

Alpha

HEATING INNOVATION

CB 24 TN

***ДОВІДНИК З ІНСТРУКЦІЯМИ ТА
ЗАСТЕРЕЖЕННЯМИ***

**Монтажник
Користувач
Технічний фахівець**

Люб'язний покунцю,

Поздоровляємо Вас з придбанням високоякісного виробу Alpha Heating Innovation, здатного забезпечити Вам тривалу, комфортабельну та безпечну експлуатацію. Як клієнту Alpha Heating Innovation Вам надається можливість завжди звертатися в Уповноважений Сервісний Центр, кваліфікований персонал якого забезпечить ефективну роботу Вашого котла. Уважно ознайомтеся з наступними сторінками: Ви знайдете корисні поради щодо коректної експлуатації агрегату, яка подарує Вам загальне задоволення виробом Alpha Heating Innovation. Своєчасно звертайтеся до місцевої Уповноваженого Сервісного Центру для виконання початкових перевірок котла. Фахівець перевірить добрі умови роботи котла, виконає необхідні регулювання та ознайомить Вас з правилами правильної експлуатації теплогенератора. Для проведення будь-яких операцій та технічного обслуговування звертайтеся до Уповноважених Центрів: вони оснащені оригінальними запасними частинами, а їхні фахівці відрізняються бездоганною кваліфікацією та технічною підготовкою.

Загальні зауваження

Довідник з інструкціями складає невід'ємну та важливу частину виробу та має передаватися користувачу також у випадках зміни власника. Ретельно зберігайте його та уважно вивчайте, тому що всі інструкції надають важливу інформацію з безпеки на етапах монтажу, експлуатації та технічного обслуговування. Монтаж і технічне обслуговування мають виконуватися згідно чинного законодавства, інструкцій виробника кваліфікованим персоналом з досвідом роботи з таким устаткуванням. Помилковий монтаж може призвести до травмувань осіб, тварин або збитку речам, відповідальність за котрі не покладається на виробника. Технічне обслуговування має виконуватися фахівцями, які гарантують якість та професійність. Даний агрегат має використовуватися виключно за призначенням. Будь-яке інше використання вважатиметься не за призначенням і, тобто, небезпечним. Виробник не несе жодної договірної або іншої відповідальності за збиток, заподіяний неправильним монтажем, експлуатацією або технічним обслуговуванням без дотримання чинного законодавства з технічних питань, нормативів або інструкцій з цього керівництва (або, в будь-якому разі, інструкцій з боку виробника). На такі випадки дія гарантії не розповсюджується.

ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

Відповідно до розпоряджень Директив ЄС щодо газового обладнання 90/396, Директиви ЄС щодо електромагнітної сумісності 2004/108, Директиви ЄС щодо корисної потужності котлів 92/42 та Директиви ЄС з низької напруги 2006/95.
Виробник: Alpha Heating Innovation v. Cisa Figure n° 95 42041 Brescello (RE)

Mauro Guareschi

Директор відділу наукових досліджень і розробок

ЗАЯВЛЯЄ ПРО ТЕ, ЩО: Котли модель:

CB 24 TN

відповідають таким Європейським Директивам

Підпис:



ЗМІСТ

ДЛЯ МОНТАЖНИКА	стор.	ДЛЯ КОРИСТУВАЧА	стор.	ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ	стор.
1	Монтаж котла	2	Інструкція з експлуатації та технічного обслуговування	3	Перевірки на початку роботи котла (первинний контроль)
1.1	Запобіжні заходи під час монтажу.....	2.1	Чищення та технічне обслуговування ...	3.1	Гідравлічна схема
1.2	Основні розміри.....	2.2	Вентиляція приміщень.....	3.2	Електрична схема.....
1.3	Підключення (за окремим замовленням).....	2.3	Загальні зауваження.	3.3	Можливі проблеми та заходи їх усунення
1.4	Пристрої дистанційного керування та кімнатні хронотермостати (за окремим замовленням).....	2.4	Панель керування.....	3.4	Переналадження котла на інший тип газу.....
1.5	Вентиляція приміщень	2.5	Сигналізація несправностей та поломок....	3.5	Необхідні перевірки після переналадження котла на інший тип газу.
1.6	Димові канали.....	2.6	Відновлення тиску в системі опалення ...	3.6	Регулювання
1.7	Димові труби / Димарі.....	2.7	Спорожнення системи опалення.	3.7	Програмування електронної плати..
1.8	Заповнення системи.....	2.8	Захист від замерзання.....	3.8	Функція повільного автоматичного розпалення пального котла.
1.9	Пуск газової системи.....	2.9	Очищення корпусу.....	3.9	Функція «Сажотрусу».....
1.10	Пуск котла (запалювання).....	2.10	Остаточне відключення.	3.10	Таймер опалення
1.11	Циркуляційний насос			3.11	Функція проти блокування насосу ..
1.12	Комплекти, які постачаються за окремим замовленням			3.12	Функція автоматичного контролю за контуром ГВП.....
1.13	Компонування котла.....			3.13	Функція проти замерзання радіаторних батарей.....
				3.14	Періодична самоперевірка електронної плати.
				3.15	Демонтаж обшивки.
				3.16	Щорічний контроль та технічне обслуговування агрегату.....
				3.17	Змінна теплова потужність.....
				3.18	Параметри згоряння.
				3.19	Технічні характеристики.....

Компанія Alpha Heating Innovation відхиляє будь-яку відповідальність внаслідок помилок друку або перекладу, залишаючи за собою право на внесення змін у власні технічні або рекламні брошури без попередження.

1 УСТАНОВКА КОТЛА

1.1 ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ

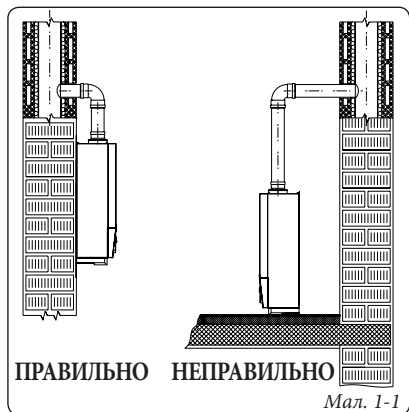
Котел СВ 24 TN призначений виключно для настінного монтажу; він служить для опалення приміщень та виробництва гарячої сантехнічної води для побутових потреб, тощо.

В разі настінного монтажу стіна має бути гладкою без виступів або впадин, щоб забезпечувався доступ до задньої панелі котла. Котел абсолютно не призначений для підлогового монтажу (Мал. 1-1).

