

SCG

Metropolis



CE

 **sime**[®]

ЗА ИНСТАЛАТЕРА

САДРЖАЈ

1	ГИЋИ 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 «СЕ» у складу са Директивом «Гас 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/СЕ, 2006/95/СЕ, 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

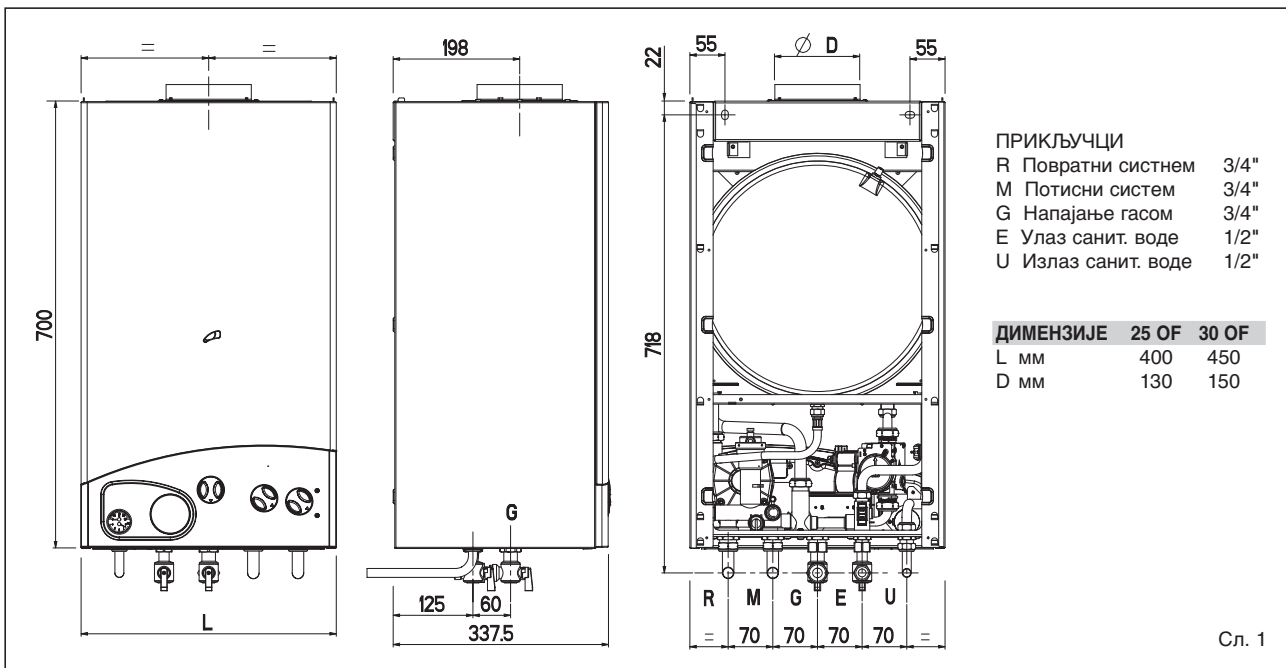
извлачењем продуката сагоревања “METROPOLIS 25-30 BF“

са електронским паљењем и модулацијом, са затворени металним ложиштем и вештачким повлачењем продуката сагоревања.

Потребно је придржавати се упутстава датих у овом прирчнику јер се тиме омогућава исправна уградња и правилан рад уређаја.

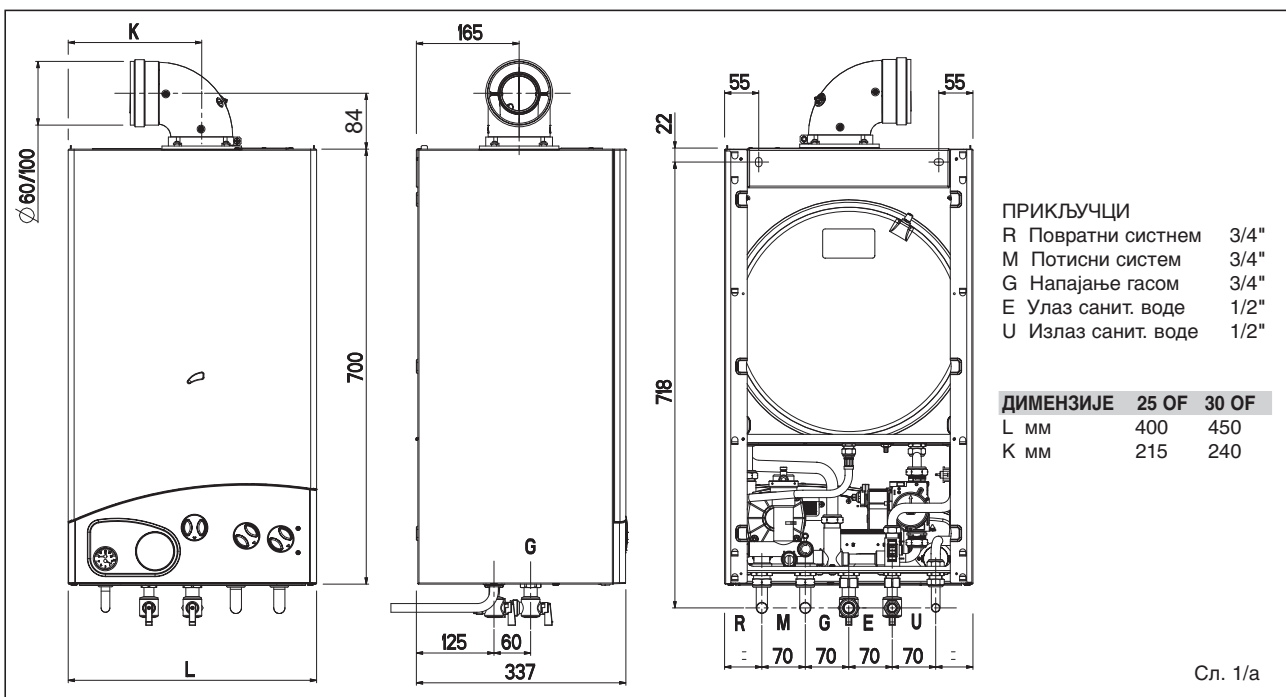
1.2 ДЋБЕВзЋЈЕ

1.2.1 Модел “25-30 OF“



Сл. 1

1.2.2 Модел “25-30 BF“



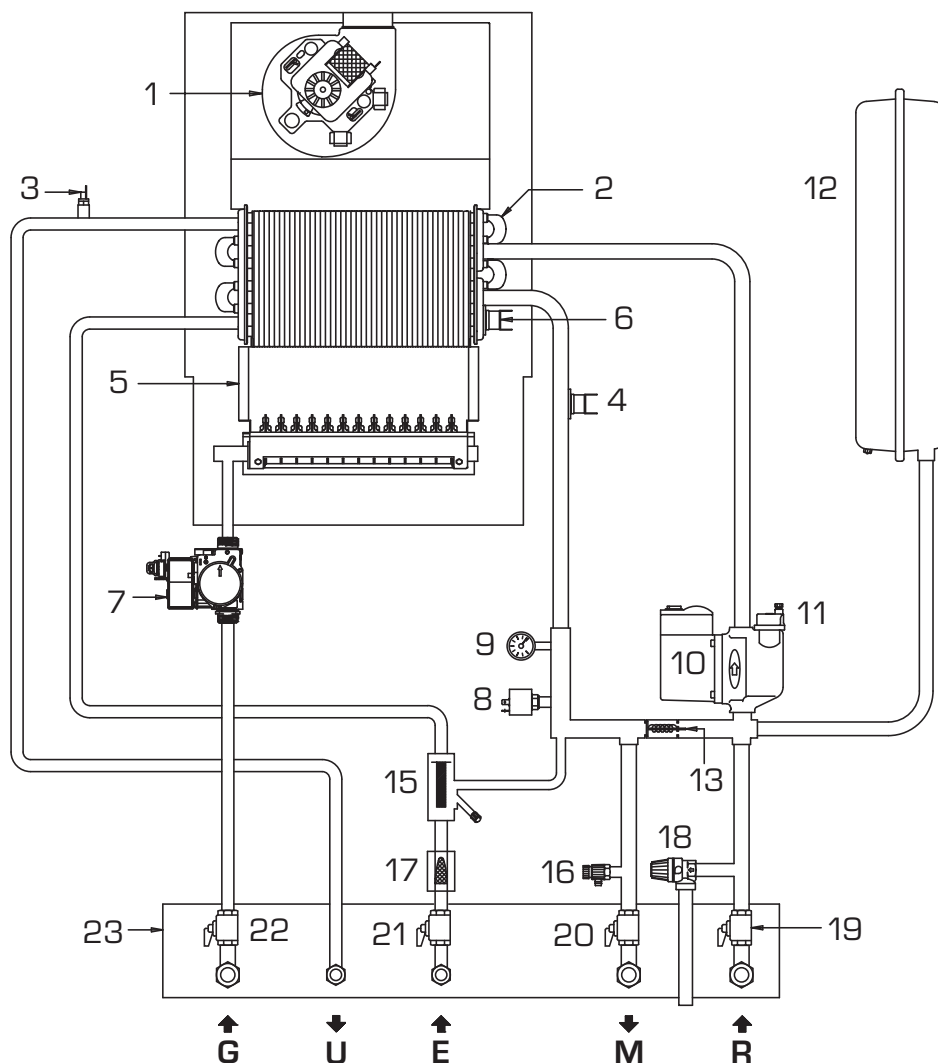
Сл. 1/a

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 (ЕН 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 СЕ	бр.	1312BS4966	1312BS4966	1312BR4629	1312BR4629
Губици при заустављању на 50°С	W/h	176	200	78	79
Категорија		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Тип		Б11BS	Б11BS	Б22-52/Ц12-32-42-52-82	Б22-52/Ц12-32-42-52-82
Тежина	кг	30	33	38	40
Дизне основног гаса					
Количина	ком.	12	15	12	14
Метан (Г20)	øMM	1,30	1,30	1,30	1,30
ГПЛ (Г30 - Г31)	øMM	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

