



ENERG

енергия · ενεργεια

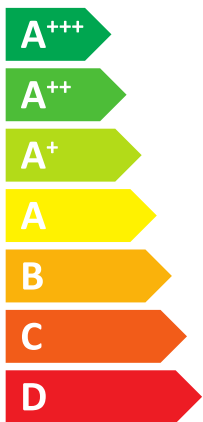


BOSCH

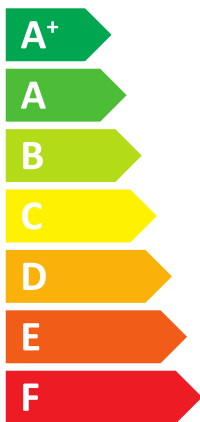
Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM

7738601006



A++



A



47 dB



dB

- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW





ENERG

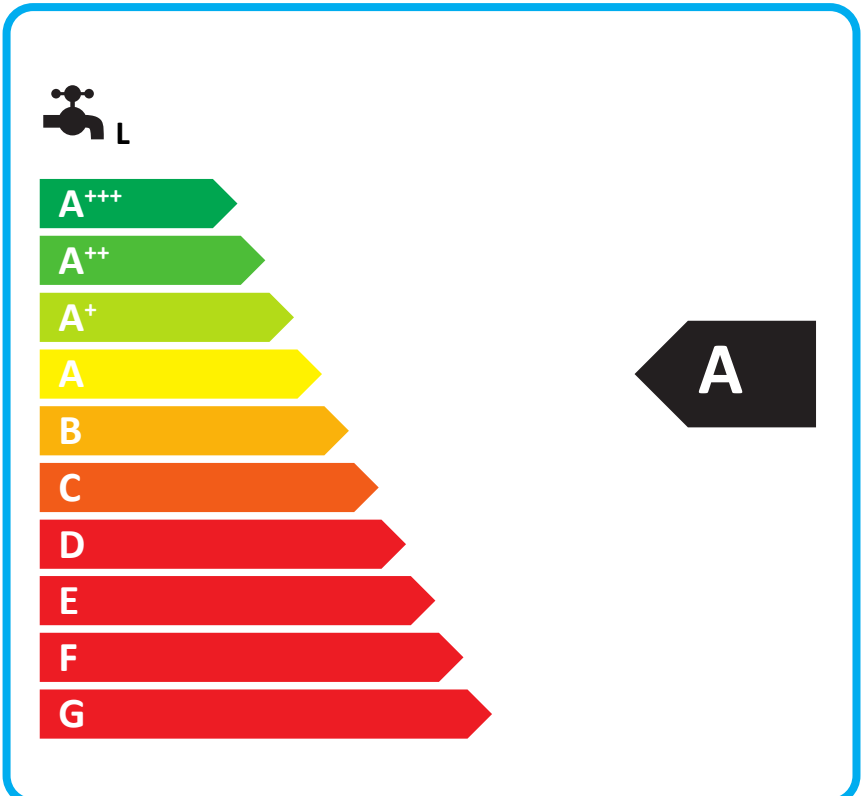
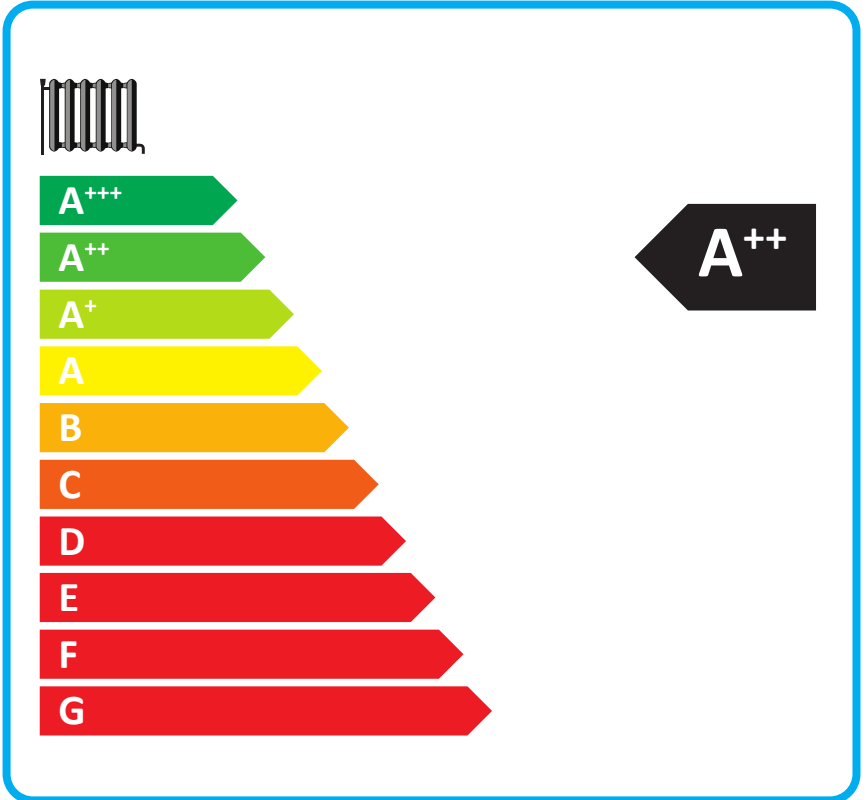
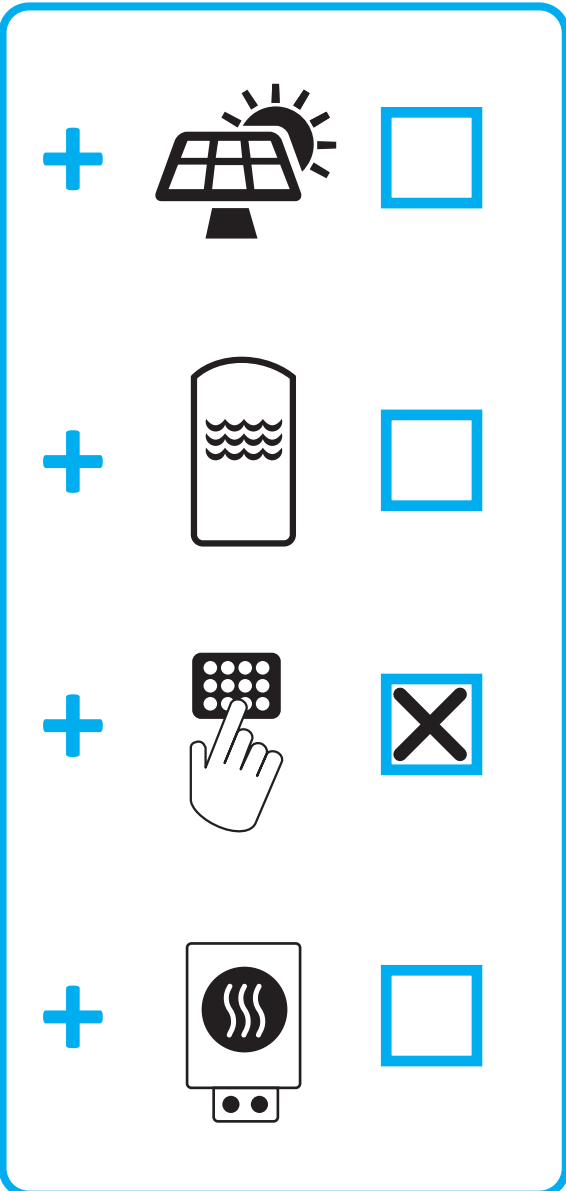
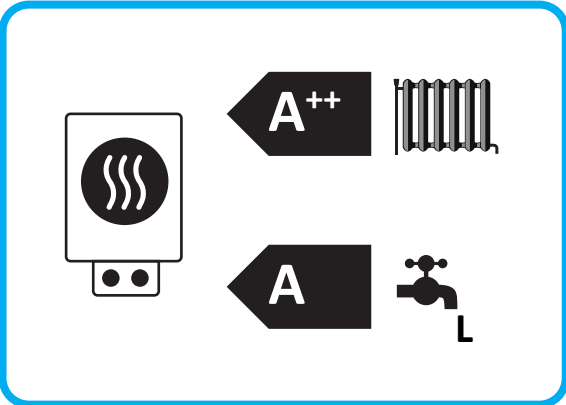
енергия · ενέργεια



