SCG

Metropolis

CE

sime®

ЗА ИНСТАЛАТЕРА

САДРЖАЈ

1 **ГЙЋи нжЕЂАЈА** . . . . . .стр 3
2 **УГРАДЊА** . . . . . .стр. 7
3 **КАРАКТЕРИСТИКЕ** . . . . . .стр. 15
4 **УПОТРЕБА И ОДРЖАВАЊЕ** . . . . . .стр. 18

ВАЖНО

Приликом првог паљења котла потребно је извршити следеће провере:

- Проверити да нема запаљивих течности или материјала у непосредној близини котла.
- Уверити се да је електро повезивање изведено правилно и да је уземљење повезано са исправном инсталацијом за уземљење.
- Отворити славину за гас и проверити заптивање прикључака укључујући и прикључак горионика.
- Уверити се да је котао предвиђен за рад са врстом гаса којим се напаја.
- Проверити да ли је вод за повлачење продуката сагоревања слободан и/или да ли је правилно постављен.
- Уверити се да су клапне, уколико постоје, отворене.
- Уверити се да је систем напуњен водом и да је из њега испуштен ваздух.
- Уверити се да пумпа није блокирана.
- Испустити постојећи ваздух из гасне инсталације преко одушке притиска која се налази на улазу гасног вентила.
- Инсталатер треба да упозна корисника са радом котла и сигурносних уређаја, и да му достави корисничку књижицу.

Фирма « **FONDERIE SIME S.p.A** » са седиштем у «Via Garbo 27 -Legnago (VR)» - Италија, изјављује да котлови за загревање воде, који носе ознаку «CE» у складу са Директивом «Gas 90/396/ЦЕЕ» и који су опремљени сигурносним термостатом баждареним на максимум 110°Ц, не подлежу примени Директиве ПЕД 97/23/ЦЕЕ јер задовољавају захтеве из члана 1 тачка 3.6 исте.

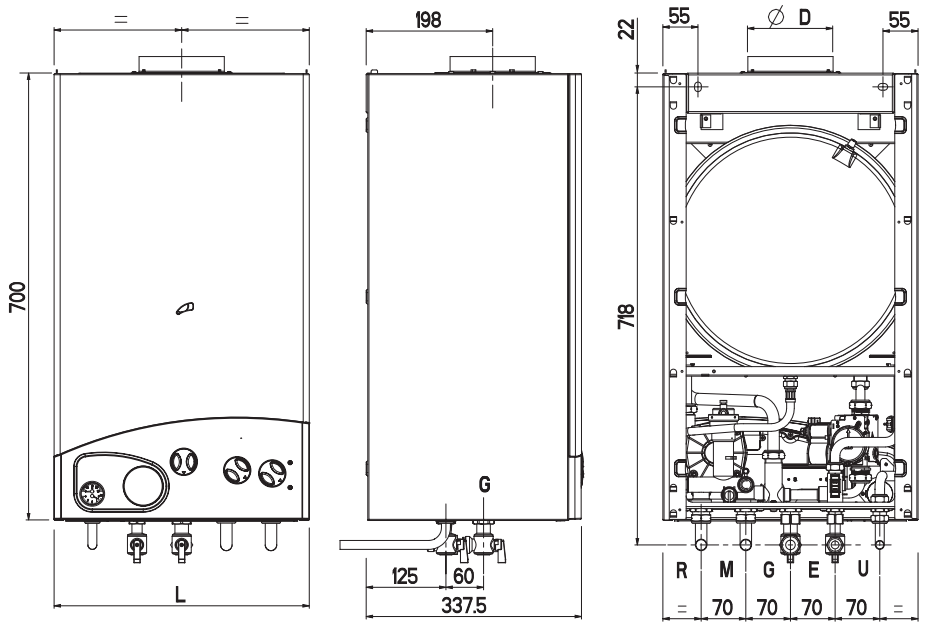
1 ОПИС УРЕЂАЈА

1.1 УВОД

“METROPOLIS“ су топлотне групе предвиђене за рад са гасом за грејање и производњу топле санитарне воде, изведене тако да задовољавају потребе резиденцијалних облика колективног становања и савременог начина градње.
Опремљене су свим сигурносним и контролним уређајима предвиђеним Нормама УНИ-ЦИГ, а тиме и у складу са европским директивама 90/396/ЦЕЕ, 2004/108/CE, 2006/95/CE, 92/42/ЦЕЕ и европским нормама ЕН 297 - ЕН 483.
Могу се напајати природним гасом (Г20) или ГПЛ (Г30-Г31). У овој брошури су дата упутства за следеће моделе котлова:
“METROPOLIS 25-30 OF“
са електронским паљењем и модулацијом, отвореним ложиштем и природним извлачењем продуката сагоревања
“METROPOLIS 25-30 BF“
са електронским паљењем и модулацијом, са затворени металним ложиштем и вештачким повлачењем продуката сагоревања.
Потребно је придржавати се упутстава датих у овом приручнику јер се тиме омогућава исправна уградња и правилан рад уређаја.

1.2 ДЂБЕВзЂЈЕ

1.2.1 Модел “25-30 OF“



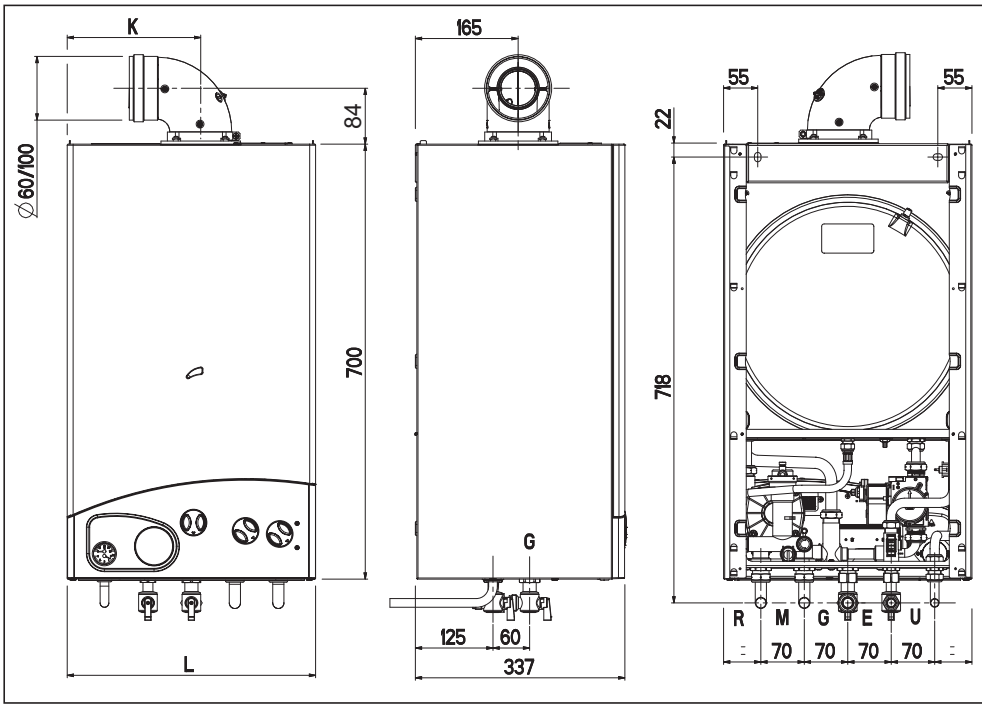
ПРИКЉУЧЦИ

R	Повратни систнем	3/4"
M	Потисни систем	3/4"
G	Напајање гасом	3/4"
E	Улаз санит. воде	1/2"
U	Излаз санит. воде	1/2"

ДИМЕНЗИЈЕ	25 OF	30 OF
L мм	400	450
D мм	130	150

Сл. 1

1.2.2 Модел “25-30 BF“



ПРИКЉУЧЦИ

R	Повратни систнем	3/4"
M	Потисни систем	3/4"
G	Напајање гасом	3/4"
E	Улаз санит. воде	1/2"
U	Излаз санит. воде	1/2"

ДИМЕНЗИЈЕ	25 OF	30 OF
L мм	400	450
K мм	215	240

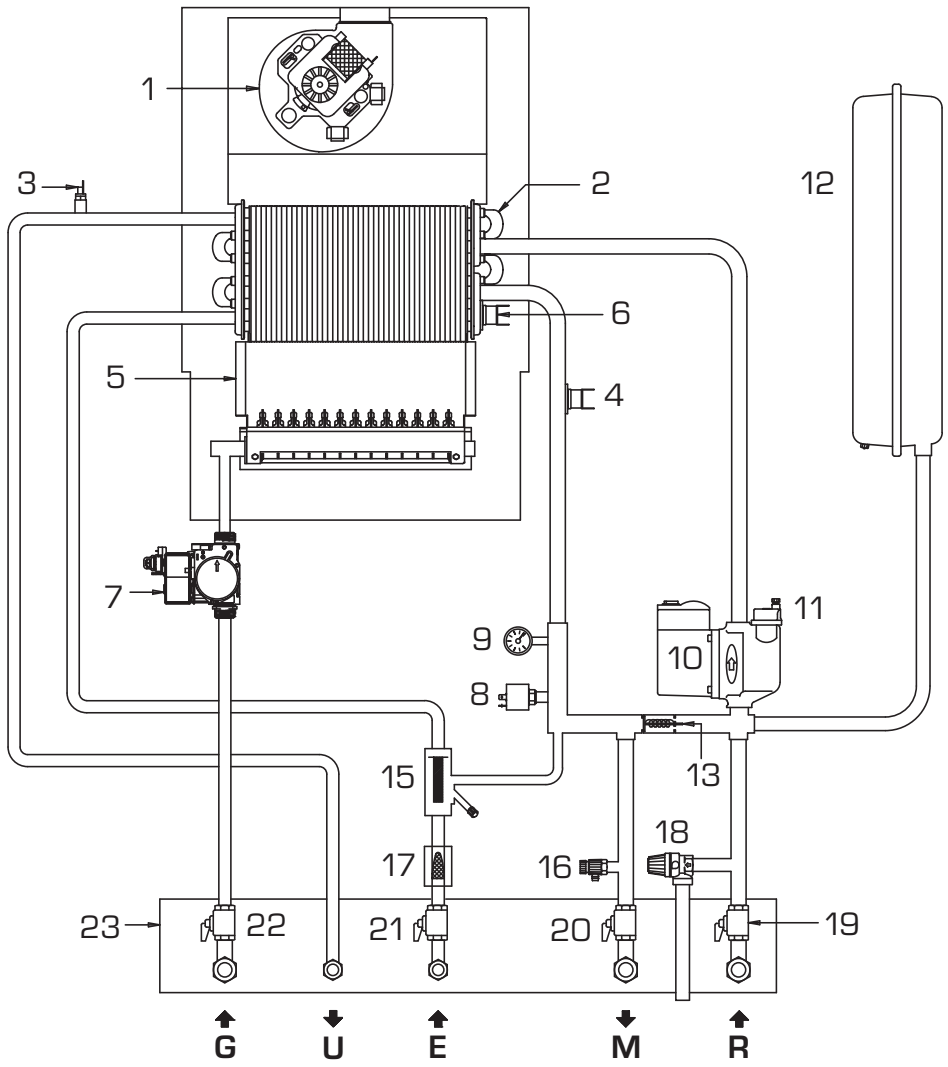
Сл. 1/a

1.3 ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

		25 OF	30 OF	25 BF	30 BF
Термичка снага грејања					
Номинални	kW	23,7	28,8	23,8	30,8
	kcal/h	20.400	24.800	20.500	26.500
Минимални	kW	9,4	11,9	8,9	11,8
	kcal/h	8.100	10.200	7.650	10.150
Санитарна темичка снага					
Номинални	kW	25,8	31,6	25,5	33,0
Минимални	kW	10,8	13,5	10,2	13,5
Ознака енергетског учинка (ЦЕЕ 92/42)		★★	★★	★★★	★★★
Категорија NOx		3	3	3	3
Капацитет воде	л	2,2	2,4	2,2	2,4
Утрошак електричне снаге	W	90	110	120	165
Степен електро изолације		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Максимални радни притисак	бар	3	3	3	3
Максимална радна температура	°Ц	85	85	85	85
Експанзиони суд					
Капацитет/Притисак пре покретања	л/бар	7/1	8/1	7/1	8/1
Регулациони појас загревања	°Ц	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80
Регулациони појас санитарне воде	°Ц	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Специфични проток санитарне воде (EN 625)	л/мин	11,1	13,5	11,3	14,5
Континуирани проток санитарне воде Δ30°Ц	л/мин	11,3	13,8	11,4	14,7
Минимални проток санитарне воде	л/мин	2,2	2,2	2,2	2,2
Притисак санитарне воде					
Минимум/Максимум	бар	0,1/7	0,2/7	0,1/7	0,2/7
Температура димова мин/макс	°Ц	84/107	84/112	90/101	105/129
Проток димова мин/макс	гр/с	17,6/19,4	22,0/24,6	16,9/15,6	22,0/20,2
Сертификат CE	бр.	1312BS4966	1312BS4966	1312BR4629	1312BR4629
Губици при заустављању на 50°C	W/h	176	200	78	79
Категорија		II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3+}
Тип		$Б_{11BS}$	$Б_{11BS}$	$Б_{22\text{-}52}/Ц_{12\text{-}32\text{-}42\text{-}52\text{-}82}$	$Б_{22\text{-}52}/Ц_{12\text{-}32\text{-}42\text{-}52\text{-}82}$
Тежина	кг	30	33	38	40
Дизне основног гаса					
Количина	ком.	12	15	12	14
Метан (Г20)	øмм	1,30	1,30	1,30	1,30
ГПЛ (Г30 - Г31)	øмм	0,77	0,76	0,77	0,80
Проток гаса *					
Метан (Г20)	м³/ч	2,73	3,34	2,70	3,49
Бутан (Г30)	кг/ч	2,02	2,48	2,01	2,60
Пропан (Г31)	кг/ч	1,99	2,44	1,98	2,56
Притисак гаса горионици					
Метан (Г20)	мбар	2,2÷11,1	2,1÷10,5	2,0÷11,8	2,5÷14,5
Бутан (Г30)	мбар	5,0÷28,0	5,4÷28,0	4,8÷28,5	4,7÷28,2
Пропан (Г31)	мбар	5,0÷36,0	5,4÷36,0	4,8÷36,5	4,7÷36,2
Долазни притисак гаса					
Метан (Г20)	мбар	20	20	20	20
Бутан (Г30)	мбар	28–30	28–30	28–30	28–30
Пропан (Г31)	мбар	37	37	37	37

* Протоци гаса се односе на нижу моћ загревања чистих гасова у редовним условима на 15°Ц - 1013 мбар, међутим реални протоци могу одступати у зависности од састава гаса и амбијенталних услова.

