

BAXI



KONDENZACIONI MODULARNI GENERATORI TOPLOTE GMC +

Uputstvo za upotrebu i montažu generatora toplote za spoljašnje uslove

Ver 1.1 Važi od 01.09.2018.



UVOZNIK
CIM GAS DOO
Put Jovana Mikića 56.
24000 Subotica
Tel: 024/621-000
e-mail: office@cimgas.rs
www.cimgas.rs



Poštovani klijenti,

naša kompanija veruje da će Vaš nov proizvod zadovoljiti Vaše potrebe. Kupovinom ovog proizvoda garantujemo Vam kao što i očekujete, dobro funkcionisanje, jednostavnost i lakoću upotrebe. Ono na šta želimo da Vam skrenemo pažnju ovim uputstvom i pre čitanja je da sadrži korisne informacije za pravilno i efikasno upravljanje Modularnim kondezacionim generatorom toplote (GMC +)

Naša kompanija izjavljuje da je proizvod sa oznakama  u saglasnosti sa potrebnim zahtevima sledećih direktiva




- Direktiva za gas **2009/142/CE**
- Direktiva efikasnosti **92/42/CEE**
- Direktiva elektromagnetne kompatibilnosti **2004/108/CE**
- Direktiva niskog napona **2006/95/CE**



Naša kompanija, usled tehnološkog razvoja proizvoda, zadržava mogućnost promene podataka u ovom uputstvu bez upozorenja i napomena. Ova dokumentacija je informativnog karaktera i nema sporazuma sa trećom stranom.

SADRŽAJ

1.	UVOD	3
2.	OPIS KONTEJNERA	3
3.	MONTAŽA KOTLOVA	7
4.	MONTAŽA HIDRAULIČNIH PRIKLJUČAKA I GASNOG PRIKLJUČKA	8
5.	MONTAŽA DIMOVODNIH TERMINALA	15
6.	MONTAŽA ELEKTRO ORMANA	16
7.	MONTAŽA UPRAVLJAČA	29
8.	MONTAŽA I PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG SENZORA	30
9.	POVEZIVANJE KONTEJNERA U KASKADU	31
10.	ISPORUKA UPAKOVANIH KONTEJNERA	31
11.	INSTALACIJE SISTEMA GREJANJA I GASNA INSTALACIJA	34
12.	MONTAŽA NEPOVRATNOG VENTILA	34
13.	PUMPA	34
14.	HIDRAULIČNA SKRETNICA	34
15.	MONTAŽA SISTEMA ZA ODVOD KONDENZATA	38
16.	PUŠTANJE U RAD	38
17.	AKTIVIRANJE ELEKTRO ORMANAA	39
18.	PODEŠAVANJE PRESOSTATA SISTEMA - INAIL (ISPESL)	39
19.	POSLEDNJE PROVERE	39
20.	TEHNIČKI PODACI	40

	Delovi pakovanja (plastične kese, polistiren itd) ne mogu biti ostavljene u dometu dece ili osoba ograničenih mentalnih sposobnosti, kako su potencijalni izvor opasnosti
	Prvo puštanje u rad mora biti izvršeno od ovlašćenog servisa.
	Sve procedure u ovom uputstvu se odnose na montažu i funkcionisanje celog sistema modularnog kondenzacionog generatora toplote! Za montažu i funkcionisanje kotlova, pribora i svih drugih elemenata koji se kao zasebne celine nalaze u samom generatoru toplote važi uputstvo za upotrebu i montažu koji dolaze uz te elemente.

Ukoliko se ne usalgasite sa navedenim, kao posledicu, zadržavamo pravo poništavanja garancije. Držite svu štampanu dokumentaciju uz generator toplote (kotlovsku i pribor takođe)



Baxi S.p.A., u skladu sa tehnološkim poboljšanjima zadržava pravo da promeni podatke u ovoj dokumentaciji u bilo kom trenutku bez obaveštavanja. Ova dokumentacija je informativnog karaktera i nema dodatnih sporazuma sa trećom stranom



1. Uvod

Modularni generator toplote **BAXI GMC+** služi za spoljašnju instalaciju gasnih kondenzacionih kotlova **LUNA DUOTEC MP+ 35/50/60/70/90/110/130/150** u kontejneru napravljenim da izdrži ekstremne uslove i izdrži veliki deo sadržaja za opremu sistema grejanja.

Ovakav sistem se nudi u 2 opcije

- Dostavljanje pojedinačnih komponenti
- Dostavljanje potpuno sklopljenog i testiranog sistema u fabrici.

Montaža i puštanje u rad mora biti izvršeno od strane posebno obučenog osoblja u skladu sa propisima.

2. OPIS KONTEJNERA

Kontejneri su napravljeni od aluminijuma, sa galvanizovanim panelima, ofarbanim i izolovanim iznutra sa kamenom vunom i dostupni su u nekoliko modela

- Kontejner sa 1 vratima
- Kontejner sa 2 vrata
- Kontejner sa 3 vrata

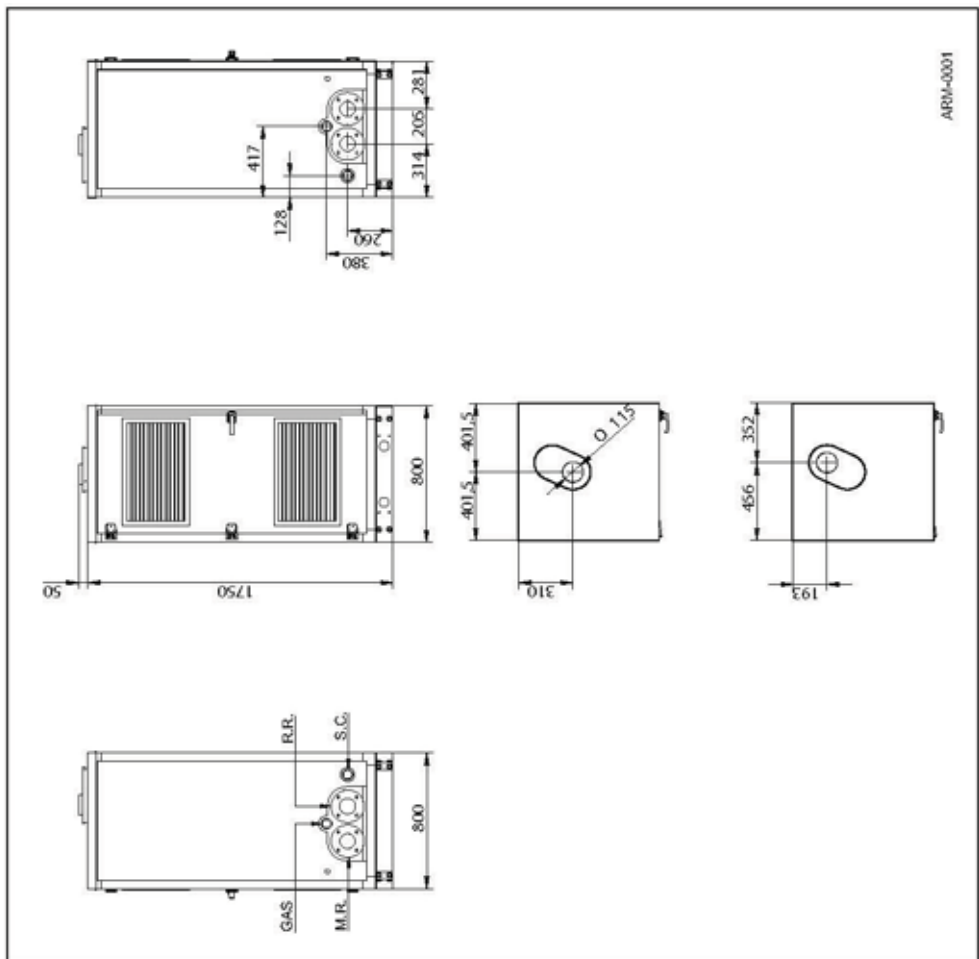
Svaki prostor sa vratima je namenjen za smeštanje kotlova
Moguće kombinacije su:

Kontejner	Broj kotlova	Model kotla	Maksimalna snaga (80/60 režim)
sa 1 vratima	1	35/50/60/70/90/110/130/150	33,8/45/55/65/85/102/121,5/140
sa 2 vrata	1	35/50/60/70/90/110/130/150	33,8/45/55/65/85/102/121,5/140
sa 2 vrata	2	35/50/60/70/90/110/130/150	67,6/90/110/130/170/204/243/280
sa 3 vrata	2	35/50/60/70/90/110/130/150	67,6/90/110/130/170/204/243/280
sa 3 vrata	3	35/50/60/70/90/110/130/150	101,4/135/165/195/255/306/364/421

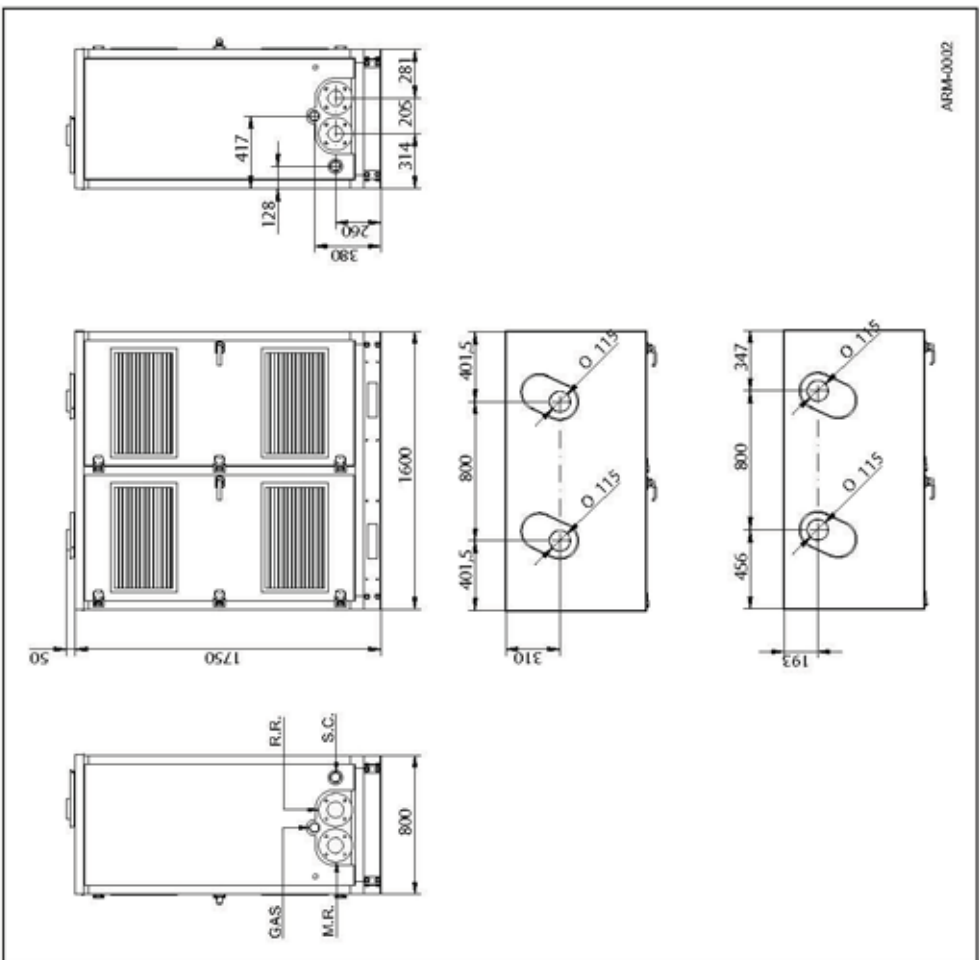
Ukoliko je zahtevana snaga veća od 450 kW, moguće je spojiti više kontejnera. Kontejneri su već opremljeni sa ventilacionima otvorima za vazduh i otvorima za gasnu instalaciju i cevima instalacije grejanja (sa desne ili leve strane) i otvorima za dimovode. Vrata su opremljena sa kvakom.

Kontejneri su opremljeni sa terminisanom kapom dimovoda. U zavisnosti od modela kotla (35/50/60/70) ili (90/110/130/150) pozicija se menja tako da je kapa centrirana sa izlazom dimovoda kotla. Za delove kontejnera bez kotla stavlja se kapa na otvor.

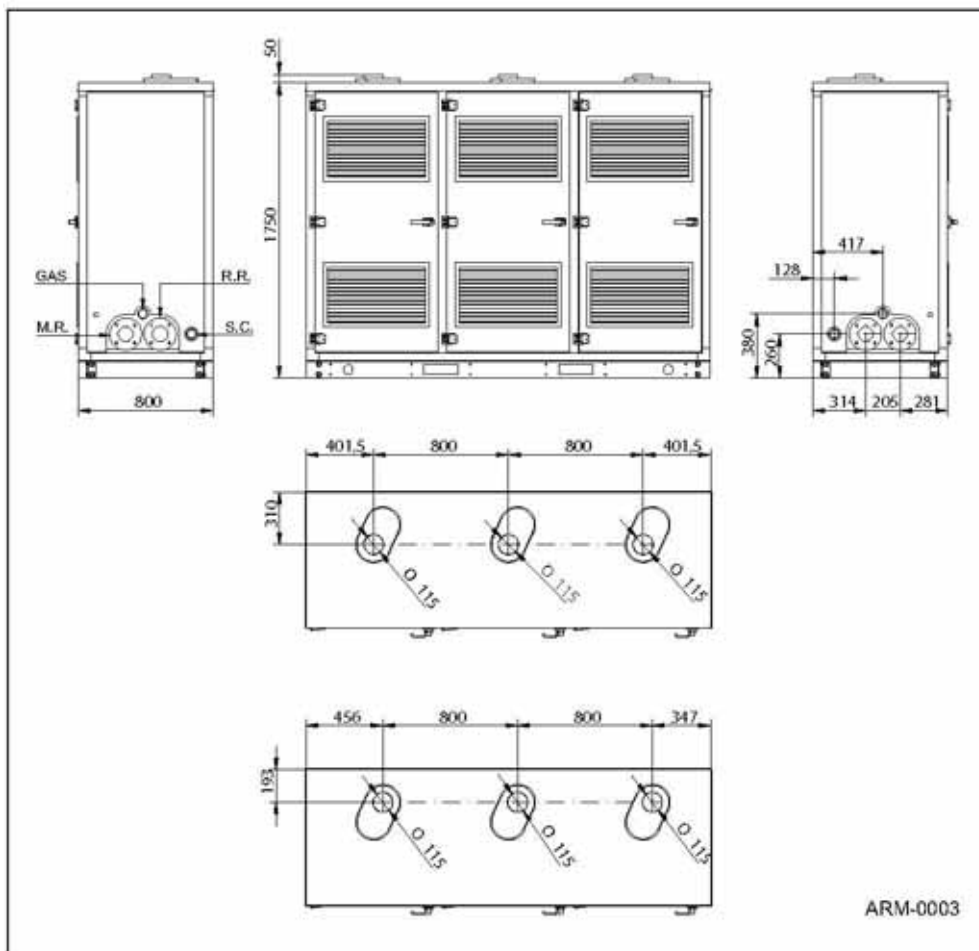
KONTEJNER SA JEDNIM VRATIMA



KONTEJNER SA DVOJE VRATA



KONTEJNER SA TROJE VRATA



LEGENDA PRIKLJUČAKA

GAS: ulaz gasa G2".

MR: polaz grejanja, prirubnička veza DN 80.

RR: povrat grejanja, prirubnička veza DN 80.

SC: odvod kondenzata PPS 5/4"

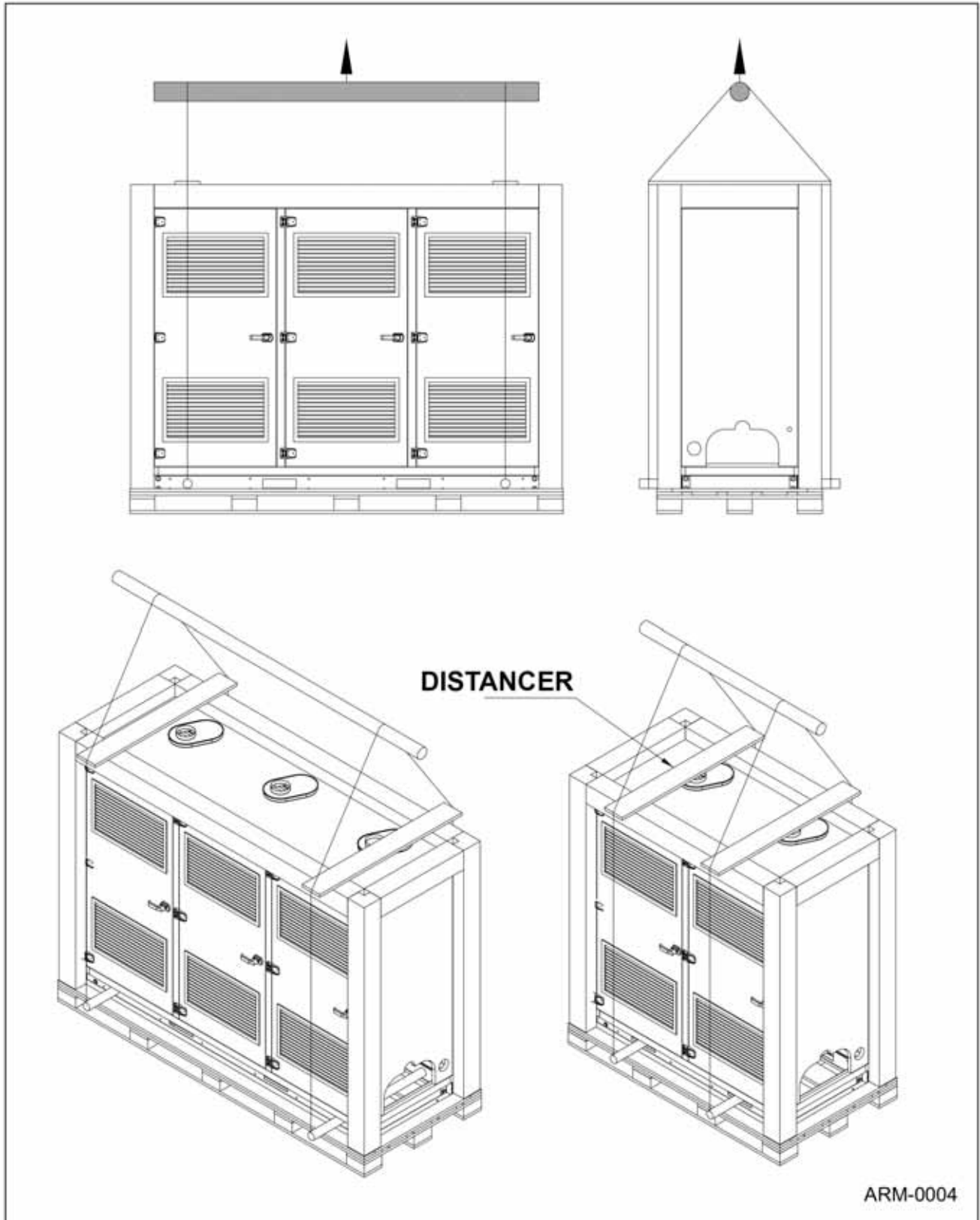
Hidraulični priključci i gasni priključak mogu biti sa desne ili leve strane kontejnera u zavisnosti od potreba.



Ukoliko je u kontejneru montirana i hidraulična skretnica, ulaz gasa i odvod kondenzata bi trebalo da se nalaze sa suprotne strane od hidrauličnih priključaka.

2.1 PODIZANJE I TRANSPORT

Podizanje kontejnera prilikom transporta mora biti obavljeno sa nosačima ispod drvene palete. U slučaju dizanja sa kajševima ubaciti drvene ploče koje će prijanjanje kaiševa uz sam kabinet. Proveriti da li je sistem za dizanje optimizovan za podizanje date težine. Ukoliko je kontejner već pripremljen sa svim potrebnim delovima i priborom unutar samog kontejnera težina dela kontejnera sa 1 vratima je 250 kg.



2.2 MONTAŽA KONTEJNERA

Montaža kontejnera se mora obaviti na za to pripremljenoj ravnoj površini koja može podržati težinu celog sistema (kontejner+kotlovi+cevovod+pribor). Proveriti da li su svi uslovi za montažu (standardni i lokalni) ispoštovani sa strane protivpožarnosti i dimničarstva. Izbegavajte da montirate kontejner na zid zgrade bez ostavljanja razmaka od 100 mm.

