

BONGIOANNI

SUNAGAZ Combi котел з накопичувальним бойлером



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Шановний покупець, дякуємо Вам за покупку продукції фірми «Bongioanni».
Ця брошура містить правила користування і поради з установки, правильної експлуатації та технічного обслуговування котлів. Просимо Вас прочитати її з особливою увагою для того, щоб якнайкраще і протягом максимального терміну користуватись високоякісною продукцією виробництва «Bongioanni».

Bongioanni Caldaie S.r.l.

Зміст

Попередження	4
1. Технічний опис	5
1.1. Загальні характеристики	5
1.2. Основні розміри	5
1.3. Технічні характеристики Sunagaz Combi	6
1.4. Запуск котла в роботу	7
1.4.1. Функціонування	7
1.4.2. Функції захисту котла	7
1.4.3. Панель керування	7
1.4.4. Функціональна схема	8
1.4.5. Основні компоненти	9
2. Інструкція з установа	10
2.1 Вибір приміщення для установа	10
2.2 Підключення гідравлічних контурів	10
2.2.1. Змішувальний клапан	11
2.3. Електричні підключення	11
2.3.1. Електрична схема Sunagaz Combi	12
2.4. Підключення до димоходу	14
2.5. Перехід із природного газу на зріджений	14
2.6. Перше включення та регулювання котла	14
2.7. Термостат диму	15
2.8. Робота в режимі ГВП	16
2.9. Можливі несправності та методи їх усунення	17
3. Інструкція користувача	18
3.1. Включення котла	18
3.2. Вибір режиму роботи та встановлення температурних параметрів котла	18
3.3. Виключення котла	19
3.4. Чистка та технічне обслуговування.	19
3.5. Технічне обслуговування водонагрівача (бойлера)	20
3.6. Термостат димових газів	20
4. Деталіровка	21

Попередження

Газові котли Sunagaz фірми "Bongioanni" використовуються в якості теплогенераторів в автономних системах водяного опалення. Вони можуть застосовуватися для експлуатації в нових системах і для модернізації існуючих систем опалення в одно- та багатоквартирних житлових будинках, а також на торгово-промислових підприємствах.

Увага:

- приміщення має бути придатним для установки котла;
- необхідно забезпечити необхідну вентиляцію;
- з'єднання котла з димоходом повинно бути герметичним;
- необхідно забезпечити надійне відведення продуктів згорання, тобто конструкція та тяга димоходу мають відповідати діючим нормам;
- підключення до електричної мережі необхідно виконувати за допомогою вимикачів, що забезпечують розмикання контактів (мінімум 3 мм).

Зауваження по документації на агрегат.

Наступні зауваження відносяться до всього комплекту документації.

Засоби для техобслуговування: Для проведення перевірки й технічного обслуговування потрібні наступні контрольні- вимірювальні прилади:

- прилад для визначення змісту CO₂
- манометр.

Розміщення і зберігання документації

Передайте цю інструкцію з монтажу і техобслуговування користувачеві системи опалення. Він повинен забезпечити зберігання цієї документації і надати її при необхідності.

Символи що застосовуються

Під час експлуатації апарата прохання виконувати вказівки по техніці безпеки, що наведені в даній інструкції!



Небезпека!

Безпосередня небезпека для здоров'я і життя!



Увага!

Можлива небезпечна ситуація для апарата або навколишнього середовища.



Вказівка

Важлива інформація та зауваження.

За збиток, викликаний невиконанням цих інструкцій, завод-виготовлювач відповідальності не несе.

1. Технічний опис

1.1. Загальні характеристики

Газові котли Sunagaz фірми "Bongioanni" – напільні з чавунним теплообмінником, з відкритою камерою згорання та природною тягою. Котли мають високу продуктивність та помірний рівень викидів.

Чавунний секційний теплообмінник котла складається з наступних елементів:

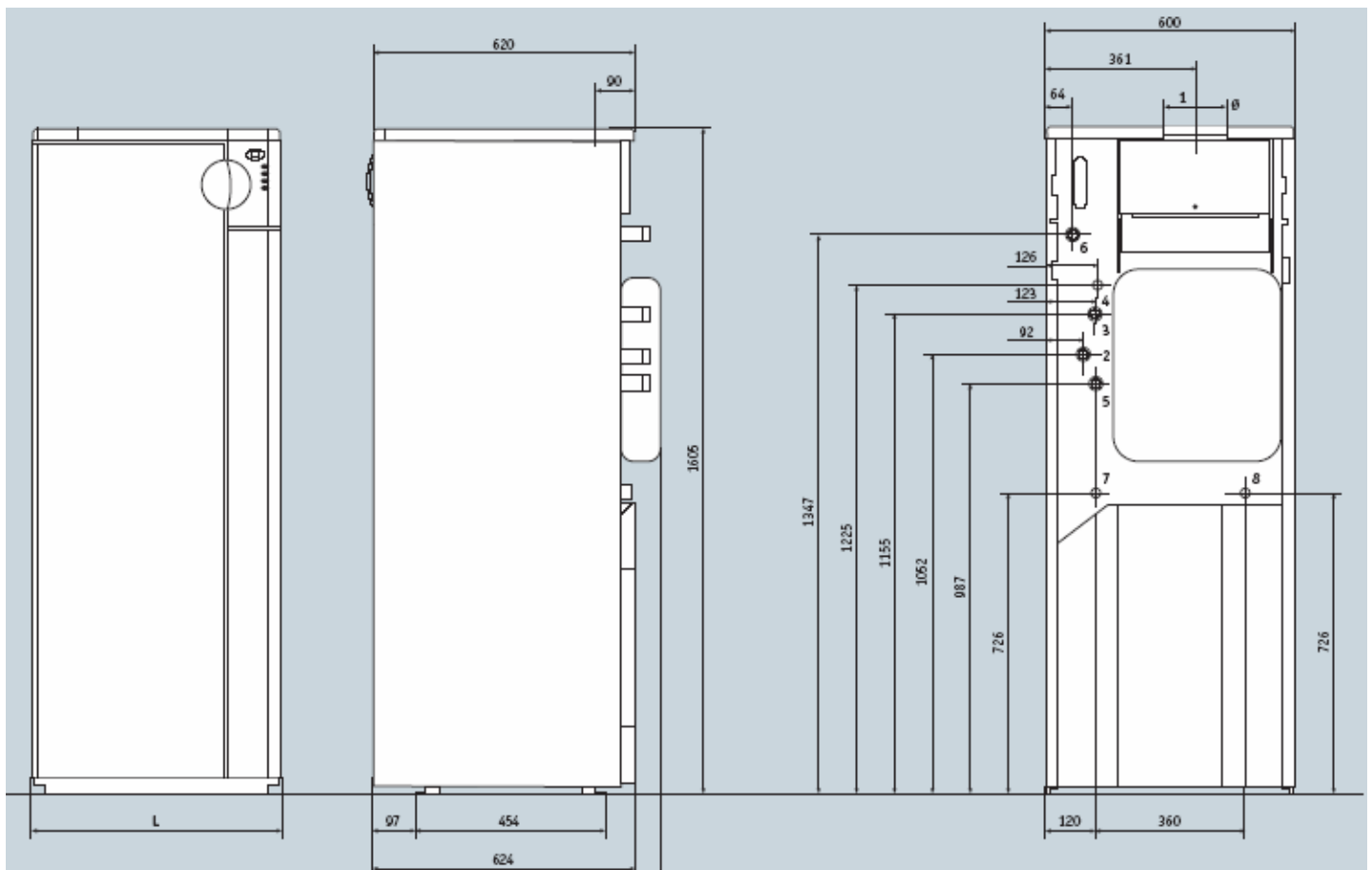
- права секція;
- змінна кількість проміжних секцій;
- ліва секція,

з'єднання виконано за допомогою подвійних конусів з сталі марки St 37-2 DIN 1626.

Пальник працює з забором повітря з приміщення, виготовлений з нержавіючої сталі та може працювати як на природному, так і на зрідженому газі.

Міцна естетична обшива закриває чавунний корпус та бойлер.