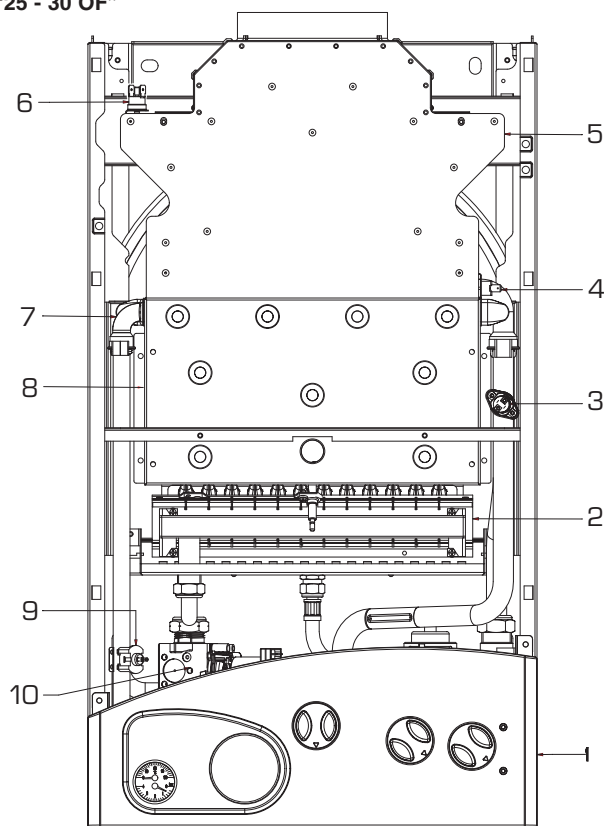


ЛЕГЕНДА

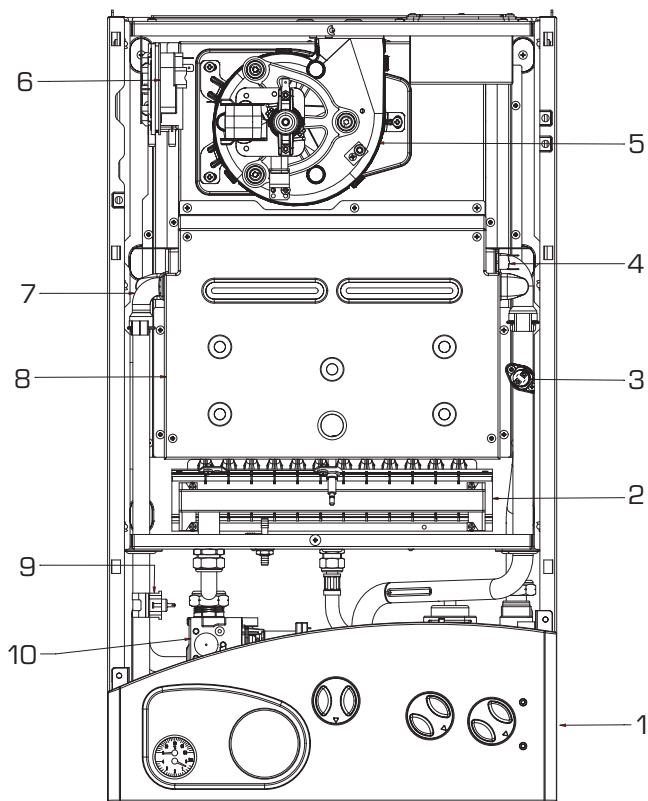
- | | |
|--|--|
| 1 Вентилатор (верз."BF) | 17 Санитарни филтер за воду |
| 2 Двотермички размењивач | 18 Сигурносни вентил |
| 3 Санитарна сонда (CC) | 19 Славина за враћање постројења у пређашње стање (optional) |
| 4 Сигурносни термостат | 20 Славина за пуштање постројења (optional) |
| 5 Комора за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

1.5 ОСНОВНИ ДЕЛОВИ

Модел "25 - 30 OF"



Модел "25 - 30 BF"



ЛЕГЕНДА

- 1 Командна плоча
- 2 Горионик
- 3 Сигурносни термостат
- 4 Сonda 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

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 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 одвореним ложиштем **“тип Б”** постоји доток најмање онолико ваздуха колико је потребно приликом 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 закрити 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 цм².

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 производа 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 овлашћених 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 котлао потребно је уградити на цеви потиса/поврата система неповратне вентиле испурчене у комплекту код 8091806.



ИЖЖА: Ђзостанак прања система грејања 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 котлао 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.

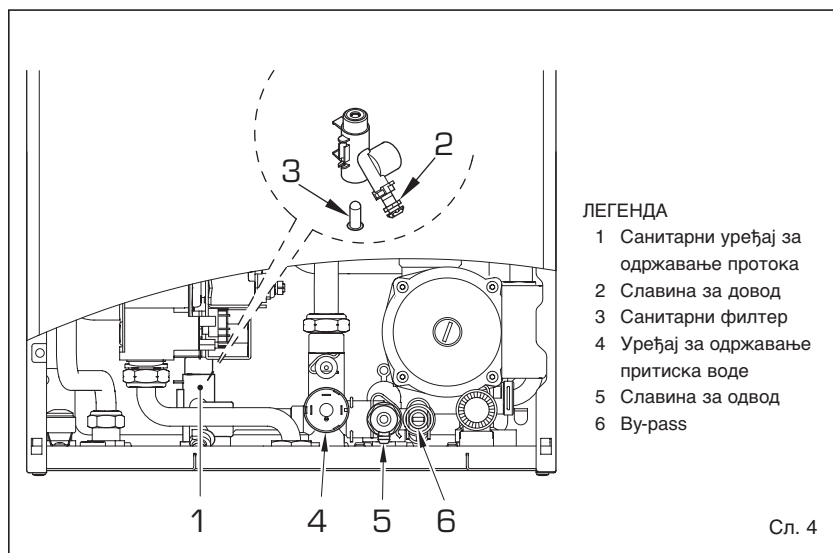
Да би се избегао лош рад вентила, или, у одређеним, случајевима чак, активирање сигурносног уређеја, којим је вентил опремљен, препоручује се уградња одговарајућег филтера на гасни вол.

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 искочавање 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.



Сл. 4

2.6.1 Пажњење система

Да би се извршила ова операција треба отворити славину за прањње 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 цеву у већ постојеће димњаке

Приликом поновног довођења у функцију или уградње цеву 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 ВФ")

2.8.1 Прибор ø 60/100

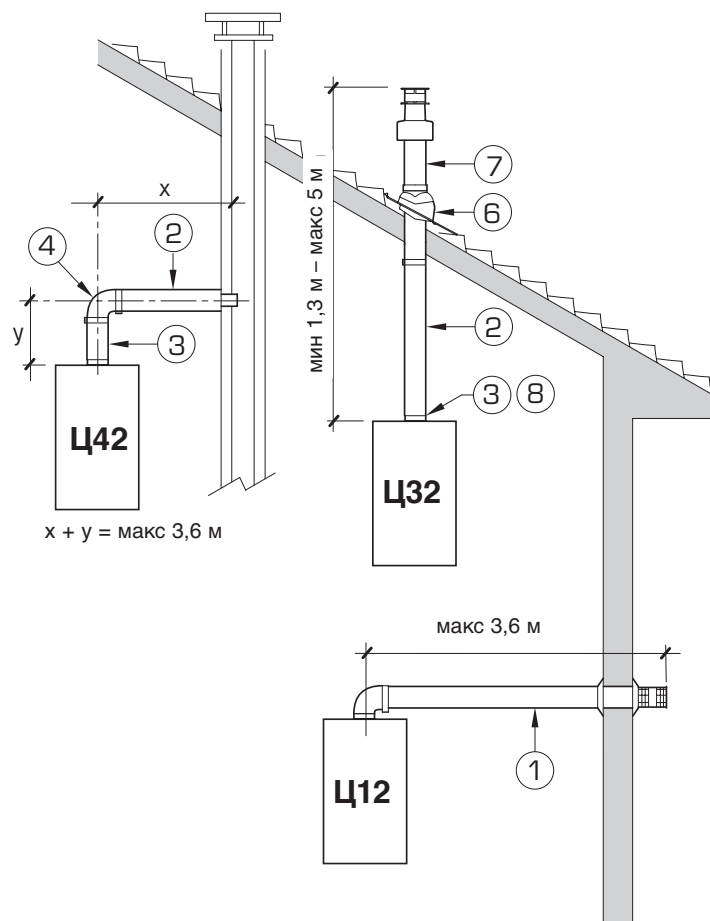
Бочни вод за увлачење и извлачење ø 60/100 испоручује се у комплекту са упутством за уградњу код 8084811.

Са коленом испорученим у комплекту 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 С12-С42 инсталирати дијафрагму само када је дужина коаксијалног вода мања од једног метра. У типологијама одвода С32 затражити



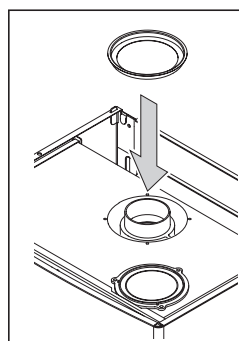
ЛЕГЕНДА

- 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:

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

Сл. 5



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

Код типа избацавања 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 \varnothing 87,5 (код. 6028624) коју треба користити на основу упутстава са слике 5/а.

2.8.3 Прибор \varnothing 80/125

Коаксијални вод \varnothing 80/125 се добија на захтев у комплекту код. 8084830 у којем постоји и упутство за монтажу.

Уз спојницу која постоји у комплекту 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 \varnothing 80/125.

