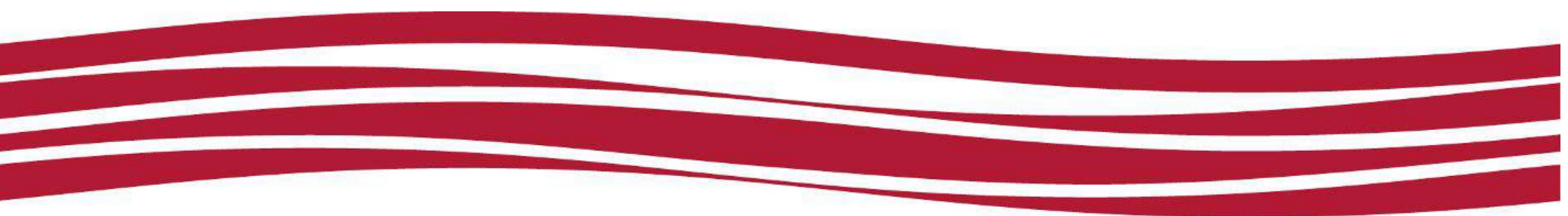


"THERMO DRAGONS" d.o.o.

ARISTON kondenzacioni kotlovi veće snage HP

Kanjža

21.06.2013



FAMILIJA GALILEO

GENUS PREMIUM EVO HP



— TIPOVI —

Genus Premium Evo HP 45

Genus Premium Evo HP 65

Genus Premium Evo HP 85

Genus Premium Evo HP 100

Genus Premium Evo HP 115

Genus Premium Evo HP 150



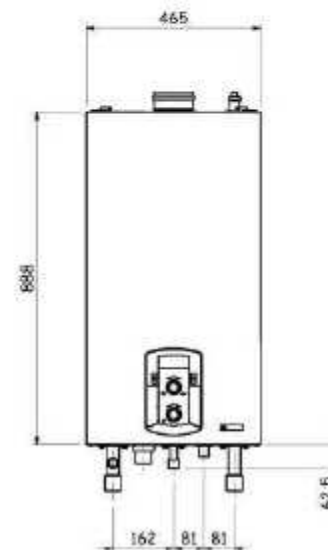
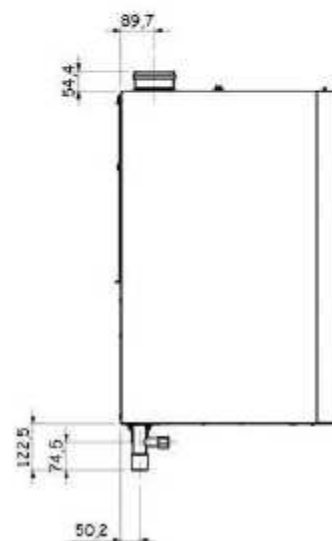
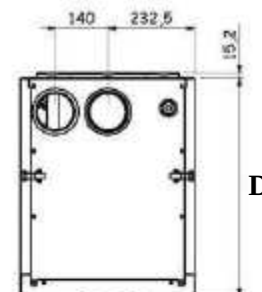
DIMENZIJE

45 – 65 kW

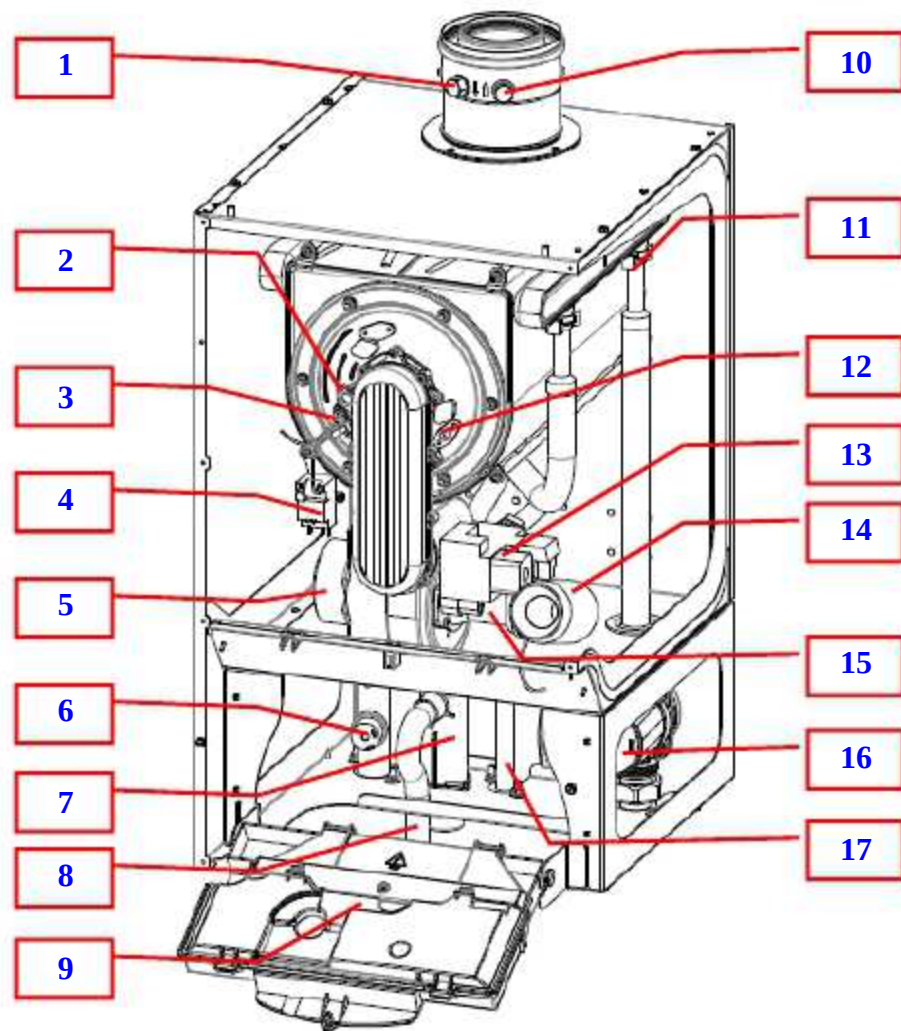


85 – 150 kW

HP EVO model	Depth (D) [mm]
85	585
100	585
115	585
150	697

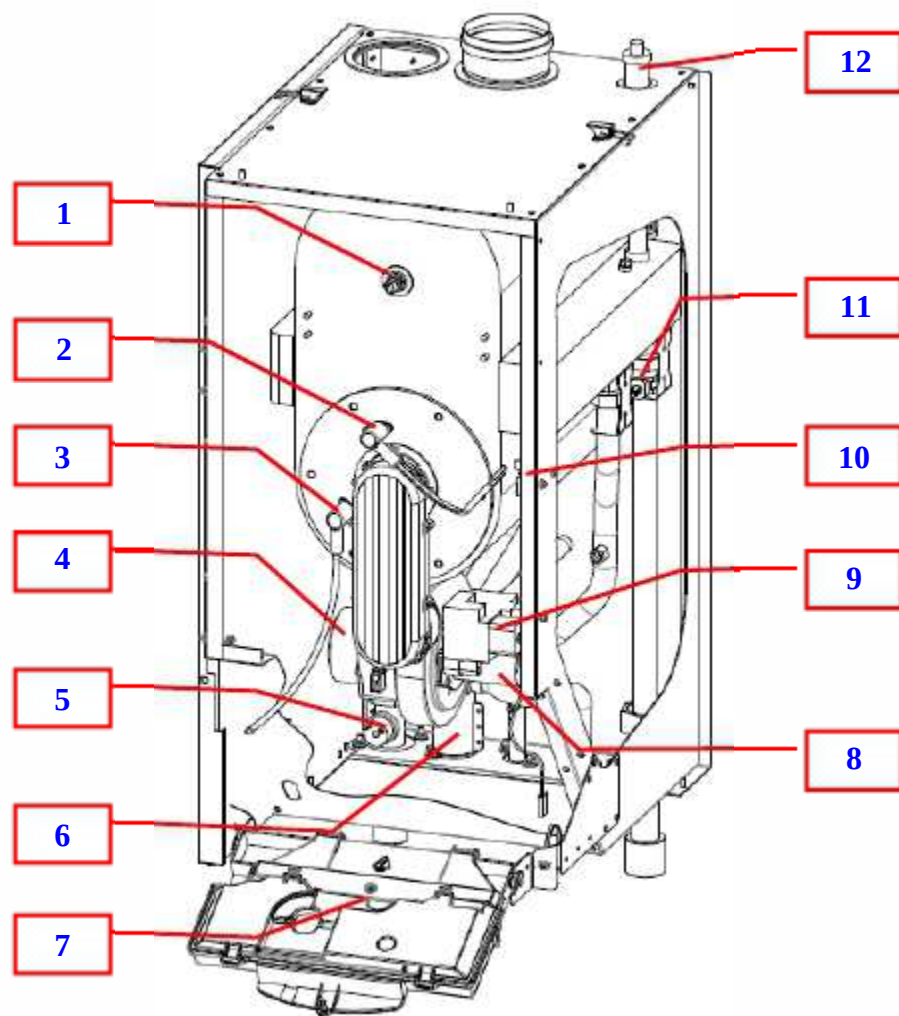


GLAVNI DELOVI – 45 és 65 KW



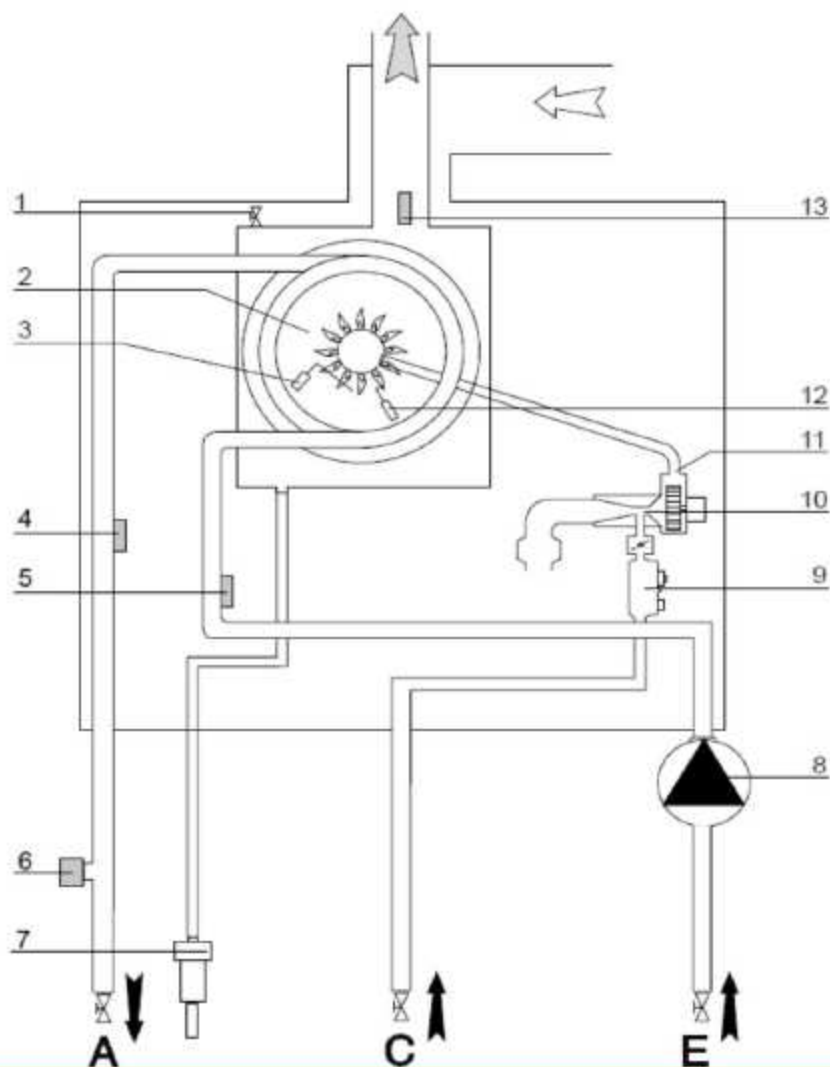
NAZIV			
1	Otvor za merenje vazduha	10	Otvor za merenje dimnih gasova
2	Kontrolno staklo	11	Senzor polazne i povratne vode
3	Elektroda za paljenje	12	Elektroda za ionizaciju
4	Itrafo	13	Gasni ventil
5	Ventilator	14	Prigušivač zvuka
6	Minimalni presostat	15	Mikser
7	Sifon	16	Centrifugalna pumpa
8	Odvod kondenzata	17	Gasni cev
9	Upravljačka automatika		

