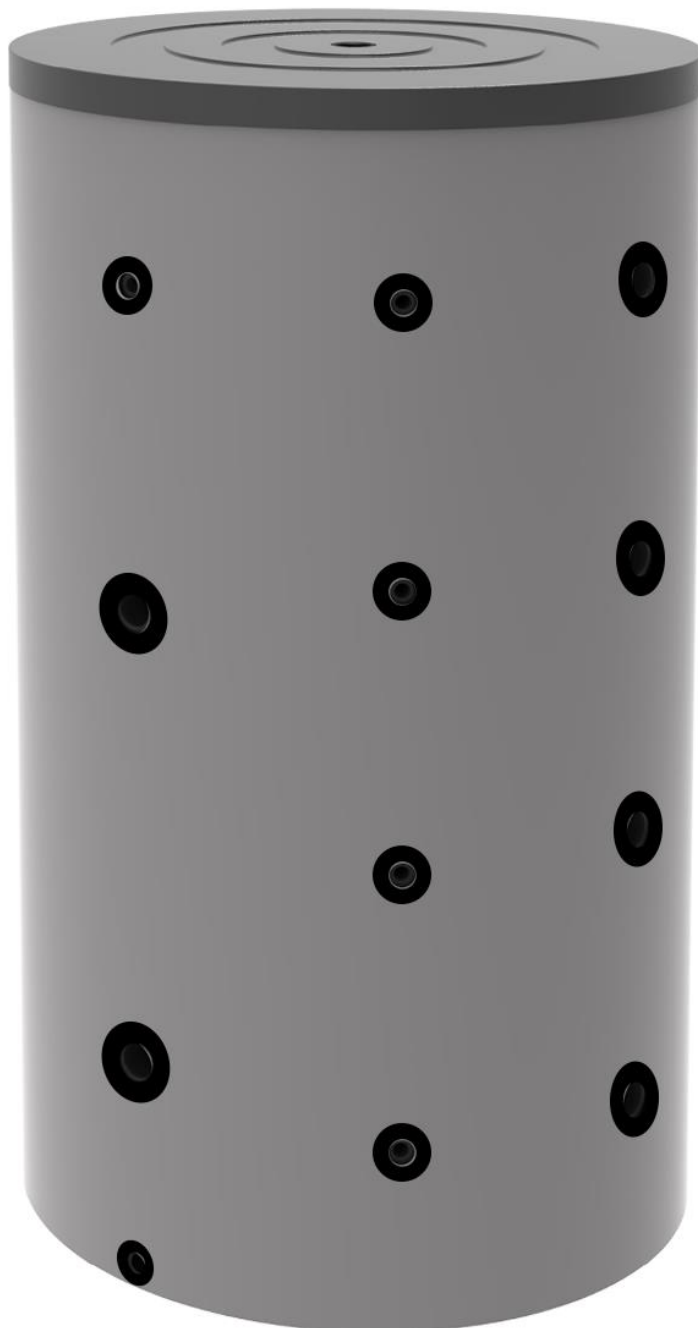


BAFER



PRIRUČNIK ZA MONTAŽU, KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Poštovani kupci,

Pre svega želimo da Vam se zahvalimo na poverenju koje ste nam ukazali kupovinom našeg proizvoda i čestitamo Vam na izboru.

Kako bismo Vam omogućili da Vaš novi uređaj koristite na najbolji način, pozivamo Vas da pažljivo pročitate ovaj priručnik.

Ovaj priručnik je sastavni deo uređaja i namenjen je vlasnicima, instalaterima, radnicima i osoblju zaduženom za održavanje uređaja. Trebalo bi ga čuvati i mora pratiti uređaj u slučaju promene vlasnika ili korisnika ili kada se uređaj reinstalira.

U slučaju postojanja bilo kakve sumnje, kao i za sva razjašnjenja, kontaktirati proizvođača ili ovlašćeni servis, i navesti broj spornog paragrafa.

Štampanje, prevođenje i reprodukcija, čak i delimična, ovog priručnika mora biti odobrena od strane firme ALFA PLAM.

Tehničke informacije, grafički prikazi i specifikacije navedene u ovom priručniku se ne smeju objavljivati.