1.4 ФУНКЦИОНАЛНА ШЕМА



ЛЕГЕНДА

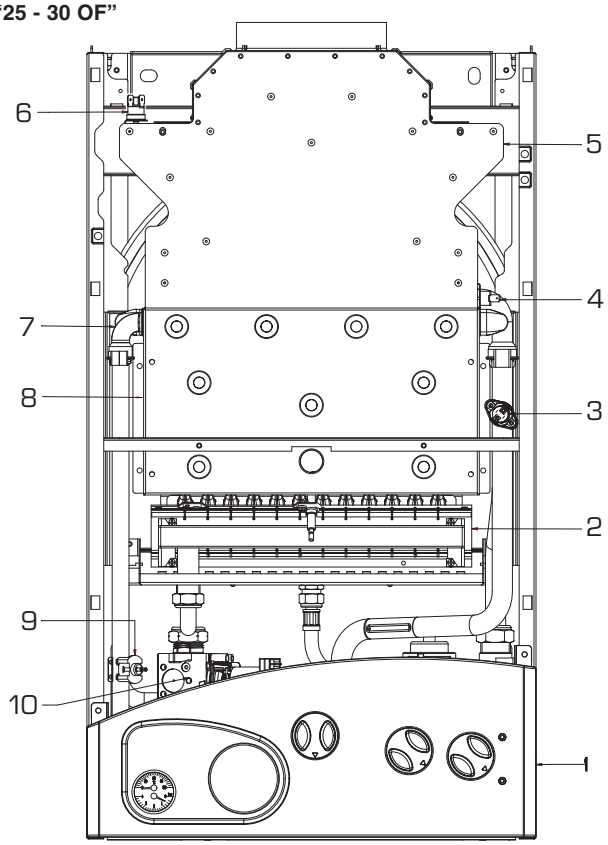
1 Вентилатор (vepз.“BF)
2 Двотермички размењивач
3 Санитарна сонда (CC)
4 Сигурносни термостат
5 Комора за сагоревање
6 Сонда за загревање (SM)
7 Вентил за гас
8 Уређај за одржавање притиска воде
9 Термоманометар
10 Циркулатор
11 Вентил за испуст ваздуха
12 Суд за ширење
13 Аутоматски By-pass
15 Санитарни уређај за одржавање протока
16 Издувна цев котла
17 Санитарни филтер за воду
18 Сигурносни вентил
19 Славина за враћање постројења у пређашње стање (optional)
20 Славина за пуштање постројења (optional)
21 Славина за санитарну воду (optional)
22 Славина за гас (optional)
23 Плоча за прикључне цеви (optional)

R Враћање постројења у пређашње стање
M Пуштање постројења
G Напајање гасом
E Довод санитарне воде
U Испуст санитарне воде

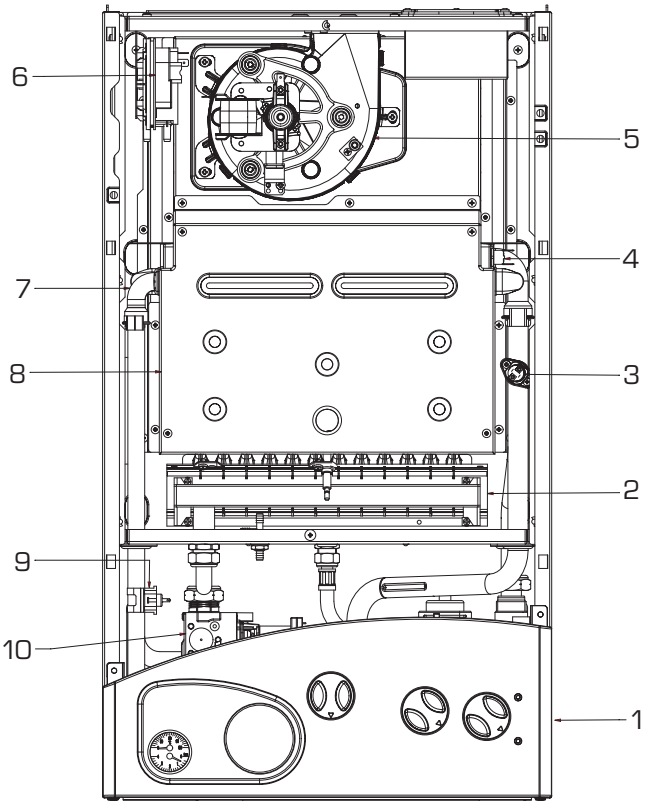
Сл. 2

1.5 ОСНОВНИ ДЕЛОВИ

Модел “25 - 30 OF”



Модел “25 - 30 BF”



ЛЕГЕНДА
1 Командна плоча
2 Горионик
3 Сигурносни термостат
4 Сонда за загревање (SM)
5 Димна комора (верз. **“OF”**)/Вентилатор (верз. **“BF”**)
6 Термостат за дим (верз. **“OF”**)/Уређај за одржавање притиска дима (верз. **“BF”**)
7 Двотермички размењивач
8 Комора за сагоревање
9 Санитарна сонда (CC)
10 Вентил за гас

Сл. 3

2 УГРАДЊА

Уградња мора бити предвиђена и треба да је изведу искључиво специјализована и квалификована предузећа у складу са прописима донетим у Закону 46/90 и ДПР бр. 447/91. Поред овога инсталација треба од одговара захтевима из прописа УНИ-ЦИГ, ЦЕИ, ДПР 412/93 и њихових измена из ДПР 551/99, а у складу са важећим локалним, општинским прописима и захтевима јавних установа за заштиту здравља.

2.1 ПОЈЕДИНАЧНА УГРАДЊА

Неопходно је да у просторијама у које су постављени гасни уређаји са одтвореним ложиштем "**тип Б**" постоји доток најмање онолико ваздуха колико је потребно прилком редовног сагоревања гаса који троше различити уређаји. Дакле, потребно је, због дотока ваздуха у просторије, извести отворе, на спољним зидовима, који одговарају следећим захтевима:

- постојање отвореног простора од најмање 6 цм2 за сваки kW инсталисаног термичког капацитета, и свакако никада мањег од 100 цм2;
- отвор треба да се налази што је више могуће у висини пода, изведени тако да се не могу закрчити и да су заштићени решетком која не смањује корисни отвор протока ваздуха.

Уређаји "**типа Ц**" чије ложиште и систем дотока ваздуха затворени у односу да средину, могу се уграђивати у било који стамбени простор.

2.2 УГРАДЊА ВИШЕ КОТЛОВА

Два или више уређаја исте намене у истој просторији или у директно повезаним просторијама, због укупног термичког капацитета већег од 35 kW, сматрају се саставним деловима једног јединственог система, због овога котларница треба да поседује просторне димензије и испуњава услове у складу са Л.М. бр. 74/96 "Поштовање техничких прописа против пожарне заштите при пројектовању, изградњи и покретању термичких постројења која се снабдевају гасовитим горивима".

Поред овога, због дотока ваздуха у просторију, потребно је извести, на спољним зидовима, отворе за проветравање чија површина, израчуната у складу са захтевима из тачке 4.1.2 наведеног Л.М., не сме ни у ком случају бити мања 3.000 цм2 а у случају да се користе гасови густине веће од 0,8 ова површина не сме бити мања од 5.000 цм^2.

2.3 ДОДАТНА ОПРЕМА

Ради лакшег повезивања котла са системом, на захтев купца се испоручује следећа опрема са упутством за уградњу:

- Инсталциона плочица код 8075416.
- КСанитарни комплет спојница и славина гас/довод код. 8075418.
- Комплет славина код 8091806.
- Комплет прикључака за верзију **"25"** код. 8094510.
- Комплет прикључака за верзију **"30"** код. 8094511.
- Комплет дозатора за полифосфате код. 8101700.
- Комплет прикључака за замену зидних котлова осталих марки код 8093900.

2.4 ПОВЕЗИВАЊЕ СИСТЕМА

Због заштите термичког постројења од оштећења услед корозије, каменца или талога, веома је важно, пре уградње уређаја, извршити прање система у складу са прописима наведеним у УНИ-ЦТИ 8065, уз употребу одговарајућих производе као, нпр. «Sentinel X300 или X400».

Комплетна упутства су дата уз производе али, за евентуална детаљнија обавештења, могуће је обратити се директно произвођачу «GE Betz srl».

После прања система, у циљу заштите од корозије и талога, препоручује се употреба инхибитора «Sentinel X100».

Важни је проверити концентрацију инхибитора после сваке промене на систему и приликом сваке периодичне провере због одржавања у складу са препоруком произвођача (одговарајући тестови се могу пронаћи код овлаштених продаваца).

Излаз сигурносног вентила мора бити повезан са отвором сливника како би се усмерила испуштена вода у случају да се вентил активира.

У случају да је систем грејања на вишем нову у односу на котао потребно је уградити на цеви потиса/повратa система неповратне вентиле испурчене у комплету код 8091806.

ЈАЖЋА: Ћзостанак праћа система грејаћа и примене одговарајућег ихибитора чини гаранцију на уређај неважећом.

Повезивање са гасном инсталацијом треба да буде изведено у складу са нормама УНИ 7129/92 и УНИ 7131/99.

Приликом димензионисања гасних водова, од бројила до котла, треба водити рачуна како о протоцима у количини (потрошњи) у м3/ч, тако и о густини гаса који који се користи.

Пречници цеви које чине систем треба да буду такви да гарантују доток количине гаса која одговара максималним захтевима, уз губитак притиска између бројила и било ког уређаја, који је у употреби, не већи од:

- 1,0 мбар за гасове из друге породице (природни гасови)
- 2,0 мбар за гасове из треће породице (бутан или пропан).

На унутрашњој страни плашта залепљена је плочица на којој су дати технички подаци о идентификацији и врсти гаса за који је котао подешен.

2.4.1 Филтер на гасном воду

У гасни вентил, на улазу, фабрички је уграђен филтер који, ипак, није у стању да задржи све нечистоће које се налазе у гасу и цевима мреже.

Да би се избегао лош рад вентила, или, у одређеним, случајевима чак, активирање сигурносног уређеја, којим је вентил опремљен, препоручује се уградња одговарајућег филтера на гасни воЛ.

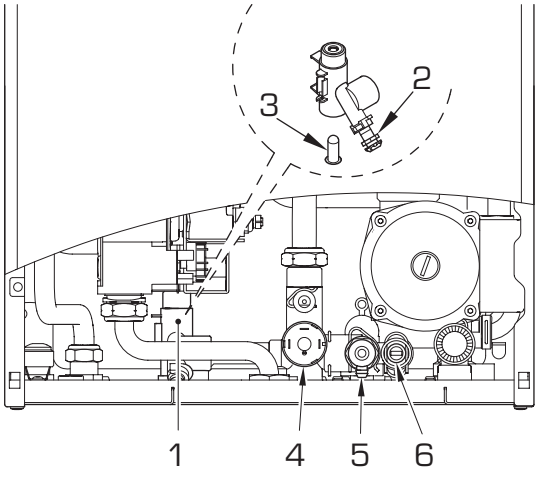
2.6 ПУЊЕЊЕ СИСТЕМА

Пуњење котла и система обавља се преко славине за пуњење (2 сл.4). Притисак пуњења система на хладно треба да буде између **1-1,2 бар**.

Приликом пуњења система препоручује се ископчавање котла из електричне мреже.

Пуњење се врши полако како би се дозволило мехуровима ваздуха да изађу кроз одговарајуће одушке.

Уколико притисак у великој мери пређе предвиђену границу, вишак испустити преко вентила за испуштање ваздуха.



ЛЕГЕНДА
1 Санитарни уређај за одржавање протока
2 Славина за довод
3 Санитарни филтер
4 Уређај за одржавање притиска воде
5 Славина за одвод
6 By-pass

Сл. 4

2.6.1 Пражњење система

Да би се извршила ова операција треба отворити славину за пражњење система (5 сл. 4). Пре извођења ове операције угасити котао.

2.7 ДИМНЕ ЦЕВИ/ДИМЊАЦИ

Димна цев или димњак за извлачење продуката сагоревања у атмосферу треба да одговара захтевима прописаним у УНИ-ЦИГ 7129/92.
Посебно треба поштовати одређене прописе из УНИ-ЦИГ 10640 за котлове са природним извлачењем димова на зеједничком систему извлачења (**тип Б**) и УНИ 1064 за котлове са појачаним извлачењем димова (**тип Ц**).

2.7.1 Уградња цеви у већ постојеће димњаке

Приликом поновног довођења у функцију или уградње цеви у већ постојеће димњаке треба употребљавати водове за које постоји одговарајућа изјава произвођача водова, и придржавати се начина уградње и употребе које препоручује сам произвођач, као и прописа из УНИ 10845.

