



ENERG

енергия · ενεργεια



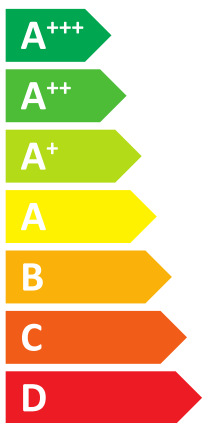
Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 16

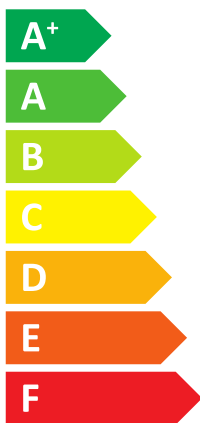
8738210678



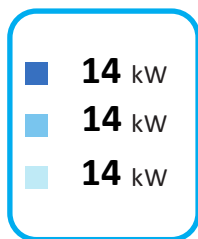
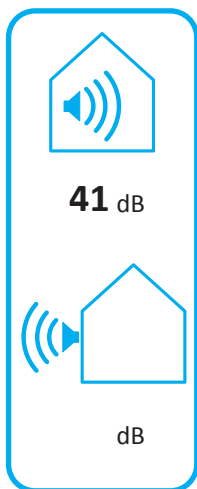
BOSCH



A+++



A+





ENERG


енергия · ενέργεια

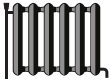



8738210678

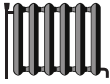

Compress 7000i LW


CS 7001i LWMS 16

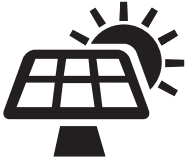



A+++ 


A+  XL






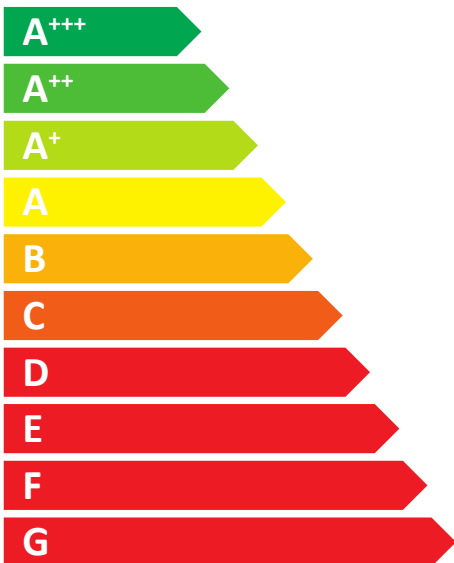
A+++ 


+ 

+ 

+ 

+ 

 XL
 

A+ 

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 16

8738210678

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

toote andmed	tähis	ühik	8738210678
esitatud koormusprofiil			XL
energiatõhususe klass			A+++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A+++
vee soojendamise energiatõhususe klass			A+
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	14
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	16
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	7154
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	6018
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1321
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	156
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	205
vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	127
müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	41
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	14
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	16
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	14
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	16
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	8176
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	6898
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	4609
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	3856
aastane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	AEC	kWh	1321
aastane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	AEC	kWh	1321
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	163
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	214
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	157
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	207
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η_{wh}	%	127
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η_{wh}	%	127
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			II
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	0,0

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 16

8738210678

toote andmed	tähis	ühik	8738210678
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	4,7
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	14,2
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	kW	14,2
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	kW	-
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-10
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P _{cyh}	kW	3,5
kaotegur (keskmised kliimatingimused)	Cdh		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,82
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,23
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,79
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		5,07
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,51
Tj = tasakaalutemperatuur	PERd	%	-
Tj = piirtöötemperatuur	COPd		2,51
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}		2,77
tsükli tõhusus	PER _{cyh}	%	-
küttevee piirtöötemperatuur	WTOL	°C	71
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,010
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,010
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,010
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	0,0
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muudetav
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	3
soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed			
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q _{elec}	kWh	6,250

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 16

8738210678

toote andmed	tähis	ühik	8738210678
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 7000i LW

CS 7001i LWMS 16

8738210678

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	156 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,91 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,75 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	7 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 156 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 0,0 %

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 0,176) x 0,45 x (- /100) x 0,83 = + **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** 158 %

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** 158 - V = 165 %

 - soojematel kliimatingimustel: **5** 158 + VI = 159 %

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 16

8738210678

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks

I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	127	%
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

$$I = \boxed{1} \ 127 \ %$$

Esitatud koormusprofiil

XL

Päikeseenergia kulu (päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

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

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel

$$\boxed{3} \ 127 \ %$$

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:

$$\boxed{3} \ 127 \ - \ 0,2 \times \boxed{2} \ - \ = \boxed{127} \ %$$

- soojematel kliimatingimustel:

$$\boxed{3} \ 127 \ + \ 0,4 \times \boxed{2} \ - \ = \boxed{127} \ %$$