ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

BOSCH

Compress 6000 LWM
BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM
7738601009

L

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

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

53 dB

dB

11 kW
11 kW
11 kW

2019

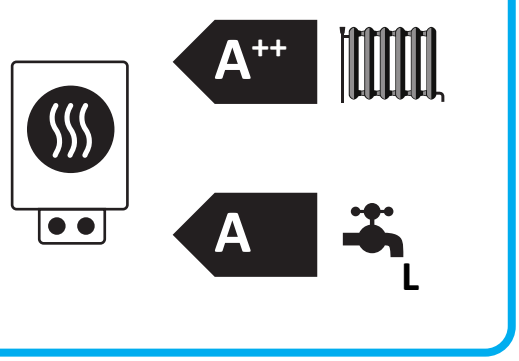
811/2013

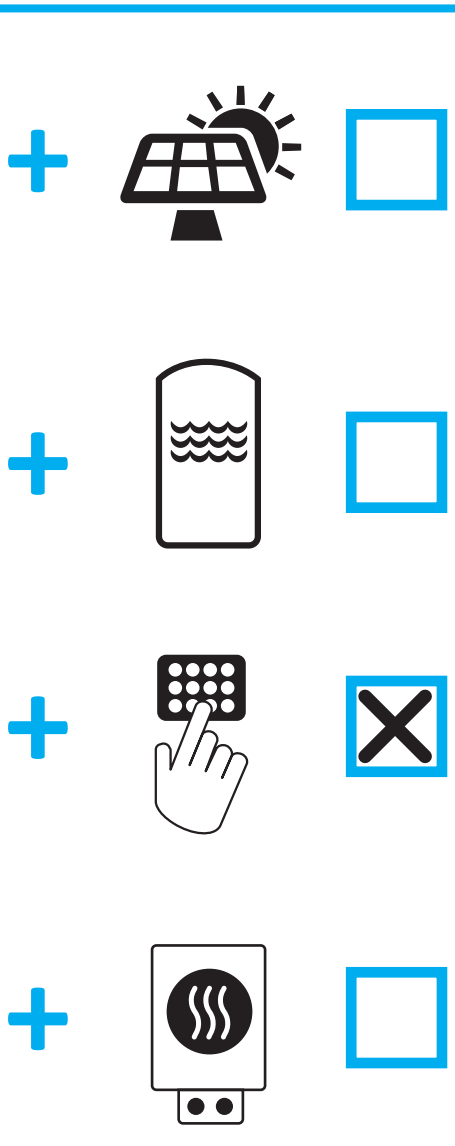
ENERG
енергия · ενεργεια

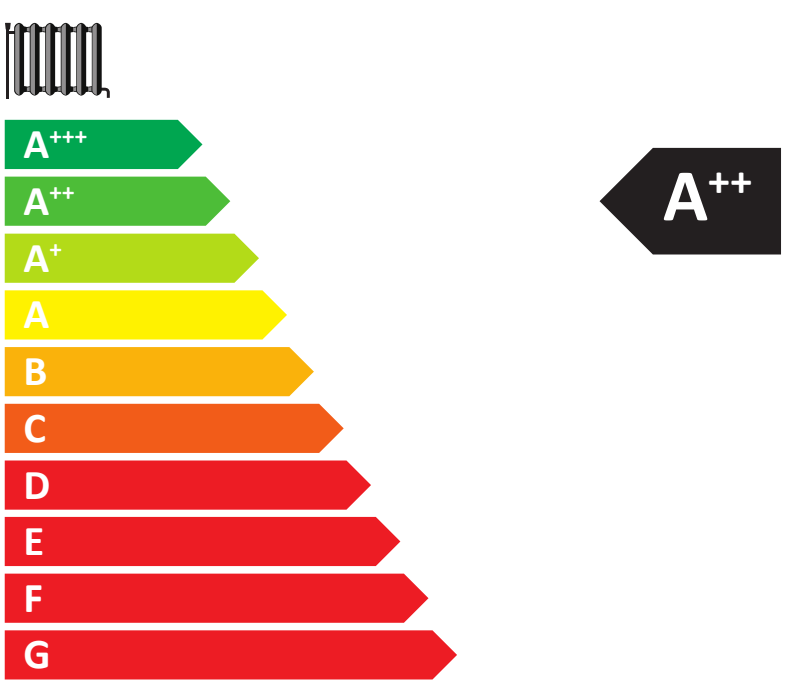
Y IJA IE IA

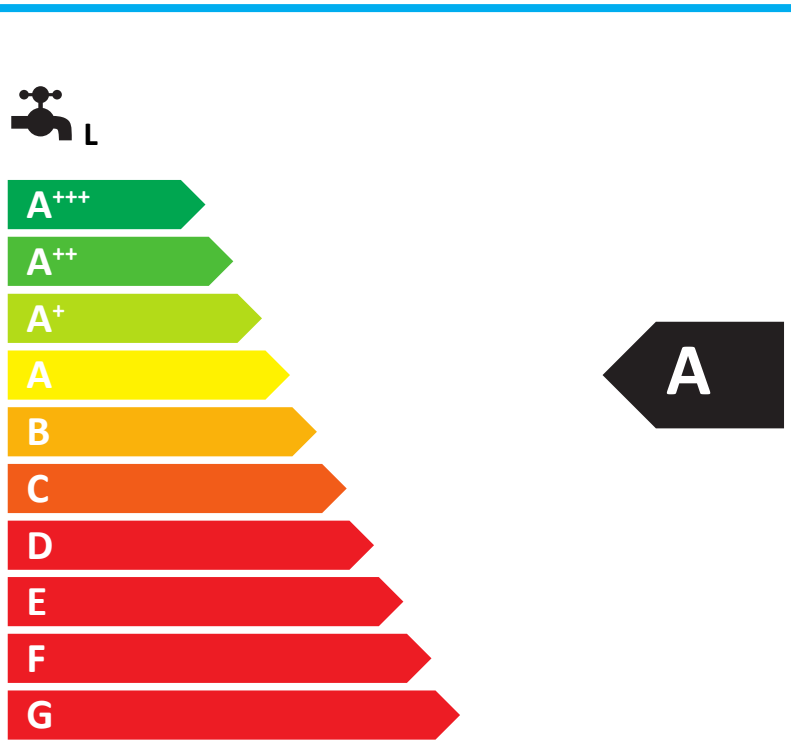
BOSCH

7738601009 Compress 6000 LWM BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM






2015

811/2013

BOSCH

## Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvų (ES) 811/2013 ir (EU) 813/2013 reikalavimais.

| Gaminio parametrai | Simbolis | Vienetas | 7738601009 |
|---|---|---|---|
| Deklaruotasis apkrovos profilis | | | L |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė | | | A++ |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai) | | | A+++ |
| Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė | | | A |
| Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos) | Prated | kW | 11 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Prated | kW | 11 |
| Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos) | $Q_{HE}$ | kWh | 6459 |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | $Q_{HE}$ | kWh | 4815 |
| Metinis elektros energijos suvartojimas | AEC | kWh | 1263 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos) | $\eta_S$ | % | 133 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | $\eta_S$ | % | 181 |
| Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas | $\eta_{wh}$ | % | 83 |
| Garso galios lygis patalpoje | $L_{WA}$ | dB | 53 |
| Duomenys apie veikimo galimybę už maksimalios apkrovos intervalo ribų | | | ne |