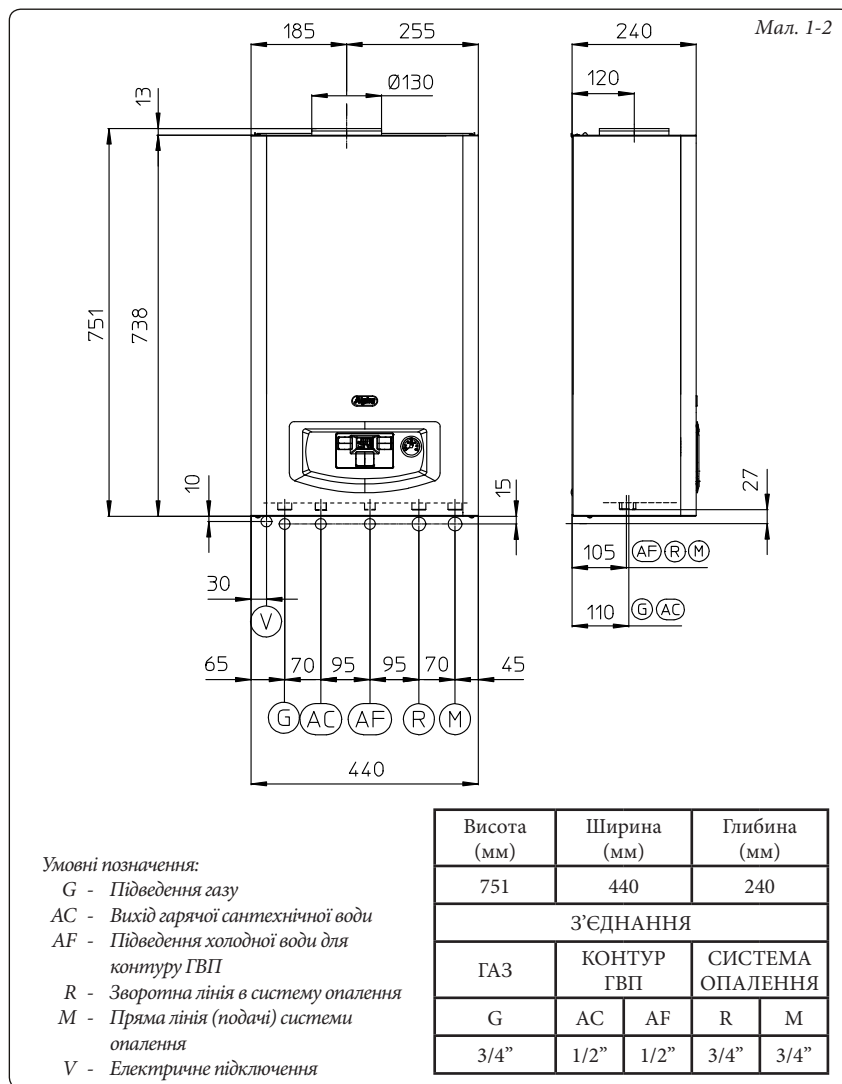
Тільки досвідчений та кваліфікований сантехник уповноважений виконувати монтаж газових котлів Alpha Heating Innovation. Монтаж має виконуватися у відповідності зі стандартами, чинним законодавством і з дотриманням місцевих вимог. Монтаж СВ 24 TN, який працює на зрідженому нафтовому газі – пропані, бутані (GPL), має відповідати нормам для типів газу з в'язкістю, яка перевищує в'язкість повітря (в якості прикладу, інформація в якому не вважається вичерпною, нагадуємо про те, що забороняється монтаж газового обладнання у приміщеннях, чий рівень підлоги не перевищує середній рівень зовні у сільській місцевості).

Перш ніж установити агрегат, необхідно перевірити його цілісність; у разі сумнівів негайно зверніться до постачальника. Елементи упаковки (скоби, цвяхи, пластикові пакети, пінопласти, тощо) вважаються джерелами небезпеки, тому слід видалити їх у місця, недоступні для дітей. Якщо агрегат встановлюється всередині або між меблями, необхідно залишити достатній простір для звичайного технічного обслуговування; рекомендується залишити 3 см від корпусу котла до вертикальних стінок меблів. Зверху та знизу котла має залишитися простір для проведення операцій з водопровідних підключень та під'єднання димових труб. Також дуже важливо слідкувати, щоб вентиляційна решітка не була затуленою. Біля агрегату не повинні знаходитися ніякі легкозаймисті речі (папір, дрانتя, пластик, полістирол, тощо). Не рекомендується встановлювати попід котлом електропобутову техніку, тому що їй може бути спричинене ушкодження через спрацювання запобіжного клапану (якщо він не під'єднаний як слід до зливної лійки), або у випадку витоків з гідравлічних фітінгів; якщо таке небажане встановлення все ж станеться, виробник відхиляє будь-яку відповідальність за збитки, спричинені електропобутовим приладами.

У разі порушень в роботі, поломок або неефективної роботи необхідно вимкнути агрегат та звернутися до уповноваженого фахівця (наприклад, у Сервісний Технічний Центр Alpha



1.2 ОСНОВНІ РОЗМІРИ.



Heating Innovation, де Вам нададуть кваліфіковану допомогу або забезпечать оригінальні запасні частини). Тому не намагайтеся ремонтувати або проводити будь-які операції на котлі самостійно. Недотримання цих вимог накладає персональну відповідальність на власника котла та позбавляє його гарантії на котел.

• Правила монтажу:

- Такі котли не призначені для монтажу у спальнях або в приміщеннях з ванною та душем. Не можна їх встановлювати також у приміщеннях з відкритими камінами без притоку власного повітря. Температура у приміщеннях з встановленими котлами не повинна знижуватися менше 0°C. Котли не мають піддаватися дії атмосферних агентів.
- Котли з відкритою камерою типу В не повинні встановлюватися в приміщеннях, де ведеться торгова, реміснична або промислова діяльність, внаслідок якої утворюються пара або летючі речовини (напр., пари кислот, клею, фарб, розчинників, палива, тощо), а також пил (напр., пил внаслідок деревообробки, вугільний, цементний пил, тощо), які негативно впливають на компоненти агрегату та його справну роботу.

Увага: монтаж котла на стіні має гарантувати стійке та надійне його закріплення. Дюбелі (стандартне постачання)

використовуються виключно для закріплення котла до стіни при наявності утримуючої скоби або кріпильного шаблону; вони гарантують надійне утримання котла тільки, якщо правильно вставлені (за технічними правилами) в стіни з суцільної або напівсуцільної цегли. Якщо стіни виконані з цегли або блоків з отворами, переділів обмеженої стітності, або, в будь-якому разі, з іншими типами кладки відносно до вказаних, необхідно попередньо зробити статичну перевірку навантажувальної здатності.

Примітка: Гвинти для дюбелю з шестигруною голівкою, які знаходяться в блистерній упаковці, мають використовуватися виключно для закріплення відповідної скоби до стіни.

Ці котли використовуються для нагрівання води до температури нижче, ніж температура кипіння при атмосферному тиску. Котли мають підключатися до установи опалення та до мережі водопостачання, які відповідатимуть їх показникам та потужності.

ДЛЯ МОНТАЖНИКА

ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ

1.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ (ЗА ОКРЕМИМ ЗАМОВЛЕННЯМ).

Підключення газу (агрегат категорії П₂₁₃₃). Наші котли можуть працювати на природному газі - метані (G20) та зрідженому нафтовому газі G.P.L. Труби підведення газу повинні мати такий самий або більший діаметр, що й з'єднання котла 3/4" G. Перш ніж виконувати підключення газу, необхідно ретельно очистити всередині всі трубопроводи для підведення палива, щоб видалити всі можливі забруднення, що можуть завадити справній роботі котла. Крім того, необхідно завжди перевіряти, щоб газ з мережі постачання відповідав тому типу газу, на який налагоджено котел (див. заводську табличку даних на котлі). Якщо вони різні, необхідно провести переналадження котла на інший тип газу (див. переналадження агрегату відповідно до іншого типу газу). Також важливо перевірити динамічний тиск газу в мережі (метану або G.P.L.), звідки газ подається на котел, оскільки недостатній тиск може вплинути на потужність котла, викликаючи незручності для користувача.

