

05

Bojleri, rezervoari

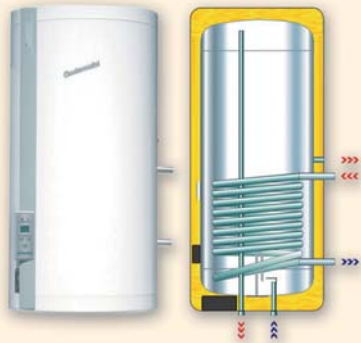


GREJANJE

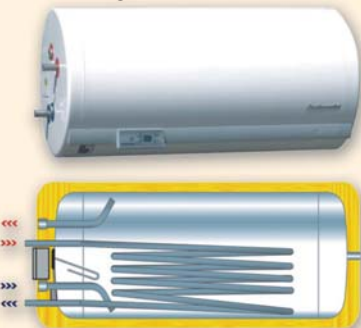
Kombinovani inox bojleri

SKB Digi, LKB Digi

Model SKB Digi



Model LKB Digi



- Kombinovani toplovodni bojleri SKB Digi (zapremine 80, 100 i 120 litara) i LKB Digi (zapremine 100 i 120 litara), namenjeni su zagrevanju i akumuliranju PTV u domaćinstvima, ugostiteljskim i drugim objektima gde se javlja potreba za PTV.
- Mogućnost izbora zagrevanja PTV kotlovskim ili solarnim krugom spojenim na cevni izmenjivač bojlera ili ugrađenim električnim grejačem.
- Predviđeni su za montažu na zid u vertikalnom (SKB) i horizontalnom (LKB) položaju.
- Izrađuju se u dve varijante (SKB): sa priključcima na instalaciji centralnog grejanja i priključkom cirkulacije sa leve ili desne strane.
- Izrađeni su od kvalitetnog nerđajućeg čelika, čime su zagarantovani visoki higijenski uslovi.
- Akumulirana količina PTV omogućuje ujednačen protok i pritisak PTV nezavisno od broja trenutno aktivnih točecih mesta, što znači da npr. nečije korišćenje PTV neće prekinuti vaše uživanje pod tušem.
- Velika površina ugrađenog cevnog izmenjivača, omogućuje brzo zagrevanje PTV u bojleru, a mogućnost zagrevanja ukupne količine vode na temperaturu iznad 70°C sprečava stvaranje legionele.
- Kvalitetna digitalna regulacija bojlera omogućava precizno nameštanje željene temperature i biranja načina zagrevanja PTV, bilo električnom energijom ili kotlovskom vodom. Mogućnost uključivanja režima protiv smrzavanja.
- Bojleri su sa ugrađenim recirkulacionim vodom.
- Izrađeni su u skladu sa normom ISO 9001/2008.

Šifra		CE510608	CE510610	CE510612	CE510510	CE510512
Tip		SKB Digi	SKB Digi	SKB Digi	LKB Digi	LKB Digi
Zapremina	[L]	80	100	120	100	120
Prečnik bojlera	[mm]	475	475	475	475	475
Dužina bojlera	[mm]	815	355	1095	955	1095
Cevni izmenjivač	[m ²]	0.38	0.42	0.42	0.42	0.42
Cevni izmenjivač priključak	[R]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dovod/odvod hladne vode	[R]	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Recirkulacija	[R]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Električni grejač	[kW]	2	2	2	2	2
Masa bojlera	[kg]	31	35	39.5	35.5	40

Toplovodni inox bojleri

TB

Model TB 120,150, 200



Model TB 300, 600, 800



- Toplovodni bojleri TB zapremine 120, 150, 200, 300, 600 i 800 litara namenjeni su zagrevanju i akumulaciji potrošne tople vode spajanjem na krug kotla ili na neki drugi izvor toplote unutar nekog tehnološkog procesa.
- Pogodni su za ugradnju u solarne sisteme, kao dodatna akumulacija uz solarne bojlere STEB i KSB.
- Bojleri su izrađeni od kvalitetnog nerđajućeg čelika, čime su zagarantovani visoki higijenski uslovi.
- Zbog brzog zagrevanja velikom grejnom površinom cevnog izmenjivača omogućena je velika količina tople vode
- Mesta za priključke su smeštena sa gornje strane (120,150 i 200L) odnosno sa zadnje strane (300, 600 i 800L), što omogućuje jednostavno i brzo spajanje na instalaciju
- Izolacioni sloj mineralne vune na Alu-foliji debljine 50mm (120,150 i 200L) odnosno 80mm (300,600 i 800L) delotvorno štiti bojler od toplotnih gubitaka.
- Izrađeni su saglasno sa normom ISO 9001/2008

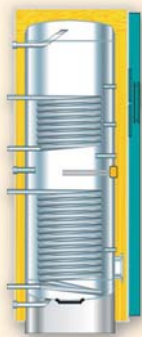
Napomena: Bojler nema mogućnost ugradnje elektro grejača. Za takve namene koristite elektro kotlove

bojleri,
rezervoari

Šifra		CE510412	CE510415	CE510420	CE510430	CE510460	CE510480
Tip	TB	120	150	200	300	600	800
Zapremina	[L]	120	150	200	300	600	800
Prečnik bojlera	[mm]	550	550	550	703	949	1065
Dužina bojlera	[mm]	1040	1220	1510	1810	1990	1995
Cevni izmenjivač	[m ³ /h]	1.5	1.5	1.5	5.0	5.0	7.5
Cevni izmenjivač priključak	[m ²]	0.42	0.53	0.62	1.3	2.1	3.15
Dovod/odvod hladne vode	[R]	3/4"	3/4"	3/4"			
Recirkulacija	[R]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/4"	5/4"
Električni grejač	[R]	1/2"	1/2"	1/2"			
Masa bojlera	[kg]	36	48	60	105	210	273

