



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007



A++

A

A

B

C

D

E

F

G

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

Toote energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

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	7738601007
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
soojuspumbaga veesoojendi-küttesead			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	6
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	125
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	128
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	124
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	172
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	175
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	170
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	5,3
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,9
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,3
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,8
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	kW	5,3
Tj = piirtõotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	5,7
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-7
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	T _{biv}	°C	3
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-7
kaotegur Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C	COPd		2,85
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,33
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,25
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,51
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,64



Toote energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

toote andmed	tähis	ühik	7738601007
T _j = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,69
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,02
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,87
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,85
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,33
T _j = piirtöotemperatuur	COP _d		2,67
T _j = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP _d		4,23
COP _N standardne nimitingimus EN 14511 (kõrge temperatuur)			2,68
küttevee piirtöotemperatuur	WTOL	°C	62
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,006
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,006
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,006
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	0,7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P _{sup}	kW	0,8
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB	46
aastane energiatarve	Q _{HE}	kWh	3769
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	4769
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	2318
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q _{HE}	kWh	2984
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	3819
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	1852
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	4
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m ³ /h	1
soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed			
esitatud koormusprofiil			L
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q _{elec}	kWh	5,578
päevane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	Q _{elec}	kWh	5,578
päevane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	Q _{elec}	kWh	5,578
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1227
vee soojendamise kasutegur	η _{wh}	%	99
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η _{wh}	%	99
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η _{wh}	%	99
vee soojendamise energiatõhususe klass			A
40 °C seguvee maht	V40	l	196



Toote energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

toote andmed	tähis	ühik	7738601007
termostaadi seadistus			Economy

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

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	125 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	4,45 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,74 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	3 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 125 %

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

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu (III x + IV x 0,185) x 0,45 x (/ 100) x 0,81 = + **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** 127 %

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** 127 - V = 130 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 127 + VI = 126 %



Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks		
I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	99 %
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** 99 %

Esitatud koormusprofiil

L

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

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel **3** 84 %

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** 84 - 0,2 x **2** = **84** %

- soojematel kliimatingimustel: **3** 84 + 0,4 x **2** = **84** %