— GLAVNI DELOVI – 85, 100, 115 és 150 KW



MEGNEVEZÉSEK			
1	Sigurnosni termoelemenat (85 és 100 Kw)	7	Upravljački panel
2	Elektroda za paljenje	8	Mikser
3	Elektroda za ionizaciju	9	Gasni ventil
4	Ventilator	10	Trafo
5	Minimalni presostat	11	Grejni NTC
6	Sifon	12	Automatski odzračivač

Funkcija grejanja



NAZIV

1 – Ručni odzračivač	9 – Gasni ventil
2 – Primarni izmenjivač	10 – Mikser
3 – Elektroda za ionizaciju	11 – Ventilator
4 – Senzor polazne vode NTC1	12 – Elektroda za paljenje
5 – Senzor povratne vode NTC2	13 – Senzor (termoelemenat)
6 – Manometar minimalnog pritiska	A. Grejanje polazni vod
7 – Odvod kondenzata	C. Ulaz gasa
8 – Cirkulaciona pumpa (spoljašnja kod: 85/100/115/150)	E. Povratni vod grejanja

CIRKULACIONA PUMPA

45 i 65 kW

Wilo RS 25/7-2 130



Podaci pumpe: 2-brzinski (Wilo)

		45 KW	65 KW
Tip pumpe	-	RS 25/7-2 130	RS 25/7-2 130
Napon	V	230	230
Snaga na maksimalnoj brzini	W	93	111
Snaga na minimalnoj brzini	W	62	62
Napor pumpe kod normalnog rada	kPa	56	51
Maksimalni napor pumpe	kPa	22	11

CIRKULACIONA PUMPA

85 i 100 kW

Wilo RSG 25/8-2 – C



Grundfos

UPMXL GEO 25-125



**PUMPA: 2- brzinski (Wilo)
modulaciona (Grundfos)**

		85 KW	100 KW	85 KW	100 KW
Tip pumpe	-	RSG 25/8-2- C	RSG 25/8-2- C	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125
Napon	V	230	230	230	230
Snaga na maksimalnoj brzini	W	151	151	180	180
Snaga na minimalnoj brzini	W	81	81	8	8
Napor pumpe kod normalnog rada	kPa	46	41	96	90
Maksimalni napor pumpe	kPa	23	18	73	67

CIRKULACIONA PUMPA

115 i 150 kW

Grundfos
UPMXL GEO 25-125



Pumpa: modulaciona (Grundfos)

		115 KW	150 KW
Tip pumpe	-	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125
Napon	V	230	230
Snaga na maksimalnoj brzini	W	180	180
Snaga na minimalnoj brzini	W	8	8
Napor pumpe kod normalnog rada	kPa	72	50
Maksimalni napor pumpe	kPa	46	13

— CIRKULACIONA PUMPA —

115 i 150 kW

Grundfos
UPMXL GEO 25-125



Cirkulaciona pumpa je modulaciona
Modulacija je srazmerna sa trenutnom snagom kotla
Kod funkcije STV pumpa radi na maksimalnoj snazi.

— IZMENJIVAČ TOPLOTE

Izmenjivač	Broj cevi
45 KW	6+3
65 KW	8+4
85 KW	10+6
100 KW	12+6
115 KW	12+6
150 KW	15+8



DVE RAZLIČITE TEHNOLOGIJE



45 – 65 KW

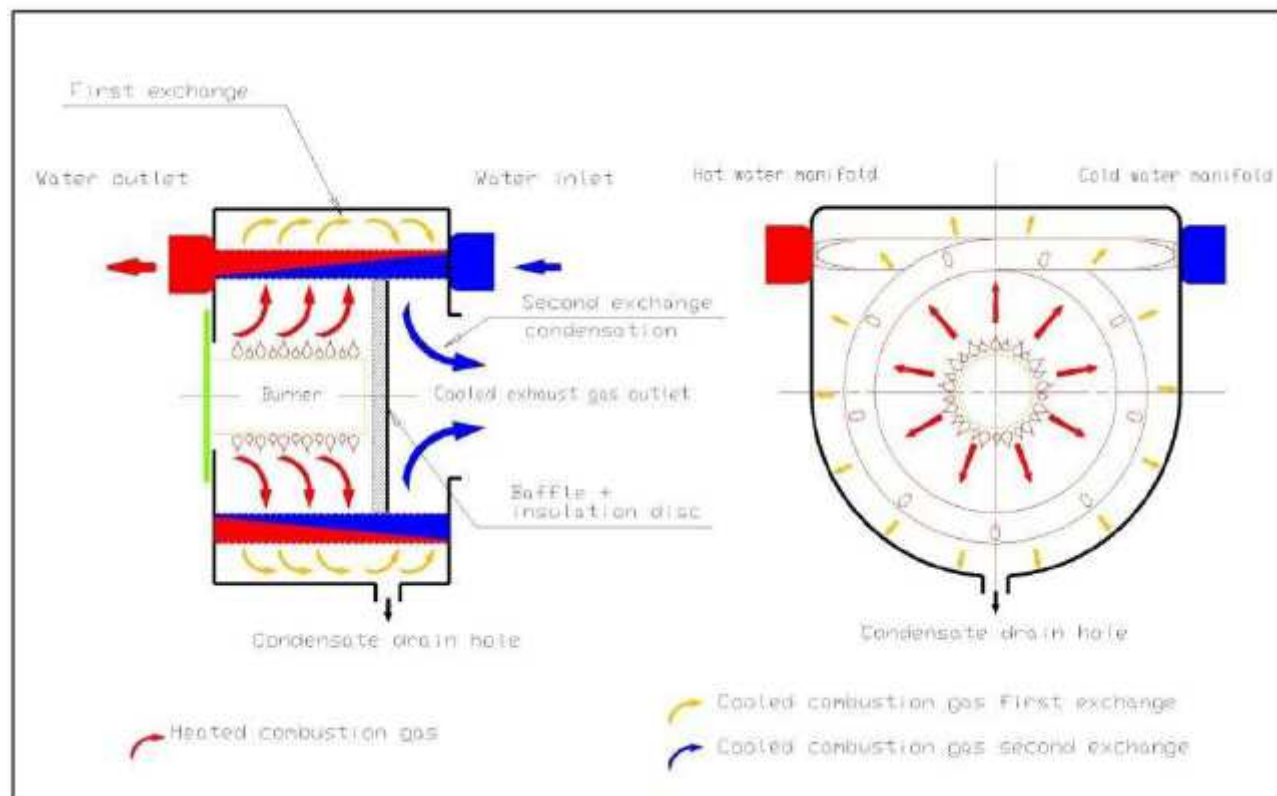


85 – 100 – 115 - 150 KW

— IZMENJIVAČ TOPLOTE



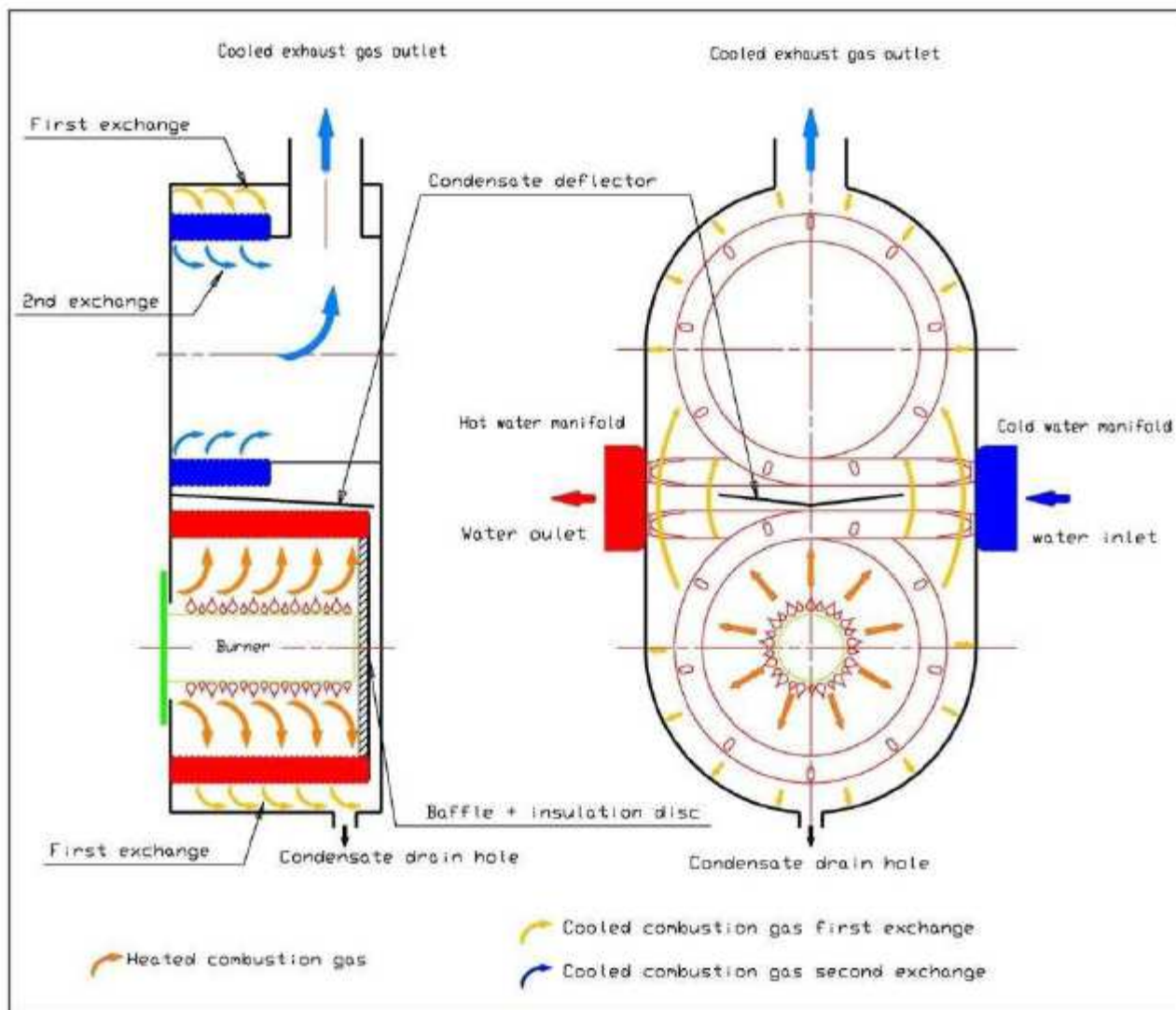
Snaga gorionika	Broj cevi
45 KW	6+3
65 KW	8+4