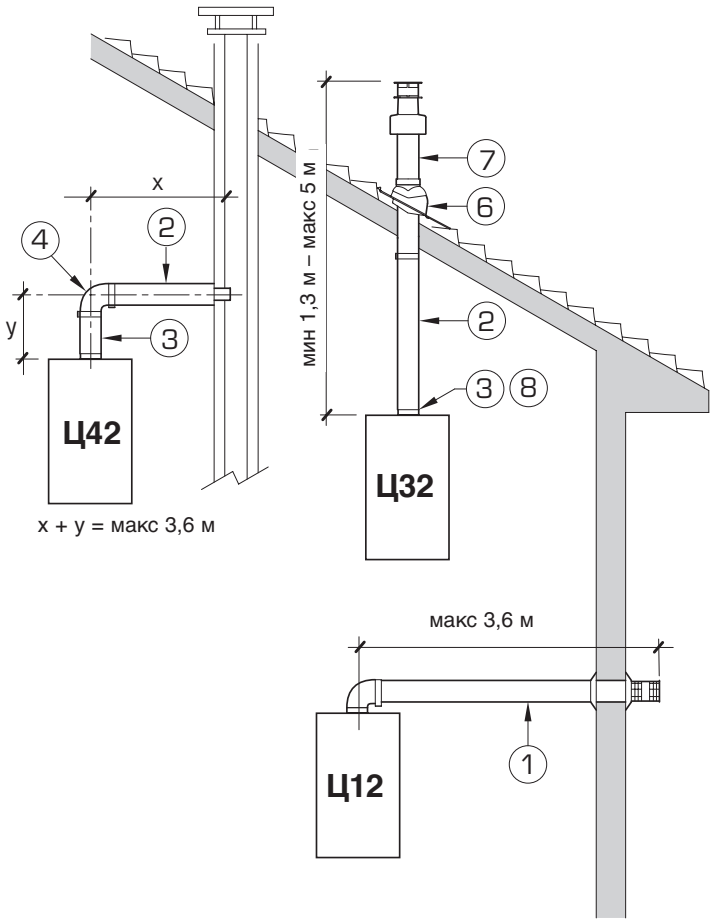
2.8 УГРАДЊА БОЧНОГ ВОДА (верз. "25-30 BF")

2.8.1 Прибор ø 60/100

Бочни вод за увлачење и извлачење ø 60/100 испоручује се у комплету са упутством за уградњу код 8084811.
Са коленом испорученим у комплету максимална хоризонтална дужина вода не сме бити већа од 3,6 метра.
Шеме на сл. 5 приказују неке од начина бочног извлачења.

2.8.3 Дијафрагма за коаксијални вод ø 60/100

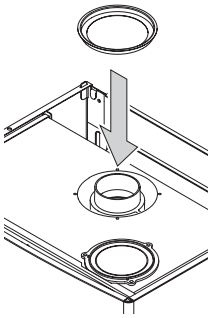
Уз котао постоје дијафрагме ø 86. У типологијама одвода C12-C42 инсталирати дијафрагму само када је дужина коаксијалног вода мања од једног метра. У типологијама одвода C32 затражити



ЛЕГЕНДА
1 Комплет бочни вод код 8084811
2а Продужетак Л.1000 код 8096103
2б Продужетак Л.500 код 8096102
3 Вертикални продужетак Л.200 са прикључцима код 8086908
4 Додатно колено од 90° код 8095801
6 Цреп са качењем код 8091300
7 Завршетак кровни излаз Л.1284 код 8091200
8 Вертикални хватач кондензата Л.200 код 8092803

ПАЖЊА:
– Убацивање сваког додатног колена од 90° смањује расположиву дужину за 1 метара
- Убацивање сваког додатног колена од 45° смањује расположиву дужину за 0,50 метара
- Убацивање хватача кондензата (8) препоручује се за вертикалне путеве дуже од 2,5 метра и смањује дуину на 4 метра.

Сл. 5



Код типова избацивања Ц12 и Ц42 користити бленду ø 86 само када је дужина бочног вода мања од 1 метара.

Код типа избацивања Ц32 користити, због дужине вода и непостојања додатних колена, следеће бленде:				
Инсталације са вертикалним продужетком Д.200 код 8086908			Инсталације са хватачем кондензата код 8092803	
Бленда опционална ø 86 (cod. 6028623)	Бленда фабричка ø 87,5	Без бленде	Бленда фабричка ø 87,5	Никаква бленда
Л мин = 1,3 м Л макс = 2,5 м	Л мин = 2,5 м Л макс = 4 м	Л мин = 4 м Л макс = 5 м	Л мин = 2,5 м	Л мин = 2,5 м Л макс = 4 м

Сл. 5/а

посебно дијафрагму ø 87,5 (код. 6028624) коју треба користити на основу упутстава са слике 5/а.

2.8.3 Прибор ø 80/125

Коаксијални вод ø 80/125 се добија на захтев у комплету код. 8084830 у којем постоји и упутство за монтирање.

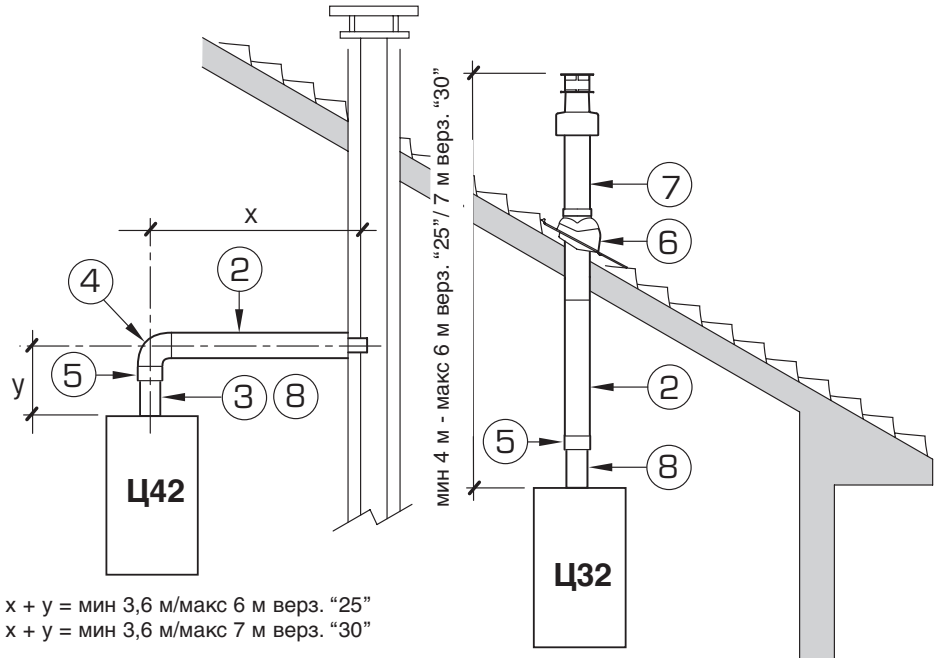
Уз спојницу која постоји у комплету максимална хоризонтална дужина вода не треба да прелази 6 метара за верзију "25 BF" и 7 метара за верзију "30 BF".

Шеме на слици 6 илуструју поједине примере различитих облика коаксијалних одвода ø 80/125.

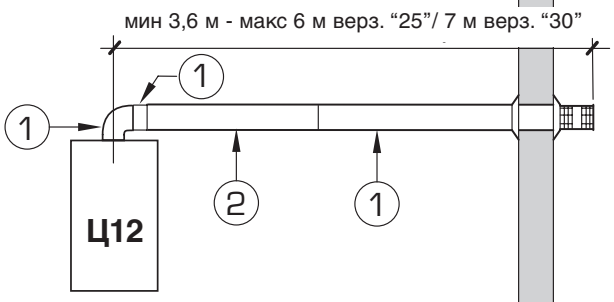
2.9 УГРАДЊА ОДВОЈЕНИХ ВОДОВА (верз. "25-30 BF")

Приликом уградње неопходно је придржавати се важећих прописа и неких практичних савета:

- Код директног увлачења спољa, ако је вод дужи од 1 метра, препоручује се и постављање изолације како би се избегло, у веома хладним периодима, знојење спољних делова цеви.
- Код водова за извлачење постављених на спољном делу објекта, или у хладним срединама, потребно јепоставити изолацију како би се избегло изостајање покретања горионика. У овим случајевима, потребно предвите на цевоводу систем за хватање кондензата.
- У случају да се инсталције пролазе кроз запаљиве зидове поставити изолацију на део вода за извлачење димова који се налази у пролазу слојем стаклене вуне дебљине 30 мм, густине 50 кг/м³.



x + y = мин 3,6 м/макс 6 м верз. "25"
x + y = мин 3,6 м/макс 7 м верз. "30"



ЛЕГЕНДА
1 Комплет бочни вод код 8084830
2 Продужетак Л.1000 код 8096130
3 Вертикални продужетак Л.200 са прикључцима код 8086908
4а Додатно колено од 90° код 8095820
4б Додатно колено од 45° код 8095920
5 Адаптер за ø 80/125 код 8093120
6 Цреп са качењем код 8091300
7 Завршетак кровни излаз Л.1284 код 8091200
8 Вертикални хватач кондензата Л.200 код 8092803

ПАЖЊА:
- **Убацивање сваког додатног колена од 90° смањује расположиву дужину за 1 метара**
- **Убацивање сваког додатног колена од 45° смањује расположиву дужину за 0,50 метара**
- **Убацивање сакупљача кондензата (8) је нужно у типологији одвода C32.**
- **Убацивање сакупљача кондензата (8) је нужно у типологији одвода C42 када је дужина"у"већа од 2,5 метра.**

Сл. 6

Максимална укупна дужина, коју чини збир дужина цеви система усиса и изблачења, одређена је губицима на доводу појединачних елеманата у систему и не сме бити већа од 10,5 мм H_2O (верз. 25 BF) - 14 мм H_2O (верз. 30 BF).

О губицима на доводу елемената погледати **Табелу 1** и практичан пример дат на сл. 7.

2.9.1 Комплет одвојених водова

Комлет одвојених водва код 8089904 (сл. 8) испоручује се са усисном блендом коју треба уградити, због максималног дозвољеног губитка на оба вода, као што је приказано на сл. 8/а.
Да би се користио усис ваздуха код овог типа извлачења треба извести следеће радње (сл. 9):

- Скинути дно усиса ваздуха помоћу алата (а);
- Окренути усис ваздуха (б) и заменити заптивку (5) заптивком испорученом у комплету код 8089904;
- Уметнути, све док не налегне, усисну бленду испоручену у комплету код 8089904;

Након овога је могуће убацити продужетак или колено у одговарајуће лежиште да би се комплетирао систем усиса баздуха (нема потребе постављати никакву заптивку или заптивни прстен).

АБЕЛА 1

Елементи ø 80	Губитак на доводу (мм H_2O)					
	"25 BF"			**"30 BF"**		
	Усис	Избацивање	Кровни излаз	Усис	Избацивање	Кровни излаз
Колено од 90° МФ	0,30	0,40	–	0,30	0,50	–
Колено од 45° МФ	0,20	0,30	–	0,20	0,40	–
Продужетак Л.1000 (хоризонтални)	0,20	0,30	–	0,20	0,40	–
Продужетак Л.1000 (вертикални)	0,30	0,20	–	0,30	0,30	–
Завршетак избацивања	–	0,30	–	–	0,40	–
Завршетак усиса	0,10	–	–	0,10	–	–
Колекторе	0,20	–	–	0,30	–	–
Завршетак кровног излаза Л.1390	–	–	0,50	–	–	0,60
«Т» елемент хватача кондензата	–	1,00	–	–	1,10	–

Пример прорачуна дозвољене инсталације за **"25 BF"** уколико је збир губитака на доводу појединачних елемената система мањи од 10,5 мм H_2O:

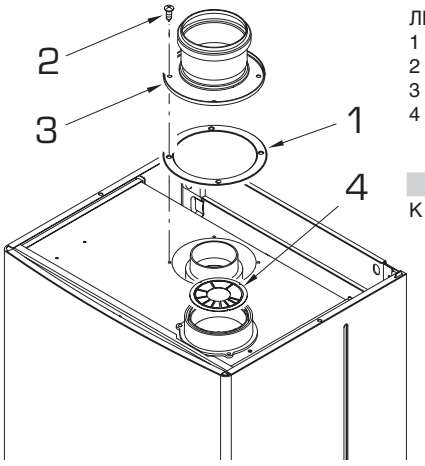
	Усис		**Избацивање**		
8 метара хоризонтална цев ø 80 x 0,20	1,60		–		
8 метара хоризонтална цев ø 80 x 0,30	–		2,40		
ком. 2 колена 90° ø 80 x 0,30	0,60		–		
ком. 2 колена 90° ø 80 x 0,40	–		0,80		
ком. 1 завршетакø 80	0,10		0,30		
Укупан губитак на доводу	2,30	+	3,50	=	**5,8 мм H_2O**

Овим потпуним губитком довода треба скинути са дијафрагме за усисавање сектор број 3.

Сл. 7

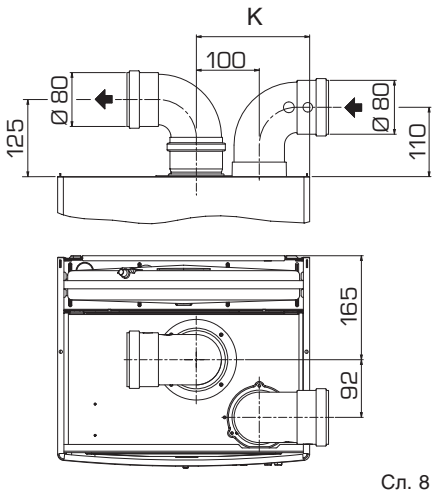
2.9.2 Системи за извлачење

Шеме са сл. 9/а показују неколико различитих врста одвојених система за извлачење.