SADRŽAJ


1. NAMENA.....	1
2. OPIS.....	1
3. PREPORUKE ZA BEZBEDNOST.....	1
4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE.....	1
4.1. TEHNIČKI PODACI	1
4.2. DIMENZIJE	2
4.3. PREPORUKA SNAGE ELEKTRIČNOG GREJAČA.....	3
5. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE.....	4
5.1. MONTAŽA	4
5.2. POVEZIVANJE UREĐAJA NA INSTALACIJU GREJANJA	4
5.3. POVEZIVANJE IZMENJIVAČA TOPLOTE NA INSTALACIJU - ALTERNATIVNIM IZVORIMA TOPLOTE.....	6
6. PERIODIČNO ODRŽAVANJE.....	9

1. NAMENA

Akomulator toplote za sisteme grejanja vode sa niskim pritiskom (u daljem tekstu "uređaj") namenjen je za akumuliranje tople vode u objektima koji imaju cevovodnu mrežu s pritiskom ne većim od 3 bara (0,3 MPa) i nije namenjen za rad u stalno protočnom režimu. Akumulirana toplota koju stvara izvor toplote (kotao), preporučuje se za svaki sistem grejanja. Ovaj uređaj osigurava optimalni režim rada izvora toplote, obezbeđujući njegovo funkcionisanje nominalnom izlaznom snagom, čak i kada sistem grejanja ne zahteva svu toplotnu energiju proizvedenu na taj način. Proizvedena toplota se akumulira i čuva unutar uređaja i može se koristiti čak i kada se izvor toplote ohladi.

Ukoliko uređaj poseduje ugrađene izmenjivače toplote možete lako sakupljati energiju dobijenu solarnim kolektorima, kotlovima na čvrsto, tečno ili gasovito gorivo, kao i električnim kotlom.

Ovi uređaji nisu emajlirani, tako da nosač toplote mora da cirkuliše u njima samo u zatvorenim sistemima. Nosač toplote može biti cirkulišuća voda ili mešavina vode i propilen glikola, a u oba slučaja im je obavezno dodavanje antikorozivnih aditiva.

 Uređaj nije namenjena za sisteme za vodu za piće.












2. OPIS

Zavisno od modela uređaj može biti bez izmenjivača toplote, sa jednim ili sa dva ugrađena izmenjivača toplote.

Svaki uređaj je opremljen sa 4 nivoa cevnih izlaza za korišćenje tople vode prema potrebi (označeni N1, N2, N3, N4), cevne izlaze za ugradnju senzora za merenje temperature vode na različitim nivoima (označeni T1, T2, T3, T4), priključkom za grejač (označeni PG1 i/ili PG2), priključkom za termoregulator (označeni PT), priključkom za odzračivanje uređaja (označeni PO) i priključkom za pražnjenje uređaja (označeni PP).

Ukoliko uređaj poseduje jedan ili dva izmenjivača, opremljen je i sa priključke za povezivanje izmenjivača toplote (označeni I1, U11 i/ili I2, U12) i cevne izlaze za ugradnju senzora koji upravljaju protokom kroz izmenjivače toplote (označeni T11 i/ili T12).

3. PREPORUKE ZA BEZBEDNOST

-  Pažljivo pročitajte priložen priručnik sa uputstvima pre instalacije.
-  Da biste sprečili moguće nezgode, uvek sledite napomene za pravilno korišćenje koje se nalaze u ovom priručniku za uređaj.
-  Postupci instalacije, održavanja i popravke može izvršiti isključivo kvalifikovano osoblje.
-  Proizvod se mora instalirati uz potpuno poštovanje važećih zakonskih standarda.
-  Uvek se pridržavajte sigurnosnih preporuka i bezbednosnih standarda na koje ukazuje ovaj priručnik.
-  Svako ko vrši intervencije na uređaju mora prethodno da pročita i potpuno razume sadržaj ovog priručnika.
-  Nikada nemojte koristiti uređaj za druge svrhe osim za one za koje je osmišljen i proizveden.
-  Uređaj se ne sme koristiti u slučaju da dođe do bilo kakvih kvarova ili neispravnosti.
-  Ovaj uređaj nije namenjen da se koristi od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim ili mentalnim sposobnostima, ili osobe bez iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili poučena u skladu sa korišćenjem uređaja od osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
-  Decu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.
-  Kompanija ALFA PLAM ne snosi nikakvu građansku odnosno krivičnu odgovornost za oštećenja u slučaju da je proizvod izložen neovlašćenim opravkama ili zamenama delova.

