

TEHNIČKO UPUTSTVO

ZA MONTAŽU, UPOTREBU I ODRŽAVANJE



SKB - 80
SKB - 100
SKB - 120

Predstavljanje, namjena, montaža, priključenje na instalaciju

1.0. PREDSTAVLJANJE

Zahvaljujemo Vam što ste izabrali kombinirani toplovodni bojler **SKB** poduzeća CENTROMETAL, proizvedenog najsuvremenijom tehnologijom zavarivanja, od kvalitetnih materijala, koji jamče najvišu djelotvornost kod uporabe i sveukupnu kvalitetu proizvoda.

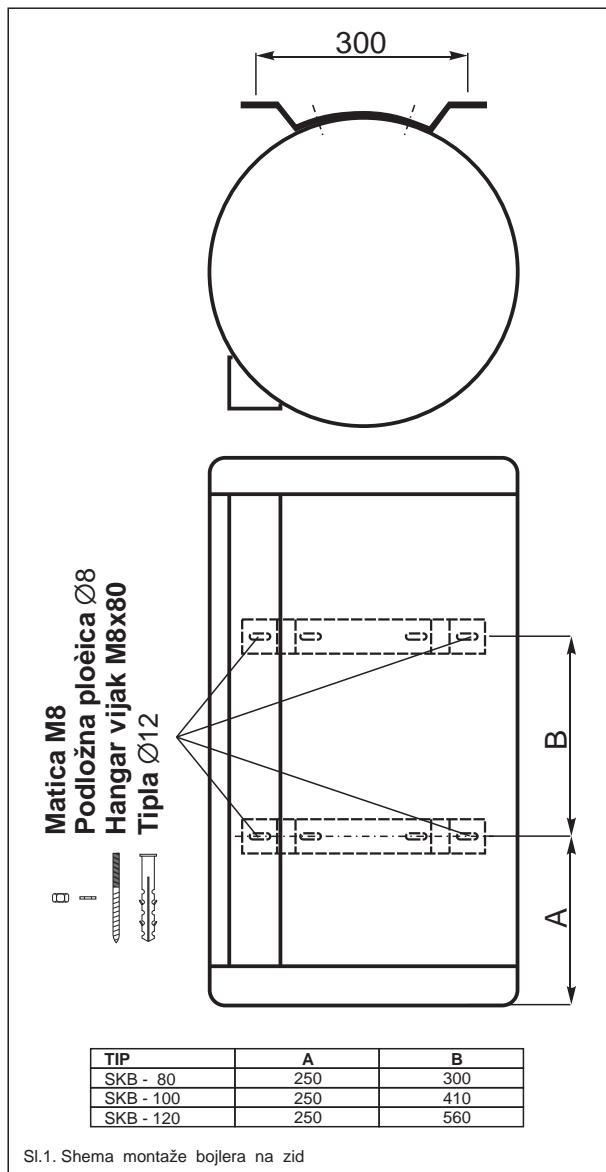
Bojler je izrađen od nehrđajućeg čelika (inox), испитan vodom na tlaku 12 bar-a, sa ugrađenim cijevnim izmjenjivačem (inox), el. grijачем i el. regulacijom. Isporučuje se izoliran "tervolom" na Al-foliji, obučen plastificiranim limenom oblogom. Preporučamo Vam da slijedite naše upute sa pozornošću, kako bi Vaš bojler mogao da e i pravilnije raditi.

2.0. NAMJENA

Kombinirani bojler SKB namijenjen je za pripremu tople sanitарне vode, sa cijevnim izmjenjivačem i el. grijачima. Cijevni izmjenjivač mo e se priključiti na kotlovska vodu centralnog grijanja ili vodu sunčanog sistema. Ako grijemo sanitarnu vodu pomoću el. energije, preporučamo max. temperaturu zagrijavanja do 55°C. Na taj način štedimo el. energiju i smanjujemo odvajanje vodnog kamenca. Temperaturu sanitарne vode reguliramo i namještenu odravamo pomoću regulacijskog termostata, koji se nalazi na komandnoj ploči, a izvor grijanja biramo ukopčavanjem pregibne sklopke. Polo a) sklopke uključuje el. grijache, a polo a) uključuje cirkulacijsku crpu. U komandnoj ploči bojlera je smješten sigurnosni termostat koji prekida dovod el. energije na el. grijache ukoliko temperatura vode u bojleru postigne od 105°C do max. 115 °C. Za ponovno puštanje u rad el. grijacha potrebno je pričekati da temperatura vode u bojleru padne ispod 70°C te tada skinuti komandnu ploču bojlera i pritisnuti crveno tipkalo na sigurnosnom termostatu.

3.0. MONTAŽA

Kombinirani bojler **SKB** predviđen je, za monta u na zid u vertikalnom poloaju te za lakšu monta u ima na leđnoj strani predviđene konzole za ovješanje. Za ovješanje upotrijebite zidne uloške (tiple) i hangar vijke M8, koji su pakirani ispod poklopca prirubnice za čišćenje. Preporučamo da monta u bojlera izvede stručna osoba.