— IZMENJIVAČ TOPLOTE



Snaga gorionika	Broj cevi
85 KW	10+6
100 KW	12+6
115 KW	12+6
150 KW	15+8



— TERMOSTAT DIMNIH GASOVA 45 i 65 KW —

Kod odvoda dimnih gasova na vrhu izmenjivača se nalazi termostatski element za zaštitu izmenjivača. Kada temperatura poraste do 115°C termostatski element se aktivira i generiše kod: **6 10**.

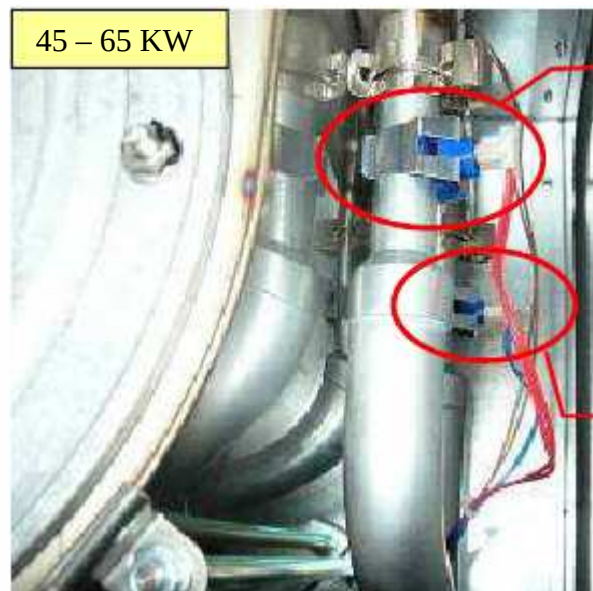


— TERMOSTAT DIMNIH GASOVA 85, 100 , 115 és 150 KW —

Kod odvoda dimnih gasova na gornjem delu izmenjivača se nalazi termostat za zaštitu izmenjivača
Kada temperatura poraste do 115°C termostat se aktivira i generiše kod: **6 10**.

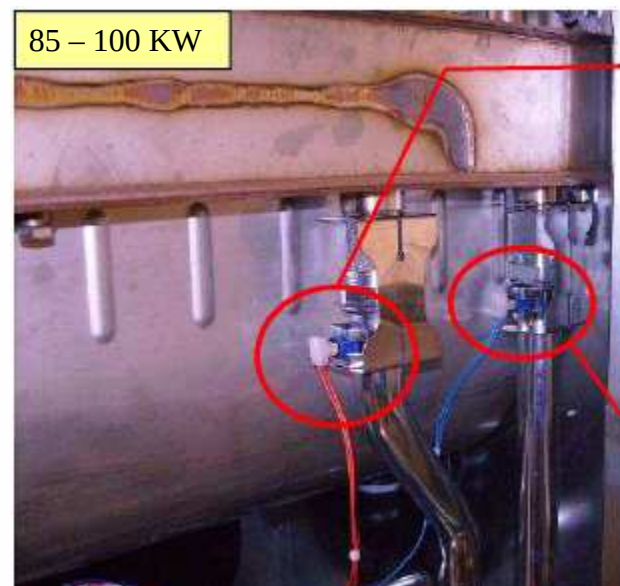


— NTC



Senzor polazne
temperature

Senzor povratne
vode

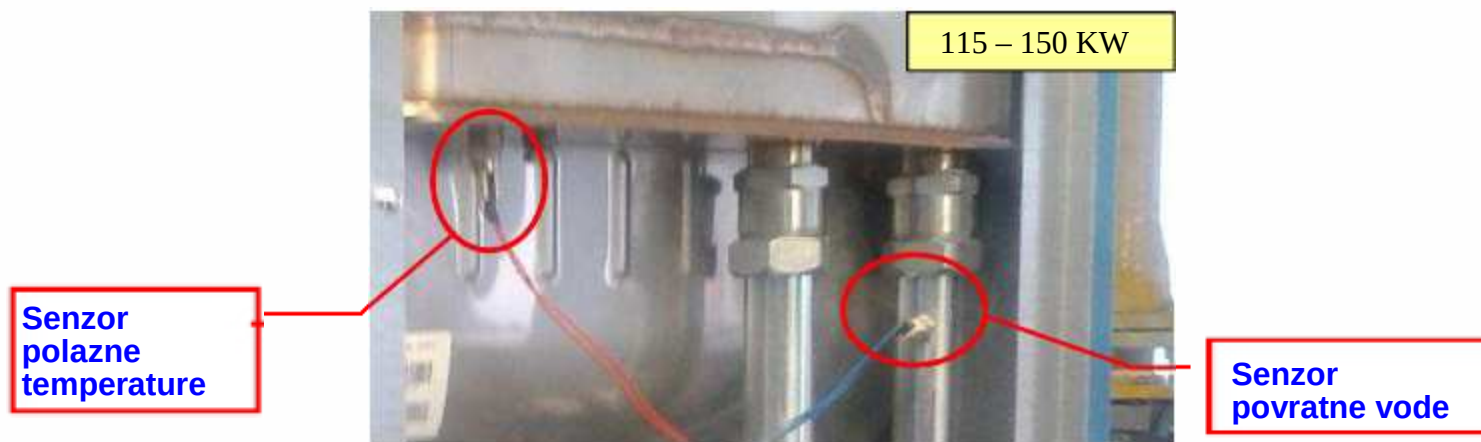


Senzor polazne
temperature

Senzor povratne
vode

Različite šifre: 45/65 kW i 85/100 kW

— NTC

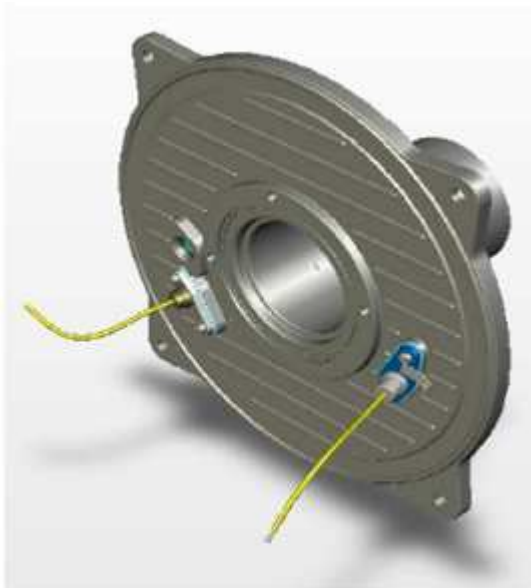


— SIFON

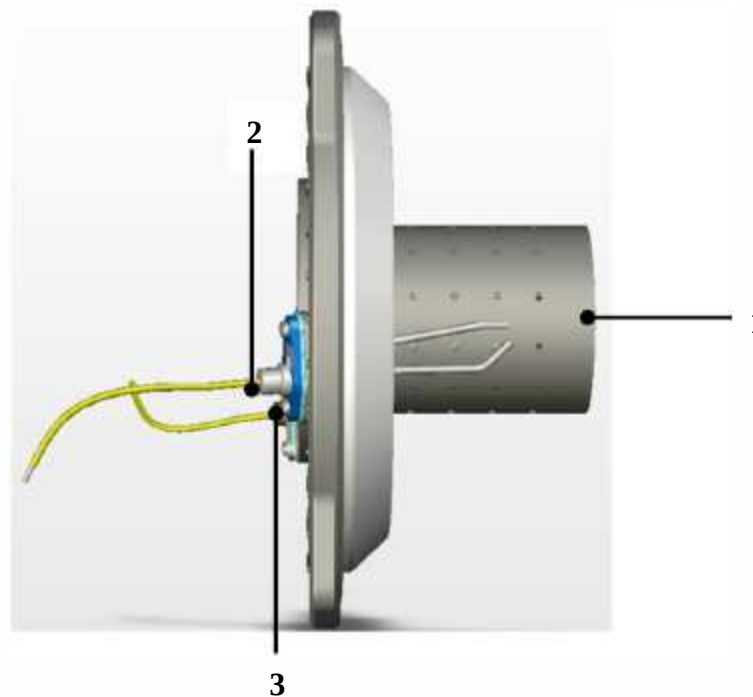
85 – 100 - 115 – 150 KW



GORIONIK

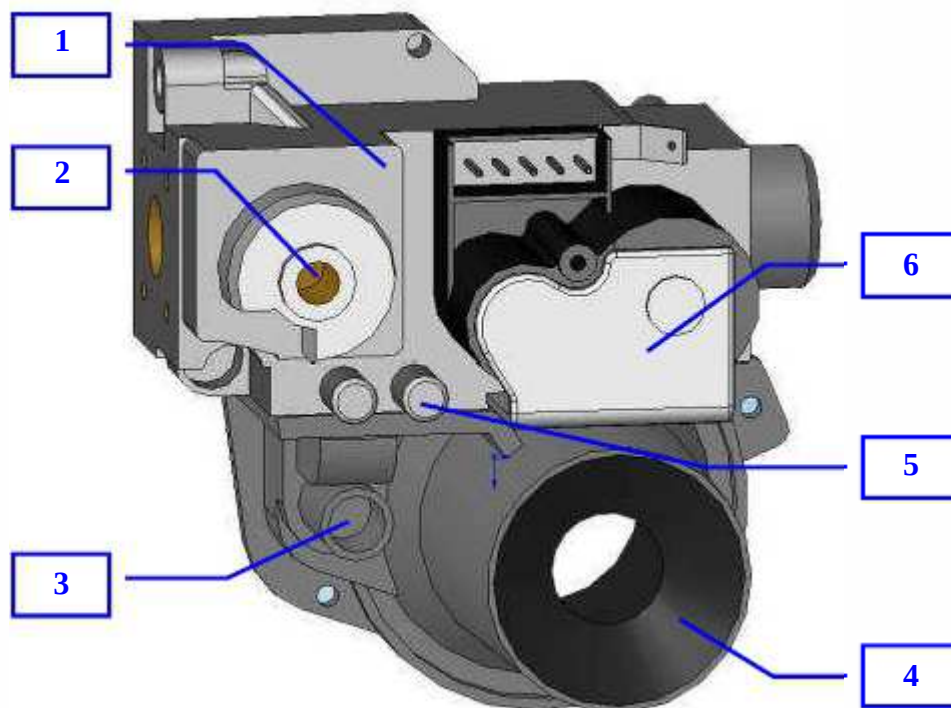


Snaga	Dužina
45 KW	200 mm
65 KW	260 mm
85 KW	328 mm
100KW	370 mm
115 KW	370 mm
150 KW	400 mm