4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.1. TEHNIČKI PODACI

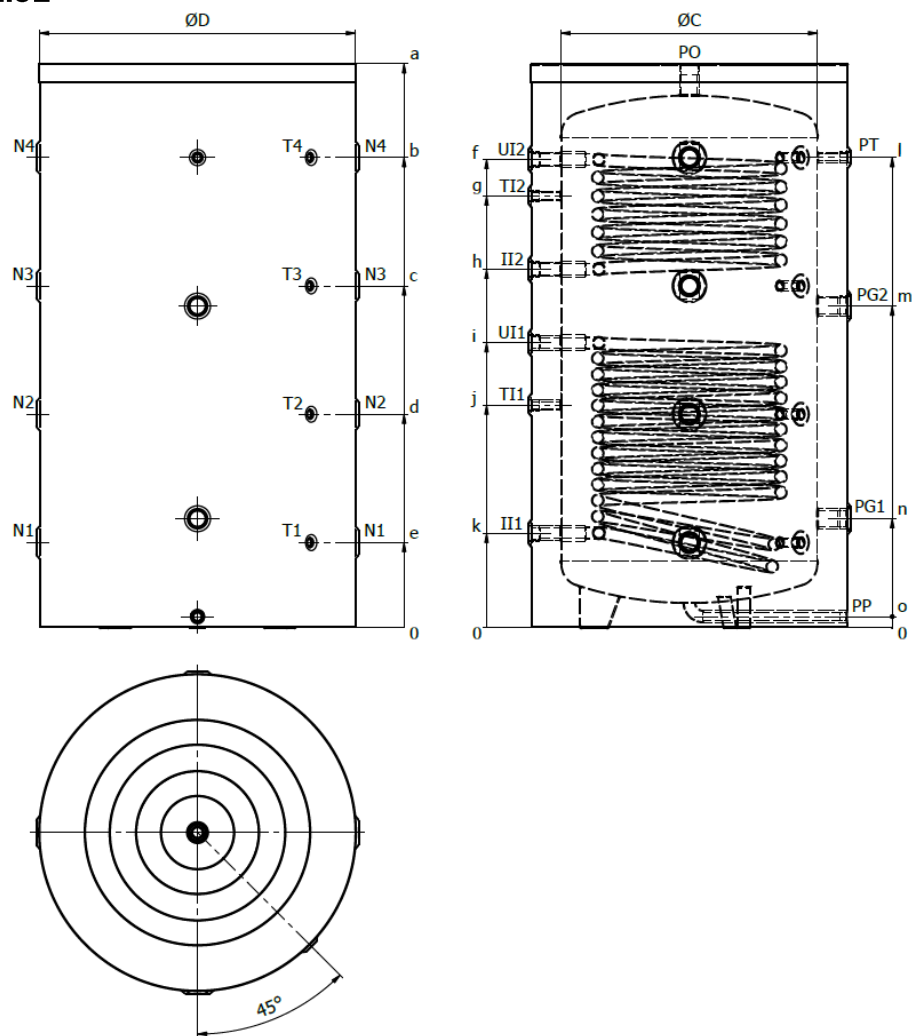
Model		B100	B100I1	B200	B200I1	B200I2	B300
Kapacitet	l	100	95	208	201	195	308
Izolacija	mm	55	55	50	50	50	50
Površina izmenjivača toplote I1	m ²	/	0,52	/	1,05	1,05	/
Površina izmenjivača toplote I2	m ²	/	/	/	/	0,66	/
Zapremina izmenjivača toplote I1	l	/	2,9	/	6,3	6,3	/
Zapremina izmenjivača toplote I2	l	/	/	/	/	4	/
Max radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95
Max radna temperatura izmenjivača toplote	°C	/	100	/	100	100	/
Nazivni pritisak	bar	3	3	3	3	3	3
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	/	6	/	6	6	/
Gubitak toplote	kW/24h	1,07	1,07	1,50	1,50	1,50	1,73