1.2. Основні розміри



- 1 – відведення продуктів згорання
- 2 – подача теплоносія контуру опалення 1 (R 1^{1/2})
- 3 – зворотна лінія теплоносія контуру опалення 1 (R 1^{1/2})
- 4 – підключення газу (R 3/4^{1/2})
- 5 – зворотна лінія теплоносія контуру 2 (R 1^{1/2})
- 6 – подача теплоносія контуру 2 (R 1^{1/2})
- 7 – вхід сантехнічної води (R 3/4^{1/2})
- 8 – вихід ГВП (R 3/4^{1/2})

Параметр	Код	Кільк. секцій	Розміри			Вага кг	Ø ДИМОХОДУ мм	X мм
			L	H	P			
Sunagaz 32/5 C	003110205	5	600	1605	682	198	150	244

1.3. Технічні характеристики Sunagaz Combi


Параметр	Од. вим.	32/5 C 120
Корисна теплова потужність	кВт	31.5
Споживана теплова потужність	кВт	34.8
Номинальний ККД (при 80/60 °С)	%	90.8
Втрати тепла через обшивку $\Delta T = 30$ °С	%	1.08
Втрати тепла через димохід при робочому пальнику	%	7.6
Втрати тепла через димохід при виключеному пальнику	%	1.5
Кількість секцій	шт.	5
Мінімальна тяга (різниця тиску зі сторони димоходу) $p_w^{1)}$	Па	3.0
Температура димових газів ¹⁾	°С	115
Масовий вихід димових газів (метан)	кг/год	90
Вихід димових газів при номінальному навантаженні ¹⁾	г/с	25
Викид CO ₂ (при номінальній потужності) ¹⁾	%	4.8
Втрати тиску води при $\Delta T = 20$ °С	мбар	12
Втрати тиску води при $\Delta T = 10$ °С	мбар	48
Максимальний робочий тиск	бар	3.3
Температура подачі теплоносія	°С	45 – 80
Витрата газу		
Метан (G 20)	м ³ /год	3.6
Зріджений газ (G 30/31)	кг/год	2.6
Тиск газу		
Метан (G 20)	мбар	20
Зріджений газ (G 30/31)	мбар	28-30/37
Характеристики електроживлення (напруга/частота)	В/Гц	220/50
Потужність електрична	Вт	90
Підключення теплоносія		R 1 ^{''}
Підключення газу		R 3/4 ^{''}
Підключення до димоходу	мм	150
Габарити		
Розміри (НхLхP)	мм	1605x600x682
Вага пустого котла	кг	198
Вага води в котлі	кг	14
Максимальний робочий тиск системи ГВП	бар	8
Об'єм бойлера	л	120
Підключення сантехнічної води		R 3/4 ^{''}
Об'єм розширювального баку бойлера	л	4
Тип захисту	ІР	20
Постійний вихід гарячої води в проточному режимі $\Delta T = 30$ °С	л/хв	15,41
Максимальний вихід гарячої води	л/10 хв	226
Категорія		ІІ _{2НЗ+}
Клас NOx		3

1) значення для розрахунку параметрів димоходу, відповідно до діючих норм


1.4. Запуск котла в роботу

1.4.1. Функціонування

При наявності потреби тепла (опалення чи ГВП) електрод розпалу запалює пальник. Електрод іонізації контролює наявність полум'я на пальнику.

В положенні “” (Зима) пальник працює по принципу ВКЛ/ВИКЛ по сигналу температурного датчика теплоносія (45 – 80 °С) чи датчика ГВП (бойлера) при цьому датчик бойлера має пріоритет.

Коли котел працює за запитом датчика ГВП, контур опалення не функціонує.

В положенні “” (Літо) пальник працює по сигналу датчика ГВП.

1.4.2. Функції захисту котла

- Затримується включення циркуляційного насосу при роботі на контур опалення: щоб покращити нагрівання теплоносія і зменшити утворення конденсату в димових газах. Насос не функціонує доти, доки температура зворотної лінії опалення не перевищить 40 °С.

- Постциркуляція циркуляційних насосів: після відключення пальника (при роботі на опалення чи на ГВП) циркуляційний насос опалення чи рециркуляції ГВП продовжує працювати ще 5 хв.

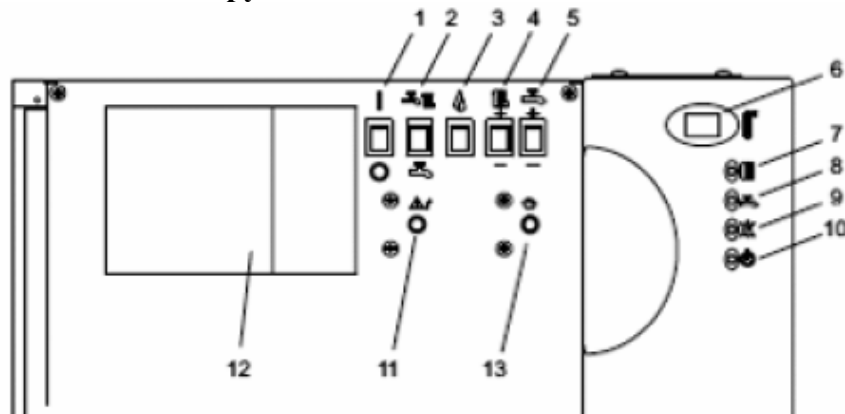
- Запобіжний термостат відключає пальник по досягненню 110 °С температури теплоносія.

- При недостатній тязі термостат димових газів відключає електричне живлення пальника та живлення газового клапану.

- Антиблокування циркуляційних насосів: якщо насоси не працювали протягом останніх 24 годин, то вони включаються в роботу на 30 с.

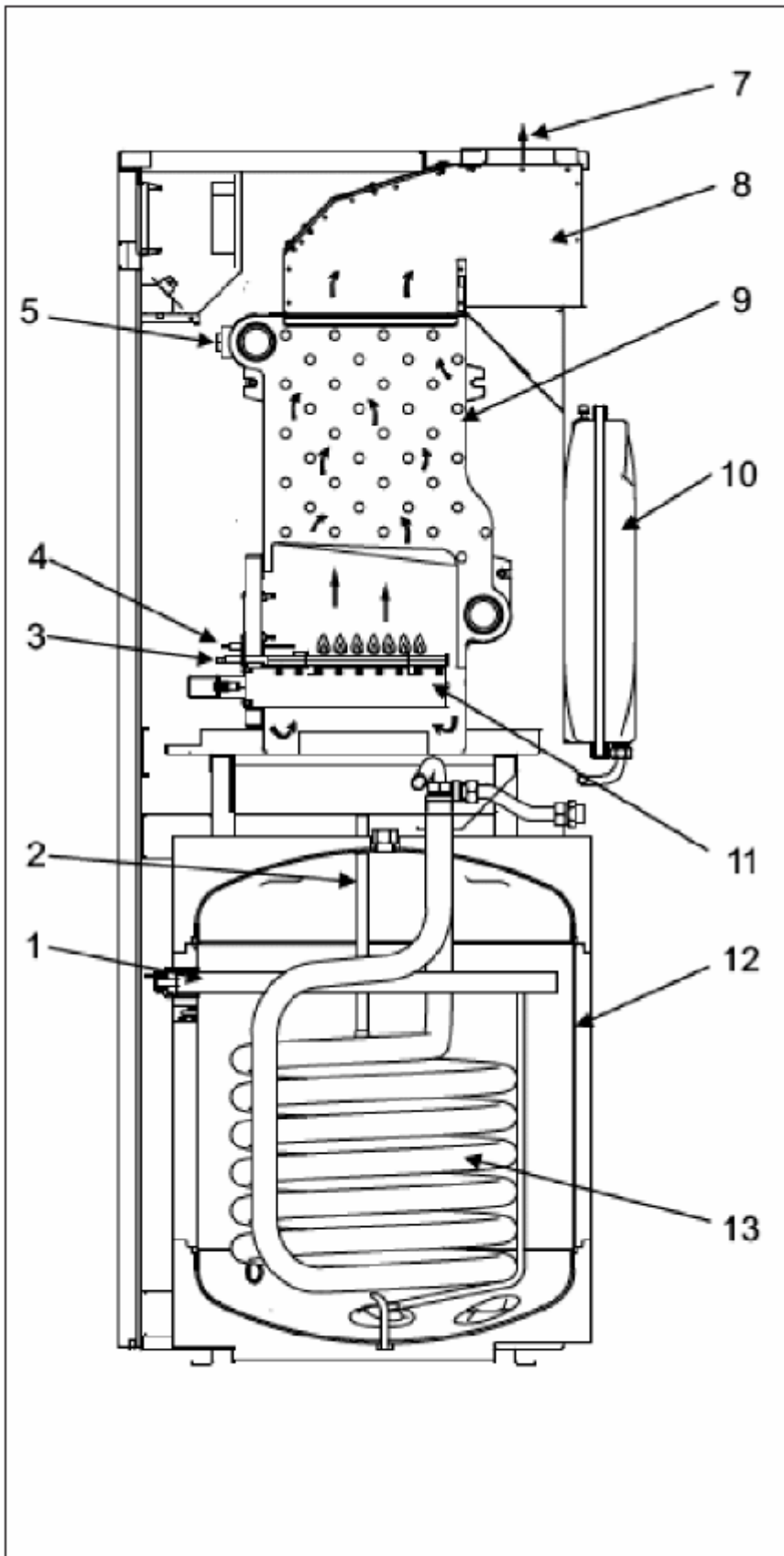
- “Антифриз”: при зниженні температури теплоносія нижче 7 °С включається циркуляційний насос до досягнення 9 °С. При зниженні температури теплоносія нижче 5 °С включається в роботу пальник до досягнення 25 °С.