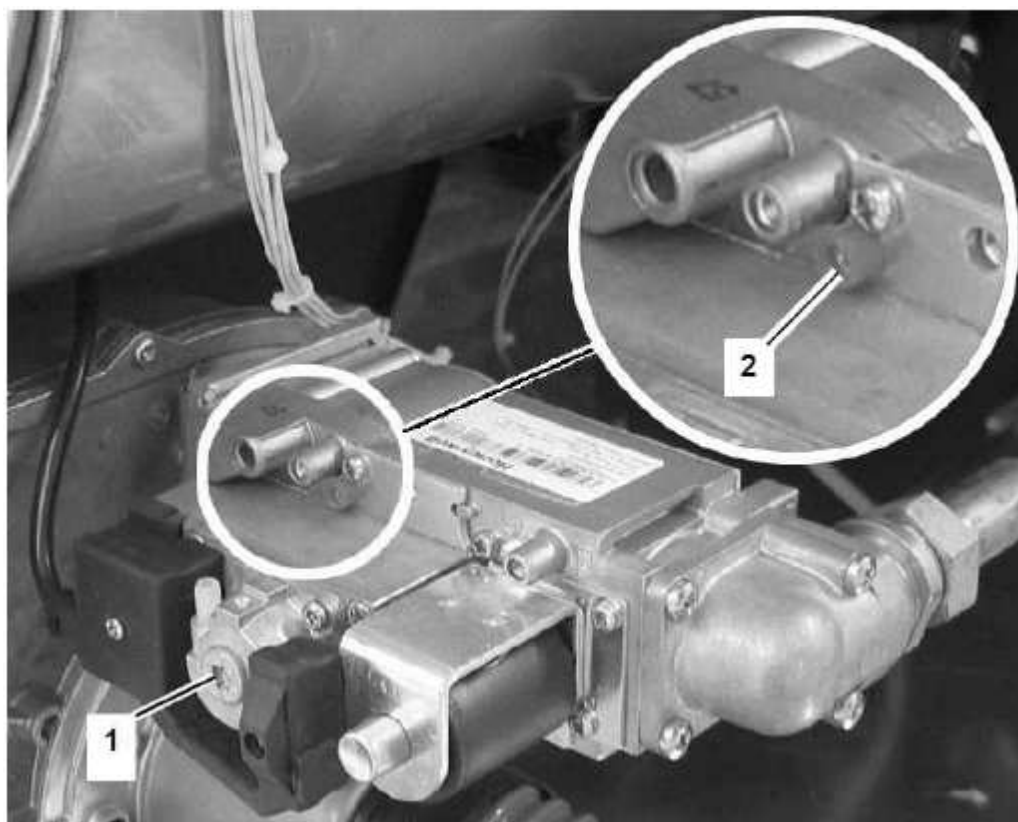
- 1) Inoks gorionik
- 2) Elektroda za paljenje
- 3) Elektroda za ionizaciju

— HONEYWELL VK4115 GASNI VENTIL – 45, 65, 85 i 100 KW —



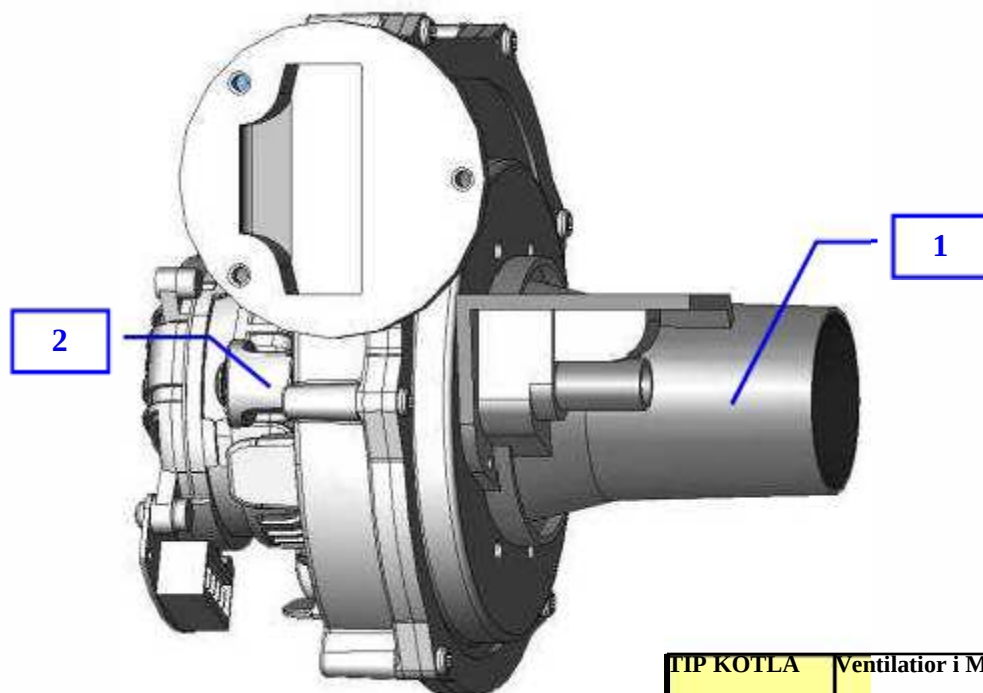
NAZIV	
1. GASNI VENTIL	4. MIKSER/VENTURI
2. OFF-SET PODEŠAVANJE (minimum)	5. PRIKLJUČAK ZA MERENJE PRITISKA
3. PODEŠAVANJE MAKSIMALNA SNAGA	6. NAMOTAJI

— HONEYWELL VR46 GASNI VENTIL – 115 i 150 KW —



NAZIV	
1. OFF-SET PODEŠAVANJE (minimum)	2. PODEŠAVANJE (maksimum)

— MODULACIONI VENTILATOR



NAZIV

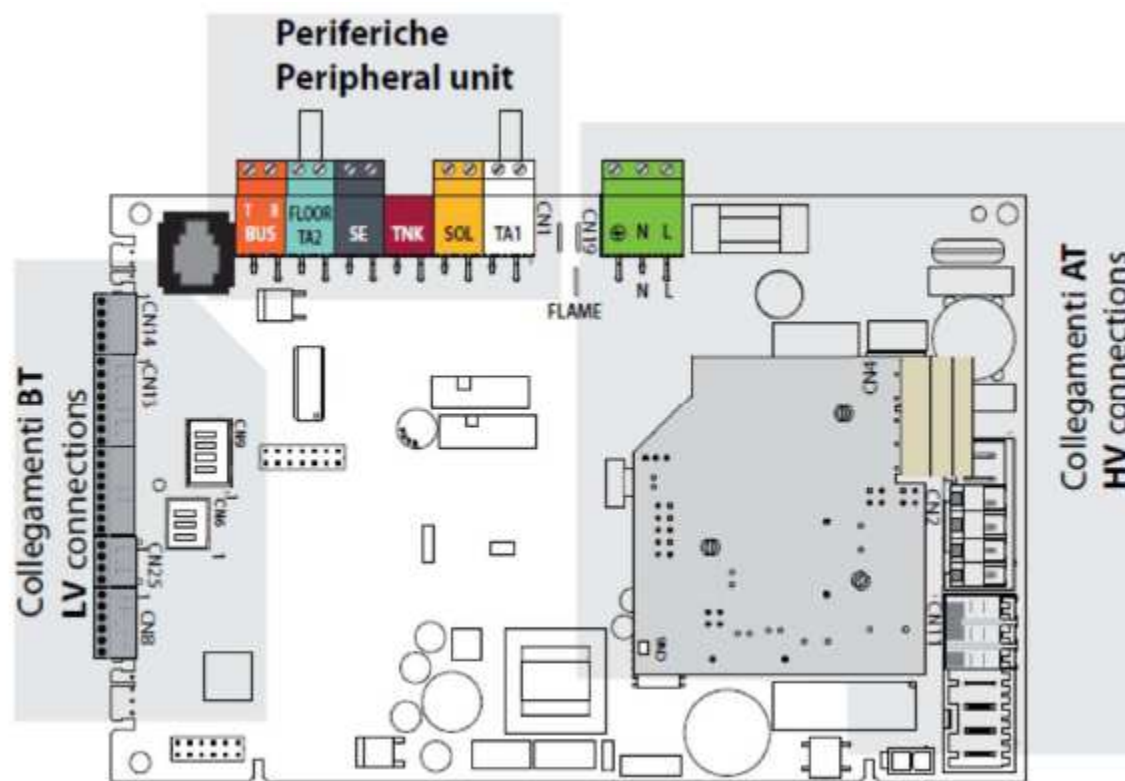
1. VENTILATOR

2. Mikser

TIP KOTLA	Ventilator i Mikser		
	VENTILATOR	Mikser	Prečnik ventilator cevi (mm)
45 kW	EBM RG 128	Honeywell 45.900.446-052B	22,5
55 kW	EBM RG 148	Honeywell 45.900.446-051B	28,3
85 KW	EBM RG 148	Honeywell 45.900.446-050B	29.5
100 KW	EBM RG 148	Honeywell 45.900.446-050B	29.5
115 KW	EBM RG 137	Honeywell 45.900.450-010B	35
150 KW	EBM RG 175	Honeywell 45.900.450-030B	35

ELEKTRIČNI PANEL

UPRAVLJAČKI PANEL : GAL EVO KONDENZACIJA

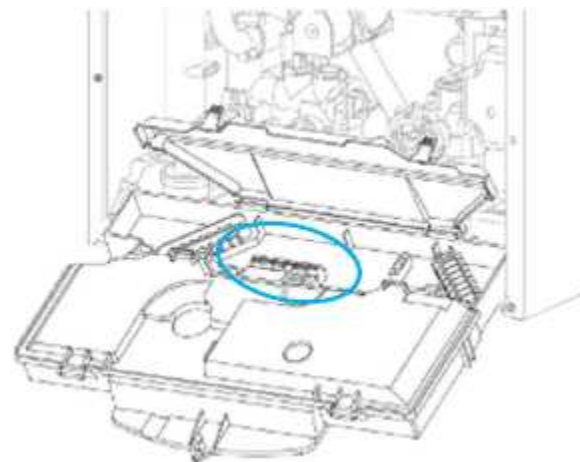
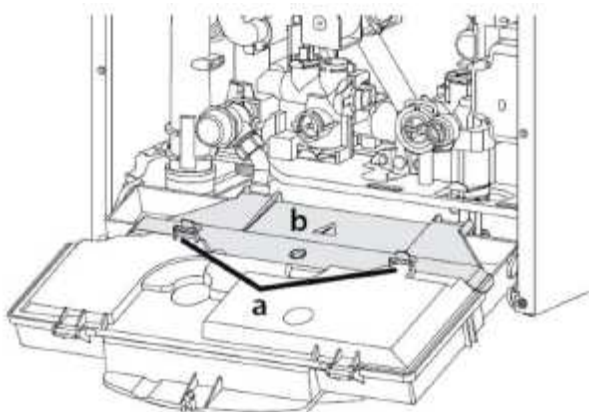


