ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

BOSCH

Compress
5000 11 LWM
8738204320

L

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

B

47 dB

dB

11 kW
11 kW
11 kW

2019

811/2013

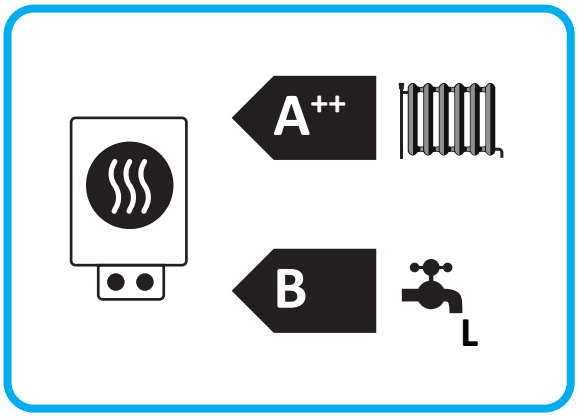
# ENERG

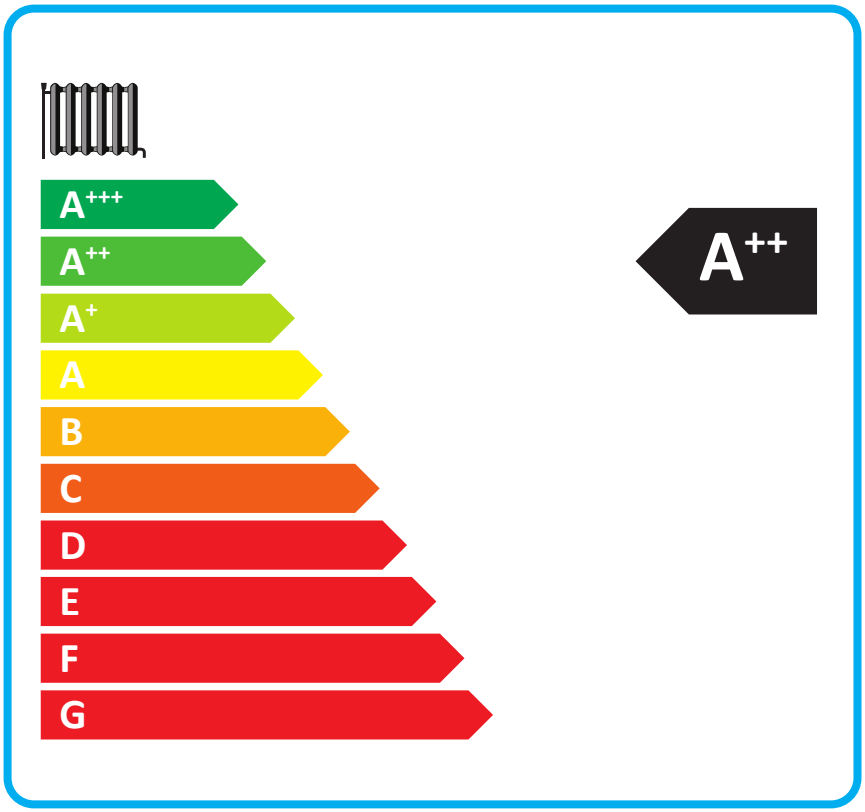
енергия · ενεργεια

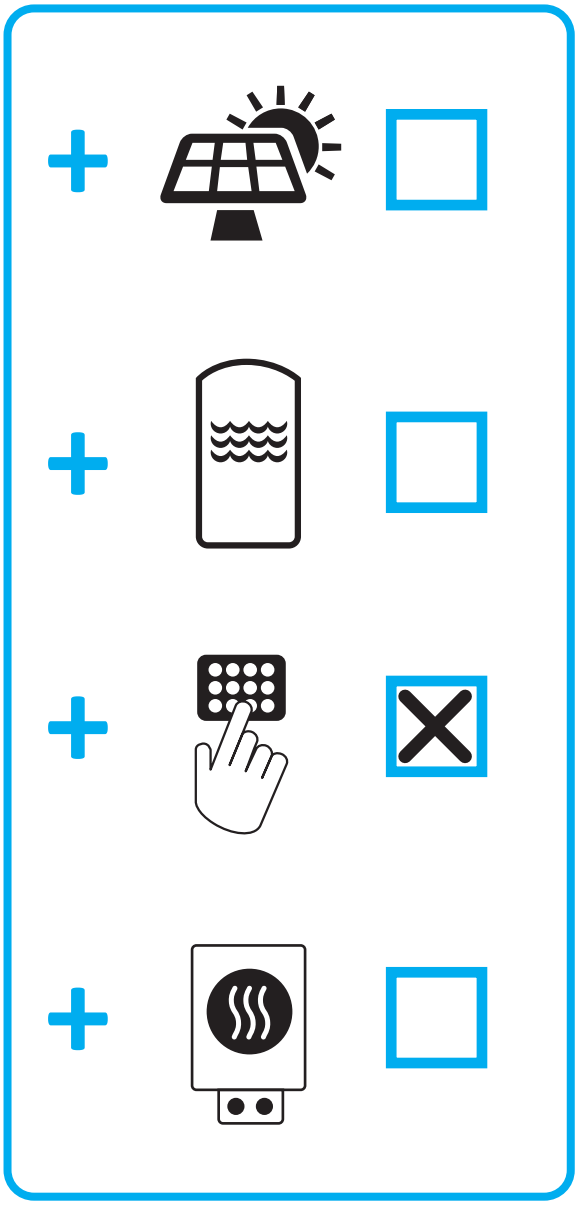
Y IJA IE IA

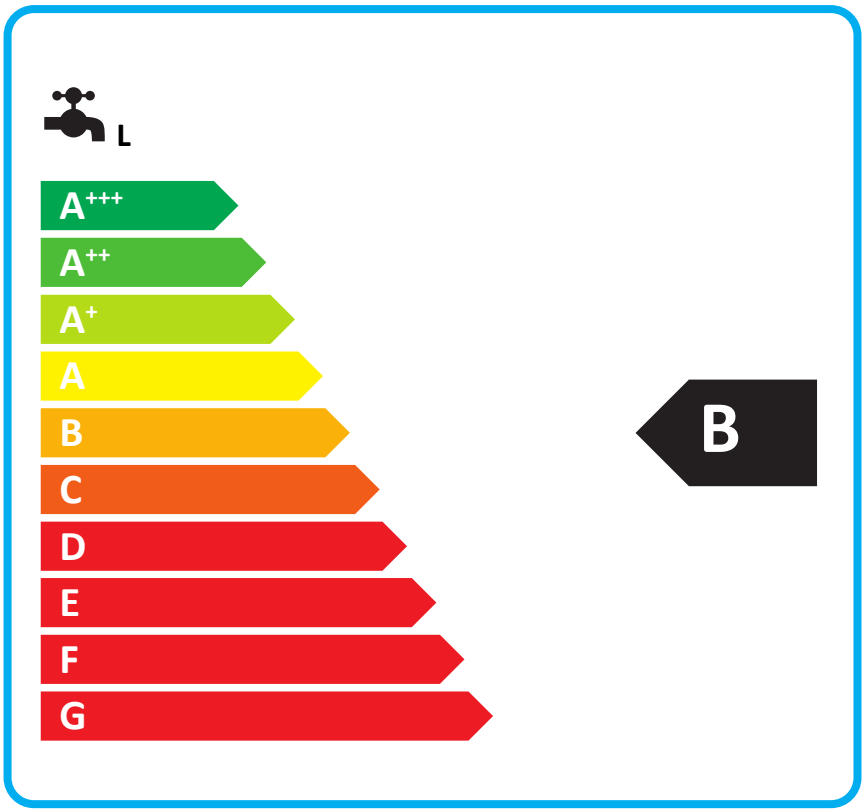
BOSCH

8738204320 Compress 5000 11 LWM




2015 811/2013

BOSCH

**Compress**

5000 11 LWM

8738204320

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 | 8738204320 |
|---|---|---|---|
| Deklarerad belastningsprofil | | | L |
| Energieffektivitetsklass | | | A++ |
| Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer) | | | A++ |
| Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten | | | B |
| Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden) | Prated | kW | 11 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden) | Prated | kW | 11 |
| Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden) | $Q_{HE}$ | kWh | 6688 |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden) | $Q_{HE}$ | kWh | 5101 |
| Årlig elförbrukning | AEC | kWh | 1664 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden) | $\eta_S$ | % | 128 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden) | $\eta_S$ | % | 170 |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten | $\eta_{wh}$ | % | 67 |
| Ljudeffektnivå, inomhus | $L_{WA}$ | dB | 47 |
| 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 | 11 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden) | Prated | kW | 11 |
| Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden) | Prated | kW | 11 |
| Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden) | $Q_{HE}$ | kWh | 7785 |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden) | $Q_{HE}$ | kWh | 5942 |
| Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden) | $Q_{HE}$ | kWh | 4316 |
| Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden) | $Q_{HE}$ | kWh | 3271 |
| Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden) | AEC | kWh | 1664 |
| Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden) | AEC | kWh | 1664 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden) | $\eta_S$ | % | 131 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden) | $\eta_S$ | % | 175 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden) | $\eta_S$ | % | 128 |
| Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden) | $\eta_S$ | % | 172 |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden) | $\eta_{wh}$ | % | 67 |
| Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden) | $\eta_{wh}$ | % | 67 |
| 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 |
| **Ytterligare information för integrerad temperaturregulator** | | | |
| Temperaturregulatorns klass | | | III |
| Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning | | % | 1,5 |