1.4.3. Панель керування



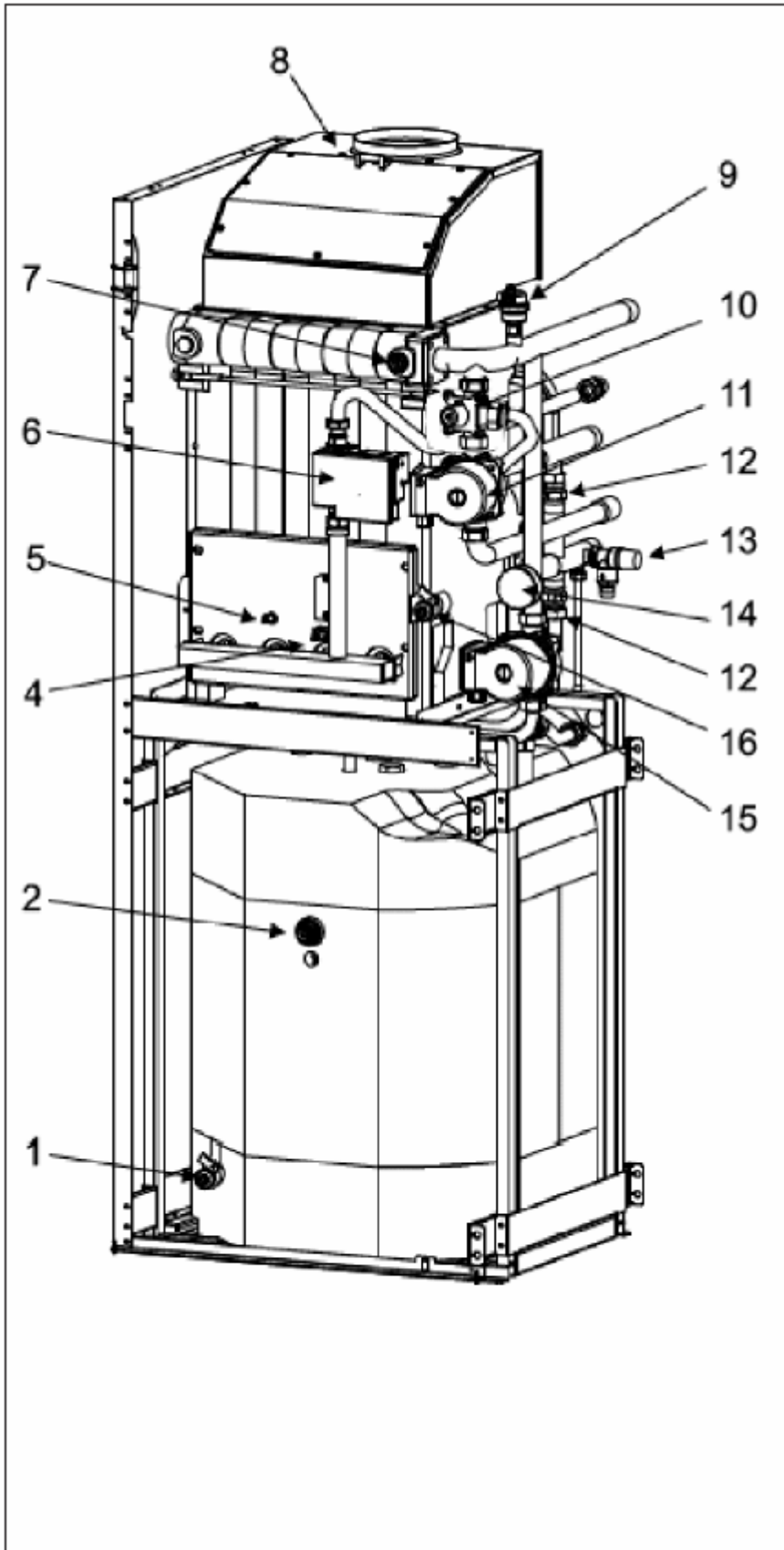
1	Вимикач ВКЛ/ВИКЛ	7	Індикатор функціонування циркуляційного насосу опалення (зелений)
2	Перемикач “Літо – Зима” Режим “Літо” котел працює тільки за запитом ГВП Режим “Зима” котел працює за запитом опалення чи ГВП	8	Індикатор функціонування циркуляційного насосу ГВП (зелений)
3	Перезапуск пальника (розблокування)	9	Індикатор блокування пальника (червоний)
4	Регулювання температури контуру опалення (45 – 80 °С)	10	Індикатор наявності напруги
5	Регулювання температури ГВП	11	Перезапуск запобіжного термостату
6	Дисплей: відображає параметри та коди помилок в роботі котла	12	Місце для електронного регулятора
		13	Перезапуск термостата димових газів

1.4.4. Функціональна схема



- 1 - магнієвий анод
- 2 - гільза датчику бойлера
- 3 - електрод розпалу
- 4 - електрод іонізації
- 5 - гніздо датчика
- 7 - вихід димових газів
- 8 - капюшон димових газів
- 9 - чавунний теплообмінник
- 10 - розширювальний бак 12 л
- 11 - пальник
- 12 - бойлер 120 л
- 13 - змійовик бойлеру

1.4.5. Основні компоненти



- 1 - кран зливу бойлера
- 2 - магнієвий анод
- 4 - електрод розпалу
- 5 - електрод іонізації
- 6 - газований клапан та плата розпалу
- 7 - гніздо датчика
- 8 - капюшон димових газів
- 9 - автоматичний повітряний клапан
- 10 - трьохходовий підмішуючий клапан з електроприводом
- 11 - циркуляційний насос контуру опалення 1
- 12 - зворотній клапан
- 13 - запобіжний клапан
- 14 - манометр
- 15 - циркуляційний насос теплоносія змієвика бойлера
- 16 - кран зливу котла

2. Інструкція з установлення

2.1 Вибір приміщення для установлення

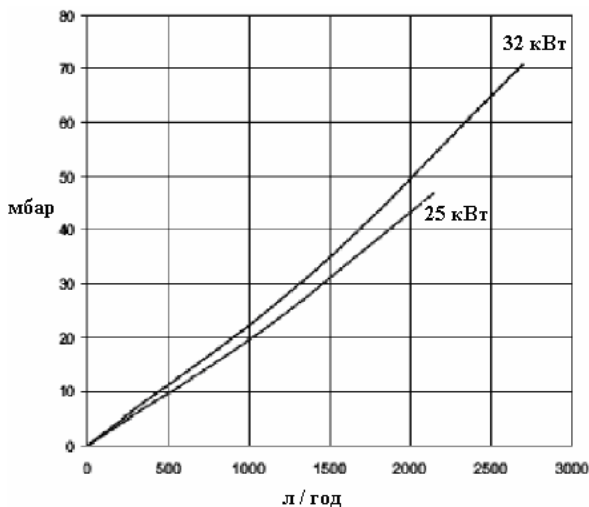
Приміщення для встановлення даного котла повинно відповідати вимогам чинних місцевих норм, в тому числі зазначеним в ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання».

2.2 Підключення гідравлічних контурів

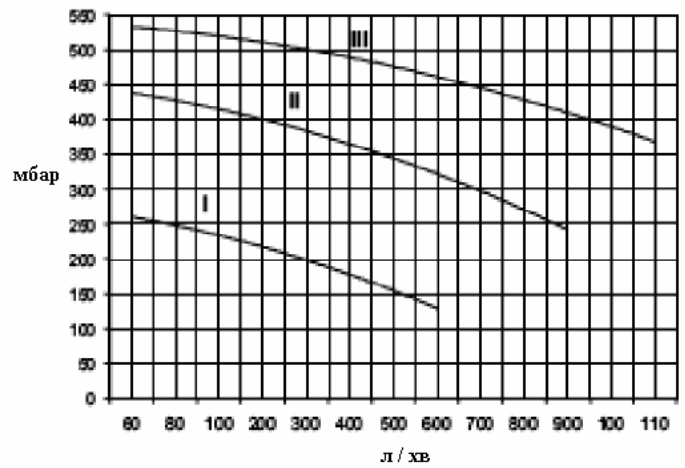
У випадку якщо сантехнічна вода має високу жорсткість, необхідно додатково встановити обладнання для пом'якшення води.

Насос, встановлений в котлі SUNAGAZ.COMBI обладнаний перемикачем на три можливі швидкості роботи.

На графіках нижче наведені втрати напору в котлі та характеристика циркуляційного насосу котла.