Kontejner mora biti ankerisan za pod u metalne tiplove (10 mm vijci)

2.3 SASTAVLJANJE U KONTEJNERU

Ukoliko se unutrašnjost kabineta sastavlja na terenu potrebno je naručiti dodatne komponente. Izbor pribora i njihov broj zavisi od izabrane konfiguracije kontejnera

3. MONTAŽA KOTLOVA

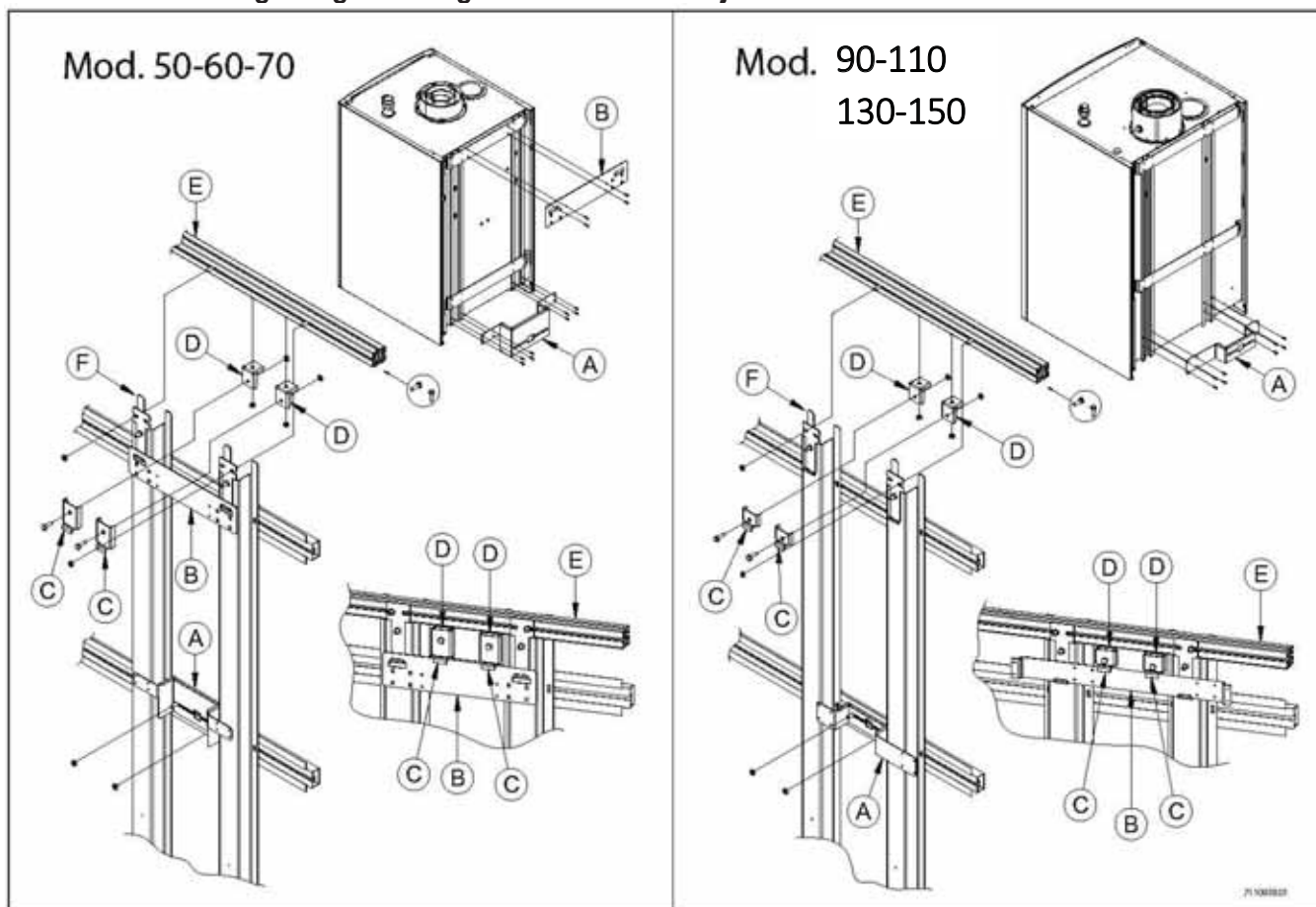
Da uradite ovo, morate imati komponente za montažu u sledećim setovima

Set držača za montažu kotlova 35/50/60/70 (1 set po kotlu)

Set držača za montažu kotlova 90/110/130/150 (1 set po kotlu)

Se profila (modeli za 1, 2 i 3 vrata)

Proveriti da li model gasnog kotla odgovara modelu kontejnera.



Nakon raspakivanja kotla slede postupci montaže kotla

- Zakačite zadnji donji nosač kotla (A) (8 vijaka). Takođe za modele 35/50/60/70 fiksirajte gornji nosač kotla (B) (4 vijka)
- Za modele 90/110/130/150 potrebno je staviti redukciju za diovod 110*80 mm koja se naručuje posebno.
- Ubacite gornji nosač u kontejner i pričvrstite ga sa vijcima M8 (E).
- Fiksirajte nosače na držače (F) (pričvrstite sa navrnjima).

Sada možete montirati kotao na kuke koje su namenjene za ovu svrhu, na zadnjem delu zida kotla.

Moguće je pozicionirati kotao sa viljuškarom i podići ga sa dna:

- za modele 35/50/60/70 na profilima u poliestrenskom pakovanju kao zaštiti
- za modele 90/110 u poliestrenskom pakovanju kao zaštita.

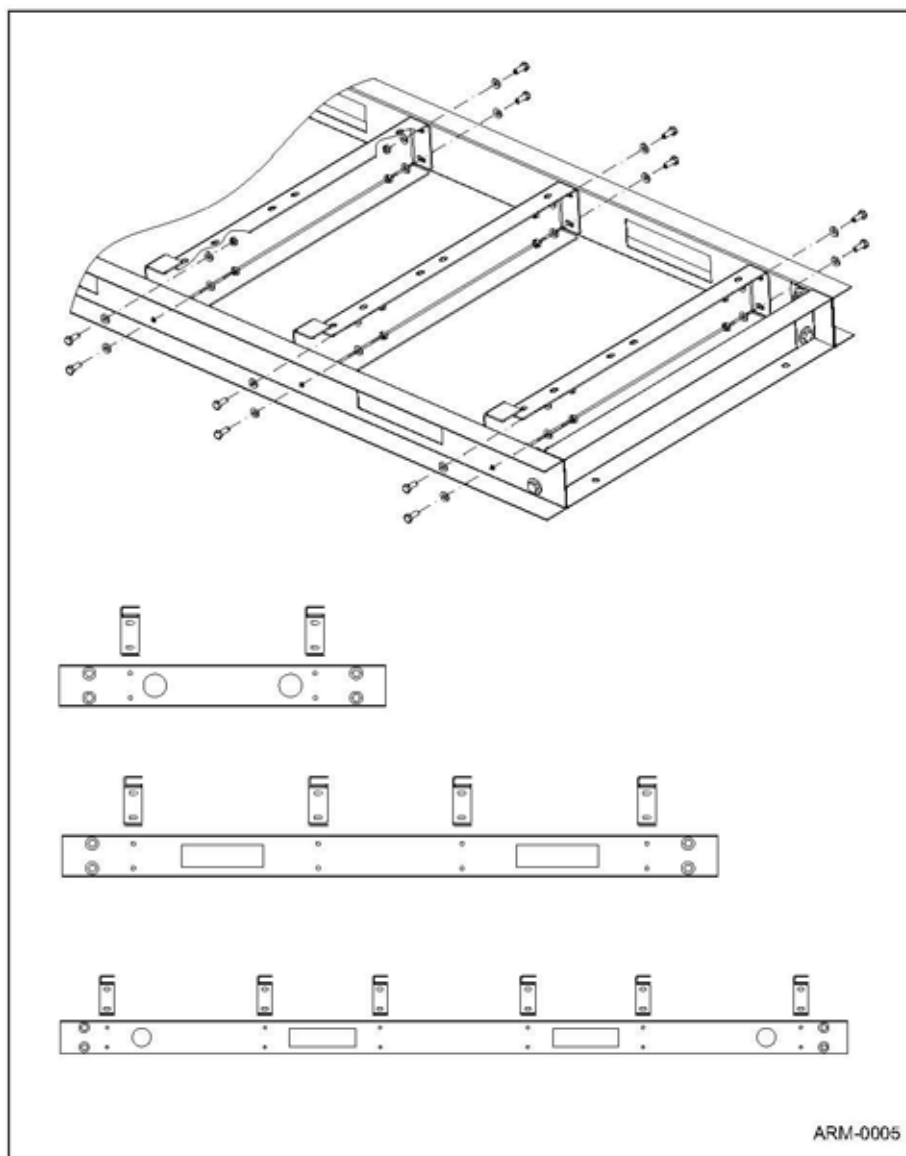
Kotao mora biti pričvršćen unutar kontejnera na nosače(D) i (A) sa vijcima koji se nalaze u setu. Da bi se izvršilo uklapanje moguće je privremeno izvaditi centralni stub unutar kontejnera (Gornji i donji deo sa 2 vijka).

4. MONTAŽA HIDRAULIČNIH PRIKLJUČAKA I GASNOG PRIKLJUČKA

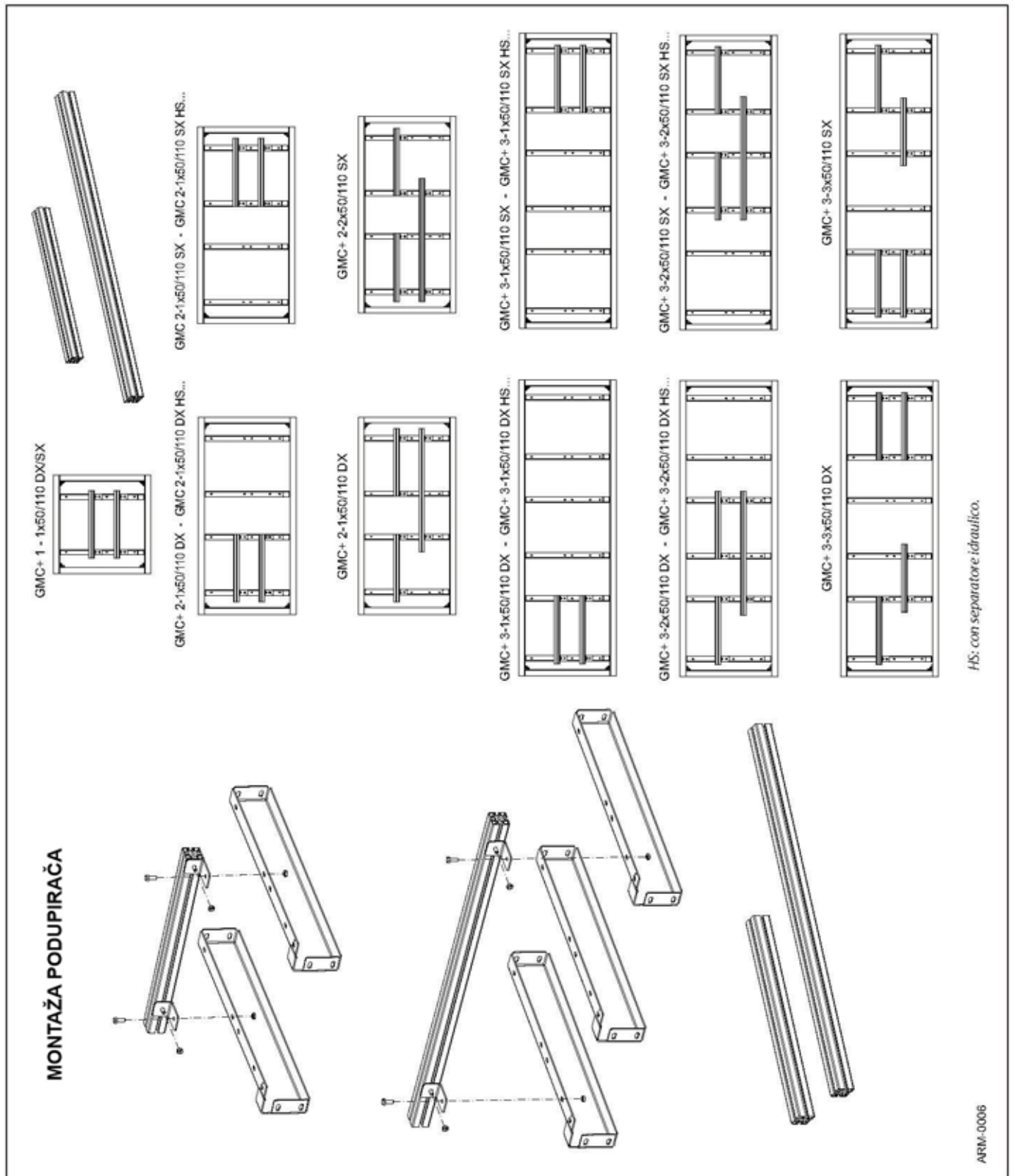
4.1 MONTAŽA ŠINA I POTREBNIH PODUPIRAČA

U zavisnosti od broja gasnih kotlova potrebno je montirati sledeći broj podupirača:

Broj vrata	Broj podupirača	Broj stopica
1	2	1
2	4	1
2	4	2
3	6	2



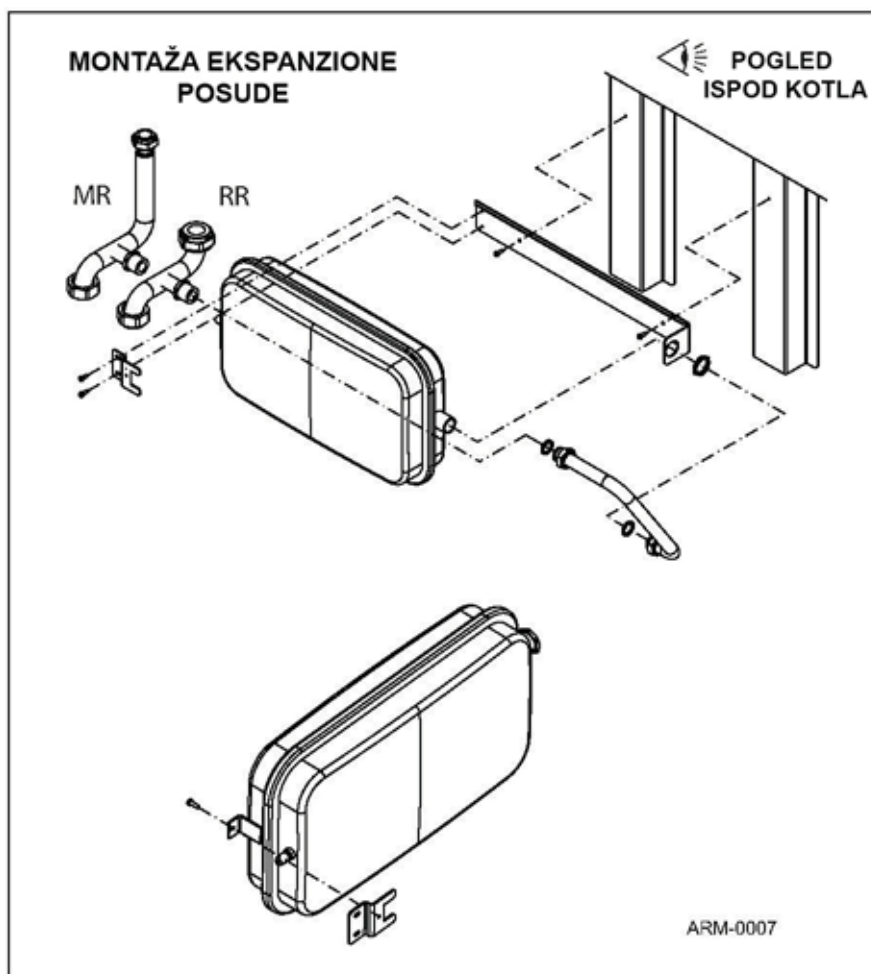
U zavisnosti od konfiguracije potrebno je podupirače montirati specijalnim L nosačima (broj i način videti na slici)



4.2 MONTAŽA EKSPANZIONE POSUDE

Pričvrstite nosač ekspanzione posude na vertikalne šine kontejnera horizontalno ispod kotla (vijcima). Pričvestitte nosače na posudi. Hidraulične priključke pričvrstite sa prstenom u za to predviđeno mesto i priključite na kotao na povratni vod.

POSTUPAK MONTAŽE PRIKLJUČNOG SETA EKSPANZIONE POSUDE.



4.3 MONTAŽA KOLEKTORA

Kontejneri mogu imati izlaz za hidraulične priključke sa leve ili desne strane.

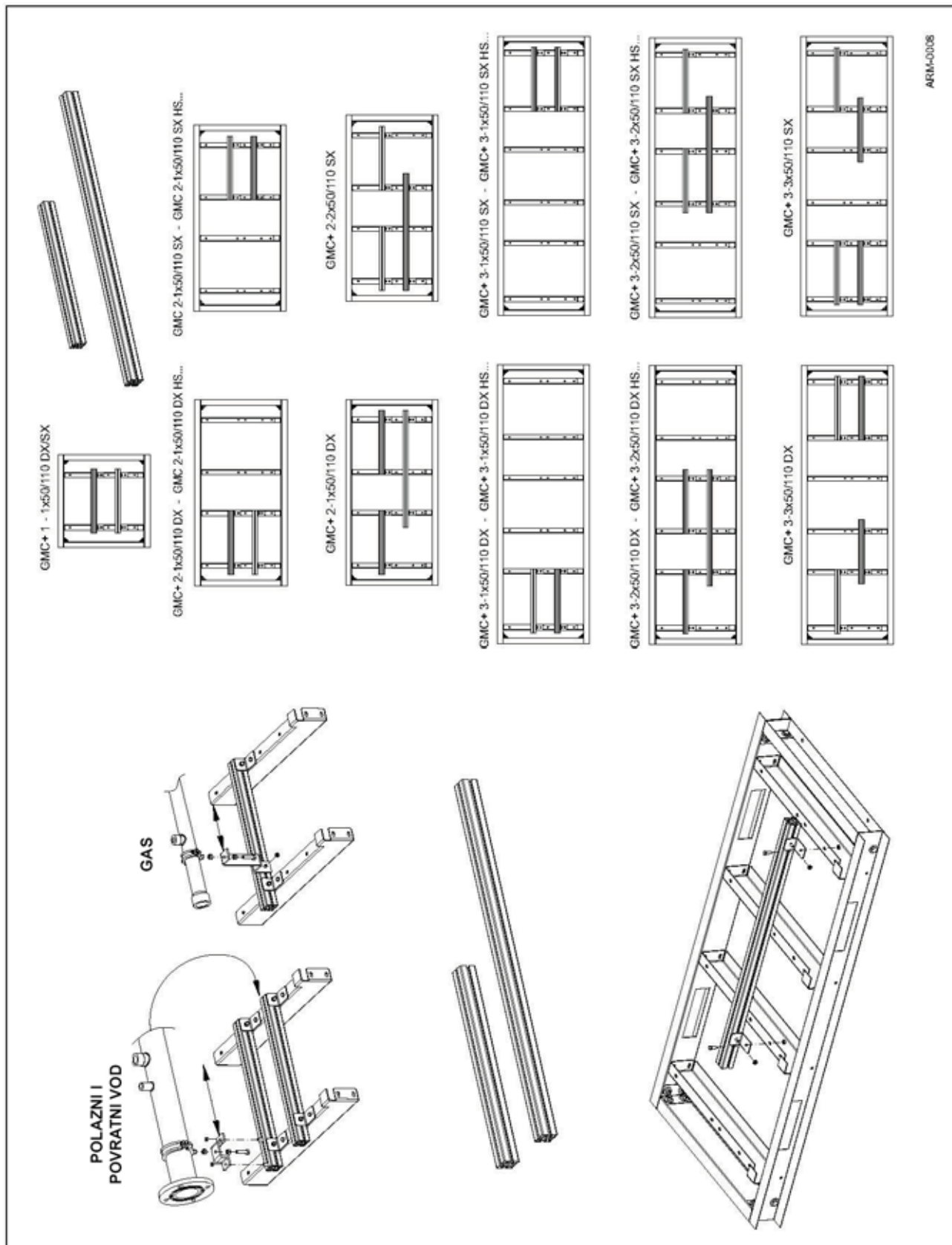
- U slučaju izlaza sa desne strane polazni cevovod ili cevovod sa sigurnosnim setom ima izlaz sa desne strane a sa leve strane je zatvoren slepom priрубnicom. Povratni cevovod mora biti priključen sa leve strane.
- U slučaju izlaza sa leve strane polazni cevovod illi cevovod sa sigurnosnim setom ima izlaz sa leve strane a sa desne strane je zatvoren slepom priрубnicom. Povratni cevovod mora biti priključen sa desne strane.