Sl.1. Shema montaže bojlera na zid

4.0. PRIKLJUČENJE BOJLERA SKB NA VODOVODNU INSTALACIJU

Priklučenje na vodovodnu instalaciju

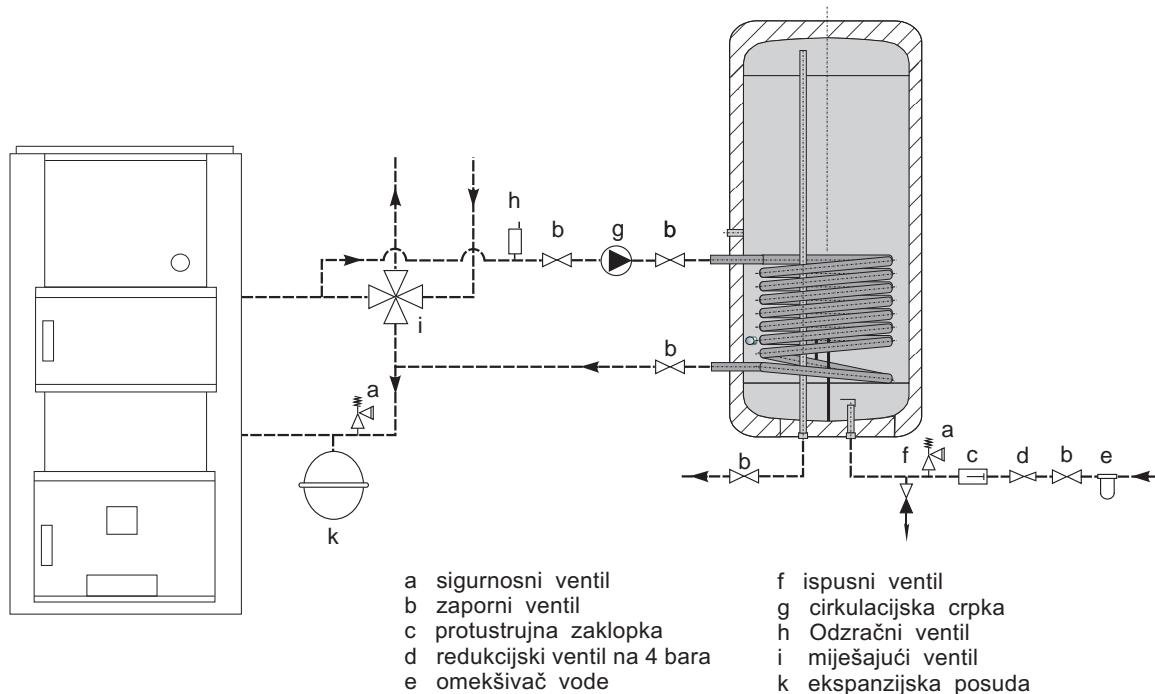
Priklučenje na vodovodnu instalaciju, priklučenje na instalaciju grijanja

mora se izvesti prema va ećim tehničkim normama, od strane stručne osobe. Dovod i odvod sanitarne vode na priključnim cijevima bojlera (kolčak 1/2"), označene su plavom i crvenom naljepnicom. Dovod hladne sanitarne vode priključuje se na priključnu cijev označenu plavom naljepnicom, a priključna cijev označena crvenom naljepnicom slu i za odvod tople sanitarne vode. Priklučak cirkulacijskog voda (kolčak 1/2"), nalazi se na bočnoj strani bojlera. Na ulazu hladne sanitarne vode u bojler prema sl. 2, **obavezna je ugradnja:**

a) sigurnosnog ventila sa tlakom otvaranja na 6 bar-a.

b) reduksijskog ventila koji smanjuje pritisak ulazne hladne sanitarne vode na 4 bara ukoliko je njezin pritisak viši.

Da produljimo vijek trajanja bojlera i el. grijaca, **preporuča se ugradnja omekšivača za vodu** (ATLAS FILTRI), posebno tamo gdje se bojler priključuje na gradski vodovod (tvrdna i klorirana voda) i kod ponicanja cjevovoda koji štetno utječu na INOX materijale.



