



Saunier Duval

Керівництво з експлуатації
і Інструкція з монтажу

Thema

CONDENS

Thema CONDENS F 24



Зміст

1	Загальні положення.....	2
2	Збереження документів	2
3	Безпека.....	2
3.1	Що робити, коли відчувається запах газу?.....	2
3.2	Заходи безпеки	2
4	Місцеві гарантії /Затвердження	3
5	Використання за призначенням	3
6	Поточне обслуговування.....	3
7	Утилізація.....	3
8	Використання котла.....	4
8.1	Панель управління	4
8.2	Дисплей.....	4
8.3	Введення в експлуатацію.....	5
8.4	Вибір режиму функціонування	5
8.5	Регулювання температури	5
8.6	Відображення тиску води у системі опалення	6
9	Виведення з експлуатації.....	6
10	Пошук несправностей	7
11	Захист від замерзання	8
11.1	Захист котла від замерзання	8
11.2	Захист системи опалення від замерзання.....	8
12	Технічне обслуговування/ Гарантійне обслуговування.....	8



1 Загальні положення

Котел ThemaCondens - це прилад, що використовує конденсаційну технологію яка зберігає тепло, що втрачається з вихідними газами. Завдяки такому принципу дії котел витрачає менше енергії і має низькі викиди NOx і CO2 в довкілля.

Котел Thema CONDENS виконує подвійну функцію (опалення + гаряче водопостачання).

Цей прилад має герметичну камеру згорання, що обладнана системою всмоктування повітря на горіння та викидом продуктів згорання – так званим коаксціальним димоходом. Це дозволяє встановлювати котел у приміщеннях без додаткових вимог до їх вентиляції.

Монтаж і введення в дію котла повинна виконувати спеціалізована організація, уповноважена представником Saunier Duval в Україні. Вона несе відповідальність за встановлення і пуск котла згідно діючих в даному регіоні норм і правил

Гарантійне і післягарантійне обслуговування котла, а також його ремонт мають виконувати тільки спеціалісти спеціалізованої сервісної організації. Перелік і адреси сервісних організацій в Україні наведені в сервісній книзі або на сайті www.saunierduval.ua.

Saunier Duval постачає різноманітні додаткові пристрої і обладнання, що можуть бути застосовані в конкретних проектних рішеннях систем тепlopостачання.

Інформацію про це ви можете отримати у регіонального представника фірми, який продав Вам котел, або на сайті www.saunierduval.ua.

2 Збереження документів

- Це керівництво з експлуатації і цю інструкцію з монтажу необхідно зберігати на протязі всього терміну експлуатації котла, щоб мати змогу звернутися до них у разі потреби.

Виробник не несе відповідальності за експлуатацію і монтаж котла з порушеннями правил викладених у цих документах.

3 Безпека

3.1 Що робити, коли відчувається запах газу?

- Не вмикайте та не вимикайте світло.
- Не користуйтеся комутаційними електричними пристроями.
- Не користуйтеся телефоном у небезпечній в зоні.
- Не користуйтеся відкритим вогнем (наприклад, запальничкою або сірниками).
- Не паліть.
- Закрийте крани на подачі газу.
- Відчиніть вікна і двері.
- Попередьте інших мешканців будинку, в якому стався витік газу.
- Зателефонуйте в службу газу або спеціалізовану сервісну організацію.

3.2 Заходи безпеки

Виконуйте наступні заходи безпеки:

- Не користуйтеся в приміщенні, де встановлено котел, аерозолями, розчинниками, миючими засобами на основі хлору. При деяких обставинах вони можуть викликати корозію димоходів котла.

- Не використовуйте і не зберігайте в приміщенні де знаходиться котел вибухонебезпечні і легкозаймисті речовини і матеріали (наприклад, бензин або лакофарбові вироби).
- Не ремонтуйте і не замінійте самостійно пристрої автоматики захисту котла, тому що це може вивести котел з ладу.
- Не вносьте змін:
 - в конструкцію котла
 - в правила монтажу котла
 - в підключення систем водопостачання, подачі повітря, газу і електроенергії до котла.
 - в систему трубопроводів для відведення димових газів від котла.
- Не виконуйте самостійно технічне обслуговування або ремонт котла і системи, в якій він встановлений.
- У випадку витоку води перекрийте її подачу і викликайте спеціаліста сервісного центру для виконання ремонту.
- Не пошкоджуйте і не знімайте пломби з пристроїв котла. Право на зняття пломб мають тільки спеціалісти сервісного центру, що уповноважені на виконання гарантійного ремонту.
- Не змінюйте технічні умови і проект встановлення котла, тому що це може викликати порушення безпеки користування виробом.
Наприклад: Вентиляційні отвори розташовані на зовнішніх поверхнях, мають завжди бути відкритими.
- Наприклад: зніміть, матеріал, що використано для накриття зовнішніх поверх під час виконання робіт.



Увага! Будьте обережні при регулюванні температури гарячої води: вода при зміні витрат може бути дуже гарячою.

4 Місцеві гарантії /Затвердження

Гарантійні зобов'язання на котел наведені в сервісній книзі.

5 Використання за призначенням

Котли Saunier Duval виготовляються згідно з останніми досягненнями техніки і безпеки навколишнього середовища.

Котел Thema CONDENS призначений для виробництва гарячої води за рахунок тепла, що утворюється при спалюванні газу. Будь-яке інше використання котла розглядається як таке, що не відповідає призначенню і забороняється.

Експлуатація за призначенням означає обов'язкове дотримання вимог викладених в керівництві з експлуатації, інструкції з монтажу та інших документах, згідно з якими має встановлюватися і обслуговуватися котел.

6 Поточне обслуговування

- Періодично видаляйте бруд із зовнішнього облицювання котла за допомогою ганчірки змоченої мильним розчином.
- Забороняється використання для видалення бруду хімічних розчинників і абразивних речовин.

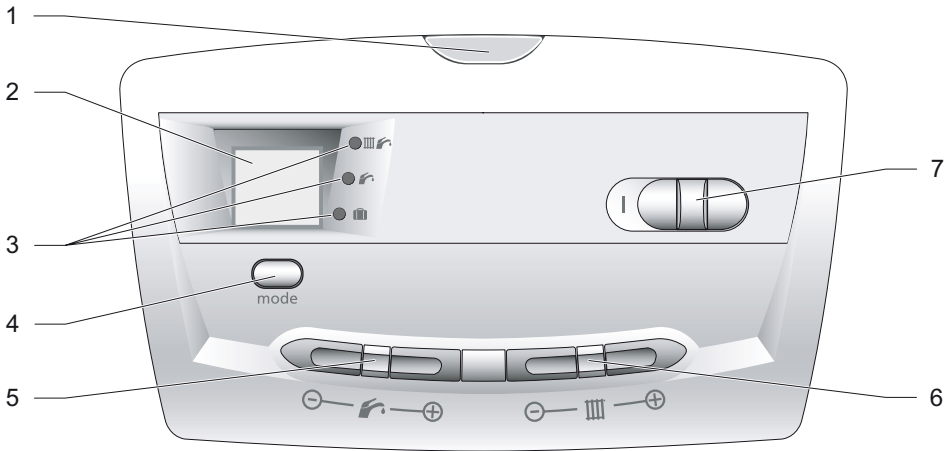
7 Утилізація

Деталі і матеріали, з яких складається котел, підлягають обов'язковій утилізації. Ящик та інші матеріали, що використані для пакування котла мають бути утилізовані згідно діючих регіональних нормативно - правових документів.



8 Використання котла

8.1 Панель управління

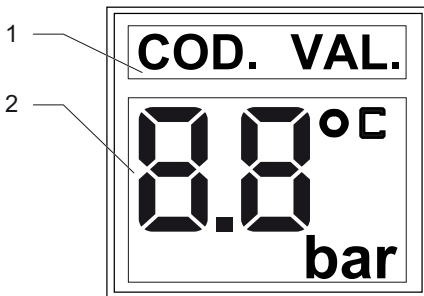


Позначення

- 1 Індикатор стану
- 2 Дисплей
- 3 Індикатори поточного режиму роботи
- 4 Кнопка вибору режиму роботи

- 5 Кнопка регулювання температури гарячої води (+)/(-)
- 6 Кнопка регулювання температури опалення (+)/(-)
- 7 Вимикач ПУСК / СТОП

8.2 Дисплей



- 1 меню монтажника/сервісу
- 2 Екран параметрів

8.2.1 Меню монтажника/сервісу

- COD.** Відображається при настройці
- VAL.**

8.2.2 Екран параметрів

- 8.8 bar** відображає тиск води в системі опалення
- 88** відображає код несправності (F + кодоване число)
- 88°C** відображає температуру води в контурі опалення, якщо котел працює на опалення
- 88°C** відображає задану температуру гарячої води або води в контурі опалення при регулюванні
- 88** Відображається при настройці

8.3 Введення в експлуатацію




- Переконайтесь, що:
 - котел підключений до електричної мережі,
 - кран газу відкритий,
 - кран холодної води відкритий.
- Переведіть вимикач ПУСК / СТОП в положення «I», щоб увімкнути апарат. Індикатор роботи і дисплей котла засвітіться.
Котел готовий до роботи.

Індикатор стану:

- Постійне жовте світло: пальник працює
- Миготіння червоного світла: індикація несправності (див. розділ «Діагностика несправностей»)



8.4 Вибір режиму функціонування

- Щоб змінити режим функціонування, натисніть на кнопку MODE (4). Зелений індикатор загоряється на протилежній вибраного режиму:


	Опалення + гаряче водопостачання
	Лише опалення
	Захист від замерзання


8.5 Регулювання температури

Примітка:


Коротке натискання на кнопки (+) або (-) біля позначок  або  відображає температури, що були встановлені раніше.


8.5.1 Регулювання температури гарячої води

- Натисніть на кнопку (+) або (-) біля позначки  і встановіть температуру гарячої води.


	Температура води (°C)
мін.	38
макс.	60

8.5.2 Регулювання температури опалення

- Натисніть на кнопку (+) або (-) біля позначки  і встановіть температуру опалення.

	Температура води (°C)
мін.	28
макс.	80


Примітки: якщо до котла підключений датчик зовнішньої температури:

- Регулювання температури опалення на панелі управління неможливе.
- Коротке натискання на кнопки (+) або (-) біля позначки  дозволяє спостерігати значення температури води у системі опалення, що регулюється котлом.

8.6 Відображення тиску води у системі опалення

Температура системи опалення відображається, якщо котел знаходиться у режимі опалення.

Щоб відобразити тиск води у системі опалення:

- Натисніть кнопку MODE і виберіть режим функціонування «Лише гаряча вода» . Відображається тиск у системі опалення.
- Щоб повернутися до попереднього режиму функціонування, натисніть кнопку MODE.

9 Виведення з експлуатації

- Переведіть вимикач ПУСК/ СТОП в положення «0».
- Дисплей і індикатор роботи котла згаснуть.
- Котел відключається від електроживлення.

Якщо ви будете відсутні протягом довгого строку, закрийте газовий кран на подачі газу в котел.

10 Пошук несправностей

Якщо котел вийшов з ладу:

- Дисплей показує код несправності.
- Індикатор 1 мигає червоним.



Увага! Ніколи не намагайтесь самостійно усунути несправність та не вмикайте котел, доки несправність не буде ліквідовано кваліфікованим спеціалістом.

