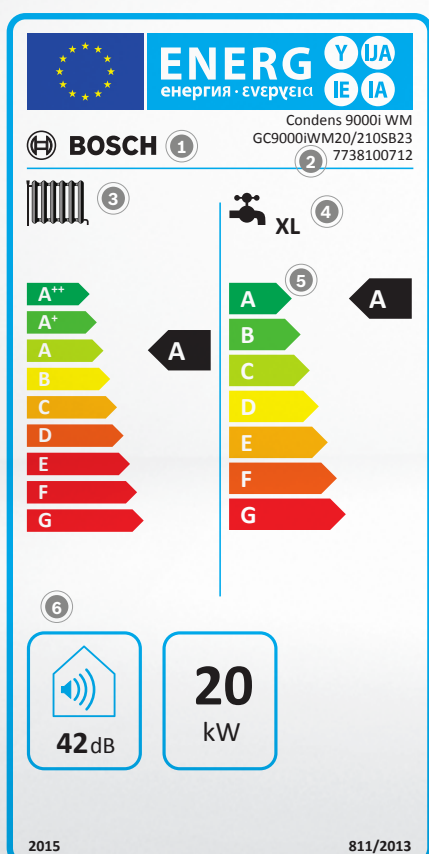


Direktiva EU za energetsko učinkovitost

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

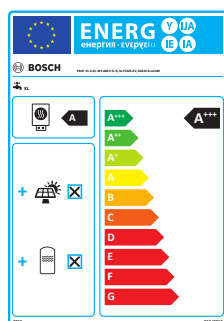
Regulator

Dodatni grelnik

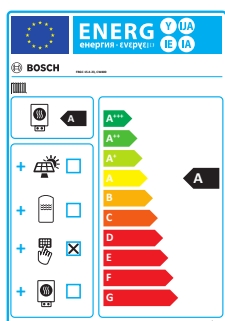
Simbol za sistemske funkcije, tukaj: ogrevanje

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

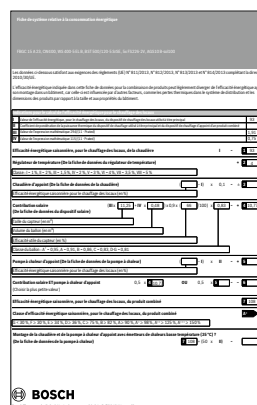
Sistem za ogrevanje in pripravo tople vode



Sistem za pripravo tople vode



Sistem za ogrevanje



Podatkovni list učinkovitosti pri ogrevanju prostorov

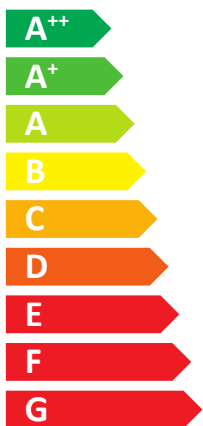


ENERG
енергия · ενεργεια



BOSCH

Condens 7000 WT
ZWSB 24/28-3 E 23
7716701509



45dB

23
kW

Podatkovni list o proizvodu za potrošnju energije

Condens 7000 WT

ZWSB 24/28-3 E 23

7716701509

Sljedeći podatci o proizvodu zadovoljavaju zahtjeve propisa EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 za dopunjenje smjernice 2010/30/EU.

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 7716701509 |
|---|-------------|----------|------------|
| Kondenzacijski kotao | | | da |
| Kombinirani grijač | | | da |
| Nazivna toplinska snaga | Prated | kW | 23 |
| Energetska učinkovitost prostornog grijanja uvjetovana godišnjim dobima | η_s | % | 91 |
| Razred energetske učinkovitosti | | | A |
| Korisna toplinska energija | | | |
| Kod nazivne toplinske snage i rada na visokim temperaturama | P_4 | kW | 22,7 |
| Kod 30% nazivne toplinske snage i rada pri niskoj temperaturi | P_1 | kW | 7,6 |
| Stupanj učinkovitosti | | | |
| Kod nazivne toplinske snage i rada na visokim temperaturama | η_4 | % | 87,3 |
| Kod 30% nazivne toplinske snage i rada pri niskoj temperaturi | η_1 | % | 96,5 |
| Potrošnja pomoćne energije | | | |
| Pri punom opterećenju | elmax | kW | 0,062 |
| Pri djelomičnom opterećenju | elmin | kW | 0,024 |
| U stanju mirovanja | P_{SB} | kW | 0,004 |
| Ostali podaci | | | |
| Gubitak topline u stanju mirovanja | P_{stby} | kW | 0,130 |
| Emisija dušikovih oksida (za plin ili ulje) | NO_x | mg/kWh | 42 |
| Razina zvučne snage u zatvorenom | L_{WA} | dB | 45 |
| Dodatni podaci za kombinirane grijače uređaje | | | |
| Deklarirani profil opterećenja | | | XL |
| Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode | η_{wh} | % | 82 |
| Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode | | | A |
| Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti) | Q_{elec} | kWh | 0,355 |
| Godišnja potrošnja električne energije | AEC | kWh | 78 |
| Dnevna potrošnja goriva | Q_{fuel} | kWh | 23,407 |
| Godišnja potrošnja goriva | AFC | GJ | 19 |