Kombinovani solarni inox bojleri

STEB



- STEB toplovodni solarni bojler zapremine 200, 300 i 600 litara namenjeni su zagrevanju PTV korišćenjem energije sunca, kotlovskom vodom i alternativno dogrevanjem električnim grejačem.
- U oplati bojlera je standardno ugrađena digitalna solarna regulacija sa svim neophodnim sondama (5 kom,) fabrički povezanim i predpodešenim.
- STEB izolacijski sloj mineralne vune na Alu-foliji debljine 50mm delotvorno štiti bojler od toplotnih gubitaka.
- Bojleri su opremljeni modernom automatskom regulacijom koja brine za pravilan i siguran rad i ekonomično iskorišćenje raspoloživih izvora energije.
- Izrađeni su od kvalitetnog nerđajućeg čelika čime su zagantovani visoki higijenski uslovi
- Automatska regulacija pruža i mogućnost očitavanja pojedinih karakterističnih temperatura prikazom na displeju.
- Mesta za priključenje su smeštena sa zadnje strane što omogućuje jednostavno i brzo spajanje na instalaciju pomoću Hermeto spojnika
- Sva potrebna ožičenja i sonde su fabrički ugrađeni
- Izrađeni su saglasno sa normama ISO 9001/2008

Napomena: Elektro grejač unutar bojlera nije namenjen za zagrevanje već isključivo za dogrevanje vode.

Šifra		CE510320	CE510330	CE510360
Tip		STEB 200	STEB 300	STEB 600
Zapremina	[L]	200	300	600
Prečnik bojlera	[mm]	710	760	910
Dužina bojlera	[mm]	1510	1830	2005
Cevni izmenjivač	[m ³ /h]	1.5	1.5	1.5
Cevni izmenjivač priključak	[m ²]	0.42-0.84	0.5-1.1	0.8-1.6
Dovod/odvod hladne vode	[R]	3/4"	1"	1"
Recirkulacija	[bar]	6	6	6
Električni grejač	[kW]	2	3	2x2
Masa bojlera	[kg]	80	120	230

Akumulacioni rezervoari tope i hladne vode

CAS

Model CAS



- Namenjени su za ugradnju u sisteme grejanja radi akumuliranja toplotne energije. Povećavaju ekonomičnost rada kotlova na čvrsto gorivo
- Izrađeni od atestiranog čeličnog lima saglasno sa normama ISO 9001/2008
- Posebno se pakuje oplata a posebno telo akumulatora što olakšava transport
- Izolacija debljine 100 mm prekrivena je oblogom od skaja sa rajfseršlusom na kraju za lako i brzo spajanje.
- Rezervoare je moguće međusobno spajati na koji način se dobija veća zapremina za akumulaciju
- Izrađuju se u 7 veličina i 4 modela i to:

CAS - akumulacioni rezervoar

CAS-S - akumulacioni rezervoar sa izmenjivačem toplote (spiralom)

CAS-B - akumulacioni rezervoar sa ugrađenim inox bojlerom za PTV

CAS-BS - akumulacioni rezervoar sa Inox bojlerom za PTV i izmenjivačem toplote (spiralom)

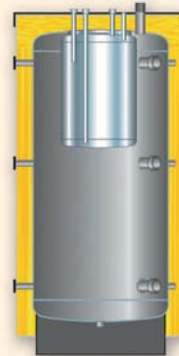
CAS



CAS-S



CAS-B



CAS-BS



Opciono po porudžbini, moguća je proizvodnja akumulacionih rezervoara CAS i u većim zapreminama od navedenih.

Rezervoari ovog tipa se po porudžbini mogu proizvoditi za akumulaciju hladne vode uz doradu pomoću dodatnih tehnoloških procesa. U tom slučaju akumulacioni rezervoar se isporučuje bez izolacije.

šifra hladna voda		CE501002	CE501004	CE501006	CE501008	CE501009									
šifra topla voda		CE500002	CE500004	CE500006	CE500008	CE500009	CE500032	CE500034	CE500036	CE500082	CE500084	CE500086	CE500062	CE500064	CE500066
Tip		CAS 501	CAS 801	CAS 1001	CAS 1501	CAS 2001	CAS-S 501	CAS-S 801	CAS-S 1001	CAS-BS 501	CAS-BS 801	CAS-BS 1001	CAS-B 501	CAS-B 801	CAS-B 1001
Zapremina	[L]	475	740	940	1435	1920	475	740	940	475	740	940	475	740	940
Masa	[kg]	84	112	164	204	265	109	150	201	129	190	241	114	150	191
Visina	[mm]	1715	1795	2195	2145	2225	1715	1795	2195	1715	1795	2195	1715	1795	2195
Prečnik	[mm]	850	990	990	1200	1400	850	990	990	850	990	990	850	990	990
Priključci	[R]	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Maksimalni radni pritisak	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Zapremina inox bojl. PTV	[L]	-	-	-	-	-	-	-	-	125	170	170	125	170	170
Priključci tople vode	[R]	-	-	-	-	-	-	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ogrevna površina spirale	[m ²]	-	-	-	-	-	1.9	2.6	3.2	1.9	2.6	3.2	-	-	-

