



# ENERG

енергия · ενεργεια



Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 8

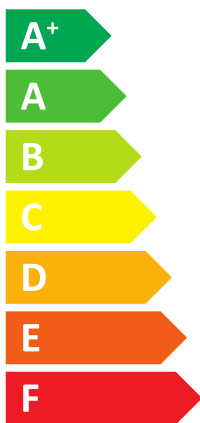
8738210674



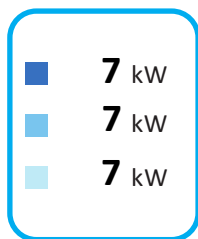
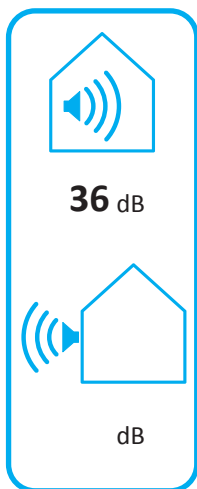
## BOSCH



A+++



A+





# ENERG


енергия · ενέργεια

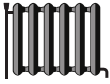



8738210674

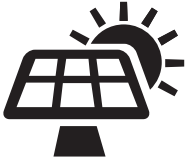
Compress 7000i LW


CS 7001i LWMS 8





**A+++** 

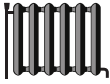

**A+**  XL

**+** 


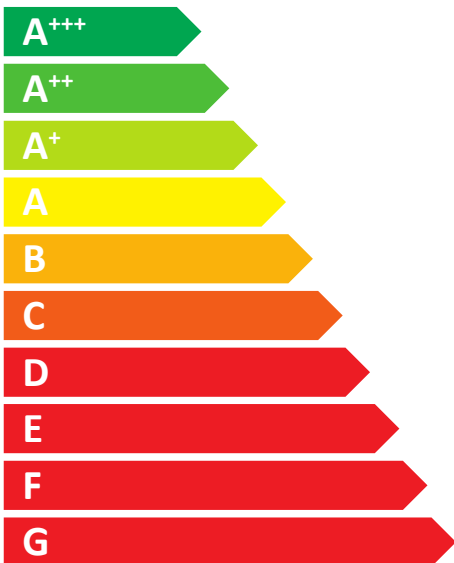
**+** 

**+** 

**+** 

**A+++**

 XL
 

**A+**

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

Duomenys atitinka Reglamentų (ES) 811/2013 ir (ES) 813/2013 reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738210674
Deklaruotasis apkrovos profilis			XL
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	7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3482
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2923
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	1347
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	152
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	207
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η <sub>wh</sub>	%	124
Garso galios lygis patalpoje	L <sub>WA</sub>	dB	36
Duomenys apie veikimo galimybę už maksimalios apkrovos intervalo ribų			ne
Specialūs veiksmai, kuriuos reikia atlikti vykdant surinkimo, montavimo ar techninės priežiūros darbus (jei taikoma)	♦r. prie gaminio prideta technine dokumentacija		
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3988
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3289
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2237
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1899
Metinis elektros energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1347
Metinis elektros energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1347
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	158
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	220
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	153
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η <sub>s</sub>	%	206
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η <sub>wh</sub>	%	124
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η <sub>wh</sub>	%	124
Garso galios lygis lauke	L <sub>WA</sub>	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
Temperatūros regulatoriaus klasė			II

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738210674
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	0,0
<b>Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	3,8
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	2,5
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	2,0
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,7
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	6,7
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL &#60; - 20 °C)	Pdh	kW	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)	Pcych	kW	1,8
Blogėjimo koeficientas (vidutinės klimato sąlygos)	Cdh		1,0
<b>Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,95
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,04
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,77
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,95
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,63
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	PERd	%	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd		2,63
Tj = ribinė veikimo temperatūra	PERd	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL &#60; - 20 °C)	COPd		-
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL &#60; - 20 °C)	PERd	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COPcyc		2,95
Ciklinis efektyvumas	PERcyc	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	67
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>			
Išjungties veikseną	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Termostato išjungties veikseną	P <sub>TO</sub>	kW	0,011
Veikiant budėjimo veikseną	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Karterio šildymo veikseną	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
<b>Kiti parametrai</b>			
Pajėgumo valdymas			kintamas
Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m <sup>3</sup> /h	-
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m <sup>3</sup> /h	1

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738210674
<b>Papidomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai</b>			
Elektros energijos suvartojimas per parą	$Q_{elec}$	kWh	6,330
Kuro sunaudojimas per parą	$Q_{fuel}$	kWh	-

Specifiniai montavimo, techninės priežiūros bei utilizavimo ir/arba šalinimo veiksmai yra aprašyti montavimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

**Sistemos parametų lentelė:** Duomenys atitinka Reglamento (ES) 811/2013.

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 parametų apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys			
<b>I</b>	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	152	%
<b>II</b>	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	–
<b>III</b>	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot Prated)$	3,82	–
<b>IV</b>	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot Prated)$	1,49	–
<b>V</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	6	%
<b>VI</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	1	%

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 152 %

**Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo)** + **2** 0,0 %

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 0,176 ) x 0,45 x ( - /100) x 0,83 = + **4** - %

**(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)**

 Kolektoriaus apertūros plotas (m<sup>2</sup>)

 Talpa (in m<sup>3</sup>)

kolektoriaus efektyvumas (%)

 Bako klasifikacija: A<sup>+</sup> = 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** 154 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+++</sup>**
**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

– šaltesnio klimato sąlygomis:

**5** 154 - V = 160 %

– šiltesnio klimato sąlygomis:

**5** 154 + VI = 155 %

**Compress 7000i LW**

CS 7001i LWMS 8

8738210674

**Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys**

<b>I</b>	Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%)	124	%
<b>II</b>	Matematinio reiškinio vertė $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
<b>III</b>	Matematinio reiškinio vertė $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 124 %

Nurodytas apkrovos profilis

XL

**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** 124 %

**Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis**
**A<sup>+</sup>**

 M apkrovos profilis: 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 %

 L apkrovos profilis: 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 %

 XL apkrovos profilis: 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 %

 XXL apkrovos profilis: 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 %

**Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas**

 – šaltesnio klimato sąlygomis: **3** 124 - 0,2 x **2** - = **124** %

 – šiltesnio klimato sąlygomis: **3** 124 + 0,4 x **2** - = **124** %