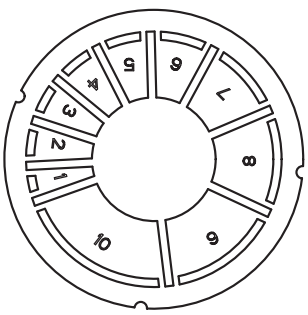
ЛЕГЕНДА
1 Заптивка сунђер ø125/95
2 Завртањ за фиксирање
3 Прирубница на избацивању дима
4 Усисна бленда

	25 BF	**30 BF**
K мм	185	210



Сл. 8

Бр. елемената за скидање	Укупан губитак на дотоку мм H_2O	
	"25 BF"	**"30 BF"**
ниједан	0 ÷ 3,0	0 ÷ 3,0
бр. 1	3,0 ÷ 4,0	3,0 ÷ 4,0
бр. 2	4,0 ÷ 5,0	4,0 ÷ 5,0
бр. 3	5,0 ÷ 6,0	5,0 ÷ 6,0
бр. 4	6,0 ÷ 7,0	6,0 ÷ 7,0
бр. 5	6,0 ÷ 7,0	7,0 ÷ 8,0
бр. 6	7,0 ÷ 8,0	8,0 ÷ 9,0
бр. 7	7,0 ÷ 8,0	9,0 ÷ 10,0
бр. 8	8,0 ÷ 9,0	10,0 ÷ 11,0
бр. 9	8,0 ÷ 9,0	11,0 ÷ 12,0
бр. 10	-	12,0 ÷ 13,0
без бленде	9,0 ÷ 10,5	13,0 ÷ 14,0



Сл. 8/а

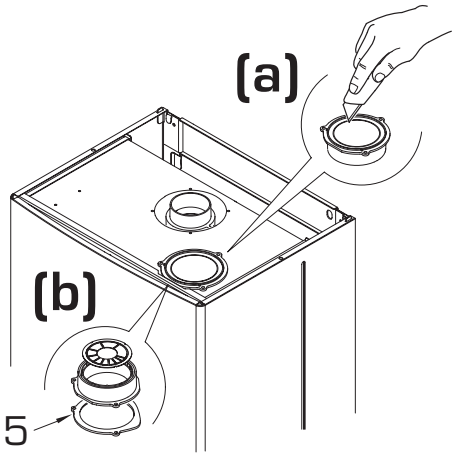
2.10 йГЈАоАВГ ЂзВЋАоЕЃЕ (кип Б22-Б52)

Приликом уградње придржавати се следећих упутстава:
- Изоловати вод за извлачење и обезбедити, у дну вертикалног вода, систем за сакупљање кондензата.
- Уколико вод пролази кроз запаљиве зидове изоловати део вода за извлачење димова који пролази кроз зид слојем стаклене вуне деб. 30 мм, гуситне 50 кг/м³.

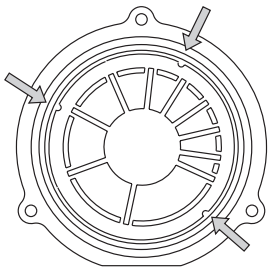
Овај тип извлачења у верз. "**25-30 BF**" се израђује са комплетом код 8089904. О уградњи комплета погледати тачку 2.9.1.

Усисни вод заштитити опционалнин додатком код 8089501. Уградња додатка се врши тако што се из неког продужетка ø 80 извуче цев Л. 50 мм која се убацује на усис ваздуха у који се потом убацује додатак који се причврсти за цев приложеним завртњима (сл. 10). Комплет код 8089904 се испоручује са усисном блендом коју треба уградити, због максималног дозвољеног губитка на доводу, као што је приказано на сл. 8/а.

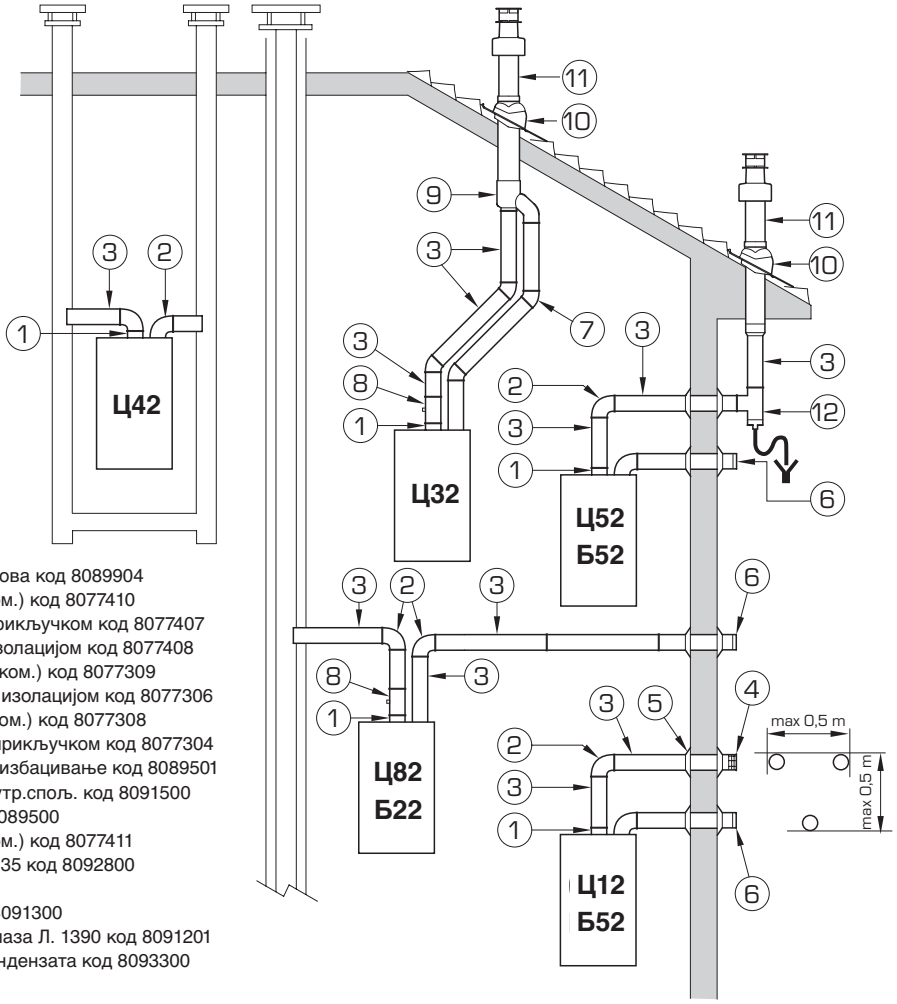
Максимални дозвољени губитак на



ПАЖЊА: Три жљеба на бленди омогућавају уградњу прикључка за ваздух на једној јединој позицији (нумерација елемената је окренута према унутра).



Сл. 9



ЛЕГЕНДА
1 Комплет одвојених водова код 8089904
2а Колено од 90° МФ (6 ком.) код 8077410
2б Колено од 90° МФ са прикључком код 8077407
2в Колено од 90° МФ са изолацијом код 8077408
3а Продужетак Л. 1000 (6 ком.) код 8077309
3б Продужетак Л. 1000 са изолацијом код 8077306
3в Продужетак Л. 500 (6 ком.) код 8077308
3г Продужетак Л. 135 са прикључком код 8077304
4 Завршетак система за избацивање код 8089501
5 Комплет прстенова унутр.спољ. код 8091500
6 Завршетак усиса код 8089500
7 Колено од 45° МФ (6 ком.) код 8077411
8 Хватач кондензата Л. 135 код 8092800
9 Колектор код 8091400
10 Цреп са качењем код 8091300
11 Завршетак кровног излаза Л. 1390 код 8091201
12 «Т» лемент хватача кондензата код 8093300

ПАЖЊА: Код врсте Ц52 водови за избацивање и усис не могу излазити на супротним зидовима

Сл. 9/а

доводу не сме бити већи од 10,5 мм H2O верз. "25 BF" - 14 мм H2O у верз. "30 BF".

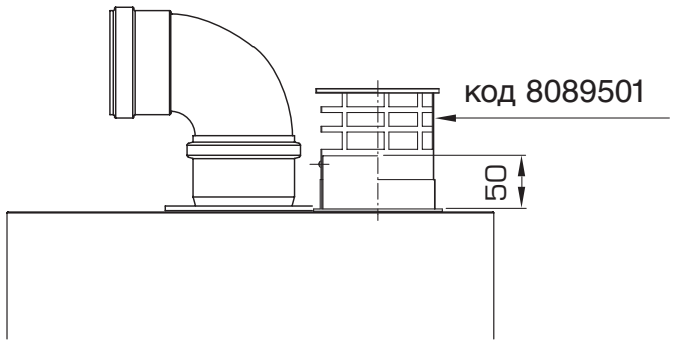
Како је максимална дужина вода одређена збиром губитака на доводу појединачних додатака, прорачун погледати у **Табели 1**.

2.11 ЙГикАВЉАЃЕ зАВжсЕкААА иЋикЕБА зА ЋзВЋАоЕЃЕ

Завршеци система за извлачење за уређаје са појачаним извлачењем могу бити смештени на спољним бочним зидовима објекта.
Потпуно необавезујуће, као информацију, у **Табели 2** дајемо минимална растојања која би требало поштовати приликом уградње у врсту објекта какв је приказан на сл. 11.
Приликом уградње завршетака система за извлачење поштовати пропис УНИ 7129/92, из ДПР бр. 412/93 и даље измене из ДПР бр. 551/99, као и прописе из општинских правилника о градњи и јавних установа које се брину о заштити животне средине.

2.12 ЕЛЕКТРО ПОВЕЗИВАЊЕ

Котао је опремљен енергетским напојним каблом који, у случају замене, треба наручити искључиво од предузећа **SIME**. Напајање треба да буде изведено са монофазним напоном 230V - 50 Hz уз поштовање полова Ф-Н и то преко главног прекидача заштићеног осигурачима са одстојањем између контаката од најмање 3 мм.



Сл. 10

НАПОМЕНА: Уређај треба да буде повезан са одговарајућим системом уземљења. Предузеће SIME одбацује сваку одговорност у случају повреда особа или оштећења ствари до којих је дошло услед недостатка уземљења котла.

2.12.1 Електро инсталација (сл. 12)

Пре спровођења било какве операције, искључите напајање струјом, користећи двополни прекидач инсталације, јер електрични панел остаје укључен чак и када је селектор на бојлеру на позицији "OFF".
Скинути три завртња (9) који држе командну таблу и повући панел све до момента док не постане могуће нагнути га према доле. Да би се пришло елементима електро инсталације одврнути четири завртња којма фиксирана заштита (6).

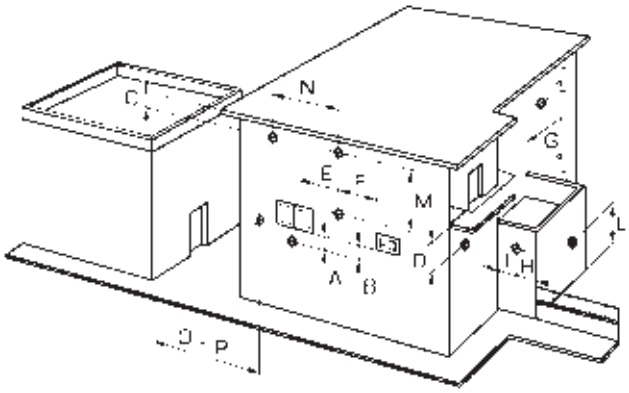
2.12.2 Повезивање временског термостата (хронотермостата) (сл. 12)

Да би се пришло конектору "**TA**" треба скинути

ТАБЕЛА 2

Позиција завршетка	Уређаји од 7 до 35 kW (минимална одстојања у мм)
А - испод прозора	600
Б - испод отвора за проветравање	600
В - испод олука	300
Г - испод терасе (1)	300
Д - бочно од прозора	400
Ђ - бочно од отвора за проветравање	600
Е - од вертикал. или хоризонт. цеви или одвода (2)	300
Ж- од угла објекта	300
З - од увученог дела објекта	300
К - од тла или неког газишта	2500
Л - између два завршетка по вертикали	1500
Љ- између два завршетка по хоризонтали	1000
М - од фронталне површине која се налази наспрам неке друге без отвора или завршетка	2000
Н - исто, али са отворима или завршецима	3000

1) 1) Завршеци испод балкона у употреби треба да буду смештени тако да комплетно струјање димова, од њиховог изласка, њихово разилажење око терасе, укључујући и висину евентуалне заштитне ограде, не буде ближе од 2000 мм.
2) Приликом позиционирања завршетака треба их прилагодити тако да им одстојања не буду мања од љ500 мм због близине материјала осетљивих на утицај продуката сагоревања (нпр. олуци или сливници за атмосферске воде од пластичних материјала, дрвени капци, итд.) Овакво позиционирање не захтева промену димензија поменутих материјала.