Tabela 1

Model		B300I1	B300I2	B500	B500I1	B500I2
Kapacitet	l	294	288	501	484	476
Izolacija	mm	50	50	80	80	80
Površina izmenjivača toplote I1	m ²	1,56	1,56	/	1,8	1,8
Površina izmenjivača toplote I2	m ²	/	1,06	/	/	0,9
Zapremina izmenjivača toplote I1	l	9,5	9,5	/	12	12
Zapremina izmenjivača toplote I2	l	/	6,3	/	/	6
Max radna temperatura	°C	95	95	95	95	95
Max radna temperatura izmenjivača toplote	°C	100	100	/	100	100
Nazivni pritisak	bar	3	3	3	3	3
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	/	6	6
Gubitak toplote	kW/24h	1,73	1,73	1,95	1,95	1,95

Tabela 2

4.2. DIMENZIJE



Slika 1

mm	B1	B111	B2	B211	B212	B3	B311	B312	B5	B511	B512
a	995	995	1070	1070	1070	1510	1510	1510	1540	1540	1540
b	805	805	855	855	855	1275	1275	1275	1280	1280	1280
c	605	605	645	645	645	930	930	930	930	930	930
d	405	405	435	435	435	585	585	585	580	580	580
e	205	205	225	225	225	240	240	240	230	230	230
f	/	/	/	/	855	/	/	1280	/	/	1275
g	/	/	/	/	780	/	/	1155	/	/	1175
h	/	/	/	/	655	/	/	905	/	/	975
i	/	600	/	545	545	/	805	805	/	775	775
j	/	465	/	440	440	/	620	620	/	605	605
k	/	200	/	225	225	/	240	240	/	255	255
l	805	805	855	855	855	1275	1275	1275	1280	1280	1280
m	/	/	/	/	/	/	/	/	875	875	875
n	205	205	225	225	225	290	290	290	295	295	295
o	45	45	40	40	40	40	40	40	28	28	28
ØC	400	400	550	550	550	550	550	550	700	700	700
ØD	520	520	660	660	660	660	660	660	870	870	870

Napomena: Mere su definisane od nulte tačke.

Tabela 3

Oznaka	Naziv	100 I	200/300/500 I
N1-2-3-4	Priključak nivoa 1-2-3-4	G6/4"	G6/4"
T1-2-3-4	Priključak nivoa senzora toplote 1-2-3-4	G1/2"	G1/2"
II1	Priključak izlaza izmenjivača toplote 1	G3/4"	G1"
TI1	Priključak senzora toplote za izmenjivača toplote 1	G1/2"	G1/2"
UI1	Priključak ulaza izmenjivača toplote 1	G3/4"	G1"
II2	Priključak izlaza izmenjivača toplote 2	/	G1"
TI2	Priključak senzora toplote za izmenjivača toplote 2	/	G1/2"
UI2	Priključak ulaza izmenjivača toplote 2	/	G1"
PO	Priključak odzrake	G6/4"	G6/4"
PT	Priključak za termoregulator	G1/2"	G1/2"
PG1-PG2	Priključak grejača	G6/4"	G6/4"
PP	Priključak za pražnjenje	G3/4"	G3/4"

Tabela 4

4.3. PREPORUKA SNAGE ELEKTRIČNOG GREJAČA

Predlog snage grejača u odnosu na zapreminu					
Snaga	Zapremina				Osigurač
	100	200	300	500	
3 kW	+	+	+	+	16 A
4,5 kW	-	+	+	+	16 A
6 kW	-	+	+	+	16 A
7,5 kW	-	-	+	+	16 A
9 kW	-	-	-	-	25 A
12 kW	-	-	-	-	25 A
3 kW + 3 kW	-	-	-	+	16 A
3 kW + 4,5 kW	-	-	-	+	16 A
3 kW + 6 kW	-	-	-	+	16 A
4,5 kW + 4,5 kW	-	-	-	+	16 A
4,5 kW + 6 kW	-	-	-	+	25 A
6 kW + 6 kW	-	-	-	+	25 A
7,5 kW + 3 kW	-	-	-	+	25 A
7,5 kW + 4,5 kW	-	-	-	+	25 A
(+) Dozvoljeno			(-) Nedozvoljeno		