Kombinovani akumulacioni bojleri za PTV (zidni)

BOJLERI



BT-IB

šifra

TR510051
TR510052
TR510061
TR510062
TR510081
TR510082
TR510121
TR510121

Bojler BT-50 IB21 D
Bojler BT-50 IB21 L
Bojler BT-60 IB21 D
Bojler BT-60 IB21 L
Bojler BT-80 IB21 D
Bojler BT-80 IB21 L
Bojler BT-120 IB30 D
Bojler BT-120 IB30 L

Kombinovani bojleri izrađeni od nerđajućeg čelika predstavljaju idealno rešenje za skladištenje PTV. Izrađuju se u varijanti sa jednim cevnom izmenjivačem toplote koji je izrađen od inox-a. Svi bojleri su sa ugrađenim elektro grejačem i recirkulacionim vodom.

Izrađuju se kao zidni modeli (50 do 120 litara).

Garancija na telo bojlera 10 godina a na elektro sklopove 2 godine.



Termorad u ponudi takođe ima i kombinovane bojlere sa prohromskim kazanom za horizontalnu montažu na zid i plafon zapremine 50 do 120 litara. Kada se javlja problem sa prostorom (kosi krov, malo kupatilo itd.) bojleri ovog tipa preporučuju se zbog svoje kompaktnosti i mogućnosti da odgovore na različite tehničke zahteve. Potpuno je istih karakteristika kao i vertikalni bojler.

Postoje sledeći modeli:

BT-50 zid
BT-60 zid
BT-80 zid
BT-120 zid
BT-50 plafon
BT-60 plafon
BT-80 plafon

Model		BT50 IB21	BT60 IB21	BT80 IB21	BT120 IB30
Zapremina	[L]	50	60	80	120
Snaga grejača	[W]	2000	2000	2000	2000
Snaga izmenjivača	[kW]	3.78	4.18	4.18	5.3
Površina izmenjivača	[m²]	0.19	0.21	0.21	0.3
Radni napon	[V]	230	230	230	230
Radni pritisak	[Mpa]	0.6	0.6	0.6	0.6
Vreme zagrevanja 15~75°C	[min]	143	161	178	270
Izolacija		poliuretan	poliuretan	poliuretan	poliuretan
Debljina izolacije	[mm]	20	20	20	20
Regulacija temperature		da	da	da	da
Indikator napona		da	da	da	da
Broj termostata		2	2	2	2
Sigurnosni ventil		da	da	da	da
Bruto težina	[kg]	21	22	26.5	36

Kombinovani akumulacioni bojleri za PTV (stojeći)

BOJLERI



BT-IB

šifra

TR510123	Bojler BT-120s IB30
TR510201	Bojler BT-200s IB80
TR510281	Bojler BT-280s IB80
TR510202	Bojler BT-200s IB80+50
TR510282	Bojler BT-280s IB80+50
TR510501	Bojler BT-500s IB150
TR510502	Bojler BT-500s IB 150+120

Kombinovani bojleri srednje i velike litraže, izrađeni od nerđajućeg čelika.

Izrađuju se u dve varijante i to sa jednim cevnim izmenjivačem toplote i sa dva izmenjivača toplote koji su izrađeni od inox-a.

Svi bojleri su sa ugrađenim elektro grejačem i recirkulacionim vodom. Izrađuju se kao stojeći modeli (120 do 500 litara).

Garancija na telo bojlera 10 godina a na elektro sklopove 2godine.

Nerđajući čelik od kojeg je urađen kazan bojlera je fiziološki neutralan, hemijski ne reaguje u dodiru sa vodom a samim tim doprinosi očuvanju njenog kvaliteta.

Bojleri sa kazanom ove vrste doprineće očuvanju Vašeg zdravlja.

Primenom savremenih tehnologija na polju termičke izolacije i upotrebom poliuretanske pene smanjeni su gubici toplotne energije na minimum a samim tim povećana je ušteda električne energije

Model		BT120s IB30	BT200s IB80	BT280s IB80	BT200s IB80+50	BT280s IB80+50	BT500s IB150	BT-500s IB150+120
Zapremina	[L]	120	200	280	200	280	500	500
Snaga grejača	[W]	2000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Broj izmenjivača		1	1	1	2	2	1	2
Snaga izmenjivača	[kW]	5.3	28	28	28/17/0	28/17/0	-/-/0	-/-/0
Površina izmenjivača	[m²]	0.3	1.3	1.3	1,3/0,8/0	1,3/0,8/0	-/-/0	-/-/0
Radni napon	[V]	230	230	230	230	230	230	230
Radni pritisak	[Mpa]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Vreme zagrevanja 15-75°C	[min]	270	170	230	170	230	420	420
Izolacija		poliuretan	poliuretan	poliuretan	poliuretan	poliuretan	poliuretan	poliuretan
Debljina izolacije	[mm]	25	50	50	50	50	50	50
Regulacija temperature		da	da	da	da	da	da	da
Indikator napona		da	da	da	da	da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da	da	da	da	da
Bruto težina	[kg]	36	76	76	81.5	81.5	-/-	-/-

Akumulacioni bojleri za PTV

Acu Puffer Acu Heat AH Uno Acu Solar AS Duo



Acu Puffer 200/300/400/500/800/1000/1500/2000 - direktno zagrevani akumulacioni bojleri pod visokim pritiskom.