Nastavite montažu kolektora kroz otvore na zidovima i pričvrstite ih sa vijcima.

Izbor pribora za kolektore i cevovode se bira prema sledećoj tabeli:

Broj kotlova	Strana izlaza	Set za priključke
1	DX (DESNA)	1
1	SX (LEVA)	1
2	DX (DESNA)	1
2	SX (LEVA)	1
3	DX (DESNA)	2
3	SX (LEVA)	2

MONTAŽA KOLEKTORA

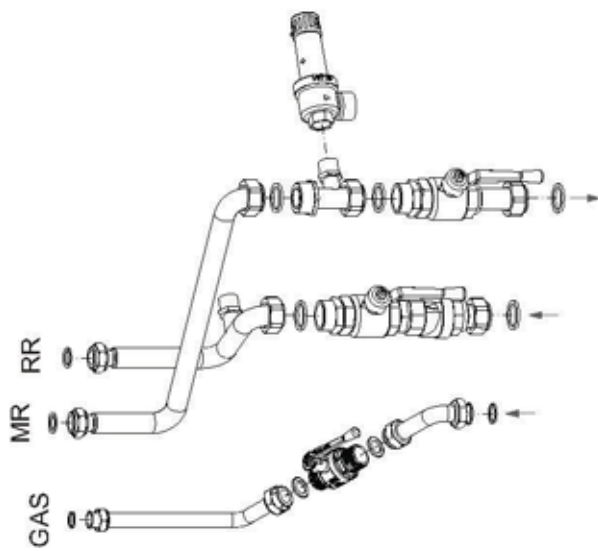


ARM-0008

Zadihtujte fitinge koji su dostavljeni (dvosmerni zaporni ventil, sigurnosni ventil...) sa odgovarajućim zaptivačem i priključite redom od polaznog voda kotla sve do povratnog voda kotla.
Zadihtujte fitinge za gas, sa odgovarajućim zaptivačem i priključite na priključak gasa na kotlu i cevovod dovoda gasa

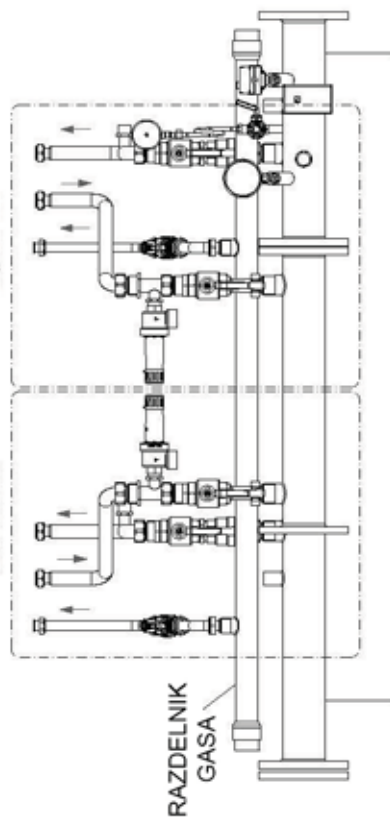
Ponovite ovu proceduru za svaki kotao.

50-60-70



KOTAO

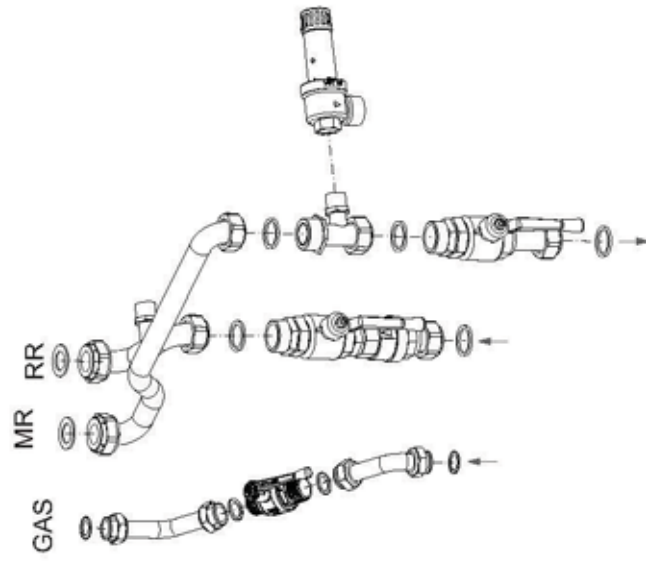
KOTAO



KOLEKTOR POLAZNOG VODA SPREDA
KOLEKTOR POVRATNOG VODA POZADI

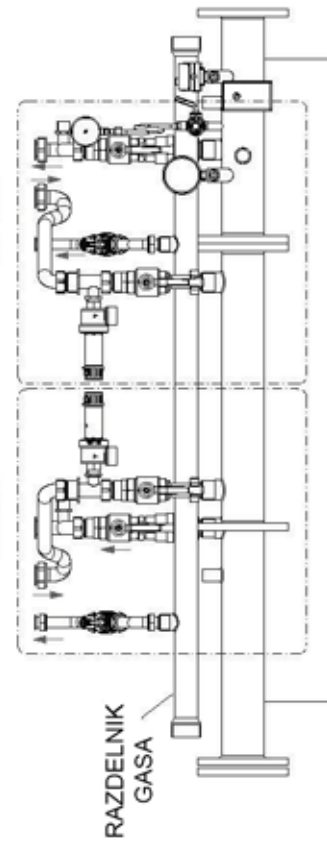
SIGURNOSNA GRUPA
INAIL

90-110



KOTAO

KOTAO



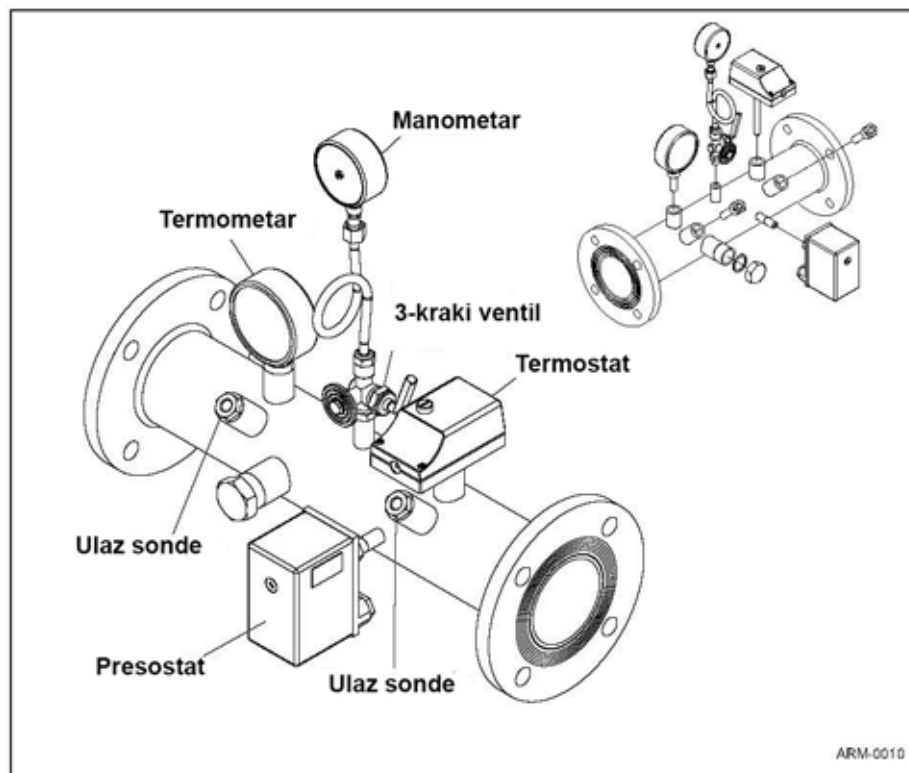
KOLEKTOR POLAZNOG VODA SPREDA
KOLEKTOR POVRATNOG VODA POZADI

SIGURNOSNA GRUPA
INAIL

Montirajte INAIL sigurnosni set (ISPESL) u njihova ležišta:

- Manualni termostat
- Manualni presostat
- Termometar
- Manometar sa trokrakim ventilom
- Sonda

Zatvoriti sa predviđenim kapicama otvore koji se ne koriste. Na povratnom vodu se nalazi senzor koji se isporučuje sa INAIL sigurnosnim setom (I.S.P.E.S.L.).



4.4 MONTAŽA GASNOG PROTIVLOMNOG VENTILA (opciono)

Prilikom ulaska gasa uz cevovode sistema grejanja mora biti montiran gasni protivlomni ventil (hidraulični priključak G2"). Ovaj uređaj od **Raccolta R** treba da zaustavi protok gasa u slučajevima previoske temperature vode u kaskadi ($T > 100^{\circ}\text{C}$). Senzor treba postaviti u jedan od dva mesta koji se nalaze na kolektoru.

4.5 MONTAŽA KOLEKTORA KONENZATA

Pribor se dostavlja u 2 posebna seta:

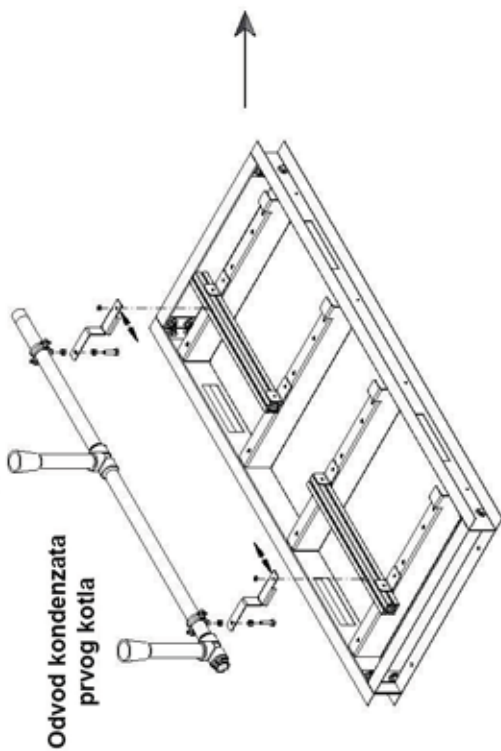
- Set kolektora kondenzata
- Set nosača cevi kondenzata
- Set cevi kondenzata za kotlove 35/50/60/70
- Set cevi kondenzata za kotlove 90/110/130/150

Spojite kolektor kondenzata i učvrstite ga u nosač sa specijalnim ankerima i vijcima. Ubacite cevi odvoda kondenzata u kanale u kontejneru, vodeći računa o konstantnom padu, prema propisima.

U setu se nalaze 2 dužine cevi: od 750 mm i od 600 mm. Izaberite dužinu koja odgovara i spojite cevi prema slici.

PRIMER KONTEJNERA SA DVOJE VRATA

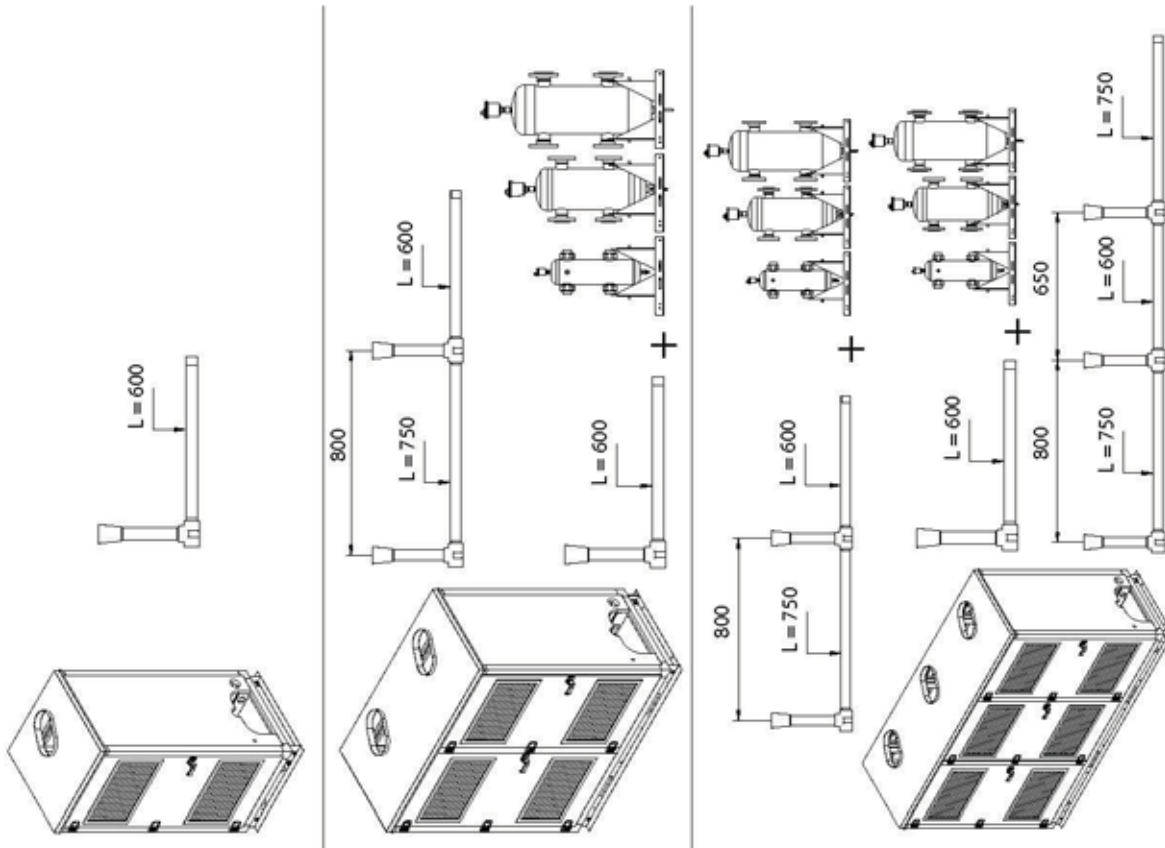
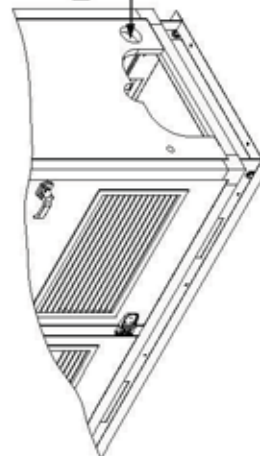
Odvod kondenzata
drugog kotla



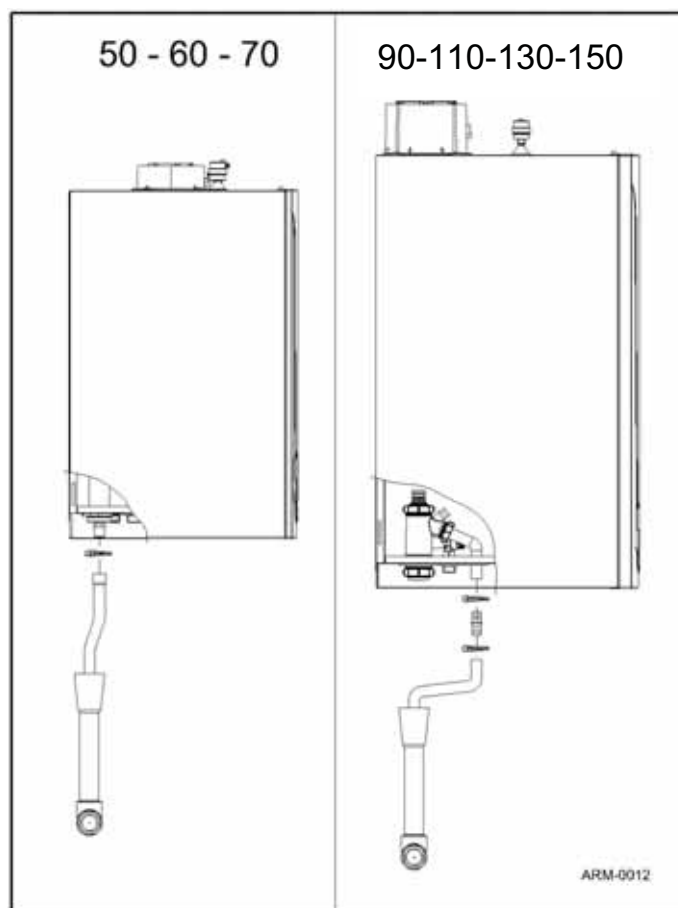
Odvod kondenzata
prvog kotla



Izlaz odvoda kondenzata
(levo ili desno)



NAPOMENA: ukoliko se u kontejneru nalazi hidraulična skretnica, odvod kondenzata mora biti sproveden sa suprotne strane od strane hidrauličnih priključaka



4.6 MONTAŽA IZOLACIONIH KOLEKTORA

Pribor za izolaciju dolazi u sledećim setovima.

- Set izolacije za cevovod 1 kotla
- Set izolacije za cevovod 2 kotla
- Set izolacije za cevovod 3 kotla

Zamotajte kolektore sa adhezivnom izolacijom i pričvrstite sa lepljivom trakom i plastičnim vezicama.

5. MONTAŽA DIMOVODNIH TERMINALA

Pribor dolazi u sledećim setovima:

- Poklopac za terminal dimovoda
- Set za odvodom kondenzata
- terminal dimovoda DN80
- Set redukcije 80/110 (za modele kotla 90/110/130/150)

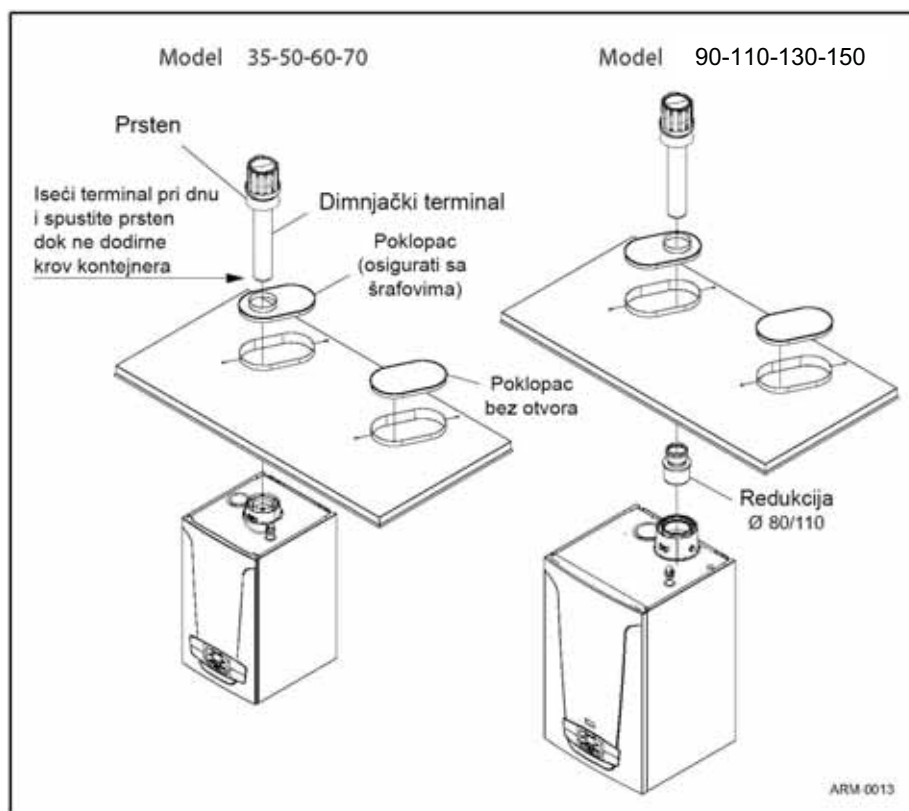
Ubacite poklopac, u zavisnosti od modela (35/50/60/70) ili (90/110/130/150) tako da rupa za odvod gasova bude poravnata sa izlazom dimnih gasova na kotlu. Za delove kontejnera bez kotla, potrebno je staviti poklopac i pričvrstiti ga vijcima.