Керівництво з експлуатації


Код аварії	Можлива причина аварії	Метод усунення аварії
Котел не вмикається	Аварія в ланцюгу електроживлення	Перевірте ланцюг електроживлення котла і правильність підключення котла до електромережі. Якщо напругу відновлено, котел переходить в автоматичний режим роботи. Якщо аварію не усунено, викликайте спеціаліста сервісного центру.
код F1, F4	Помилка розпалювання	Система контролю подачі повітря і видалення димових газів вимикає апарат. Вимкніть котел вимикачем. Зачекайте 5 секунд, потім ввімкніть котел. Якщо аварію не усунено, викликайте спеціаліста сервісного центру.
код F2, F3	Несправність системи подачі та відведення димових газів	Система контролю подачі повітря і видалення димових газів вимикає апарат. Вимкніть котел вимикачем. Зачекайте 5 секунд, потім ввімкніть котел. Якщо аварію не усунено, викликайте спеціаліста сервісного центру.
Код F5	Перегрів	Викличте спеціаліста сервісного центру.
Індикатор тиску починає мерехтити і відображає тиск ≤ 0.5 Бар.	Нестача води у системі опалення	Відкрийте блакитний кран під котлом і відрегулюйте тиск у межах 1-2 Бар на індикаторі. Якщо процедуру заповнення доводиться виконувати досить часто, це може свідчити про витік води в системі. Зверніться до спеціаліста сервісного центру, щоби він здійснив ревізію системи.
Значення тиску на індикаторі мигає і перевищує ≥ 2.7 Бар.	Надлишковий тиск води у пристрої	Злийте воду з системи для зменшення тиску, або зверніться, до кваліфікованих спеціалістів.
-	Інші несправності	Зверніться, до кваліфікованих спеціалістів.



11 Захист від замерзання

11.1 Захист котла від замерзання

Якщо є небезпека замерзання котла, виконайте наступне:

- перевірте електроживлення котла і подачу до нього газу.
- Якщо ви плануєте від'їзд на кілька днів, оберіть на панелі управління  режим «Захист котла від замерзання».

Дивись розділ «Вибір режиму функціонування». Система захисту вмикає насос котла, коли температура в системі опалення знизиться до 12°C. Насос вимикається, коли температура підвищується до 15°C. Якщо температура у системі опалення знизилася до 7°C, пальник працює доти, доки температура води на вході в котел не досягне 35°C.

11.2 Захист системи опалення від замерзання

Система захисту котла від замерзання не гарантує захисту від замерзання системи опалення. Необхідно обладнати систему кімнатним термостатом, що контролює температуру в приміщенні.

- У випадку Вашої тривалої відсутності, зверніться до кваліфікованого спеціаліста, аби він випустив воду з системи, або залив у систему спеціальну рідину – антифриз.



Увага! Система захисту не захищає від замерзання систему водопостачання.

12 Технічне обслуговування/ Гарантійне обслуговування

Своєчасно очищений та відрегульований котел споживає значно менше енергії й буде служити вам протягом тривалого часу. Регулярне технічне обслуговування котла та трубопроводів кваліфікованим фахівцем забезпечить надійну роботу котла. Воно продовжить термін служби котла, зменшить споживання енергії та викиди шкідливих речовин.

Ми радимо Вам укласти угоду на технічне обслуговування з кваліфікованим фахівцем.

Несвоєчасне технічне обслуговування погіршує безпеку роботи приладу та може спричинити вихід його з ладу.

Інструкція з монтажу

Зміст

1	Нотатки, щодо користування інструкцією	11
2	Маркування котла	11
2.1	Маркування в табличці	11
2.2	Знак CE	11
2.3	Функціональна схема	12
3	Вибір місця монтажу	14
4	Інструкції з безпеки та приписи	14
4.1	Заходи безпеки	14
4.2	Приписи	15
5	Монтаж котла	15
5.1	Підготовка до монтажу	15
5.2	Розміри	16
5.3	Комплект постачання	16
5.4	Монтаж на стіні	17
5.5	Підключення води та газу	18
5.6	Підключення уловлювача конденсату	19
5.7	Підключення до димаря	20
5.8	Підключення до електромережі	24
5.9	Підключення допоміжного обладнання	25
5.10	Електрична схема	26
6	Уведення в експлуатацію	27
7	Регулювання	27
7.1	Регулювання витрат води в системі опалення	27
7.2	Доступ до параметрів котла (при монтажі і сервісному обслуговуванні)	28
8	Випуск води з котла	32
8.1	Система опалення	32
8.2	Система гарячого \ водопостачання (ГВП)	32

Інструкція з монтажу

Зміст

9	Пошук несправностей	32
10	Контроль функціонування	34
11	Інструктаж для споживача	34
12	Запасні частини	34
13	Технічне обслуговування	35
13.1	Облицювання.....	35
13.2	Знімна панель / Глушник.....	35
13.3	Гідравлічний блок	36
13.4	Камера згорання	38
13.5	Уловлювач конденсату.....	40
14	Технічні характеристики	41

1 Нотатки, щодо користування інструкцією

- Власнику котла має бути наданий комплект інструкцій до котла. Користувач має зберігати ці документи, таким чином щоб існувала можливість використати їх у разі потреби.

Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки та шкоду заподіяні внаслідок недотримання вимог інструкції.

2 Маркування котла

2.1 Маркування в таблиці

Маркувальна табличка має визначати походження котла та країну призначення.



Увага! Котел має працювати лише на тих типах газу, що вказано в таблиці

- Переконайтеся, що технічні параметри вказані в маркувальній таблиці та в інструкціях до котла, відповідають місцевим умовам електропостачання.
- Зверніться до розділу «Технічні дані» наприкінці цієї інструкції для визначення скорочень в маркувальній таблиці.

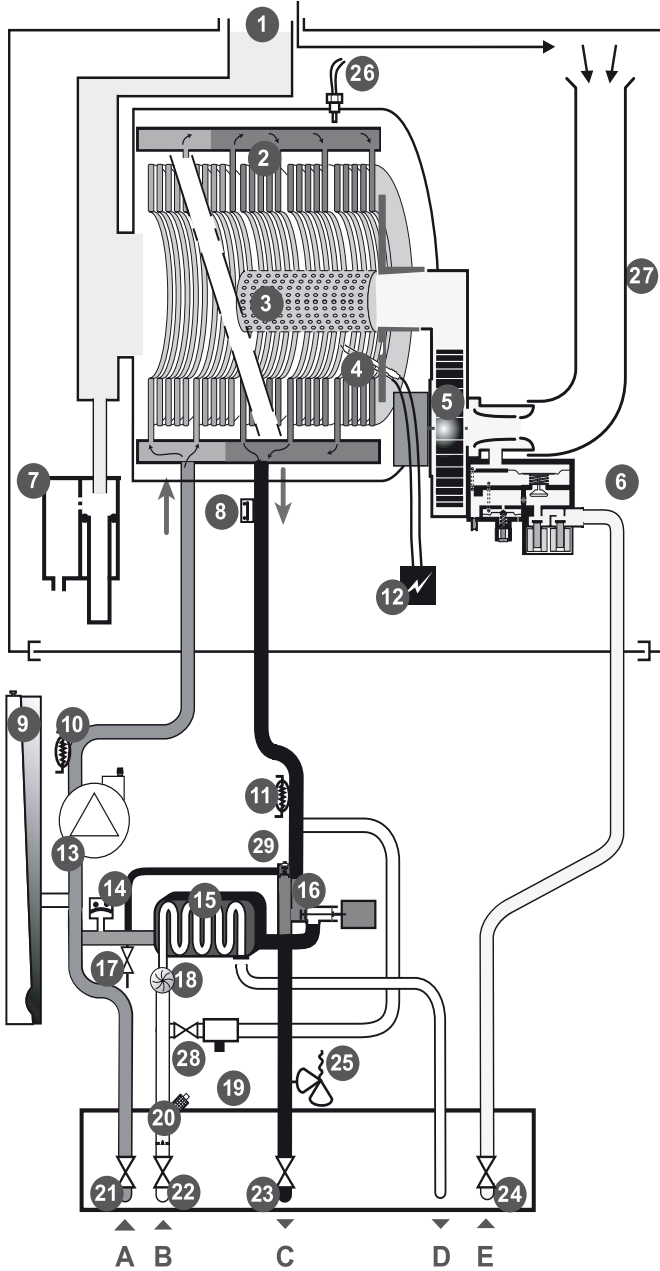
2.2 Знак СЕ

Знак СЕ вказує на те, що котли для яких розроблена дана інструкція відповідають наступним нормам:

- Директиві на газове обладнання (директива 90/396/СЕС Ради Європейського Співтовариства)
- Директиві по електромагнітній безпеці для класу, що обмежений границею В (директива 89/336/СЕС Ради Європейського Співтовариства)
- Директиві електроустаткування з низькою напругою (директива 73/23/ СЕС Ради Європейського Співтовариства)
- Директиві, щодо ефективності котлів (директива 92/42/ СЕС Ради Європейського Співтовариства)



2.3 Функціональна схема



Позначення

- 1 Відведення димових газів
 - 2 Теплообмінник контуру опалення
 - 3 Пальник
 - 4 Електрод контролю полум'я
 - 5 Вентилятор
 - 6 Газовий клапан
 - 7 Уловлювач конденсату
 - 8 Датчик захисту від перегріву
 - 9 Розширювальний бак
 - 10 Датчик температури зворотної води в контурі опалення
 - 11 Датчик температури на виході контуру опалення
 - 12 Електрод розпалу
 - 13 Насос
 - 14 Датчик температури гарячої води
 - 15 Теплообмінник гарячої води
 - 16 Триходовий вентиль
 - 17 Спускний клапан
 - 18 Датчик потоку ГВП
 - 19 Система підживлення водою
 - 20 Фільтр холодної води
 - 21 Вентиль контуру опалення
 - 22 Вентиль контуру гарячої води
 - 23 Вентиль контуру опалення
 - 24 Газовий вентиль
 - 25 Запобіжний клапан контуру опалення
 - 26 Запобіжник температурний
 - 27 Глушник
 - 28 Кран подачі води
 - 29 Двоходовий вентиль
-
- A Вхід зворотної води контуру опалення
 - B Подача холодної води
 - C Вихід води з контуру опалення
 - D Вихід гарячої води
 - E Подача газу



3 Вибір місця монтажу

- Переконайтеся, що стіна достатньо міцна, щоб витримати вагу котла.
- Переконайтеся, що простір достатній для підключення газових, водяних комунікацій та каналізації.
- Не встановлюйте котел над іншими приладами, які можуть завдати шкоду котлу (наприклад, над кухонною плитою, яка утворює водяну пару і жир) або в приміщеннях, де багато пилу або містяться речовини, що викликають корозію.
- Щоб забезпечити можливість гігієнічного прибирання забезпечте мінімальну відстань від зовнішніх поверхонь котла до оточуючих предметів. Див. розділ «Монтаж на стіні»
- Місце монтажу має бути таким, щоб унеможливити замерзання котла протягом всього року. Якщо ця умова не виконана, необхідно попередити власника, про необхідність прийняття запобіжних заходів.

4 Інструкції з безпеки та приписи

4.1 Заходи безпеки

Будь-яке втручання в систему мають проводитися кваліфікованим спеціалістом або представником служби сервісного обслуговування Saunier Duval.