Tabela 5

5. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE

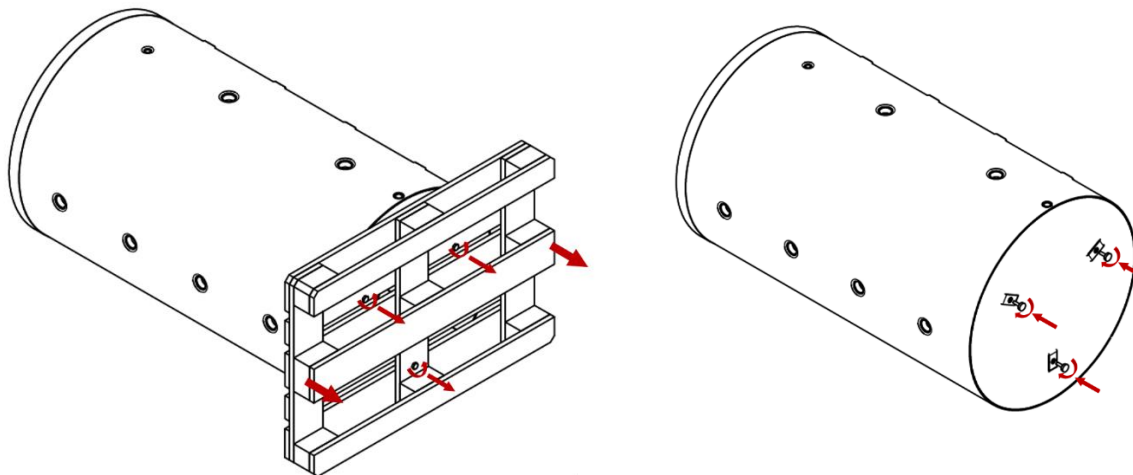
5.1. MONTAŽA

- ⚠ Sve motažne aktivnosti moraju biti izvedene od strane kvalifikovanih osoba.
- ⚠ Uređaj se instalira samo u prostorijama obezbeđenim od požara. Nužno je da ima odvod za otpadne vode na podu.
- ⚠ U prostoriji treba obezbediti da temperatura u njoj ne bude niža od 4°C, ukoliko temperatura prostorije padne ispod 0°C potrebno je uređaj isprazniti.

Prilikom montaže pobrinite se da oko uređaja bude dovoljno prostora za nesmetano vršenje redovnih i eventualno vanrednih zahvata održavanja (pristup sensorima i priključcima, čišćenje, odzračivanje itd.).

Uređaj je pričvršćen vijcima na transportnim paletama zbog jednostavnosti njihovog prevoza.

- paleta se može skinuti u skladu sa sledećim redosledom (slika 2):
- Stavite uređaj u ležeći položaj, a pre toga podmetnite prostirku ispod njega kako bi ste ga zaštitili od oštećenja.
- Odvijte tri vijka s kojima je paleta pričvršćena za uređaj.
- Navijte podesive nogice na mesto vijaka.
- Stavite uspravno uređaj i nivelišite ga podešavanjem visine nogice.