— UPRAVLJAČKI PANEL

Periferijski priključci

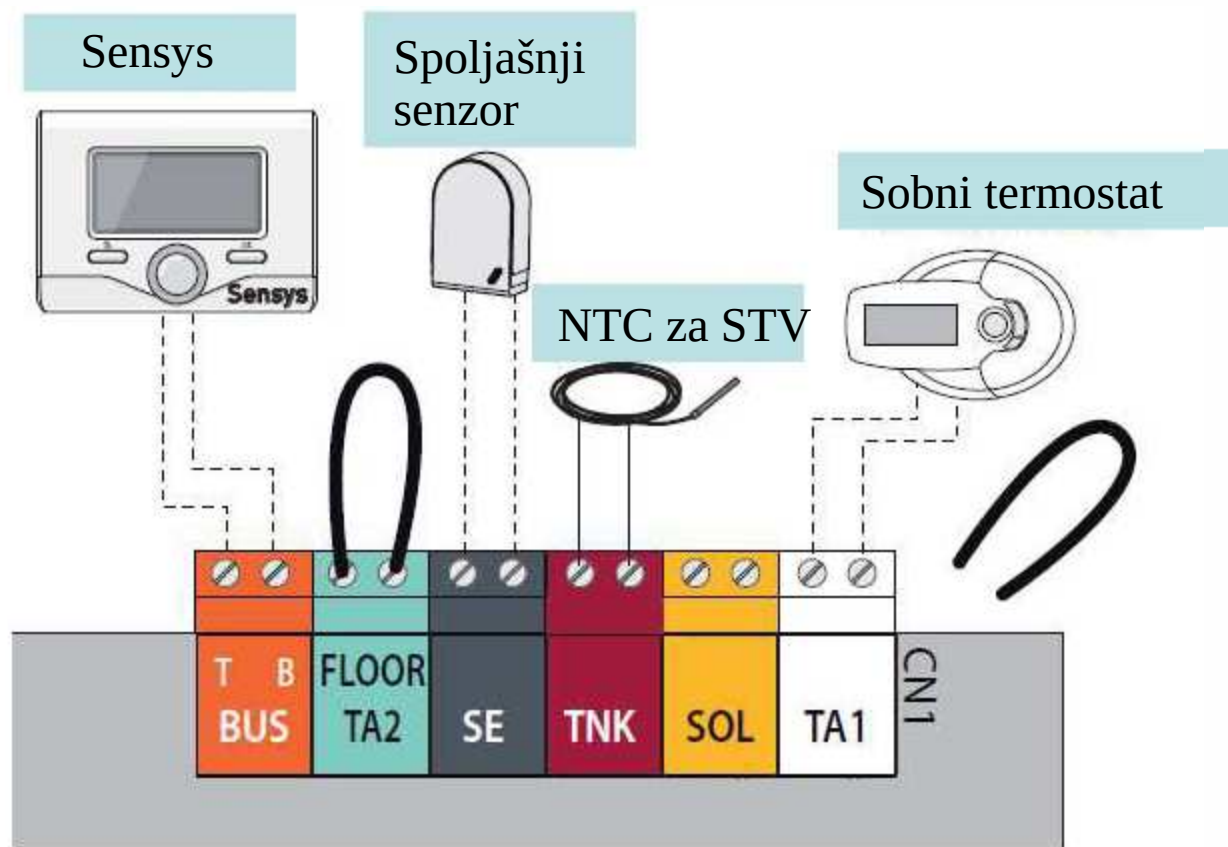
Sledeći periferijski priključci se mogu izvesti:

- sobni termostat;
- podni termostat ili 2. termostata (parameter: 223);
- spoljašnji senzor;
- NTC za STV;
- Sensys ili senzor sobne temperature.



SISTEM UPRAVLJAČKOG PANELA

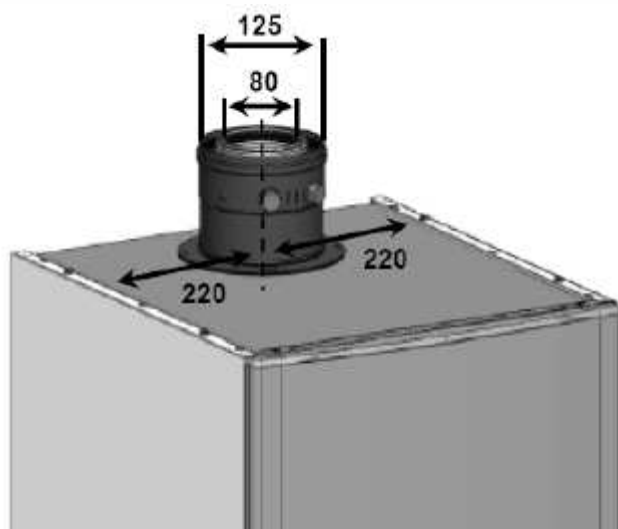
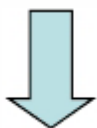
Periferije



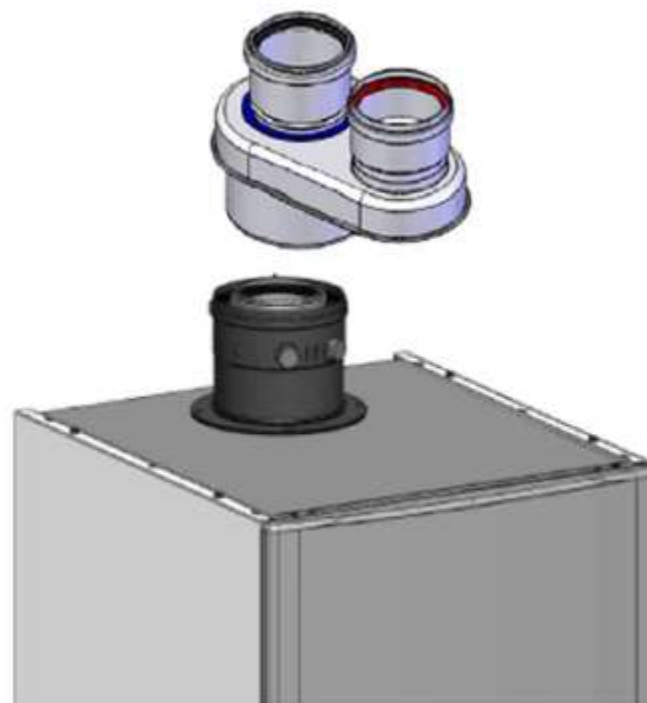
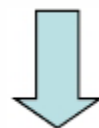
— 1 KOTAO – ODVOD DIMNIH GASOVA —

45 – 65 KW

KONCETRIČNI



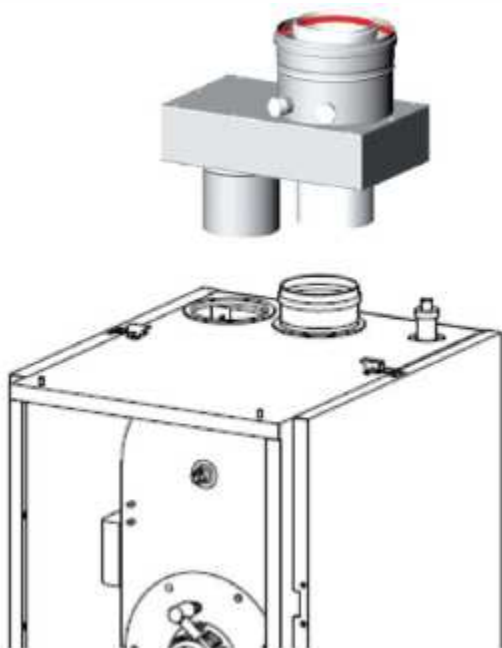
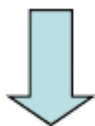
SEPARATNI



