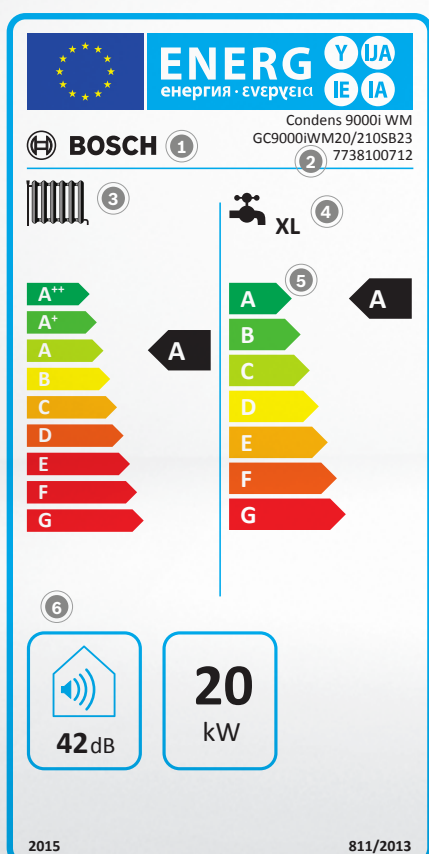


# Direktiva EU za energetsko učinkovitost

Enako kot pri električnih napravah morajo od 26. septembra 2015 proizvajalci generatorjev toplote in bojlerjev povezanih z energij proizvode obvezno označevati z energijsko nalepko ErP. ErP pomeni „Energy-related Products“, torej proizvodi, povezani z energijo. EU-Direktiva za energetsko učinkovitost nalaga, da je poleg oljnih in plinskih ogrevalnih kotlov, toplotnih črpalk, sistemov za soproizvodnjo toplotne in električne energije ter bojlerjev (do določene nazivne moči oziroma do določenega volumna bojlerja) s sistemsko nalepko treba označiti tudi ogrevalne sisteme.



## Nalepka proizvoda

Osnovo za uvrstitev proizvodov predstavlja energetska učinkovitost generatorjev toplote. O novi nalepki na proizvodih boste prejeli dodatne, okoljsko relevantne informacije.

### Specifične razvrstitve.

Trenutno so generatorji toplote razvrščeni v devet energijskih razredov od A++ do G. Medtem ko razredi A do G zajemajo različne tipe običajnih ogrevalnih kotlov, zahtevata razreda A+ in A++ uporabo sistemov za soproizvodnjo toplotne in električne energije oziroma sistemov za izkoriščanje obnovljivih virov energije. Sistemi za pripravo tople sanitarne vode se razvrščajo le v razrede A do G. Od leta 2019 naprej bodo v veljavi novi energetske razredi. Takrat bo za generatorje toplote dodan razred A+++, pri sistemih za pripravo tople vode pa razred A+. V obeh skupinah proizvodov tako ne bo več najnižjih energijskih razredov E do G. Merodajni za oceno učinkovitosti sta predvsem energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov in energetska učinkovitost pri pripravi tople vode.

- ① Ime znamke
- ② Oznaka modela
- ③ Simbol za funkcijo, tukaj: ogrevanje
- ④ Simbol za funkcijo, tukaj: priprava tople vode
- ⑤ Razred energetske učinkovitosti
- ⑥ Prostor za dodatne navedbe



# To pove **sistemska nalepka**

Sistemska nalepka podaja informacije glede energetske učinkovitosti ogrevalnih sistemov. Za ogrevalni sistem se šteje že en generator toplote z regulatorjem. Odvisno od vsakokratnih predvidenih komponent za določen sistem se izračuna vpliv na učinkovitost generatorja toplote, to pa vpliva na podelitev nalepke za uvrstitev.

## Učinkoviteje v sistemu.

Poleg nalepke proizvoda podajajo sistemske nalepke za kombinacije proizvodov informacije v zvezi z energetske oceno. Posebnost pri tem: v sistemu je velikokrat

mogoče doseči izboljšano učinkovitost, in sicer na podlagi regulacijskih variant oziroma regenerativne sistemske razširitve. Podjetje Buderus kot ponudnik sistemskih rešitev nudi pri tem nedvomno prednost.

Ime znamke

Kombinirani grelnik

Solarni sistem (termični)

Bojler/zalogovnik

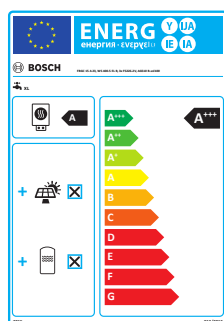
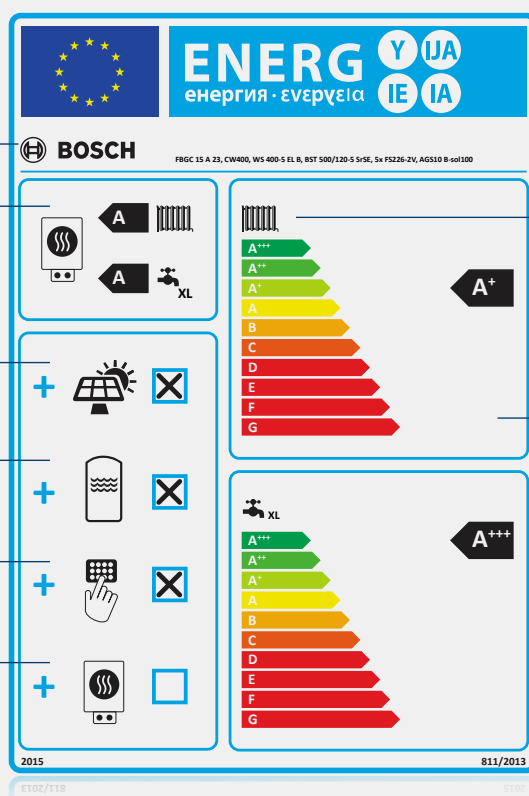
Regulator

Dodatni grelnik

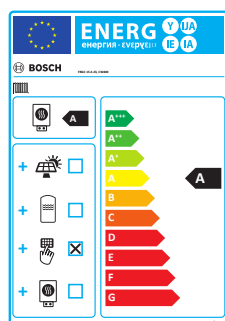
Simbol za sistemske funkcije, tukaj: ogrevanje

Sezonsko pogojena energetska učinkovitost pri ogrevanju in pripravi tople vode za kombinacijo ogrevalni sistem, regulator in solarni sistem

Sistem za ogrevanje in pripravo tople vode



Sistem za pripravo tople vode



Sistem za ogrevanje

Podatkovni list učinkovitosti pri ogrevanju prostorov



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**BOSCH**

Condens 3000 W  
ZWB 24-3 CE 23  
7736900594



A



A



**46**dB

**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	$\eta_s$	%	93
Razred energijske učinkovitosti			A
<b>Koristna izhodna toplota</b>			
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
<b>Izkoristek</b>			
Pri nazivni izhodni toploti in visokotemperaturnem režimu	$\eta_4$	%	87,8
Pri 30 % nazivne izhodne toplote in nizkotemperaturnem režimu	$\eta_1$	%	98,1
<b>Dodatna poraba električne energije</b>			
Pri polni obremenitvi	$e_{lmax}$	kW	0,040
Pri delni obremenitvi	$e_{lmin}$	kW	0,019
V stanju pripravljenosti	$P_{SB}$	kW	0,005
<b>Druge postavke</b>			
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
<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	0,198
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	44
Dnevna poraba goriva	$Q_{fuel}$	kWh	23,071
Letna poraba goriva	AFC	GJ	18