7738601006

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM



Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM

7738601006

Andmed vastavad määruste (EL) 811/2013 ja (EU) 813/2013 nõuetele.

| toote andmed | tähis | ühik | 7738601006 |
|--|-------------------------------|------|------------|
| esitatud koormusprofiil | | | L |
| energiatõhususe klass | | | A++ |
| energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus) | | | A++ |
| vee soojendamise energiatõhususe klass | | | A |
| nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused) | Prated | kW | 5 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Prated | kW | 5 |
| aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused) | Q_{HE} | kWh | 3066 |
| aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Q_{HE} | kWh | 2287 |
| aastane elektrienergia tarbimine | AEC | kWh | 1139 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused) | η_s | % | 127 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | η_s | % | 173 |
| vee soojendamise kasutegur | η_{wh} | % | 94 |
| müravõimsustase siseruumis | L_{WA} | dB | 47 |
| märke, et seade saab töötada tipptunnivälisel ajal | | | ei |
| Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud: | vt tehnilist dokumentatsiooni | | |
| nimisoojusvõimsus (külmem kliima) | Prated | kW | 5 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima) | Prated | kW | 5 |
| nimisoojusvõimsus (soojem kliima) | Prated | kW | 5 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima) | Prated | kW | 5 |
| aastane energiatarve (külmem kliima) | Q_{HE} | kWh | 3563 |
| aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima) | Q_{HE} | kWh | 2662 |
| aastane energiatarve (soojem kliima) | Q_{HE} | kWh | 1982 |
| aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima) | Q_{HE} | kWh | 1475 |
| aastane elektrienergia tarbimine (külmem kliima) | AEC | kWh | 1139 |
| aastane elektrienergia tarbimine (soojem kliima) | AEC | kWh | 1139 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima) | η_s | % | 130 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima) | η_s | % | 177 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima) | η_s | % | 127 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima) | η_s | % | 173 |
| vee soojendamise kasutegur (külmem kliima) | η_{wh} | % | 94 |
| vee soojendamise kasutegur (soojem kliima) | η_{wh} | % | 94 |
| müravõimsustase väljas | L_{WA} | dB | - |
| õhu-vee-soojuspump | | | ei |
| vee-vee-soojuspump | | | ei |
| soojuskandja-vee-soojuspump | | | jah |
| külma kliima soojuspump | | | ei |
| Kas koos täiendava kütteseadmega? | | | jah |
| soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade | | | jah |
| temperatuuriregulaatori klass | | | III |
| temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes | | % | 1,5 |