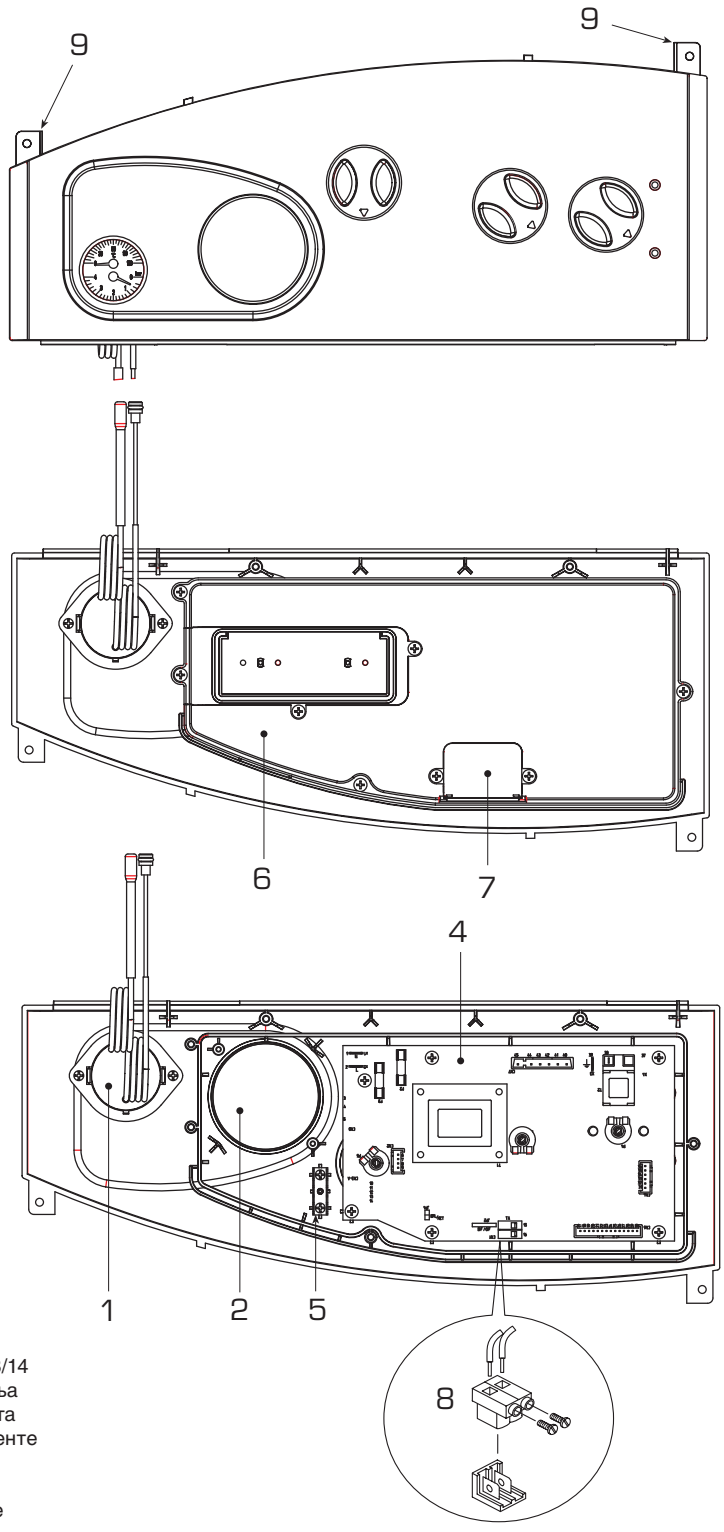
Сл. 11

поклопац (7) електро инсталције и повезати временски термостат са стезаљкама 15-16 после скидања премошћења.

Временски термостат, чија уградња се препручује због боље регулације температуре и пријатнијег амбијента, мора бити класе II у складу са прописом EH 60730.1 (отворени електрични контакт).

ВАЖНО: Пре спровођења било какве операције, искључите напајање струјом, користећи двополни прекидач инсталације, јер електрични панел остаје укључен чак и када је селектор на бојлеру на позицији “OFF“.

ПАЖЊА: Пошто сте скинули оба шрафа (9) повући панел према напред јер је могуће нагнути га према доле.

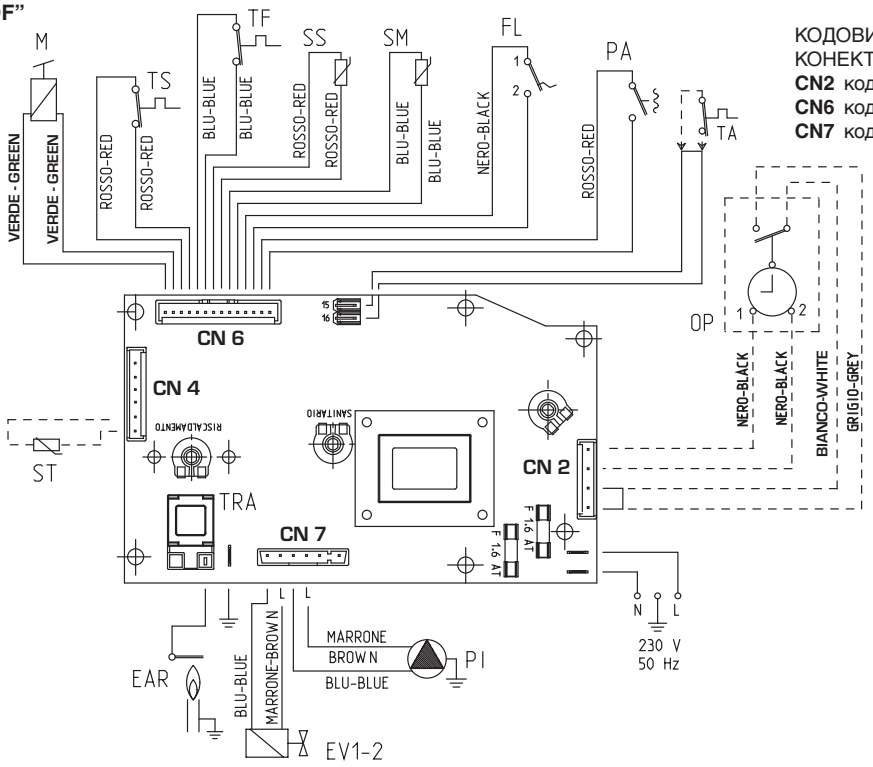


ЛЕГЕНДА
1 Термоманометар
2 Лежиште сата за програмирање optional код. 8092213/14
4 Прикључак уземљења
5 Заптита инструмената
6 Заштита за инструменте
7 Заштита (TA)
8 Конектор (TA)
9 Шраф за фиксирање

Сл. 12

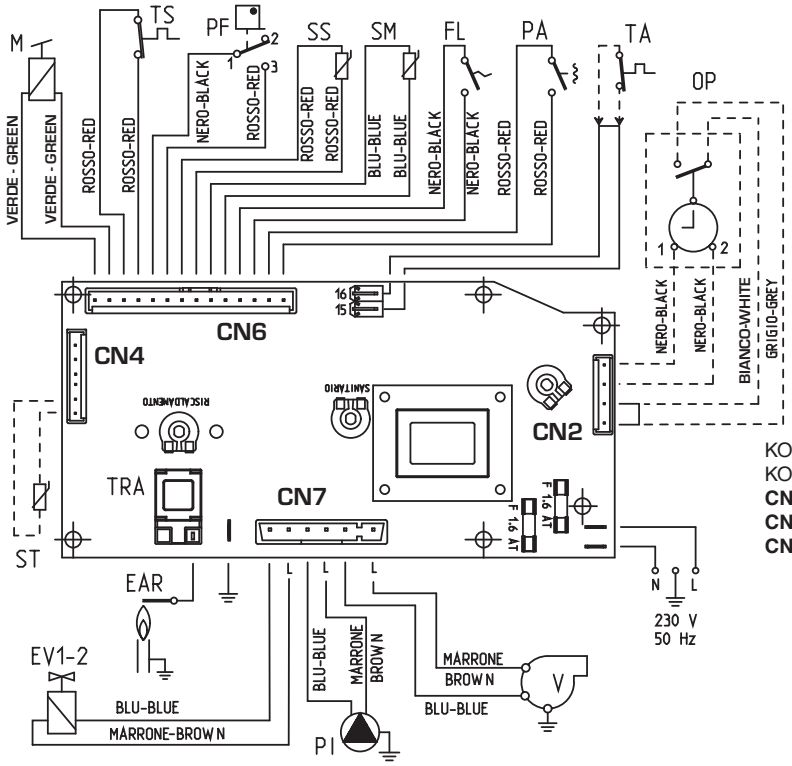
2.12.3 Електро шема

Модел “25 - 30 OF”



КОДОВИ РЕЗЕРВНИХ КОНЕКТОРА:
CN2 код 6299909
CN6 код 6299978
CN7 код 6299911

Модел “25 - 30 BF”



КОДОВИ РЕЗЕРВНИХ КОНЕКТОРА:
CN2 код 6299909
CN6 код 6299974
CN7 код 6299973

ЛЕГЕНДА

F	Осигурач (1,6 AT)
PI	Пумпа система
EV1-2	Калем гасног вентила
V	Вентилатор
PF	Пресостат димова
M	Модулатор
SM	Сонда загревања
SS	Сонда санитарне воде
TA	Временски термостат
EAR	Електрода паљења/провера
TRA	Трансформатор паљења
TS	Сигурносни термостат
PA	Пресостат воде
FL	Санитарни уређај за одржавање протока
TF	Термостат димова
OP	Временски програматор (само за ГБ)
ST	Сонда соларна температура (ако постоји)

НАПОМЕНА: Временски термостат повезати са стезаљкама 15-16 конектора "TA" након што се уклони премошћење.

Сл. 13

3 КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1 ЕЛЕКТРОНСКА КАРТИЦА

Израђена у складу са директивом Ниски Напон ЦЕЕ 73/23 има напајање од 230 Volt и преко уграђеног трансформатора, шаље напон од 24 Volt следећим елементима:
модулатору, санитарној сонди/грејању, хронотермостату, санитарном уређају за одржавање протока/притиска воде, димном термостату/уређају за одржавање притиска дима, сигурносном термостату и сату за програмирање.
Систем аутоматске и континуиране модулације дозвољава котлу да прилагоди снагу различитим потребама система или корисника.
За електронске елементе загарантован је рад у температурном појасу од 0 до +60 °Ц.

3.1.1 Неправилности у раду

Лед диоде које сигнализирају неправилан и/или неодговарајућ рад уређаја приказане су на сл. 14.

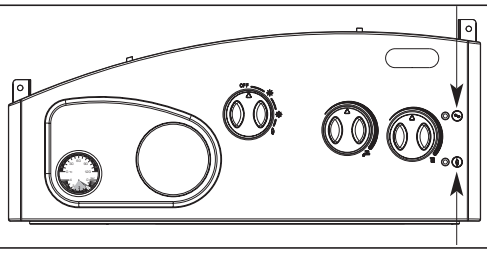
На двобојној лед диоди зелено светло је угашено када недостаје напон.

На двобојној лед диоди наранџасто светло указује на неправилности на сонди (SM).

Трепћуће зелено светло лед диоде указује на квар вентилатора/пресостата димова/активирање термостата димова.

На двобојној лед диоди наранџасто светло указује на недовољан притисак воде.

Црвена лед диода трепери у случају неправилности на сонди санитарне воде (SS).



Црвено светло лед диоде значи да је блокирано паљење/активиран сигурносни термостат: окренути гребенасти прекидач "OFF/EST/INV/SBLOCCO" у положај ( ) за поновно покретање.

Сл. 14

3.1.2 Елементи

На електронској картици се налазе следећи елементи (сл. 15):

– **Конектор "МЕТАН/ГПЛ "** (4)
Када је конектор исључен котао је подешен да ради на МЕТАН; када је конектор укључен онда ради на ГПЛ.

– **Премошћење ЈП2** (1)
Приликом замене електронске картице, премошћење са резервне картица само склонити ако се ради о котлу верз. **"25-30 OF"**.

ПАЖЊА: Све горе наведене радње треба искључиво да обавља овлаштено особље, у супротном престаје важност гаранције.

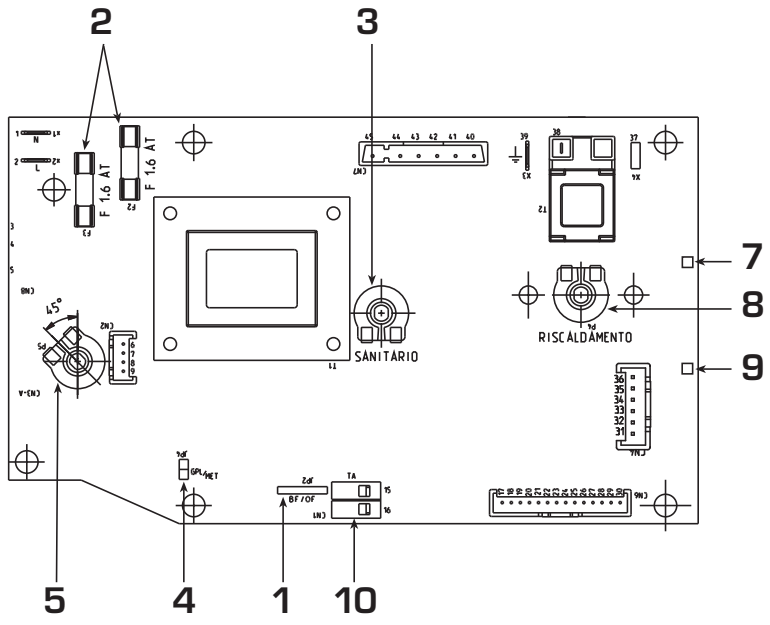
3.2 СОНДЕ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Систем против смрзавања изведен је са сондом НТЦ активног загревања када температура воде достигне 6°Ц.
У **Табели 3** дајемо вредности отпора (**њ**) које се добијају на сондама грејања и санитарне воде при промени температуре.

Ако је сонда загревања (SM) прекинута котао губи обе функције. Када је сонда санитарне воде (SS) прекинута, котао ради али не врши модулације снаге у делу санитарне воде.

ТАБЕЛА 3

Температура (°Ц)	Отпор (ø)
20	12.090
30	8.313
40	5.828
50	4.161
60	3.021
70	2.229
80	1.669



ЛЕГЕНДА
1 Премошћење ЈП2
2 Осигурач (1,6 AT)
3 Потенциомер за санитарну воду
4 Конектор "МЕТАН/ГПЛ"
5 Гребенасти прекидач "OFF/EST/INV/SBLOCCO"
7 Црвена лед диода за блокирање
8 Потенциометар грејања
9 Двобојна лед диода зелено/наранџасто
10 Конектор "ТА"

Сл. 15

3.3 ЕЛЕКТРОНСКО ПАЉЕЊЕ

Паљење и регистровање пламена контролише само једна електрода постављена на горионик чиме се гарантује максимална сигурност, са активирањем услед случајног гашења или недостатка гаса, у секунди.

