | |
| Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla | P _{sup} | kW | 0,0 |
| Typ av tillförd energi | | | Elektrisk |
| Övriga poster | | | |
| Kapacitetsreglering | | | variabel |
| Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja) | NO _x | mg/kWh | - |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus) | | m ³ /h | - |
| För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus | | m ³ /h | 2 |
| Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump | | | |
| Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden) | Q _{elec} | kWh | 6,130 |

Geo

GEO 512C

7738601851

| Produktinformation | Symbol | Enhet | 7738601851 |
|---------------------------|-------------------|-------|------------|
| Daglig bränsleförbrukning | Q_{fuel} | kWh | - |

Specifika förberedelser inför installation, underhåll, återvinning och/eller avfallshantering beskrivs i installations- och bruksanvisningarna. Läs och följ installations- och bruksanvisningarna.

Geo

GEO 512C

7738601851

Systemdatablad: Uppgifterna uppfyller kraven i EU-förordningen nr (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 | | |
|---|---|--------|
| I | Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning | 159 % |
| II | Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket | 0,00 - |
| III | Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$ | 2,43 - |
| IV | Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$ | 0,95 - |
| V | Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden | 9 % |
| VI | Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden | 0 % |

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 159 %

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 m²)

Tankvolym (i m³)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

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

Paketets säsongsbundna energieffektivitet vid rumsuppvärmning

- vid genomsnittliga klimatförhållanden: **5** 161 %

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för paket vid genomsnittliga klimatförhållanden

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

A⁺⁺⁺

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning

- vid kallare klimatförhållanden: **5** 161 - V = 170 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 161 + VI = 161 %

Geo

GEO 512C

7738601851

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| I | Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i % | 129 | % |
| 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** 129 %

Deklarerad belastningsprofil

XL

Solvärmebidrag (från informationsblad från solvärmeutrustning) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Paketets energieffektivitet vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden **3** 129 %

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden

A⁺

| | |
|------------------------|---|
| Belastningsprofil M: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A ⁺ ≥ 100 %, A ⁺⁺ ≥ 130 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 163 % |
| Belastningsprofil L: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A ⁺ ≥ 115 %, A ⁺⁺ ≥ 150 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 188 % |
| Belastningsprofil XL: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A ⁺ ≥ 123 %, A ⁺⁺ ≥ 160 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 200 % |
| Belastningsprofil XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A ⁺ ≥ 131 %, A ⁺⁺ ≥ 170 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 213 % |

Energieffektivitet vid vattenuppvärmning

- vid kallare klimatförhållanden: **3** 129 - 0,2 x **2** - = **129** %

- vid varmare klimatförhållanden: **3** 129 + 0,4 x **2** - = **129** %