Acu Heat AH UNO 200/300/500/800/1000/1500/2000 - indirektno zagrevani akumulacioni bojleri pod visokim pritiskom sa jednim toplotnim izmenjivačem.

Acu Solar AS DUO 200/300/500/800/1000/1500/2000 - indirektno zagrevani akumulacioni bojleri pod visokim pritiskom sa dva toplotna izmenjivača.

Ovi bojleri su namenjeni za zagrevanje potrošne tople vode (sanitarne vode).

Zavisno od modela bojleri mogu biti bez izmenjivača toplote ili sa jednim ili dva ugrađena izmenjivača toplote (spirale). Na bojler je montiran termometar. Postoje otvori za ugradnju temperaturnih senzora kotlovske vode koji služe za upravljanje toka medija kroz izmenjivače toplote. Na bojler se može montirati električni grejač. Takođe postoje otvori za recirkulaciju potrošne tople vode. Bojler ima dve priрубnice. Jedna od njih je smeštena na vrhu uređaja i na nju je priključena zaštitna anoda. Druga priрубnica smeštena je bočno i služi za proveru i čišćenje bojlera.

Radni pritisak vode u bojleru je 8 bara, a radni pritisak izmenjivača toplote je 6 bara.

Model AH Uno / AS Duo	[cm]	200	300	500	800	1000	1500	2000
Etaž šifra AH Uno		BO500005	BO500010	BO500020	BO500025	BO500030	BO500035	BO500040
Etaž šifra AS Duo		BO500050	BO500055	BO500065	BO500070	BO500075	BO500080	BO500085
Stvarna zapremina	[L]	198 / 196	291 / 286	489 / 482	774 / 762	941 / 931	1455 / 1430	1867 / 1836
Visina	[mm]	1200	1420	1674	1937	2002	2061	2263
Spoljni prečnik	[mm]	600	650	750	990	1050	1200	1300
Masa	[kg]	65 / 70	92 / 100	145 / 158	221 / 252	233 / 279	421 / 382	501 / 454
Površina izmenjivača	[m ²]	0,96 / 0,54	1,45 / 0,85	2,25 / 1,04	2,89 / 1,54	3,45 / 1,31	3,47 / 2,3	4,5 / 2,7
Priključci recirkulacije	[R]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6/4"	6/4"
Dovod / odvod hladne vode	[R]	1"	1"	1"	6/4"	6/4"	2"	2"

Akumulacioni rezervoari za tehničku vodu

Acu Tank AT/AT Uno/AT Duo



Acu Tank AT 200/300/400/500/800/1000/1500/2000 - direktno zagrevani akumulacioni rezervoari pod niskim pritiskom.

Acu Tank AT UNO 400/500/800/1000/1500/2000 - indirektno zagrevani akumulacioni rezervoari pod niskim pritiskom sa jednim toplotnim izmenjivačem.

Acu Tank AT DUO 400/500/800/1000/1500/2000 - indirektno zagrevani akumulacioni rezervoari pod niskim pritiskom sa dva toplotna izmenjivača.

Uređaj je namenjen za proizvodnju tehničke vode u domaćinstvima koja imaju cevovodnu mrežu sa pritiskom do 3 bara. Namenjen je za korišćenje u zatvorenim i grejanim prostorima i nije namenjen za rad u stalnom protočnom režimu.

Zavisno o modelu rezervoari vode mogu biti bez izmenjivača toplote, sa jednim ili sa dva ugrađena izmenjivača toplote. Na rezervoarima postoje priključci za ugradnju temperaturnih senzora vode koji mogu da upravljaju protokom kroz izmenjivač toplote.

Radni pritisak vode u rezervoaru je 3 bara, a radni pritisak izmenjivača toplote je 6 bara.

Dodatna oprema za akumulaciju bosch



ELEKTRO GREJAČI

šifra	Tip	Snaga	Zapremina	Priključak	Dužina	Napon
BO519110	EF284	3kW	do 500l	6/4"	360 mm	220V
BO519120	EF2928	3kW	do 500l	6/4"	290 mm	400V
BO519130	EF2930	4.5kW	do 500l	6/4"	405 mm	400V
BO519140	EF2931	6kW	do 500l	6/4"	440 mm	400V
BO519150	EF2932	6kW	od 750l	6/4"	505 mm	400V
BO519160	EF2933	7.5kW	od 750l	6/4"	615 mm	400V

TERMOSTATI

šifra	Tip	Zapremina	Radna temperatura	Isključenje	Dužina čaure
BO519190	EF2726	do 500l	0-90 °C	110 °C	97 mm
BO519195	EF2791	od 750l	0-90 °C	110 °C	147 mm

PRIBOR ZA MONTAŽU ELEKTRO GREJAČA

šifra BO519197

PF 50255 Flanšna sa priključkom G 6/4" za bojlere zapremine do 500 litara sa debljinom izolacije 50 mm - Acu Heat, Acu Solar, Acu Tank, Aku Puffer