3.3.1 Циклус рада

Окренути ручицу гребенастог прекидача на ЛЕТО или ЗИМА проверавајући преко паљења лед диоде присуство напона. Паљење горионика се реализује у року од 10 скунди макс. Може доћи до изостанка паљења пропраћеног паљењем сигнал блокаде уређаја у следећим случајевима:

– **Недостатак гаса**
  Електрода паљења наставља пражњење 10 сек. макс. уколико се горионик не упали уређај се блокира. До овога може доћи приликом првог паљења или после дугих периода паузе када је присутан ваздух у цевима.
  Разлог овоме може бити затворена славина за гас или прекид намотаја на калему вентила, због чега вентил не добија услов за отварање.

– **Електрода не врши пражњење**
  У котлу се региструје само отварање гаса на горионику, када прође 10 сек. укључује се сигнал блокаде.

  Може бити последице тога што је вод електроде прекинут или није добро фиксиран у стезаљки трансформатора паљења. Електрода добија масу или је веома истрошена и треба је заменити. Електронска картица је оштећена.

Услед изненадног нестанка напона долази до тренутног заустављања горионика, по поновном успостављању напона котао ће се аутоматски вратити у функцију.

3.4 УРЕЂАЈ ДИМОВА “25 - 30 OF”

Представља осигурање при повратка димова у просторију због неефикасности или делимичне зачепљености цеви димњака (18 сл. 3).
Активира се блокирајући рад гасног вентила када се димови враћају у просторију стално, и у толикој количини да то постаје опасно.
Да би се поново покренуо рад котла треба притиснути тастер термостата.
Уколико се блокада котла узастопно понавља потребно је извршити пажљиву контролу цеви димњака правећи све потребне измене и прилагођавања како би се довела у функционално стање. После сваке интервенције на уређају проверити његову исправност. У случају замене користити искључиво оригиналне резервне делове Sime.

НАПОМЕНА: Забрањено је искључивати уређај.

3.5 ПРЕСОСТАТ ДИМОВА “25-30 BF“

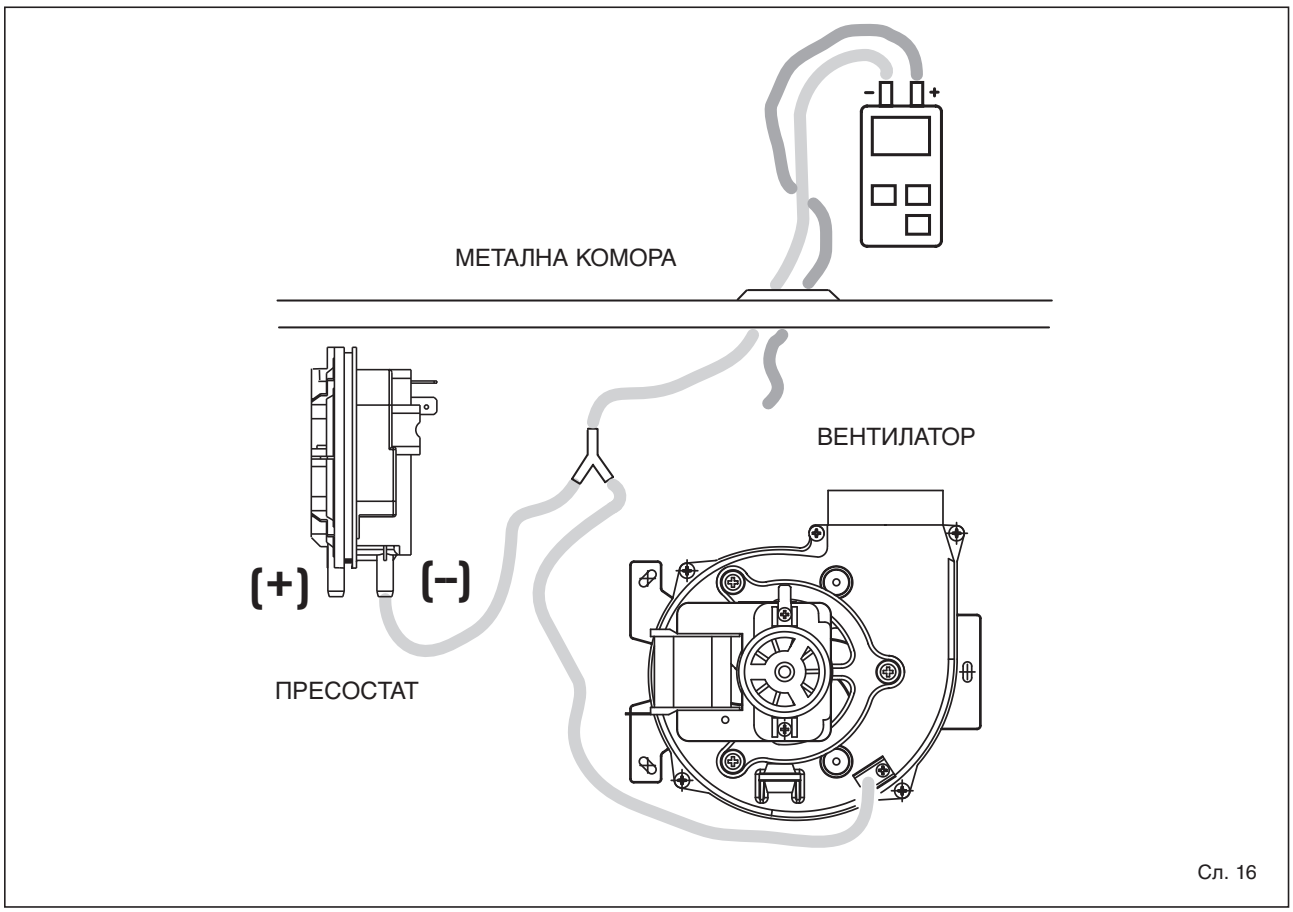
Уређај за одржавање притиска дима је фабрички калибриран на оптималне вредности од:
5,3 - 6,3 mm H_2O за верз. **“25 BF”**
3,6 - 4,6 mm H_2O за верз. **“30 BF”**,
и у стању је да гарантује функционалност котла чак и ако је дужина цеви за усисавање и одвод на максимално могућој граници. Вредност сигнала на уређају за одржавање притиска мери се диференцијалним манометром који је спојен како је приказано на слици 16.

3.6 ПРЕСОСТАТ ВОДЕ

Пресостат воде (15 сл. 3) се активира, блокирајући рад горионика, када је притисак у котлу мањи од 0,6 бар.
Да би се поново покренуо рад горионика треба поново успоставити притисак у систему вредности између 1-1,2 бар.

3.8 ПОТИСНА МОЋ У СИСТЕМУ

Преостала потисна моћ у систему грејања представљена је, у функцији протока, графиконом на сл. 17.

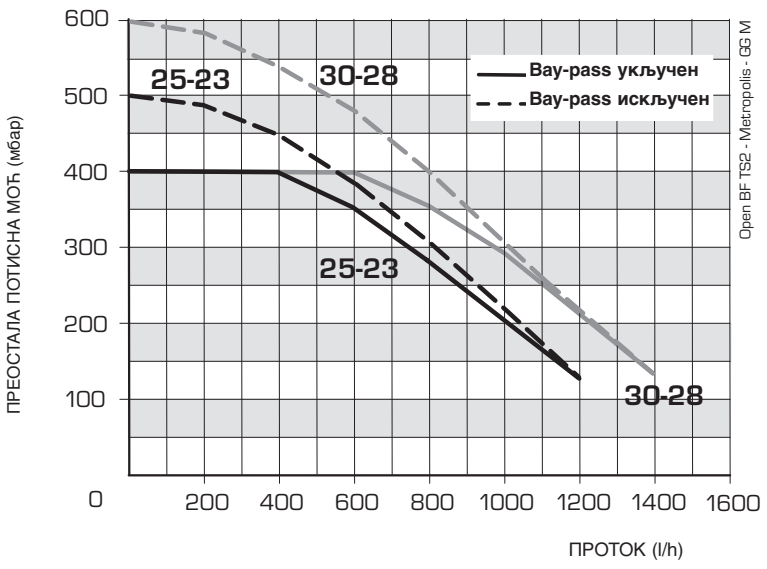


Сл. 16

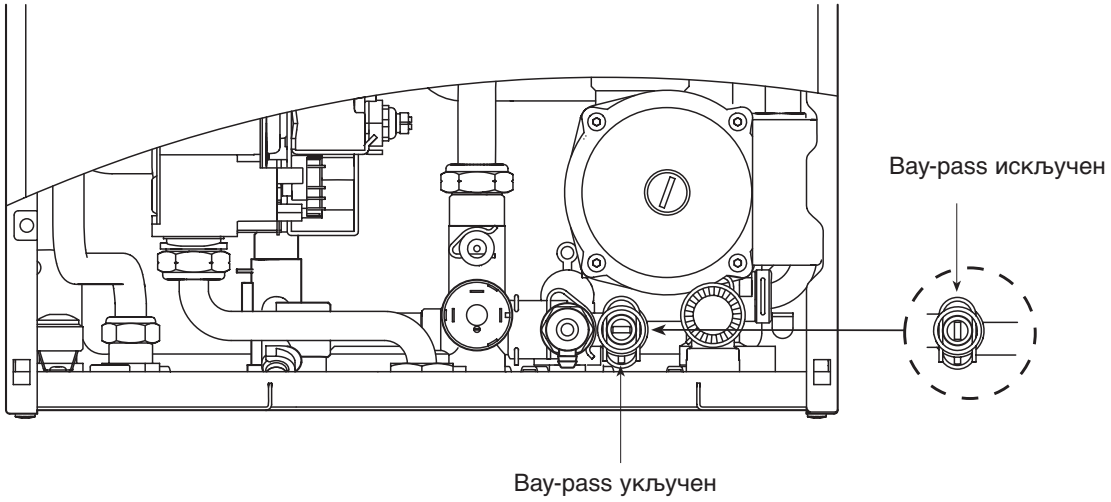
Да би се добила максимална расположива потисна моћ у систему, треба искључити by-pass стављањем прикључка у вертикални положај (сл. 17/a).

3.9 ЕЛЕКТРО ПОВЕЗИВАЊЕ СИСТЕМА ПО ЗОНАМА

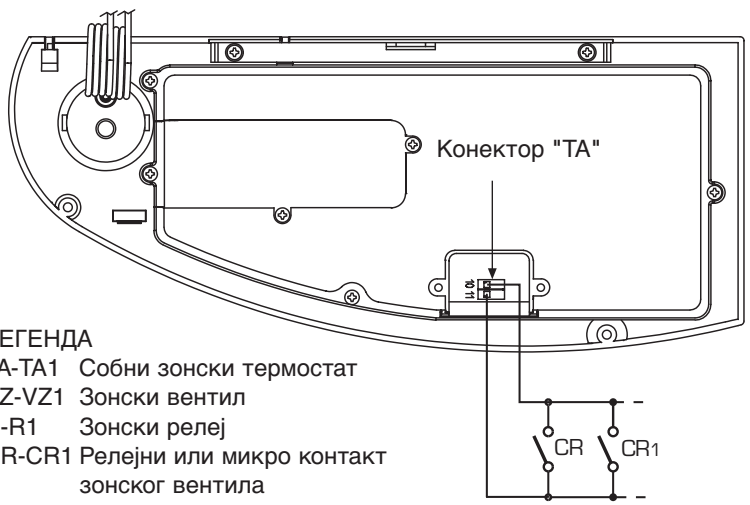
Приликом извођења ове врсте система користити посебан електрични вод на који треба повезати собне термостате са одговарајућим зонским вентилима.
Повезивање микро или релејних контаката изводи се на стезаљкама 15-16 конектора "TA" електронске картице после уклањања постојећег премошћења (сл. 18).



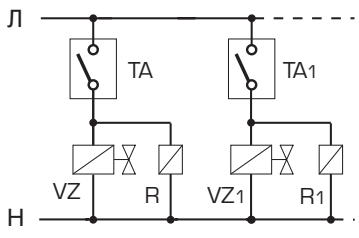
Сл. 17



Сл. 17/a



ЛЕГЕНДА
TA-TA1 Собни зонски термостат
VZ-VZ1 Зонски вентил
R-R1 Зонски релеј
CR-CR1 Релејни или микро контакт зонског вентила



НАПОМЕНА: Релеји се користе само у случају да су зонски вентили без мирко

Сл. 18

4 УПОТРЕБА И ОДРЖАВАЊЕ

4.1 РЕГУЛАЦИЈА ТЕМПЕРАТУРЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ

Систем са потенциометром за регулисање температуре санитарне воде, са појасом подешавања од 30 до 60°Ц, пружа двоструку предност:

1) Котао се одлично прилагођава било којој врсти система санитарне воде, било да се ради о систему са мешањем механичким путем или преко термостата.
2) Термичка снага се одређује у складу са захтеваном температуром чиме се постиже осетна уштеда горива.

НАПОМЕНА: Да би се избегле сумње, подсећамо да вредност добијена као резултат разлике температура (°Ц) на излазу и улазу санитране воде на котлу, помножена са протоком по часу, мереном на славини за узорковање (л/ч), не сме бити никада већа од корисне снаге коју развија котао.
За мерење и контроле протока и температуре санитране воде користити одговарајуће инструменте, узимајући у обзир и постојеће губитке топлоте на потезу цевовода између котла и мерне тачке.