Переконайтеся у коректному підключенні газового вентиля, виконуючи послідовність з монтажу, як показано на малюнку. Розміри труби для підведення газу мають відповідати вимогам чинного законодавства, щоб гарантувати правильні витрати газу на пальнику, в тому числі при роботі котла на максимальній потужності, а також гарантувати експлуатаційні показники котла (технічні характеристики). Система під'єднання має відповідати чинним нормам.

Якість газу. Даний котел призначений для роботи на газовому паливі, що не містить забруднень, тому установка газового фільтра на вході газу в котел є обов'язковою.

Баки для зберігання (якщо газ живлення подається зі сховищ GPL).

- Може трапитися, що в нових баках для зберігання GPL залишаться сліди інертних газів (азот), які виснажують суміш, що подається на котел, викликаючи порушення в роботі.
- Склад суміші GPL можна перевіряти під зберігання у баках, визначаючи шари її компонентів. Це може викликати зміни у теплотворності палива, яке подається в агрегат, внаслідок чого змінюються експлуатаційні показники самого котла.

Гідрравлічне підключення.

Увага : перш ніж виконувати гідрравлічне підключення до котла, ретельно очистіть всю теплову систему (трубопроводи, корпуси нагрівачів, тощо) за допомогою спеціальних засобів для витравлювання або для видалення накипу, щоб звільнити їх від технологічних залишків, які можуть завадити справній роботі котла.

Щоб унеможливити утворення вапнякових відкладень у системі опалення, слід дотримуватися нормативних зауважень відносно обробки води в побутових теплових установках.

Гідрравлічні підключення мають виконуватися раціонально з застосуванням з'єднань на шаблоні котла. Злив запобіжного клапану котла має під'єднуватися до відповідної системи відводу. Інакше, якщо спрацювання зливного клапану призведе до заливання приміщення, виробник котла не нести муть відповідальності.

Увага : щоб подовжити термін служби та експлуатаційні характеристики теплообмінника миттєвого типу рекомендується установити комплект «дозатора поліфосфатів» за наявності води, чий характеристики можуть призвести до утворення вапняку (в якості приклада, інформація в якому не вважатиметься вичерпною, нагадуємо про те, що цей комплект рекомендується застосовувати при жорсткості води вище за 25 французьких градусів).

Електричне підключення. Котел «СВ 24 ТН» відповідає стандартам захисту IPX4D для всіх компонентів. Електробезпеку агрегату гарантується тільки при правильному та ефективному підключенні до установки заземлення, яку виконано з дотриманням чинних норм безпеки.

Увага : Компанія Alpha Heating Innovation відхиляє будь-яку відповідальність за збитки майну або травмування особам, викликані відсутністю ефективного заземлення котла або недотриманням норм CEI для роботи з електроустановками.

Переконайтеся також в тому, що параметри електроустановки відповідають максимальній споживаній потужності котла, вказаній на заводській табличці з даними на самому котлі. Котли постачаються з силовим кабелем типу «Х» без вилки. Вилка шнуру живлення має вставлятися в розетку електричної мережі 230В ±10% / 50Гц із правильною полярністю «фазануль» (L-N) і заземленням. У такій мережі має бути передбачений двополосний вимикач, з класом III перенапруги. Щоб виконати заміну силового кабелю ⚡, зверніться до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation). Шнур живлення має відповідати передбаченому маршруту. Якщо необхідно замінити мережні плавкі запобіжники на електронній платі керування, використовуйте швидкі плавкі запобіжники 3,15А. Для електроживлення приладу ніколи не використовуйте адаптери, відгалужувачі або подовжувачі.

1.4 ПРИСТРОЇ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ТА КІМНАТНІ ХРОНОТЕРМОСТАТИ (ЗА ОКРЕМИМ ЗАМОВЛЕННЯМ).

Котел може працювати з кімнатними хронотермостатами.

Ці компоненти Alpha Heating Innovation постачаються за окремим замовленням.

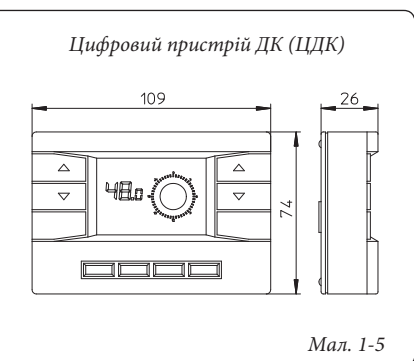
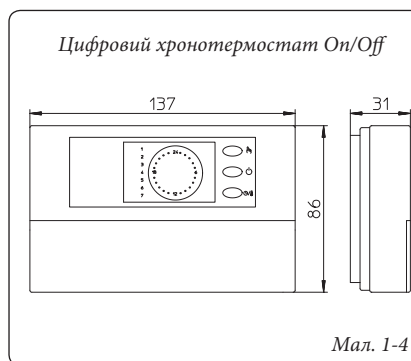
Всі хронотермостати Alpha Heating Innovation можуть під'єднуватися лише 2 дротами. Уважно ознайомтеся з інструкціями з монтажу та використання пристрою з цього комплекту.

• Цифровий хронотермостат On/Off (Увімкн/Вимкн) (Мал. 1-4). За допомогою хронотермостату можна:

- Задати два значення для температури в приміщенні: одне – для температури вдень (температура comfort), інше – для температури вночі (зменшена температура);
- Задати до 4 різних тижневих програм включно для увімкнення та вимкнення;
- вибрати бажаний стан роботи з наданих альтернатив:
- забезпечити безперервну роботу при температурі комфорту (comfort)
- забезпечити безперервну роботу при зменшеній температурі
- забезпечити безперервну роботу при температурі проти замерзання, яку можна регулювати.

Для живлення хронотермостату знадобляться 2 лужні батарейки 1,5В типу LR 6 ;

• Цифровий пристрій дистанційного керування (Мал.1-5) з роботою кліматичного хронотермостату (Мал. 1-5). Панель цифрового пристрою ДК дозволяє користувачу скористатися всіма тими функціями, про які йшлося у попередньому параграфі, а також контролювати та мати під рукою всю важливу інформацію про роботу котла та теплової системи, з можливістю зручно змінювати попередньо задані параметри з власного місця, а не з місця, де саме встановлено котел. Панель дистанційного пристрою ДК оснащена самодіагностикою для відображення на дисплеї наявних неполадок та порушень в роботі котла. Кліматичний хронотермостат, вбудований в панель пристрою ДК, забезпечує налаштувати температуру подачі в системі згідно до реальних потреб приміщення для обігріву, з метою отримання бажаної температури з великою точністю і, тобто, з помітним заощадженням витрат. Живлення на хронотермостат подається безпосередньо з котла за допомогою тих самих 2 дротів, які використовуються для передавання даних між котлом і хронотермостатом.



Електричне підключення цифрового пристрою ДК або хронотермостату On/Off (постачається за окремим замовленням). Описані надалі дії мають виконуватися тільки після відключення напруги від котла. Наявний термостат або кімнатний хронотермостат On/Off мають підключатися до затисків 40 та 41, виймаючи перемичку Х40 (Мал. 3-2). Переконайтеся в тому, що контакт термостату On/Off належить до «зачищеного» типу, тобто, не залежить від напруги в мережі, в іншому випадку це призведе до пошкодження електронної плати керування. Наявний цифровий пристрій ДК має підключатися до затисків 40 та 41, виймаючи перемичку Х40 на електронній платі (у котлі), (Мал. 3-2).

