



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

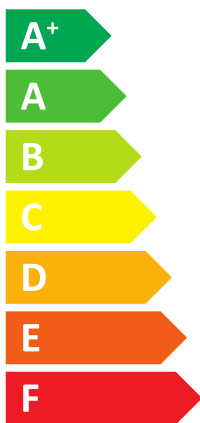
Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 12

8738210676



A+++



A+

41 dB

dB

- **11** kW
- **11** kW
- **11** kW



ENERG


енергия · ενέργεια

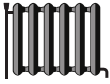



8738210676

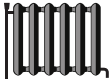

Compress 7000i LW


CS 7001i LWMS 12

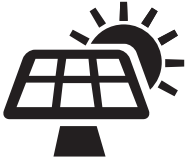



A+++ 


A+  XL






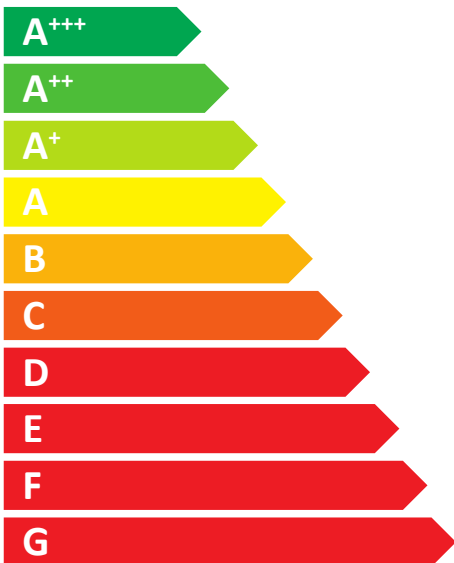
A+++ 


+ 

+ 

+ 

+ 

 XL
 

A+ 

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 12

8738210676

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

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738210676
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	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	13
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	5606
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	4660
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	1296
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η _s	%	159
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η _s	%	214
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η _{wh}	%	129
Garso galios lygis patalpoje	L _{WA}	dB	41
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	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	13
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	13
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	6350
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	5276
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	3618
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	3016
Metinis elektros energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1296
Metinis elektros energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1296
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	168
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	226
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	159
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η _s	%	214
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η _{wh}	%	129
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η _{wh}	%	129
Garso galios lygis lauke	L _{WA}	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 12

8738210676

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738210676
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	0,0
Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	3,7
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	3,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	11,3
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	11,3
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-10
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)	Pcych	kW	2,8
Blogėjimo koeficientas (vidutinės klimato sąlygos)	Cdh		1,0
Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,91
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,28
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,97
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		5,20
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 < - 20 °C)	COPd		-
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COPcyc		2,84
Ciklinis efektyvumas	PERcyc	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	71
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	kW	0,014
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	kW	0,014
Veikiant budėjimo veikseną	P _{SB}	kW	0,014
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvas			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P _{sup}	kW	0,0
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			kintamas
Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)	NO _x	mg/kWh	-
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m ³ /h	-
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m ³ /h	2

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 12

8738210676

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738210676
Papidomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai			
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	kWh	6,130
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 12

8738210676

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			
I	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	159	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	–
III	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	–
IV	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot Prated)$	0,95	–
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	9	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	0	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 159 %

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 (m²)

 Talpa (in m³)

kolektoriaus efektyvumas (%)

 Bako klasifikacija: A⁺ = 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:

5 161 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺⁺
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

– šaltesnio klimato sąlygomis:

5 161 - V = 170 %

– šiltesnio klimato sąlygomis:

5 161 + VI = 161 %

Compress 7000i LW

CS 7001i LWMS 12

8738210676

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys

I	Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%)	129	%
II	Matematinio reiškinio vertė $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Matematinio reiškinio vertė $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas I = **1** 129 %

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** 129 %

Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis
A⁺

 M apkrovos profilis: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A⁺ ≥ 100 %, A⁺⁺ ≥ 130 %, A⁺⁺⁺ ≥ 163 %

 L apkrovos profilis: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A⁺ ≥ 115 %, A⁺⁺ ≥ 150 %, A⁺⁺⁺ ≥ 188 %

 XL apkrovos profilis: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A⁺ ≥ 123 %, A⁺⁺ ≥ 160 %, A⁺⁺⁺ ≥ 200 %

 XXL apkrovos profilis: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A⁺ ≥ 131 %, A⁺⁺ ≥ 170 %, A⁺⁺⁺ ≥ 213 %

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas

 – šaltesnio klimato sąlygomis: **3** 129 – 0,2 x **2** - = **129** %

 – šiltesnio klimato sąlygomis: **3** 129 + 0,4 x **2** - = **129** %