šifra BO519199

CF 10285 - Gumeni dihtung za flanšnu PF 50255

šifra BO519198

PF 50140 Flanšna sa priključkom G 6/4" za bojlere zapremine od 750 do 1500 litara sa debljinom izolacije 100 mm - Acu Heat, Acu Solar, Acu Tank, Aku Puffer

Akumulacioni bojleri

Tronic 3000 T



Kombinovani bojleri tople vode sa izmenjivačem toplote omogućavaju zagrevanje vode na tri načina:

1. pomoću električnog grejača snage 2 kW
2. pomoću izmenjivača toplote snage 5,5 / 6,2 kW
3. kombinovanim zagrevanjem - pomoću izmenjivača i grejača

Ekonomičan, efikasan i pouzdan sistem za pripremu tople vode namenjen za priključak na centralnog grejanje ili na drugi sličan tip lokalne instalacije grejanja sa zatvorenim tipom grejanja.

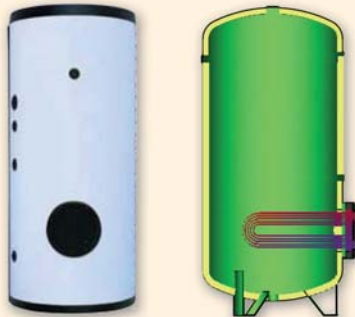
Postoje dva tipa kombinovanih bojlera tople vode zavisno od priključka izmenjivača toplote: DUO R (na desnoj strani) i DUO L (na levoj strani).

Svi bojleri dolaze sa sigurnosnim ventilom i termostatom. Debljina izolacije je 18mm, a kazani su od staklo keramike

šifra		BO513080 BO513081	BO513100 BO513101	BO513150 BO513151
Tip		ES080	ES100	ES150
Zapremina	[L]	80	100	150
Elektro grejač	[W]	2000	2000	2000
Snaga izmenjivača	[kW]	5.5	6.2	6.2
Dimenzije ŠxVxD	[mm]	450x460x780	450x460x930	450x460x1300
Težina	[kg]	29.2	35.9	44.3

Akumulacioni bojleri za PTV

ELBI BF



Elbi BF akumulacioni rezervoari sa izmenivim toplotnim izmenjivačima od nerđajućeg čelika pogodni su za proizvodnju PTV za komercijalne i industrijske namene (npr. stanove, bolnice, sportske centre, teretane, bazene itd.)

Mogu biti instalirani u toplovodnim i parnim sistemima grejanja, kao i u solarnim sistemima.

U ponudi sa 1, 2 ili 3 toplotna izmenjivača sa kapacitetom od 1500 do 5000 litara.

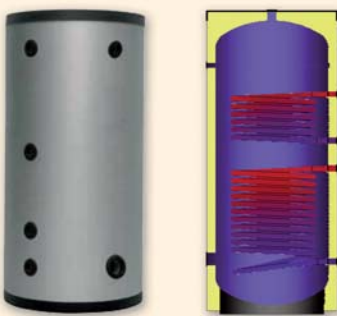
Izmenjivači toplote su od snopa cevi u obliku slova U, proizvedeni od AISI 304 nerđajućeg čelika. TOP PRO® unutrašnji premaz sprečava stvaranje korozije unutar rezervoara i pogodan je za upotrebu sa PTV.

Rezervoari se isporučuju sa magnezijumskom anodom i mekom poliuretanskom izolacijom, debljine 50 mm koja ne sadrži CFC i HCFC. Boja izolacije je bela RAL 9016.

Model	BF-1 1500	BF-1 2000	BF-1 3000	BF-1 5000	BF-2 1500	BF-2 2000	BF-2 3000	BF-2 5000	BF-3 1500	BF-3 2000	BF-3 3000	BF-3 5000
Elbi šifra	A340H67 VW050	A340H70 VW050	A340H74 VW050	A340H80 VW050	A340H67 VW050	A370H70 VW050	A370H74 VW050	A370H80 VW050	A380H67 VW050	A380H70 VW050	A380H74 VW050	A380H80 VW050
Zapremina (lit)	1500	2000	3000	5000	1500	2000	3000	5000	1500	2000	3000	5000
Površina izmenjivača 1 (m ²)	3	4	6	10	4	4	6	10	4	4	6	10
Površina izmenjivača 2 (m ²)					3	4	6	10	3	4	6	10
Površina izmenjivača 3 (m ²)									1,6	2,5	3	5
Prečnik rezervoara Ø (mm)	1100	1200	1350	1700	1100	1200	1350	1700	1100	1200	1350	1700
Visina rezervoara (mm)	2445	2415	2770	2920	2445	2415	2770	2920	2445	2415	2770	2920

Akumulacioni bojleri za PTV

ELBI BST



Elbi BST su visokoeffikasni akumulacioni rezervoari sa dva toplotna izmenjivača koji se mogu upotrebljavati uz obnovljive izvore energije (npr. solarne, geotermalne...) za zagrevanje potrošne tople vode (PTV). Imaju izuzetnu mogućnost skladištenja i brzu proizvodnju PTV tokom dnevnog sunčevog zračenja preko donjeg toplotnog izmenjivača. Ako je trenutna potreba za PTV veća nego što je može proizvesti solarna ili geotermalna energija, na gornji toplotni izmenjivač se može povezati određeni kotao koji će dodatno zagrevati PTV.

