



ENERG
енергия · ενεργεια

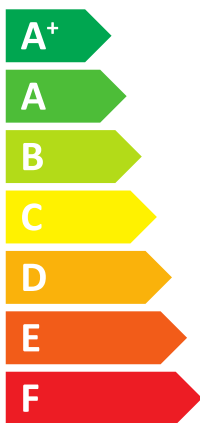


BOSCH

Compress 6000 AW
CS 6000 AW 13S-AWMS
8731900016



A++



A



26 dB



55 dB



- 11 kW**
- 9 kW**
- 10 kW**



ENERG

енергия · ενεργεια

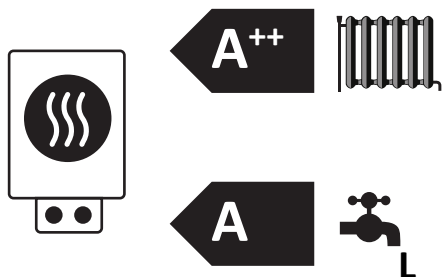


BOSCH

8731900016

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13S-AWMS



A+++

A++

A+

A

B

C

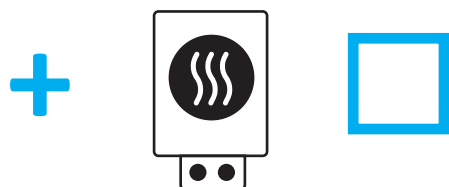
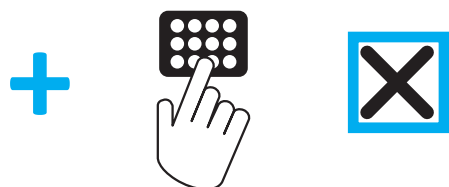
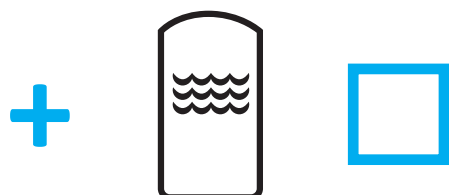
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13S-AWMS

8731900016

Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8731900016
Zadati profil opterećenja			L
Klasa energetske efikasnosti			A++
Klasa energetske efikasnosti (niskotemperaturna primena)			A+++
Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode			A
Nominalna toplotna snaga (prosecni klimatski uslovi)	Prated	kW	9
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	Prated	kW	10
Godišnja potrošnja energije (prosecni klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	5011
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, prosečni klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	4540
Godišnja potrošnja struje	AEC	kWh	1151
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (prosecni klimatski uslovi)	η_s	%	139
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	η_s	%	186
Energetska efikasnost pripreme tople vode	η_{wh}	%	89
Nivo zvucne snage, unutra	L_{WA}	dB	26
Podaci o kapacitetu pogona van perioda najveće potrošnje			ne
Posebne mere predostrožnosti potrebne prilikom sastavljanja, instalacije ili održavanja (ukoliko je primenljivo): pogledati tehničku dokumentaciju priloženu proizvodu			
Nominalna toplotna snaga (hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	11
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	10
Nominalna toplotna snaga (topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	10
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	12
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	8407
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, hladniji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	5764
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	3152
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, topliji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	2791
Godišnja potrošnja struje (hladniji klimatski uslovi)	AEC	kWh	1274
Godišnja potrošnja struje (topliji klimatski uslovi)	AEC	kWh	1023
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (hladniji klimatski uslovi)	η_s	%	121
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	η_s	%	165
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (topliji klimatski uslovi)	η_s	%	167
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	η_s	%	229
Energetska efikasnost pripreme tople vode (hladniji klimatski uslovi)	η_{wh}	%	80
Energetska efikasnost pripreme tople vode (topliji klimatski uslovi)	η_{wh}	%	100
Spoljašnji nivo zvucne snage	L_{WA}	dB	55
Toplotna pumpa vazuh/voda			da
Toplotna pumpa voda/voda			ne
Toplotna pumpa slana voda/obična voda			ne
Niža temperatura-toplotna pumpa			ne
Opremljena sa uredajem za dodatno zagrevanje?			da
Kombinovani uredaj sa toplotnom pumpom:			da
Dodatne informacije za integrisani regulator temperature			
Klasa regulatora temperature			II