Slika 2. Shema spajanja bojlera na vodovodnu instalaciju i instalaciju grijanja

5.0. PRIKLJUČENJE NA INSTALACIJU GRIJANJA

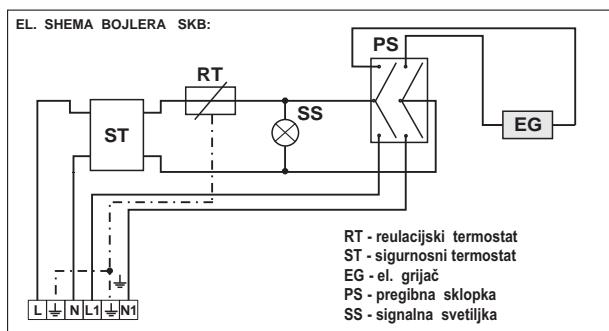
Na prilo enoj gornjoj shemi, dajemo Vam prijedlog načina priključenja bojlera na instalaciju centralnog grijanja. Cijevni izmjjenjivač ima dovod i odvod kotlovske (kolektorske) vode na priključnim cijevima ozna-

čenim plavom i crvenom naljepnicom. Dovod vruće kotlovske (kolektorske) vode priključuje se na priključnu cijev označenu crvenom naljepnicom, a priključna cijev označena plavom naljepnicom slu i za odvod ohlađene kotlovske (kolektorske) vode. Spojeve izvedemo ermeto spojnicama $\phi 22-3/4"$, koje su pakirane ispod poklopca prirubnice za čišćenje.

Elektro priključenje, održavanje, jamstveni uvjeti, tehnički podaci

6.0. ELEKTRO PRIKLJUČENJE

Sve el. radove treba izvesti prema vaćim tehničkim propisima od strane ovlaštene osobe. Kompletna el. instalacija bojlera izvedena je tvornički. Sva dodatna spajanja (napajanje bojlera i cirkulacijska crpka)



vrše se na rednu stezaljku smještenu na poklopcu označenom simbolom koji je smješten s donje strane bojlera.

Napajanje bojlera izvedemo spajanjem PGP vodiča 3x2.5 mm, preko glavne sklopke izvan bojlera koja isključuje oba pola (fazu i nulu), na L-faza ; -uzemljenje ; N-nula

Cirkulacijska crpka spaja se na rednu stezaljku označenu oznakama:

L1-faza; -uzemljenje ; N1-nula

7.0. ODRŽAVANJE

Barem jedanput na 2 godine potrebno je bojler pregledati i očistiti od kamenca i taloga. Skidanjem poklopca na donjoj stani bojlera omogućen Vam je dostup do prirubnice za čišćenje i el. grijaća. Čišćenje i servisiranje bojlera neka izvede za to osposobljena osoba. Prije bilo kakvog otvaranja i čišćenja bojlera obavezno isključiti napajanje bojlera el. energijom.

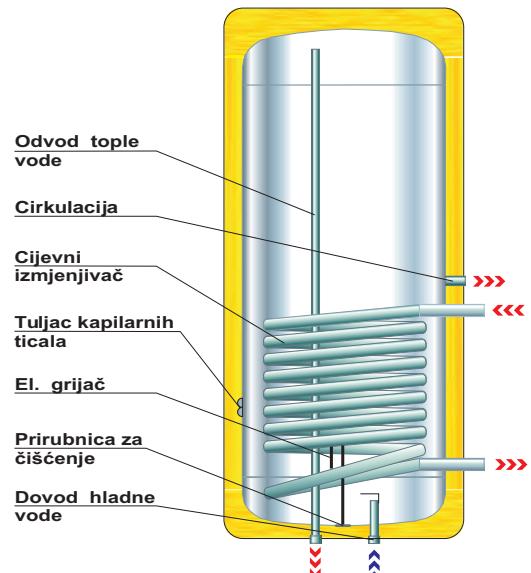
9.0. JAMSTVO I SERVIS

Jamstvena prava obuhvaćena su u uvjetima jamstva jamstvenog lista. Kvarove na kombiniranom bojleru SKB, prijaviti ovlaštenom servisu poduzeća "Centrometal" na tel: 040/858-005.

8.0. TEHNIČKI PODACI

| Tip | SKB 80 | SKB 100 | SKB 120 |
|---|--------|---------|---------|
| Max. količina sanitarnе vode (Q_w), temp. 45°C * (l/min) | 7,0 | 8,0 | 8,0 |
| Toplinski učin cijevnog izmjjenjivača * (kW) (kod Q_w , temp. 45°C) | 14,6 | 16,7 | 16,7 |

* -kotlovske krug: temp polaza 80°C; protok 1,5 m³/h
-ulaz hladne sanitarnе vode 15°C.



| Tip | Volumen (l) | Promjer bojlera (mm) | Dužina bojlera (mm) | Cijevni izmjjenjivač (m ²) | Dovod hladne vode (R ^{1/2}) | Odvod tople vode (R ^{1/2}) | Cirkulacija (R ^{1/2}) | Priklučni napon (V~) | El. grijać (kW) | Masa (kg) | Max. radni tlak (bar) |
|---------|-------------|----------------------|---------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| SKB 80 | 80 | 470 | 800 | 0,38 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 230 | 2 | 31,4 | 6 |
| SKB 100 | 100 | 470 | 940 | 0,42 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 230 | 2 | 35,4 | 6 |
| SKB 120 | 120 | 470 | 1080 | 0,42 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 230 | 2 | 39,8 | 6 |