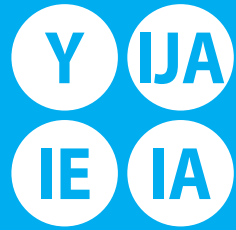




ENERG

енергия · ενέργεια



ZWB 24-3 CE 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

ZWB 24-3 CE 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 m²)

Prostornina rezervoarja (v m³)

Izkoristek kolektorjev (v %)

Klasifikacija rezervoarja: A⁺ = 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⁺ ≥ 98 %, A⁺ ≥ 125 %, A⁺ ≥ 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

ZWB 24-3 CE 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

XL

Prispevek sončne energije (S podatkovnega lista za sončno napravo)

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

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:

$$3 \cdot 81 - 0,2 \times 2 \cdot \square = 81 \%$$

- v toplejših podnebnih razmerah:

$$3 \cdot 81 + 0,4 \times 2 \cdot \square = 81 \%$$



ENERG
енергия · ενεργεια



BOSCH

Condens 3000 W
ZWB 24-3 CE 23
7736900594



46dB

20
kW

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Condens 3000 W

ZWB 24-3 CE 23

7736900594

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	7736900594
Kondenzacijski kotel			da
Kombinirani grelnik			da
Nazivna izhodna toplota	Prated	kW	20
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_s	%	93
Razred energijske učinkovitosti			A
Koristna izhodna toplota			
Pri nazivni izhodni toploti in visokotemperaturnem režimu	P_4	kW	20,3
Pri 30 % nazivne izhodne toplote in nizkotemperaturnem režimu	P_1	kW	6,8
Izkoristek			
Pri nazivni izhodni toploti in visokotemperaturnem režimu	η_4	%	87,8
Pri 30 % nazivne izhodne toplote in nizkotemperaturnem režimu	η_1	%	98,1
Dodatna poraba električne energije			
Pri polni obremenitvi	e_{lmax}	kW	0,040
Pri delni obremenitvi	e_{lmin}	kW	0,019
V stanju pripravljenosti	P_{SB}	kW	0,005
Druge postavke			
Izguba toplote v stanju pripravljenosti	P_{stby}	kW	0,065
Emisije dušikovih oksidov (le za plin ali olje)	NO_x	mg/kWh	42
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	L_{WA}	dB	46
Dodatni podatki za kombinirane grelnike			
Določeni profil rabe			XL
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	η_{wh}	%	81
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode			A
Dnevna poraba električne energije (povprečne podnebne razmere)	Q_{elec}	kWh	0,198
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	44
Dnevna poraba goriva	Q_{fuel}	kWh	23,071
Letna poraba goriva	AFC	GJ	18