

# 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.

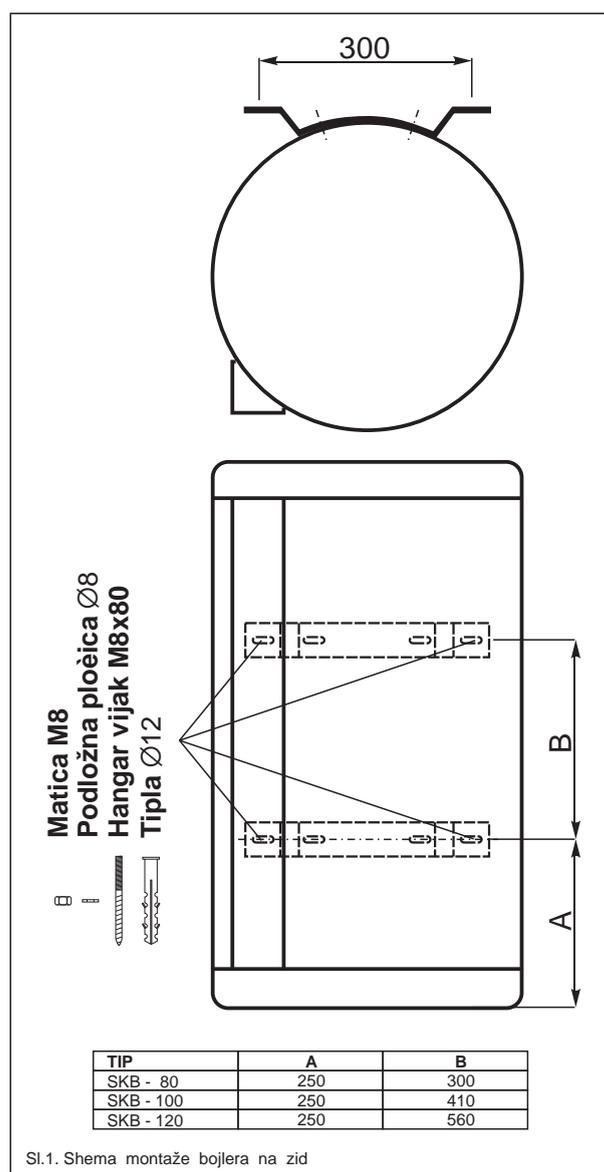
Bojler je izrađen od nehrđajućeg čelika (inox), ispitani vodom na tlaku 12 bar-a, sa ugrađenim cijevnim izmjenjivačem (inox), el. grijačem i el. regulacijom. Isporučuje se izoliran "tervolom" na Al-foliji, obučen plastičanim limenom oblogom. Preporučamo Vam da slijedite naše upute sa pozornošću, kako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

## 2.0. NAMJENA

Kombinirani bojler SKB namijenjen je za pripremu tople sanitarne vode, sa cijevnim izmjenjivačem i el. grijačima. Cijevni izmjenjivač može se priključiti na kotlovsku 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 sanitarne vode reguliramo i namještenu odavamo pomoću regulacijskog termostata, koji se nalazi na komandnoj ploči, a izvor grijanja biramo ukopčavanjem pregibne sklopke. Položaj sklopke  uključuje el. grijače, a položaj  uključuje cirkulacijsku crpku. U komandnoj ploči bojlera je smješten sigurnosni termostat koji prekida dovod el. energije na el. grijače ukoliko temperatura vode u bojleru postigne od 105°C do max. 115 °C. Za ponovno puštanje u rad el. grijača 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 montažu na zid u vertikalnom položaju te za lakšu montažu ima na leđnoj strani predviđene konzole za ovješavanje. Za ovješavanje upotrijebite zidne uloške (tiple) i hangar vijke M8, koji su pakirani ispod poklopca priрубnice za čišćenje. Preporučamo da montažu bojlera izvede stručna osoba.