Увага: при використанні цифрового пристрою ДК необхідно підготувати дві окремі лінії, згідно чинному законодавству щодо електричних систем. Забороняється використання трубопроводів котла як заземлювачі електричної або телефонної установки. Перевірте всі ці факти, перш ніж подати на котел електричне живлення.

1.5 ВЕНТИЛЯЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ.

У приміщеннях для встановлення котла має відбуватися протік повітря, необхідний для забезпечення справного згорання газу та вентиляції власне приміщення. Природний потік повітря має відбуватися безпосередньо через:

- постійно існуючі отвори у стінах приміщення, яке повинне вентилюватися, з виходом назовні;
- вентиляційні канали одинарні або колективні відгалужені.

Повітря для вентиляції має відбиратися безпосередньо зовні, з місць без шкідливих викидів. Природний потік повітря дозволяється також опосередкованим шляхом через відбір повітря з приміщення, суміжного з приміщенням для вентиляції. Детальніша інформація щодо вентиляції приміщень надається у відповідних нормах з подальшими модифікаціями та доповненнями.

Відведення відпрацьованого повітря. У приміщеннях з працюючими газовими агрегатами може знадобитися не тільки подача повітря для згорання, та також відведення відпрацьованого повітря, з подальшим забором чистого повітря у тому же обсязі. Це має організуватися згідно до чинного законодавства та технічних норм.

1.6 ДИМОВІ КАНАЛИ.

Газові агрегати, оснащені штуцерами для труб відведення димових газів, мають безпосередньо під'єднуватися до справних та ефективно працюючих димарів або димових труб. Тільки у випадку їхньої відсутності дозволяється відведення продуктів згорання назовні, дотримуючись чинного законодавства відносно терміналів тяги, а також місцевих діючих норм.

Підключення димарів або димових труб. З'єднання агрегатів з димарями або димовими трубами відбувається через димові канали.

При з'єднанні з існуючими димовими трубами необхідно переконатися у чистоті останніх, тому що наявні технологічні забруднення, відділяючись від стінок під час роботи, можуть закрити прохід димовим газам, викликавши ситуації надзвичайної небезпеки для користувача.

Димові канали мають під'єднуватися до димової труби або димаря в тому ж самому приміщенні, де встановлено агрегат, або у суміжному приміщенні, якщо воно відповідає вимогам норми.

1.7 ДИМОВІ ТРУБИ / ДИМАРИ.

Для агрегатів з природною тягою підійдуть одинарні димаря або колективні димові труби відгалужені.

Одинарні димарі. Внутрішні розміри деяких типів одинарних димових труб містяться в нормативній документації. Якщо фактичні характеристики системи не відповідають умовам застосування або значенням з таблиці, слід зробити для димаря, відповідно до вимог чинного законодавства.

Димові труби колективні відгалужені. У багатоповерхових будівлях, з метою відведення продуктів згорання через природну тягу, дозволене використання колективних димових труб з відгалуженням. Відгалужені димові труби для нової будівлі мають проектуватися за чітко визначеними розрахунками, згідно до чинного законодавства.

Дахові димарі. Даховим димарем називають пристрій у верхній частині одинарного димаря або колективного димаря з відгалуженням. Завдяки цьому пристрою полегшується відведення продуктів згорання, навіть при несприятливих погодних умовах, та відкладення сторонніх предметів.

Від має відповідати вимогам діючих нормативів.

Висота над дахом відповідає вищій точці димаря/димової труби, незалежно від дахових димарів, та має знаходитися поза «зону зворотного потоку», щоб унеможливити утворення протитиску, який заважатиме вільному відведенню в атмосферу продуктів згорання. Тому необхідно дотримуватися мінімальних значень висоти, наведених на малюнках нормативів, в залежності від нахилу скату.

Безпосереднє відведення назовні. В агрегатах з природною тягою, які можуть з'єднуватися з димарем або димовою трубою, передбачене відведення продуктів згорання безпосередньо назовні, через канали, які перетинають периметральні стіни будівлі. Викид димових газів відбувається через трубопровід відведення, який назовні під'єднаний до терміналу тяги.

Трубопровід відведення димових газів. Трубопровід для відведення димових газів має відповідати вимогам для димових каналів та розпорядженням чинного технічного законодавства.

Розташування терміналів тяги. Термінали тяги мають:

- розташовуватися по периметру зовнішніх стін будівлі;
- розташовуватися так, щоб у відстанях враховувалися мінімальні величини, передбачені чинними технічними нормами.

Викид продуктів згорання в агрегатах з примусовою тягою в обмеженому просторі з відкритим дахом. В закритих з усіх боків просторах з відкритим дахом (вентиляційні колодці, внутрішні дворики, тощо), дозволяється безпосередній викид продуктів згорання з газових агрегатів з природною або примусовою тягою при теплоємності від 4 до 35 кВт, за умови дотримання чинного технічного

законодавства.

Увага: забороняється виключати з роботи пристрій контролю за викидом димів. В разі ушкодження будь-якого компоненту такого пристрою обов'язково слід замінити його на оригінальний. Якщо пристрій контролю за викидом димів спрацьовує занадто часто, слід перевірити трубопровід для відведення відпрацьованих газів та вентиляцію у приміщенні з котлом.

1.8 ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ.

Після підключення котла виконайте заповнення системи за допомогою крану заповнення котла (Мал. 2-2). Заповнення виконується повільно для забезпечення випуску повітря з води через повітряні клапани-вантузи котла та системи опалення. Котла обладнаний автоматичним повітряним клапаном-вантузом, який знаходиться на циркуляційному насосі. Відкрийте випускні вентиля на радіаторних батареях. Випускні вентиля на радіаторних батареях слід закрити, як тільки з них почне виходити лише вода.

Закрити кран заповнення котла, коли на манометрі котла з'явиться 1,2 бар.

Примітка: під час цих дій вмикайте з деякими інтервалами насос за допомогою головного вимикача на щитку. *Стравіть повітря з циркуляційного насосу, розкручуючи передню кришку та підтримуючи двигун у робочому стані.*

Після виконаних дій знову закрутіть кришку.

1.9 ПУСК ГАЗОВОЇ СИСТЕМИ.

Для пуску газової системи необхідно:

- відкрити вікна та двері;
- зробити все, щоб уникнути іскор та вільного полум'я;
- стравити повітря із газових труб;
- перевірити щільність внутрішнього газового трубопроводу, згідно до наведених нормами вказівок.

1.10 ПУСК КОТЛА (ЗАПАЛЮВАННЯ).

Для видачі декларації відповідності, передбаченої законодавством, слід виконати такі дії для пуску котла:

- перевірити щільність внутрішнього газового трубопроводу, згідно до наведених нормами вказівок.
- перевірити відповідність використовуваного газу з типом газу, на який налаштований котел;
- увімкнути котел та переконатися у коректному запалюванні;
- переконатися, що витрати газу та тиск газу відповідають наведеним в брошурі даним (пар. 3.17);
- перевірити правильну вентиляцію у приміщеннях;
- перевірити наявну тягу під час нормальної роботи котла, наприклад, за допомогою тягоміру, який розташовано відразу ж на виході продуктів згоряння з агрегату;
- переконатися у відсутності в приміщенні зворотного потоку продуктів згоряння, також при роботі наявних електровентиляторів;
- переконатися, що запобіжний пристрій спрацьовує у випадку припинення подачі газу і перевірити час його спрацювання;
- перевірити спрацювання головного вимикача на вході котла.