Slika 2

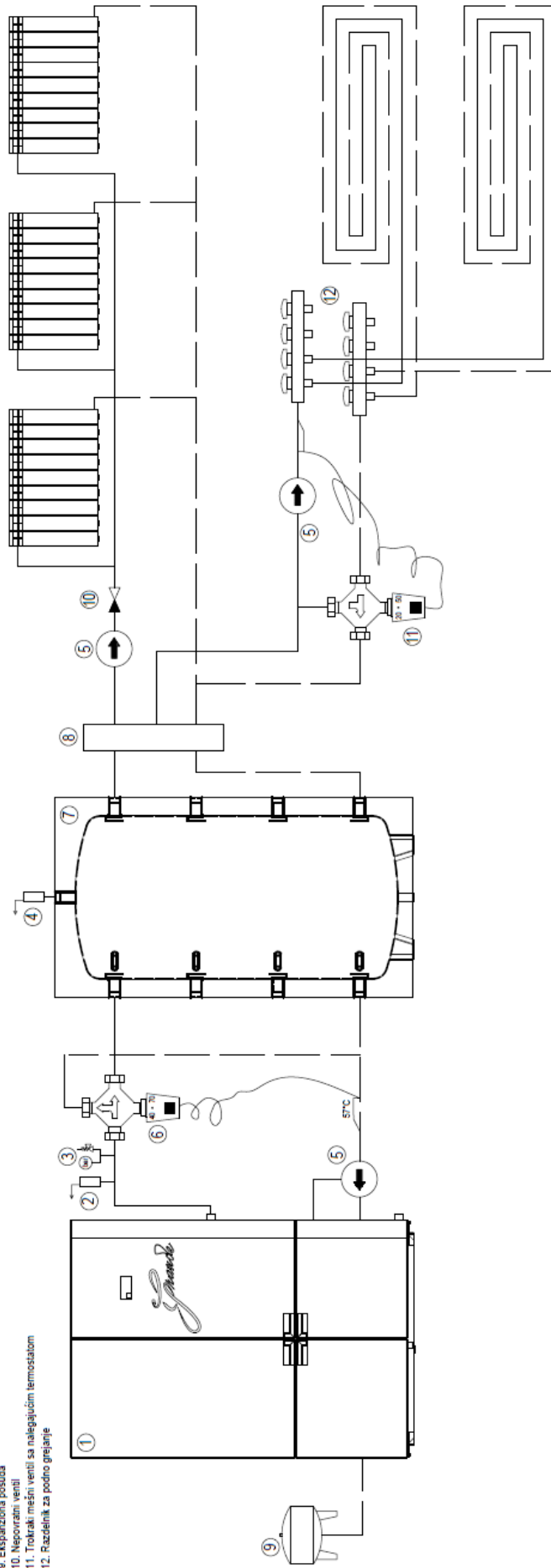
5.2. POVEZIVANJE UREĐAJA NA INSTALACIJU GREJANJA

- ⚠ Uređaj je deo instalacije grejanja koju mora izračunati ovlašćeni projektant! Obavezno je postavljanje sigurnosnog ventila sa odgovarajućim zasunom otpuštanja!
- ⚠ Maksimalni radni pritisak uređaja je 3 bara (0,3 MPa).
Ovi uređaji su namenjeni za akumulaciju tople vode u zatvorenim sistemima, kao i za njeno višeslojno naknadno korišćenje prema potrebi. Kao primer na šemi je prikazano napajanje niskotemperaturnog grejanja od donjih slojeva uređaja i visokotemperaturno od gornjih slojeva, gde je temperatura veća. Zagrevanje vode u uređaju se obavlja visokotemperaturnim kotlom.
- ⚠ Pre početne eksploatacije uređaja, uverite se da je ispravno priključen na odgovarajuću instalaciju i da je napunjen vodom.
- ⚠ Za siguran rad uređaja, sigurnosni ventil mora redovno da se čisti i ispita da li radi ispravno (da nije blokiran), a za područja sa jako tvrdom vodom da se čisti od nakupljenog kamenca. Ova usluga nije predmet garantnog servisa.
- ⚠ U eksploataciji (režim grejanja vode) normalno je kapanje vode iz otvora za izlaz vode sigurnosnog ventila. On mora biti otvoren za atmosferu.

ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE AKOMULATORA TOPLOTE BEZ IZMENJIVAČA TOPLOTE


LEGENDA:

1. Kotlo na pelet
2. Odzračni lončič
3. Sigurnosni ventil 3 bar
4. Odzračni lončič
5. Cirkulaciona pumpa
6. Trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom
7. Akumulator toplote (bater)
8. Hidraulična streljica
9. Ekspanzijska posuda
10. Nepovratni ventil
11. Trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom
12. Razdelnik za podno grejanje



Slika 3

5.3. POVEZIVANJE IZMENJIVAČA TOPLOTE NA INSTALACIJU - ALTERNATIVNIM IZVORIMA TOPLOTE

 Povezivanje uređaja na instalaciju se obavlja samo od strane kvalifikovanih osoba koje su pripremile i obavile odgovarajući projekat za instalaciju grejanja.

Priključenje izmenjivača toplote uređaja na instalaciju se obavlja kako je označeno na natpisnoj tablici:

UI1 – Ulaz izmenjivača toplote 1

II1 – Izlaz izmenjivača toplote 1

UI2 – Ulaz izmenjivača toplote 2

II2 – Izlaz izmenjivača toplote 2

Prilikom punjenja sistema radnim fluidom potrebno je izvršiti odzračivanje. Pre puštanja uređaja u rad, pobrinite se da nema vazduha u sistemu, da ne ometa njegovo normalno funkcionisanje. Potrebno je da temperatura izmenjivača toplote ne prelazi 100°C, a radni pritisak 6 bara (0,6 MPa) .