4.4 ГАСНИ ВЕНТИЛ

Котао исоручује са гасним вентилима SIT 845 SIGMA, HONEYWELL VK 4105M или SIEMENS VGU 50 (сл. 21).
Гасни вентил је баждарен на две вредности притиска: максималну и минималну које одговарају, у зависности од гаса, вредностима датим у **Табели 4**.
Одређивање притиска гаса на максималну и минималну вредност обавља *SIME* на производној линије: зато се не препоручује њихова измена. Само у случају преласка са једне врсте гаса(метан) на неку другу (бутан или пропан), дозвољена је промена радног притиска.

4.5 ПРЕЛАЗАК НА ДРУГУ ВРСТУ ГАСА

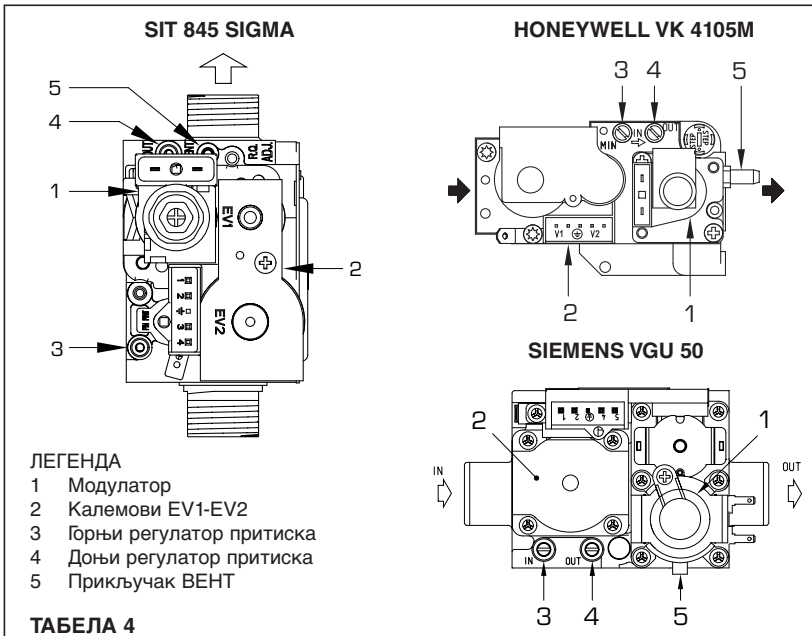
Ову операцију обавезно треба да изврши овлаштено особље уз употребу оригиналних Sime делова, у спуротном гаранција престаје да важи.

За прелазак са метана на ГПЛ и обратно, треба извести следеће операције (сл. 22):
- Затворити славину гаса
- Скинути колектор горионика (3).
- Заменити главне дизне (6) и бакарне подлошке (4) деловима испорученим у комплету; приликом ове операције користити виласти кључ 7.
- Укључити премошћење конектора “МЕТАН/ГПЛ“ електронске картице на позицији која одговара гасу који се употребљава (4 сл. 15).
- Одређивање максималне и минималне вредности гаса погледати у тачки 4.5.1.
- По завршетку операције поставити етикету која казује за коју врсту гаса је изведено подешавање, а која се испоручује у комплету.

НАПОМЕНА:
Приликом враћања скинутих делова заменити гасне заптивке, а после уградње проверити заптивеност свих спојева на гасној инсталацији помоћу сапунице или одговарајућих производа, избегавајући употребу отвореног пламена.

4.5.1 Регулација притисака вентила

Приликом одређивања максималног и минималног притиска на гасном вентилу поступити на следећи начин (сл. 22/а):
- Повезати скалу или манометар на доњи прикључак гасног вентила.
- **Код верзије “25-30 BF“ скинути цевчицу прикључка ВЕНТ вентила (5 сл. 21).**
- Скинути капицу (1) са модулатора.
- Ручицу потенциометра санитарне воде поставити на максимум.
- Упалити котао преко четворокраког комутатора и отворити до краја славину топле санитарне воде.
- Водите рачуна да приликом регулисања окретањем у правцу кретања казаљке на сату повећавате притисак, а окретањем у супротном правцу смањујете.
- Подесити максималан притисак преко навртке (3) и погледати вредност



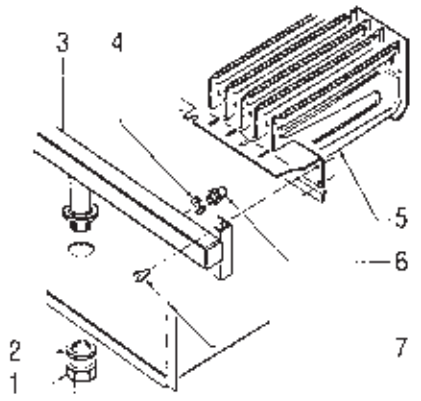
ЛЕГЕНДА
1 Модулатор
2 Калемови EV1-EV2
3 Горњи регулатор притиска
4 Доњи регулатор притиска
5 Прикључак ВЕНТ

ТАБЕЛА 4

Врста гаса	Макс. притисак горион. мбар				Струја модул.	Мин. притисак горион. мбар				Струја модул.
	25 OF	30 OF	25 BF	30 BF	mA	25 OF	30 OF	25 BF	30 BF	mA
Г20 (*)	11,1	10,5	11,8	14,5	130	2,2	2,1	2,0	2,5	0
Г30	28,0	28,0	28,5	28,2	165	5,0	5,4	4,8	4,7	0
Г31	36,0	36,0	36,5	36,2	165	5,0	5,4	4,8	4,7	0

(*) LМаксималан притисак горионика је загарантован само када је притисак на доводу већи за најмање 3 бара у односу на максималан притисак горионика.

Сл. 21



ЛЕГЕНДА
1 Навртка 1/2"
2 Контранавртка 1/2"
3 Колектор горионика
4 Подлошка њ 6,1
5 Горионици
6 Дизна М6
7 Завртањ

ПАЖЊА: Приликом замене дизни због сигурног заптивања употербљавајте увек подлошку (4), испоручену у комплету, чак и код група горионика за које није предвиђена њена употреба.

Сл. 22

максималног притиска дату у **Табели 4**.

- Тек када завршите подешавање максималног притиска, приступити подешавању минималног притиска.
- Искључите напајање модулатора, држећи славину санитерне воде отвореном.
- Блокирајте навртку (3) и окрећите завртањ/навртку (2), успостављајући вредност минималног притиска као у **Табели 4**.
- Угасити и упалити неколико пута котао, држећи стално отвореном славину топле санитарне воде и проверити да ли максимални и минимални притисак одговарају задатим вредностима; уколико је потребно исправите подешавање.
- По завршетку подешавања проверити да ли је поново укључено напајање модулатора.
- Прикопчајте поново цевчицу на прикључак ВЕНТ на вентилу.
- Скинути манометар водећи рачуна о томе да вратите завртањ за затварање прикључка за притисак.
- Вратити пластичну капицу (1) на модулатор и све запечатити евентуално једном капи боје.

4.6 СКИДАЊЕ ПЛАШТА

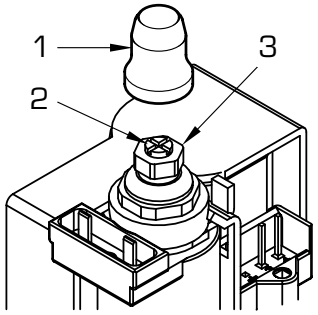
Због лакшег одржавања котла могуће је у потпуности скинути плашт као што је приказано на сл. 23.

4.7 ЧИШЋЕЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ

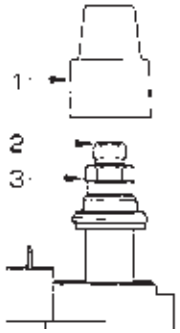
Чишћење генератора извршити на следећи начин:

- Ископчати котао са напона и затворити славину напајања гасом.
- Приступити скидању плашта и групе гасни горионици-колектор. Приликом чишћења усмерити млаз ваздуха према унутрашњости горионика тако да избаци евентуално накупљену прашину.
- Приступити чишћењу измењивача топлоте уклањајући прашину и евентуално остатке продуката сагоревања. За чишћење измењивача топлоте, као и горионика, забрањено је употребљавати хемијске производе или

SIT 845 SIGMA

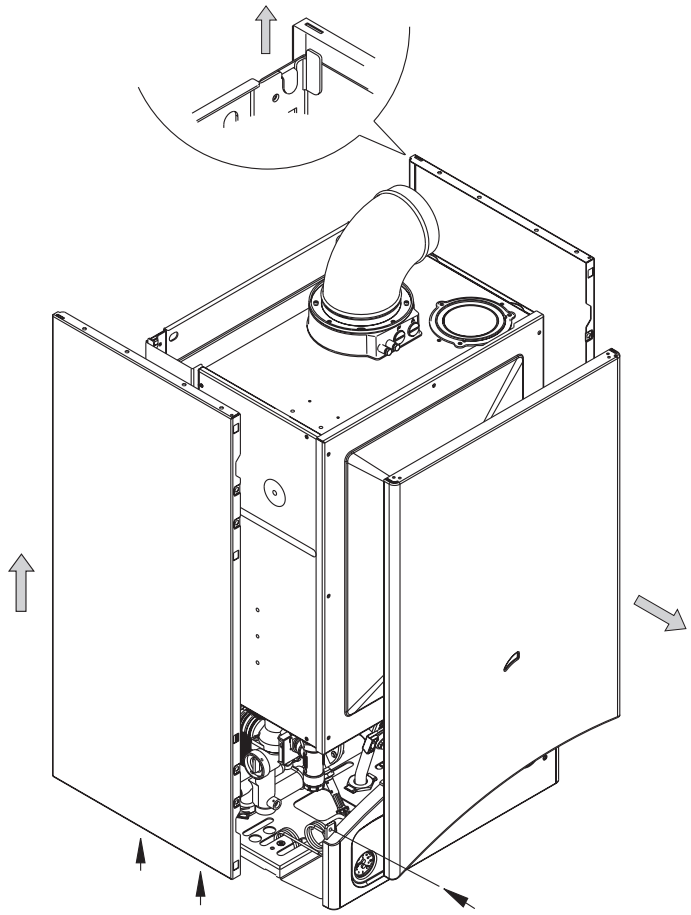


HONEYWELL VK 4105M
SIEMENS GVU 50



ЛЕГЕНДА
1 Пластична капица
2 Навртка подешавања минималног притиска
3 Навртка подешавања максималног притиска

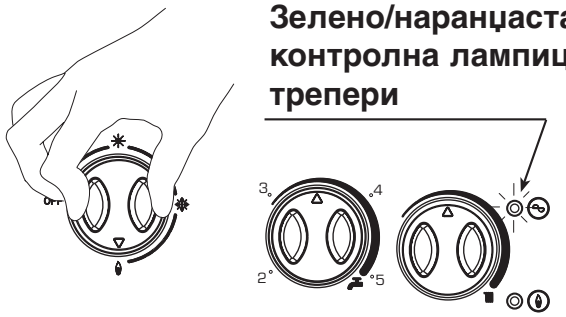
Сл. 22/a



Сл. 23

жичане четке. Побринути се да на горњем перфорираном делу горионика нема наслага.
– Вратити скинуте делова котла придржавајући се редоследа уградње.
– Проверити рад главног горионика.
– После уградње треба проверити заптивеност свих гасних спојева, помоћу сапунице или одговарајућих производа, избегавајући употребу отвореног пламена.
– При одржавању генератора пожељно је да не третирати калцијум хлоридом пластични блок.

Планирано одржавање генератора обавља се годишње као што је предвиђено у ДПР 26 август 1993 бр.412.



Сл. 24

4.7.1 Функција чишћење димњака (сл. 24)

Да би се извршила провера сагоревања котла потребно је окренути гребенасти прекидач и задржати га у положају ( ) све док не почне да трепће зелено/наранџаста контролна лампица блокаде.
У том тренутку котао почиње загревање максималном снагом са гашењем на 80°Ц и поновним паљењем на 70°Ц.
Пре покретања функције чишћење димњака уверити се да су радијаторски вентили или евентуално, зонски вентили отворени.
Провера се може извршити такође и у раду са санитарном водом. За то је довољно, после покретања функције чишћење димњака, испустити топлу воду кроз једну или славина. И у овим условима котао ради увек максималном снагом и контролом примарног система у појасу између 80°Ц и 70°Ц.
Током ове провре славине топле воде треба да остану отворене.
После провере сагоревања угасити котао окретањем гребенастог прекидача у положај (**OFF**); након овога преклопник поставити на жељену функцију.

ПАЖЊА: Функција чишћење димњака се искључује аутоматски после 15 минута или по испуњењу захтева за санитарном водом.

4.8 ПРОБЛЕМИ У РАДУ

Горионик се не пали а пумпа ради.
– Проверити да ли је притисак воде 1 - 1,2 бара.

Главни горионик се не активира ни при испуштању санитарне воде ни при загревању.
– Термостат димова се активирао, треба деблокирати уређај (верз. "**OF**").
– Проверити да ли има напона у калемовима гасног вентила; проверити његов рад и, ако је потребно, заменити га.
– Проверити рад пресостата димова (верз. "**BF**").
– Вентилатор ради али са смањеним бројем обртаја и не активира пресостат димова, потребно је заменити га (верз. "**BF**").
– Заменити електронску картицу.

Котао се пали али после 10 секунди се блокира.
– Проверити да ли су приликом електро повезивања испоштоване позиције фаза и нула.
– Електрода за паљење/покретање је оштећена; треба је заменити.
– Заменити електронску картицу.

Гасни вентил не модулише у фази санитарне воде и загревања.
– Сонда је прекинута, треба је заменити.
– Намотај на калему модулатора је прекинут.
– Проверити да ли струја модулатора одговара спецификацији.
– Заменити електронску картицу јер је оштећена.

Котао преноси буку или пуцкетање у измењивачу.
– Проверити да ли је пумпа блокирана, и ако је потребно, деблокирати је.
– Ослободити ротор пумпе од накупљених нечистоћа и наслага.
– Пумпа је прегорела или ради са мањим бројем обртаја него што је предвиђено, извршити замену.