BST akumulacioni rezervoari iznutra su zaštićeni protiv korozije slojem stakloemajla, i na taj način su potpuno bezbedni za zagrevanje PTV i njenu sanitarno higijensku upotrebu. BST 200 – 1000 se isporučuju sa jednom magnezijumskom anodom, a BST 1500 i 2000 se isporučuje sa dve magnezijumske anode koje služe za razgradnju kalcijum karbonata (kamenca). Isporučuju se sa tvrdom poliuretanskom izolacijom, boja izolacije, siva RAL 9006.

Model	BST 200	BST 300	BST 400	BST 500	BST 800	BST 1000	BST 800+FL	BST 1000+FL	BST 1500-FL	BST 2000+FL
Etaž šifra	EL511202	EL511203	EL511204	EL511205	EL511208	EL511210	EL511308			
Elbi šifra	A3E0L47 PGP40	A3E0L51 PGP40	A3E0L53 PGP40	A3E0L55 PGP40	A3E0L60 PGP40	A3E0L62 PGP40	A3E1L60 SWS50	A3E1L62 SWS50	A3E1H67 VW050	A3E1H70 VW050
Zapremina (lit)	200	300	400	500	800	1000	800	1 000	1500	2000
Površina izmenjivača donjeg (m ²)	0,7	1,2	1,4	1,8	2	2,4	2	2,4	3,6	4,3
Površina izmenjivača gornjeg (m ²)	0,5	0,75	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	2,1
Prečnik rezervoara Ø (mm)	600	650	750	750	900	900	900	900	1100	1200
Visina rezervoara (mm)	1170	1400	1455	1695	1795	2045	1795	2045	2370	2375

Zatvorene ekspanzione posude

ERP RET, ERP 320, ER, ERCE, ERL



ERP RET

* Radna temperatura: -10°C do +90°C; Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje dugo vremena; ofarbano dugotrajnim epoksidnim prahom;

Model	šifra	Zapremina [lit]	Max. radni P [bar]	Dimenzije [mm] x H	Priključak ["]
ERP RET 6	EL522106	6	3	516x196x95	3/4"
ERP RET 8	EL522108	8	3	516x196x110	3/4"
ERP RET 10	EL522110	10	3	516x196x124	3/4"
ERP RET 12	EL522112	12	3	516x196x152	3/4"

ERP 320

* Radna temperatura: -10°C do +90°C; Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje dugo vremena; ofarbano dugotrajnim epoksidnim prahom; predpritisk: 1 bar; u skladu sa direktivom 97/23/EC

Model	šifra	Zapremina [lit]	Max. radni P [bar]	Dimenzije [mm] x H	Priključak ["]
ERP 320/6	EL522006	6	3	320	3/4"
ERP 320/8	EL522008	8	3	320	3/4"
ERP 320/10	EL522010	10	3	320	3/4"
ERP 320/12	EL522012	12	3	320	3/4"

ER

* Radna temperatura: -10°C do +99°C; Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje dugo vremena; ofarbano dugotrajnim epoksidnim prahom; u skladu sa osnovnim zahtevima bezbednosti direktive 97/23/EC; označeno sa CE oznakom;

Model	šifra	Zapremina [lit]	Pritisak radni [bar] pred	Dimenzije [mm] x H	Priključak ["]
ER 8 CE	EL520008	8	8 - 1.5	205x300	3/4"
ER 12 CE	EL520012	12	8 - 1.5	270x300	3/4"
ER 18 CE	EL520018	18	8 - 1.5	270x410	3/4"
ER 24 CE	EL520024	24	8 - 1.5	320x355	3/4"

ERCE

* Radna temperatura: -10°C do +99°C; Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje dugo vremena; ofarbano dugotrajnim epoksidnim prahom; predpritisk: 1 bar; u skladu sa osnovnim zahtevima bezbednosti

Model	šifra	Zapremina [lit]	Pritisak radni [bar] pred	Dimenzije [mm] x H	Priključak ["]
ERCE 35	EL520035	35	10 - 1.5	400x390	1"
ERCE 50	EL520050	50	10 - 1.5	400x500	1"
ERCE 80	EL520080	80 "Stoj."	10 - 1.5	400x840	1"
ERCE 100	EL520100	100 "Stoj."	10 - 1.5	500x795	1"
ERCE 150	EL520150	150 "Stoj."	10 - 1.5	500x1025	1"
ERCE 200	EL520200	200 "Stoj."	10 - 1.5	600x1100	1"
ERCE 250	EL520250	250 "Stoj."	10 - 1.5	650x1190	1"
ERCE 300	EL520300	300 "Stoj."	10 - 1.5	650x1265	1"
ERCE 500	EL520500	500 "Stoj."	10 - 1.5	775x1425	3/4"

ERL

* Radna temperatura: -10°C do +99°C; Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje dugo vremena; ofarbano dugotrajnim epoksidnim prahom; predpritisk: 1 bar; u skladu sa osnovnim zahtevima bezbednosti direktive 97/23/EC; označeno sa CE oznakom

Model	šifra	Zapremina [lit]	Pritisak radni [bar] pred	Dimenzije [mm] x H	Priključak ["]
ERL 750	EL521075	750	10 - 16	800x1960	2"
ERL 1000	EL521100	1000	10 - 16	800x2340	2"