## 4.0. PRIKLJUČENJE BOJLERA SKB NA VODOVODNU INSTALACIJU

Priključenje na vodovodnu instalaciju

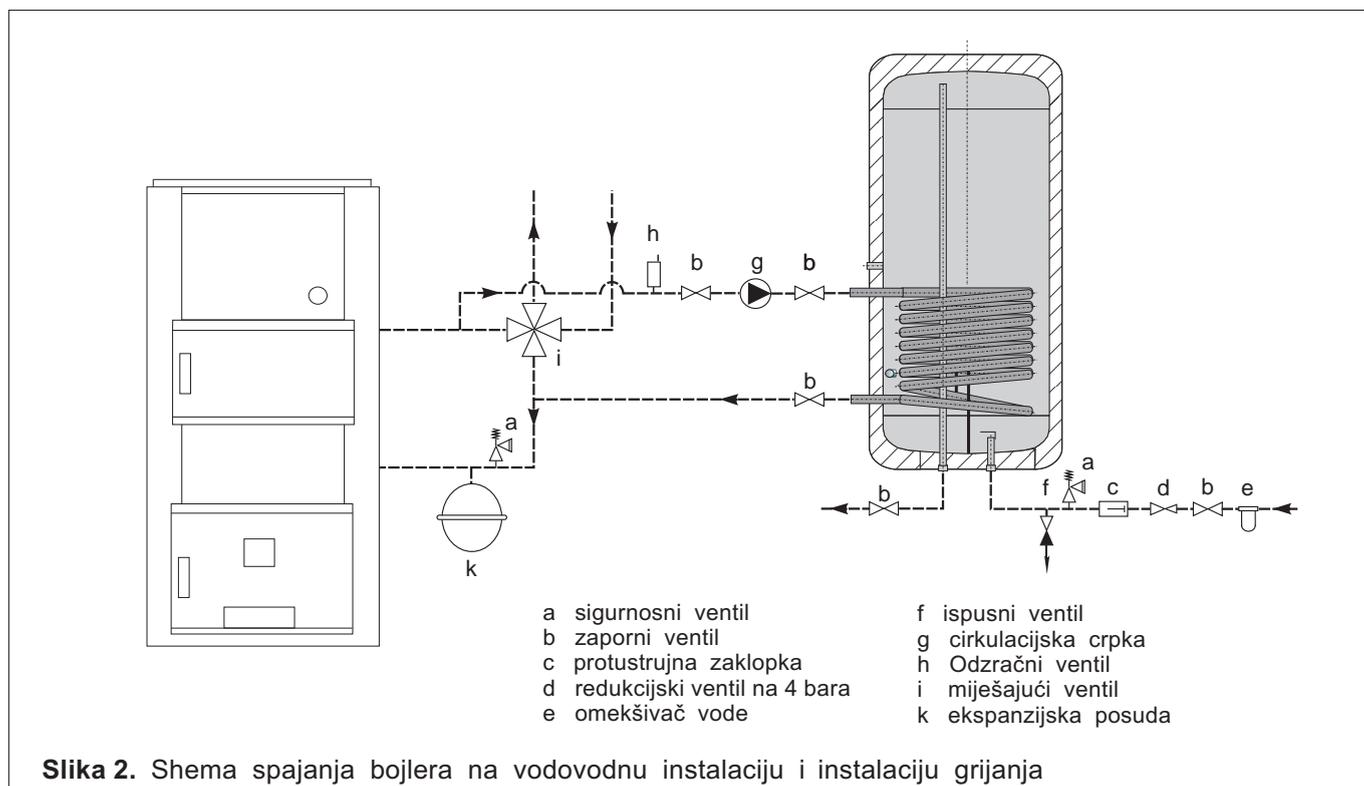
# Priključenje na vodovodnu instalaciju, priključenje na instalaciju grijanja

mora se izvesti prema važećim 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 služi i za odvod tople sanitarne vode. Priključak 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) **redukcijskog ventila** koji smanjuje pritisak ulazne hladne sanitarne vode na 4 bara ukoliko je njezin pritisak viši.