Сигурносни вентил котла се често активира.
– Проверити да ли је славина за пуњење затворена. Заменити је у случају да не затвара добро.
– Проверити да приликом пуњења система на хладно није успостављен сувише висок притисак, придржавати се препоручених вредности.
– Проверити да ли је сигурносни вентил на задатим вредности, заменити га ако је потребно.
– Проверити да ли запремина експанзионог суда одговара количини воде у систему.
– Проверити притисак пред дувања експанзионог суда.
– Заменити експанзиони суд ако је оштећен.

Радијатори у зимском режиму се не загревају.
– Гребенасти прекидач OFF/EST./INV./SBLOCCO је у положају EST. (лето), треба га пребацити у положај INV. (зима).
– Временски термостат је подешен на сувише малу вредност или га треба заменити пошто је оштећен.
– Електро повезивање временског термостата није изведено правилно.

Главни горионик лоше загрева: пламен сувише висок, жут.
– Проверити да ли је добар притисак гаса на горионику.
– Проверити да ли су горионици чисти.
– Проверити да ли је бочни вод исправно постављен (верз. "**BF**").

Мирис не сагорелих гасова.
– Проверити да ли је котао добро очишћен.
– Проверити да и је повлачење димова довољно.
– Проверити да потрошња гаса није претерана.

Котао ради али не подиже температуру.
– Проверити да потрошња гаса није мања од предвиђене.
– Проверити да ли је котао добро очишћен.

Код верз. "BF" приликом потрошње санитарне воде или при загревању, вентилатор се не покреће.
– Проверити да ли је пресостат димова у функцији и да ли се одговарајући контакт налази у стању мировања.
– Проверити и, ако је потребно, очистити цевчице за повезивање пресостата димова од нечистоћа или кондензата.
– Потребно је заменити домове.

– Заменити електронску картицу.

Котао се гаси као и зелена лед диода која приказује присуство напона.

– Наступа термичка заштита за аутоматско враћање електронске картице у пређашње стање, типа ПТЦ. Како би се повратило функционисање оборити напон у уређају на најмање један минут, притиском на електрични прекидач за напајање који се налази изван котла.

ЗА КОРИСНИКА

УПОЗОРЕЊА

- *У случају квара и/или лошег рада уређаја, искључити га, и не покушавати извођење поправки или директних интервенција. Обратити се искључиво регионалној Служби Техничке Подршке.*
- *Уградњу котла и било какву техничку интервенцију као и одржавање треба да обавља квалификовано особље у складу са прописима датим у закону од 05/03/90 бр.46 и у складу са прописима УНИ-ЦИГ 7129, УНИ-ЦИГ 7131 и CEI 64-8 и њиховим изменама. Најстроже је забрањено преправљати уређаје које је запечатио произвођач.*
- *Најстроже је забрањено затварати решетке усиса и вентилационе отворе просторије у којој је постављен уређај.*
- *Произвођач није одговоран за евентуална оштећења прозрокована неодговарајућом употребом уређаја.*

ПАЉЕЊЕ И РАД

ПАЉЕЊЕ КОТЛА (сл. 25)

Odvrnite slavinu za gas i pomocu kazaljke na okretnom dugmetu biraЛa odaberite sledece funkcije:

– Са ручицом гребенастог прекидача у летњег режима рада (☀) котао ради према потребама за топлом санитарном водом, користећи максималну снагу да би постигао жељену температуру. Приликом овога притисак гаса варира аутоматски и константно како би стално одржавао жељену температуру.

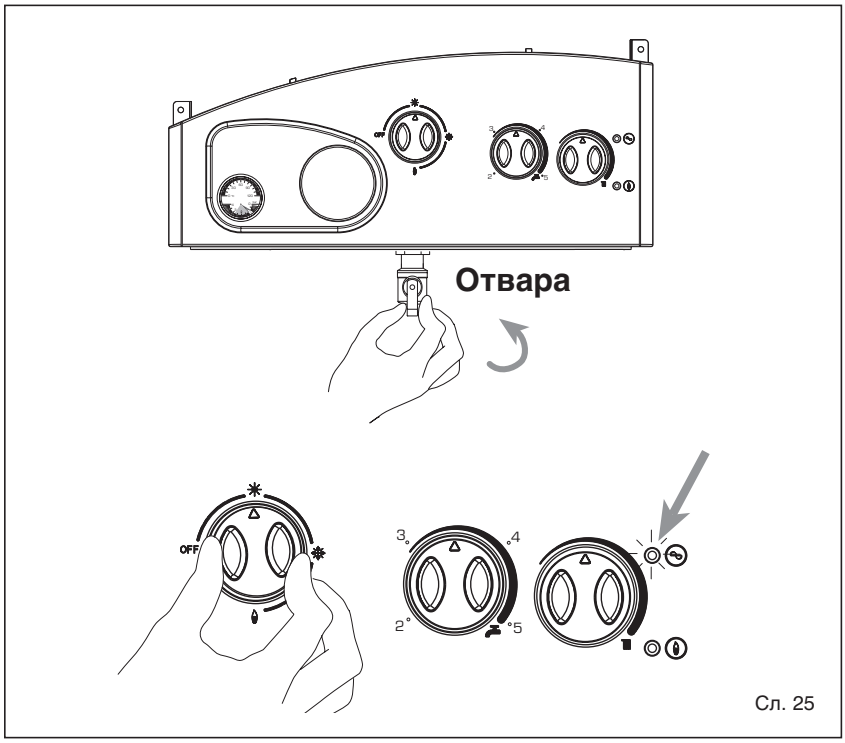
– Са ручицом гребенастог прекидача зимском р му рада (❄) котао, када достигне вредност температуре задату на потенциометру система за загревање, почиње да аутоматско модулирање тако да систему испоручује тражену ефективну снагу. Временски термостат се активира за заустављање рада котла.

UPOZORENJE: kod okretanja okretnog dugmeta biraЛa sa kazaljkom na мeljenu funkciju, ne dolazi ni do kakvog дklocanja.

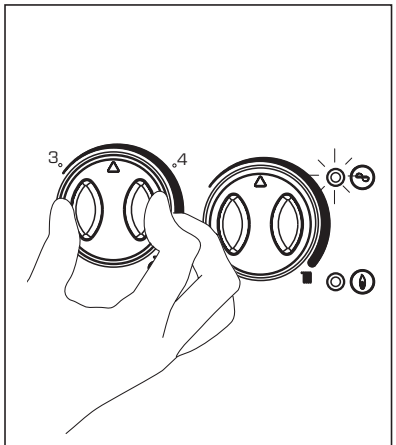
ПОДЕШАВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРА (сл. 26)

– Подешавање температуре санитарне воде врши се преко ручице потенциометра санитарне воде са радним појасом од 30 до 60°Ц.

– Подешавање температуре загревања врши се преко ручице потенциометра загревања са појасом регулације од 40 до 80°Ц. Да би се обезбедило најбоље искоришћење генератора препоручује се задавање минималне радне температуре не мање од 50°Ц.



Сл. 25



сл. 26

ГАШЕЊЕ КОТЛА (сл. 25)

Kada je biraЛ isklјuЛen (pozicija OFF), grejni kotao je u stanju Лekanja (Stand-by) i svakih 5 sekundi pali se zelena LED-dioda signalizacije, sve funkcije se isklјuЛuju (sa izuzetkom antiblokirajuHe funkcije pumpe). Za prekid napona u uredaju, stavate dvopolni prekidaЛ u poziciju "OFF" .

У случају да се котао не користи у дужем периоду пожељно је искључити електрични напон, затворити саливу гаса, а ако се очекују ниске температуре, испразнити котао и систем како би се избегло пуцање цеви због смрзавања воде.

ПРОМЕНА ГАСА

У случају да је потребно пребацити се на неку другу врсту гаса обратити се искључиво овлаштеном техничком особљу SIME.

ОДРЖАВАЊЕ

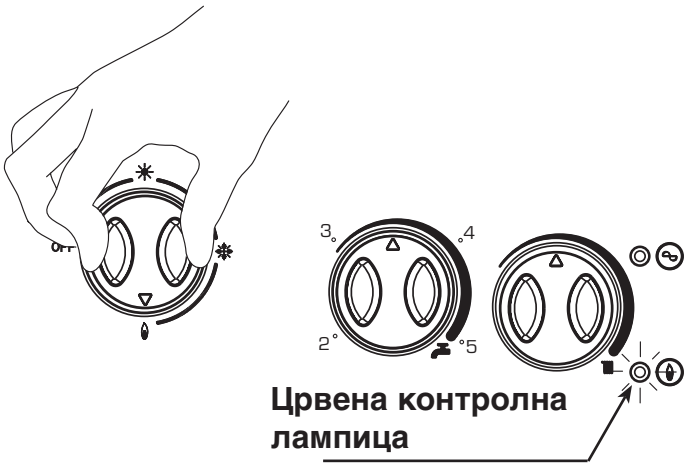
Прикладно је програмирати на

време годишње одржавање уређаја, и тражити његово извршење од Ауторизоване Техничке Службе за период април-септембар.

Котао је опремљен енергетским каблом који, у случају замене, треба наручити искључиво од SIME.

НЕПРАВИЛНОСТИ У РАДУ

– **Блокирано паљење/активиран сигурносни термостат** (сл. 27)
У случају да изостане паљење горионика пали се црвена контролна лампица сигнала блокаде.
Са укљученим котлом, за поновни покушај паљења треба окренути ручицу гребенастог прекидача у положај( ) и пустити је одмах по повратку на летњи ( ) или зимски режим рада ( ).
Уколико поново дође до блокаде котла, затражити интервенцију Овлаштене Техничке Службе

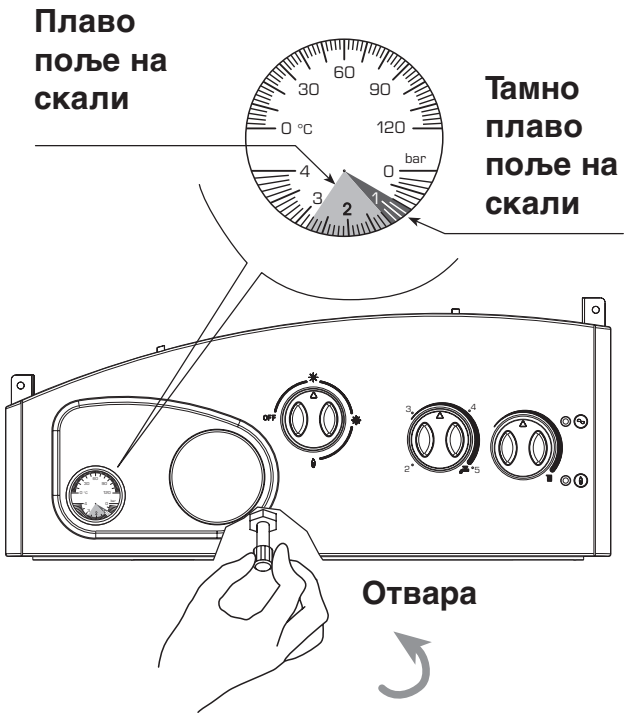


Сл. 27

– **Успостављање притиска у систему грејања** (сл. 27/a)
Повремено проверити да ли је притисак у систему између 1 и 1,2 бара. Уколико је притисак, у хладном систему, мањи од 1 бара, извршити успостављање притиска преко славине за пуњење тако да казаљка манометра дође на плаво поље скале.

ААДА иЕ зАВжсЋ йнЃЕЃЕ зАкВГжЋкЋ ићАВЋВн зА йнЃЕЃЕ.

Плаво поље скале означава радни појас са системом за загревање у финкцији.
Ако је до неправилности дошло из других разлога затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.

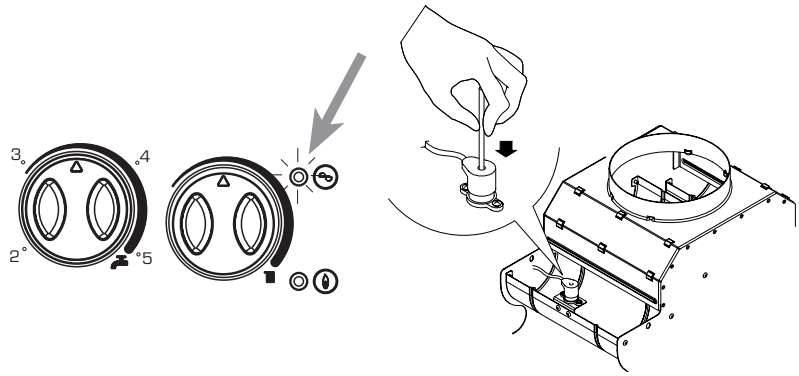


Сл. 27/a

– **Остале неправилности** (сл. 27/b)
- У случају да се упали наранџаста контролна лампица (квар сонде SM) искључити котао и затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.
- У случају да се укључи црвена сигнална лампица (квар сонде CC) искључити котао и тражити помоћ од Ауторизоване Техничке Службе.
- У случају да трепће зелена контролна лампица (квар вентилатора/пресостата димова) искључити котао и затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.
- У случају да трепће зелена контролна лампица (активиран термостат димова) за поновно стављање у функцију притиснути тастер термостата димова. Уколико се уређај активира често, затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.
- У случају да се укључи наранџаста сигнална лампица

(недовољан притисак воде), поново укључити уређај притисаком на славину за довод (сл. 27/а). Уколико квар и даље остане, искључити котао и тражити помоћ од Ауторизоване Техничке Службе.

- У случају да се искључе и котао и зелена лед диода која показује присуство напона, поново укључити уређај оборивши напон на најмање један минут, притиском на електрични прекидач за напајање који се налази изван котла.



Сл. 27/б

Cod. 6304305 - 06/07 - Documentation Dpt.

Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. + 39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it