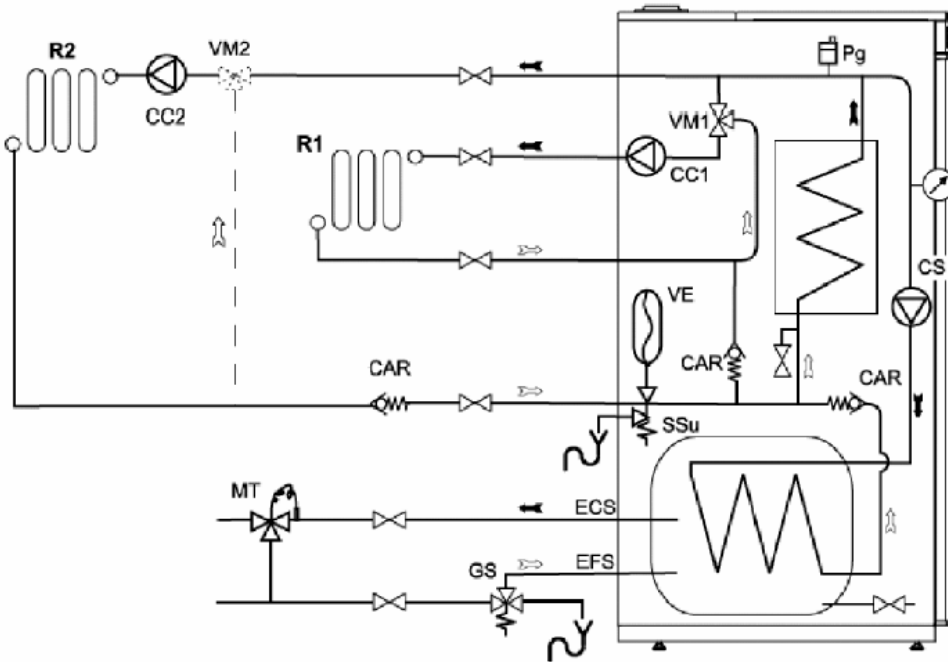


Втрати напору в котлі



Характеристики циркуляційного насосу

Для з'єднання котла з гідравлічними контурами дійте за схемою, наведеною нижче:



Позначення на схемі:

- CAR зворотній клапан
- R1 контур опалення 1
- CC1 насос контуру опалення 1
- R2 контур опалення 2
- CC2 насос контуру опалення 2
- Ssu запобіжний клапан
- Pg автоматичний повітряний клапан
- VM1 змішувальний клапан контуру 1
- VE розширювальний бак
- VM2 змішувальний клапан контуру 2 (поза котлом)
- ECS вихід гарячої води ГВП
- M манометр
- EFS вхід холодної води ГВП
- MT термостатичний підмішувач ГВП
- CS запобіжний клапан ГВП

2.2.1. Змішувальний клапан

На подачі опалювального контуру 1 встановлено змішувальний клапан з рукояткою, для регулювання подачі в контур:

10 без підмішування

0 без подачі в контур опалення з котла

Положення 0 є найбільш доцільним влітку, для впевненості у відсутності небажаної циркуляції теплоносія в контурі опалення.

2.3. Електричні підключення

Електричні підключення слід здійснювати після завершення всіх інших монтажних операцій. Використовуйте відповідні конектори на панелі для уникнення неправильного підключення. Котел має бути заземлений. Необхідно дотримуватись правильної полярності подачі живлення на котел.

- Напруга 230 В - 50 Гц; фаза-нуль; заземлення, що відповідає чинним місцевим нормам

На фазу встановлювати плавкий запобіжник в 5 А.

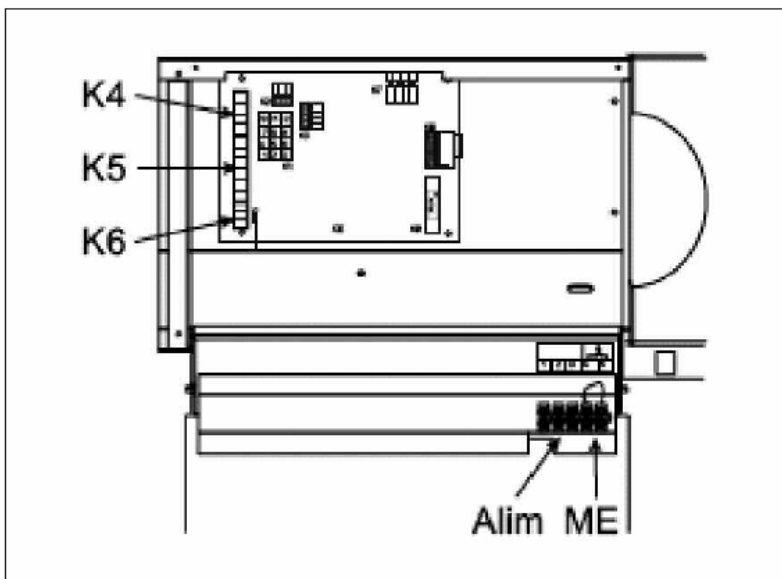
- Циркуляційний насос контуру 1: зажими 3 та 4 конектора 6 (K5), земля насоса має бути з'єднана з конектором 3 (K6).

- Циркуляційний насос контуру 2: зажими 1 та 2 конектора 6 (K5), земля насоса має бути з'єднана з конектором 3 (K6).

- Термостат середовища (зона 1): зажими 1 та 2 конектора 4 (K4), видалити місток між цими контактами.

- Термостат середовища (зона 2): зажими 3 та 4 конектора 4 (K4), видалити місток між цими контактами.

- Захисне реле тиску води: зажими 4 та 5 конектора 5, видалити місток між цими контактами.



K4 Термостат середовища (зони 1 та 2)

