

Toote energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Järgmised toote andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi (EL) 2017/1369 täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

| toote andmed | tähis | ühik | 7738601009 |
|--|------------------|------|------------|
| soojuskandja-vee-soojuspump | | | jah |
| Kas koos täiendava kütteseadmega? | | | jah |
| soojuspumbaga veesoojendi-küttesead | | | jah |
| nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused) | Prated | kW | 11 |
| nimisoojusvõimsus (külmem kliima) | Prated | kW | 11 |
| nimisoojusvõimsus (soojem kliima) | Prated | kW | 10 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Prated | kW | 11 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima) | Prated | kW | 12 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima) | Prated | kW | 11 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused) | η_s | % | 136 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima) | η_s | % | 140 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima) | η_s | % | 136 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | η_s | % | 190 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima) | η_s | % | 193 |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima) | η_s | % | 188 |
| energiatõhususe klass | | | A++ |
| energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus) | | | A++ |
| temperatuuriregulaatori klass | | | III |
| temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes | | % | 1,5 |
| soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral | | | |
| Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,3 |
| Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,9 |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,5 |
| Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 10,1 |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,6 |
| Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 10,1 |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,8 |
| Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 10,1 |
| Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,3 |
| Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Pdh | kW | 9,9 |
| Tj = piirtõotemperatuur | Pdh | kW | 9,2 |
| Tj = piirtõotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus) | Pdh | kW | 9,9 |
| tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused) | T _{biv} | °C | -7 |
| tasakaalutemperatuur (soojem kliima) | T _{biv} | °C | 3 |
| tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | T _{biv} | °C | -7 |
| kaotegur Tj = - 7 °C | Cdh | | 1,0 |
| esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral | | | |
| Tj = - 7 °C | COPd | | 3,09 |
| Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | COPd | | 4,74 |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused) | COPd | | 3,55 |

Toote energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

| toote andmed | tähis | ühik | 7738601009 |
|--|-------------------|-------------------|------------|
| T _j = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 4,95 |
| T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 3,98 |
| T _j = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 5,14 |
| T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 4,41 |
| T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 5,34 |
| T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 3,09 |
| T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | COP _d | | 4,74 |
| T _j = piirtöötemperatuur | COP _d | | 2,88 |
| T _j = piirtöötemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus) | COP _d | | 4,63 |
| COP _N standardne nimitingimus EN 14511 (kõrge temperatuur) | | | 2,89 |
| 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 | 0,006 |
| ooteseisundis | P _{SB} | kW | 0,006 |
| kambrikütte seisund | P _{CK} | kW | 0,000 |
| lisakütteseade | | | |
| nimisoojusvõimsus | P _{sup} | kW | 1,3 |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | P _{sup} | kW | 1,3 |
| sisendenergia liik | | | elekter |
| muud näitajad | | | |
| võimsuse reguleerimine | | | muutumatu |
| müravõimsustase siseruumis | L _{WA} | dB | 52 |
| aastane energiatarbe | Q _{HE} | kWh | 6022 |
| aastane energiatarbe (külmem kliima) | Q _{HE} | kWh | 7629 |
| aastane energiatarbe (soojem kliima) | Q _{HE} | kWh | 3697 |
| aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused) | Q _{HE} | kWh | 4672 |
| aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima) | Q _{HE} | kWh | 5982 |
| aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima) | Q _{HE} | kWh | 2894 |
| õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas | | m ³ /h | 3 |
| õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus) | | m ³ /h | 2 |
| soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed | | | |
| esitatud koormusprofiil | | | L |
| päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused) | Q _{elec} | kWh | 6,390 |
| päevane elektrienergia tarbimine (külmem kliima) | Q _{elec} | kWh | 6,390 |
| päevane elektrienergia tarbimine (soojem kliima) | Q _{elec} | kWh | 6,390 |
| aastane elektrienergia tarbimine | AEC | kWh | 1406 |
| vee soojendamise kasutegur | η _{wh} | % | 78 |
| vee soojendamise kasutegur (külmem kliima) | η _{wh} | % | 78 |
| vee soojendamise kasutegur (soojem kliima) | η _{wh} | % | 78 |

Toote energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

| toote andmed | tähis | ühik | 7738601009 |
|--|-------|------|------------|
| vee soojendamise energiatõhususe klass | | | A |
| 40 °C seguvee maht | V40 | l | 175 |
| termostaadi seadistus | | | Economy |

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Järgmised süsteemi andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi (EL) 2017/1369 täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

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 | 136 | % |
| II | Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur | 0,00 | - |
| III | Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus | 2,43 | - |
| IV | Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus | 0,95 | - |
| V | Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral | 4 | % |
| VI | Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral | 0 | % |

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 136 %

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** 138 %

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** 138 - V = 142 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 138 + VI = 138 %



Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

| Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks | | |
|---|--|------|
| I | Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%] | 78 % |
| 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 = **1** 78 %

Esitatud koormusprofiil

L

Päikeseenergia kulu (päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** %

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel **3** 78 %

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: **3** 78 - 0,2 x **2** = **78** %

- soojematel kliimatingimustel: **3** 78 + 0,4 x **2** = **78** %