Не слід вмикати котел, якщо тиск газу на вході до котла перевищує вказаний діапазон. Якщо неможливо встановити причину цього або усунути її, зверніться до постачальників газу.



Увага! У випадку неправильного підключення до електромережі є небезпека ураження електричним струмом та виходу обладнання з ладу.

- Під час монтажу газових й водяних комунікацій правильно закладайте ущільнюючі прокладки, щоб запобігти витоку газу або води.

Слід дотримуватися наступних правил безпеки під час обслуговування та заміни частин приладу:

- Вимкніть прилад (див. розділ «Вимкнення» цієї інструкції).
- Відключіть прилад від мережі електропостачання: витягніть шнур живлення з розетки або вимкніть вимикач електричної установки.
- Перекрийте постачання газу.
- Перекрийте крани на з'єднувальних муфтах.
- Спустіть воду, якщо ви плануєте заміну елементів гідравлічної системи.
- Зачекайте, доки котел не охолоне.
- Під час роботи запобігайте потраплянню води на компоненти електричної системи.
- Використовуйте лише нові прокладки.
- Після проведення робіт з елементами системи газопостачання, перевірте систему на герметичність.
- Після заміни будь-яких компонентів, перевірте їх працездатність та працездатність усієї системи.

4.2 Приписи

Котел і необхідне допоміжне устаткування повинні встановлюватися і використовуватися відповідно до проекту, що відповідає "Правилам безпеки систем газопостачання України" НПАОП 0.00-1.20-98, "Правилам пожежної безпеки в Україні" НПАОП 0.01-1.01-95, ДБН В.2.5-20-2001 "Газопостачання" і рекомендаціям виробника.

5 Монтаж котла

Усі розміри в цьому розділі надані у мм.

5.1 Підготовка до монтажу

5.1.1 Система гарячого водопостачання

Система гарячого водопостачання має бути виконана таким чином, щоб мінімізувати її гідравлічний опір (застосовувати мінімальну кількість колін в комунікаціях, використовувати труби більшого діаметра).

Котел може функціонувати при мінімальному тискові на вході, але для найкращої роботи котла потрібен тиск води не менш ніж 1 Бар.

5.1.2 Контур опалення

Котли Thema Condens можуть бути використані в однотрубних і двотрубних системах опалення або їх комбінації, для систем опалення підлоги і т.п. Опалювальними приладами можуть бути радіатори, конвектори, калорифери або тепла підлога.

Увага: Якщо в системі використані деталі з різних металів, для запобігання корозії пропонуємо застосовувати інгібітори (дозуються в теплоносії у кількостях, що вкотел в документації на ці інгібітори), які запобігають окисдуванню металу і виділенню газів.

Діаметри трубопроводів визначаються з використанням характеристики «Витрата – Перепад» тиску (див. розділ «Витрата – Перепад тиску»). Реальна витрата води в системі опалення визначається з урахуванням дійсної потужності системи, а не максимальної потужності котла. Витрата води має бути такою, щоб забезпечити різницю температур води між входом і виходом не більш ніж 20°C. Мінімальна витрата води в системі опалення наведена в розділі «Технічні характеристики» наприкінці Інструкції з монтажу.

Траса трубопроводів має бути виконана таким чином, щоб унеможливити утворення повітряних кишень й сприяти постійній дегазації системи. Спускні вентилі мають бути встановлені у найвищих точках системи і на всіх опалювальних приладах.

Граничний водяний об'єм системи опалення залежить від статичного тиску в ній в холодному стані. Компенсатор об'єму, вмонтований в котел, постачається заводом, настроєний на тиск, що наведений в розділі «Технічні характеристики» наприкінці Інструкції з монтажу.

Можливо змінити цей тиск при потребі експлуатації системи з більшим статичним тиском. В найнижчій точці системи бажано встановити кран для зливу води.

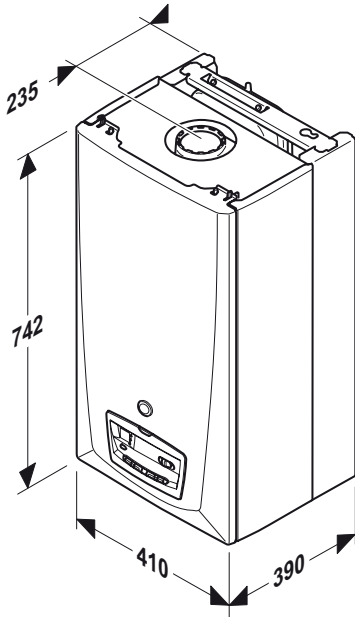
У випадку використання термостатичних клапанів, бажано НЕ встановлювати ці клапани на всіх опалювальних приладах та опалювальному приладі, що знаходиться в приміщенні, де встановлено кімнатний терморегулятор.

- Якщо котел монтується у старій системі опалення перед монтажем нового котла необхідно промити систему.



- Якщо відразу після монтажу системи котел не встановлюється, необхідно захистити газові та водяні комунікації від пилу і бруду (гіпсу, фарби, і т.д.).

5.2 Розміри



5.3 Комплект постачання

Котел постачається у одній коробці з комплектом аксесуарів :

- 1 комплект аксесуарів :
 - 1 трубка зливу води
 - 1 подовжувач крану заповнення
 - 1 комплект прокладок з обмежувачем витрат холодної води
 - 1 комплект з'єднань

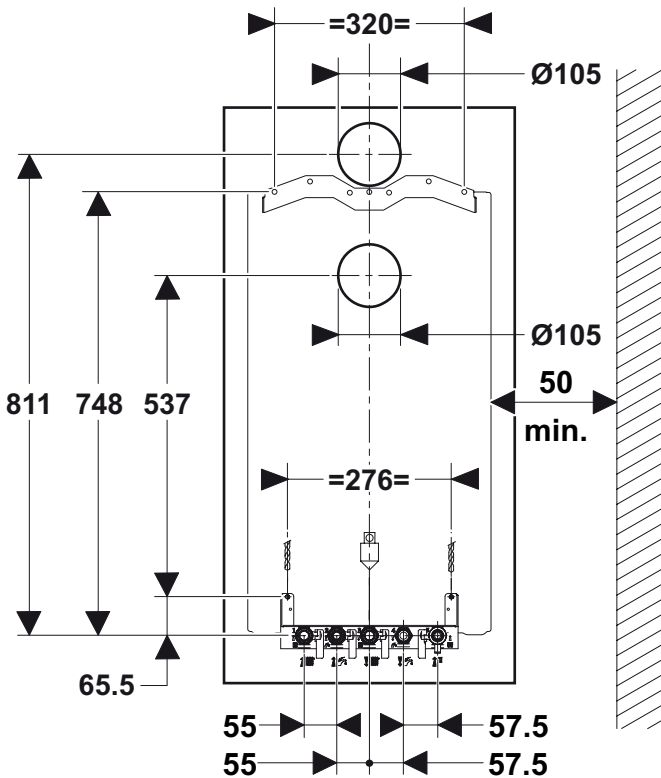
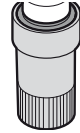
Необхідно замовити комплект деталей трубопроводу відведення димових газів і подачі повітря, що відповідає трасі інсталяції.

5.4 Монтаж на стіні

- Переконайтеся, що усі матеріали, що використовуються для монтажу, сумісні з матеріалами з яких зроблено котел.
- Визначте місце для монтажу. Застосуйте поради викладені у розділі вибір місця монтажу.

Монтаж планки для фіксації має бути виконаний таким чином, щоб вона витримувала вагу котла (Див. «Технічні характеристики» наприкінці Інструкції з монтажу).

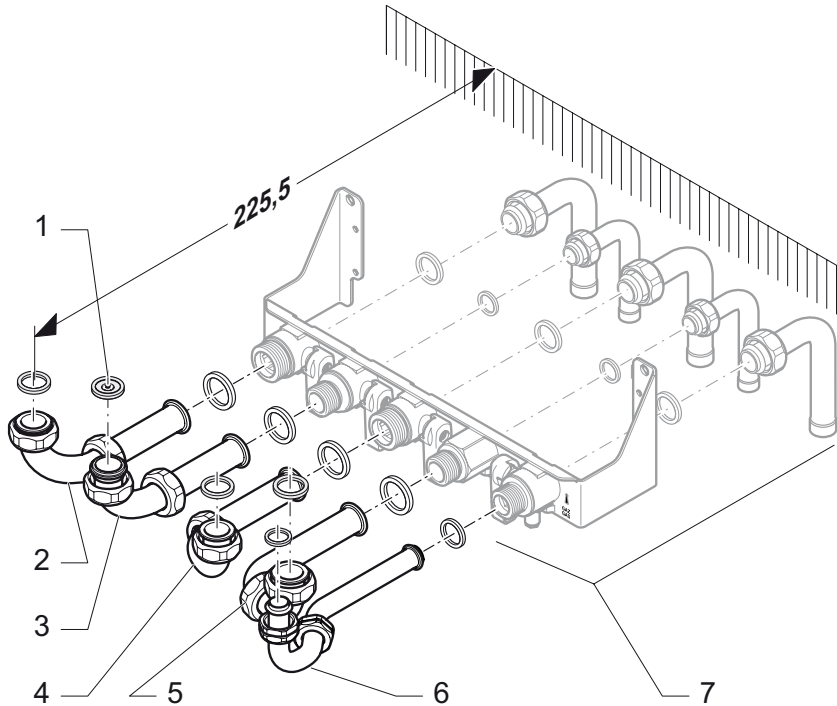
- Просвердліть отвори для кріпильних гвинтів за допомогою шаблону, що постачається разом з котлом.
- Закріпіть котел на планці для фіксації.
- Встановіть прокладки в місця з'єднань.
- Не забудьте встановити не наповнювальний кран подовжувач, що входить в комплект поставки.



5.5 Підключення води та газу

- Перед підключенням виконайте ретельне очищення трубопроводів за допомогою відповідного засобу для чищення, щоб видалити стружку, пил, мастила та інший бруд, що може знаходитися в трубах. Ці речовини можуть потрапити в котел й порушити його роботу.
- Не використовуйте розчинні засоби, вони можуть завдати шкоду контуру.

- Забороняється паяти патрубки, підключені до котла. Це може зіпсувати прокладки та завдати шкоду герметичності котла.
- Використовуйте лише прокладки, що постачаються з котлом.
- Перевірте, на наявність витоку води та газу, при необхідності замініть прокладки



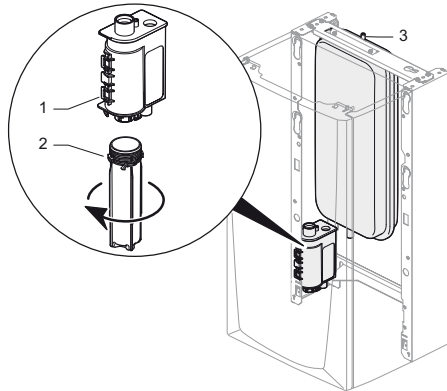
Позначення

- | | | | |
|---|---|-----|---|
| 1 | Обмежувач витрати холодної води | 5 | Перехідник гарячої води: 1 гайка $\frac{3}{4}$ " + коліно + 1 гайка $\frac{1}{2}$ " |
| 2 | Перехідник зворотної води контуру опалення: 2 гайки $\frac{3}{4}$ " + коліно | 6 | Перехідник газовий: 2 гайки $\frac{1}{2}$ " + коліно |
| 3 | Перехідник подачі холодної води: 1 гайка $\frac{3}{4}$ " + коліно + 1 гайка $\frac{1}{2}$ " | 7 | Комплект підключення A2020100(*) |
| 4 | Перехідник подачі води в контур опалення: 2 гайки $\frac{3}{4}$ " + коліно | (*) | постачається окремо |

- Підключіть запобіжний клапан і контур відведення конденсату до каналізації. Система відводу має дозволяти спостерігати за витоком рідини.