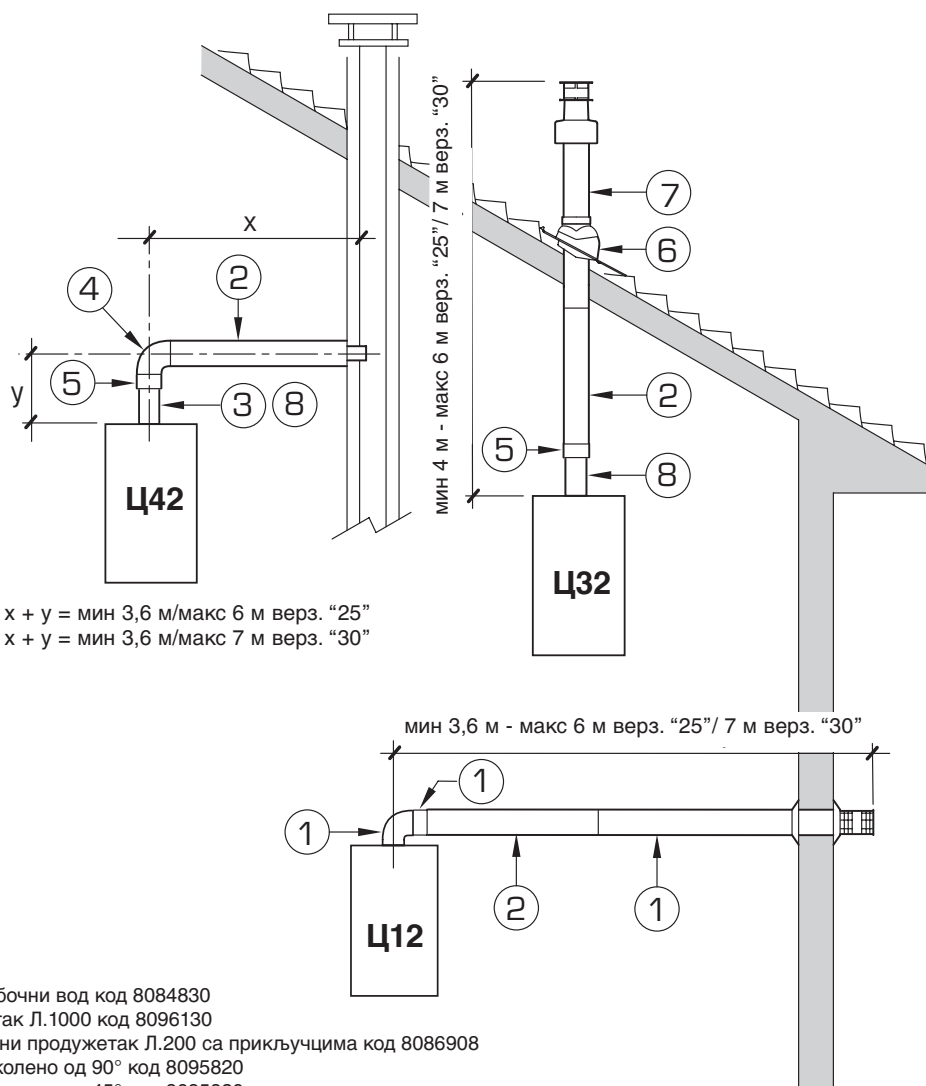
2.9 УГРАДЊА ОДВОЈЕНИХ ВОДОВА (верз. "25-30 BF")

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

- Код директног увлачења споља, 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 је оставити изолацију како би се избегло изостајање покретања гороника. У овим случајевима, потребно предвидети на цевоводу систем за хватање кондензата.
- У случају да се инсталације 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.



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 \varnothing 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:

- Убацавање сваког додатног колена од 90° смањује расположиву дужину за 1 метара
- Убацавање сваког додатног колена од 45° смањује расположиву дужину за 0,50 метара
- Убацавање сакупљача кондензата (8) је нужно у типологији одвода С32.
- Убацавање сакупљача кондензата (8) је нужно у типологији одвода С42 када је дужина "у" већа од 2,5 метра.

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 H₂O (верз. 25 BF) - 14 мм H₂O (верз. 30 BF).

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

2.9.1 Комплет одвојених водава

Комплет одвојених водава 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 комплекту код 8089904;
- Уметнути, све док не налегне, усисну бленду испоручену у комплекту 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 \varnothing 80	Губитак на доводу (мм H ₂ O)					
	"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 H₂O:

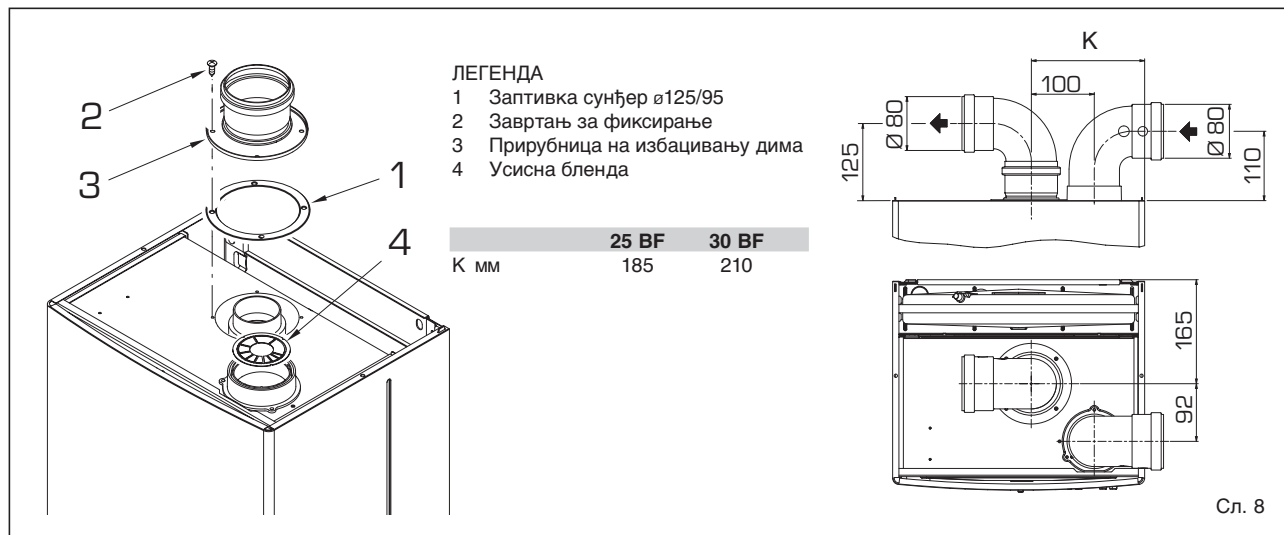
	Усис	Избацивање
8 метара хоризонтална цев \varnothing 80 x 0,20	1,60	-
8 метара хоризонтална цев \varnothing 80 x 0,30	-	2,40
ком. 2 колена 90° \varnothing 80 x 0,30	0,60	-
ком. 2 колена 90° \varnothing 80 x 0,40	-	0,80
ком. 1 завршетак \varnothing 80	0,10	0,30
Укупан губитак на доводу	2,30	+ 3,50 = 5,8 мм H₂O

Овим потпуним губитком довода треба скинути са дијафрагме за усисавање сектор број 3. Сл. 7

2.9.2 Системи за извлачење

различитих врста одвојених система за извлачење.

Шеме са сл. 9/а показују неколико



Бр. елемената за скидање	Укупан губитак на доводу мм H ₂ O	
	"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 ТзВћАоЕЋЕ
(кип Б22-Б52)

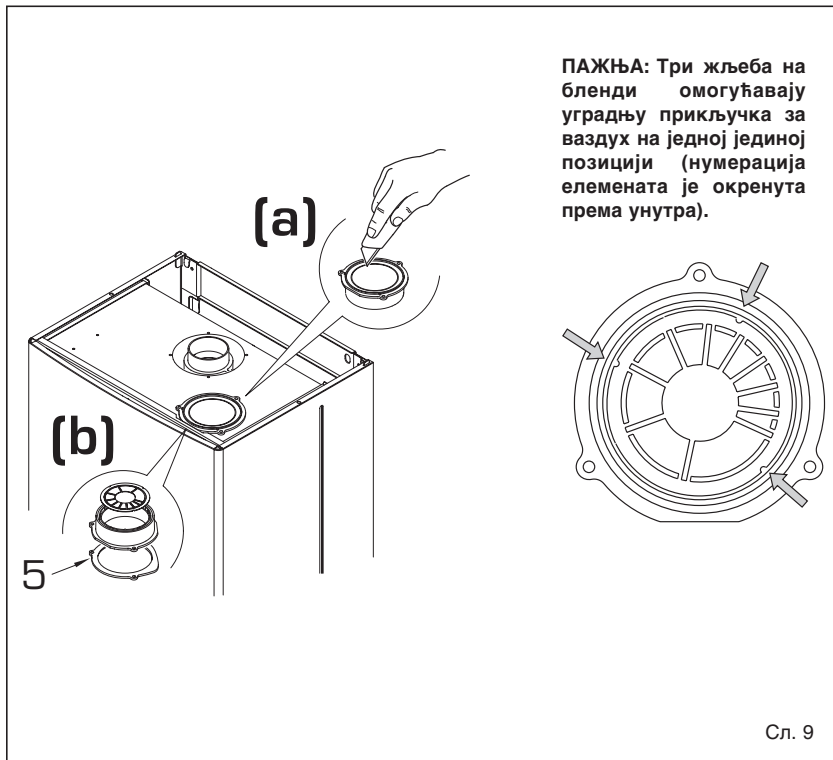
Приликом уградње придржавати се следећих упутстава:

- 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.

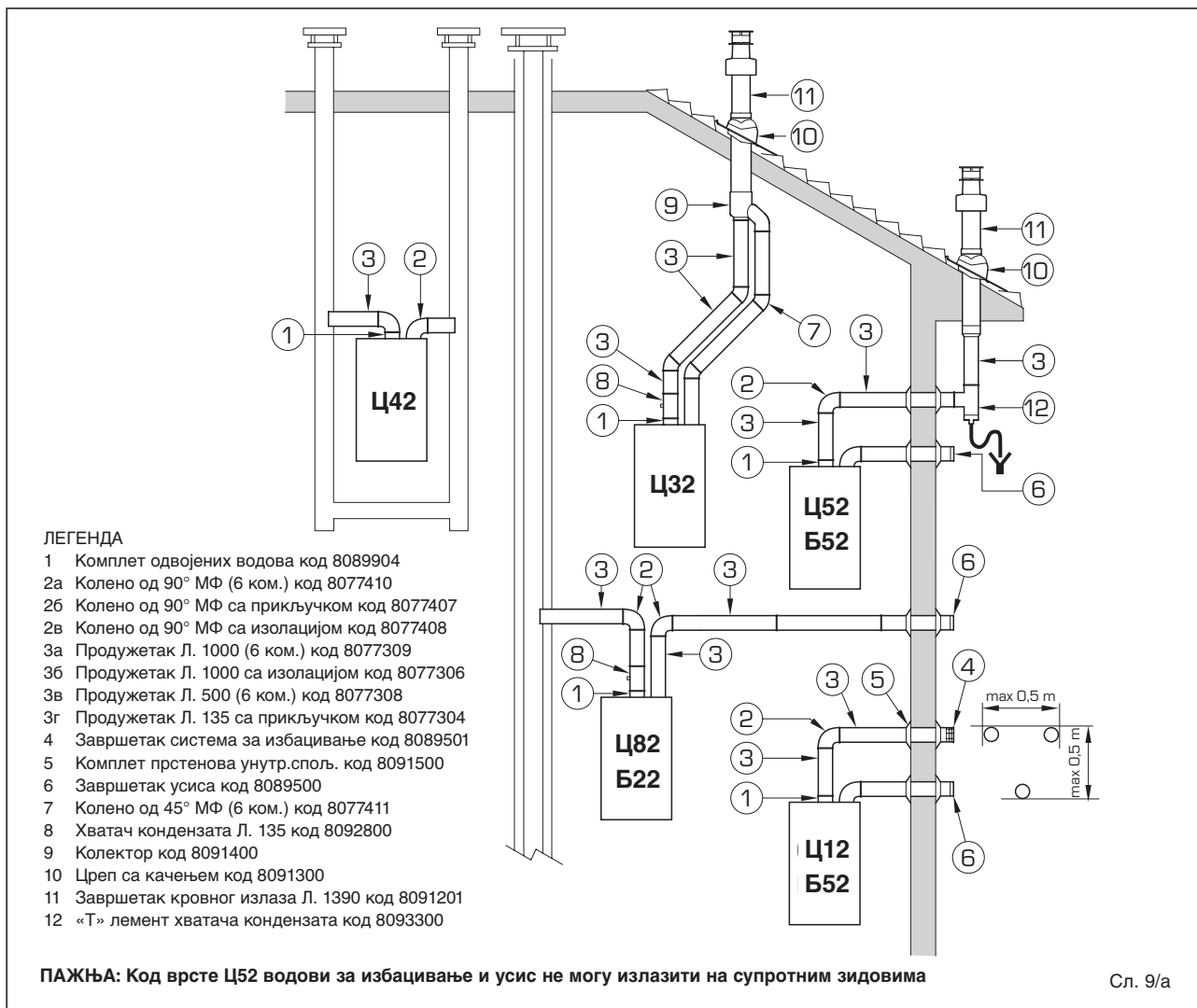
Овај тип извлачења у верз. "25-30 ВF" се израђује са комплетом код 8089904. О уградњи комплета погледати тачку 2.9.1.