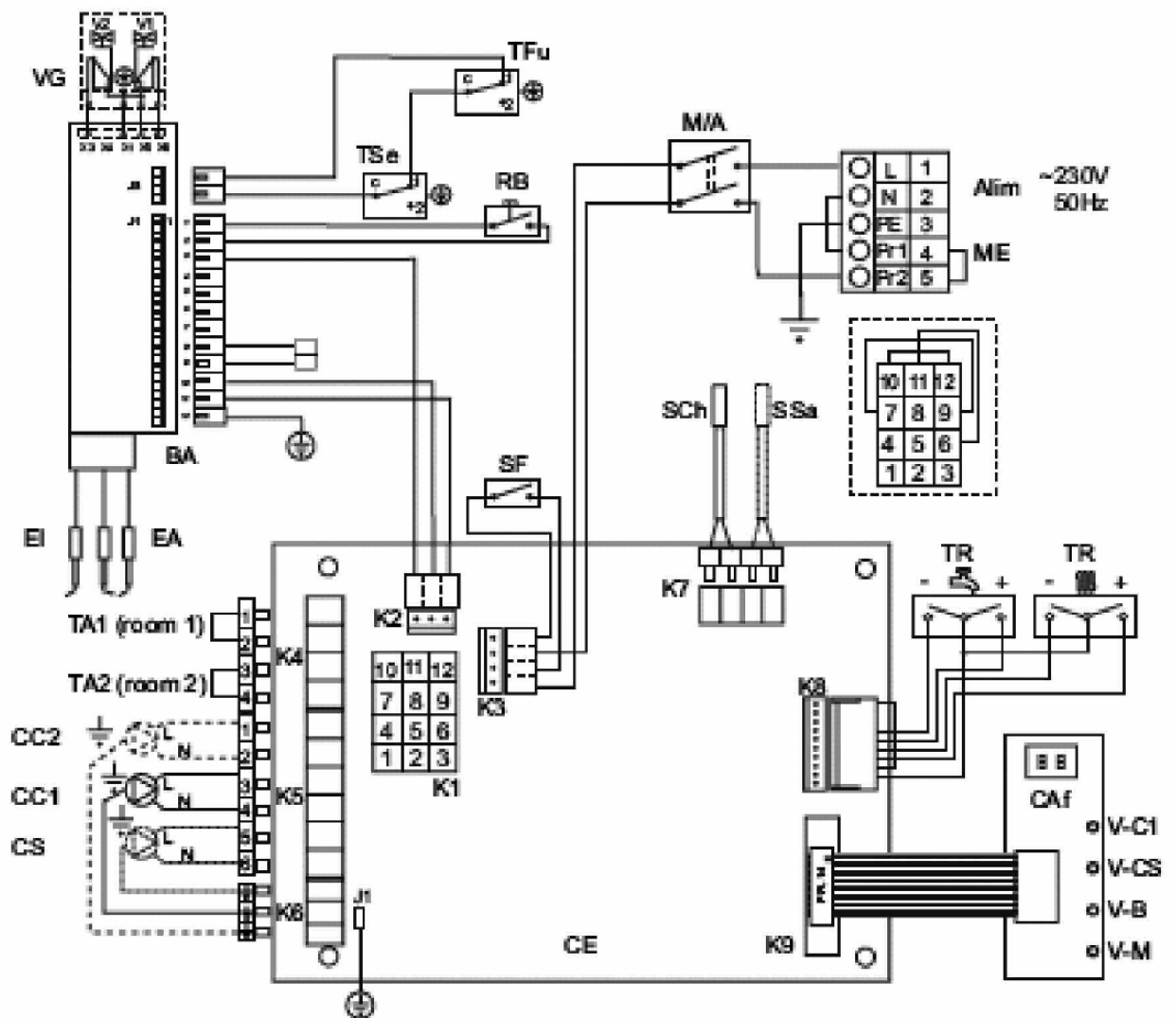
K5 Насоси контурів опалення та ГВП

K6 Заземлення

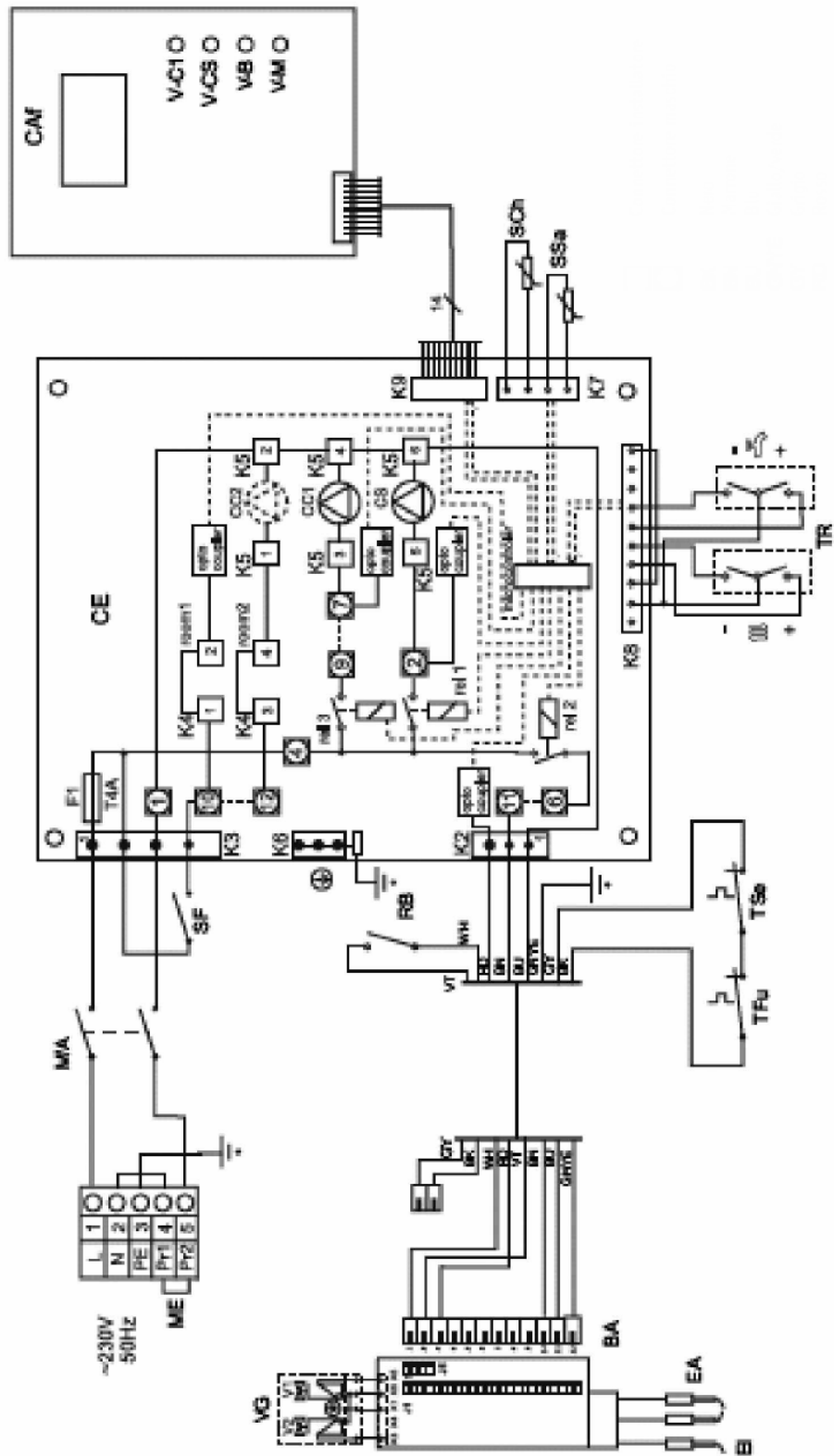
Alim Електричне живлення

ME Захисне реле тиску води

2.3.1. Електрична схема Sunagaz Combi



Alim	Електричне живлення	SSa	Датчик температури ГВП (**)
BA	Плата розпалу	TA1	Місток або термостат середовища зони 1
CAf	Дисплей	TA2	Місток або термостат середовища зони 2 (*)
CC1	Насос контуру 1	Tfu	Термостат диму
CC2	Насос контуру 2 (*)	TR	Регулятор
CE	Електронна схема	TSe	Захисний термостат перегріву
CS	Насос ГВП (**)	V-B	Індикатор блокування полум'я (червоний)
EA	Електрод розпалу	V-C1	Індикатор роботи насосу контуру 1
EI	Електрод контролю полум'я	V-CS	Індикатор роботи насосу контуру ГВП(**)
K(x)	Конектор	VG	Газовий клапан
M/A	Вимикач Вкл/Викл	V-M	Індикатор роботи котла (зелений)
ME	Місток або реле тиску води		
RB	Кнопка розблокування пальника		
SF	Перемикач зима / літо		(*) лише для моделі PV
SCh	Датчик температури котла		(**) лише для моделей з бойлером ГВП



Позначення:
 BK – чорний
 BN – коричневий
 BU – синій
 GNYE – жовтий / зелений
 GY – сірий
 RD – червоний
 VT – фіолетовий
 WH – білий

2.4. Підключення до димоходу

Підключення котла до димоходу необхідно виконувати жорсткими трубами, що відповідають вимогам чинних місцевих норм, в тому числі зазначеним в ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання». Термостат диму попередньо відрегульований та встановлений на заводі таким чином щоб в разі необхідності спрацювати максимально швидко. Забороняється самостійно змінювати положення чутливого елементу термостату або використовувати для його заміни неоригінальні запасні частини.

2.5. Перехід із природного газу на зріджений

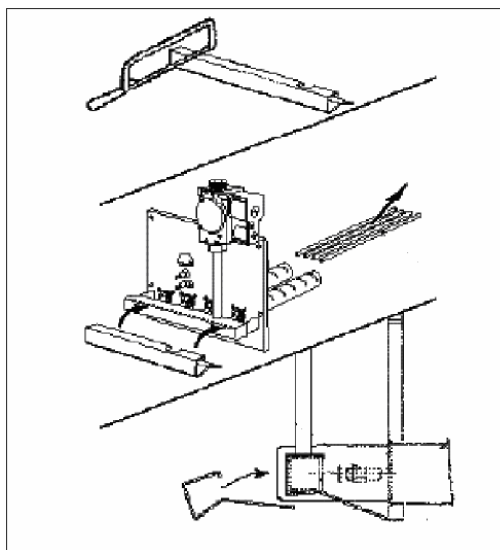
Котел має заводську настройку на природний газ. Перехід на зріджений газ здійснюється шляхом заміни форсунок, встановлення дефлектора включення та видалення керамічних накладок та їх опор.

Увага: нижченаведені операції можуть виконуватись лише спеціалістом Уповноваженого Сервісного Центру.

- Впевніться що газовий кран на лінії подачі газу перекритий та котел відключений від електроживлення.
- Видаліть форсунки та замініть їх такими що відповідають використовуваному типу газу.

Увага: звертайте увагу на відповідність діаметрів сопел газових форсунок.

- Встановіть пальник та перевірте герметичність лінії подачі газу перед газовим клапаном.
- Встановіть дефлектор так як показано на малюнку нижче.
- Наклейте на пальнику бирку з вказівкою щодо того, на який тип газу налаштований пальник.



2.6. Перше включення та регулювання котла

Проконтролюйте, щоб система та котел були заповнені водою. Відкрутіть гвинт заміру тиску на вході газового клапана та приєднайте до нього газовий манометр. Відкрийте газовий кран.

Проконтролюйте щоб тиск газу на вході становив 20 мбар або вище.

Увага: якщо тиск газу перевищує 37 мбар необхідно встановити редуктор тиску газу.

Переведіть загальний вимикач котла в положення I (ввімкнено).

* Встановіть за допомогою дисплею бажану температуру. Газ почне виходити з основного пальника і одночасно електрод розпалу видасть іскру.

- Якщо цього не відбулось, переконайтесь що на плату розпалу подається напруга. Якщо напруга подається, замініть плату розпалу.