5.6 Підключення уловлювача конденсату

5.6.1 Заповнення уловлювача конденсату



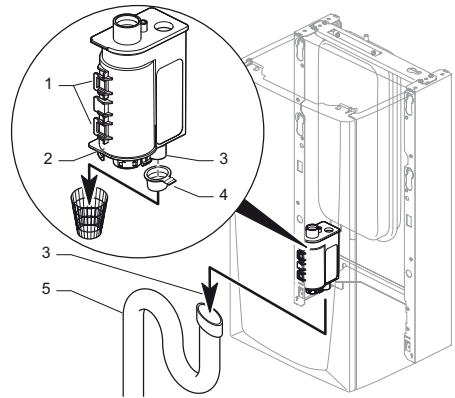
Позначення

- 1 Уловлювач конденсату
- 2 Сифон заповнення
- 3 Регулювання тиску компенсатору об'єму

- Від'єднайте сифон заповнення (2), що знаходиться під уловлювачем конденсату.
- Заповніть сифон (2) на три чверті водою.
- Насадіть сифон (2) на уловлювач конденсату (1).

Увага ! Заповнювати уловлювач конденсату слід перед першим введенням котла в експлуатацію..

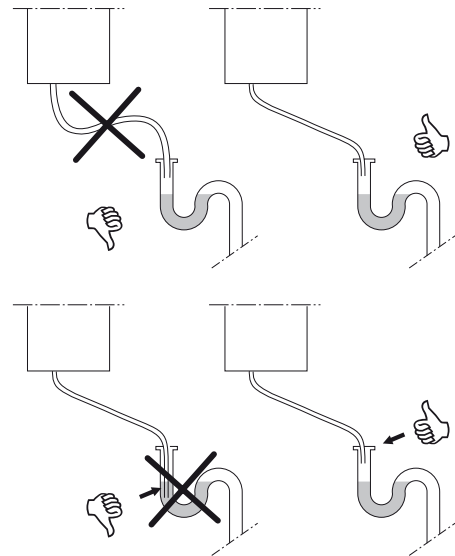
5.6.2 Відведення конденсату



Позначення

- 1 Затискачі уловлювача конденсату.
- 2 Уловлювач конденсату
- 3 Відвід конденсату
- 4 Заглушка
- 5 Сифон відведення (не постачається)

- Витягніть заглушку (4).
- Приєднайте шланг уловлювача конденсату контуру відведення до каналізації.



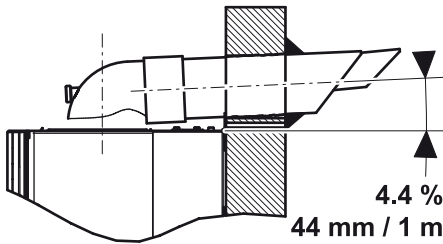
5.7 Підключення до димаря

Відведення димових газів і подача повітря може здійснюватися через траси різних конфігурацій.

- Для отримання більш докладної інформації стосовно різновидів трас та обладнання для них, зверніться до представника фірми у якої ви придбали котел.



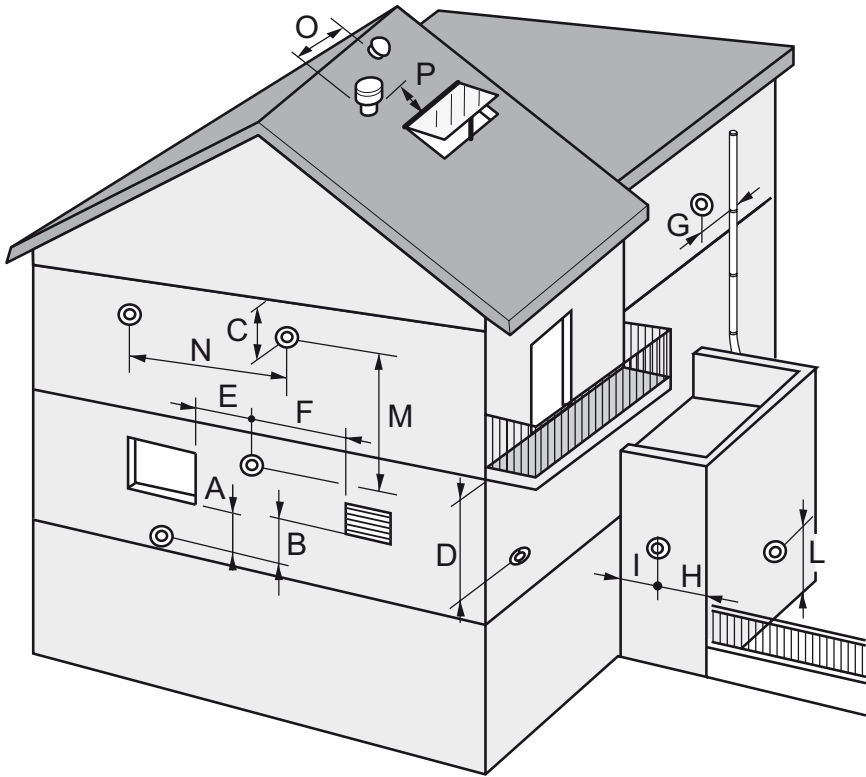
Увага ! Траси для котлів мають складатися лише зі спеціально призначених для цього комплектів деталей



- Забезпечте нахил 4,4% (44 мм на 1 м) між коліном і краєм виходу траси, щоб забезпечити повернення конденсату в котел.

Максимальна довжина траси залежить від типу підключення (наприклад С13).

- Незалежно від типу комплекту, який використовується, слід забезпечити мінімальні відстані при розташуванні отворів виходу продуктів згорання і входу повітря, що вказані в наведеній нижче таблиці.
- Роз'ясніть ці вимоги користувачеві котла.

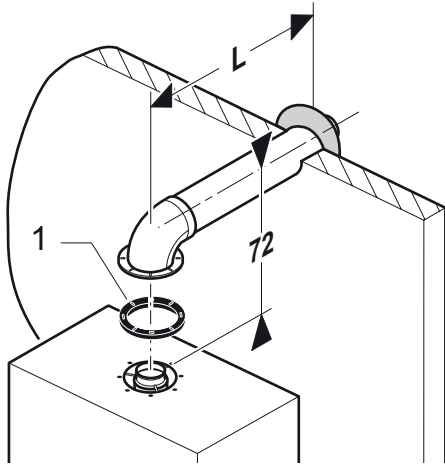


Відмітка	Положення виходів траси	мм
A	Під вікном	600
B	Під вентиляційним отвором	600
C	Під ринвою	300
D	Під балконом	300
E	Від найближчого вікна	400
F	Від більшого вентиляційного отвору	600
G	Від вертикальних або горизонтальних каналізаційних труб	600
H	Від зовнішнього кута будинку	300

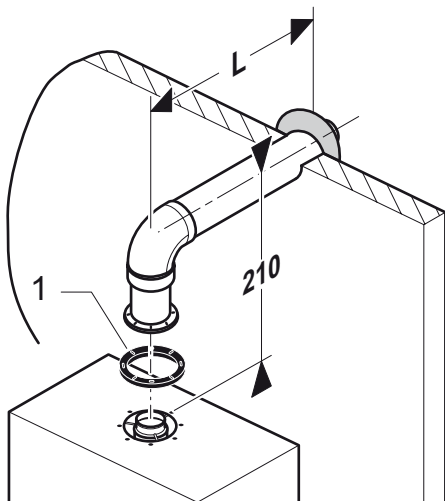
Відмітка	Положення виходів траси	мм
I	Від внутрішнього кута будинку	1000
L	Над рівнем землі або іншим поверхом	1800
M	Між двома виходами по вертикалі	1500
N	Між двома виходами по горизонталі	600
O	Від найближчого вентиляційного отвору на даху	600
P	Від найближчого вікна на даху	400

5.7.1 Горизонтальна система Ø 60/100 мм або Ø 80/125 мм (пристрій типу С13)

Ø 60/100 мм



Ø 80/125 мм



Позначення

1 Прокладка

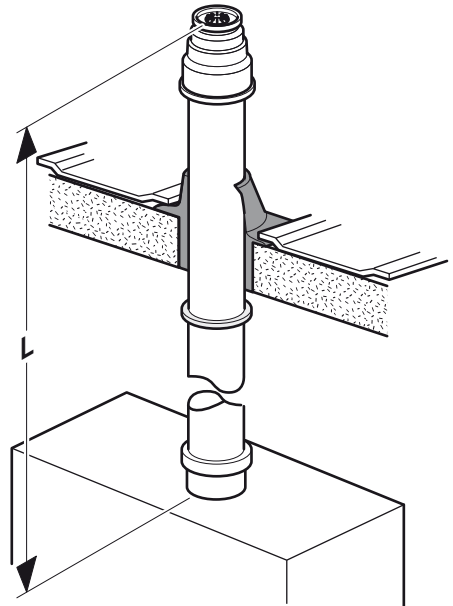
Втрата тиску : 150 Па

Це значення досягається при максимальній довжині труби (L) + 1 коліно 90°.

Тип	Максимальна довжина
Ø 60/100	5.5 м
Ø 80/125	12 м

Кожне додаткове коліно 90° (або 2 коліна 45°) зменшує максимальну довжину труби (L) на 1 м.

5.7.2 Вертикальна система Ø 60/100 мм або Ø 80/125 мм (пристрій типу С33)



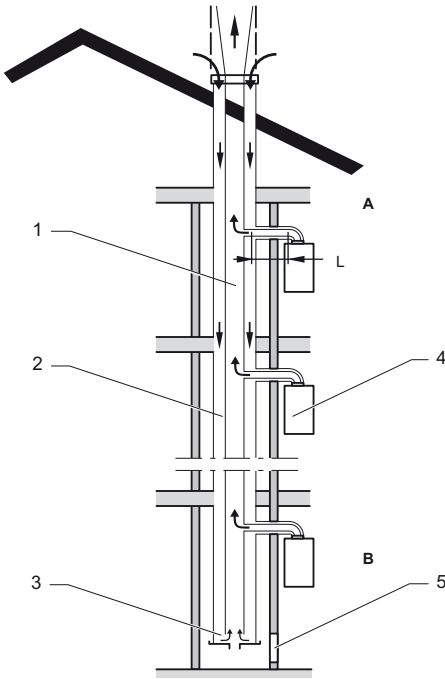
Втрата тиску : 150 Па

Це значення досягається при максимальній довжині труби (L).

Тип	Максимальна довжина
Ø 60/100	6.5 м
Ø 80/125	13 м

Кожне додаткове коліно 90° (або 2 коліна 45°) зменшує максимальну довжину труби (L) на 1 м.