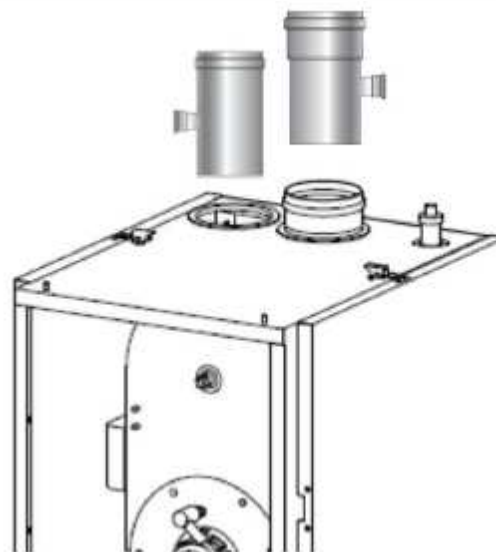
— 1 KOTAO – ODVOD DIMNIH GASOVA —

85 – 100 – 115 - 150 KW

KONCETRIČNI



SEPARATNI



— 1 KOTAO – UPRAVLJAČKE JEDINICE



Sobni digitalni termostats sa nedeljnim programom



Spoljašnji senzor temperature

— 1 KOTAO – BUS KOMUNIKACIJA



— 1 KOTAO – BUS MODULI



MGM EVO GREJNI MODUL



MGZ GREJNI MODUL



ZONAMENADŽER



**DIGITALNI
SOLARNI
HIDROBLOK**



STANICA ZA STV

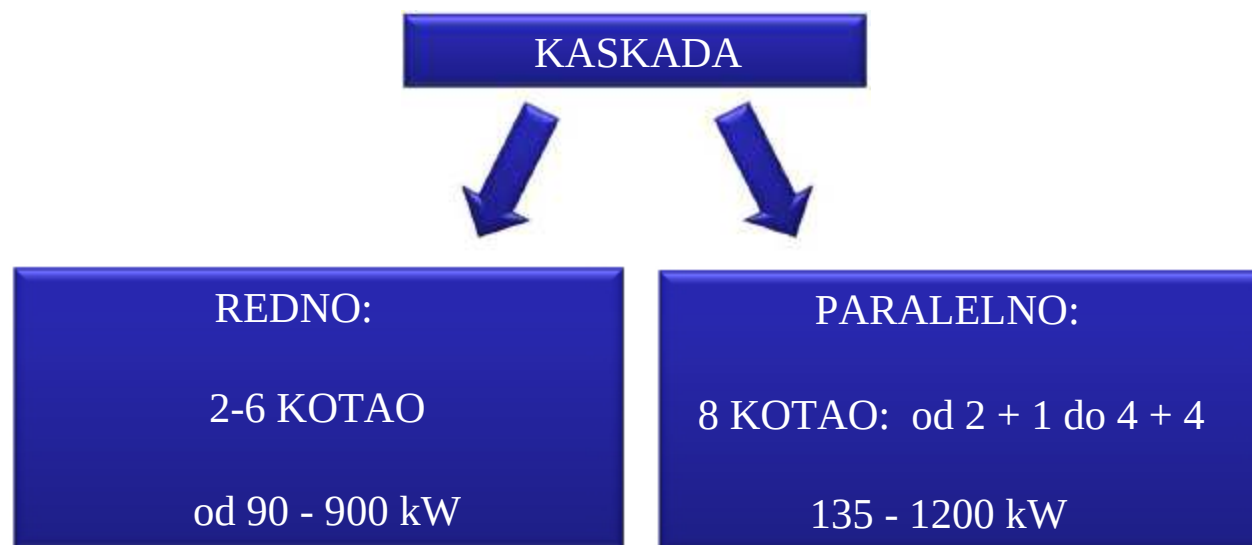


KAIROS MACC

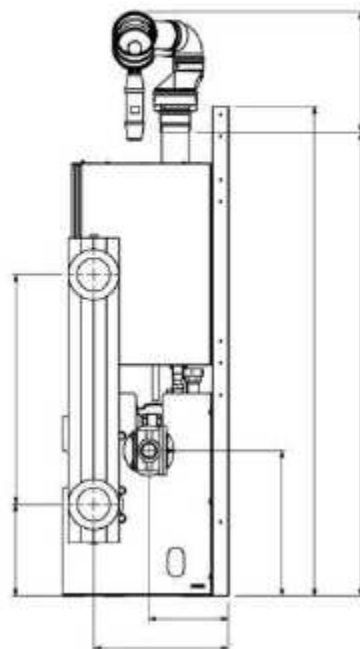
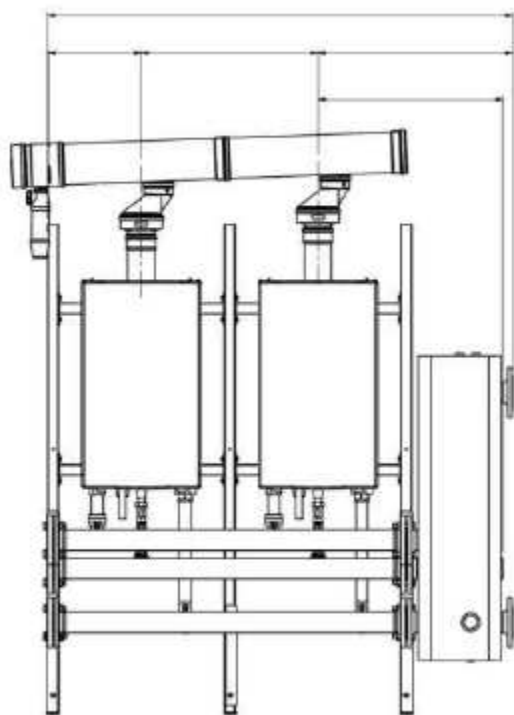
— KASKADA



— SPAJANJE U KASKADI



— KASKADNE DIMENZIJE – REDNA VEZA



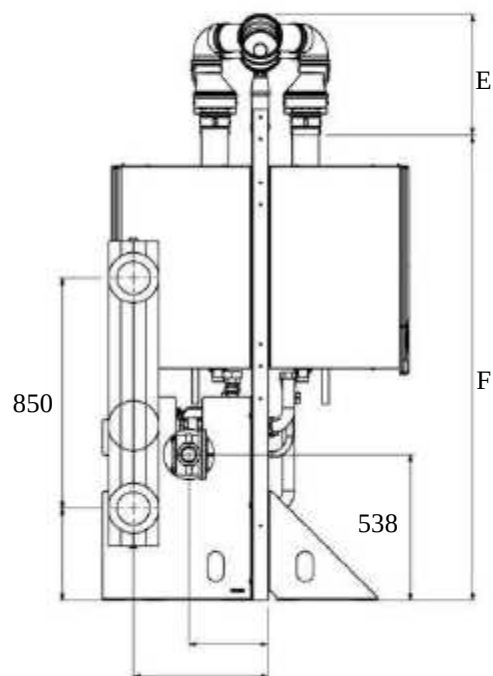
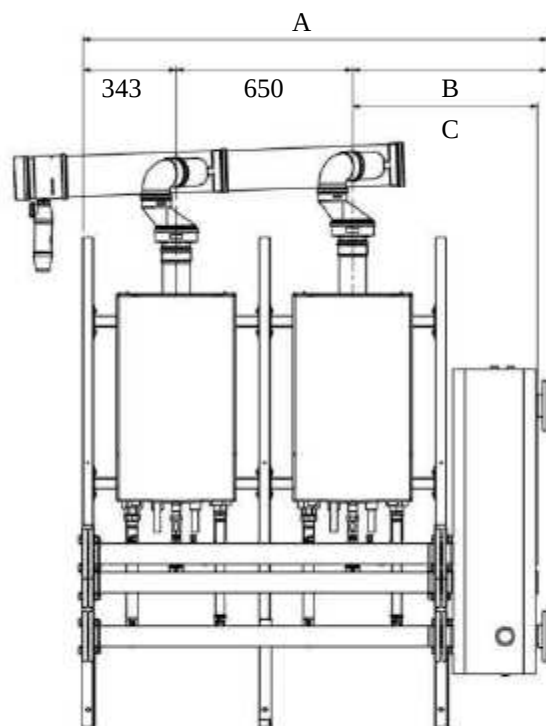
DN65 kaskadna veza:

A	1710	2360	3010	3660	4310
B	717				
C	681				
D	339				
E	446				
F	2162	2187	2212	2237	2262

DN100 kaskadna veza:

A	1902	2552	3202	3852	4502
B	909				
C	899				
D	408				
E	476				
F	2337	2372	2407	2442	2477

— KASKADNE DIMENZIJE – PARALELNA VEZA —



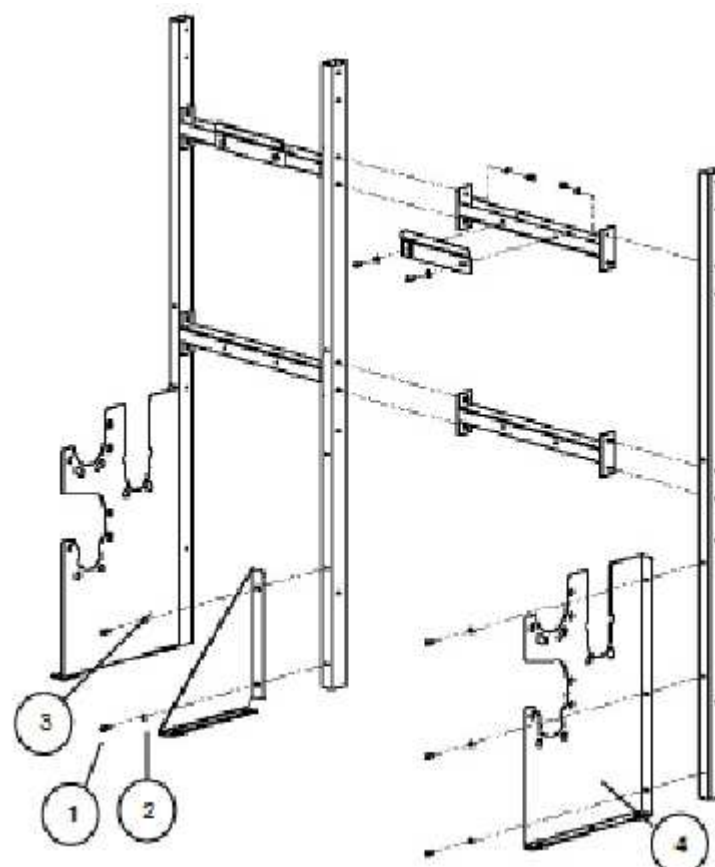
DN65 KASKADNA VEZA:

A	1710	2360	3010
B	717		
C	681		
D	339		
E	446		
F	2162	2187	2212

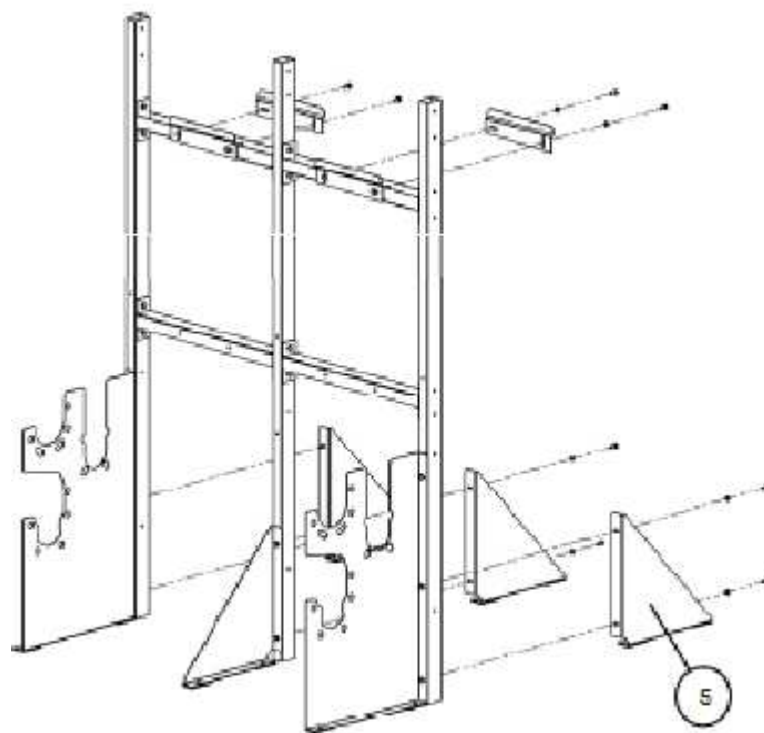
DN100 KASKADNA VEZA:

