



# ENERG

енергия · ενεργεια



Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 8

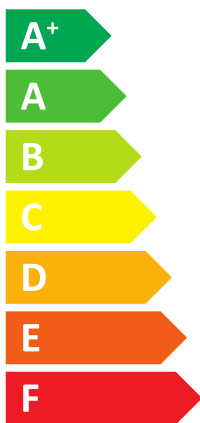
8738210674



## BOSCH



A+++



A+

36 dB

dB

- 7 kW
- 7 kW
- 7 kW





# ENERG


енергия · ενέργεια

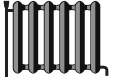



8738210674

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 8



**A+++** 

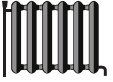

**A+**  XL

**+** 



**+** 

**+** 

**+** 

**A+++**

 XL
 

**A+**

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

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

toote andmed	tähis	ühik	8738210674
esitatud koormusprofiil			XL
energiatõhususe klass			A+++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A+++
vee soojendamise energiatõhususe klass			A+
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	8
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3482
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2923
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1347
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η <sub>s</sub>	%	152
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η <sub>s</sub>	%	207
vee soojendamise kasutegur	η <sub>wh</sub>	%	124
müravõimsustase siseruumis	L <sub>WA</sub>	dB	36
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	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	8
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3988
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3289
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2237
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1899
aastane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	AEC	kWh	1347
aastane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	AEC	kWh	1347
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η <sub>s</sub>	%	158
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η <sub>s</sub>	%	220
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η <sub>s</sub>	%	153
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η <sub>s</sub>	%	206
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η <sub>wh</sub>	%	124
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η <sub>wh</sub>	%	124
müravõimsustase väljas	L <sub>WA</sub>	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
<b>temperatuuriregulaatori klass</b>			
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	0,0

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

toote andmed	tähis	ühik	8738210674
<b>soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile T<sub>j</sub> vastava võimsustarbe korral</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	5,9
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	3,8
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	2,5
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	2,0
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
õhu-vee-soojuspump: T <sub>j</sub> = -15 °C (kui TOL &#60; -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P <sub>cyh</sub>	kW	1,8
kaotegur (keskmised kliimatingimused)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile t<sub>j</sub> vastava võimsustarbe korral</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		2,95
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,04
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,77
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,95
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		2,63
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur	COP <sub>d</sub>		2,63
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur	PER <sub>d</sub>	%	-
õhu-vee-soojuspump: T <sub>j</sub> = -15 °C (kui TOL &#60; -20 °C)	COP <sub>d</sub>		-
õhu-vee-soojuspump: T <sub>j</sub> = -15 °C (kui TOL &#60; -20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtöötemperatuur	TOL	°C	-
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>cyh</sub>		2,95
tsükli tõhusus	PER <sub>cyh</sub>	%	-
küttevee piirtöötemperatuur	WTOL	°C	67
<b>võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>			
väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
termostaadiga välja lülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	kW	0,011
ooteseisundis	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
kambrikütte seisund	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>lisakütteseade</b>			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
sisendenergia liik			elekter
<b>muud näitajad</b>			
võimsuse reguleerimine			muudetav
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas		m <sup>3</sup> /h	-
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m <sup>3</sup> /h	1
<b>soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed</b>			
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,330

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

toote andmed	tähis	ühik	8738210674
päevane kütteenergia tarbimine	$Q_{\text{fuel}}$	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 8

8738210674

**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	152 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	3,82 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,49 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	6 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** I = **1** 152 %

**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 (m<sup>2</sup>)

 Mahuti maht (m<sup>3</sup>)

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** 154 %

**Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel**

G &lt; 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** 154 - V = 160 %

 - soojematel kliimatingimustel: **5** 154 + VI = 155 %

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks		
I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	124 %
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** 124 %

Esitatud koormusprofiil

XL

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

**Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel** **3** 124 %

**Komplekti vee soojendamise energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel**
**A<sup>+</sup>**

Koormusprofiil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A <sup>+</sup> ≥ 100 %, A <sup>++</sup> ≥ 130 %, A <sup>+++</sup> ≥ 163 %
Koormusprofiil L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A <sup>+</sup> ≥ 115 %, A <sup>++</sup> ≥ 150 %, A <sup>+++</sup> ≥ 188 %
Koormusprofiil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A <sup>+</sup> ≥ 123 %, A <sup>++</sup> ≥ 160 %, A <sup>+++</sup> ≥ 200 %
Koormusprofiil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A <sup>+</sup> ≥ 131 %, A <sup>++</sup> ≥ 170 %, A <sup>+++</sup> ≥ 213 %

**Vee soojendamise kasutegur**

 - külmematel kliimatingimustel: **3** 124 - 0,2 x **2** - = **124** %

 - soojematel kliimatingimustel: **3** 124 + 0,4 x **2** - = **124** %