- Якщо напруга не подається, перевірте загальний вимикач, термостат диму та термостат середовища.

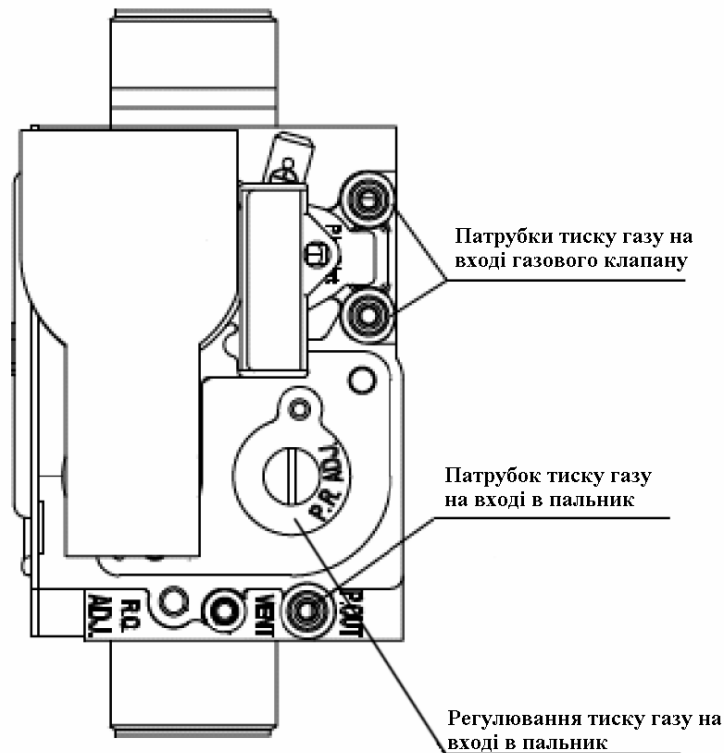
- Проконтролюйте, щоб довжина іскри становила близько 5 мм (відстань між електродами розпалу). Після максимально двох секунд роботи електродів розпалу, в разі відсутності полум'я пальник блокується.

- Якщо за наявності іскри основний пальник не запалюється, впевніться в тому, що подача газу на котел відкрита та що на газовий клапан котла подається напруга.

- Якщо пальник запалюється, але продовжує подаватись іскра і через кілька секунд пальник блокується, впевніться що: полярність подачі електричного живлення правильна, електрод контролю полум'я та його ізоляція не забруднені та неушкоджені та що заземлення виконано та підключено правильно.

* Вимкніть котел за допомогою загального вимикача. Підключіть повторно газовий манометр та, після того як пальник повністю розпалиться, відкалібруйте тиск газу на вході в пальник на значення наведені в таблиці технічних характеристик. Зафіксуйте виконані регулювання.

* Вимкніть пальник діючи на загальний вимикач. Почекайте не менше 30 секунд. Знову ввімкніть пальник і проконтролюйте плавність розпалу (необхідне значення тиску газу становить 8 мбар).



2.7. Термостат диму

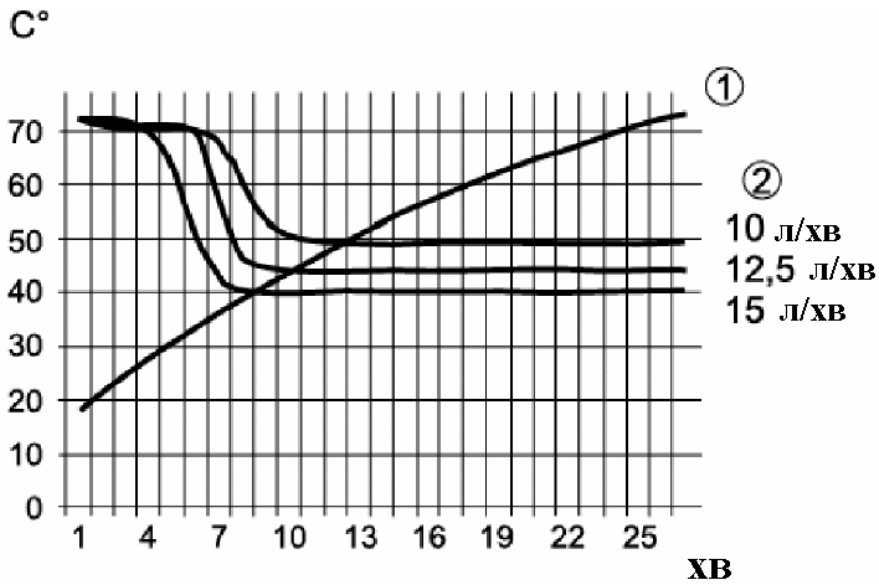
В разі необхідності контроль ефективності роботи термостату диму виконується наступним чином:

Увага: нижченаведені операції можуть виконуватись лише спеціалістом Уповноваженого Сервісного Центру.

- Від'єднайте з'єднувальну димохідну трубу від димохідного патрубку котла та закрийте патрубок за допомогою відповідного матеріалу (матеріал має витримувати температуру не менше 300 °C).
- Розпаліть котел лише після відкриття всіх вікон в приміщенні.
- На протязі 2-х хвилин має виключитись пальник, якщо цього не сталося термостат диму має бути заміненим.
- Вимкніть котел загальним вимикачем та закрийте газовий кран.
- Встановіть на місце з'єднувальну димохідну трубу.
- Почекайте близько 10 хвилин або більше для охолодження термостату.
- Замініть термостат диму.
- Повторно ввімкніть котел.

Якщо на котлі, правильно підключеному до димоходу, буде спрацьовувати термостат диму, необхідно перевірити димохід.

2.8. Робота в режимі ГВП



Котел Sunagaz Combi
оснащений бойлером з
емальованої сталі на ГВП.

Позначення:

1. нагрів води в бойлері без водорозбору
2. зміна температури води в бойлері при водорозборі

2.9. Можливі несправності та методи їх усунення

Несправність	Можлива причина	Вирішення
Електроди розпалу не виробляють іскру	Відсутнє електроживлення	Перевірити наявність напруги 220В в розетці електроживлення котла
	Потреби включення котла нема	Регулювати температуру подачі та при необхідності температуру на кімнатному термостаті
	Неправильне підключення	Перевірити електрод розпалу та його підключення Перевірити плату розпалу
Електрод розпалу виробляє іскру але палик не загоряється	Відсікаючий кран на газовій магістралі закритий	Відкрити газовий кран
	Низький тиск газу в газовій магістралі	Перевірити тиск газу на вході в газовий клапан
	Не відкрився газовий клапан котла	Перевірити газовий клапан Перевірити електроживлення клапану
	Котел заблокований по термостату димових газів	Перевірити димохід і розблокувати термостат димових газів
	Котел заблокований по перегріву	Виявити причину перегріву і розблокувати термостат перегріву
Після включення палика котел блокується	Електрод контролю не виявляє полум'я	Перевірити електрод контролю полум'я та його підключення
		Перевірити провід заземлення
		Перевірити плату розпалу
	Низький тиск газу в газовій магістралі	Перевірити газовий фільтр і при необхідності прочистити Перевірити стан газових кранів в газовій магістралі
Шум при роботі котла	Ненормальне функціонування гідравлічної частини	Перевірити чи стравлене повітря з установки та системи опалення
		Перевірити тиск в системі опалення
Котел не догріває воду до бажаної температури	На котлі виставлена занадто низька температура	Збільшити температуру подачі в систему опалення
		Коли котел працює з зовнішнім керуванням (кімнатний термостат) температура подачі повинна бути виставлена максимальна
Котел не догріває воду до заданої температури	Погана циркуляція в системі опалення	Перевірити напругу на підключенні циркуляційного насоса
		Перевірити встановлену швидкість циркуляційного насоса
		Перевірити правильність функціонування термостатичних клапанів

Коди блокувань:

F2: Температурний датчик котла пошкоджений або замкнутий

F3: спрацював термостат перегріву котла

F4: Температурний датчик бойлера пошкоджений або замкнутий

3. Інструкція користувача

Операції які може виконувати користувач.

- контроль кількості води в системі
- розблокування насосу (якщо котел був відключений протягом 15 днів і більше). Розблокування проводити на вимкненому котлі.
- розблокування термостатів безпеки. У випадку якщо трьохкратне розблокування не подіяло, потрібно викликати спеціаліста Уповноваженого Сервісного Центру.