Data vid tidpunkten för utskrift. Senaste versionen tillgänglig på Internet.

BOSCH

**Compress**

5000 11 LWM

8738204320

| Produktinformation | Symbol | Enhet | 8738204320 |
|---|---|---|---|
| **Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 8,7 |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 9,1 |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 9,4 |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 9,7 |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pdh | kW | 8,9 |
| Tj = temperaturdriftsgräns | Pdh | kW | 8,5 |
| För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = – 15 °C (om TOL < – 20 °C) | Pdh | kW | - |
| Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden) | $T_{biv}$ | °C | -4 |
| Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden) | Pcych | kW | - |
| 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 | | 2,86 |
| Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 3,41 |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 3,77 |
| Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 4,19 |
| Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden) | PERd | % | - |
| Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden) | COPd | | 3,07 |
| Tj = bivalenttemperatur | PERd | % | - |
| Tj = temperaturdriftsgräns | COPd | | 2,66 |
| 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 | | - |
| Cykelintervallets verkningsgrad | PERcyc | % | - |
| Vattnets gränstemperatur för drift | WTOL | °C | 65 |
| **Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge** | | | |
| Frånläge | $P_{OFF}$ | kW | 0,006 |
| Termostatfrånläge | $P_{TO}$ | kW | 0,000 |
| Standbyläge | $P_{SB}$ | kW | 0,006 |
| Vevhusvärmarläge | $P_{CK}$ | kW | 0,000 |
| **Extra värmekälla** | | | |
| Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla | Psup | kW | 2,5 |
| Typ av tillförd energi | | | Elektrisk |
| **Övriga poster** | | | |
| Kapacitetsreglering | | | fast |
| 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 | 7,563 |

Data vid tidpunkten för utskrift. Senaste versionen tillgänglig på Internet.

**Compress**

5000 11 LWM

8738204320

| Produktinformation | Symbol | Enhet | 8738204320 |
|---|---|---|---|
| Daglig bränsleförbrukning | $Q_{fuel}$ | kWh | - |

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

BOSCH

**Compress**

5000 11 LWM

8738204320

**Systemdatablad:** I den mån de är tillämpbara 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 | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning | 128 | % |
| **II** | Viktningsfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket | 0,00 | – |
| **III** | Värdet för den matematiska formeln 294/(11 · Prated) | 2,43 | – |
| **IV** | Värdet för den matematiska formeln 115/(11 · Prated) | 0,95 | – |
| **V** | Skillnaden mellan den säsongsrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden | -3 | % |
| **VI** | Skillnaden mellan den säsongsrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden | 0 | % |

**Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning** **I** = **1** 128 **%**

**Temperaturregulator (från informationsblad för temperaturregulator)** + **2** 1,5 **%**

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 0,185 ) x 0,45 x ( - /100) x 0,81 = + **4** - **%**
**(från informationsblad från solvärmeutrustning)**

Solfångarareal (i $m^2$)

Tankvolym (i $m^3$)

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** 130 **%**

**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** 130 – **V** = 133 **%**

**– vid varmare klimatförhållanden:** **5** 130 + **VI** = 130 **%**

BOSCH

**Compress**

5000 11 LWM

8738204320

| Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i % | 67 | % |
| **II** | Värdet för den matematiska formeln (220 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Värdet för den matematiska formeln (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

**Pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning** **I** = **1** 67 **%**

Deklarerad belastningsprofil L

**Solvärmebidrag (från informationsblad från solvärmeutrustning)** (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = + **2** - **%**

**Paketets energieffektivitet vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden** **3** 67 **%**

**Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden** **B**

| | |
|---|---|
| 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** 67 – 0,2 x **2** - = 67 **%**

**– vid varmare klimatförhållanden:** **3** 67 + 0,4 x **2** - = 67 **%**