



# ENERG

енергия · ενεργεια



## BOSCH

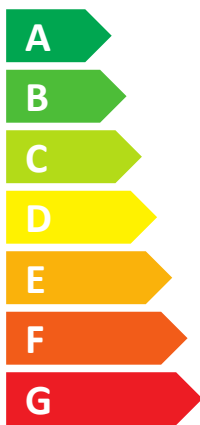
Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

7738601008



A++



A



47 dB



dB

- 8 kW
- 8 kW
- 7 kW





# ENERG

енергия · ενέργεια



7738601008

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The radiator is labeled A++ and the tap is labeled A.

Four feature selection icons, each with a plus sign and a square checkbox:

- Solar panel icon with a sun, checkbox is empty.
- Water tank icon, checkbox is empty.
- Control panel icon with a hand, checkbox has an X.
- Boiler icon, checkbox is empty.

Energy scale for heating system with a radiator icon. The scale shows levels A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (red), F (red), and G (red). A black arrow on the right points to the A++ level.

Energy scale for tap with a tap icon. The scale shows levels A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (red), F (red), and G (red). A black arrow on the right points to the A level.

## Toote energiatarbe kirjeldus

### Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

7738601008

Järgmised toote andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi 2010/30/EL täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

toote andmed	tähis	ühik	7738601008
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
soojuspumbaga veesoojendi-küttesead			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	9
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	9
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	8
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	131
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	$\eta_s$	%	136
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	$\eta_s$	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	186
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$\eta_s$	%	190
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$\eta_s$	%	185
energiatõhususe klass			A++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A++
<b>soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral</b>			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,8
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,1
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,8
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,8
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,5
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	kW	6,7
Tj = piirtõotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	7,5
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	T <sub>biv</sub>	°C	3
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
kaotegur Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
<b>esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral</b>			
Tj = - 7 °C	COPd		2,92
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,66
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,43
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,87
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,86

## Toote energiatarbe kirjeldus

### Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

7738601008

toote andmed	tähis	ühik	7738601008
T <sub>j</sub> = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		5,07
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,29
T <sub>j</sub> = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		5,26
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		2,92
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,66
T <sub>j</sub> = piirtöotemperatuur	COP <sub>d</sub>		2,68
T <sub>j</sub> = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP <sub>d</sub>		4,55
COP <sub>N</sub> standardne nimitingimus EN 14511 (kõrge temperatuur)			2,69
küttevee piirtöotemperatuur	WTOL	°C	62
<b>võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>			
väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
termostaadiga välja lülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
ooteseisundis	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
kambrikütte seisund	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>lisakütteseade</b>			
nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	kW	1,1
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P <sub>sup</sub>	kW	1,1
sisendenergia liik			elekter
<b>muud näitajad</b>			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L <sub>WA</sub>	dB	47
aastane energiatarve	Q <sub>HE</sub>	kWh	4540
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5743
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2791
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3619
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4646
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2243
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m <sup>3</sup> /h	4
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m <sup>3</sup> /h	2
<b>soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed</b>			
esitatud koormusprofiil			L
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,530
päevane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,530
päevane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,530
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1415
vee soojendamise kasutegur	η <sub>wh</sub>	%	75
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η <sub>wh</sub>	%	75
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η <sub>wh</sub>	%	75
vee soojendamise energiatõhususe klass			A
40 °C seguvee maht	V40	l	169



## Toote energiatarbe kirjeldus

### Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

7738601008

toote andmed	tähis	ühik	7738601008
termostaadi seadistus			Economy

# Süsteemi energiatarbe kirjeldus

## Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

7738601008

Järgmised süsteemi andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi 2010/30/EL 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

<b>I</b>	Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus	131	%
<b>II</b>	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00	-
<b>III</b>	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	3,34	-
<b>IV</b>	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,31	-
<b>V</b>	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	5	%
<b>VI</b>	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1	%

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** **I** = **1** 131 %

**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)**  $(\text{[ ]} - \text{I}) \times \text{II} = -$  **3** [ ] %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

**Päikeseenergia kulu**  $(\text{III} \times \text{[ ]} + \text{IV} \times 0,185) \times 0,45 \times (\text{[ ]} / 100) \times 0,81 = +$  **4** [ ] %

**(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)**

Kollektori pindala (m<sup>2</sup>)

Mahuti maht (m<sup>3</sup>)

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** 133 %

**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** 133 - **V** = 138 %

**- soojematel kliimatingimustel:** **5** 133 + **VI** = 132 %



# Süsteemi energiatarbe kirjeldus

## Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 8 LWM

7738601008

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks		
I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	75 %
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** 75 %

Esitatud koormusprofiil

L

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

**Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel** **3** 75 %

**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** 75 - 0,2 x **2** = **75** %

- soojematel kliimatingimustel: **3** 75 + 0,4 x **2** = **75** %