3.1. Включення котла

Для включення котла необхідно виконати такі дії:

- перевірити, щоб бойлер був заповнений водою і повітря було видалене з системи опалення
- манометр повинен показувати тиск 1,5 бар при холодній системі опалення
- перевірити чи подається напруга на котел
- перевірити чи відкритий відсічний газовий кран
- натиснути на головний вимикач котла, наявність напруги можна перевірити по загорянню відповідного індикатора



3.2. Вибір режиму роботи та встановлення температурних параметрів котла

Режим опалення з приготуванням гарячої води: «зима»	
Режим лише приготування гарячої води: «літо»	
Регулювання температури подачі в систему опалення. Блимає відповідний індикатор	
Регулювання температури сантехнічної води. Блимає відповідний індикатор	

3.3. Вимкнення котла

Вимкнути головний вимикач. Закрити подачу газу на котел.

Якщо температура в приміщенні, де встановлений котел може опуститися нижче нуля необхідно спорозжнити систему опалення або заповнити її незамерзаючою рідиною. Спорозжнити бойлер.

3.4. Чистка та технічне обслуговування

Для чистки котла потрібно звернутися до спеціаліста Уповноваженого Сервісного Центра.

Для чистки потрібно видалити палик і прочистити його.

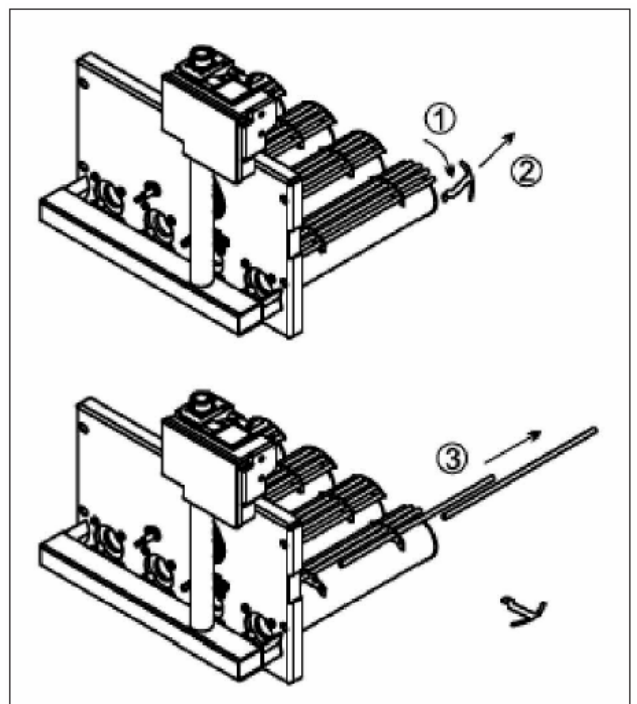
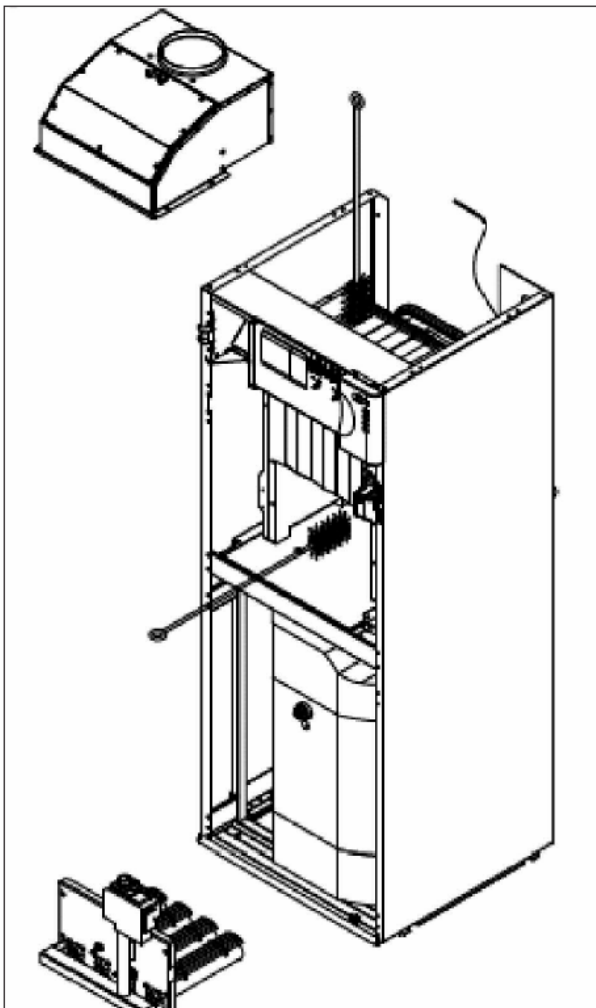
Зняти капюшон диму і проконтролювати чистоту газоходів

Почистити камеру згоряння

Для чистки зовнішньої обшивки використовувати вологу тканину. Не використовувати для чистки обшивки розчинники, для стійких забруднень використовувати спиртові розчини.

Після чистки необхідно перевірити функціонування захисних пристроїв.

Чистка та технічне обслуговування повинні проводитись раз на рік.



3.5. Технічне обслуговування бойлера

Технічне обслуговування водонагрівача необхідно проводити не рідше ніж раз на рік.

- Відкрити зливний кран та спорожнити бойлер
- Вийняти магнієвий анод та проконтролювати його стан. Замінити анод, якщо його діаметр менше 13 мм. В будь якому випадку бажано замінювати анод не рідше ніж раз в 3 роки.

Гарантія на бойлер розповсюджується лише у випадку щорічного контролю стану аноду та його своєчасній заміні.

3.6. Термостат димових газів

На спрацювання термостату димових газів вказує індикація несправності F3.

Для розблокування термостату димових газів виконати наступні дії:

- від'єднати котел від електричної мережі
- відкрити передню кришку котла щоб отримати доступ до термостату
- зняти ковпачок з пластмаси
- натиснути червону кнопку
- встановити на місце ковпачок з пластмаси та закрити кришку котла
- включити котел

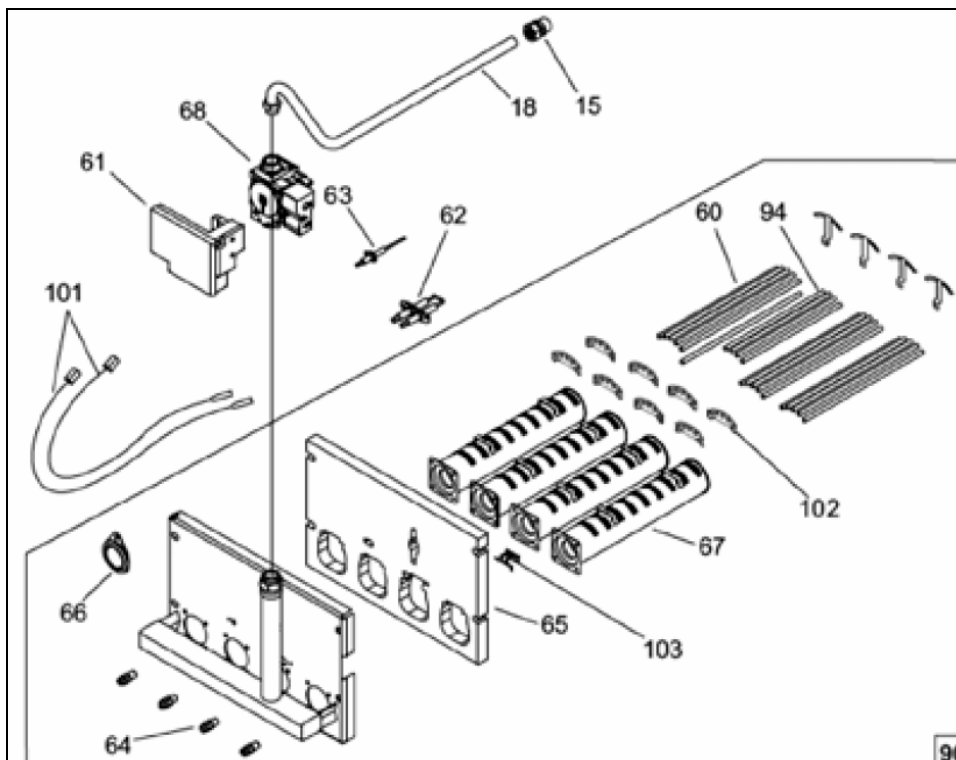
Увага: якщо цю операцію потрібно проводити більше 3 разів, потрібно звернутися до Уповноваженого Сервісного Центру щоб перевірити справність термостату димових газів.

Якщо термостат справний, то необхідно перевірити стан димохідного каналу та тягу.

Заборонено змінювати чутливість термостату димових газів, це може призвести до нещасних випадків. Заборонено використовувати неоригінальний термостат.