5.7.3 Вертикальна система Ø 60/100 мм (пристрій типу С43)



Позначення

- 1 Загальний колектор
- 2 Колектор подачі повітря
- 3 Пристрій вирівнювання тиску
- 4 Котел з герметичною камерою згорання
- 5 Вічко огляду
- A Останній поверх
- B Перший поверх
- L Не більше 5,5 м

Втрата тиску : 150 Па

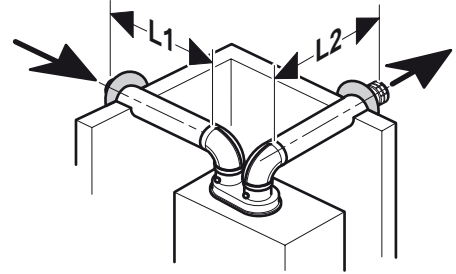
Це значення досягається при максимальній довжині (L) + 1 коліно 90°.

Кожне додаткове коліно 90° (або 2 коліна 45°) зменшує максимальну довжину (L) на 1 м.

5.7.4 Трубопровід з окремих труб 2x Ø 80 мм (пристрій типу С53)

Увага!

- Якщо труба проходить через стіну і має температуру вище 60°C, її в межах проходження через стіну необхідно покрити шаром ізоляції. Товщина шару має бути не менше 10 мм, а коефіцієнт теплопровідності не більше $\lambda \leq 0,04$ Вт/мК. Вихідний отвір труби, що подає повітря і вихідний отвір труби, що відводить продукти згорання не
- повинні бути розташовані на взаємно протилежних стінах будинку.



Втрата тиску : 150 Па

Загальна довжина двох труб з двома колінами і сепаратором не має перевищувати ($L = L1 + L2$) 40 м.

Кожне додаткове коліно 90° (або 2 коліна 45°) зменшує максимальну довжину L на 2 м.

5.8 Підключення до електромережі



Небезпека! У випадку неправильного підключення до електромережі є небезпека ураження електричним струмом і виходу обладнання з ладу.

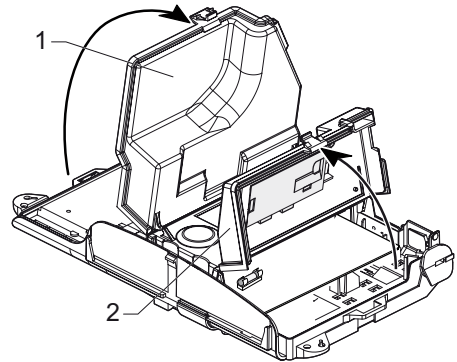
- Приєднайте котел до однофазної електромережі 220 В + заземлення.
- Дотримуйтесь полярності при підключенні до котла нуля і фази.
- Для підключення до електромережі не використовуйте кабель діаметром понад 10 мм.

Важливо : Для підключення до електромережі зверніться до представника сервісного центру. Усі внутрішні втручання у котел мають виконуватися фахівцем.

Згідно з діючими нормами електробезпеки підключення треба виконати через автоматичний вимикач або рубильник з зазором не менше 3 мм на всіх розімкнутих контактах.

Плавкий елемент запобіжника електронної плати розташований на нульовій фазі (Див. розділ «Електрична схема»).

5.8.1 Доступ до електричних з'єднань

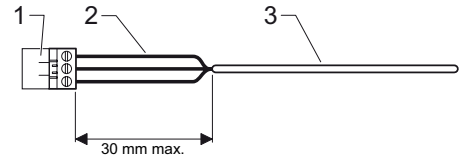


Позначення

- 1 Зовнішня кришка електропроводки котла
- 2 Кришка доступу до електропроводки при монтажі

- Для виконання електричних з'єднань відкрийте кришку (2).

5.8.2 Підключення електронної плати



Позначення

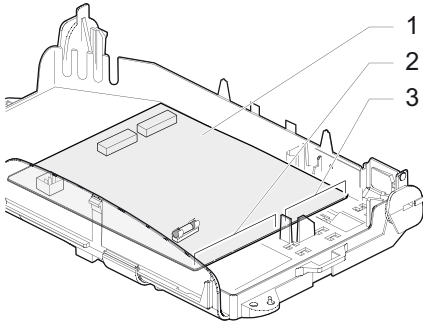
- 1 З'єднувач
- 2 Електричні проводи
- 3 Кабель в оболонці

Увага ! При підключенні електричних кабелів до електронної плати необхідно:

- Забезпечити відстань не більше 30 мм між з'єднувачем (1) та кабелем в оболонці (3).
- В іншому випадку зв'яжіть електричні проводи (2) за допомогою пластикового хомутика.
- Зафіксуйте кабелі в кабельному затискачі електричного кожуха.



5.8.3 Розділення кабелів низької та високої напруги

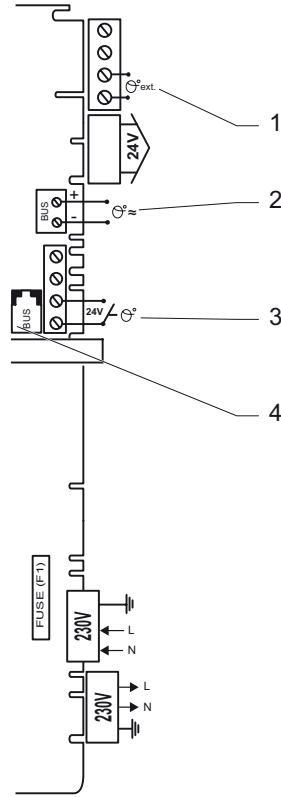


Позначення

- 1 Основна плата
- 2 З'єднання для високої напруги
- 3 З'єднання для низької напруги

- Дотримуйтесь зон з'єднань (3) для кабелів низької напруги та (2) для кабелів високої напруги

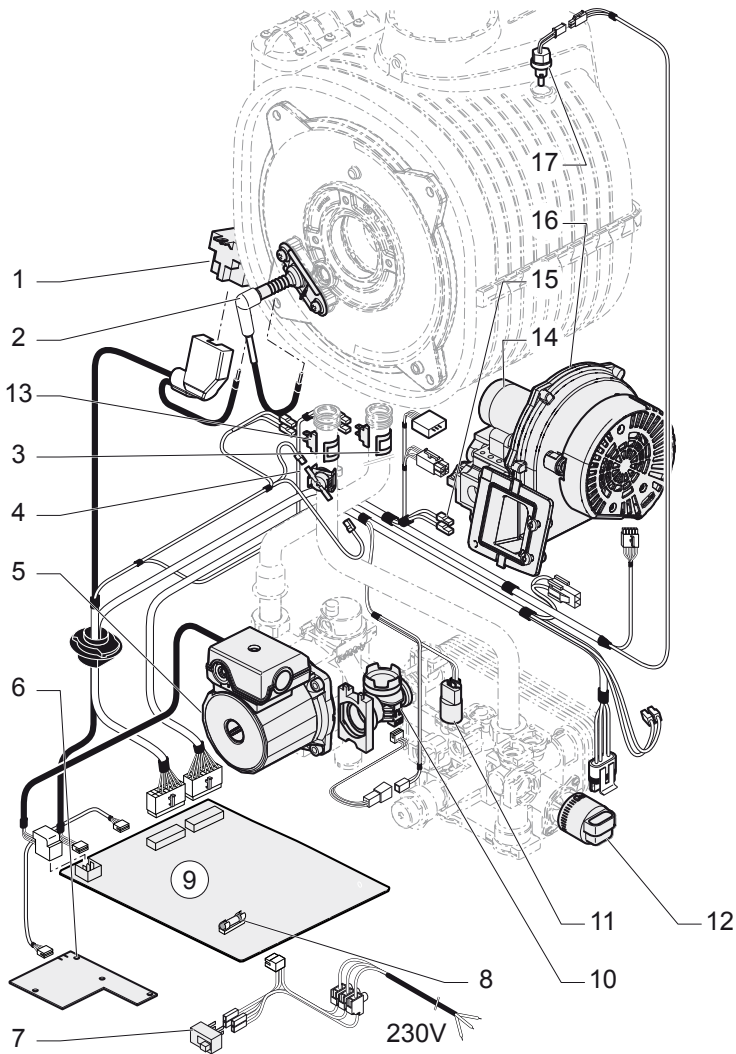
5.9 Підключення допоміжного обладнання



Позначення

- 1 Підключення зовнішнього датчика
- 2 Підключення кімнатного термостату EBUS
- 3 Підключення кімнатного термостату 24В
- 4 Підключення кімнатного термостату 220В

5.10 Електрична схема



Позначення

- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Блок розпалу | 10 | Датчик протоку ГВП |
| 2 | Електрод контролю полум'я | 11 | Датчик тиску в контурі опалення |
| 3 | Датчик температури зворотної води | 12 | Триходовий клапан |
| 4 | Датчик захисту від перегріву | 13 | Датчик на виході з контуру опалення |
| 5 | Насос | 14 | Газовий механізм |
| 6 | Плата дисплею | 15 | Підключення геліосистеми |
| 7 | Основний вимикач | 16 | Вентилятор |
| 8 | Запобіжник | 17 | Запобіжник температурний |
| 9 | Основна плата | | |

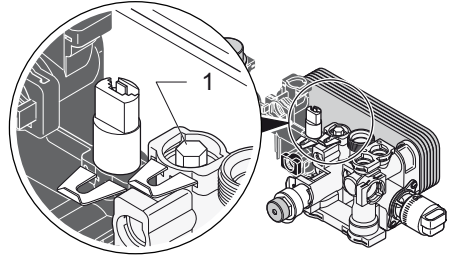
6 Уведення в експлуатацію

- Переведіть основний вимикач в положення «I». Загоряється дисплей і індикатор режиму роботи: котел готовий до роботи.
- Відкрийте запірні крани, розташовані на з'єднаннях: вони мають бути орієнтовані в напрямку потоку рідини.
- Викрутіть на кілька обертів заглушку, що знаходиться на насосі і вентиля видалення повітря.
- Відкрийте кран заповнення, що знаходиться під котлом, та доведіть тиск води до 2 Бар за показниками на дисплеї, потім закрийте його.
- Продуйте кожен радіатор до витoku води з нього без бульбашок повітря потім закрийте вентиля видалення повітря.
- Заглушку віддільника повітря на насосі залиште відкритою.
- Відкрийте крани розбору гарячої води для продувки системи ГВП.
- Переконайтесь, що тиск води в системі знаходиться у межах 1-2 Бари, в іншому випадку повторіть заповнення котла водою.
- Виконайте дегазацію за допомогою меню COD. 20, як описано у розділі «Технічні характеристики котел».
- Ввімкніть котел на опалення з температурою не менше 50°C і залиште включеним протягом як мінімум 15 хвилин.
- Повторіть процедуру продувки кожного радіатора до нормального витoku води, потім закрийте вентиля видалення повітря.
- Переконайтесь, що тиск на дисплеї дорівнює 1-2 Бар, у іншому випадку повторіть заповнення котла водою.

7 Регулювання

7.1 Регулювання витрат води в системі опалення

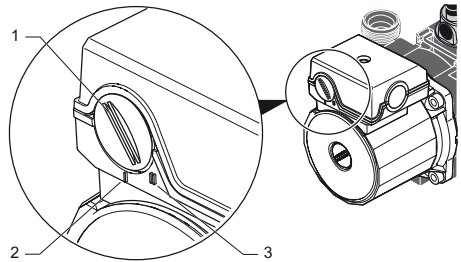
Витрата води в системі опалення має відповідати розрахунковій для цієї системи. З заводу котел надходить з краном байпасу (1) відкритим на ½ оберт.