Усисни вод заштитити опционалним додатком код 8089501. Уградња додатка се врши тако што се из неког продужетка в 80 извуче цев Л. 50 мм која се убацује на усис ваздуха у који се потом убацује додаток 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



Сл. 9



Сл. 9/а

доводу не сме бити већи од 10,5 мм Н2О верз. "25 ВF" - 14 мм Н2О у верз. "30 ВF".

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

2.11 ЙГикАВЉАГЕ зАВжсЕкААА иГикЕБА зА ГзВћАоЕГЕ

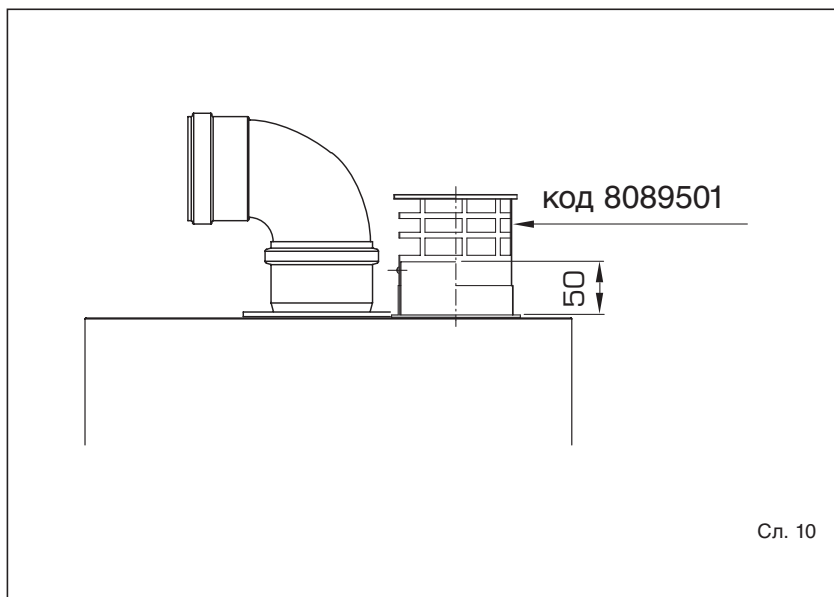
Завршеци система за извлачење за уређаје са појачаним извлачењем могу бити смештени на спољним бочним зидовима објекта.

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.

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).

2.12.1 Електро инсталација (сл. 12)

Пре спровођења било какве операције, искључите напајање струјом, користећи двополни прекидач инсталације, јер електрични панел остаје укључен чак и

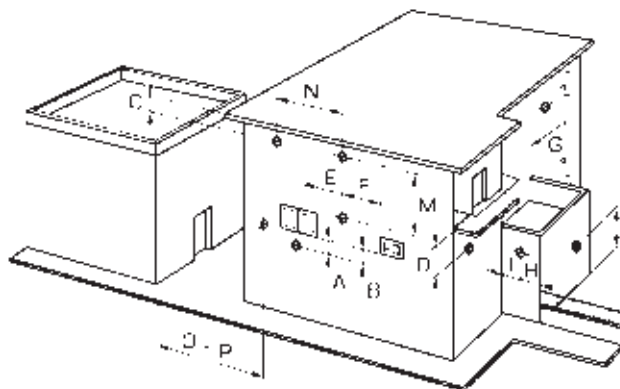
2.12.2 Повезивање временског термостата (хронотермостата) (сл. 12)

Да би се пришло конектору "ТА" 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) 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 500 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 инсталације и повезати временски термостат са стезаљкама 15-16 после скидања премошћења.

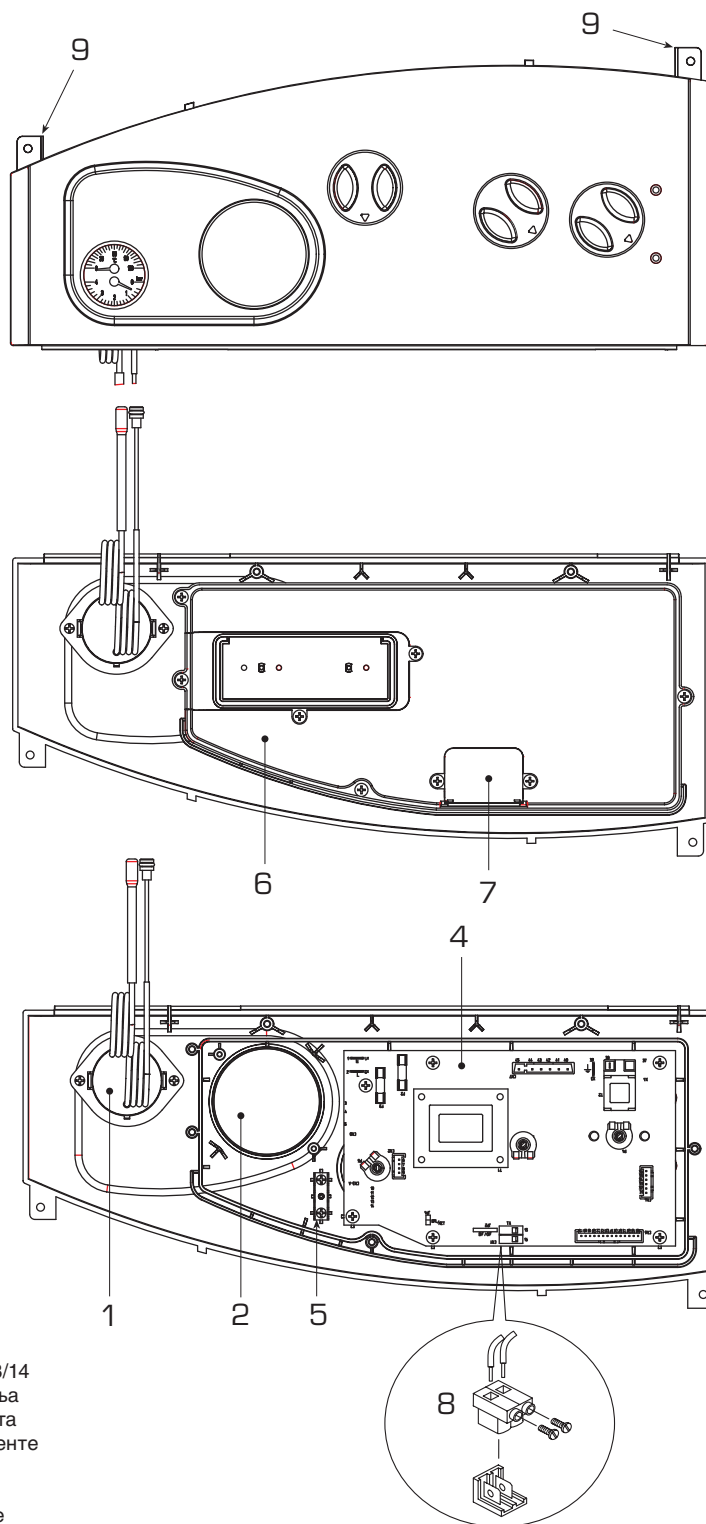
Временски термостат, чија уградња се препоручује због боље регулације температуре и пријатнијег амбијента, мора

бити класе II у складу са прописом ЕН 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.