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM

7738601006

| toote andmed | tähis | ühik | 7738601006 |
|--|--------------------|-------------------|------------|
| soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral | | | |
| Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 4,4 |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 4,6 |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 4,6 |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 4,7 |
| Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 4,4 |
| Tj = piirtöötemperatuur | Pdh | kW | 4,3 |
| õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C) | Pdh | kW | - |
| tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused) | T _{biv} | °C | -6 |
| tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused) | P _{cyh} | kW | - |
| kaotegur (keskmised kliimatingimused) | Cdh | | 1,0 |
| esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral | | | |
| Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused) | COPd | | 2,85 |
| Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused) | COPd | | 3,37 |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused) | COPd | | 3,75 |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused) | COPd | | 4,16 |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused) | PERd | % | - |
| Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused) | COPd | | 2,91 |
| Tj = tasakaalutemperatuur | PERd | % | - |
| Tj = piirtöötemperatuur | COPd | | 2,64 |
| Tj = piirtöötemperatuur | PERd | % | - |
| õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C) | COPd | | - |
| õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C) | PERd | % | - |
| õhu-vee-soojuspump: piirtöötemperatuur | TOL | °C | - |
| tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused) | COP _{cyh} | | - |
| tsükli tõhusus | PER _{cyh} | % | - |
| küttevee piirtöötemperatuur | WTOL | °C | 62 |
| võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis | | | |
| väljalülitatud seisund | P _{OFF} | kW | 0,006 |
| termostaadiga välja lülitatud seisund | P _{TO} | kW | 0,000 |
| ooteseisundis | P _{SB} | kW | 0,006 |
| kambrikütte seisund | P _{CK} | kW | 0,000 |
| lisakütteseade | | | |
| Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus | P _{sup} | kW | 0,7 |
| sisendenergia liik | | | elekter |
| muud näitajad | | | |
| võimsuse reguleerimine | | | muutumatu |
| lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral) | NO _x | mg/kWh | - |
| õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas | | m ³ /h | - |
| õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas | | m ³ /h | 1 |
| soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed | | | |
| päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused) | Q _{elec} | kWh | 5,180 |

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM

7738601006

| toote andmed | tähis | ühik | 7738601006 |
|--------------------------------|-------------------|------|------------|
| päevane kütteenergia tarbimine | Q_{fuel} | kWh | - |

Spetsiifilisi ettevaatusabinõusid paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM

7738601006

Süsteemi andmeleht: Andmed vastavad määruse (EL) 811/2013 nõuetele.

Hoonesse paigaldatuna võib selles tootekirjelduses esitatud komplekti energiatõhusus olla teistsugune, sõltudes süsteemi soojuskaost, seadmete suurusest, hoone omadustest jms.

| Andmed kütmise energiatõhususe arvutamiseks | | |
|---|---|--------|
| I | Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus | 127 % |
| II | Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur | 0,00 - |
| III | Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus | 5,35 - |
| IV | Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus | 2,09 - |
| V | Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral | -3 % |
| VI | Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral | 0 % |

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 127 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 1,5 %

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

Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest) (-) - I) x II = - **3** - %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = + **4** - %
(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

 Kollektori pindala (m²)

 Mahuti maht (m³)

Kollektori tõhusus (%)

Mahuti klass: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus

 - keskmistel kliimatingimustel: **5** 129 %

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel

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

A**
Kütmise sesoonne energiatõhusus

 - külmematel kliimatingimustel: **5** 129 - V = 132 %

 - soojematel kliimatingimustel: **5** 129 + VI = 129 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 4,5 LWM

7738601006

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks

| | | | |
|-----|--|----|---|
| I | Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%] | 94 | % |
| II | Matemaatilise avaldise $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ väärtus | - | - |
| III | Matemaatilise avaldise $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ väärtus | - | - |

Veesoojendi-kütteseadme vee soojendamise energiatõhusus

$$I = \boxed{1} \ 94 \ %$$

Esitatud koormusprofiil

Päikeseenergia kulu (päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

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

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel

$$\boxed{3} \ 94 \ %$$

Komplekti vee soojendamise energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel
A

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

Vee soojendamise kasutegur

- külmematel kliimatingimustel:

$$\boxed{3} \ 94 \ - \ 0,2 \times \boxed{2} \ - \ = \boxed{94} \ %$$

- soojematel kliimatingimustel:

$$\boxed{3} \ 94 \ + \ 0,4 \times \boxed{2} \ - \ = \boxed{94} \ %$$