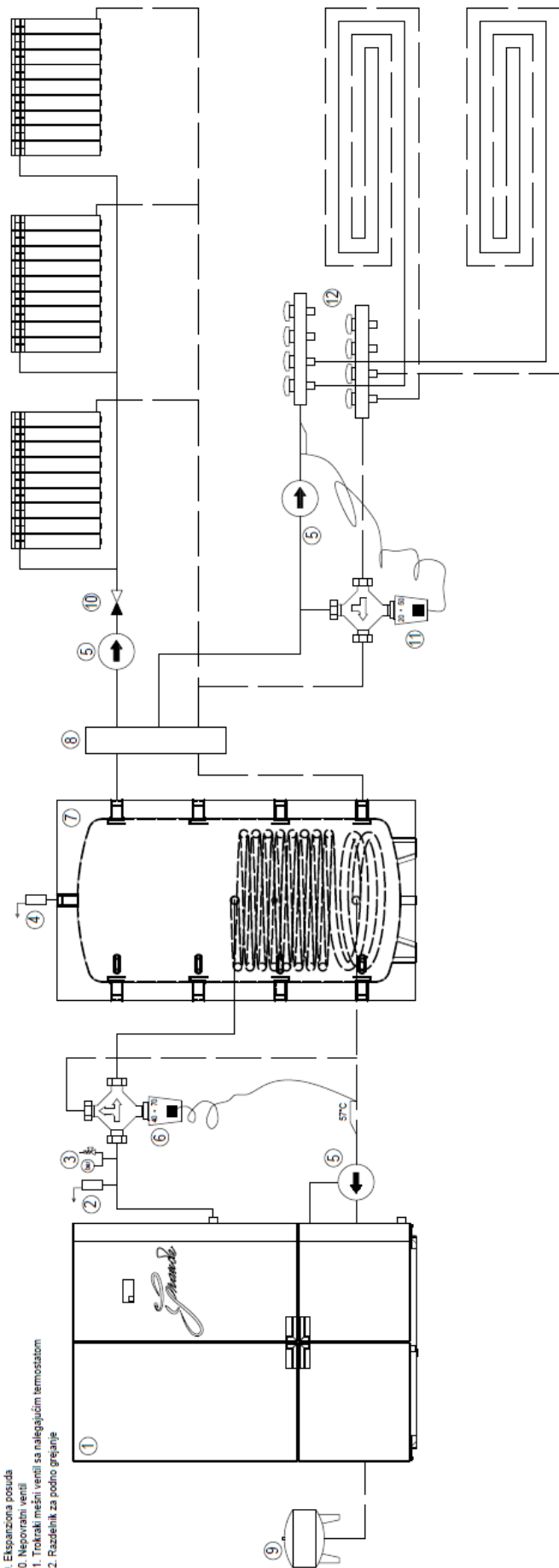
Sigurnosni ventil u krugu izmenjivača toplote mora biti instaliran u skladu sa zahtevima projektanta i sa postavljanjem ne viša od 6 bara (0,6 MPa)! Ekspanziona posuda je obavezna u skladu sa projektom instalacije!

U nastavku su prikazane šeme kao primeri kako instalirati uređaj sa jednim izmenjivačem, odnosno uređaj sa dva izmenjivača.

ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE AKUMULATORA TOPLOTE SA JEDNIM IZMENJUVAČEM TOPLOTE

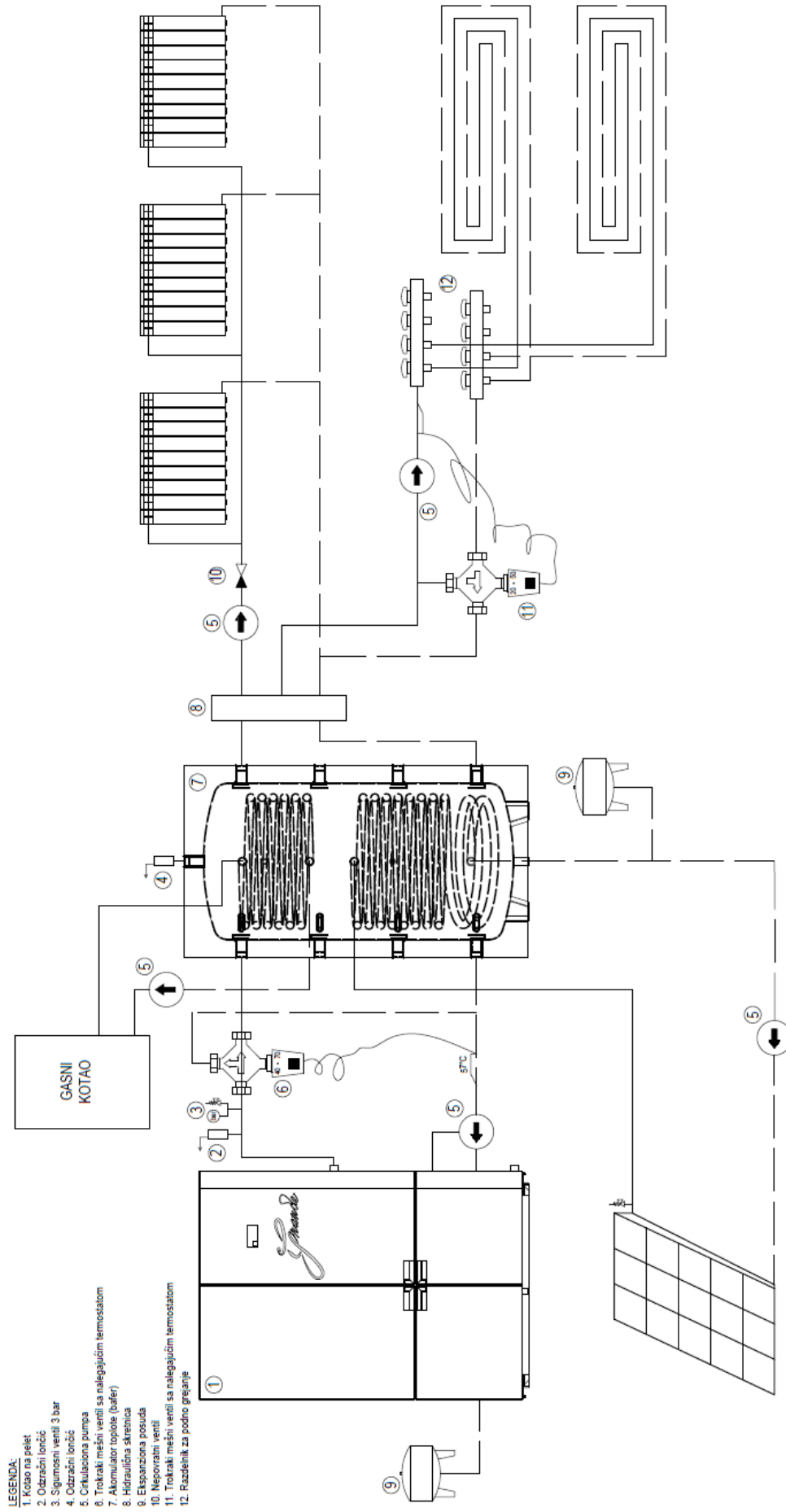
LEGENDA:

1. Kocio na pelet
2. Održačni ventil 3 bar
3. Sigurnosni ventil 3 bar
4. Održačni lončić
5. Održačni lončić
6. Cirkulaciona pumpa
7. Trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom
8. Akumulator toplote (bater)
9. Ekspanzion posuda
10. Nepovratni ventil
11. Trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom
12. Razdelnik za podno grejanje



Slika 4



ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE AKUMULATORA TOPLOTE SA DVA IZMENJIVAČA TOPLOTE



Slika 5

6. PERIODIČNO ODRŽAVANJE

Tokom normalnog rada uređaja pod uticajem visoke temperature se taloži kamenac, takozvani kazanski kamen. Zbog toga proizvođač ovog uređaja preporučuje redovno održavanje svake dve godine vašeg uređaja od strane ovlašćenog servisa ili servisnog centra.

-  Nepoštovanjem ovog zahteva može se raskinuti besplatno garantno održavanje Vašeg uređaja.
-  Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve posledice koje proizlaze iz nepoštovanja ovog priručnika.