Навіть, якщо лише одна з таких перевірок виявила проблеми, забороняється запускати котел в роботу.

Примітка: Початкові перевірки котла мають виконуватися досвідченим фахівцем. Термін дії гарантії розпочинається з дати такого випробування.

Свідоцтво початкового випробування та гарантійний талон видаються користувачеві.

1.11 ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС.

Котли серії СВ 24 TN оснащені вбудованим циркуляційним насосом з електричним регулятором швидкості у трьох позиціях. Коли циркуляційний насос працює на першій швидкості, котел працює некоректно. Для оптимальної роботи котла рекомендується в нових установках (з однією трубою та модуль) вмикати циркуляційний насос на максимальну швидкість. У циркуляційному насосі вже передбачений конденсатор.

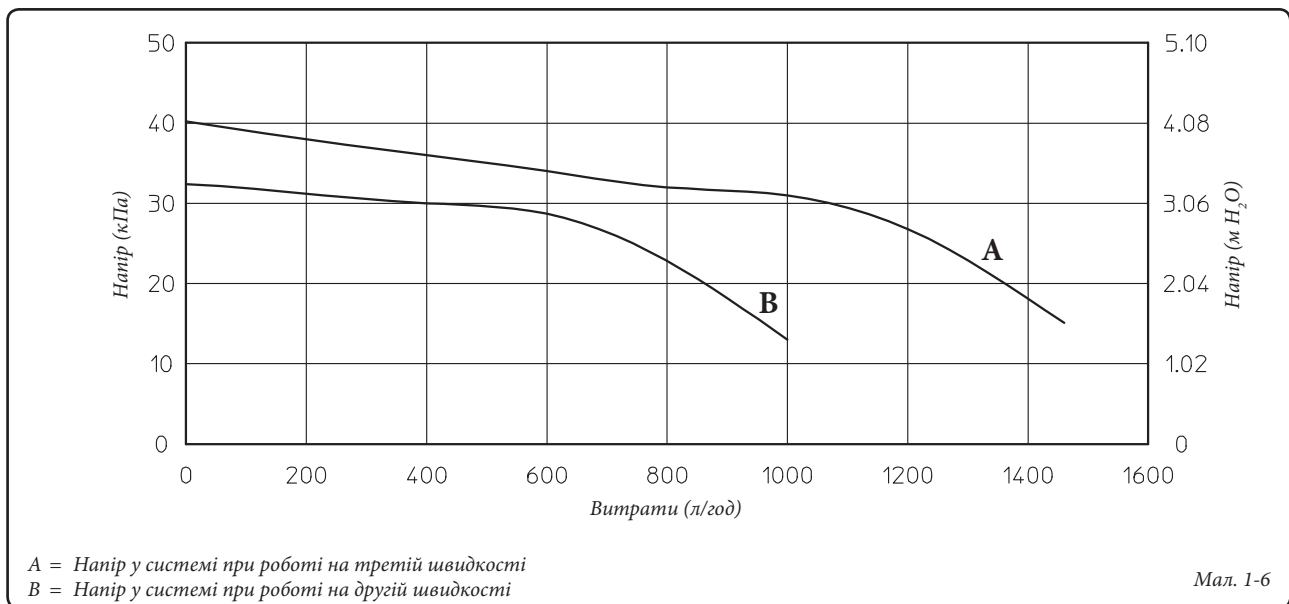
Розблокування насоса (за необхідності). Якщо насос заблоковано у зв'язку з тривалим простоем, необхідно відкрутити передню кришку та повернути викруткою вал двигуна. Будьте особливо обережні під час цієї операції, щоб не ушкодити двигун.

1.12 КОМПЛЕКТИ, ЯКІ ПОСТАЧАЮТЬСЯ ЗА ОКРЕМИМ ЗАМОВЛЕННЯМ.

- Комплект відсічних кранів системи. На котлі – на трубах прямої та зворотної лінії блоку підключення передбачено установку кранів перекриття системи. Такий комплект корисний під час технічного обслуговування, тому що дозволяє спорожнити тільки котел, не торкаючи цілої системи.
- Комплект дозатору поліфосфатів. Дозатор поліфосфатів зменшує утворення вапнякових відкладень, підтримуючи високі показники систем опалення та виробництва гарячої води. На котлі передбачено застосування комплекту дозатора поліфосфатів.
- Комплект арматури для підключень. Містить: труби, фітінги та сантехнічну арматуру (включаючи газовий кран), які дозволяють виконати всі підключення котла до установки.

Всі описані вище комплекти постачаються разом з аркушем з інструкціями з монтажу та експлуатації.

Напір в системі.