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



## 5.0. PRIKLJUČENJE NA INSTALACIJU GRIJANJA

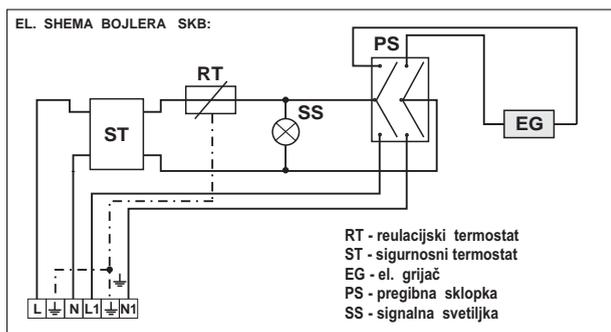
Na priloženoj gornjoj shemi, dajemo Vam prijedlog načina priključenja bojlera na instalaciju centralnog grijanja. Cijevni izmjenjivač ima dovod i odvod kotlovske (kolektorske) vode na priključnim cijevima ozna-

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

# Elektro priključenje, održavanje, jamstveni uvjeti, tehnički podaci

## 6.0. ELEKTRO PRIKLJUČENJE

Sve el. radove treba izvesti prema va ećim 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;  $\perp$ -uzemljenje; N-nula

Cirkulacijska crpka spaja se na rednu stezaljku označenu oznakama:  
 L1-faza;  $\perp$ -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. grijača. Čišćenje i servisiranje bojlera neka izvede za to osposobljena osoba. Prije bilo kakvog otvaranja i čišćenja bojlera obavezno isključiti napajanje bojlera el. energijom.

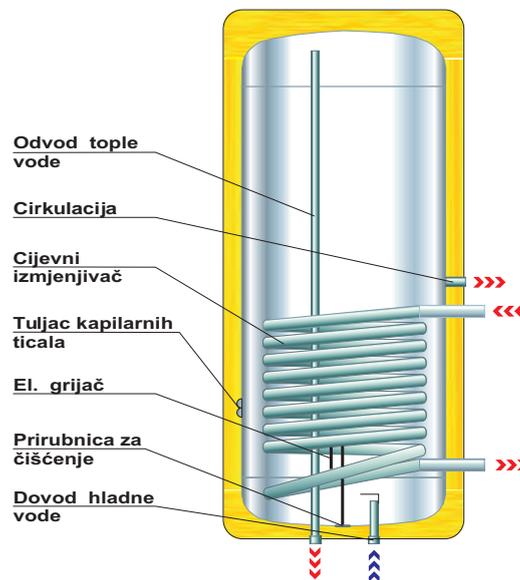
## 9.0. JAMSTVO I SERVIS

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 sanitarne vode ( $Q_w$ ), temp. 45°C * (l/min)	7,0	8,0	8,0
Toplinski učin cijevnog izmjenjivača * (kod $Q_w$ temp. 45°C) (kW)	14,6	16,7	16,7

\* -kotlovski krug: temp polaza 80°C; protok 1,5 m<sup>3</sup>/h  
 -ulaz hladne sanitarne vode 15°C.



Tip	Volumen (l)	Promjer bojlera (mm)	Dužina bojlera (mm)	Cijevni izmjenjivač (m <sup>2</sup> ) (R <sup>1/2</sup> )	Dovod hladne vode (R <sup>1/2</sup> )	Odvod tople vode (R <sup>1/2</sup> )	Cirkulacija (R <sup>1/2</sup> )	Priključni napon (V~)	El. grijač (kW)	Masa (kg)	Max. radni tlak (bar)
SKB 80	80	470	800	0,38 3/4	1/2	1/2	1/2	230	2	31,4	6
SKB 100	100	470	940	0,42 3/4	1/2	1/2	1/2	230	2	35,4	6
SKB 120	120	470	1080	0,42 3/4	1/2	1/2	1/2	230	2	39,8	6