



# ENERG

енергия · ενέργεια



WBC 24 S50 23, CT200 + smart home

+

+

+

+

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

## Podatkovni list sistema o porabi energije

WBC 24 S50 23, CT200 + smart home

Naslednji sistemski podatki izpolnjujejo zahteve uredb (EU) št. 811/2013, 812/2013, 813/2013 in 814/2013 o dopolnitvi Direktive 2010/30/EU.

Podatki o energijski učinkovitosti kompleta izdelkov, navedeni na podatkovnem listu, lahko odstopajo od energijske učinkovitosti izdelkov po njihovi vgradnji v stavbi, saj je ta odvisna še od drugih dejavnikov, kot so izguba toplote v razdelilnem sistemu in mere izdelkov glede na velikost in lastnosti stavbe.

Podatki za izračun energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov			
I	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	93	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta		-
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$		-
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$		-

**Sezonska energijska učinkovitost kotla pri ogrevanju prostorov**  $I = 1 \ 93 \ %$

**Regulator temperature (S podatkovnega lista za regulator temperature)**  $+ 2 \ 5 \ %$

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

**Dodatni kotel (S podatkovnega lista za kotel)**  $(\text{ } - I) \times 0,1 = \pm 3 \ \text{ } \ %$

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

**Prispevek sončne energije (S podatkovnega lista za sončno napravo)**  $(III \times \text{ } + IV \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + 4 \ \text{ } \ %$

Velikost kolektorja (v m<sup>2</sup>)

Prostornina rezervoarja (v m<sup>3</sup>)

Izkoristek kolektorjev (v %)

Klasifikacija rezervoarja: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Dodatna toplotna črpalka (s podatkovnega lista za toplotno črpalko)**  $(\text{ } - I) \times II = + 5 \ \text{ } \ %$

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

**Prispevek sončne energije IN dodatne toplotne črpalke**  $0,5 \times 4 \ \text{ } \ \text{ALI} \ 0,5 \times 5 \ \text{ } = - 6 \ \text{ } \ %$   
(Izberite nižjo vrednost)

**Sezonska učinkovitost systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov**  $7 \ 98 \ %$

**Razred systemskega kompleta glede na sezonsko učinkovitost ogrevanja prostorov**

**A\***

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 %

**Vgradnja kotla in dodatne toplotne črpalke z nizkotemperaturnimi oddajniki toplote (35 °C)?**

**(S podatkovnega lista za toplotno črpalko)**  $7 \ 98 + (50 \times II) = \text{ } \ %$

Podatkovni list sistema o porabi energije

WBC 24 S50 23, CT200 + smart home

Podatki za izračun energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		
I	Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode v % za kombinirani grelnik	81 %
II	Vrednost matematične enačbe $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-
III	Vrednost matematične enačbe $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-

**Energijska učinkovitost kombiniranega grelnika pri ogrevanju vode**  $I = 1 \cdot 81 \%$

Določeni profil rabe

**Prispevek sončne energije (S podatkovnega lista za sončno napravo)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \%$

**Energijska učinkovitost sistemskega kompleta pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah**  $3 \cdot 81 \%$

**Razred energijske učinkovitosti sistemskega kompleta pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah** **A**

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

**Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode**

- v hladnejših podnebnih razmerah:  $3 \cdot 81 - 0,2 \times 2 = 81 \%$

- v toplejših podnebnih razmerah:  $3 \cdot 81 + 0,4 \times 2 = 81 \%$



# ENERG

енергия · ενεργεια

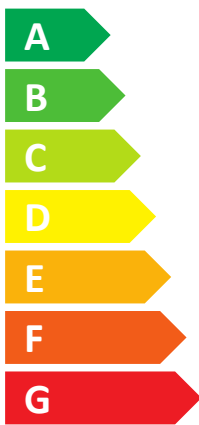


## BOSCH

Condens 5000 WT

WBC 24 S50 23

7716701524



48dB

23

kW

## Podatkovni list izdelka o porabi energije

### Condens 5000 WT

WBC 24 S50 23

7716701524

Naslednji podatki o izdelku izpolnjujejo zahteve uredb (EU) št. 811/2013, 812/2013, 813/2013 in 814/2013 o dopolnitvi Direktive 2010/30/EU.

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7716701524
Kondenzacijski kotel			da
Kombinirani grelnik			da
Nazivna izhodna toplota	Prated	kW	23
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	$\eta_s$	%	93
Razred energijske učinkovitosti			A
<b>Koristna izhodna toplota</b>			
Pri nazivni izhodni toploti in visokotemperaturnem režimu	$P_4$	kW	22,8
Pri 30 % nazivne izhodne toplote in nizkotemperaturnem režimu	$P_1$	kW	7,6
<b>Izkoristek</b>			
Pri nazivni izhodni toploti in visokotemperaturnem režimu	$\eta_4$	%	87,6
Pri 30 % nazivne izhodne toplote in nizkotemperaturnem režimu	$\eta_1$	%	97,8
<b>Dodatna poraba električne energije</b>			
Pri polni obremenitvi	$e_{lmax}$	kW	0,036
Pri delni obremenitvi	$e_{lmin}$	kW	0,015
V stanju pripravljenosti	$P_{SB}$	kW	0,002
<b>Druge postavke</b>			
Izguba toplote v stanju pripravljenosti	$P_{stby}$	kW	0,090
Emisije dušikovih oksidov (le za plin ali olje)	$NO_x$	mg/kWh	39
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	$L_{WA}$	dB	48
<b>Dodatni podatki za kombinirane grelnike</b>			
Določeni profil rabe			XL
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	$\eta_{wh}$	%	81
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode			A
Dnevna poraba električne energije (povprečne podnebne razmere)	$Q_{elec}$	kWh	0,149
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	33
Dnevna poraba goriva	$Q_{fuel}$	kWh	24,459
Letna poraba goriva	AFC	GJ	19