| Specialūs veiksmai, kuriuos reikia atlikti vykdant surinkimo, montavimo ar techninės priežiūros darbus (jei taikoma): žr. prie gaminio pridėtą techninę dokumentaciją | | | |
| Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 11 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 11 |
| Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 11 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 11 |
| Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos) | $Q_{HE}$ | kWh | 7513 |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | $Q_{HE}$ | kWh | 5596 |
| Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos) | $Q_{HE}$ | kWh | 4153 |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | $Q_{HE}$ | kWh | 3086 |
| Metinis elektros energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos) | AEC | kWh | 1263 |
| Metinis elektros energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos) | AEC | kWh | 1263 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos) | $\eta_S$ | % | 136 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | $\eta_S$ | % | 186 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos) | $\eta_S$ | % | 134 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | $\eta_S$ | % | 182 |
| Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos) | $\eta_{wh}$ | % | 83 |
| Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos) | $\eta_{wh}$ | % | 83 |
| Garso galios lygis lauke | $L_{WA}$ | dB | - |
| Oro-vandens šilumos siurblys | | | ne |
| Vandens-vandens šilumos siurblys | | | ne |
| Tirpalo-vandens šilumos siurblys | | | taip |
| Žematemperatūris šilumos siurblys | | | ne |
| Ar yra papildomas šildytuvas? | | | taip |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu | | | taip |
| **Papildoma informacija integruotam temperatūros valdikliui** | | | |
| Temperatūros reguliatoriaus klasė | | | III |

Duomenys spausdinimo metu. Naujausia versija, kurią galima rasti internete.