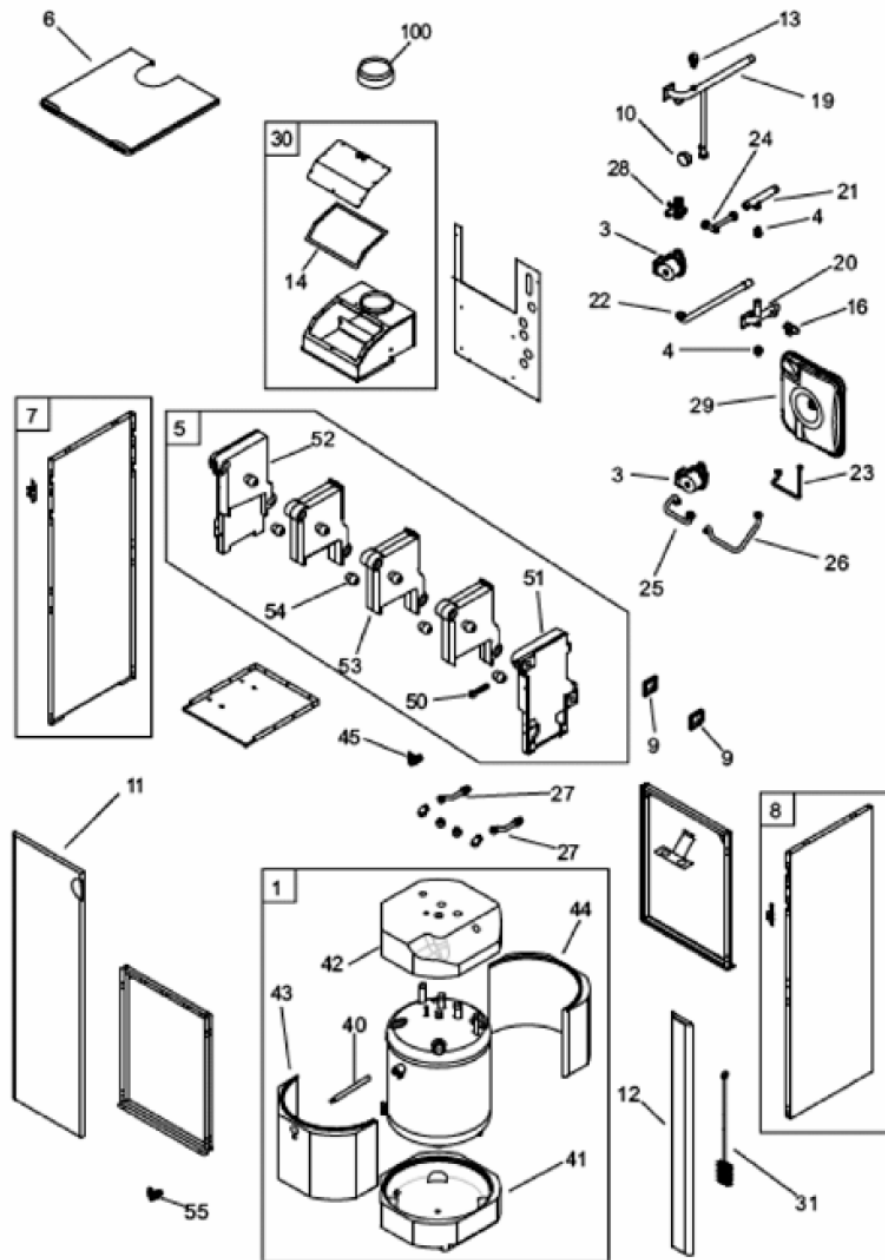
4. Деталіровка

Група згоряння



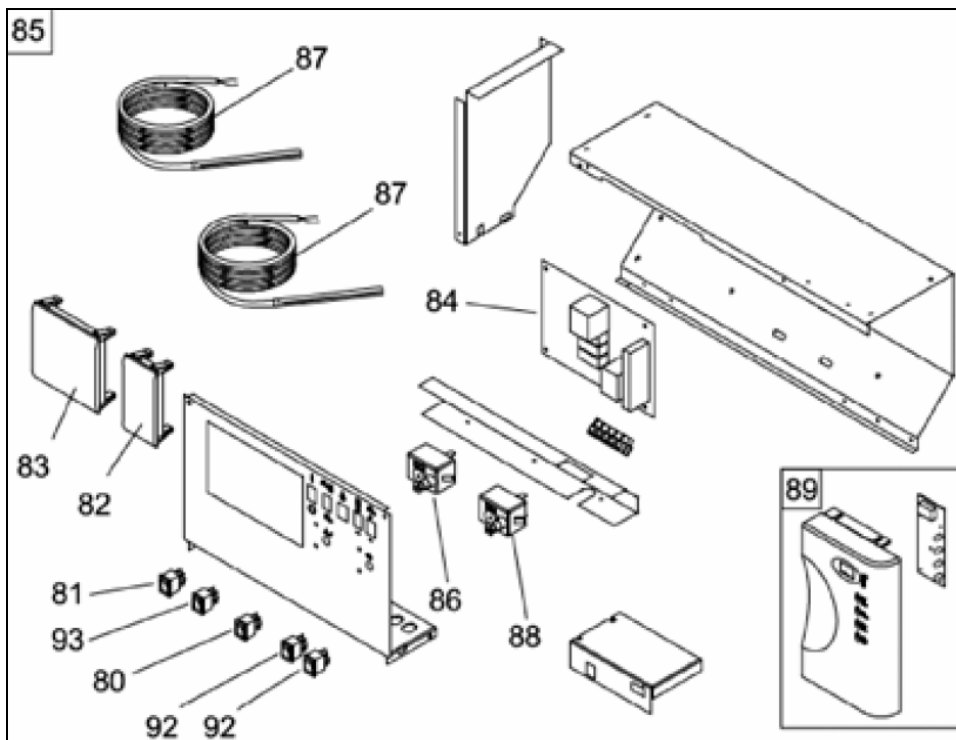
№	код	Опис
18	003150080	Патрубок газовий 3/4"
60	003155008	Керамічні накладки на пальник, довжина 243 мм
61	003172520	Плата розпалу
62	003161001	Електроди розпалу
63	003161002	Електрод контролю полум'я
64	00V020305	Форсунки 2,55 мм
65	003166044	Ізоляція для пальника з 4 елементів
65	003166045	Ізоляція для пальника з 5 елементів
65	003166046	Ізоляція для пальника з 6 елементів
66	003155060	Отвір візуального контролю
67	003155010	Труба пальника
68	003156010	Газовий клапан SIT 840.057
90		Пальник з 4-х елементів у зборі
		Пальник з 5-и елементів у зборі
		Пальник з 6-и елементів у зборі
94	003155009	Керамічні накладки на пальник, довжина 202 мм
103	003155103	Кріплення

Теплообмінник, бойлер та компоненти гідраліки котла



№	код	Опис
1		Бойлер емальований ємністю 120 л
3	003159002	Насос WILO RS 15/6 H9
4	003190005	Зворотній клапан
5		Теплообмінник 5 секційний
6	003145025	Верхня обшива котла
7		Ліва частина обшиви
8		Права частина обшиви
9	003166011	Ущільнення 60x40x2 (фланець/труба)
10	003190009	Манометр 0-6 бар
11	003145003	Передня кришка котла
12	003145018	Фронтальний елемент обшиви
13	003190008	Клапан видалення повітря 3/8"
14		Ущільнення кришки ковпаку диму
16	003190006	Клапан запобіжний 3 бар
19	003150003	Труба подачі опалення
20	003150010	Труба повернення опалення
21	003150008	Труба повернення зони змішування
22	003150006	Труба подачі зони змішування
23	003150013	Патрубок підключення розширювального баку
24	003150015	Патрубок для підключення триходового змішувального клапану
25	003150012	Патрубок повернення змійовика бойлера
26	003150016	Патрубок подачі в змійовик бойлера
27	003150009	Патрубки входу та виходу сантехнічної води
28	003190010	Триходовий змішувальний клапан
29	003163002	Розширювальний бак котла на 12 л
31	001873500	Щітка для чистки теплообмінника
40		Магнієвий анод
41	003166001	Ізоляція бойлера, нижня частина
42	003166003	Ізоляція бойлера, верхня частина
43	003166000	Ізоляція бойлера, передня частина
44	003166002	Ізоляція бойлера, задня частина
45	003191002	Кран зливу з котла
50	003164200	Гільза 3/4" x L 110
51	003130000	Права секція теплообмінника
52	003130900	Ліва секція теплообмінника
53	003130500	Секція теплообмінника
54	003189010	Ніпель
55	003191019	Кран зливу бойлера

Електрична частина котла



№	код	Опис
80	003172506	Кнопка розблокування
81	003172503	Головний вимикач
82	003172550	Заглушка 96X48
83	003172551	Заглушка 96X96
84	003172510	Плата керування
85	003149002	Електрична частина котла 4000 СА L600
86	003172513	Термостат перегріву
87	003172508	Датчик котла
88	003172512	Термостат безпеки димових газів 40/60 °С
89	003172511	Панель індикації
92	003172505	Кнопки вибору температури
93	003172504	Перемикач режимів літо/зима