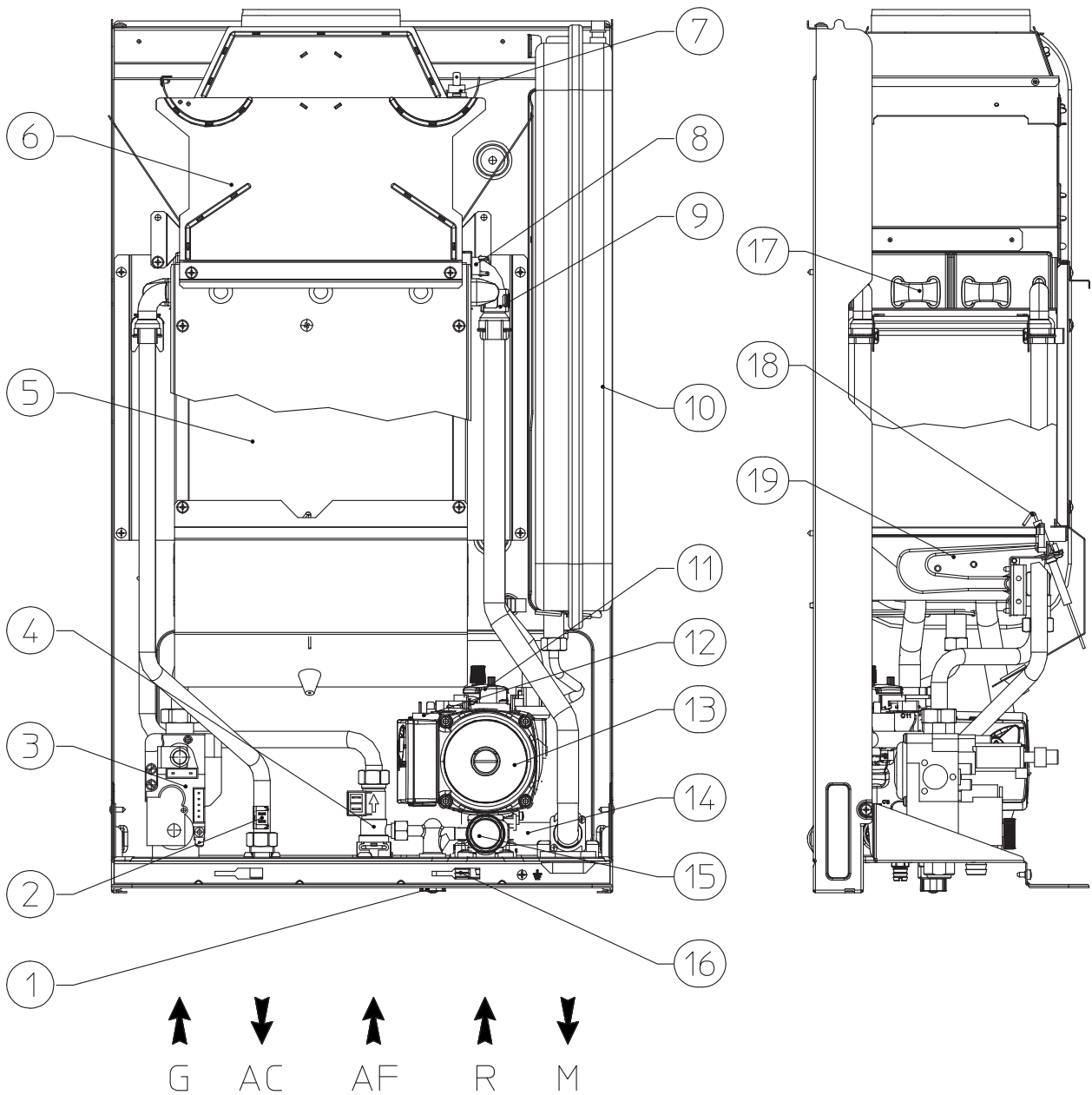
Мал. 1-6

1.13 КОМПОНУВАННЯ КОТЛА.

ДЛЯ МОНТАЖНИКА

ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ



Умовні позначення:

- 1 - Кран заповнення системи
- 2 - Температурний датчик-зонд контуру ГВП
- 3 - Газовий клапан
- 4 - Витратомір сантехнічної води
- 5 - Камера згоряння
- 6 - Витяжний ковпак димових газів
- 7 - Термостат димових газів
- 8 - Запобіжний термостат
- 9 - Температурний датчик-зонд на прямій лінії (подачі) системи опалення

- 10 - Розширювальний бак для системи опалення
- 11 - Повітряний випускний клапан
- 12 - Реле тиску в системі опалення
- 13 - Циркуляційний насос котла
- 14 - Колектор
- 15 - Запобіжний клапан на 3 бари
- 16 - Кран спорожнення системи
- 17 - Теплообмінник бітермічного типу
- 18 - Електрод розпалення та спостереження
- 19 - Пальник

2 ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

2.1 ЧИЩЕННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

Увага: теплові установки потребують періодичного технічного обслуговування (з цього приводу зверніться у цій брошурі до розділу для фахівця, з вказівками щодо «перевірок та щорічного технічного обслуговування агрегату»), а також своєчасно перевіряйте енергетичну ефективність у відповідності до чинного законодавства на національному та місцевому рівнях.

Це є запорукою збереження найкращих якостей котла: надійності, ефективності та економічності.

Ми радимо укласти річні контракти з очищення та технічного обслуговування котла з місцевим фахівцем.

2.2 ВЕНТИЛЯЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ.

У приміщеннях з установленим котлом має відбуватися протік повітря, необхідний для забезпечення справного згорання газу та вентиляювання самого приміщення. Розпорядження щодо вентиляції, димових каналів, димарів та дахових димарів наводяться у параграфах 1.5, 1.6 та 1.7. У разі сумнівів щодо коректної вентиляції зверніться до кваліфікованих технічних фахівців.

2.3 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.

Не піддавати настінний котел дії випаровуванням збоку плити для приготування їжі.

Забороняється користуватися котлом дітям та недосвідченим особам.

Щоб тимчасово відключити котел від мережі, необхідно:

- а) спорожнити гідравлічний контур, якщо не передбачено додавання засобу від замерзання;
- б) закрити відсічні засоби подачі електрики, води і газу.

При проведенні будівельних робіт або технічного обслуговування поблизу димаря або пристроїв димовидалення вимкніть котел. Після завершення таких робіт викличте кваліфікованого фахівця для перевірки роботи трубопроводів та всіх наявних пристроїв.

Забороняється очищувати котел або його частини легкозаймистими речовинами.

Забороняється залишати ємності від легкозаймистих речовин в приміщенні, де знаходиться котел.

Через велику небезпеку забороняється затуляти, навіть частково, вентиляційні отвори для забору повітря в приміщенні з установленим котлом.

Окрім цього, через велику небезпеку, забороняється встановлення у приміщеннях з котлом таких приладів, як витяжки, каміни, тощо, якщо для них не передбачено додаткових отворів, маючих такі розміри, які дозволяють задовольнити потреби у додатковому повітрі. Відносно розмірів таких отворів слід звернутися до досвідчених технічних фахівців. Зокрема, відкритий камінь повинен мати власний канал подачі повітря.

Інакше забороняється монтаж котла в цьому самому приміщенні.

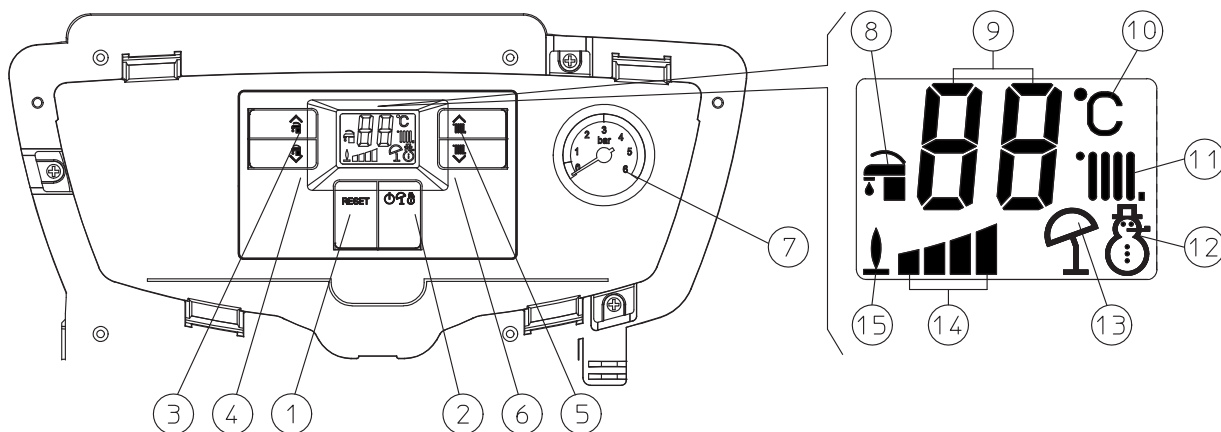
- **Увага :** при використанні будь-якого компоненту, на який подається електричне

живлення, вимагає дотримання таких основних правил:

- не торкайтеся котла мокрими або вологими руками, іншими частинами тіла або будучи босоніж.
- не тягніть за електричні шнури, не піддавайте агрегат впливу атмосферних агентів (дощу, сонцю, тощо);
- до компетенції користувача не входить заміна кабелю живлення;
- у разі ушкодження кабелю вимкніть агрегат, потім зверніться виключно до кваліфікованого фахівця, який виконає його заміну.
- Якщо котел не використовуватиметься протягом певного часу, необхідно знеструмити його вимикачем електричного живлення.

2.4 ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ.