Позначення

1 Гвинт байпасу

- Залежно від потреби перевірте цей гвинт за годинниковою стрілкою, або проти неї, щоб забезпечити необхідну витрату води в системі опалення згідно з наведеною нижче кривою „витрата/тиск”.



Позначення

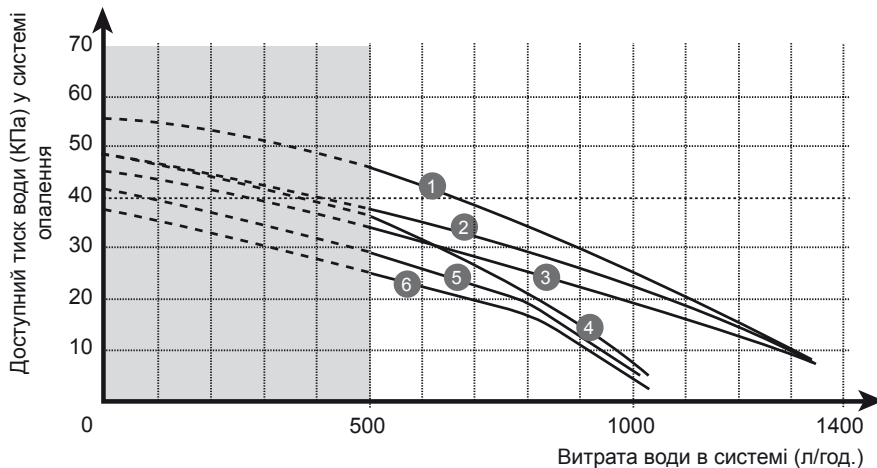
1 Перемикач швидкості насоса

2 Швидкість I

3 Швидкість II

- Перемикач (1) встановіть на швидкість I або II, в залежності від наведеної нижче кривої „витрата/тиск”.

Крива витрата/тиск:



позначення

Швидкість II

- 1 Байпас закритий
- 2 Байпас відкритий на ½ оберту
- 3 Байпас відкритий на 1 оберт

Швидкість I

- 4 Байпас закритий
- 5 Байпас відкритий на ½ оберту
- 6 Байпас відкритий на 1 оберт

7.2 Доступ до параметрів котла (при монтажі і сервісному обслуговуванні)


Доступ до параметрів котла дозволяє виконати регулювання деяких параметрів і зробити аналіз причин несправностей.

Наприклад, є можливість змінювати теплопродуктивність котла в режимі опалення в діапазоні, що вказаний в таблиці в кінці Інструкції з монтажу. Це дозволяє забезпечити теплопродуктивність котла, що відповідає необхідній і підвищити економічність його роботи.

- Щоб увійти до меню вибору параметрів натисніть та утримуйте більше 10 секунд кнопку **(mode)**.
- Коли з'явиться код "00" і натискайте на кнопки (+) або (-) з позначкою або до появи на дисплеї коду "96".

- Знову натисніть на кнопку **(mode)** для відображення меню першого параметру, який можна відрегулювати, а саме максимальної потужності в режимі опалення (меню COD.1).
- Коли на дисплеї з'явиться меню «COD.1», натисніть кнопку **(mode)**, якщо ви бажаєте визначити параметри цього меню.
- Виберіть потрібне значення, користуючись кнопками (+) або (-) поруч .
- Підтвердьте значення, натискаючи на кнопку **(mode)**.
- Натисніть на кнопки (+) або (-) з позначкою для того, щоби перейти до наступного меню.

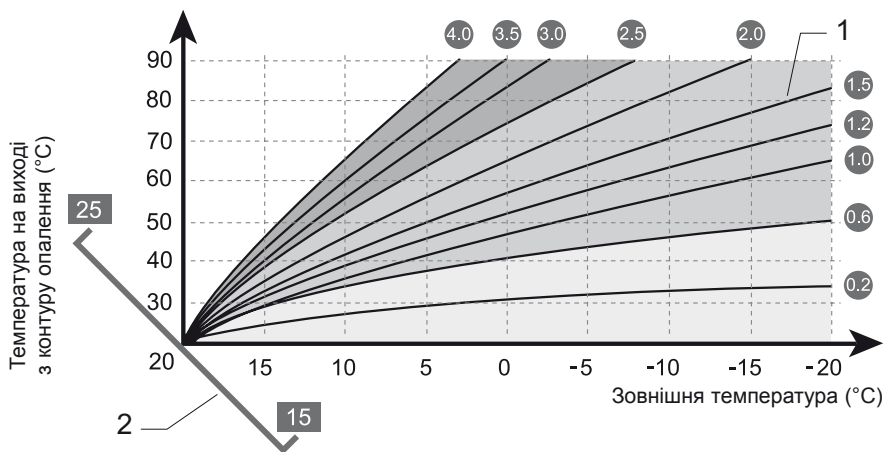
Примітка : дисплей повертається до свого звичайного стану по закінченні 10 хвилин, протягом яких не здійснено ніяких дій, або після нового натискання та утримання протягом більш ніж 10 секунд кнопки **(mode)**.

Пункт меню	Назва	Послідовність дій
COD. 1	Максимальна потужність опалення	Виберіть потрібне значення, користуючись кнопками (+) або (-) біля позначки  . (Заводська настройка: 15).
COD. 2	Конфігурація димаря	Для цього типу котла настройка не потрібна.
COD. 3	Мінімальна температура опалення	Виберіть значення : 28°C або 38°C, 50°C, 55°C, 70°C (заводська настройка : 28°C)
COD. 4	Максимальна температура опалення	Виберіть значення: 50°C, 73°C, або 80°C (заводська настройка : 73°C)
COD. 5	Робота насосу	Виберіть режим роботи : 1 = вмикається разом з кімнатним термостатом (заводська настройка) 2 = вимикається разом з пальником 3 = включений постійно
Обидва вказані нижче меню потребують встановлення зовнішнього датчика :		
COD. 6	Крива опалення	Виберіть тип кривої опалення : 0.2 / 0.6 / 1.0 / 1.2 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 (див. графік наведений нижче) (заводська настройка : 0.2)
COD. 7	Початок кривої опалення	Виберіть значення : 15°C / 16°C / 17°C / 18°C / 19°C / 20°C / 21°C / 22°C / 23°C / 24°C / 25°C (див. графік наведений нижче) (заводська настройка : 20°C)
COD. 8	Форсування пальника	Виберіть режим роботи : 0 = нормальна робота (заводська настройка) 1 = постійна робота на мінімальній потужності. 2 = постійна робота на максимальній
COD. 10	Настройка опалення	Виберіть режим роботи : 0 = класична настройка 1 = настройка «Platina» (заводська настройка)
Меню від COD. 11 до COD. 19 лише у режимі читання.		
COD. 11	-	Не використовується для цього типу котла.
COD. 12	Температура води на виході з контуру опалення	Індикація температури на виході з контуру опалення (інтервал 0°C - 99°C)
COD. 13	Температура зворотної води контуру опалення	Індикація температури на виході з контуру опалення (інтервал 0°C - 99°C).



Пункт меню	Назва	Послідовність дій
COD. 14	Температура гарячої води на виході з теплообмінника гарячої води	Індикація температури на виході з контуру опалення (інтервал 0°C - 99°C).
COD. 15	Температура в резервуарі	Індикація температури води в резервуарі (інтервал 0°C - 99°C).
COD. 16	-	На використовується для цього типу котла.
COD. 17	Швидкість вентилятора	Індикація швидкості вентилятора (обертів за хвилину, інтервал 0 – 99) . Помножте відображене значення на 100.
COD. 18	Поточна потужність пальника	Індикація поточної потужності пальника в діапазоні від 0 до 99 кВт.
COD. 19	Фаза функціонування котла	Індикація стану котла.
COD. 20	Дегазація	0 = функція дегазації відключена (заводська настройка) 1 = функція дегазації активована Функція активується на максимальний термін у 14 хвилин. Котел працює 7 хвилин в режимі опалення і 7 хвилин на короткому циклі. Цикл роботи насоса складає: 15 секунд на включення, потім 10 секунд на відключення. Для дезактивації режиму дегазації введіть настройку 0.
COD. 22	Конфігурація з використанням сонячної енергії	Виберіть значення у межах від 0 до 20 секунд для затримки розпалу пальника, якщо бойлер з використанням сонячної енергії з'єднаний з котлом.
Обидва наступні меню потребують встановлення плати додаткових опцій.		
COD. 60	Функція реле 1	Призначення функції до реле 1 опційної плати: 1 = Насос рециркуляції гарячої санітарної води (*) 2 = Додатковий насос для контуру опалення (заводська настройка) 3 = Насос зарядження водонагрівача (не використовується) 4 = Заслінка димоходу / витяжка димової труби 5 = Зовнішній газовий вентиль 6 = Зовнішнє повідомлення про помилку
COD. 61	Функція реле 2	Призначення функції до реле 2 опційної плати: 1 = Насос рециркуляції гарячої санітарної води (*) 2 = Додатковий насос для контуру опалення (заводська настройка) 3 = Насос зарядження водонагрівача (не використовується) 4 = Заслінка димоходу / витяжка витяжної шафи 5 = Зовнішній газовий вентиль 6 = Зовнішнє повідомлення про помилку

Пункт меню	Назва	Послідовність дій
(*) Ця функція задіяна тільки при роботі з деякими кімнатними термостатами з модуляцією виробництва «Saunier Duval».		
COD. 62	Температура витяжної шафи	В цьому типі котла функція не задіяна.
COD. 63	Функція день / ніч	Зміна заданої температури в системі опалення при переході від дня до ночі. Ця функція запрограмована в кімнатному термостаті. Функція активується лише при підключенні зовнішнього датчика. В результаті цього кімнатний термостат не керує пальником. Пальник відключається при досягненні заданої температури. 0 = Функція відключена 1 = Функція активована
COD. 64	Нічне відключення	Вибір граничної температури при переході від дня (режим «CONFORT» кімнатного термостата) до ночі (режим «ECO» кімнатного термостата). Виберіть значення в інтервалі 0 - 31°C.
Меню COD. 65 лише для читання.		
COD. 65	Код несправності	Для фахівців сервісного центру.



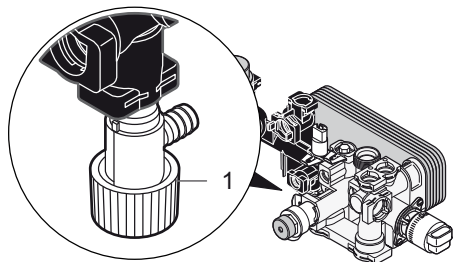
Позначення

- 1 Налаштування меню 6
- 2 Налаштування меню 7

8 Випуск води з котла

8.1 Система опалення

- Відкрийте кран випуску води з системи опалення (1), розташований у найнижчій точці системи.
- Відкрийте фільтр або кран для випуску води на котлі, щоб повітря заповнило систему.
- Якщо необхідно випустити тільки воду, що міститься в котлі, закрийте спочатку крани подачі холодної води в котел і кран подачі води в систему опалення.



8.2 Система гарячого водопостачання (ГВП)

- Закрийте кран подачі води до котла.
- Відкрийте кран для випуску води на **котлі**, щоб повітря заповнило систему.