Postaviti terminal (80 mm) u zavisnosti od modela kao što je prikazano na slici. Ubacite terminal kroz rupu na krovu kontejnera



Za modele kotla 90/110/130/150 treba postaviti redukciju 110/80 mm koja se dostavlja posebno

Okrenite spoljašnji prsten, koji se nalazi na terminalu, prema nižem delu, kako na taj način voda od atmosferskih padavina ne može ulaziti kroz rupu. Poklopac mora da dodiruje krov kontejnera.



Da sprečite prodor vode od kiše stavite terminal DN 80 na krov, tako što ćete iseći krajeve cevi. Redukcija DN 80/110 mora biti ubačena pre nego što se ubacikotao.

6. MONTAŽA ELEKTRO ORMANA

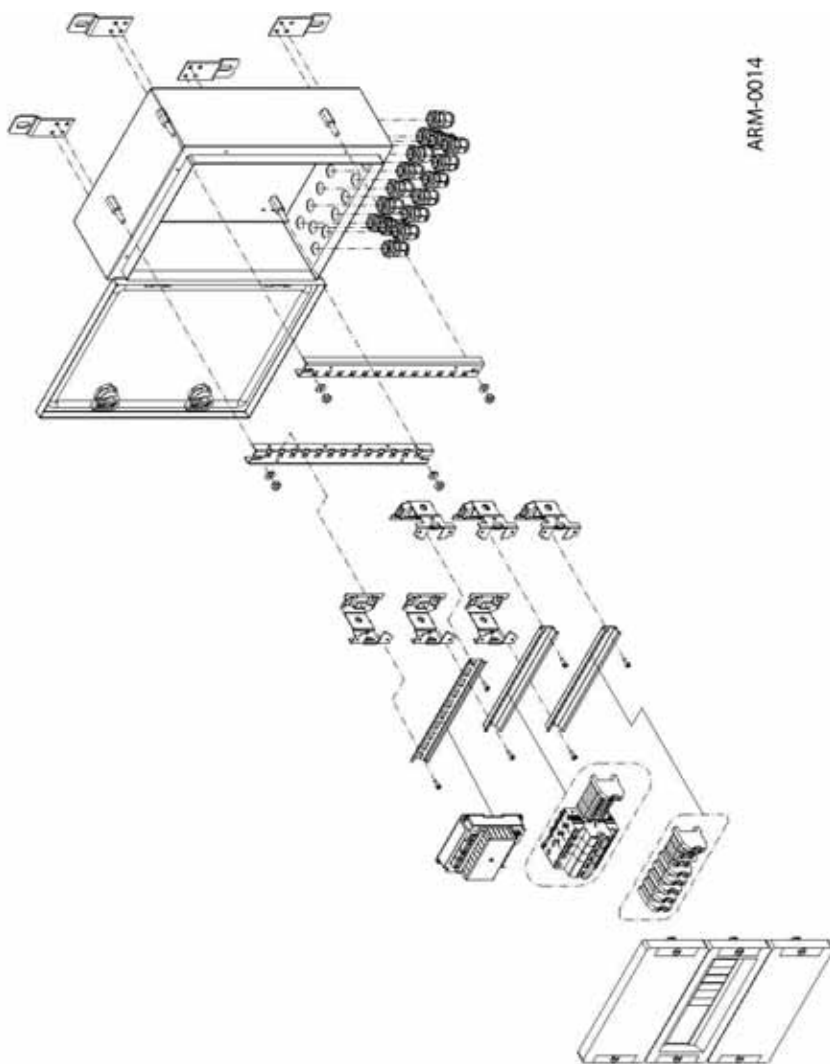
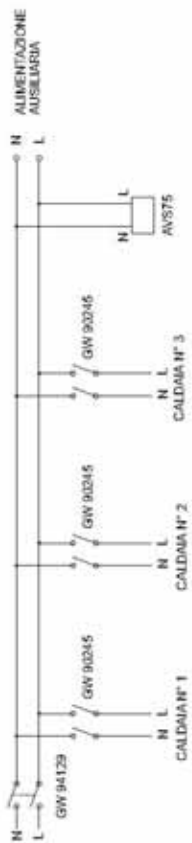
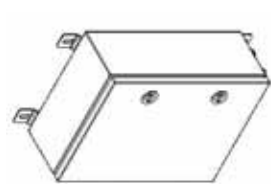
Elektro orman se dostavlja u posebnom setu. Izbor elektronskog pribora i količine zavisi od izabrane konfiguracije koju želite da postavite:

- (1) Glavna upravljačka jedinica sa kaskadnim kontrolerom
- (2) Upravljačka jedinica za kotao bez kaskadnog kontrolera
- (3) Sekundarni električni panel za 2 kotla bez kaskadnog kontrolera
- (4) Električni anel BUS i INAIL (ISPESL) za druga vrata
- Modul za BUS uravljanje kaskadom OCI345.06 (jedan komad po kotlu)

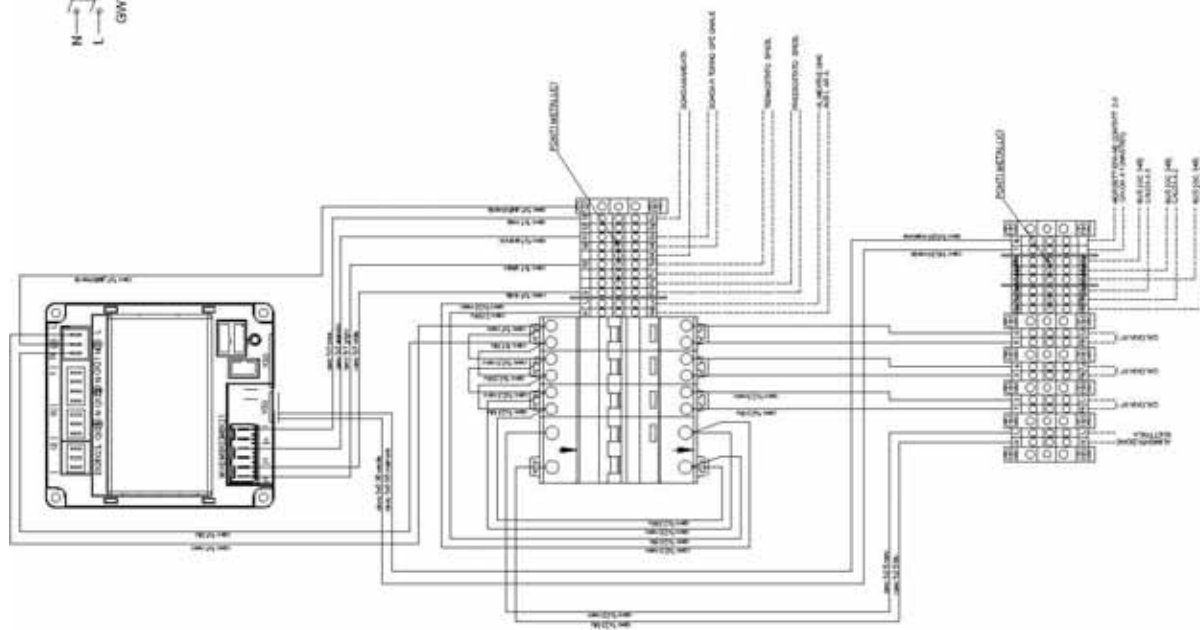
Izbor električnog panela mora se izvršiti kako sledi:

Vrsta kontejnera	Broj kotlova	Izbor panela
Kontejner sa 1 vratima	1	(2)
Kontejner sa 2 vrata	1	(2)
Kontejner sa 2 vrata	2	(1)
Kontejner sa 3 vrata	1	(2)
Kontejner sa 3 vrata	2	(1)
Kontejner sa 3 vrata	3	(1)
Prvi kontejner u seriji od 2	2 do 3	(1)
Drugi kontejner u seriji od 2	1 do 2	(3) ili (4)

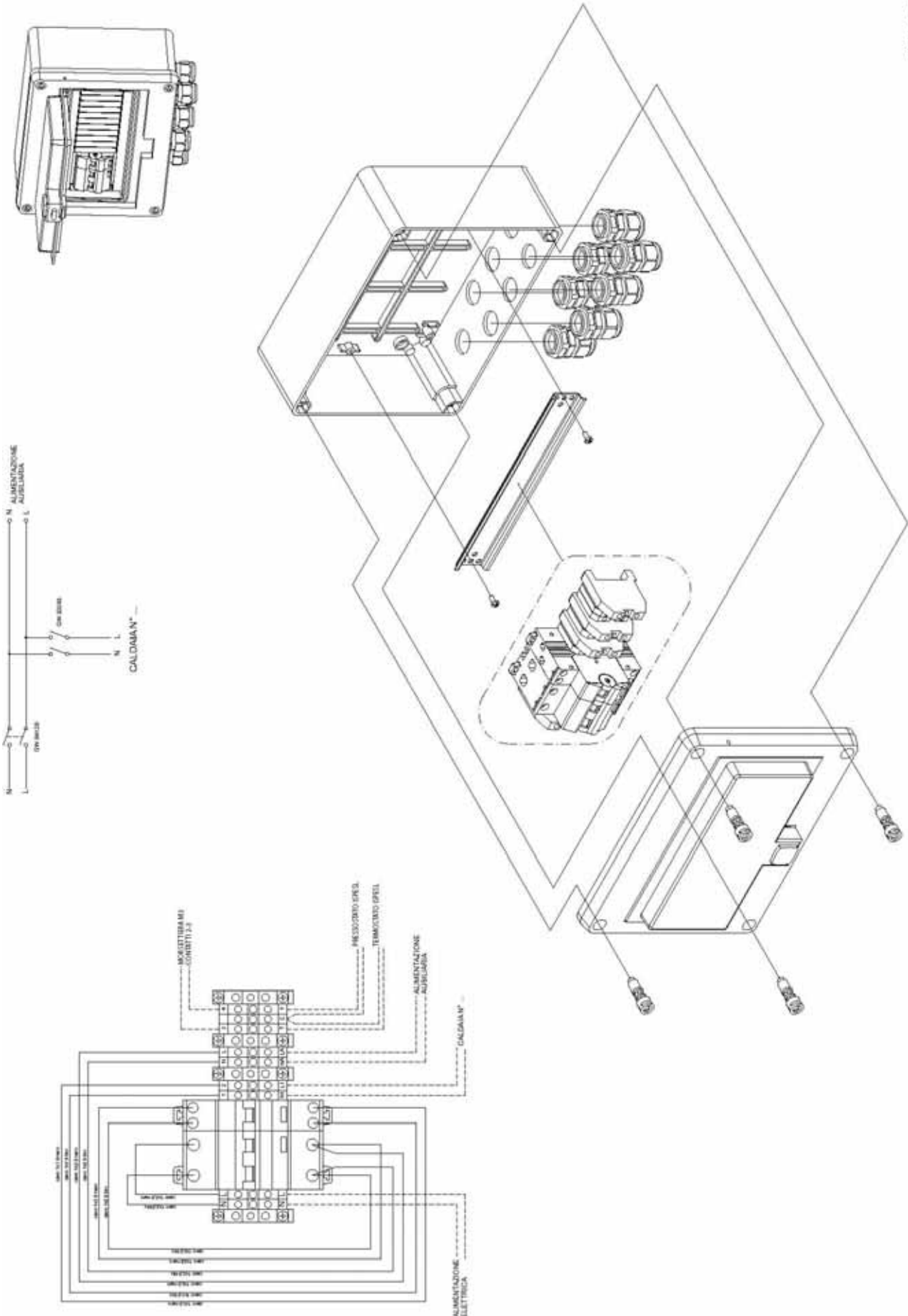
GLAVNI ELEKTRIČNI PANEL ZA KOTLOVE U KASKADI



ARM-0014

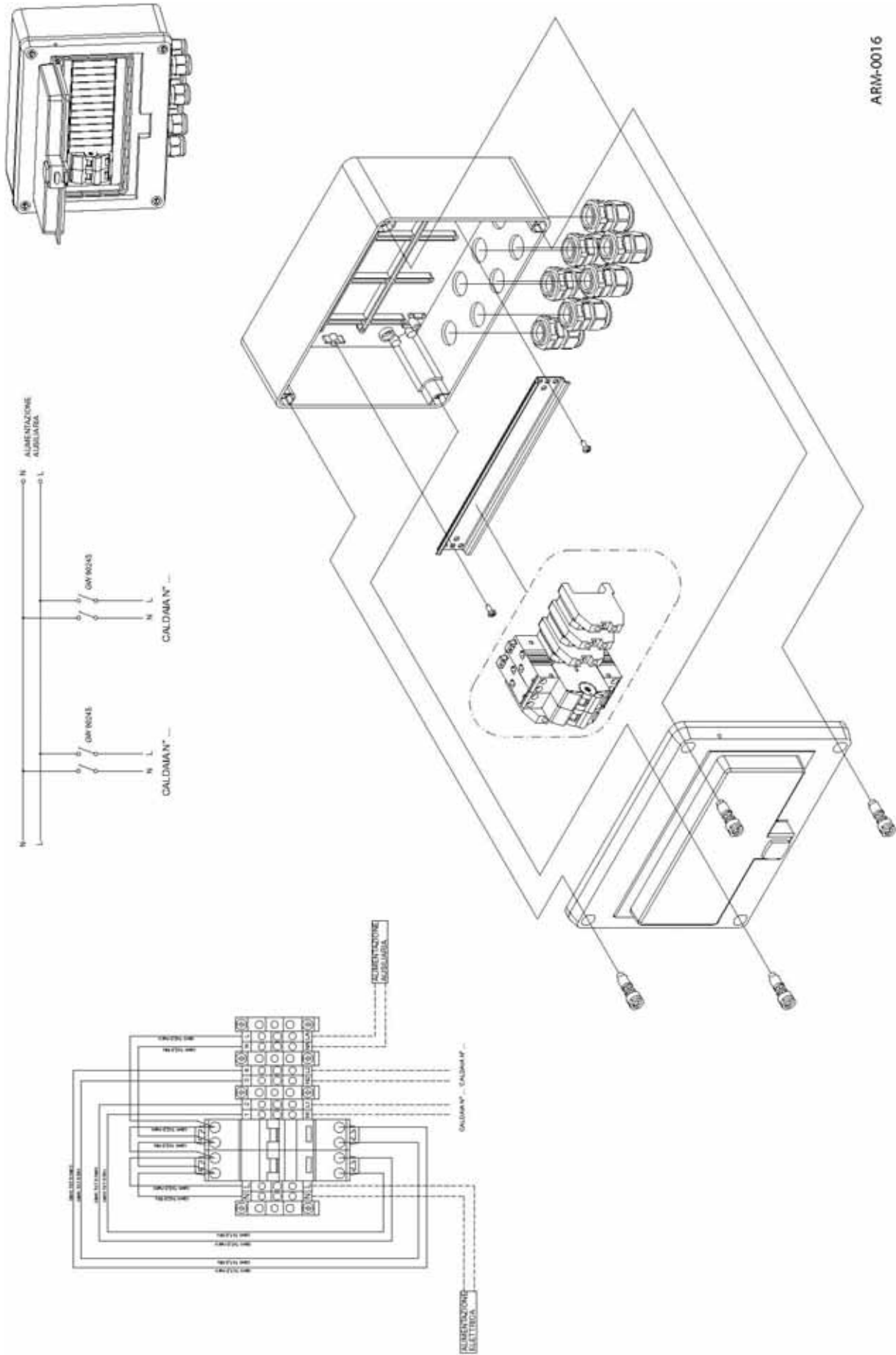


ELEKTRIČNI PANEL ZA 1 KOTAO



ARM-0015

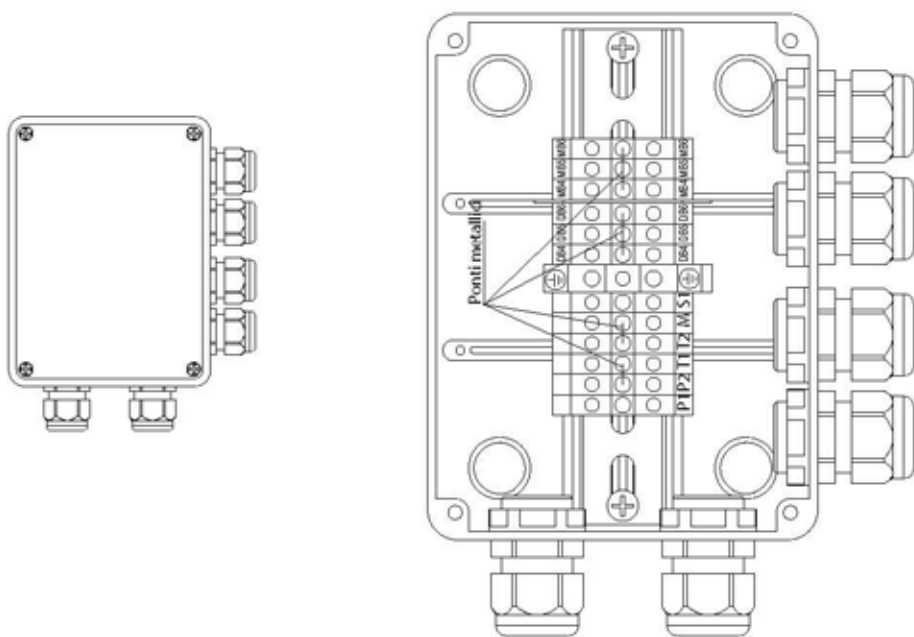
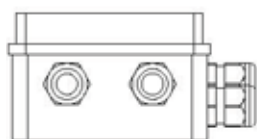
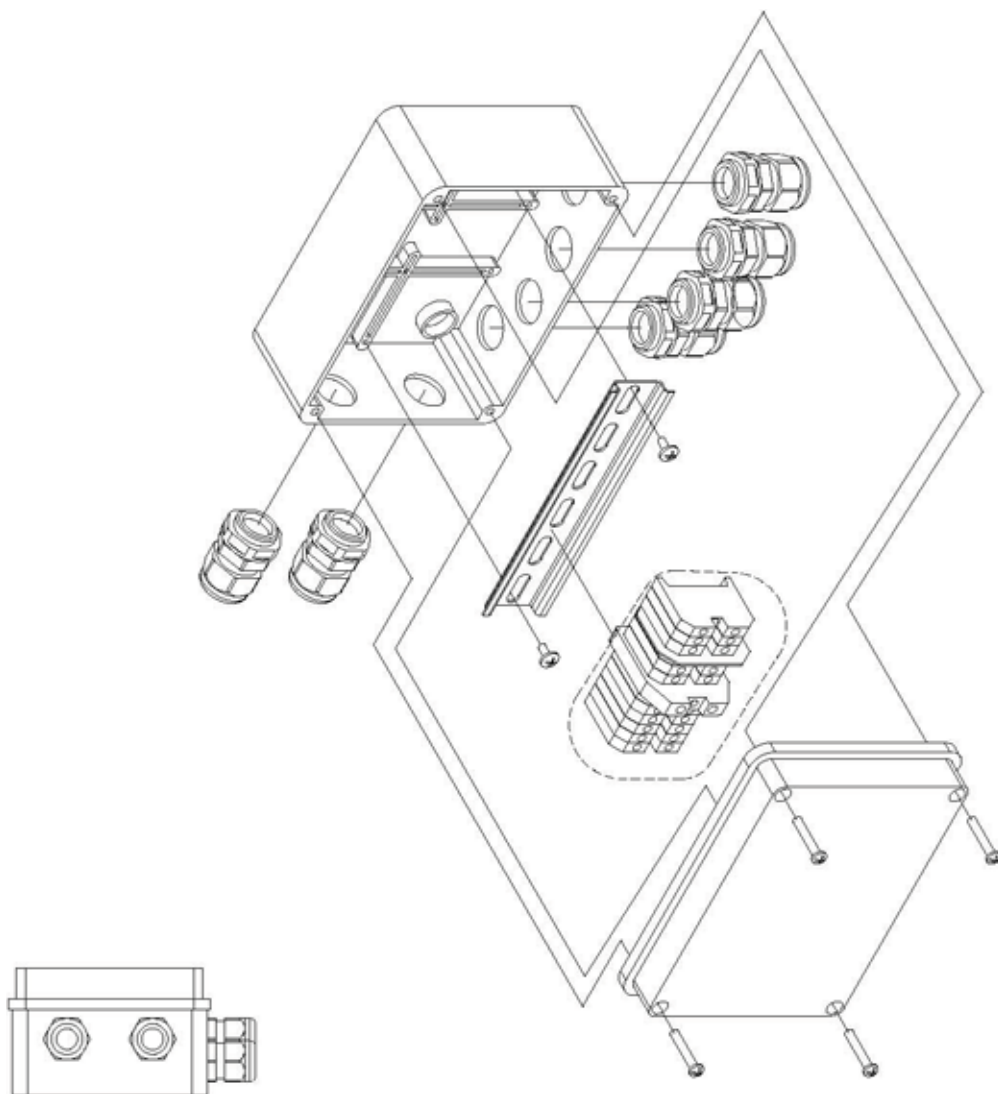
ELEKTRIČNI PANEL ZA 2 SEKUNDARNA KOTLA U KONTEJNERU



ARM-0016

ELEKTRIČNI PANEL BUS + INAIL (ISPESL) ZA DRUGI KONTEJNER

ARM-0017



6.1 OPIS ELEKTRIČNIH PANELA

Glavni električni panel je povezan i opremljen sa sledećim uređajima:

- Glavni prekidač sa termo-magnetskom zaštitom
- 3 prekidača za kotlove
- Kaskadni regulator AVS 75
- 4 BUS konekcije
- 2 konekcije za INAIL sigurnosnu grupu (ISPESL) - termostat, presostat
- 3 temperaturna senzora, polaza, povrata i kotla
- 3 konekcije napajanja kotla
- 1 utičnica 230V
- 1 priključak 230V napajanja
- 1 daljinski upravljač

Električni panel za 1 kotao je opremljen sa sledećim uređajima:

- Glavni prekidač sa termo-magnetskom zaštitom
- Priključak za INAIL sigurnosni set (ISPESL) - termostat, presostat
- Konekcija napajanja kotla
- 1 utičnica 230V
- 1 priključak 230V napajanja

Električni panel za 2 sekundarna kotla u kontejneru (*):

- 2 prekidača kotlova
- N° 2 Morsettiere alimentazione caldaia
- 1 konekcija napajanja kotla
- 1 utičnica 230V
- 1 priključak 230V napajanja

Električni panel za konekciju OCI 345:

- Terminali za OCI 345 (DB.../MB...)
- Priključci za INAIL sigurnosni set (ISPESL)



(*) Ovaj uređaj se koristi da se priključi napajanje u drugom kontejneru kada se priključuju kontejneri.