Мал. 2-1



Умовні позначення:

- 1 - Кнопка перезавпуску
- 2 - Кнопка Очікування / Літо / Зима
- 3 - Кнопка (+) збільшення температури в режимі ГВП
- 4 - Кнопка (-) зменшення температури в режимі ГВП

- 5 - Кнопка (+) збільшення температури в режимі опалення
- 6 - Кнопка (-) зменшення температури в режимі опалення
- 7 - Манометр котла
- 8 - Індикація роботи контуру ГВП
- 9 - Індикація температури та код помилок

- 10 - Одиниця вимірювання
- 11 - Індикація роботи системи опалення
- 12 - Індикація режиму Зима
- 13 - Індикація режиму Літо
- 14 - Індикація потужності
- 15 - Наявність полум'я

Увімкнення котла (див. малюнок). Перед увімкненням котла необхідно заповнити систему водою, перевіряючи, щоб стрілка манометра (7) вказувала на значення у межі між 1 та 1,2 барами.

- Відкрити газовий кран на вході котла.
- Натиснути на кнопку (2) та вибрати режим ЛІТО (☀️) або ЗИМА (❄️)

При налаштуванні роботи котла в режимі ЛІТО (☀️) температура води в контурі ГВП регулюється кнопками (3-4).

При налаштуванні роботи котла в режимі ЗИМА (❄️) температура води в системі опалення регулюється кнопками (5-6), в контурі ГВП - кнопками (3-4), кнопкою (+) температуру можна збільшити, кнопкою (-) - зменшити.

З цього моменту котла розпочинає працювати автоматично. За відсутності запиту на обігрів (опалення або виробництво гарячої води), котел переходить в режим «очікування», який позначає котел з підключеним електричним живленням, але без запалення (відсутність полум'я). Кожного разу при запаленні паливника на дисплеї з'являється відповідний символ (15) наявності полум'я.

2.5 СИГНАЛІЗАЦІЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ ТА ПОЛОМОК.

При порушенні в роботі котла дисплей розпочинає блимати та на ньому з'являються відповідні коди помилок (див. у таблиці).

Блокування через відсутність розпалювання.

При кожному запиті на обігрів в приміщенні або на приготування гарячої води котел вмикається автоматично. Якщо протягом 10 секунд не відбувається розпалення паливника, спрацьовує «блокування котла через відсутність розпалення» (код 01). Щоб скасувати «блокування через відсутність розпалення», необхідно натиснути кнопку Reset (1). При першому увімкненні або після тривалого простою котла також може знадобитися усунення «блокування через відсутність розпалення» Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Спрацювання термостату перегріву котла. Якщо під час нормальної роботи котла, внаслідок будь-якої несправності, перевищується внутрішня температура, робота котла блокується (код 02). Після відповідного охолодження слід усунути

«блокування через перегрів» за допомогою кнопки Reset (1). Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Спрацювання термостату димів. Якщо під час роботи канал викиду димових газів працює некоректно, спрацьовує термостат димів, блокуючи котел (код 03 - Жовтий). Котел відновлює автоматичну роботу через 30 хвилин відразу ж після повернення нормальних умов роботи, немає необхідності в його перезапущу. Якщо впродовж менше 2 годин відбувається три блокування котла з боку термостату (код 03 - Червоний), необхідно перезапустити котел уручну, натиснувши на кнопку Reset (1). Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Електромеханічні контакти Спричиняється неполадками запобіжного термостату, реле тиску димових газів або реле тиску системи опалення (код 04): робота котла не розпочинається; слід перезапустити котел та в разі, якщо неполадку не буде усунено, звернутися за допомогою до фахівця (наприклад, з Уповноваженого Сервісного Центру Alpha Heating Innovation).

Несправність зонду прямої лінії системи опалення. Якщо схема виявила поломку зонду подачі в систему опалення (код 05), котел не вмикається; зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, з Уповноваженого Сервісного Центру Alpha Heating Innovation).

Несправність зонду в контурі ГВП Якщо схема виявила поломку зонду в контурі ГВП (код 06), котел не вироблятиме гарячу воду; зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, з Уповноваженого Сервісного Центру Alpha Heating Innovation).

Недостатній тиск в системі опалення. Визначений тиск воду в контурі опалення (код 10) недостатній для гарантії справної роботи котла. Переконайтеся в тому, що тиск в контурі складає 1-1,2 бари.

Паразитне полум'я. Явище виникає у випадку неполадки в контурі спостереження за полум'ям або у контролері полум'я (код 20); спробуйте перезапустити котел, якщо проблему не буде усунено, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Недостатня циркуляція води. Виникає у випадку надмірного нагрівання котла через недостатню циркуляцію води в первинному контурі (код 27); таке явище може бути викликане такими причинами:

- недостатня циркуляція в системі; перевірити, щоб відсічні органи в контурі опалення не були активовані та щоб сам контур був звільнений від повітря (деаерований);
- заблоковано роботу циркуляційного насосу; необхідно зняти блокування насосу.

Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Підтікання в контурі ГВП. Якщо під час роботи на опалення визначається підвищення температури гарячої води, котел повідомляє про неполадку (код 28) та зменшує температуру опалення, щоб запобігти утворенню вапнякових відкладень у теплообміннику.

Переконайтеся в тому, що всі крани контуру ГВП закриті та не підтікають, перевірте взагалі всю систему на витоки. Котел повернеться до нормальної роботи відразу ж після відновлення оптимальних умов у контурі ГВП. Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Втрата зв'язку з цифровим пристроєм ДК. Спрацьовує через 1 хвилину після втрати зв'язку між котлом та ЦДК (код 31). Щоб скасувати код помилки, відключіть напругу від котла та знову подайте її. Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Alpha Heating Innovation).

Вимкнення котла. Натискайте на кнопку (2 Мал. 2-1) (⏻) до появи на дисплеї символу (→).

Примітка: за цих умов котел перебуває ще під напругою.

Увага : якщо котел переведено у режим очікування «☀️», на ХДК з'явиться код помилки «31E». Пристрій дистанційного керування залишається під напругою, щоб не втратити внесені в пам'ять програми.

Вимкніть котел двополюсним вимикачем, який знаходиться поза котлом, перекрийте газовий кран на вході в котел. Не залишайте котел підключеним, якщо він не використовується протягом тривалого часу.

Порушення в роботі	код на дисплеї (блимає)
Блокування через відсутність розпалювання	01
Спрацювання термостату (безпека) через перегрів, неполадки контролера полум'я	02
Спрацювання термостату димів	03
Електромеханічні контакти	04
Несправність зонду на подачі	05
Несправність зонду в контурі ГВП	06
Недостатній тиск у контурі опалення	10
Паразитне полум'я	20
Недостатня циркуляція	27
Наявність підтікання	28
Втрати зв'язку з ХДК	31

2.6 ВІДНОВЛЕННЯ ТИСКУ В СИСТЕМІ ОПАЛЕННЯ.

Періодично перевіряйте тиск води в системі опалення. Стрілка манометра має показувати величину в межах 1 - 1,2 бари.

Якщо тиск не перевищує 1 бар (при холодній системі опалення), необхідно виконати підпитку за допомогою крану заповнення, який знаходиться в нижній частині котла (Мал. 2-2).

Примітка: Не збудьте закрити кран після цієї операції. Якщо тиск підвищується до 3 барів, може спрацювати запобіжний клапан.

В цьому випадку слід звернутися за допомогою до фахівця.

Якщо часто виникають втрати тиску, зверніться за допомогою до фахівця, оскільки обов'язково слід усунути втрати води в системі.

2.7 СПОРОЖНЕННЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ.

Для зливу води з котла служить спеціальний кран спорожнення (Мал. 2-2 та 1-7).

При цьому кран для заповнення має бути закритим.