9 Пошук несправностей

Деякі несправності і методи їх усунення наведені в інструкції з експлуатації котла. Несправності, наведені нижче, потребують втручання сервісного спеціаліста або консультації від Гарантійного сервісного центру Saunier Duval. Увага: при накопиченні повітря або газів в трубопроводах системи опалення, продуйте систему і скорегуйте тиск води в котлі. Якщо газу накопичуються постійно, зателефонуйте сервісному спеціалісту – причиною можуть бути незначні витoki води з системи опалення або утворення газів внаслідок корозії металу. Останнє пов'язане з відсутністю обробки води інгібіторами корозії.

Код	Опис	Можлива причина / Спосіб усунення
F1, F4	Несправність розпалювання	Відсутня подача газу / недостатній тиск газу Неправильна настройка газового клапану Електроди розпалу й контролю полум'я несправні Несправний блок розпалу / Перевірте з'єднання блоку розпалу.
F5	Перегрів	Активованій захист від перегріву Перевищено максимальну дозволону температуру Перевірте підключення датчиків / захист від перегріву
F6	Несправність датчика тиску контуру опалення	Пошкоджено кабель датчика Пошкоджено або відключено кабель датчика
F9	Несправність датчика тиску контуру опалення	Неправильне підключення датчика
F10	Несправність температурного датчика води на виході	Пошкоджено кабель датчика Пошкоджено або відключено кабель датчика
F11	Помилка зв'язку з інтерфейсною платою користувача	Перевірте з'єднання між основною платою та інтерфейсною платою користувача
F13	Несправність основної плати	Плату пошкоджено. Перевірте підключення до основної плати
F16	Несправність контролю полум'я	Несправний газовий механізм
F18	Несправність інтерфейсу користувача	Інтерфейсну плату пошкоджено
F19	Несправність температурного датчика контуру опалення	Пошкоджено кабель датчика Пошкоджено або відключено кабель датчика
F20	Інтерфейс користувача несумісний з основною платою	Несправна інтерфейсна плата користувача або основна плата Невірний код виробу
F23	Несправність циркуляції води	Насос несправний
F26	Різниця температур на вході і виході котла перевищує максимальну	Перевірте з'єднання температурних датчиків прямої і зворотної води системи опалення. Перевірте швидкість насоса
F28	Різниця температур за показниками датчиків на вході і виході не змінюється	Пошкоджено температурний датчик Перевірте з'єднання температурних датчиків.
F29	Несправність температурного запобіжника	Замініть корпус теплообмінника



10 Контроль функціонування

Після монтажу виконайте перевірку роботи системи :

- Ввімкніть котел згідно керівництва з експлуатації і перевірте правильність його роботи.
- Перевірте герметичність газових і водяних комунікацій і при потребі ліквідуйте витоки.
- Перевірте правильність роботи системи видалення продуктів згорання.
- Проконтролюйте послідовність роботи автоматики і спрацювання захисних пристроїв.

11 Інструктаж для споживача

Споживача котла має бути проінструктовано про порядок управління котлом і принцип його роботи.

- При поясненнях продемонструйте роботу котла, щоб були засвоєні принципи його використання.
- При розгляді керівництва з експлуатації дайте відповідь на питання, що виникають у споживача.
- Передайте всі документи на котел споживачеві і зверніть його увагу на необхідність їх збереження разом з котлом.
- Ознайомте споживача з правилами безпеки при роботі з котлом.
- Ознайомте споживача з правилами випуску води з котла і продемонструйте основні елементи, якими необхідно маніпулювати.
- Нагадайте споживачеві про необхідність регулярного технічного догляду за котлом.

Рекомендуйте укласти договір на технічне обслуговування із сервісною організацією.

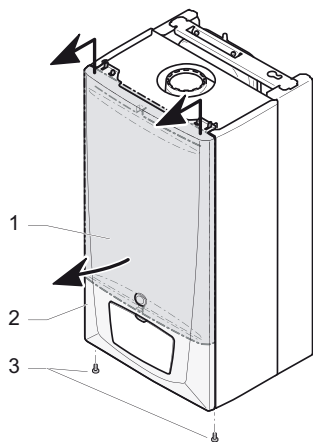
12 Запасні частини

При технічному обслуговуванні і ремонті котла слід користуватися тільки запасними частинами, які поставляються фірмою Saunier Duval або її авторизованими центрами. Це гарантує довгу і безвідмовну роботу котла.

- Користуйтеся тільки оригінальними запасними частинами фірми Saunier Duval.
- Пересвідчіться у правильному складанні цих деталей із збереженням положення і напрямку.

13 Технічне обслуговування

13.1 Облицювання

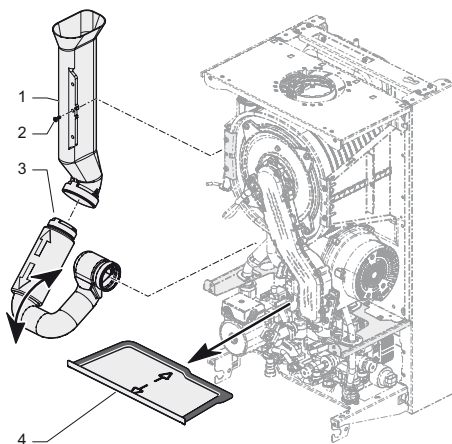


Позначення

- 1 Ізоляція
- 2 Передня панель
- 3 Кріпильний гвинт передньої панелі

- Викрутіть обидва кріпильних гвинти (3) передньої панелі.
- Підніміть передню панель (2).

13.2 Знімна панель / Глушник



Позначення

- 1 Верхній глушник
- 2 Кріпильний гвинт верхнього глушника
- 3 Нижній глушник
- 4 Знімна панель

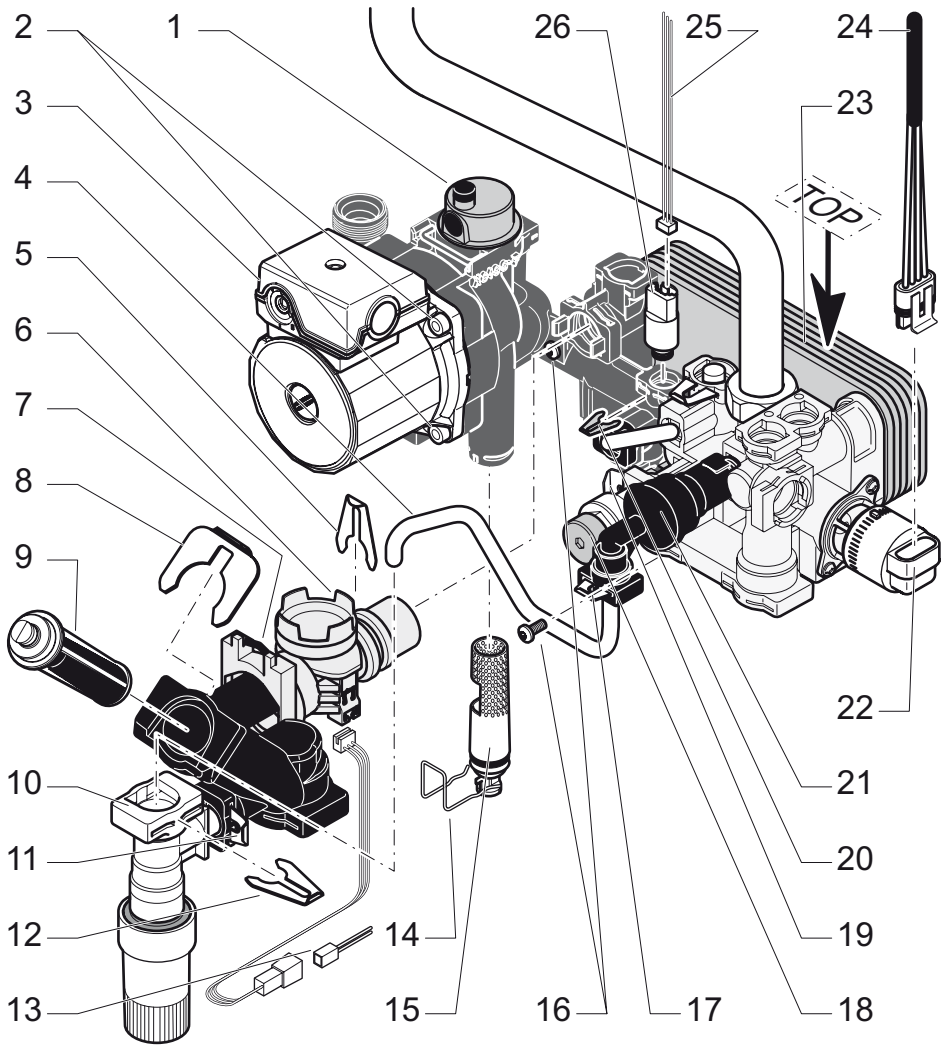
13.2.1 Знімна панель

Щоб забезпечити доступ до внутрішньої частини котла зніміть знімну панель (4).

13.2.2 Глушник

- Для технічного обслуговування котла:
- Зніміть знімну панель (4).
- Розберіть нижній глушник (3).
- Для заміни деталей :
- Відкрутіть кріпильний гвинт (2) верхнього глушника.
- Зніміть верхній глушник (1).
- Обережно протріть внутрішні частини обох глушників ганчіркою. При цьому слід діяти обережно, щоб не пошкодити внутрішню ізоляцію глушників.
- Збирання пристрою виконайте в зворотній послідовності.

13.3 Гідралічний блок



Позначення

- 1 Заглушка випускного крана
- 2 Кріпильний гвинт контуру насоса опалення
- 3 Насос контуру опалення
- 4 Патрубок роз'єднання
- 5 Затискач датчика контролю тиску
- 6 Датчик контролю тиску
- 7 Затискач датчика контролю тиску
- 8 Затискач фільтра холодної води
- 9 Фільтр холодної води
- 10 Кран наповнення
- 11 Затискач трубопроводу наповнення
- 12 Затискач трубопроводу наповнення
- 13 З'єднувач датчика контролю тиску
- 14 Затискач пінного фільтра
- 15 Пінний фільтр
- 16 Кріпильний гвинт обмінника ГВП
- 17 Затискач патрубку роз'єднувача
- 18 Запобіжний клапан контуру опалення
- 19 Затискач клапана контуру опалення
- 20 Затискач датчика контролю тиску контуру опалення
- 21 Роз'єднувач
- 22 Запобіжний клапан контуру гарячої води
- 23 Обмінник контуру гарячої води
- 24 З'єднувач триходового клапана
- 25 Затискач датчика контролю тиску контуру опалення
- 26 Датчик контролю тиску контуру опалення

13.3.1 Датчик тиску

- Перекрийте подачу холодної води.
- Зніміть затискач трубопроводу наповнювання (12), потім поверніть кран й трубопровід наповнення.
- Від'єднайте з'єднувач (13), розташований під датчиком контролю тиску .
- Зніміть затискачі (5) й (7).
- Від'єднайте патрубки підведення холодної води під котлом.
- Зніміть пристрій датчика контролю тиску (6) і фільтр (9).

13.3.2 Фільтр холодної води

- Закрийте подачу холодної води.
- Зніміть затискач фільтра (8).
- Зніміть фільтр холодної води та почистіть його.

