



ENERG

енергия · ενεργεια

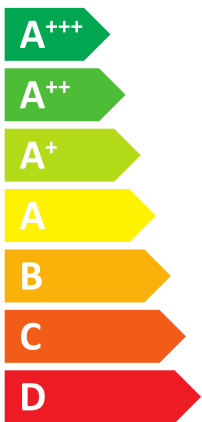


BOSCH

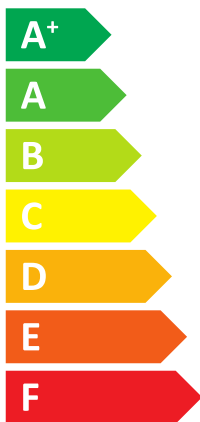
Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007



A+



A



48 dB



dB



- 6 kW
- 6 kW
- 6 kW



ENERG

енергия · ενέργεια



7738601007

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

A+ (Heating) A (Water tap)

+ Solar panel

+ Water tank

+ Remote control

+ Heating unit

A+++ A++ A+ A B C D E F G

A++ (Heating) A++ (Water tap)

A+++ A++ A+ A B C D E F G

A (Water tap)

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Andmed vastavad määruste (EL) 811/2013 ja (EU) 813/2013 nõuetele.

toote andmed	tähis	ühik	7738601007
esitatud koormusprofiil			L
energiatõhususe klass			A+
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A++
vee soojendamise energiatõhususe klass			A
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	7
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	3782
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	3291
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1159
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	123
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	168
vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	92
müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	48
märke, et seade saab töötada tipptunnivälisel ajal			ei
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud:	vt tehnilist dokumentatsiooni		
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	7
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	4401
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	3826
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	2441
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	2119
aastane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	AEC	kWh	1159
aastane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	AEC	kWh	1159
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	126
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	172
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	123
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	169
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η_{wh}	%	92
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η_{wh}	%	92
müravõimsustase väljas	L_{WA}	dB	-
õhu-vee-soojuspump			ei
vee-vee-soojuspump			ei
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
külma kliima soojuspump			ei
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			jah
temperatuuriregulaatori klass			III
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	1,5

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

toote andmed	tähis	ühik	7738601007
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,0
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,2
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,4
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,1
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	kW	4,9
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	kW	-
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-5
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P _{cyh}	kW	-
kaotegur (keskmised kliimatingimused)	Cdh		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,80
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,28
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,63
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,03
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,92
Tj = tasakaalutemperatuur	PERd	%	-
Tj = piirtöötemperatuur	COPd		2,63
Tj = piirtöötemperatuur	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd		-
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtöötemperatuur	TOL	°C	-
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COP _{cyh}		-
tsükli tõhusus	PER _{cyh}	%	-
küttevete piirtöötemperatuur	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	0,000
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,006
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	1,1
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	NO _x	mg/kWh	-
õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas		m ³ /h	-
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	1
soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed			
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q _{elec}	kWh	5,268

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

toote andmed	tähis	ühik	7738601007
päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	-

Spetsiifilisi ettevaatusabinõusid paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Süsteemi andmeleht: Andmed vastavad määruse (EL) 811/2013 nõuetele.

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	123 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	4,45 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	1,74 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	-3 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	0 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 123 %

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** 125 %

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** 125 - V = 128 %

 - soojematel kliimatingimustel: **5** 125 + VI = 125 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 6 LWM

7738601007

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks

I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	92	%
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

$$I = \boxed{1} \ 92 \ %$$

Esitatud koormusprofiil

Päikeseenergia kulu (päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + \boxed{2} \ - \ %$$

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel

$$\boxed{3} \ 92 \ %$$

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:

$$\boxed{3} \ 92 \ - \ 0,2 \times \boxed{2} \ - \ = \boxed{92} \ %$$

- soojematel kliimatingimustel:

$$\boxed{3} \ 92 \ + \ 0,4 \times \boxed{2} \ - \ = \boxed{92} \ %$$