



ENERG

енергия · ενεργεια



Geo



BOSCH

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,
8738208663



A++



A

49 dB

dB

- 10 kW**
- 10 kW**
- 10 kW**



ENERG

енергия · ενέργεια



8738208663

Geo

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

Energy label components: boiler icon, A++ label, radiator icon, A label, tap icon.

Energy label features:

- + Solar panel icon, empty box
- + Water tank icon, empty box
- + Remote control icon, box with X
- + Boiler icon, empty box

Energy scale bar chart with A+++ label.

Energy scale bar chart with A label.

Toote energiatarbe kirjeldus

Geo

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

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	8738208663
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
soojuspumbaga veesoojendi-küttesead			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	10
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	10
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	10
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	11
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	11
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	11
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	158
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	164
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	151
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	213
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	223
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	210
energiatõhususe klass			A++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A++
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	8,8
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,5
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	3,8
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	1,9
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,8
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	11,3
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	kW	9,8
Tj = piirtõotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	11,3
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-10
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	T _{biv}	°C	2
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-10
kaotegur Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C	COPd		2,89
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,30
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,94
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		5,45
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,63

Toote energiatarbe kirjeldus

Geo

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

toote andmed	tähis	ühik	8738208663
T _j = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		5,86
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		5,51
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		5,97
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,64
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		3,97
T _j = piirtööt temperatuur	COP _d		2,64
T _j = piirtööt temperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP _d		3,97
COP _N standardne nimitingimus EN 14511 (kõrge temperatuur)			2,64
küttevee piirtööt temperatuur	WTOL	°C	62
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,015
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,015
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,015
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	0,3
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P _{sup}	kW	0,0
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muudetav
müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB	49
aastane energiatarve	Q _{HE}	kWh	5231
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	6014
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	3531
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q _{HE}	kWh	4269
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	4721
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	2794
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	2
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	6,411
päevane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	Q _{elec}	kWh	6,411
päevane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	Q _{elec}	kWh	6,411
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1350
vee soojendamise kasutegur	η _{wh}	%	89
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η _{wh}	%	89
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η _{wh}	%	89
vee soojendamise energiatõhususe klass			A
salvestusmaht	V	l	189,8

Toote energiatarbe kirjeldus

Geo

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

toote andmed	tähis	ühik	8738208663
40 °C seguvee maht	V40	l	279
termostaadi seadistus			Economy

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Geo

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

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

I	Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus	158	%
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00	-
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	2,67	-
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,05	-
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	6	%
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	7	%

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 158 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 2,0 %

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 0,189) x 0,45 x () / 100) x 0,86 = + **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** 160 %

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** 160 - V = 166 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 160 + VI = 153 %



Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Geo

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks		
I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	89 %
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** 89 %

Esitatud koormusprofiil

L

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

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel **3** 89 %

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** 89 - 0,2 x **2** = **89** %

- soojematel kliimatingimustel: **3** 89 + 0,4 x **2** = **89** %