BOSCH

## Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

| Gaminio parametrai | Simbolis | Vienetas | 7738601009 |
|---|---|---|---|
| Temperatūros reguliatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui | | % | 1,5 |
| **Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,2 |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,4 |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,6 |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,7 |
| Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,3 |
| Tj = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,2 |
| Oro-vandens šilumos siurblių - Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | - |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | $T_{biv}$ | °C | -5 |
| Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos) | Pcych | kW | - |
| Blogėjimo koeficientas (vidutinės klimato sąlygos) | Cdh | | 1,0 |
| **Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 2,98 |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 3,50 |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 3,89 |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 4,36 |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 3,10 |
| Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Tj = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 2,81 |
| Tj = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Oro-vandens šilumos siurblių - Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | - |
| Oro-vandens šilumos siurblių - Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos) | PERd | % | - |
| Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra | TOL | °C | - |
| Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos) | COPcyc | | - |
| Ciklinis efektyvumas | PERcyc | % | - |
| Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra | WTOL | °C | 62 |
| **Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksena** | | | |
| Išjungties veiksena | $P_{OFF}$ | kW | 0,006 |
| Termostato išjungties veiksena | $P_{TO}$ | kW | 0,000 |
| Veikiant budėjimo veiksena | $P_{SB}$ | kW | 0,006 |
| Karterio šildymo veiksena | $P_{CK}$ | kW | 0,000 |
| **Papildomas šildytuvas** | | | |
| Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia | Psup | kW | 1,8 |
| Tiekiamos energijos rūšis | | | Elektra |
| **Kiti parametrai** | | | |
| Pajėgumo valdymas | | | pastovus |
| Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke | | $m^3/h$ | - |
| Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje) | | $m^3/h$ | 2 |

BOSCH

## Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

| Gaminio parametrai | Simbolis | Vienetas | 7738601009 |
|---|---|---|---|
| **Papidomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai** | | | |
| Elektros energijos suvartojimas per parą | $Q_{elec}$ | kWh | 5,740 |
| Kuro sunaudojimas per parą | $Q_{fuel}$ | kWh | - |

Kita svarbi įrengimo ir priežiūros, taip pat perdirbimo ir/arba šalinimo informacija yra aprašyta įrengimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

BOSCH

## Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

**Sistemos parametrų lentelė:** Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvos (ES) 811/2013 reikalavimais.

Šiame duomenų lape nurodytas kombinuotasis produktas galimai skiriasi nuo energijos vartojimo efektyvumo produktą sumontavus pastate, nes efektyvumą veikia kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir produktų parametrų apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė | 133 | % |
| **II** | Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas | 0,00 | – |
| **III** | Matematinio reiškinio vertė 294/(11 · Prated) | 2,43 | – |
| **IV** | Matematinio reiškinio vertė 115/(11 · Prated) | 0,95 | – |
| **V** | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė | -3 | % |
| **VI** | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė | 1 | % |

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 133 **%**

**Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo)** **+** **2** 1,5 **%**

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

**Papildomas šildymo katilas (iš šildymo katilo duomenų lapo)** ( - – **I**) x **II** = **–** **3** - **%**

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

**Saulės energijos indėlis** (**III** x - + **IV** x 0,185 ) x 0,45 x ( - /100) x 0,81 = **+** **4** - **%**

**(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)**

Kolektoriaus apertūros plotas ($m^2$)

Talpa (in $m^3$)

kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija: $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

**– vidutinio klimato sąlygomis:** **5** 135 **%**

**Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis**

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

**$A^{++}$**

**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

**– šaltesnio klimato sąlygomis:** **5** 135 – **V** = 138 **%**

**– šiltesnio klimato sąlygomis:** **5** 135 + **VI** = 136 **%**

BOSCH

## Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

| Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%) | 83 | % |
| **II** | Matematinio reiškinio vertė (220 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Matematinio reiškinio vertė (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

**Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 83 **%**

Nurodytas apkrovos profilis L

**Saulės energijos indėlis (iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)** (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

**Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis** **3** 83 **%**

**Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis** **A**

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

**Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas**

**– šaltesnio klimato sąlygomis:** **3** 83 – 0,2 x **2** - = 83 **%**

**– šiltesnio klimato sąlygomis:** **3** 83 + 0,4 x **2** - = 83 **%**