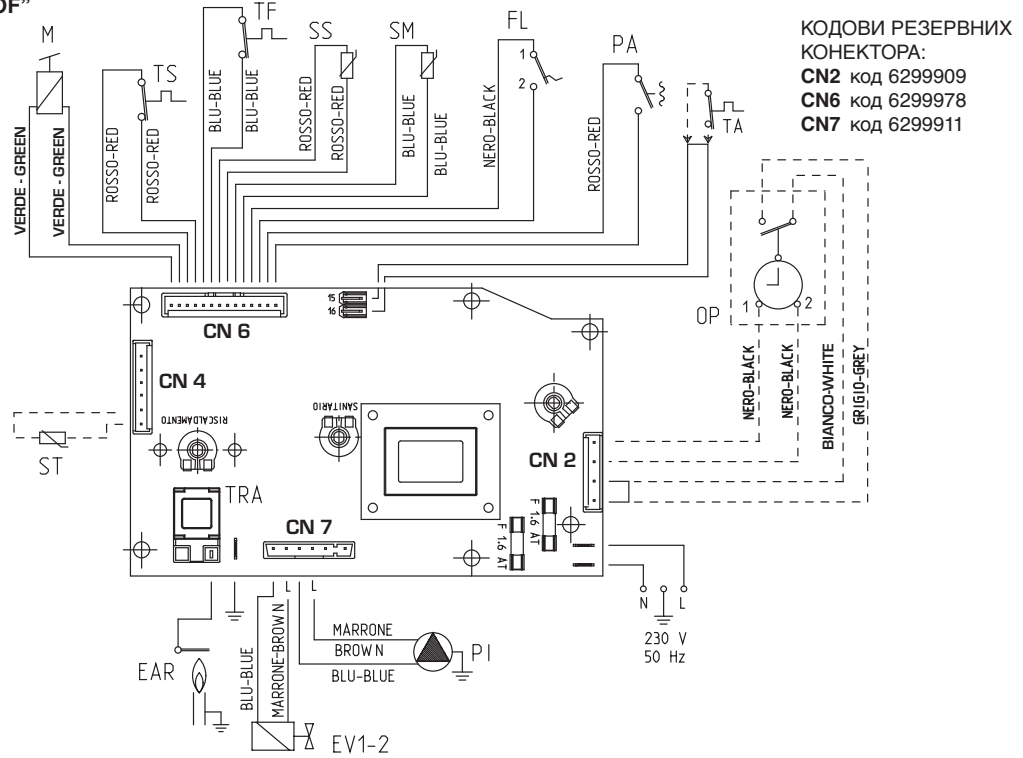


ЛЕГЕНДА

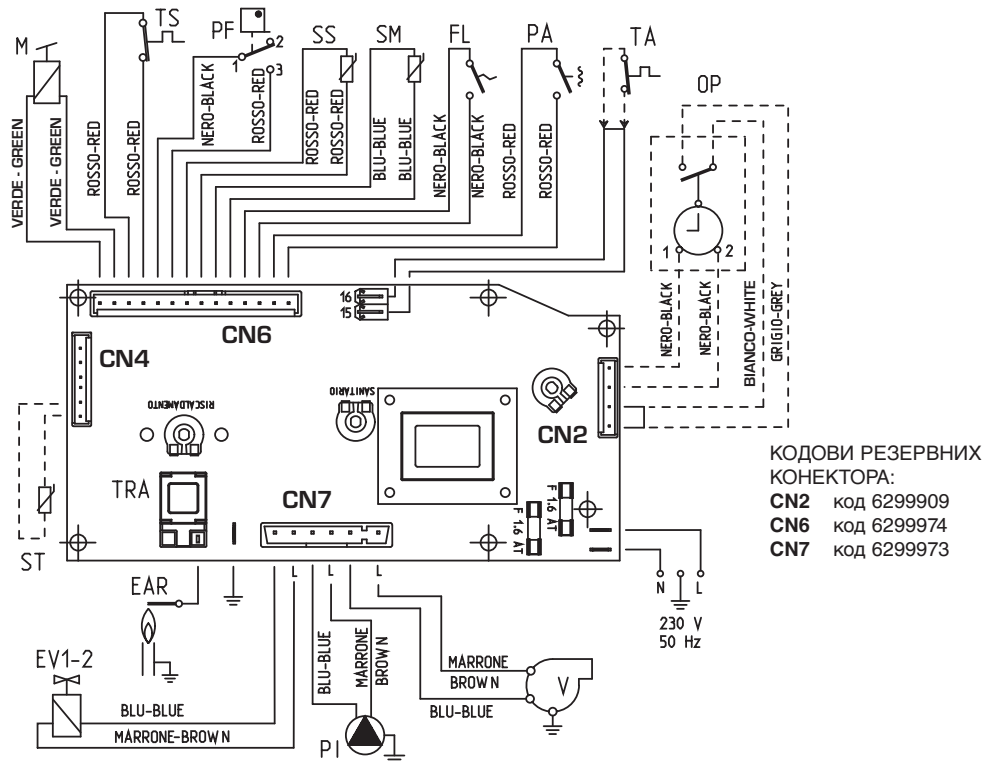
- 1 Термоманометар
- 2 Лежиште сата за програмирање optional код. 8092213/14
- 4 Прикључак уземљења
- 5 Заштита инструмената
- 6 Заштита за инструменте
- 7 Заштита (ТА)
- 8 Конектор (ТА)
- 9 Шраф за фиксирање

2.12.3 Електро шема

Модел "25 - 30 OF"



Модел "25 - 30 BF"



ЛЕГЕНДА

F Осигурач (1,6 AT)
 PI Пумпа система
 EV1-2 Калем гасног вентила
 V Вентилатор
 PF Пресостат димова
 M Модулар
 SM Сonda загревања

SS Сonda 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 Сonda соларна температура (ако постоји)

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

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 модуларације 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.

3.1.2 Елементи

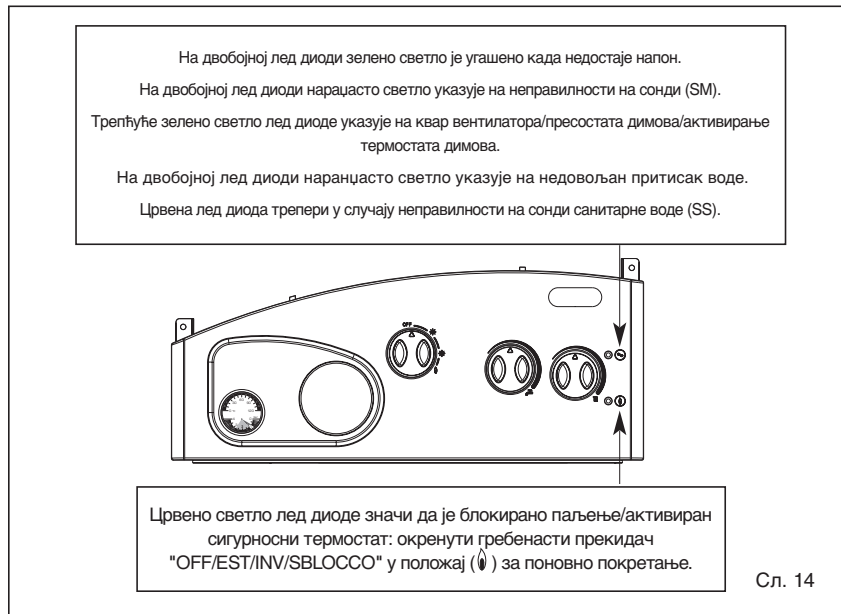
На електронској картици се налазе следећи елементи (сл. 15):

– Конектор "МЕТАН/ГПЛ" (4)

Када је конектор искључен 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 картице 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.

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

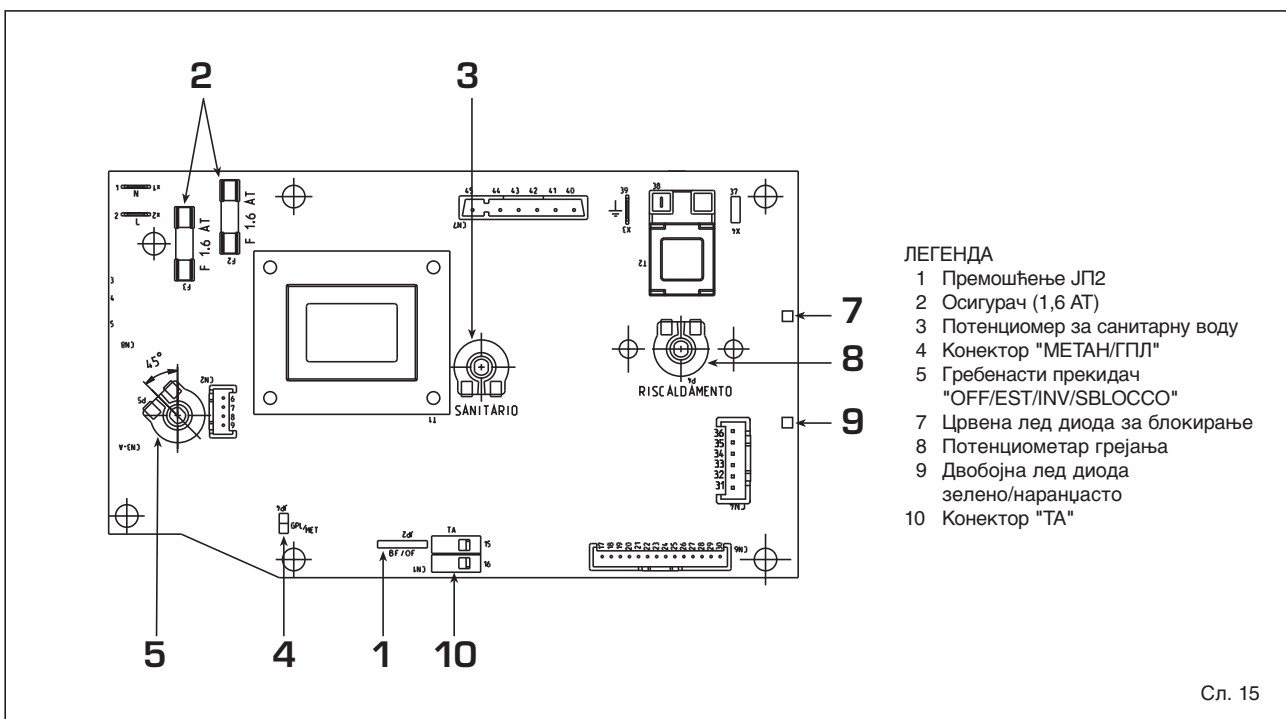
3.2 СОНДЕ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

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.

ТАБЕЛА 3

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



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 прапаћеног 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 стезалки 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 котло 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 димањака (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 VF”

Уређај за одржавање притиска дима је фабрички калибриран на оптималне вредности од:

5,3 - 6,3 mm H₂O за верз. “25 VF”

3,6 - 4,6 mm H₂O за верз. “30 VF”,

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.

