



# ENERG

енергия · ενεργεια



Geo



## BOSCH

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,  
8738208663



45 dB



dB



- 10 kW
- 10 kW
- 10 kW



# ENERG



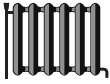


енергия · ενέργεια



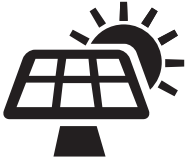

8738208663

Geo



Bosch Compress 7000 12 LWM ET,



+



+


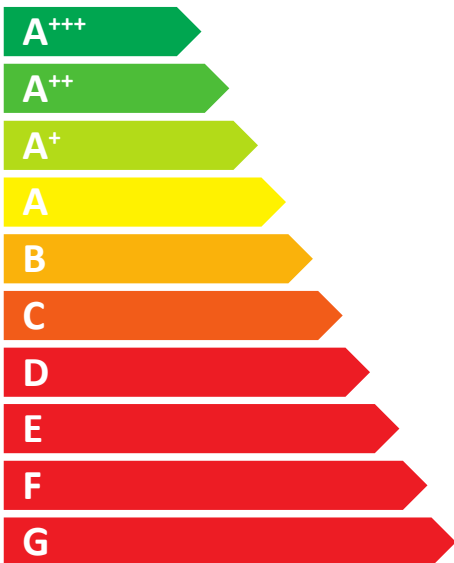

+

+



**Geo**

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

Duomenys atitinka Reglamentų (ES) 811/2013 ir (ES) 813/2013 reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738208663
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	10
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5051
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4439
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	1244
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	149
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	197
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η <sub>wh</sub>	%	90
Garso galios lygis patalpoje	L <sub>WA</sub>	dB	45
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	10
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	10
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5774
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5073
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3279
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2935
Metinis elektros energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1244
Metinis elektros energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1244
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	156
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	206
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	148
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	192
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η <sub>wh</sub>	%	90
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η <sub>wh</sub>	%	90
Garso galios lygis lauke	L <sub>WA</sub>	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
Temperatūros regulatoriaus klasė			II

**Geo**

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738208663
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	2,0
<b>Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>dh</sub>	kW	8,5
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>dh</sub>	kW	5,2
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>dh</sub>	kW	3,3
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>dh</sub>	kW	2,7
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>dh</sub>	kW	9,6
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra	P <sub>dh</sub>	kW	9,6
Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Blogėjimo koeficientas (vidutinės klimato sąlygos)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,12
T <sub>j</sub> = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,99
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,57
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,76
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,79
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra	COP <sub>d</sub>		2,79
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra	PER <sub>d</sub>	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		-
Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>cyh</sub>		-
Ciklinis efektyvumas	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>			
Išjungties veikseną	P <sub>OFF</sub>	kW	0,018
Termostato išjungties veikseną	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
Veikiant budėjimo veikseną	P <sub>SB</sub>	kW	0,018
Karterio šildymo veikseną	P <sub>CK</sub>	kW	0,011
<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
<b>Kiti parametrai</b>			
Pajėgumo valdymas			kintamas
Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m <sup>3</sup> /h	-
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m <sup>3</sup> /h	2

**Geo**

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,  
8738208663

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738208663
<b>Papidomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai</b>			
Elektros energijos suvartojimas per parą	$Q_{elec}$	kWh	5,660
Kuro sunaudojimas per parą	$Q_{fuel}$	kWh	-

Specifiniai montavimo, techninės priežiūros bei utilizavimo ir/arba šalinimo veiksmai yra aprašyti montavimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

**Geo**

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

**Sistemos parametų lentelė:** Duomenys atitinka Reglamento (ES) 811/2013.

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 parametų apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys			
<b>I</b>	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	149	%
<b>II</b>	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
<b>III</b>	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,67	-
<b>IV</b>	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,05	-
<b>V</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	-7	%
<b>VI</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	-1	%

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 149 %

**Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo)** + **2** 2,0 %

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 0,190) x 0,45 x ( - /100) x 0,86 = + **4** - %

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

 Kolektoriaus apertūros plotas (m<sup>2</sup>)

 Talpa (in m<sup>3</sup>)

kolektoriaus efektyvumas (%)

 Bako klasifikacija: A<sup>+</sup> = 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** 151 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+++</sup>**
**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

- šaltesnio klimato sąlygomis:

**5** 151 - V = 158 %

- šiltesnio klimato sąlygomis:

**5** 151 + VI = 150 %

**Geo**

Bosch Compress 7000 12 LWM ET,

8738208663

**Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys**

<b>I</b>	Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%)	90	%
<b>II</b>	Matematinio reiškinių vertė $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
<b>III</b>	Matematinio reiškinių vertė $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 90 %

Nurodytas apkrovos profilis

L

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

**Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis** **3** 90 %

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

M apkrovos profilis: G &lt; 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A\* ≥ 100 %, A\*\* ≥ 130 %, A\*\*\* ≥ 163 %

L apkrovos profilis: G &lt; 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A\* ≥ 115 %, A\*\* ≥ 150 %, A\*\*\* ≥ 188 %

XL apkrovos profilis: G &lt; 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A\* ≥ 123 %, A\*\* ≥ 160 %, A\*\*\* ≥ 200 %

XXL apkrovos profilis: G &lt; 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** 90 – 0,2 x **2** - = **90** %

 – šiltesnio klimato sąlygomis: **3** 90 + 0,4 x **2** - = **90** %