



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

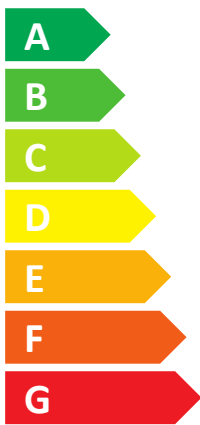
Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007



A++



A

46 dB

dB

- 7 kW
- 6 kW
- 6 kW



ENERG

енергия · ενέργεια



7738601007

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

A++

A

+

+

+

+

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

A

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Šie gaminio parametrai atitinka ES reglamentų 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva (ES) 2017/1369, reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601007
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			taip
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu			taip
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	6
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	7
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	6
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	6
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	125
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	128
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	124
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	172
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	175
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	170
Energijos vartojimo efektyvumo klasė			A++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)			A++
Temperatūros regulatoriaus klasė			III
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	1,5
Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,3
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,9
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,3
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,8
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	5,3
Tj = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Pdh	kW	5,7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	3
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-7
Blogėjimo koeficientas Tj = - 7 °C	Cdh		1,0

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601007
Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		2,85
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,33
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,25
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,51
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,64
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,69
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,02
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,87
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,85
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,33
Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd		2,67
Tj = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COPd		4,23
COP _N standartinė veikimo sąlyga EN 14511 (aukšta temperatūra)			2,68
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksen			
Išjungties veiksen	P _{OFF}	kW	0,006
Termostato išjungties veiksen	P _{TO}	kW	0,006
Veikiant budėjimo veiksen	P _{SB}	kW	0,006
Karterio šildymo veiksen	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvas			
Vardinis šilumos atidavimas	P _{sup}	kW	0,7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	0,8
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Garso galios lygis patalpoje	L _{WA}	dB	46
Metinis energijos suvartojimas	Q _{HE}	kWh	3769
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	4769
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	2318
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	2984
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	3819
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	1852
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m ³ /h	4
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje) (naudojimas esant žemai temperatūrai)		m ³ /h	1
Papidomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai			
Deklaruotasis apkrovos profilis			L
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q _{elec}	kWh	5,578
Elektros energijos suvartojimas per parą (šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{elec}	kWh	5,578

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametrų lentelė

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601007
Elektros energijos suvartojimas per parą (šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{elec}	kWh	5,578
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	1227
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	%	99
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_{wh}	%	99
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η_{wh}	%	99
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė			A
Mišrusis 40 °C vanduo	V40	l	196
Temperatūros reguliatoriaus nustatymas			Economy

Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Šie sistemos parametrai atitinka ES reglamentų 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva (ES) 2017/1369, reikalavimus.

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 parametru apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys			
I	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	125	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot Prated)$	4,45	-
IV	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot Prated)$	1,74	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	3	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	1	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 125 %

Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo) + **2** 1,5 %

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

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

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

(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)

Kolektoriaus apertūros plotas (m²)

Talpa (in m³)

kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija: A⁺ = 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** 127 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

- šaltesnio klimato sąlygomis: **5** 127 - V = 130 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 127 + VI = 126 %



Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametrų lentelė

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys		
I	Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%)	99 %
II	Matematinio reiškinių vertė $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-
III	Matematinio reiškinių vertė $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas I = **1** 99 %

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** 84 %

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

M apkrovos profilis:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
L apkrovos profilis:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
XL apkrovos profilis:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
XXL apkrovos profilis:	G < 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** 84 - 0,2 x **2** = **84** %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **3** 84 + 0,4 x **2** = **84** %