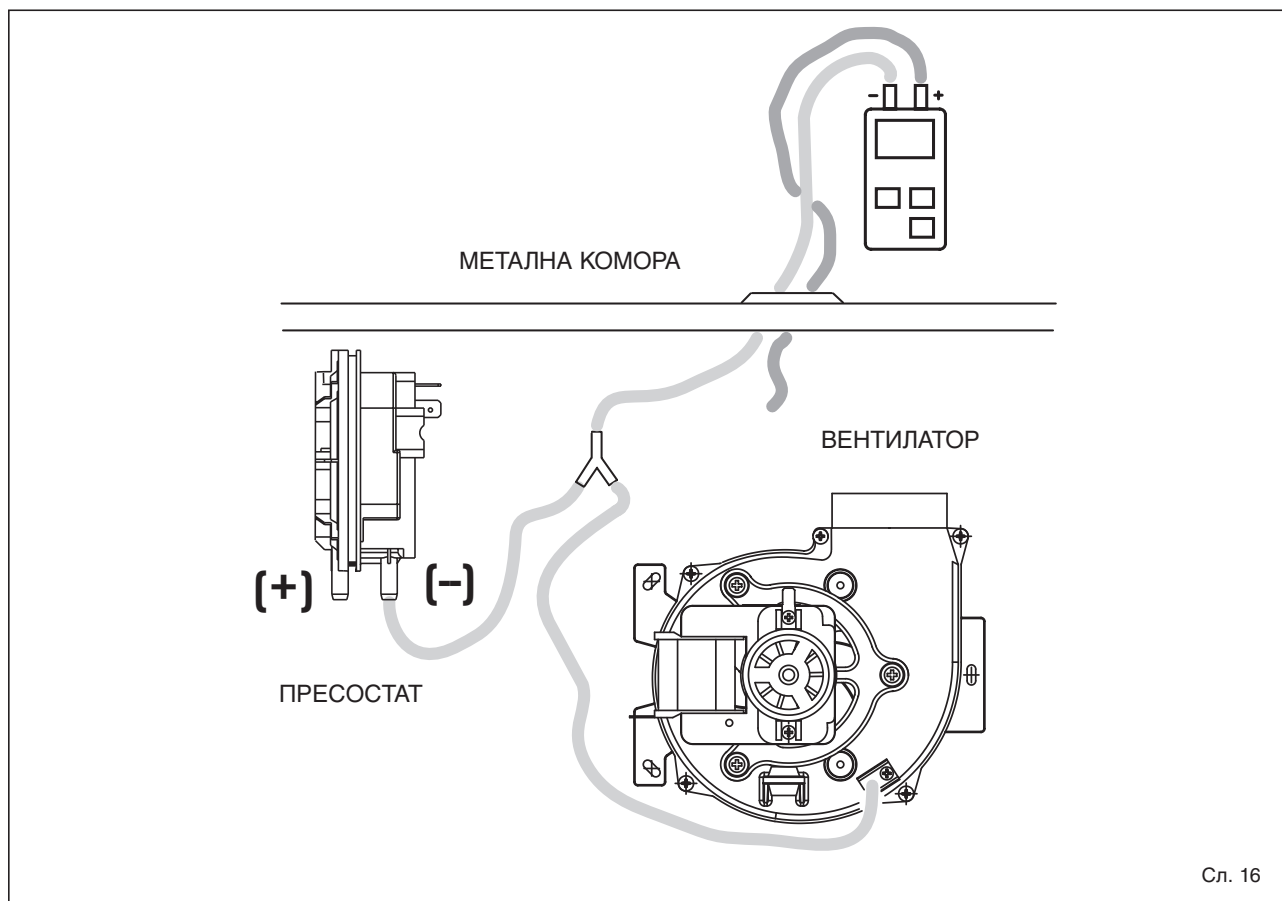
3.6 ПРЕСОСТАТ ВОДЕ

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, графиком на сл. 17.

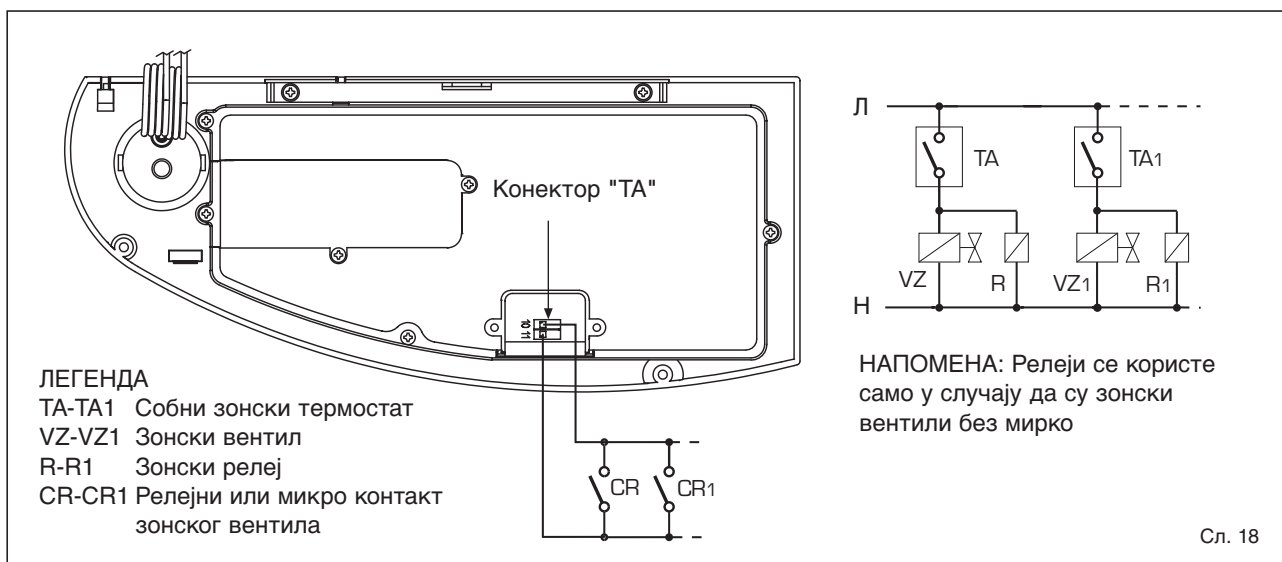
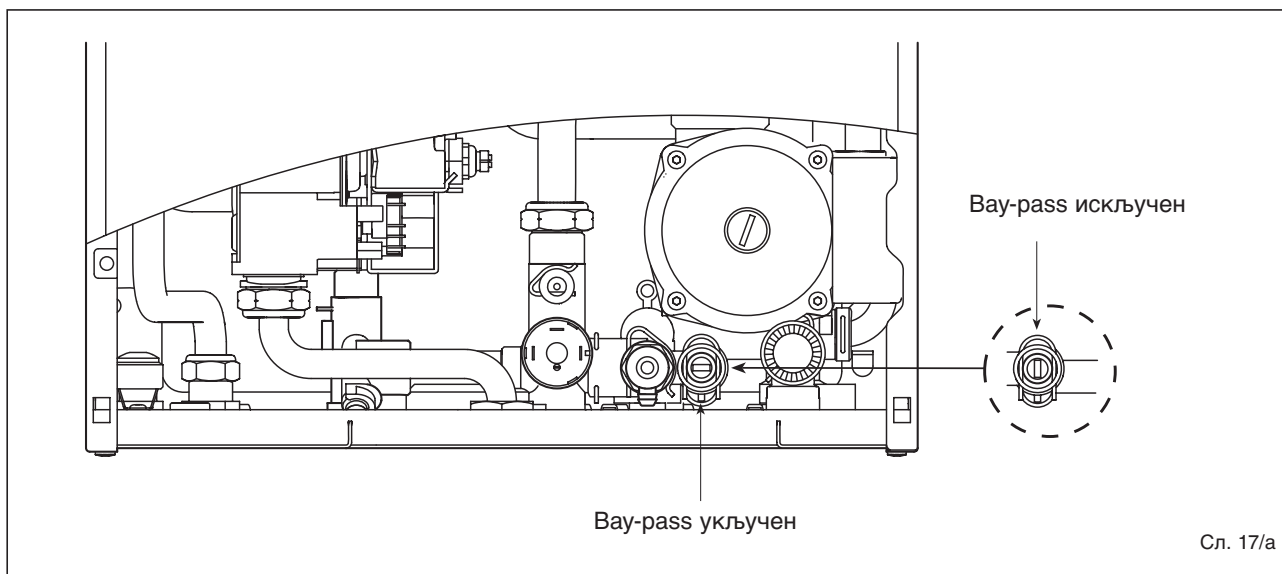
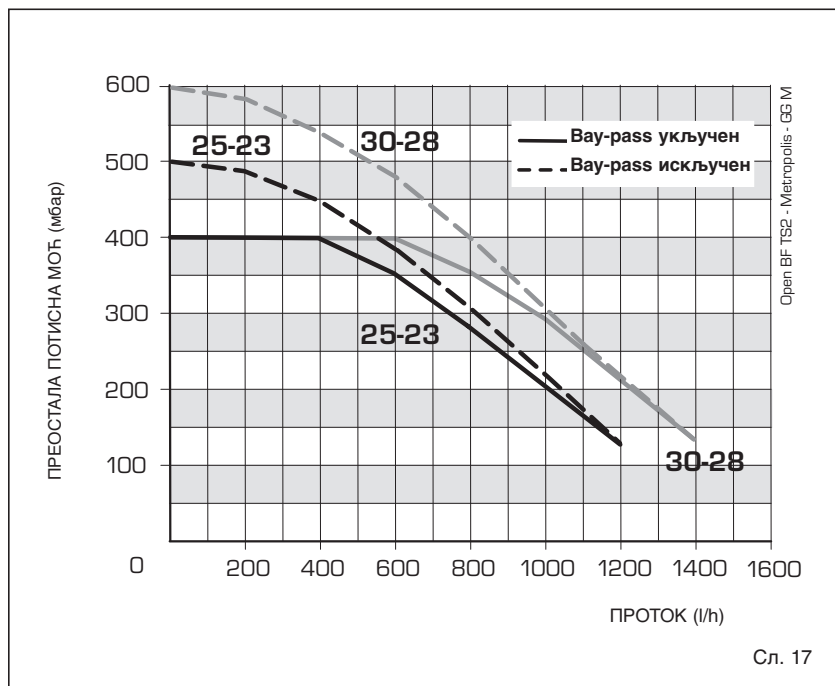


Сл. 16

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 "ТА" електронске картице после уклањања постојећег премошћења (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°C, 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 (°C) на излазу и улазу санитарне 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 санитарне воде користити одговарајуће инструменте, узимајући у обзир и постојеће губитке топлоте на потезу цевовода између котла и мерне тачке.

4.4 ГАСНИ ВЕНТИЛ

Котао испоручује 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 комплекту; 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 комплекту.

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/a):

- 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 модулятора.
- 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

SIT 845 SIGMA

HONEYWELL VK 4105M

SIEMENS VGU 50

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.				Струја модул.	Мин. притисак горион.				Струја модул.
	25 OF	30 OF	25 BF	30 BF		25 OF	30 OF	25 BF	30 BF	
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 употребљавајте увек подлошку (4), испоручену у комплекту, 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 модулятора, држећи славину санитарне воде отвореном.
- Блокирајте навртку (3) и okreћите завртањ/навртку (2), успостављајући вредност минималног притиска као у Табели 4.
- Угасити и упалити неколико пута котла, 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 модулятора.