6.2 OPŠTA UPOZORENJA (ELEKTRIČNA BEZBEDNOST)



Pre izvođenja opisanih operacija navedenih u sledećim pasusima, uverite se da je utičnica napajanja električnom energijom izvučena iz izvora napajanja.

Električna bezbednost kontejnera jer aktivna samo onda kada je sve priključeno kako treba na efikasan sistem uzemljenja kao što je navedeno prema standardima.

Glavni električni panel je priključen na izvor napajanja od 230 V monofazni + uzemljenje sa trožilnim izolovanim koablom "HAR H05 VV-F" 3x1,5 mm² vodeći računa o polarizaciji (faza, nula).

Konekcija mora biti napravljena sa dvopolnim siguračem sa dodirnom površinom od najmanje 3 mm.

6.3 MONTAŽA ELEKTRO ORMANA

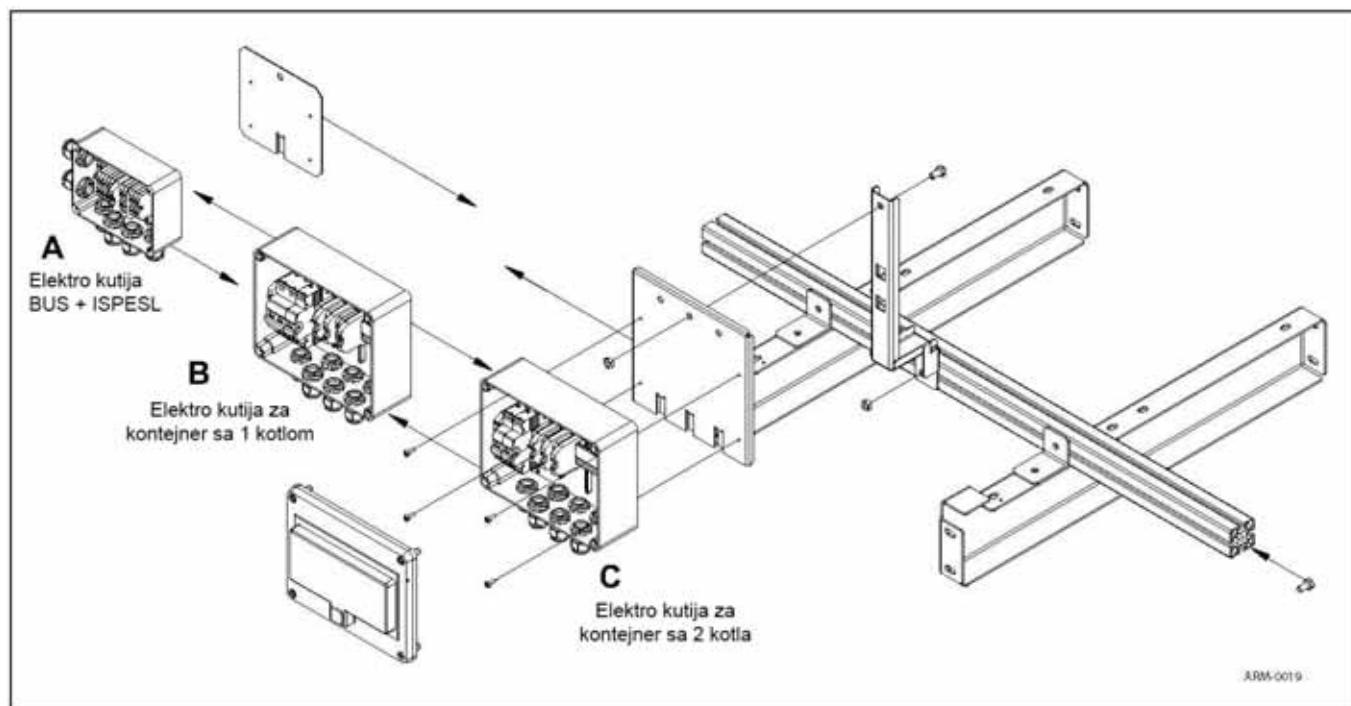
MONTAŽA GLAVNOG ELEKTRO ORMANA ZA KOTLOVE U KASKADI

Učvrstite upravljački panel za pod koristeći nosače iz odgovarajućeg seta.

A – MONTAŽA ELEKTRO ORMANA BUS + INAIL (ISPESL) ZA DRUGI KONTEJNER.

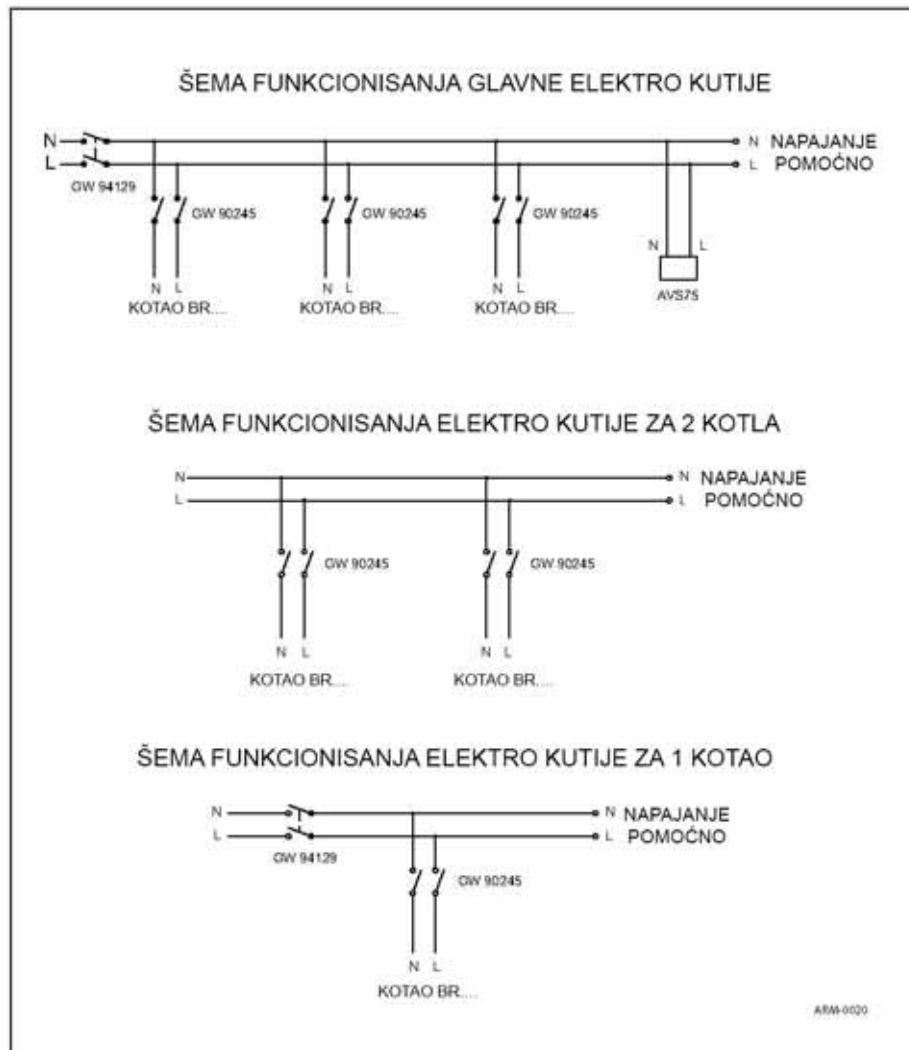
B – MONTAŽA ELEKTRO ORMANA ZA 1 KOTAO

C – MONTAŽA ELEKTRO ORMANA ZA 2 SEKUNDARNA KOTLA u drugom kontejneru



Montirajte kontrolni panel za pod koristeći odgovarauće nosače iz odgovarajućeg seta
U zavisnosti od potrebe montira se kućište **A**, **B** ili **C**

ŠEMA FUNKCIONISANJA ELEKTRO KUTIJA



6.4 OTVARANJE PANELA KOTLA I ELEKTRO PANELA

Pre nego što pristupite sledećim akcijama, konsultujte sve navedeno i u uputstvu kotla.

Pristupite elektro delovima kotla na sledeći način::

- Uklonite prednji poklopac koji je fiksiran sa dva vijka odozdo
- Pritisnite kontrolnu tablu kada ste je otkočili sa obe strane
- Uklonite zaštitu matične ploče nako što ste otkočili kopče.

Otvorite vrata upravljačkog panela okrećući 2 ključa sa kvadratnim uloškom.

6.5 POVEZIVANJE NAPJANJA KOTLOVA

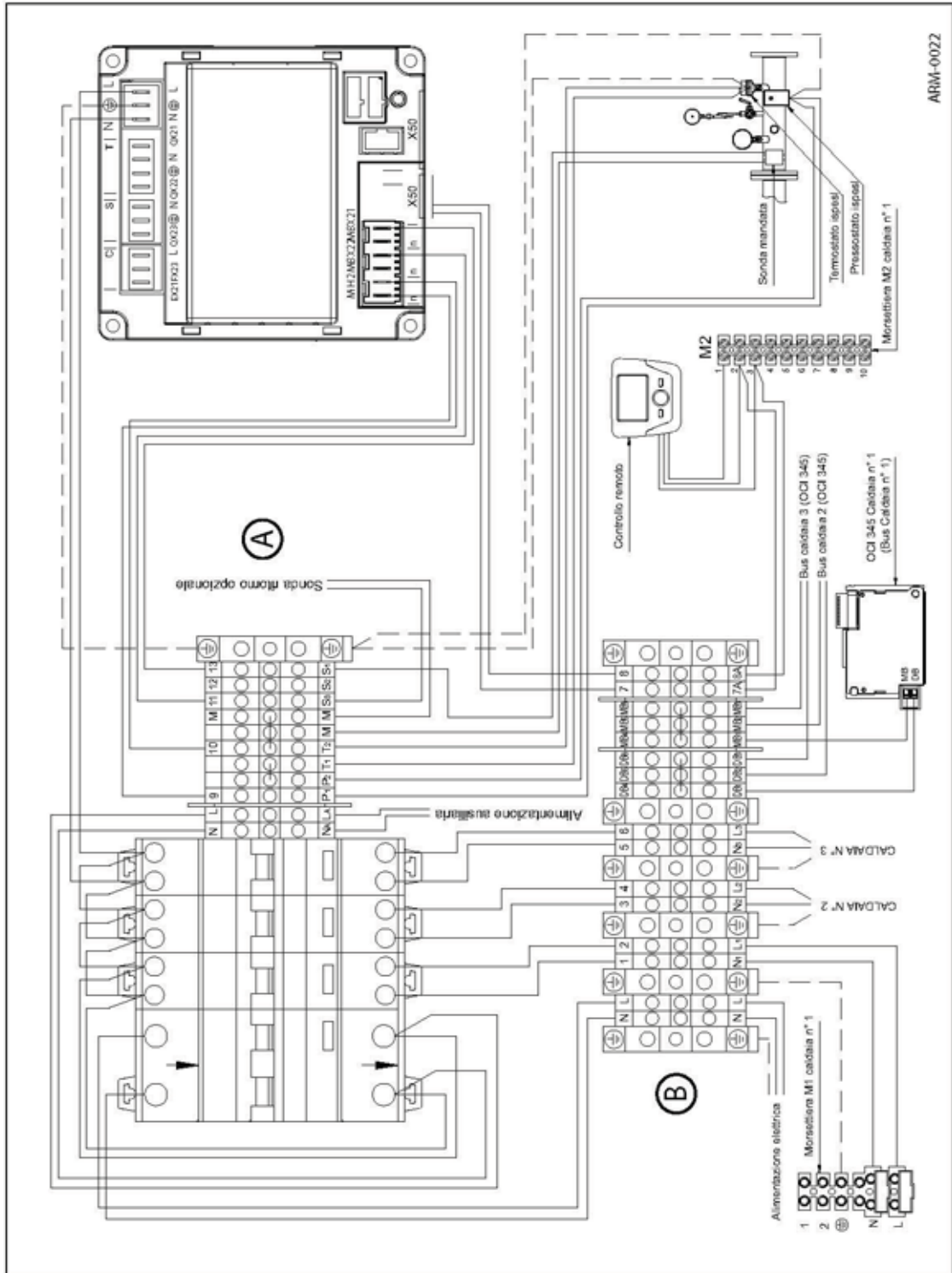
Nakon skidanja poklopca upravljačkog panela, povežite priključke L, N i EARTH (uzemljenje).

Priključci kotla M1 do priključaka L1 (1) N1 (2) upravljačkog panea sa HAR kablom VV-F „3x1 mm², duplo izolovan

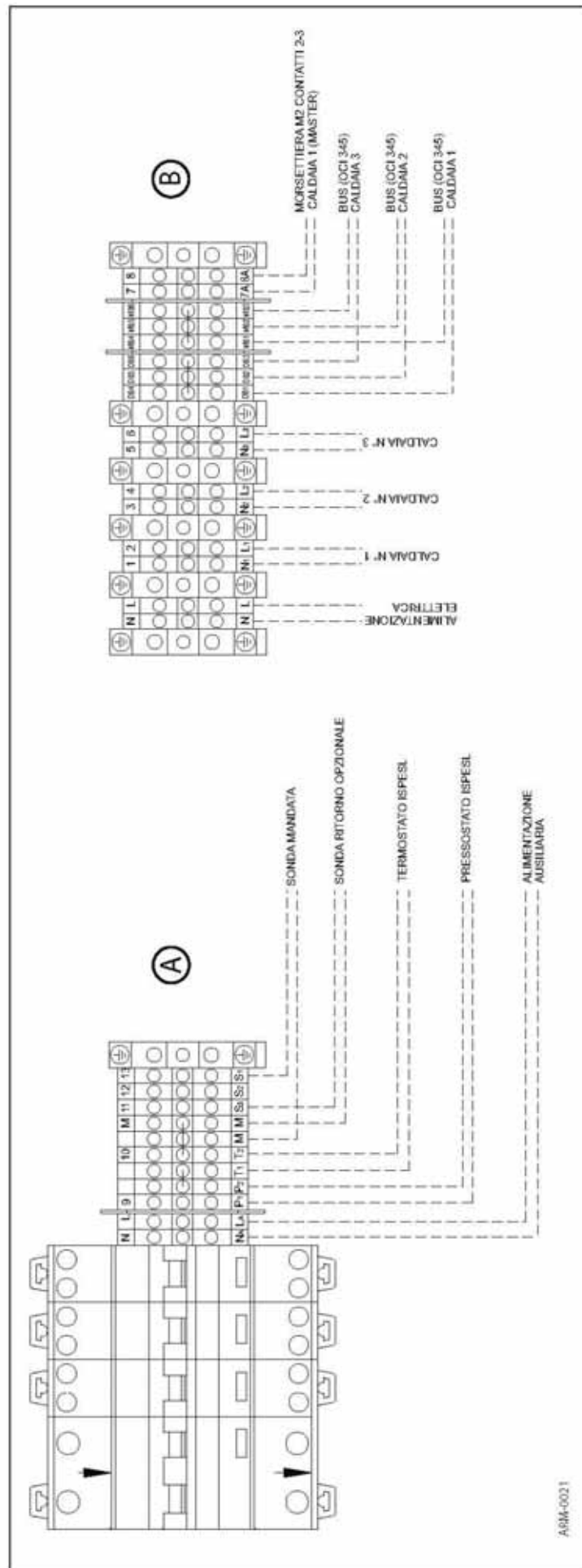
Provucite kabl kroz rupu za kabl i vođicu upravljačke jedinice.

