

Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvų (ES) 811/2013 ir (EU) 813/2013 reikalavimais.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601009
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	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	6459
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	4815
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	1263
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η _s	%	133
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η _s	%	181
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η _{wh}	%	83
Garso galios lygis patalpoje	L _{WA}	dB	53
Duomenys apie veikimo galimybę už maksimalios apkrovos intervalo ribų			ne
Specialūs veikimai, 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	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	7513
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	5596
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	4153
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	3086
Metinis elektros energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1263
Metinis elektros energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1263
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	136
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	186
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	134
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	182
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η _{wh}	%	83
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η _{wh}	%	83
Garso galios lygis lauke	L _{WA}	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
Papildoma informacija integruotam temperatūros valdikliui			
Temperatūros reguliatoriaus klasė			III

Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601009
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	1,5
Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
T _j = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,2
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,4
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,6
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,7
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,3
T _j = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,2
Oro-vandens šilumos siurblių - T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-5
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)	P _{cych}	kW	-
Blogėjimo koeficientas (vidutinės klimato sąlygos)	C _{dh}		1,0
Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
T _j = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		2,98
T _j = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,50
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,89
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,36
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,10
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
T _j = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		2,81
T _j = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių - T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		-
Oro-vandens šilumos siurblių - T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos)	PER _d	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COP _{cyc}		-
Ciklinis efektyvumas	PER _{cyc}	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	kW	0,006
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	kW	0,000
Veikiant budėjimo veikseną	P _{SB}	kW	0,006
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvas			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P _{sup}	kW	1,8
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)	NO _x	mg/kWh	-
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m ³ /h	-
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m ³ /h	2

Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601009
Papildomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai			
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	kWh	5,740
Kuro sunaudojimas per parą	Q_{fuel}	kWh	-

Kita svarbi įrengimo ir priežiūros, taip pat perdirbimo ir/arba šalinimo informacija yra aprašyta įrengimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

Sistemos parametrų lentelė: Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvos (ES) 811/2013 reikalavimais.

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 parametrų 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	133	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	–
III	Matematinio reiškimo vertė $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43	–
IV	Matematinio reiškimo vertė $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,95	–
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** 133 %

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) (-) - I) x II = - **3** - %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

Saulės energijos indėlis (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (-) /100) x 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** 135 %

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** 135 - V = 138 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 135 + VI = 136 %

Compress 6000 LWM

BOSCH COMPRESS 6000 10 LWM

7738601009

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys		
I	Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%)	83 %
II	Matematinio reiškinio vertė $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	- -
III	Matematinio reiškinio vertė $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	- -

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas I = **1** 83 %

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** 83 %

Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis

A

M apkrovos profilis:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$
L apkrovos profilis:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$
XL apkrovos profilis:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$
XXL apkrovos profilis:	$G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas

– šaltesnio klimato sąlygomis: **3** 83 $- 0,2 \times$ **2** - = **83** %

– šiltesnio klimato sąlygomis: **3** 83 $+ 0,4 \times$ **2** - = **83** %