- 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 модулятор и све запечатити евентуално једном капи боје.

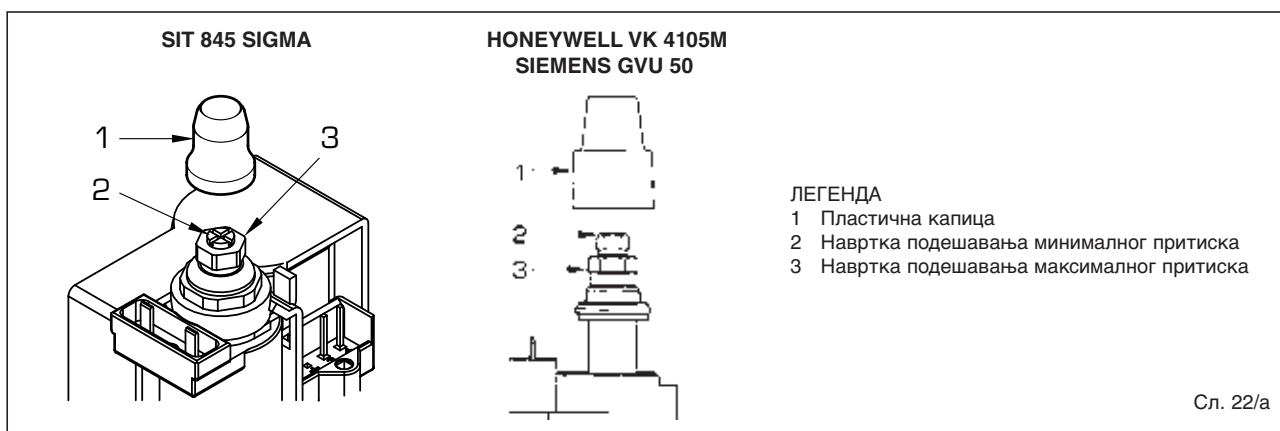
4.6 СКИДАЊЕ ПЛАШТА

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

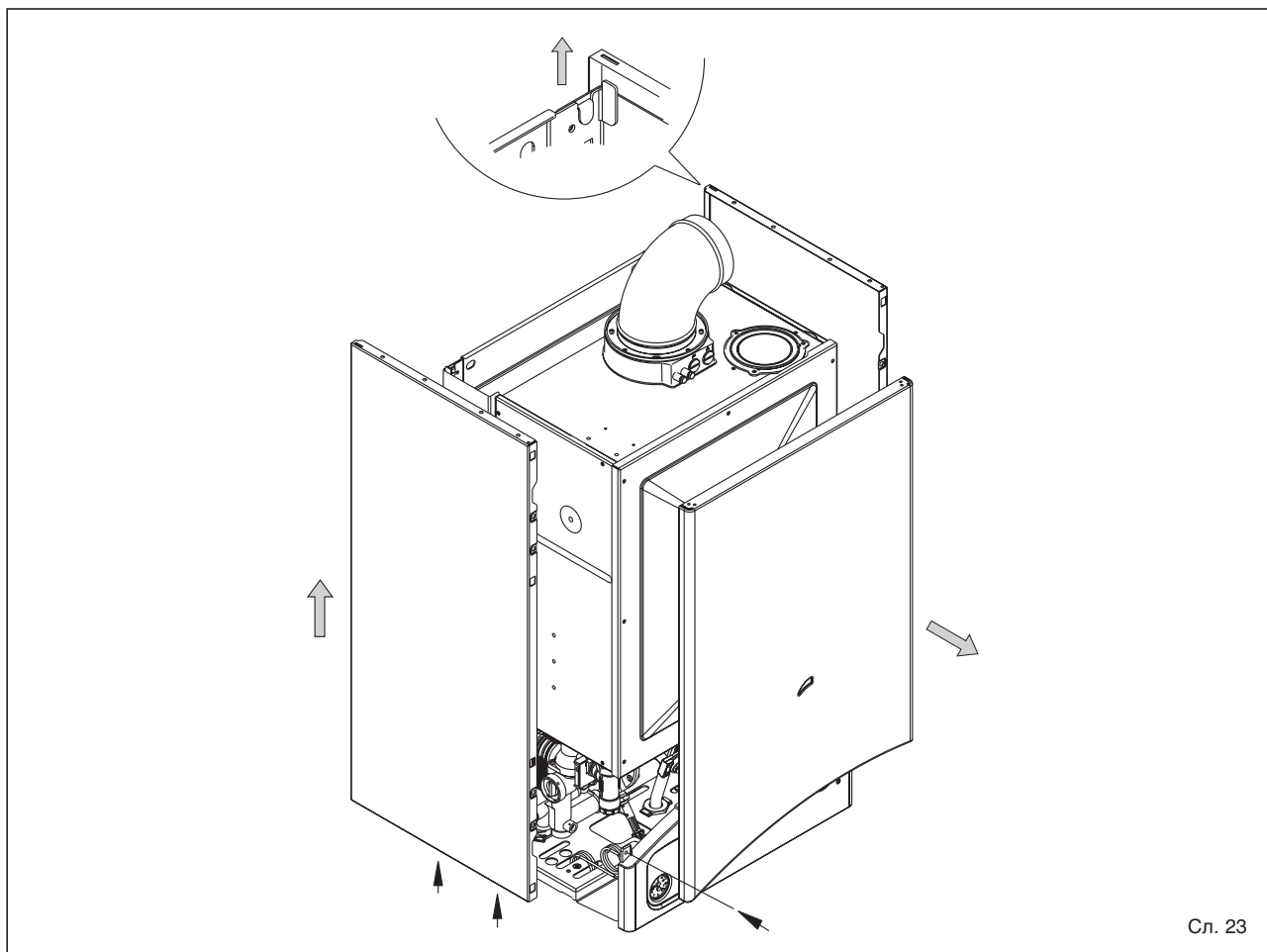
4.7 ЧИШЋЕЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ

Чишћење генератора извршити на следећи начин:

- Ископчати котла 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



Сл. 22/а



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 третирају калцијум хлоридом пластични блок.

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

4.7.1 Функција чишћења 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/нараџаста контролна лампица блокаде.

У том тренутку котла почиње загревање максималном снагом са гашењем на 80°C и поновним паљењем на 70°C.

Пре покретања функције чишћења 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 чишћења димњака, испустити топлу воду кроз једну или славина. И у овим условима котла ради увек максималном снагом и контролом примарног система у појасу између 80°C и 70°C.

Током ове провре славине топле воде треба да остану отворене.

После провере сагоревања угасити котла окретањем гребенастог прекидача у положај (OFF); након овога преклопник поставити на жељену функцију.

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

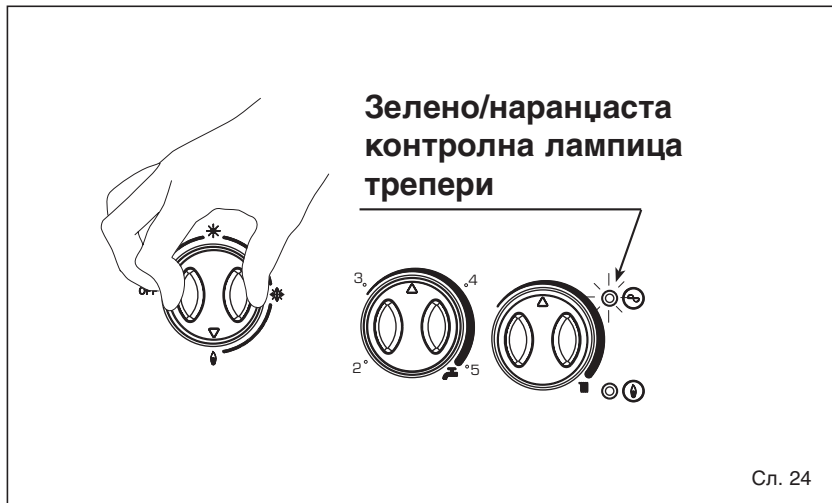
4.8 ПРОБЛЕМИ У РАДУ

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.



Сл. 24

- 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.

Котла се пали али после 10 секунди се блокира.

- Проверити да ли су приликом електро повезивања испоштоване позиције фаза и нула.
- Електрота 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 модулятора је прекинут.
- Проверити да ли струја модулятора одговара спецификацији.
- Заменити електронску картицу јер је оштећена.

Котла 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, жућ.

- 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").

Мириш не сагорелих гасова.

- Проверити да ли је котла добро очишћен.
- Проверити да и је повлачење димова довољно.
- Проверити да потрошња гаса није претерана.

Котла ради али не подиже температуру.

- Проверити да потрошња гаса није мања од предвиђене.
- Проверити да ли је котла 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.

-
- Замени 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 СЕИ 64-8 и њиховим изменама. Најстроже је забрањено преправљати уређаје које је запечатио произвођач.
- Најстроже је забрањено затварати решетке уписа и вентилационе отворе просторије у којој је постављен уређај.
- Произвођач није одговоран за евентуална оштећења прозорокована неодговарајућом употребом уређаја.