Ponoviti za vaki kotao

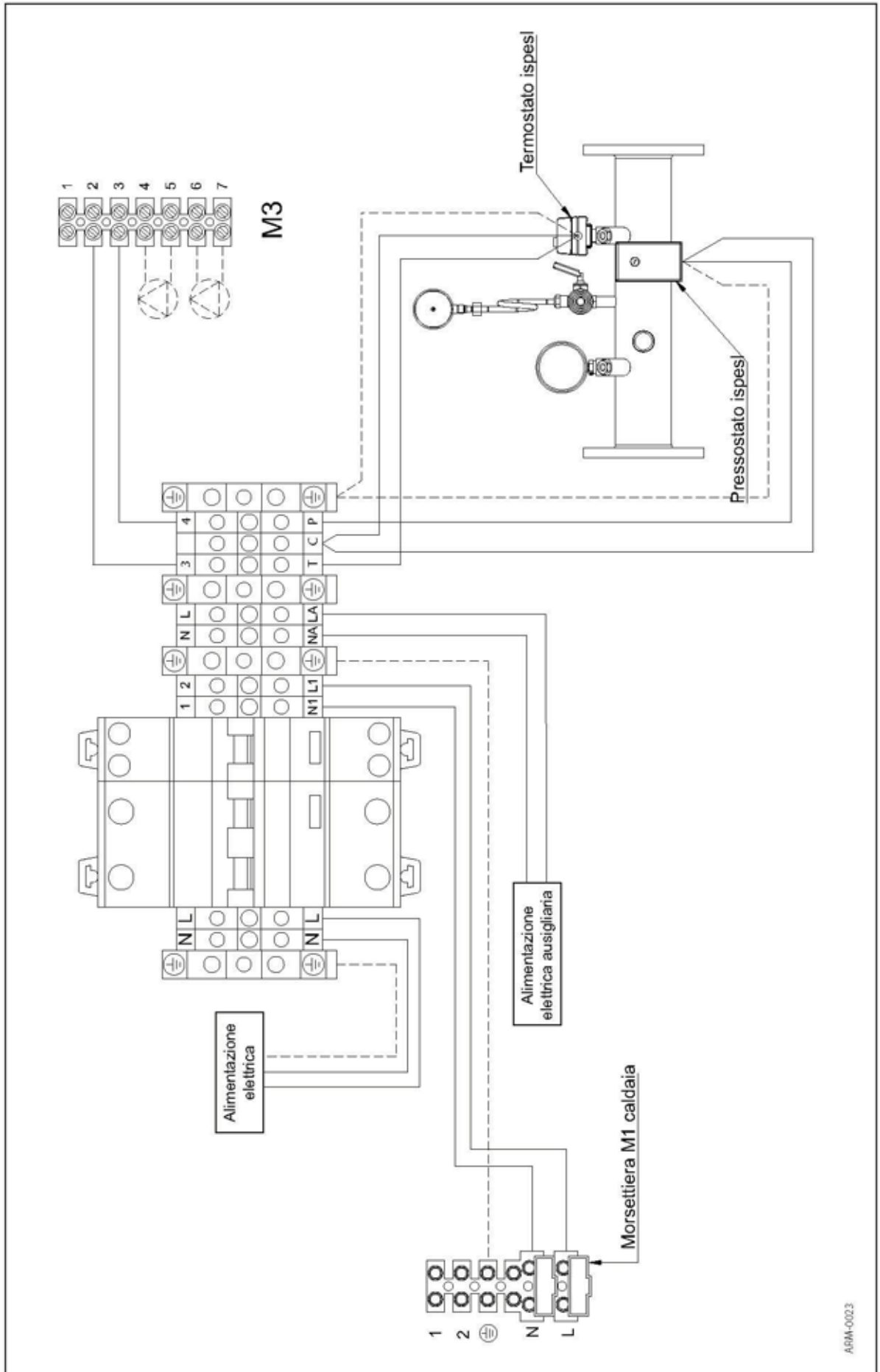
ŠEMA POVEZIVANJA ELEKTRO ORMANA KONTEJNERA ZA KOTLOVE U KASKADI



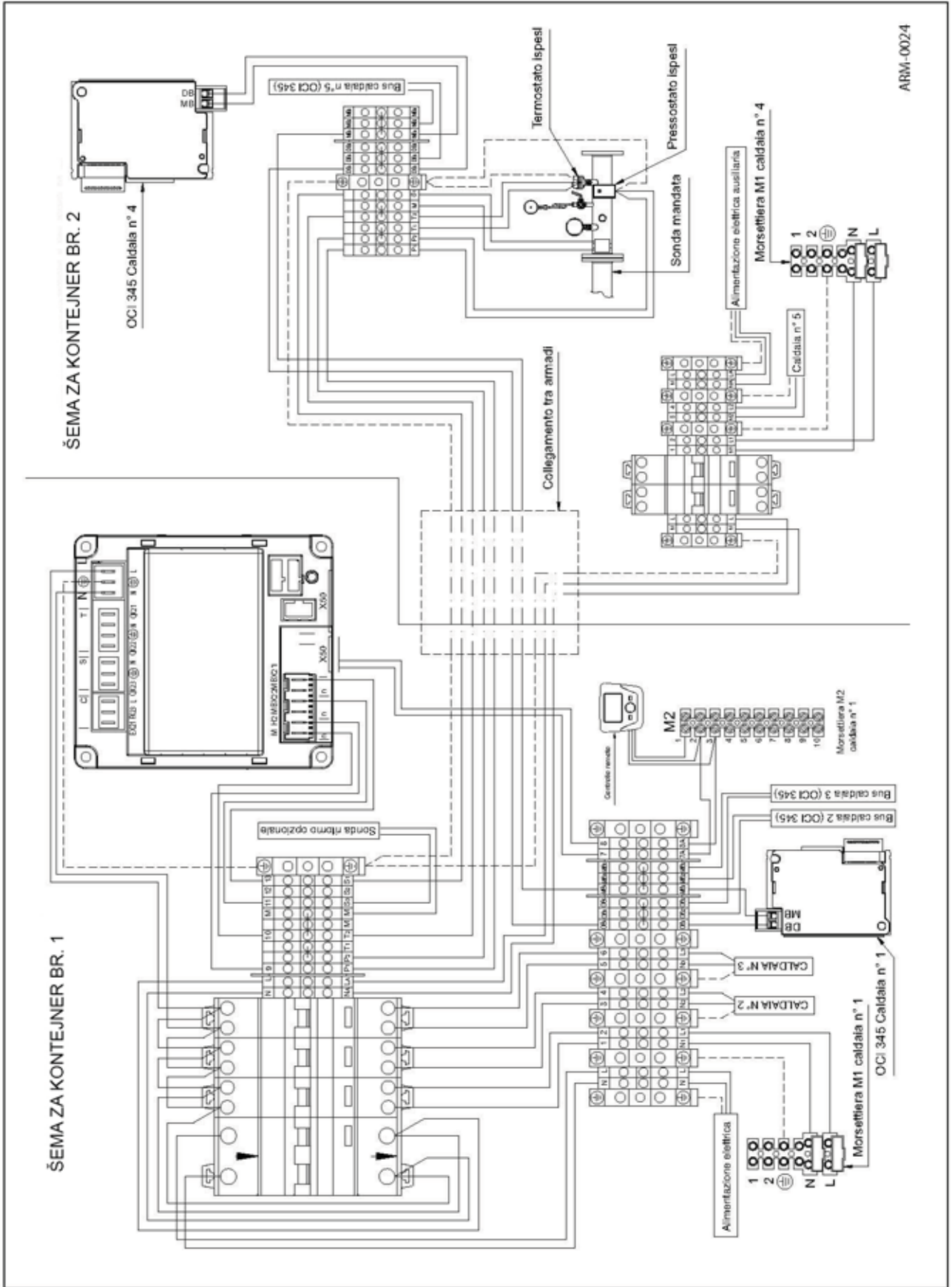
KONEKTORI ELEKTRO ORMANA (KASAKADA)



ŠEMA POVEZIVANJA ELEKTRO ORMANA U KONTEJNERU - 1 KOTAO



ŠEMA ELEKTRO ORMANA KONTEJNERA SA 2 VRATA (KASKADA)



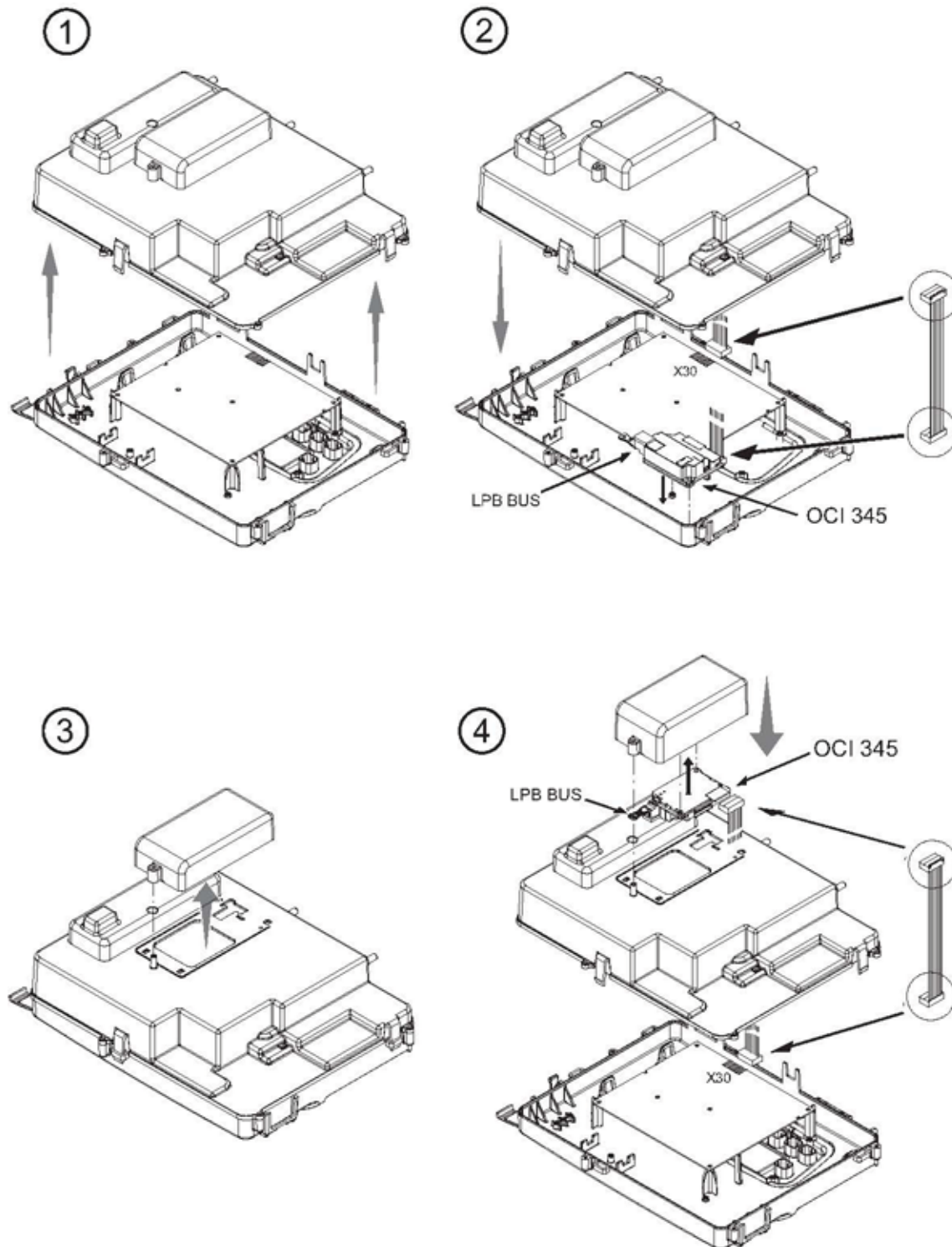
ARM-0024

6.6 MONTAŽA MODULA OCI 345 (SAMO ZA KASKADU)

Pre nego što pristupite sledećim akcijama, proverite sve navedeno i u uputstvu kotla.

Montirajte OCI 345 modul unutrašnjost upravljačkog panela kotla. Ponovite ovo za svaki kotao. Svaki kotao mora biti prikačen za OCI 345. To ćete uraditi na sledeći način:

- Povezati sa kablom (u paketu) između OCI 345 i X30 konektora kotla
- Povezati konektor jedinice OCI MB 345 MB a odgovarajući konektor u kontejneru
- Povezati DB konektor OCI 345 a odgovarajući DB konektor kontejnera



6.7 POVEZIVANJE MREŽE BUS KASKADE

Pre sledećih akcija, proverite uputstvo za upotrebu pribora.

POVEZIVANJE KABLOM BUS LPB (KASKADA)

Kontakti OCI 345 modula (MB – DB) moraju biti povezani na glavnu mrežu (MB1 – DB1) koristeći dvopolni kabl duplo izolovani. Ponoviti za svaki kotao. Sprovesti kablove kroz spone na kotlu.

POVEZIVANJE KABLOM BUS BSB (MASTER KOTAO)

Povežite priključke 2-3 M2 bloka priključaka na priključke kotla MASTER 7A-8A električnog panela koristeći dvopolni kabl duplo izolovan.

6.8 POVEZIVANJE SIGURNOSNOG SETA INAIL (ISPESL) I TEMPERATURNOG SENZORA

Pre sledećih akcija, konsultujte uputstvo za upotrebu pribora.

Kontakti sigurnosnog termostata, senzora polaza, senzor presostata moraju biti povezani na priključke koristeći 6-žilni kabl sa duplom izolacijom.

(Za kontejnere sa 2 vrata morate koristiti priključke na tabli BUS + INAIL (ISPESL) i priključiti ovaj panel na glavnu mrežu prateći šemu povezivanja)

Legenda priključnih kontakata

P1 – P2: Sigurnosni presostat

T1 – T2: Sigurnosni termostat

M – S1: Senzor polaza na kolektoru

M – S2: Senzor kotla

M – S3: Senzor povrata na kolektoru

Provucite kablove kroz spone na kotlu.

Senzor temperature polaza na kolektoru mora biti montiran na cevovodu INAIL (ISPESL)

7. MONTAŽA UPRAVLJAČA

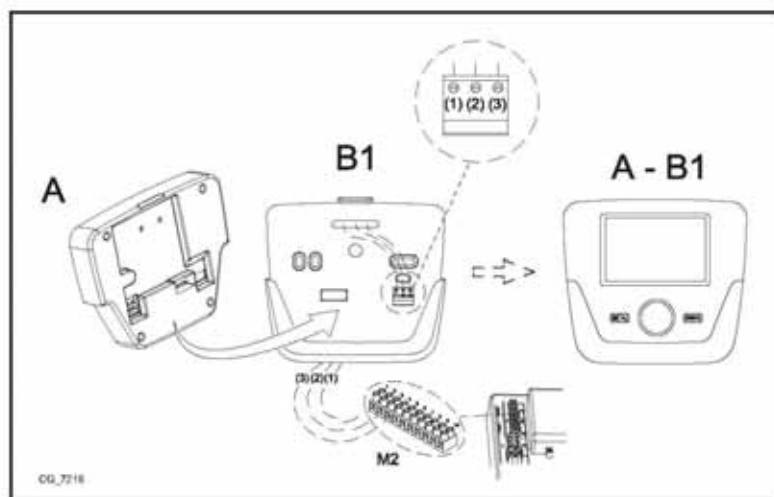
Daljinski upravljač dolazi uz uređaj, i on omogućava kontrolu kotlova u kaskadi montiranih unutar kontejnera, menjajući time upravljačku jedinicu kotla. **Daljinski upravljač mora biti povezan sa glavnim ili MASTER kotlom.** Daljinski upravljač može biti montiran unutar kontejnera ili spolja i to obično na zid.

Pocedura je sledeća:

- Isključite kotao iz struje.
- Sprovedite 3 žice koje dolaze od **M2** terminala u **B1** kako bi se montirale na zid.
- Spojite redom žice **1-2-3** iz **M2** na pozicije **(1)-(2)-(3)** na **B1**.
- Montirajte **B1** na zid sa tiplama i vijcima koji dolaze uz uređaj.
- Pritisnite daljinski **A** u njegovu bazu na zidu ne koristeći preveliku silu..
- Montirajte pribor 5 led **B** na prednji deo kotla.
- Uključite kotao u struju vodeći računa da je daljinski uključen.

LEGENDA MONTAŽE DALJINSKOG UPRAVLJAČA NA ZID

A	Daljinski upravljač	(1)	Pozadinsko osvetljenje ekrana + 12 V
B	Interfejs sa 5 LED lampica	(2)	Uzemljenje
B1	Fiksna baza daljinskog upravljača	(3)	Napajanje/signal +12 V



Bežični daljinski upravljač (WIRELESS) je dostupan kao opcija

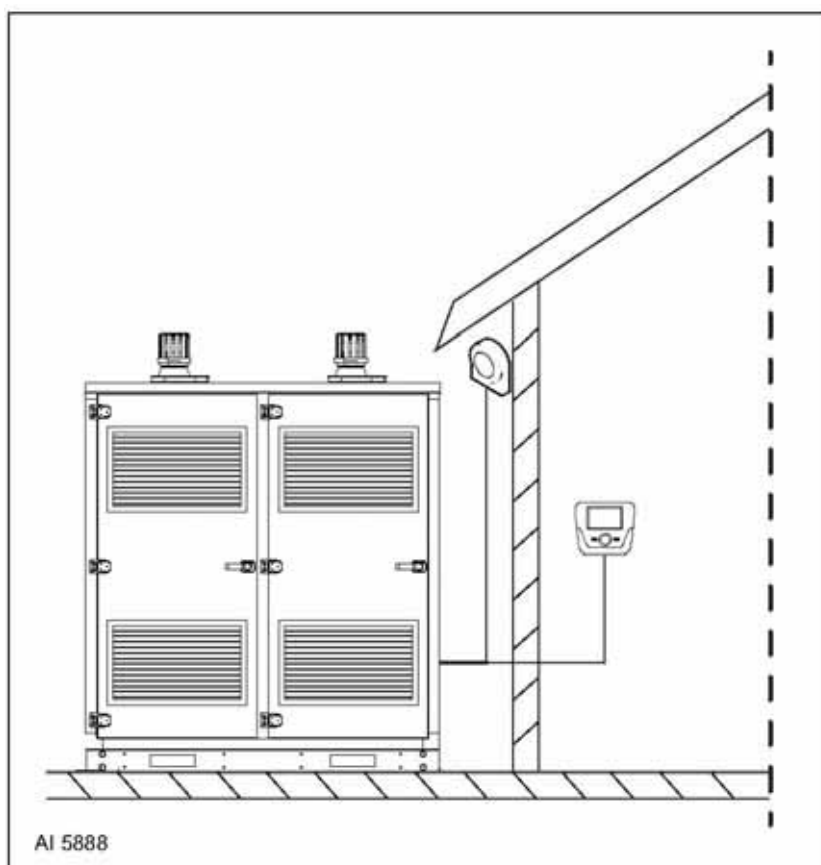


Kabl (1) iz M2 kotla je napajanje (12V) za pozadinsko osvetljenje ekrana. Priklučenje ovog kabla nije neophodno za funkcionisanje daljinskog upravljača

8. MONTAŽA I PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG SENZORA

Spoljni senzor **SIEMENS** model **QAC34** (uključen u paket) mora se montirati van kontejnera prema uputstvu za montažu koje dolazi uz njega.

Senzor treba priključiti na jedan od kotla (Priključak 7 - 8 bloka **M2**).



9. POVEZIVANJE KONTEJNERA U KASKADU

Ukoliko zahtevana snaga prelazi 300 kW moguće je povezati više kontejnera u kaskadu (montaža u kaskadi: najviše 2 kontejnera).

Da bi se spojila 2 kontejnera neophodno je da se opreme sa neophodnim hidrauličnim priborom (u prvom kontejneru kolektori moraju biti poravnati sa izlazom (desnim ili levim) koristeći 2 cevovoda od 470 mm, a drugi poravnat sa ulazom).

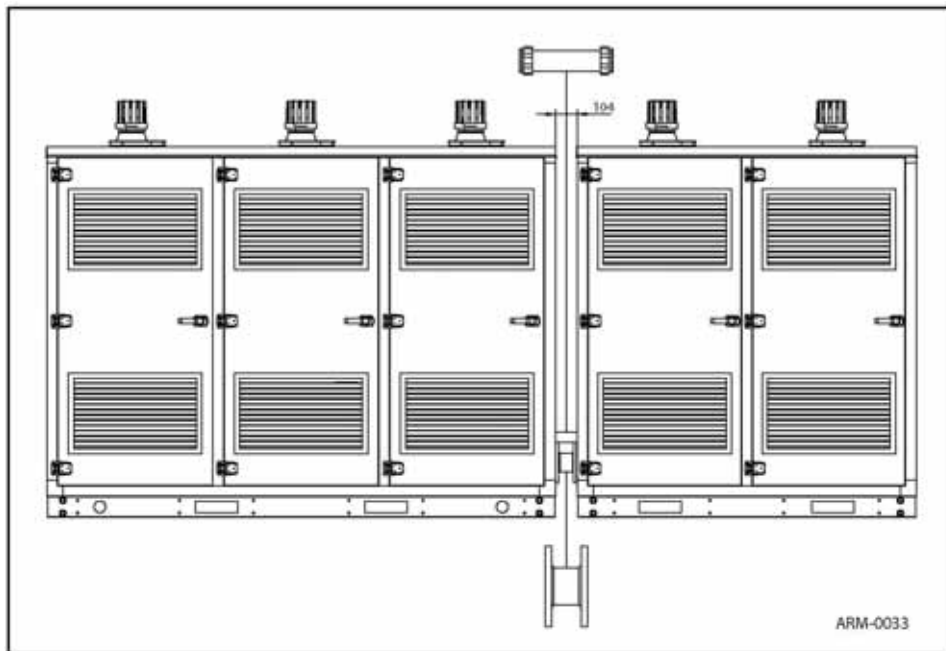
Ovo se mora uraditi koristeći pribor za spajanje kontejnera (polaz i povrat prirubnički spoj i gas G 2“).

Razmak između kontejnera mora biti 104 mm. Proveriti horizontalno i vertikalno poravnjanje. Proveriti stegnutost hidrauličnih i gasnih priključaka između kontejnera.

U drugom kontejneru mora biti električni panel za 2 kotla i panel za BUS + ISPESL (sigurnosni set).

Provući kablove kroz rupe za to napravljene u kontejneru koristeći kabl za napajanje HAR H05 VV-F 3x1,5mm² duplo izolovan.

Električno napajanje između 2 kontejnera treba uraditi koristeći šeme iz uputstva.



10. ISPORUKA UPAKOVANIH KONTEJNERA

Napomene i tehnička uputstva su namenjena za servisne inženjere kako bi im dali priliku da na najbolji način izvrše montažu. Uputstva koja se tiču napajanja i kotlova se nalaze u uputstvima.