Akumulacioni rezervoari za PTV

sa jednim izmenjivačem TVVS i TVXS sa dva izmenjivača TVVSS i TVXSS

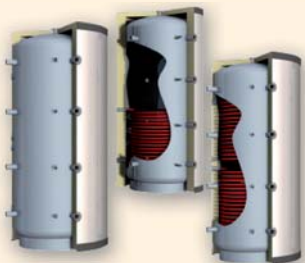


Koriste se za pripremu i akumuliranje potrošne tople vode proizvedene pomoću konvencionalnih ili alternativnih generatorima toplote, solarnih sistema, obnovljivih izvora energije itd. TVVS i TVVSS su izrađeni od čeličnog lima C235JP EH10025. Fiksni izmenjivači toplote urađeni su od spiralnih čeličnih cevi C235JP EH10025 koje su zavarene u rezervoaru. Kazan i izmenjivač su iznutra zaštićeni antikoroziivnom zaštitom od stakloemajla i kao takav pogodan je za upotrebu za PTV u skladu sa standardom 76/893/EC. Imaju ugrađenu izmenjivu magnezijumsku anodu. TVXS i TVXSS rezervoari su urađeni od nerđajućeg čelika AISI 316 Ti. Fiksni izmenjivač toplote urađen je od spiralnih cevi od nerđajućeg čelika AISI 316 L koje su zavarene u rezervoaru. Nakon procesa zavarivanja vrši se ispiranje kiselinom i pasivizacija kako bi nerđajućem čeliku bila vraćena prvobitna svojstva. Nakon takve obrade rezervoar je spreman za upotrebu za PTV. Nemaju ugrađenu izmenjivu magnezijumsku anodu. Svi rezervoari imaju na sebi revizioni otvor za čišćenje rezervoara dimenzija 120x180. Na modelima rezervoara 150-500 litara izolacija je urađena od čvrstog poliuretana, na ostalim modelima 800-2000 litara izolacija je urađena od fleksibilnog poliuretana sa oblogom od PVC-a koja se zatvara pomoću patent zatvarača i gornjeg termo poklopca. Proizvod je u skladu sa standardom 97/23/EC.

Modeli	TVVS, TVXS, 200	TVVS, TVXS, 300	TVVS, TVXS, 400	TVVS, TVXS, 500	TVVS, TVXS, 800	TVVS, TVXS, 1000	TVVS, TVXS, 1500	TVVS, TVXS, 2000
Zapremina (l)	190	295	420	500	795	925	1435	1980
Debljina izolacije (mm)	50	50	50	50	100	100	100	100
Prečnik sa izolacijom (mm)	550	650	750	750	950	950	1150	1300
Ukupna visina (mm)	1370	1420	1480	1730	1850	2100	2370	2420
Površina donjeg toplotnog izmenjivača (m ²)	1.04	1.63	1.88	2.36	2.72	3.57	4.79	6.1
Površina gornjeg toplotnog izmenjivača (m ²) za TVVSS i TVXSS	0.38	0.5	0.79	0.79	1.13	1.5	1.5	2
Dimenzije otvora za čišćenje (mm)	120x180	120x180	120x180	120x180	120x180	120x180	220x300	220x300
Neto težina (kg)	60	80	93	108	160	184	265	315
Priključci za polaz/povrat (inch)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	2"	2"
Priključci za senzor (inch)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Maksimalni radni pritisak rezervoara (bar)	10	10	10	10	10	10	6	6

Akumulacioni rezervoari za tehničku vodu

TVPS – TVPSR – TVPSRR



Akumulacioni rezervoari koriste se za sisteme grejanja. Namenedeni su za akumulaciju tople tehničke vode (vode koja nije za piće). Imaju dobru izolaciju koja sprečava gubitak toplote. Proizvode se u tri verzije TVPS (bez izmenjivača toplote), TVPSR (sa jednim izmenjivačem toplote) i TVPSRR (sa dva toplotna izmenjivača, tako da se na rezervoar mogu priključiti direktno i li preko izmenjivača toplote jedan ili više generatora toplote (kotlovi na biomasu, solarni sistemi itd.) Konstrukcija rezervoara je urađena od čeličnog lima C235JP EH10025 koji je sastavljen zavarivanjem, upotrebom automatskih sistema uz odgovarajuću kontrolu proizvodnje. Izmenjivači toplote (zavisno od modela) urađeni su od spiralnih čeličnih cevi C235JP EH10025 koje su zavarene u rezervoaru. Rezervoari su spolja zaštićeni antikoroziivnim premazom protiv rđe. Na modelima rezervoara 200-500 litara izolacija je urađena od čvrstog poliuretana, na ostalim modelima izolacija je urađena od fleksibilnog poliuretana sa oblogom od PVC-a koja se zatvara pomoću patent zatvarača i gornjeg termo poklopca. Proizvod je u skladu sa standardom 97/23/EC.