ПАЉЕЊЕ И РАД

ПАЉЕЊЕ КОТЛА (сл. 25)

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

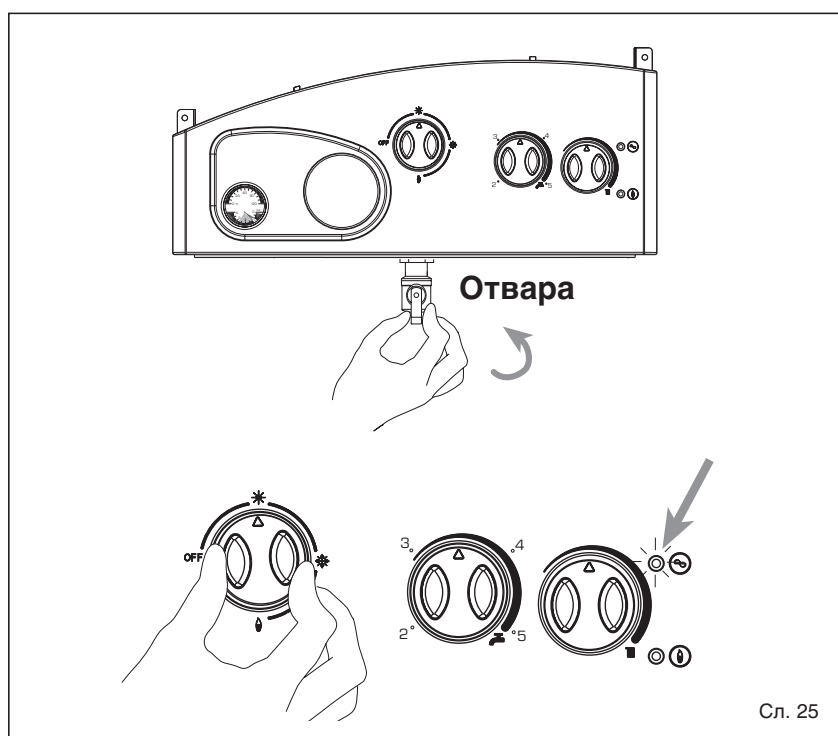
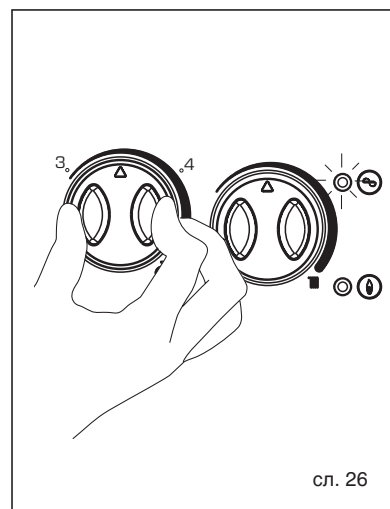
- Са ручицом гребенастог прекидача у летњег режима рада (☀) котло ради према потребама за топлом санитарном водом, користећи максималну снагу да би постигао жељену температуру. Приликом овога притисак гаса варира аутоматски и константно како би стално одржавао жељену температуру.
- Са ручицом гребенастог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


УПОЗОРЕЊЕ: код окретања окретног дугмета бираЛа са казaljком на жељену функцију, не долази ни до каквог дкљосања.

ПОДЕШАВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРА (сл. 26)

- Подешавање температуре санитарне воде врши се преко ручице потенциометра санитарне воде (☺) са радним појасом од 30 до 60°C.
- Подешавање температуре загревања врши се преко ручице потенциометра загревања (☹) са појасом регулације од 40 до 80°C. Да би се обезбедило најбоље искориштење генератора препоручује се задавање минималне радне температуре не мање од 50°C.



ГАШЕЊЕ КОТЛА (сл. 25)

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

У случају да се котло не користи у дужем периоду пожељно је искључити електрични напон, затворити саливу гаса, а ако се очекују ниске температуре, испразнити котло 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 овлашћеном 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 горioniка пали се црвена контролна лампица сигнала блокаде.

Са укљученим котлом, за поновни покушај паљења треба окренути ручицу гребенастог прекидача у положај (0) и пустити је одмах по повратку на летњи (☀) или зимски режим рада (❄).

Уколико поново дође до блокаде котла, затражити интервенцију Овлаштене Техничке Службе

– **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 ЙНГЕГЕ
ЗАКВГЖЋКЋ ИЋАВЋВН ЗА
ЙНГЕГЕ.**

Плаво поље скале означава радни појас са системом за загревање у функцији.

Ако је до неправилности дошло из других разлога затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.

– **Остале неправилности** (сл. 27/b)

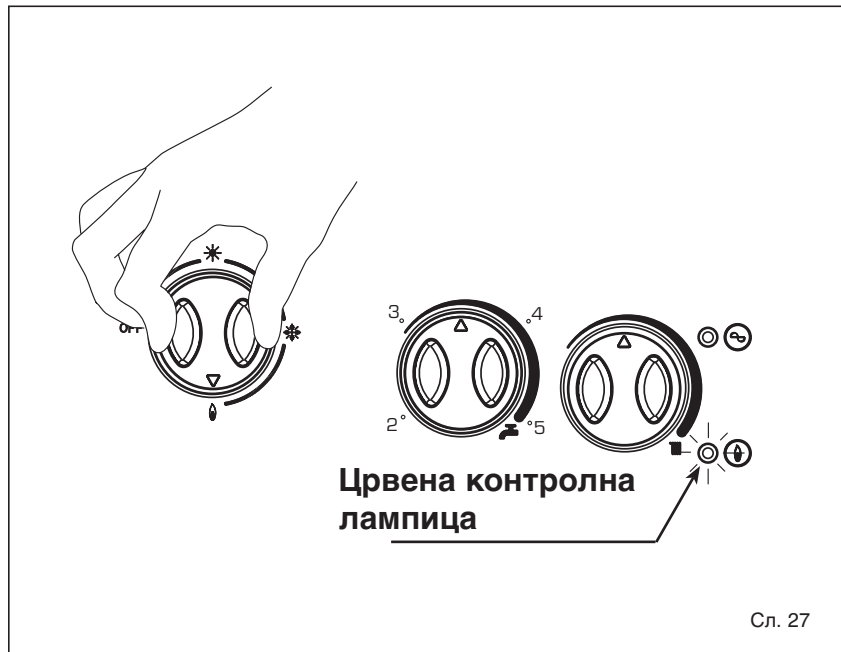
- У случају да се упали наранџаста контролна лампица (**квар сонде SM**) искључити котао и затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.

- У случају да се укључи црвена сигнална лампица (**квар сонде CC**) искључити котао и тражити помоћ од Ауторизоване Техничке Службе.

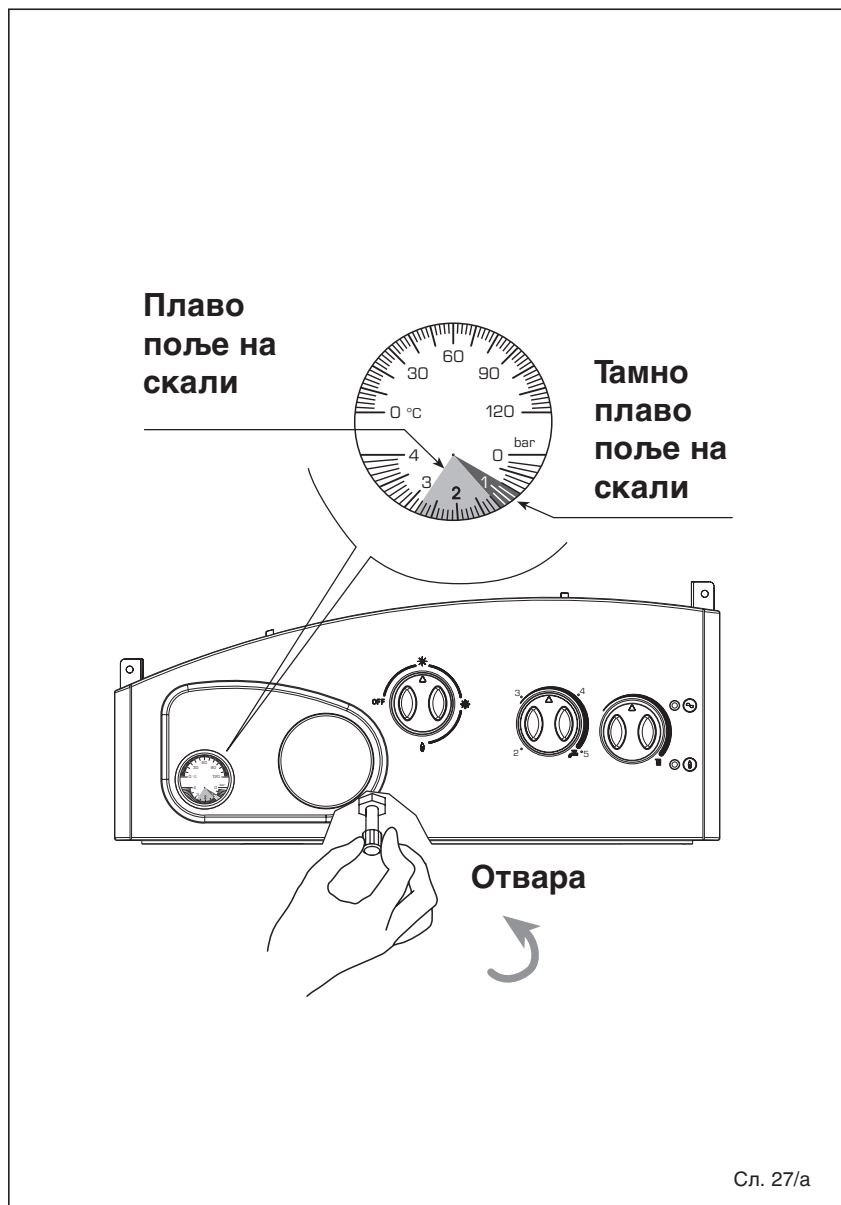
- У случају да трепће зелена контролна лампица (**квар вентилатора/пресостата димова**) искључити котао и затражити помоћ Овлаштене Техничке Службе.

- 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



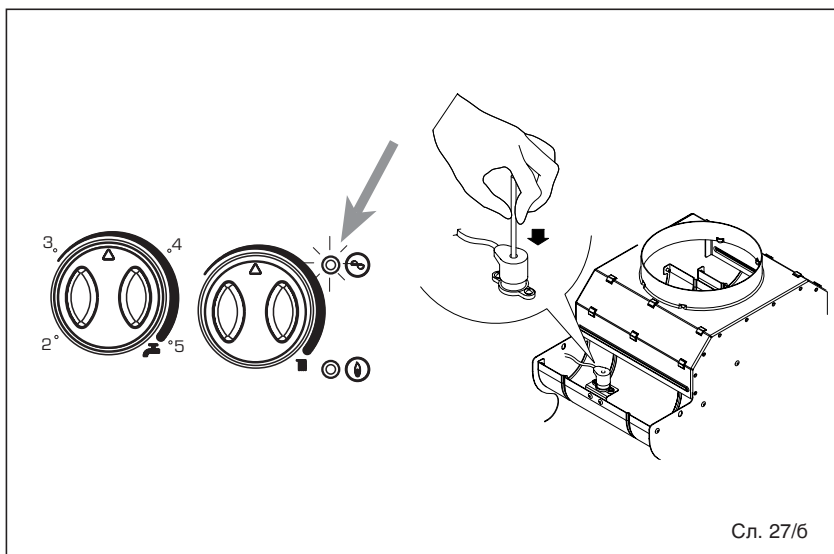
Сл. 27



Сл. 27/a

(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 обавивши напон на најмање један минут, притиском на електрични прекидач за напајање који се налази изван котла.



Сл. 27/б



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