Uzmite u obzir da Italijanska pravila montaže, održavanja i puštanja u rad gasnih instalacija se sadrže u sledećim dokumentima:

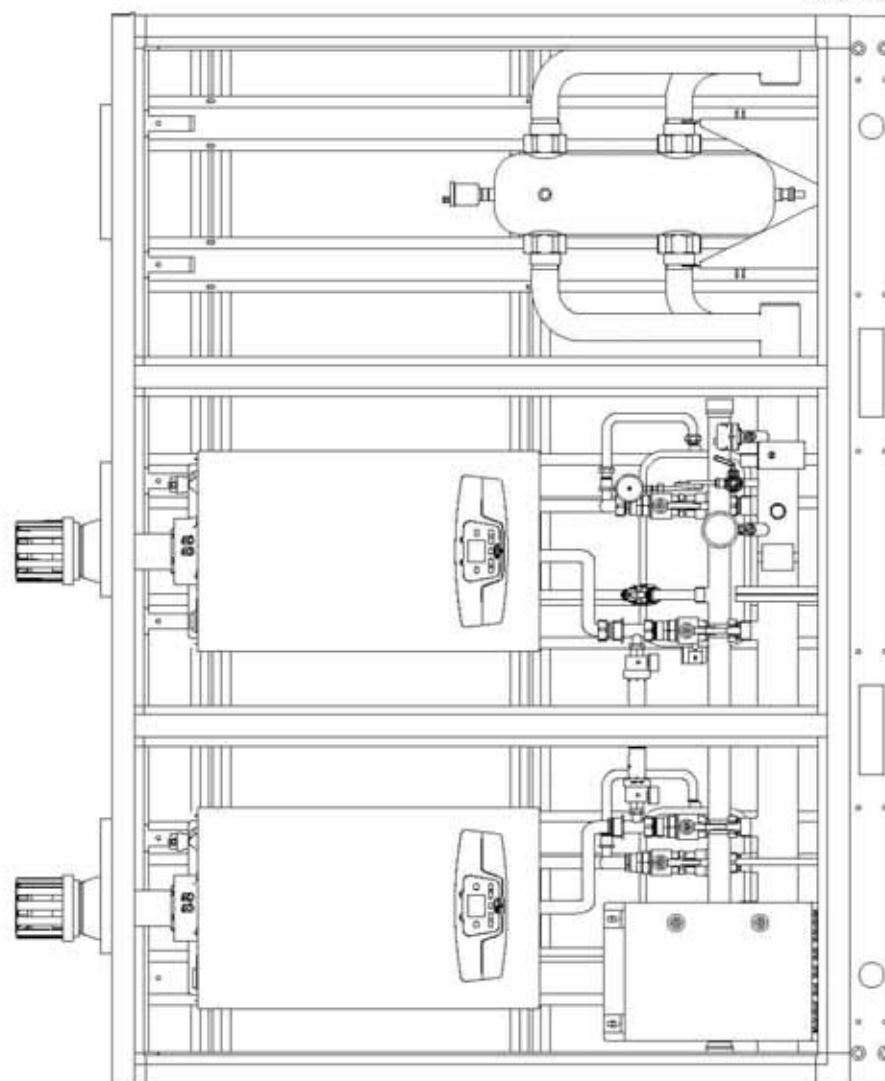
- Normativ UNI-CIG 7129, CEI 64-8 i DM 12 April 1996;
- Zakon od 9 januara 1991 n° 10 i Regulatorna za implementaciju DPR 26 Avgust 1993 n° 412 + DPR 21 Decembra 1999 n° 551;
- Pravila o protivpožarnosti, primena gasa, pram lokalnim propisima..



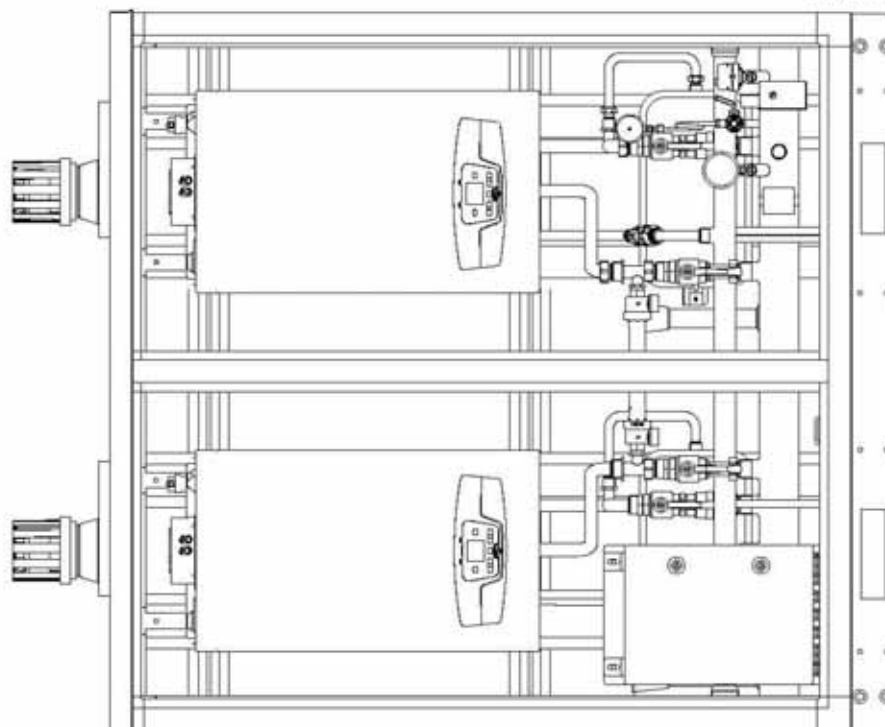
Za pravila montaže instalacija grejanja i gasnih instalacija kao i protivpožarnih uslova, molimo Vas obratite se lokalnoj samoupravi za detalje.

PRIMER MONTIRANIH KONTEJNERA ZA MODELE KOTLOVA 50-60-70

**KONTEJNER SA 3 VRATA
I HIDRAULICNOM SKRETNICOM**

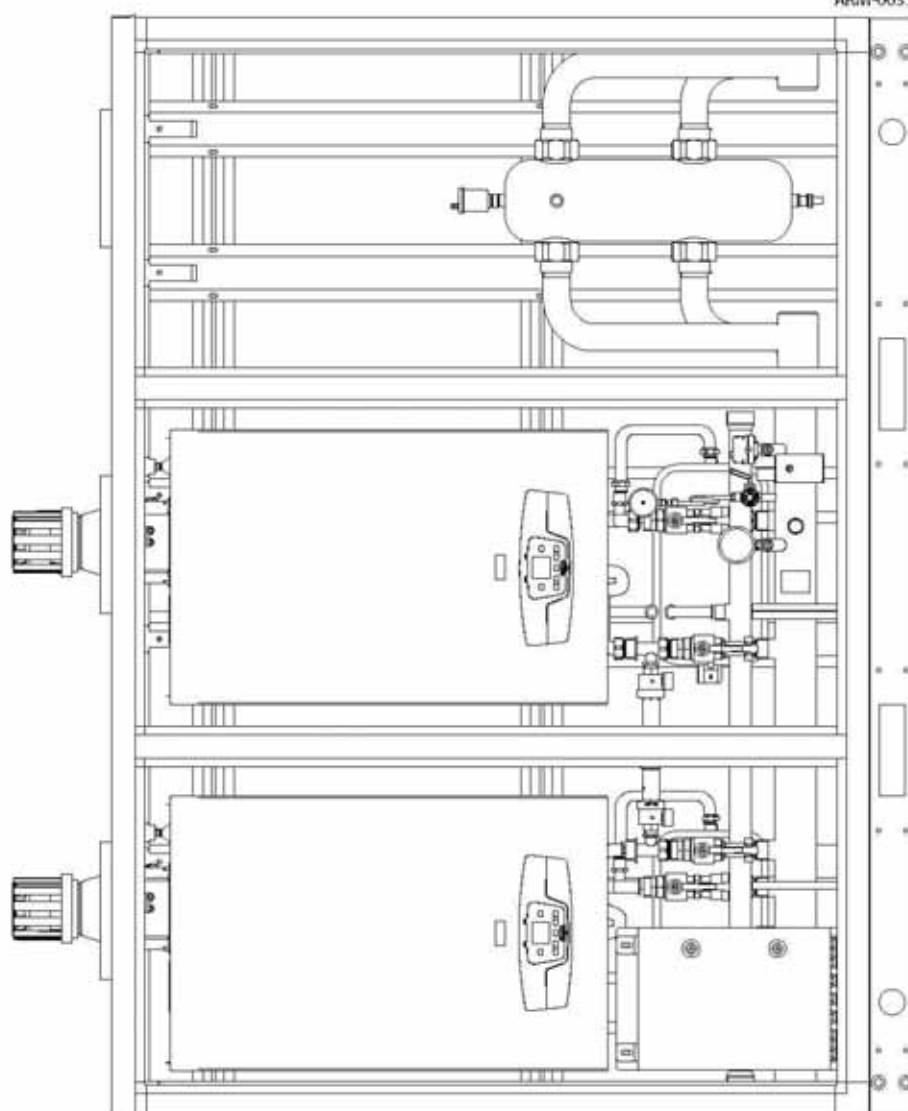


KONTEJNER SA 2 VRATA

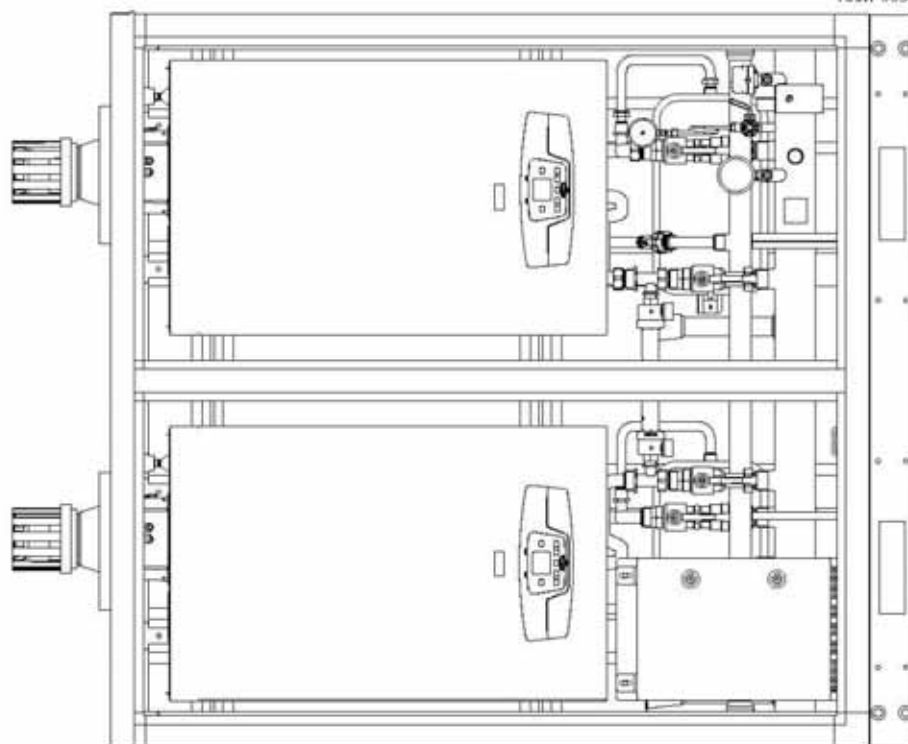


PRIMER MONTIRANIH KONTEJNERA ZA MODELE KOTLOVA 90-110

**KONTEJNER SA 3 VRATA
I HIDRAULIČNOM SKRETNICOM G2**



KONTEJNER SA 2 VRATA



11. INSTALACIJE SISTEMA GREJANJA I GASNA INSTALACIJA

Osigurajte instalaciju grejanja i gasnu instalaciju podmetanjem drvenih gredica sa leve i desne strane prilikom priključenja.

**PRIKLJUČAK POLAZNOG I POVRATNOG VODA GREJANJA: Prirubnički DN80
PRIKLJUČAK GASA: G 2"**

Priključite instalaciju na hidraulični separator izabran prema maksimalnom kapacitetu kotlova i sistema. U slučaju postojeće instalacije ili zamene, preporučuje se da se instalacija ispere pre puštanja u rad.

Instalacije grejanja će se svakako projektovati uzimajući u obzir standardne metode: karakterističan pad pritiska, protok pumpi, protok hidraulične skretnice. Ekspanzione posude se isporučuju na povratnom vodu hidraulične skretnice. Druge ekspanzione posude se mogu montirati na polaznom vodu. Izolujte sve neophodne cevi.

Instalacije gasa moraju se izvesti metalnim cevima sa sertifikovanim ventilima.

Ukoliko se koristi deo kontejnera za hidrauličnu skretnicu, dodatne cevovode, ekspanzione posude, pumpe itd. ventilacioni otvori se mogu zatvoriti.

12. MONTAŽA NEPOVRATNOG VENTILA

Prilikom ulaska gasa uz cevovode sistema grejanja mora biti montiran gasni protivlomni ventil (hidraulični priključak G2"). Ovaj uređaj od **Raccolta R** treba da zaustavi protok gasa u slučajevima previoske temperature vode u kaskadi ($T > 100^{\circ}\text{C}$).

Senzor treba postaviti u jedan od dva mesta koji se nalaze na kolektoru

13. PUMPA

Pumpa koja se nalazi u kotlu ima ulogu protoka vode od kotla do hidraulične skretnice. Sa strane polaza vode na hidrauličnoj skretnici (strana sistema grejanja) treba montirati dodatnu pumpu prema zahtevima sistema grejanja koja se kontrolišu u sistemu grejanja i montiraju se u za to pripremljenom prostoru.

14. HIDRAULIČNA SKRETNICA

Sistem grejanja mora biti odvojen hidrauličnom skretnicom na polaznom i povratnom vodu (hidraulični priključci PN6 DN80) koja je dostupna kao pribor. Za izbor veličine hidraulične skretnice pogledajte sledeću tabelu baziranu na konfiguraciji sistema i padu pritiska:

Model kotla Luna Duo- Tec MP	Broj kotlova	Ukupna snaga (kW)	Protok vode u kaskadi $\Delta T=25^{\circ}\text{K}$ l/h	Protok vode u kaskadi $\Delta T=20^{\circ}\text{K}$ l/h	Protok vode u kaskadi $\Delta T=15^{\circ}\text{K}$ l/h	Protok vode u kaskadi $\Delta T=10^{\circ}\text{K}$ l/h
1.35	1	33,8	1170	1460	1940	2910
1.50	1	45	1550	1940	2590	3880
1.60	1	55	1900	2370	3160	4740
1.70	1	65	2240	2800	3750	5600
1.90	1	85	2960	3700	4950	7400
1.90	2	90	3100	3870	5160	7740
1.110	1	100	3440	4300	5740	8600
1.50	2	110	3790	4730	6300	9460
1.60	2	130	4472	5590	7450	11200
1.50	3	135	4660	5820	7760	11700
1.60	2	160	5920	7400	9870	14800
1.60	3	165	5690	7110	9480	14250
1.70	3	195	6720	8400	11200	16800
1.110	2	200	6880	8600	11500	17200
1.110	3	300	10320	12900	17200	25800

14.1 PRIBOR ZA HIDRAULIČNU SKRETNICU



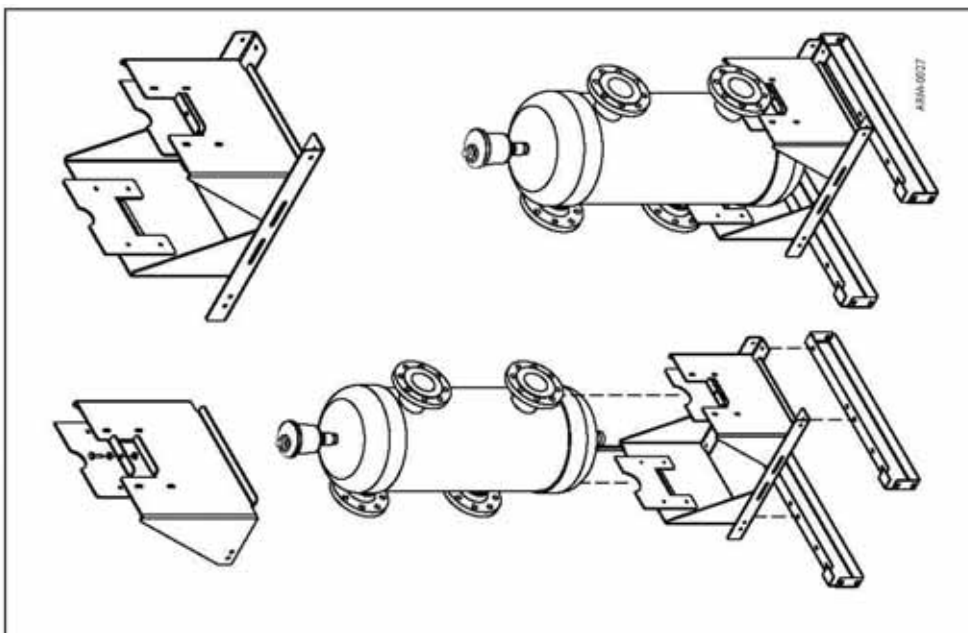
Kada je montirana hidraulična skretnica ulaz gasa i odvod kondezata moraju biti izvedeni sa suprotne strane od strane hidrauličnih priključaka.