Model	TVPS 0200	TVPS, TVPSR TVPSRR, 0300	TVPS, TVPSR TVPSRR, 0500	TVPS, TVPSR TVPSRR, 0800	TVPS, TVPSR TVPSRR, 1000	TVPS, TVPSR TVPSRR, 1500	TVPS, TVPSR TVPSRR, 2000	TVPS, TVPSR TVPSRR, 2500	TVPS, TVPSR TVPSRR, 3000	TVPS, TVPSR TVPSRR, 4000	TVPS, TVPSR TVPSRR, 5000
Zapremina (l)	185	295	500	780	900	1435	1980	2605	2910	3710	4945
Debljina izolacije (mm)	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100
Prečnik sa izolacijom (mm)	550	650	750	990	990	1150	1300	1450	1450	1600	1800
Ukupna visina (mm)	1350	1400	1680	1740	2040	2350	2400	2450	2740	2840	2850
Površina izmenjivača u TVPSR i TVPSRR donji (m ²)		1.5	2.4	2.7	3.1	4.2	4.5	4.75	5	6	7
Površina izmenjivača u TVPSRR gornji (m ²)		1	2	2.7	3.1	4.2	4.5	4.75	5	6	7
Neto težina TVPS / TVPSR / TVPSRR (kg)	70	75/90/100	115/139/159	140/167/194	150/181/212	230/272/314	265/310/355	310/358/405	335/385/535	490/550/610	580/650/720
Priključci za polaz/povrat (inch)	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Maksimalni radni pritisak rezervoara (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Zatvorene ekspanzione posude

LR i LRV

Radna temperatura -10°C do +99°C. Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje dugo vremena; predpritisk 1,5 bar; u skladu sa osnovnim zahtevima bezbednosti.



Šifra proizvođača	Šifra	Zapremina (l)	Priključak (inch)	Dimenzije prečnik x visina (mm)
R1008231	VR520008	8	3/4"	200 x 330
UR012231	VR520012	12	3/4"	270 x 310
UR018231	VR520018	18	3/4"	270 x 425
UR025231	VR520025	25	3/4"	290 x 468
UR040231	VR520040	40	3/4"	320 x 580

LR posude su posude bez nogica, sa donjim priključkom.

Radna temperatura -10°C do +99°C. Predpritisk 1.5 bar, maksimalni pritisak je 6 bar-a. Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje.



Šifra proizvođača	Šifra	Zapremina (l)	Priključak (inch)	Dimenzije prečnik x visina (mm)
UR035231	VR520035	35	3/4"	320 x 525
UR050271	VR520050	50	3/4"	380 x 620
UR060371	VR520060	60	1"	380 x 670
UR080371	VR520080	80	1"	450 x 662
UR100371	VR520100	100	1"	450 x 730
UR150471	VR520150	150	6/4"	554 x 807
UR200471	VR520200	200	6/4"	554 x 988
UR250471	VR520250	250	6/4"	624 x 1006
UR300471	VR520300	300	6/4"	630 x 1160
UR400471	VR520400	400	6/4"	624 x 1520
UR500471	VR520500	500	6/4"	775 x 1250
UR600471	VR520600	600	6/4"	775 x 1525
UR700471	VR520700	700	6/4"	775 x 1635
URN10H61	VR521000	1000	2"	930 x 1913

LRV posude su posude sa nogicama, sa gornjim priključkom.

Radna temperatura -10°C do +99°C. Predpritisk 1.5 bar, maksimalni pritisak je 6 bar-a. Struktura od visoko kvalitetnog čelika projektovana da traje.

Rezervoari



šifra

EL502050
EL502080
EL502100
EL502200

opis

cisterna plastična CP 500 lit
cisterna plastična CP 800 lit
cisterna plastična CP 1000 lit
cisterna plastična CP 2000lit

Rezervoari CP serije su izrađeni od polietilena (LLDPE), laki su za transport, otporni na ekstremne temperaturne razlike (-50°C do +60°C), monolitne strukture, pogodni su za skladištenje vode, hemikalija, nafte itd.

Mogu se postavljati u zemlji i nad zemljom.

Prednosti u odnosu na metalne rezervoare su duži vek trajanja, otpornost na koroziju, cena, laka montaža i transport.

Prilikom montaže obratiti pažnji da rezervoar nije blizu izvora toplote, da je postavljen u apsolutno horizontalnom položaju, kao i na vrstu zaptivki u odnosu na tečnost koja se skladišti.

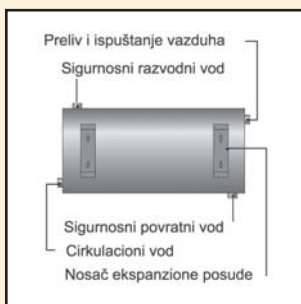
Otvorena ekspanziona posuda

OPC



Otvorene ekspanzione posude OPC su namenjene za ugradnju u otvorene sisteme centralnog grejanja. Izrađene su od konstrukcionog čelika u zavarenoj izvedbi zaštićene osnovnom bojom. Pripremljene su za ugradnju na vertikalnu ploču (zid, nosač ...) u vodoravnom i uspravnom položaju. Fabrički se isporučuju neizolovane.

- Zapremina otvorenih ekspanzionih posuda: 30, 50, 100, 200 litara
- Max. radni predpritisk - ugrađuje se kao najviša tačka otvorenog sistema centralnog grejanja otvorena prema okolnom vazduhu
- Pripremljeni priključci za spoj na instalaciju
- Izrađuje se u skladu sa normom ISO 9001/2008



Šifra		CE526103	CE526105	CE526110	CE526120
Tip: OPC		30	50	100	200
Zapremina	[L]	30	50	100	200
Dužina	[mm]	400	660	833	1150
Prečnik	[mm]	320	320	400	480
Širina	[mm]	374	374	453	534
Priključci	[R]	1	1	5/4	6/4
Masa	[kg]	13	18	26	42