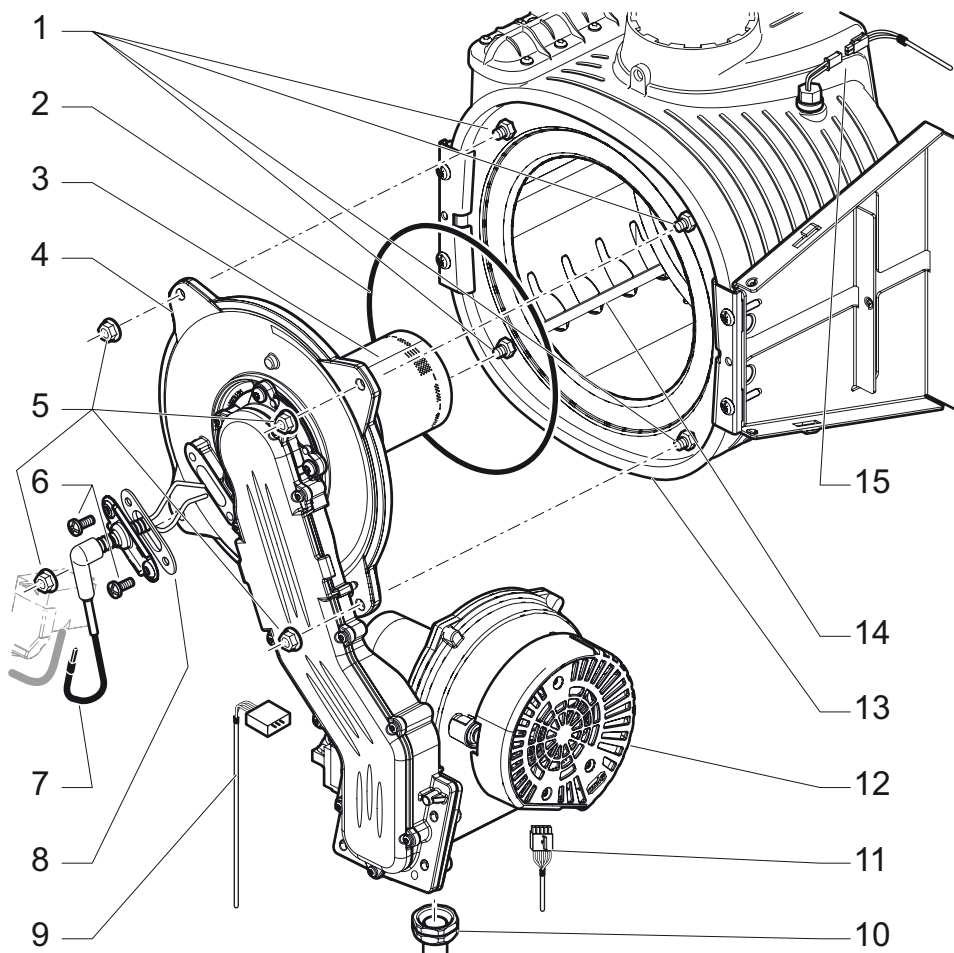
13.3.3 Пінний фільтр

Пінний фільтр поліпшує дегазацію контуру опалення.

- Закрийте крани подачі газу, потім злийте воду з котла.
- Зніміть затискач фільтра (14), розташований під насосом.
- Зніміть пінний фільтр (15).
- Почистіть фільтр, встановіть його на місце та правильно закріпіть штифтом.



13.4 Камера згорання



Позначення

- | | | | |
|---|--|----|--------------------------|
| 1 | Кріпильний гвинт пальника | 8 | Прокладка |
| 2 | Прокладка | 9 | З'єднувач газового блоку |
| 3 | Стакан пальника | 10 | Газовий патрубок |
| 4 | Фланець пальника | 11 | З'єднувач вентилятора |
| 5 | Кріпильна гайка стакану пальника | 12 | Вентилятор |
| 6 | Кріпильний вінт електрода розпалу й контролю полум'я | 13 | Корпус теплообмінника |
| 7 | З'єднувач електрода розпалу і контролю полум'я | 14 | Змійовик |
| | | 15 | З'єднувач запобіжника |



Увага! Замінійте прокладку фланця пальника (2) завжди, коли знімаєте його, або не менше ніж 1 раз на 5 років.

13.4.1 Демонтаж фланця пальника

- Зніміть глушник (див. розділ «Введення котла в експлуатацію»).
- Зніміть електрод розпалу й контролю полум'я (7), в першу чергу від'єднайте електрод розпалу.
- Зніміть газовий патрубок (10).
- Зніміть з'єднувачі газового блоку (9) і вентилятора (11).
- Відкрутіть 4 гайки (5).
- Зніміть блок розпалу (4) з корпусу теплообмінника (13).

Гвинти (1) на корпусі теплообмінника не повинні бути ушкодженими. В іншому випадку замініть корпус тепловимінника. Якщо ізоляція фланця пальника ушкоджена – замініть ізоляцію.

13.4.2 Чищення корпусу тепловимінника

- Промийте змійовик (14) корпусу тепловимінника (13) водою.

13.4.3 Контроль пальника

Пальник (3) не потребує ніякого технічного обслуговування та чищення.

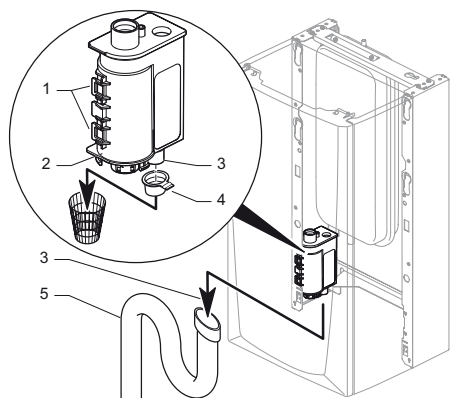
- Перевірте чи не пошкоджено зовнішня поверхня. Замініть пальник у разі потреби.
- Після контролю або заміни пальника, зберіть агрегат пальника за методикою наведеною нижче.

13.4.4 Монтаж фланця пальника

- Замініть прокладку (2).
- Встановіть фланець пальника (4) під корпусом теплообмінника (13).
- Закрутіть 4 гайки (5) у перехресному порядку.
- Зберіть глушник.
- З'єднайте газовий патрубок (10) з новою прокладкою на фланці пальника (4).
- Встановіть електрод розпалу та контролю полум'я (7) в пальник.
- Підєднайте газовий блок (9) та вентилятор (11).
- Відкрийте доступ газу до котла.
- Перевірте герметичність газових комунікацій.



13.5 Уловлювач конденсату



Позначення

- 1 Затискач уловлювача конденсату
- 2 Уловлювач конденсату
- 3 Гнучкий шланг конденсату
- 4 Заглушка
- 5 Сифон відведення

- Спорожніть сифон заповнення уловлювача конденсату (див. розділ «Заповнення уловлювача конденсату»)
- Від'єднайте гнучкий шланг, розташований під уловлювачем конденсату (2).
- Від'єднайте гнучкий шланг відведення, розташований під корпусом теплообмінника (див. розділ «Запасні частини»).
- Відкрийте затискачі і зніміть уловлювач конденсату. Будьте обережними, щоб не розлити конденсат.



**Увага ! Конденсат дуже їдкий !
Використовуйте захисні рукавички.**

- Прочистіть патрубки.
- Промийте водою уловлювач конденсату.

- Коли збираєте уловлювач, зверніть увагу на правильне встановлення прокладок. Заповніть сифон відповідно з рекомендаціями наведеними в розділі «Заповнення уловлювача конденсату»
- Перевірте тиск в компенсаторі об'єму (див. розділ «Технічні характеристики») і скорегуйте його при потребі
- Після монтажу нового компенсатору при потребі виконайте заповнення котла водою ще раз.

14 Технічні характеристики

Конденсаційний котел, тип C13, C33, C43, C53

Опис	Одиниця виміру	Thema CONDENS F 24
Категорія газу		I
Опалення		
Мінімальна корисна потужність при 80°C/60°C	кВт	8.4
Максимальна корисна потужність при 80°C/60°C	кВт	17.9
Мінімальний к.к.д. за P.C.I. при 80°C/60°C	%	96
Максимальний к.к.д. за P.C.I. при 80°C/60°C	%	97.7
Мінімальна корисна потужність при 50°C/30°C	кВт	9.3
Максимальна корисна потужність при 50°C/30°C	кВт	19.6
К.к.д. за P.C.I. при 50°C/30°C	%	107
Мінімальна потужність пальника (Q мін.)	кВт	8.7
Максимальна потужність пальника (Q макс.)	кВт	18.3
Мінімальна витрата палива	л/год.	500
Мінімальна температура на вході в контур опалення	°C	28
Мінімальна температура на виході з контуру опалення	°C	80
Корисний об'єм компенсатору об'єму	Л	8
Заводський тиск компенсатору об'єму	Бар	0.75
Максимальна місткість системи опалення при 75°C	Л	160
Максимальний робочий тиск запобіжного клапана (PMS)	Бар	3
Гаряче водопостачання (ГВП)		
Мінімальна корисна потужність (P мін.)	кВт	8.7
Максимальна корисна потужність (P макс.)	кВт	24
Мінімальна потужність пальника (Q мін.)	кВт	8.7
Максимальна потужність пальника (Q макс.)	кВт	24
Мінімальна температура гарячої води	°C	38
Максимальна температура гарячої води	°C	60
Питома витрата (D) (ΔT 30°C)	л/хв.	11.5
Обмежувач витрати холодної води	л/хв.	12
Максимальний робочий тиск запобіжного клапана	Бар	10
Мінімальний тиск води	Бар	0.5
Рекомендований тиск води	Бар	2
Максимальний тиск води	Бар	10
Продукти згорання		
Витрата повітря (1013 мБар- 0°C)	м3/год	28.5
Вихід димових газів	Г/с	10.1
Температура димових газів при P макс. 80°C/60°C	°C	62.5
Температура димових газів при P макс. 50°C/30°C	°C	47
Вміст компонентів в димових газах (при номінальній теплопродуктивності):		

Опис	Одиниця виміру	Thema CONDENS F 24
CO	ppm	48
	мг/кВтгод	51
CO2	%	9.2
NOx зрівноважений	ppm	21.6
	мг/кВтгод	38.1
Розміри :		
Висота	мм	742
Довжина	мм	410
Глибина	мм	390
Маса нетто	кг	40.5
Напруга електроживлення	В/Гц	230/50
Максимальна споживана потужність	Вт	142
Сила струму	А	0.62
Запобіжник	А	2
Ступень електрозахисту		IPX4D
Електричний клас		I
Номер за класифікацією ЄС		1312 BQ 4207

Характеристики, які залежать від типу газу	Одиниця виміру	Thema CONDENS F 24
Природний газ G 20 (1)		
Витрата газу при максимальній потужності постачання гарячої води	м3/год.	2.54
Витрата газу при максимальній потужності опалення	м3/год.	1.94
Витрата газу при мінімальній потужності	м3/год.	0.92
Приєднувальний тиск газу	мБар	20

(1) 15 °C, 1013,25 сухий газ





Saunier Duval

Офіційний представник Saunier Duval в Україні
Дочірнє підприємство "Вайллант група
Україна"
03151, м.Київ, вул.Молодогвардійська, 11
тел./факс +38 8005015610
E-mail office@saunierduval.ua
www.saunierduval.ua

0020057262_02 - 02/08

В конструкції можливі технічні зміни