A	1902	2552	3202
B	909		
C	899		
D	408		
E	476		
F	2337	2372	2407

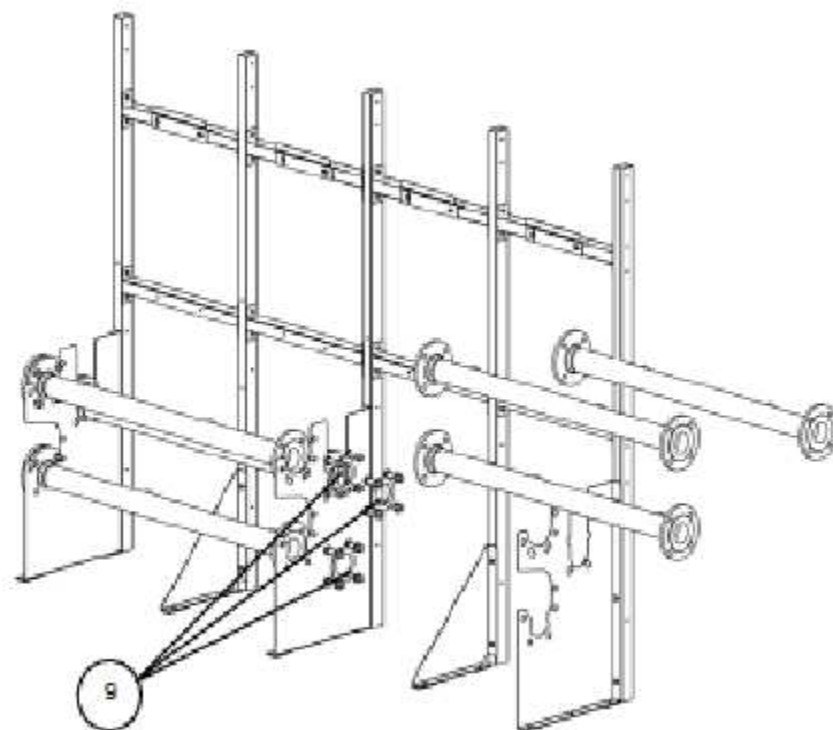
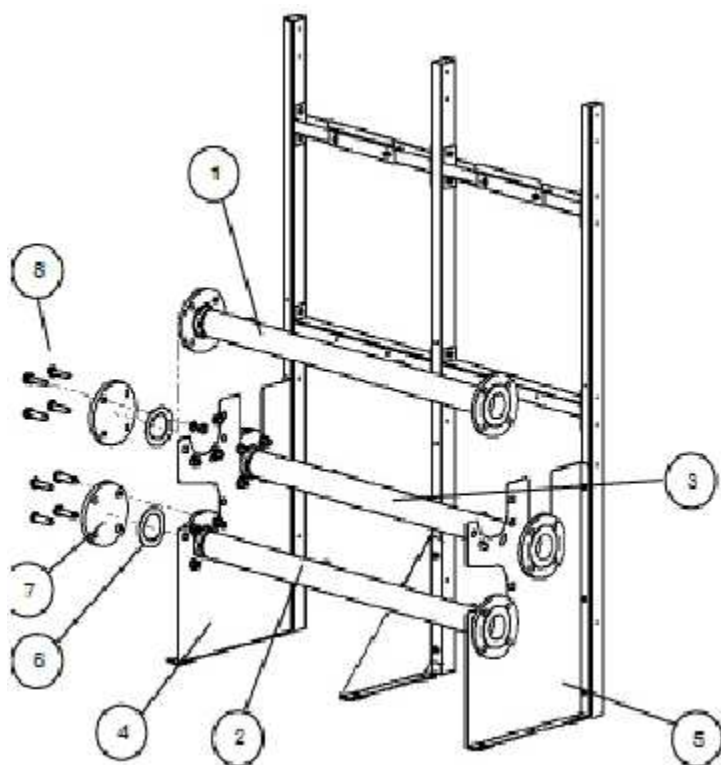
— KASKADA – DRŽAC KOTLA KOD REDNE MONTAŽE



— KASKADA – PARALELNA VEZA



— KASKADA – RAZDELNICI - SABIRNICI



— KASKADA – DIMOVODI

VERTIKALNA dužina i prečnik dimovoda je usaglašen:

PREČNIK:	DUŽINA:		
	5m	15m	30m
150/150mm	327	313	288
150/200mm	450	412	370
200/200mm	530	500	482
200/250mm	697	675	646
200/300mm	855	835	797

Maksimalna horizontalna dužina odvoda je 3 metra!

REDNA VEZA

PARALELNA VEZA



**VERTIKALNI
ODVOD**

SABIRNIK



KASKADNE – UPRAVLJAČKE JEDINICE



Siemens RVS63 kaskadna automatika



Siemens QAA75 sobni termostat



Siemens spoljašnji senzor temperature



Sobni termostat

GREJNI KRUG + STV

3 GREJNA KRUGA (2 MEŠNA KRUGA + 1 DIREKT)

6 GREJNI KRUG (4 MEŠNA KRUGA + 2 DIREKT) :
2 RVS63

+

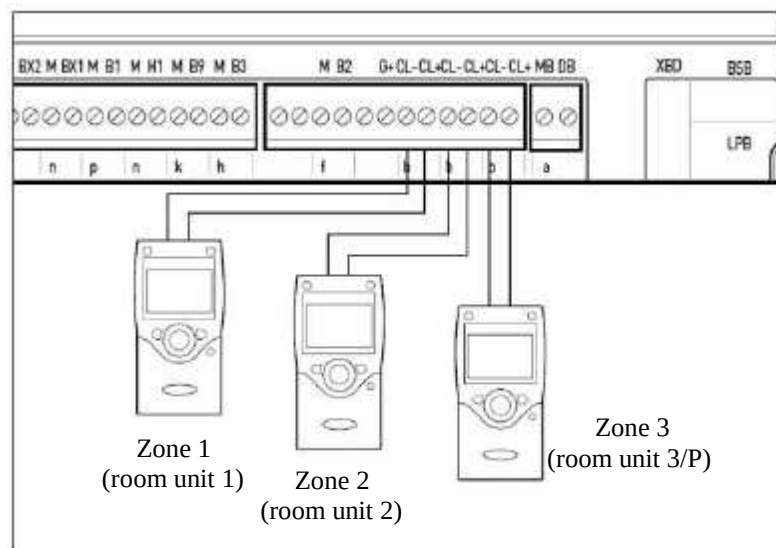
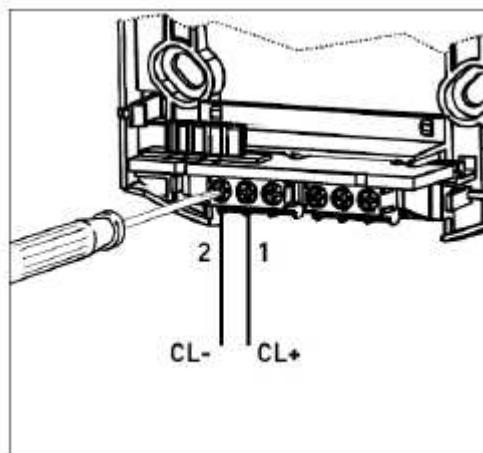
BOJLER ZA STV

AUTOMATIKA ZA SOLAR

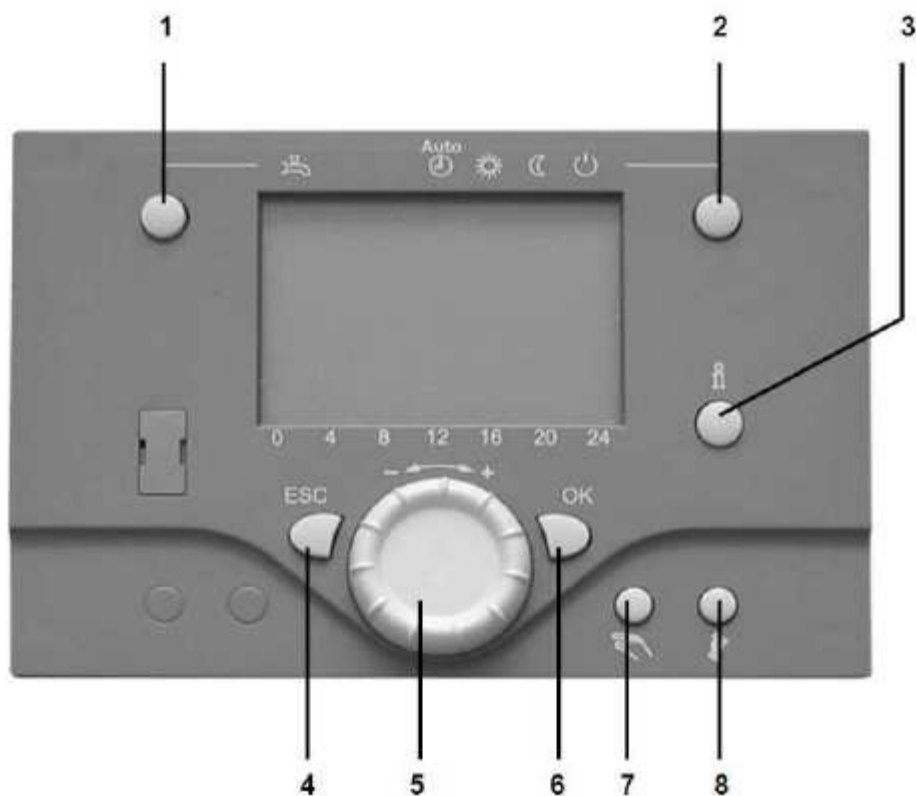
NOVI SOLARNI MENADŽER ili ELIOS 25
(NA OSNOVU HIDRAULIČNOG REŠENJA SOLARNOG
SISTEMA)