Pribor je dostupan u sledećim setovima:

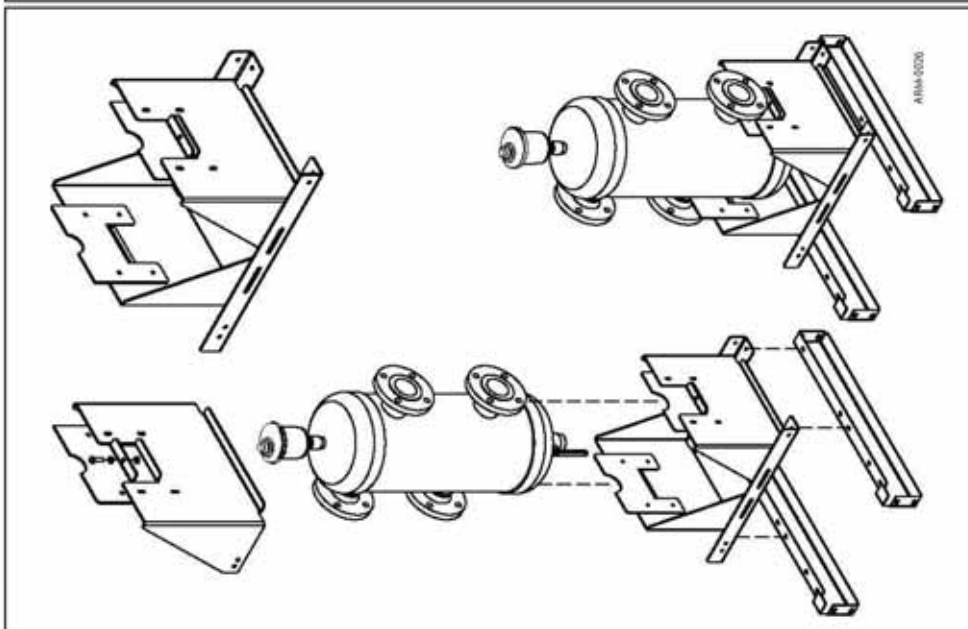
- Hidraulična skretnica sa priključkom G2" i maksimalnim protokom 8500 l/h
- Hidraulična skretnica sa prirubničkim priključkom DN65 i maksimalnim protokom 18000 l/h
- Hidraulična skretnica sa prirubničkim priključkom DN80 i maksimalnim protokom 28000 l/h
- nosač za hidrauličnu skretnicu
- prikljune cevi i prirubnički setovi

Montaža hidraulične skretnice je moguća samo u praznom delu kontejnera. Za montažu hidraulične skretnice i priključnih cevovoda pogledajte sledeću sliku:

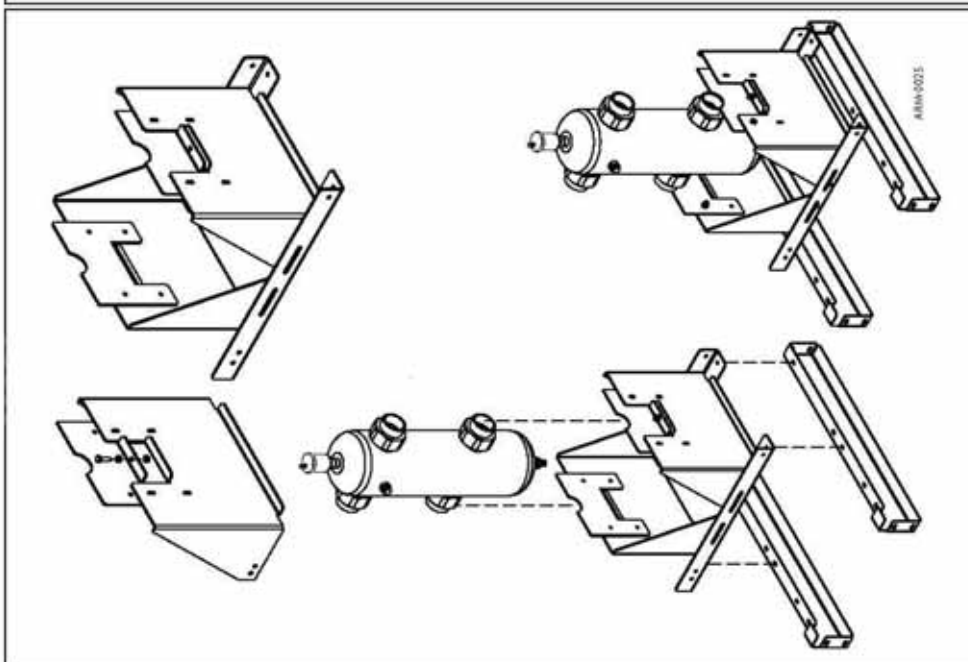
HIDRAULIČNA SKRETNICA 80



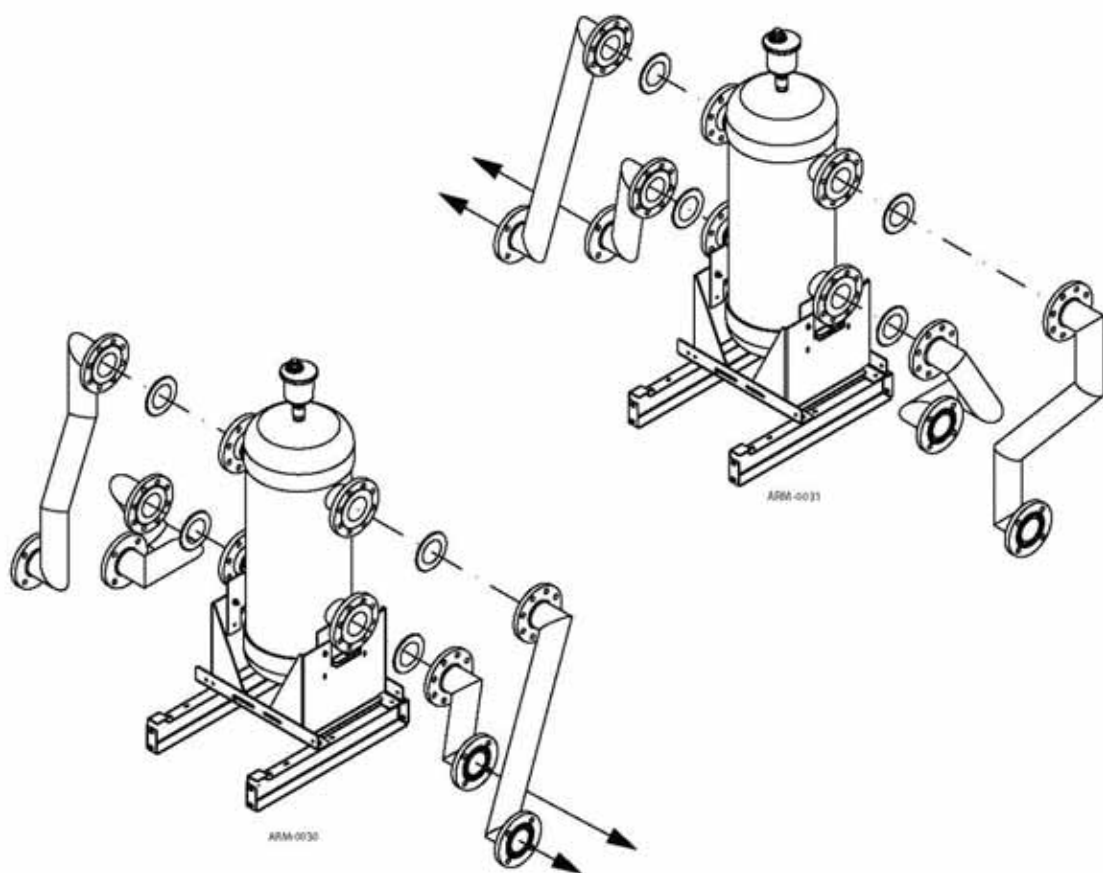
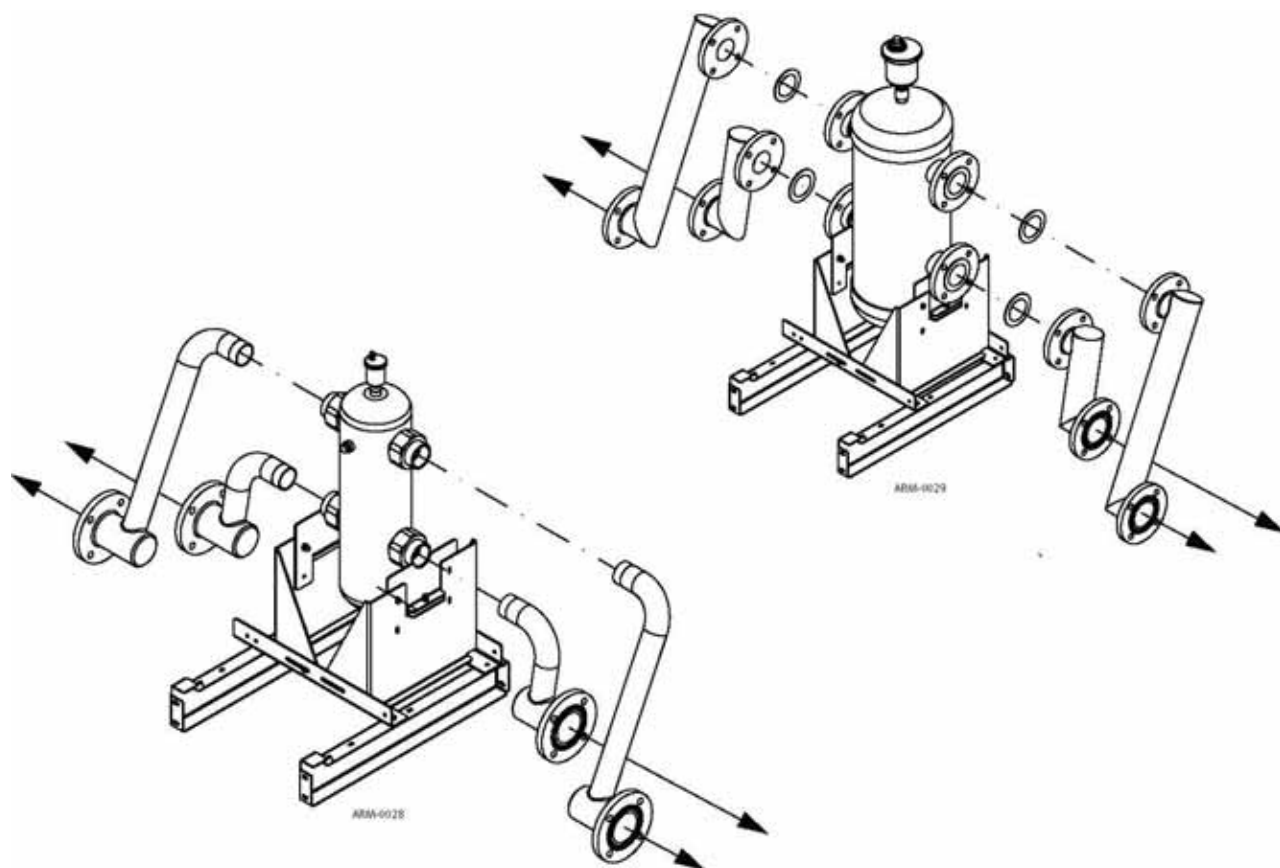
HIDRAULIČNA SKRETNICA DN 65



HIDRAULIČNA SKRETNICA G 2"



MONTAŽA PRIKLJUČNIH CEVI HIDRAULIČNE SKRETNICE



15. MONTAŽA SISTEMA ZA ODVOD KONDENZATA

Priključite vrh cevi kondenzacionog cevovoda vodeći računa da ima stalan pad, kako je zahtevano prema propisima, napolje kroz za to predviđenu rupu na zidu kontejnera. Gde je opisano, ubacite neutralizator kondenzata (isporučuje se opciono)

16. PUŠTANJE U RAD

16.1 PODEŠAVANJE PARAMETARA KASKADE (KOTLOVI)



Kotlovi koji dolaze u kontejnerskoj kotlarnici su u fabrici već podešeni da rade u kaskadi preko kaskadnog kontrolera AVS 75. Sledeće operacije se primenjuju samo u slučaju montiranja kotlova posebno ili zamene kotla.

Da bi se podesili parametri za upravljanje kaskadom pratite uputstvo za upotrebu koje dolazi uz kaskadni kontroler AVS 75.

Za pravilno upravljanje morate podesiti parametre svih kotlova u kaskadi. Prvi kotao koji se konfigurira je MASTER kotao (podešavanje se vrši preko daljinskog upravljača).

16.2 PODEŠAVANJE PARAMETARA NA MASTER KOTLU

Koristeći daljinski upravljač uđite u meni 3 (šifra: Service) kao što je opisano u uputstvu kotla i primenite sledeća podešavanja:

Stavka menija	Broj programa	Stavka podešavanja	Opis
Konfiguracija	40	Room unit 3 3	Konfigurisanje daljinskog upravljača (*)
Konfiguracija	5977	Nobody	Gašenje termostata na ploči M1 (1-2)
Konfiguracija	6020	Multifunction	Podešavanje AVS75
Konfiguracija	6030	Pompa circ.risc.1 Q2	Kontrola pumpe prvog kruga
Konfiguracija	6040	Common flow sensor B10	Kontrola temperature polaznog voda kaskade
Konfiguracija	6041	Cascade return senzor B70	Kontrola temperature povratnog voda kaskade
Konfiguracija	6046	Producing heat block	Konfiguracija parametra 6047 (kontakt NC)
Konfiguracija	6047	Normally closed	Podešavanja limita sigurnosnih sistema kotla
Konfiguracija	6200	Yes (**)	Čuvanje parametara
LPB	6640	Master	Podešavanje tajmera grejanja



Na daljinskom upravljaču se mora podesiti „Remote Enviroment 3“ kako bi izbegli konflikt sa upravljačkom jedinicom kotla. Ukoliko nije podešeno tako prijavljuje grešku **E84**

Vrednost će automatski ići na vrednost „No“ nakon podešavanja.

16.3 PODEŠAVANJE PARAMETARA NA MASTER KOTLU

Nakon podešavanja parametara MASTER kotla kako je i opisano u prethodnom poglavlju, morate podesiti ostale kotlove direktno na upravljačkoj jedinici na samom kotlu



Navedene operacije treba ponoviti na svakom kotlu u kaskadi osim MASTER kotla.

Da bi sistem funkcionisao pravilno, mora se podesiti adresa svakog kotla (adresa MASTER kotla je „1“). Takođe, mora se sinhronizovati sat svih kotlova sa onim na MASTER kotlu. Koristeći upravljač podesite kao što je prikazano u tabeli:

Stavka menija	Stavka programa		Podešena vrednost	OPIS
	Telekontrola	Ekran kotla		
Podešavanje	5710	P41	OFF	Onesposobljavanje kruga grejanja
LPB	6600	P54	2..3..4..	Adresa uređaja LPB (konekcija preko BUS)
LPB	6640	P56	Kaskadni sa kontrolom	Izbor izvora vremena na satu (Podesite sat kotlova u kaskadi sa satom MASTER kotla)



Za podešavanje parametara koji se odnose na pripremu tople sanitarne vode pogledajte poglavlje 5.4 uputstva za upotrebu kaskadnog kontrolera AVS 75.

17. AKTIVIRANJE ELEKTRO ORMANA

Otvorite vrata kontejnera sa za to predviđenim kvadratnim ključevima. Uključite glavni prekidač napajanja, a potom i prekidače za svaki kotao. Zatvorite vrata.

⚠ Otvarajući vrata, volataža nije poremećena!

18. PODEŠAVANJE PRESOSTATA SISTEMA - INAIL (ISPESL)

Sigurnosni presostat se mora podesiti, delujući odvijačem na mehanizam, na pritisak od 2,8 bar. Mehanizam je dostupan kada se oslobodi poklopac na vrhu električne zaštite.

18.1 UPUTSTVA U SLUČAJU INTERVENCIJE SIGURNOSNIH SISTEMA - INAIL (ISPESL)

U slučaju intervencije jedne od dve sigurnosne grupe, kotao je u modu stagnacije. Da bi povratili normalno funkcionisanje kotla. Upotrebite dugme za otpuštanje nakon utvrđivanja uzroka intervencije, posebno na sledeće:

INTERVENCIJA SIGURNOSNOG PRESOSTATA

Ova sigurnosna grupa deluje ukoliko pritisak u sistemu poraste preko 2,8 bara. Da bi povratili normalna podešavanja, pritisnite crveno dugme otpuštanja, nakon što ste smanjili pritisak u sistemu i pronašli uzroke (kontrola podešavanja pritiska, ekspanzion posuda, temperatura u krugu grejanja, itd.)

Ukoliko se uslovi koji su prouzrokovali intervenciju ostanu isti, nemoguće je povratiti normalan rad.

INTERVENCIJA SIGURNOSNOG TERMOSTATA

Ova sigurnosna grupa deluje ukoliko temperatura koju prikazuje termometar pređe granicu od 95°C. Da povratite normalno funkcionisanje, pritisnite crveno dugme otpuštanja (dugme je pokriveno crnim poklopcem) nakon čekanja ili spuštanja temperature na vrednost ispod 85°C i utvrdili uzrok koji je prouzrokovao intervenciju (kontrola temperature vode, regulacija temperature, sigurnosne grupe, itd.)

Ukoliko se uslovi koji su prouzrokovali intervenciju ostanu isti, nemoguće je povratiti normalan rad.



19. POSLEDNJE PROVERE

Tokom prvog paljenja/puštanja u rad treba izvršiti sledeće provere:

- Provera statusa postolja i ankera kontejnera u postolju
- Proveriti da li ima zaostalih zapaljivih predmeta unutar kontejnera
- Proveriti ventilacione otvore
- Proveriti zaptivenost dimovoda i poziciju dimovodnih terminala/završetaka
- Proveriti da dimni gasovi ne ugrožavaju komšijske objekte
- Proveriti spoljašnji elektro orman napajanja (status, izolaciju i vod)
- Proveriti unutrašnje ožičenje (status, izolaciju i vod)
- Proveriti stegnutost hidraulične i gasne grupe
- Proverite odvod kondenzata
- Proverite cirkulacionu pumpu kao i prisutnost ekspanzionih posuda i sigurnosnog sistema

20. TEHNIČKI PODACI

GENERATOR TOPLOTE	Broj vrata na kontejneru	Broj kotlova u kontejneru	Model kotla Luna Duo-Tec MP	Snaga generatora toplote min/max (kW)	Maksimalna Potrošnja struje (W)	Težina (Kg)
GMC+ 1 DX/SX 1x35	1	1	1.35	5/33,8	180	250
GMC+ 1 DX/SX 1x50	1	1	1.50	5/45	190	250
GMC+ 1 DX/SX 1x60	1	1	1.60	6,1/55	210	250
GMC+ 1 DX/SX 1x70	1	1	1.70	7,2/65	210	250
GMC+ 1 DX/SX 1x90	1	1	1.90	9,4/85	275	250
GMC+ 1 DX/SX 1x110	1	1	1.110	11,4/102	320	250
GMC+ 1 DX/SX 1x130	1	1	1.130	24,3/121,5	340	250
GMC+ 1 DX/SX 1x150	1	1	1.150	28,1/140,3	435	250
GMC+ 2 DX/SX 1x35	2	1	1.35	5/33,8	180	350
GMC+ 2 DX/SX 1x50	2	1	1.50	5/45	190	350
GMC+ 2 DX/SX 1x60	2	1	1.60	6,1/55	210	350
GMC+ 2 DX/SX 1x70	2	1	1.70	7,2/65	210	350
GMC+ 2 DX/SX 1x90	2	1	1.90	9,4/85	275	350
GMC+ 2 DX/SX 1x110	2	1	1.110	11,4/102	320	350
GMC+ 2 DX/SX 1x130	2	1	1.130	24,3/121,5	340	350
GMC+ 2 DX/SX 1x150	2	1	1.150	28,1/140,3	435	350
GMC+ 2 DX/SX 2x50	2	2	1.50	5/90	380	500
GMC+ 2 DX/SX 2x60	2	2	1.60	6,1/110	420	500
GMC+ 2 DX/SX 2x70	2	2	1.70	7,2/130	420	500
GMC+ 2 DX/SX 2x90	2	2	1.90	9,4/170	550	500
GMC+ 2 DX/SX 2x110	2	2	1.110	11,4/204	550	500
GMC+ 2 DX/SX 2x130	2	2	1.130	24,3/243	680	500
GMC+ 2 DX/SX 2x150	2	2	1.150	28,1/280,6	870	500
GMC+ 3 DX/SX 1x35	3	1	1.35	5/33,8	180	450
GMC+ 3 DX/SX 1x50	3	1	1.50	5/40,5	190	450
GMC+ 3 DX/SX 1x60	3	1	1.60	6,1/55	210	450
GMC+ 3 DX/SX 1x70	3	1	1.70	7,2/65	210	450
GMC+ 3 DX/SX 1x90	3	1	1.90	9,4/85	275	450
GMC+ 3 DX/SX 1x110	3	1	1.110	11,4/102	320	450
GMC+ 3 DX/SX 1x130	3	1	1.130	24,3/121,5	340	450
GMC+ 3 DX/SX 1x150	3	1	1.150	28,1/140,3	435	450
GMC+ 3 DX/SX 2x35	3	2	1.35	5/67,6	360	600
GMC+ 3 DX/SX 2x50	3	2	1.50	5/90	380	600
GMC+ 3 DX/SX 2x60	3	2	1.60	6,1/110	420	600
GMC+ 3 DX/SX 2x70	3	2	1.70	7,2/130	420	600
GMC+ 3 DX/SX 2x90	3	2	1.90	9,4/170	550	600
GMC+ 3 DX/SX 2x110	3	2	1.110	11,4/204	550	600
GMC+ 3 DX/SX 2x130	3	2	1.130	24,3/243	680	600
GMC+ 3 DX/SX 2x150	3	2	1.150	28,1/280,6	870	600
GMC+ 3 DX/SX 3x35	3	3	1.35	5/101,4	540	750
GMC+ 3 DX/SX 3x50	3	3	1.50	5/135	570	750
GMC+ 3 DX/SX 3x60	3	3	1.60	6,1/165	630	750
GMC+ 3 DX/SX 3x70	3	3	1.70	7,2/195	630	750
GMC+ 3 DX/SX 3x90	3	3	1.90	9,4/255	825	750
GMC+ 3 DX/SX 3x110	3	3	1.110	11,4/306	825	750
GMC+ 3 DX/SX 3x130	3	3	1.130	24,3/364,5	1.020	750
GMC+ 3 DX/SX 3x150	3	3	1.150	28,1/420,9	1.305	750

NAPOMENA: Sve procedure u ovom uputstvu se odnose na montažu i funkcionisanje celog sistema modularnog kondenzacionog generatora toplote!
 Za montažu i funkcionisanje kotlova, pribora i svih drugih elemenata koji se kao zasebne celine nalaze u samom generatoru toplote važi uputstvo za upotrebu i montažu koji dolaze uz te elemente.

BAXI

Proizvođač: BAXI S.p.A.
 36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA
 Via Trozzetti, 20
 Servizio clienti: tel. 0424-517800
 Telefax 0424-38089
www.baxi.it