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13S-AWMS

8731900016

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8731900016
Doprinos regulatora temperature godišnjim dobom uslovljenoj energetske efikasnosti u zagrevanju prostorija		%	2,0
Snaga u režimu grejanja za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj			
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	4,5
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	5,2
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	6,2
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	8,6
Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	9,3
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	Pdh	kW	8,7
Bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	T _{biv}	°C	-10
Snaga pri ciklicnom grejnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	Pcych	kW	-
Faktor smanjenja (prosecni klimatski uslovi)	Cdh		1,0
Navedena vrednost za snagu ili grejanje za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj			
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		2,28
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		3,53
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		4,41
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		5,75
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	COPd		1,89
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	COPd		1,84
Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	COPd		1,83
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	PERd	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: radna granicna vrednost temperature	TOL	°C	-17
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	COPcyc		-
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima	PERcyc	%	-
Granicna vrednost radne temperature grejne vode	WTOL	°C	60
Potrošnja struje u režimima rada drugačijim od aktuelnog radnog stanja			
Isključeno stanje	P _{OFF}	kW	0,023
Regulator temperature isključen	P _{TO}	kW	0,000
U režimu pripravnosti	P _{SB}	kW	0,023
Radno stanje sa grejanjem kucišta radilice	P _{CK}	kW	0,012
Dodatni grejni uređaj			
Toplotna nominalna snaga dogrevaca	Psup	kW	0,0
Vrsta dovoda energije			Električni
Ostali podaci			
Upravljanje snagom			promenjivo
Emisija azotnih oksida (samo za gas ili ulje)	NO _x	mg/kWh	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: nominalna propusnost vazduha, spolja		m ³ /h	4200
Za topl. pumpe solarna tecnost/voda: nomin. propusnost solarne tecnosti, izmenjivac toplote spolja		m ³ /h	-

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13S-AWMS

8731900016

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8731900016
Dodatne informacije za kombinovane uređaje sa toplotnom pumpom			
Dnevna potrošnja struje (drugi profili opterećenja, prosečni klimatski uslovi)	Q_{elec}	kWh	5,579
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	-

Daljnje važne informacije za ugradnju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje opisane su u uputstvima za instalaciju i rad. Pročitajte i poštujte uputstva za instalaciju i upotrebu.

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13S-AWMS

8731900016

Sistemske podatke: Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbe (EU) 811/2013.

U ovom tehničkom listu navedena energetska efikasnost za skup proizvoda možda odstupa od energetske efikasnosti posle njegove ugradnje u zgradu jer na njega utiču i drugi faktori kao što su gubitak toplote u distributivnom sistemu i dimenzionisanje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti sobnog grejanja			
I	Vrednost energetske efikasnosti sobnog grejanja primarnog grejnog uređaja	139	%
II	Faktor za ponderisanje toplotne snage primarnih i dodatnih grejnih uređaja kompozitnog sistema	0,00	–
III	Vrednost matematičkog iskaza $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97	–
IV	Vrednost matematičkog iskaza $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16	–
V	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za prosečne i hladnije klimatske uslove	18	%
VI	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za toplije i prosečne klimatske uslove	28	%

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja toplotne pumpe **I** = **1** 139 %

Regulator temperature (iz tehničkog lista regulatora temperature) + **2** 2,0 %

Klasa: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Dodatni grejni kotao (iz tehničkog lista grejnog kotla) (-) – I) x II = - **3** - %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (u %)

Solarni doprinos (III x - + IV x 0,184) x 0,45 x (-) / 100 x 0,86 = + **4** - %

(Iz tehničkog lista solarnog sistema)

Veličina kolektora (u m²)

Zapremina rezervoara (u m³)

Stepen efikasnosti kolektora (u %)

Klasifikacija rezervoara: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema

– za prosečne klimatske uslove: **5** 141 %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Energetska efikasnost u zagrevanju prostorija na godišnjem nivou

– za hladnije klimatske uslove: **5** 141 – V = 123 %

– za toplije klimatske uslove: **5** 141 + VI = 169 %

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13S-AWMS

8731900016

Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti pripreme tople vode

I	Vrednost energetske efikasnosti pripreme tople vode kombinovanog uređaja u procentima	89	%
II	Vrednost matematičkog izraza $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Vrednost matematičkog izraza $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Energetska efikasnost pripreme tople vode kombinovanog uređaja

I = **1** 89 %

Zadati profil opterećenja

L

Solarni doprinos (Iz tehničkog lista solarnog sistema)

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

Energetska efikasnost pripreme tople vode kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove

3 89 %

Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove

A

Profil opterećenja M:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$
Profil opterećenja L:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$
Profil opterećenja XL:	$G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$
Profil opterećenja XXL:	$G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$

Energetska efikasnost pripreme tople vode

– za hladnije klimatske uslove:

3 89 – 0,2 x **2** - = **80** %

– za toplije klimatske uslove:

3 89 + 0,4 x **2** - = **100** %