SIEMENS RVS63 AUTOMATIKA ZA KASKADU NE
MOŽE SE KORISTITI ZA SOLAR

QAA75 SOBNI SENZOR

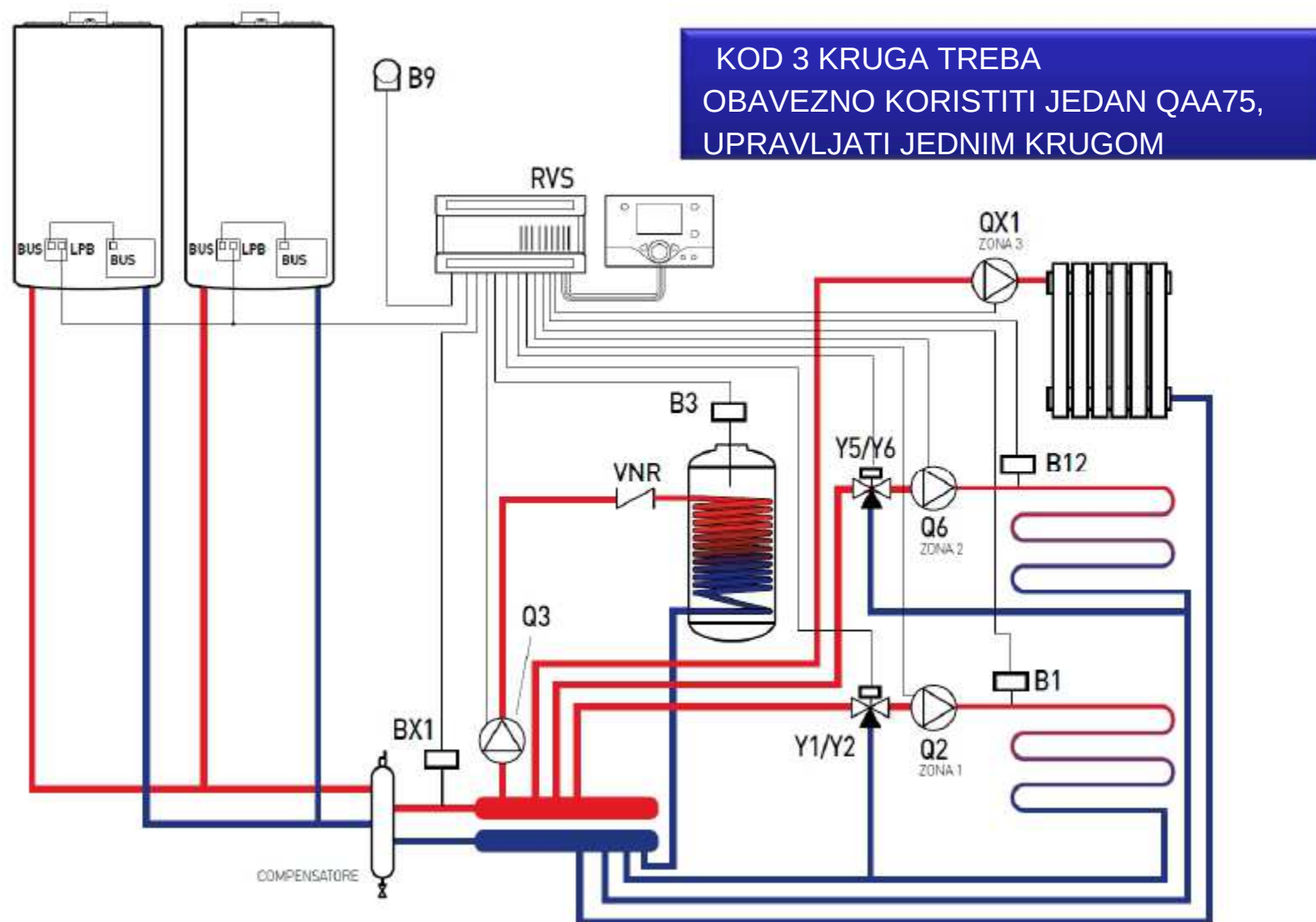


RVS 63

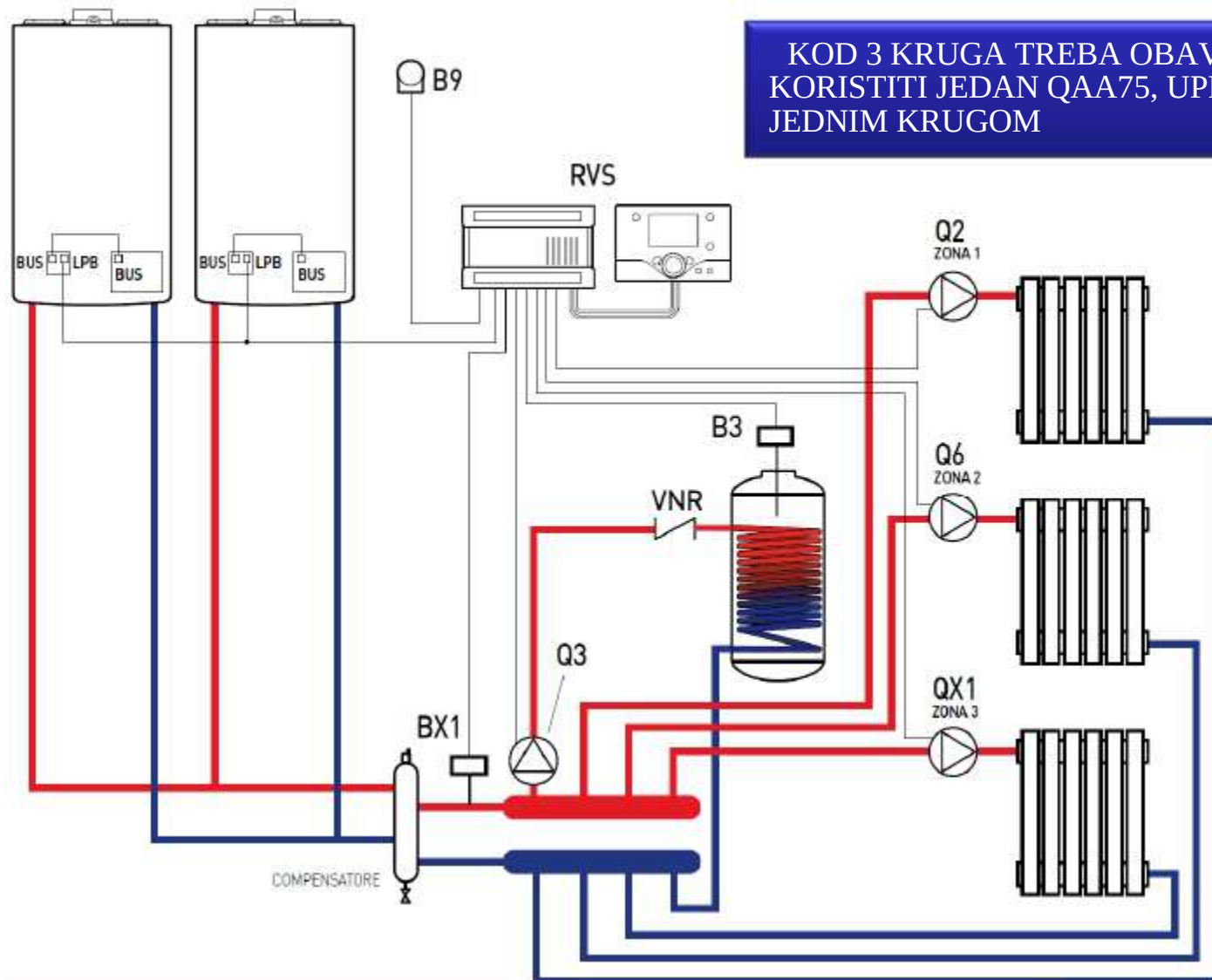


- 1 Dugme za STV
- 2 Dugme za režim grejanja
- 3 Informacija
- 4 Esc
- 5 Upravljačko dugme
- 6 OK
- 7 Dugme za ručni režim
- 8 Funkcija dimnjičara (nije aktivan)

— 1 DIREKTAN KRUG, 2 MEŠNA KRUGA i 1 REZERVOAR STV —

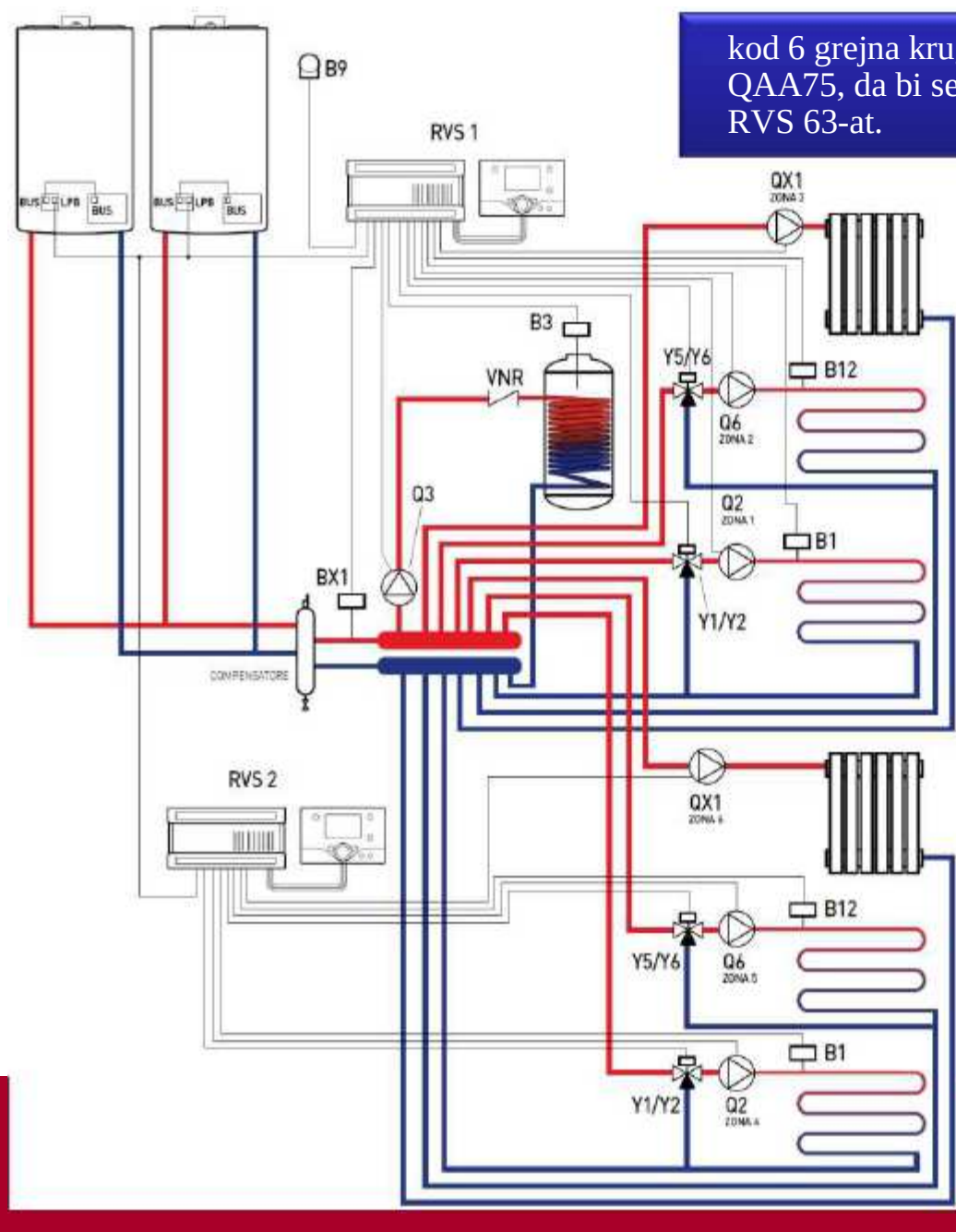


— 3 DIREKTNA KRUGA i REZERVOAR STV —

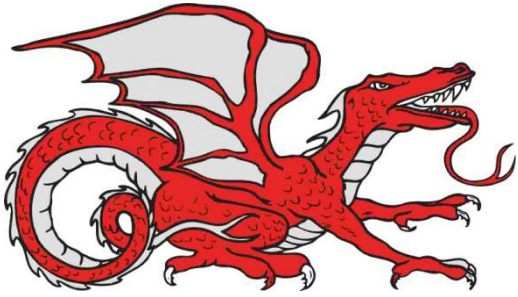


KOD 3 KRUGA TREBA OBAVEZNO
KORISTITI JEDAN QAA75, UPRAVLJATI
JEDNIM KRUGOM

— 2 DIREKTNA KRUGA, 4 MEŠNA KRUGA i 1 KRUG ZA STV —



kod 6 grejna kruga obavezno koristiti 2 kom QAA75, da bi se posebno moglo upravljati sa RVS 63-at.



Hvala na pažnji!

(kraj IV. prezentacije)