2.8 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ.

Котел стандартно оснащений функцією захисту від замерзання, яка вмикає насос та пальник, коли температура води в системі всередині котла зменшується нижче 4°C. Котел припиняє роботу при досягненні температури вище 42°C. Функція проти замерзання спрацьовує при справній роботі котла та всіх його функцій, якщо він не перебуває у заблокованому стані та на нього подається електричне живлення. Щоб не залишати систему в робочому стані під час тривалого простою, слід повністю звільнити систему або додати в воду в системі опалення антифризи. В обох випадках контур ГВП має бути звільнений. Якщо система опалення має часто спорожнюватися, необхідно заповнити її пом'якшеною водою, щоб видалити жорсткість, яка може викликати вапнякові відкладення.

2.9 ОЧИЩЕННЯ КОРПУСУ.

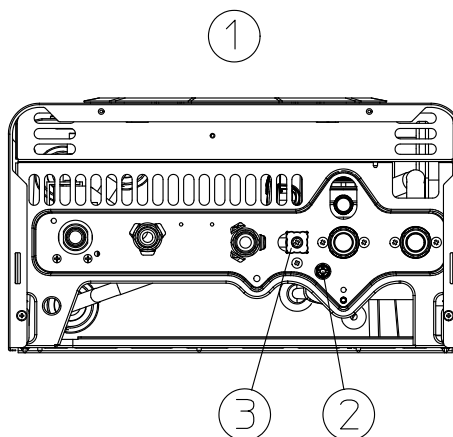
Для очищення корпусу слід використовувати зволожені ганчірки та нейтральне мило. Не застосовувати абразивні або порошкові миючі засоби.

2.10 ОСТАТОЧНЕ ВІДКЛЮЧЕННЯ.

Остаточне відключення котла має виконуватися фахівцем після вимкнення подачі електричного живлення, води і палива.

Умовні позначення:

- 1 - Вигляд знизу
- 2 - Кран спорожнення котла
- 3 - Кран заповнення



Мал.2-2

3 ВПЕРЕВІРКИ НА ПОЧАТКУ РОБОТИ КОТЛА (ПЕРВИННИЙ КОНТРОЛЬ)

Для пуску котла необхідно:

- переконатися у наявності декларації відповідності з монтажу;
- перевірити відповідність використовуваного газу з типом газу, на який налаштований котел;
- перевірити підключення до мережі 230В-50Гц, відповідність полюсів фази-нейтралі L-N та заземлення;
- увімкнути котел та переконатися у коректному запалюванні;
- переконатися, що максимальні, проміжні та мінімальні витрати газу та відповідний тиск

газу відповідають наведеним в брошурі даним (параграф 3.17;

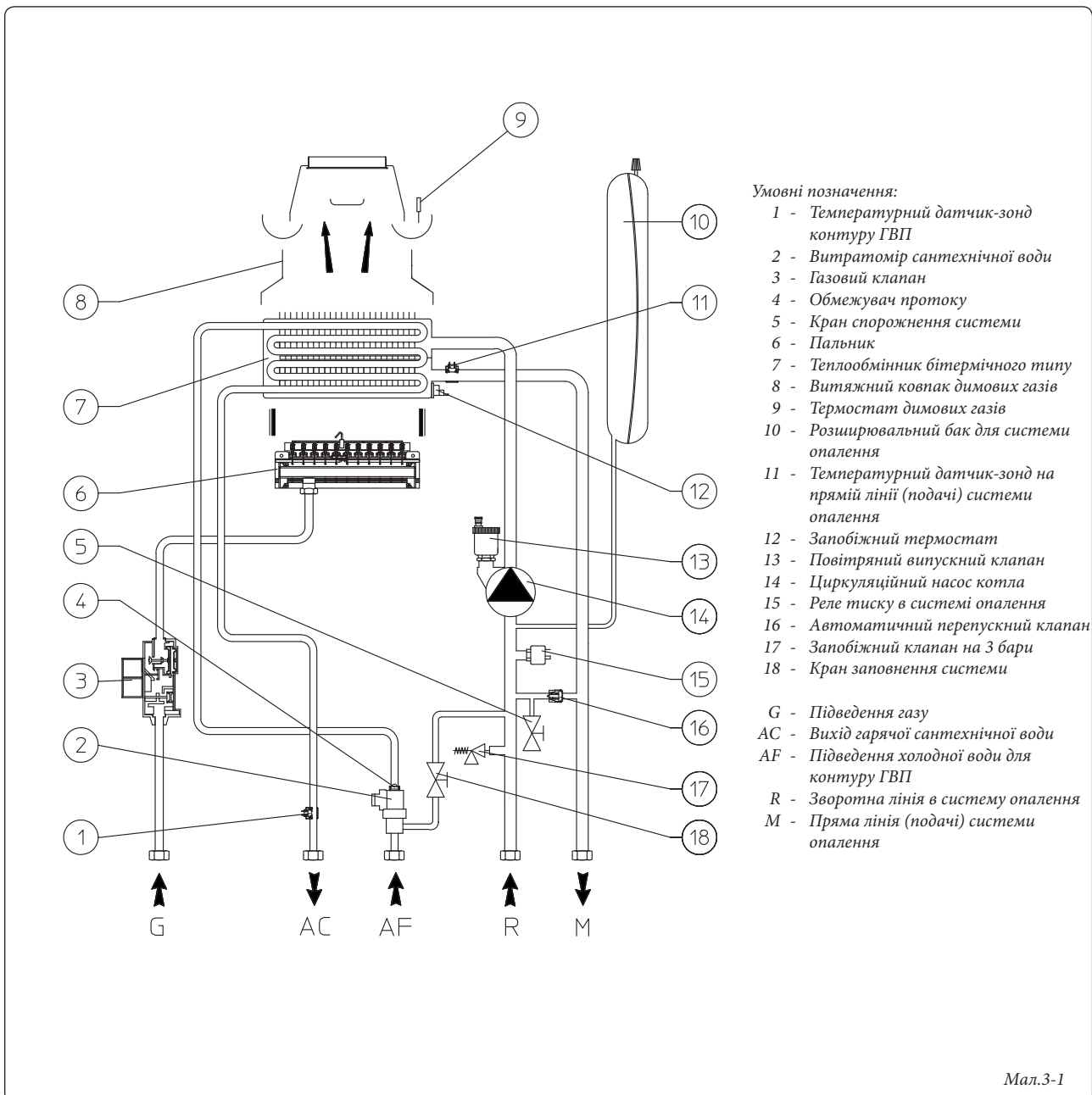
- переконатися, що запобіжний пристрій спрацює у випадку припинення подачі газу і перевірити час його спрацювання;
- перевірити спрацювання головного вимикача на вході котла;
- перевірити наявну тягу під час нормальної роботи котла, наприклад, за допомогою тягоміру, який розташовано відразу ж на виході продуктів згоряння з агрегату;
- переконатися у відсутності в приміщенні зворотного потоку продуктів згоряння, також при роботі наявних електроventилляторів;
- перевірити роботу органів регулювання;
- опломбувати пристрої регулювання для витрат газу (якщо вони підлягають зміні);

- перевірити продуктивність котла з гарячої води;

- перевірити щільність гідравлічних контурів;
- перевірити вентиляцію та приміщення, де встановлено котел.

Якщо хоча б одна з перевірок дає негативний результат, забороняється вмикати котел до роботи.

3.1 ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА.

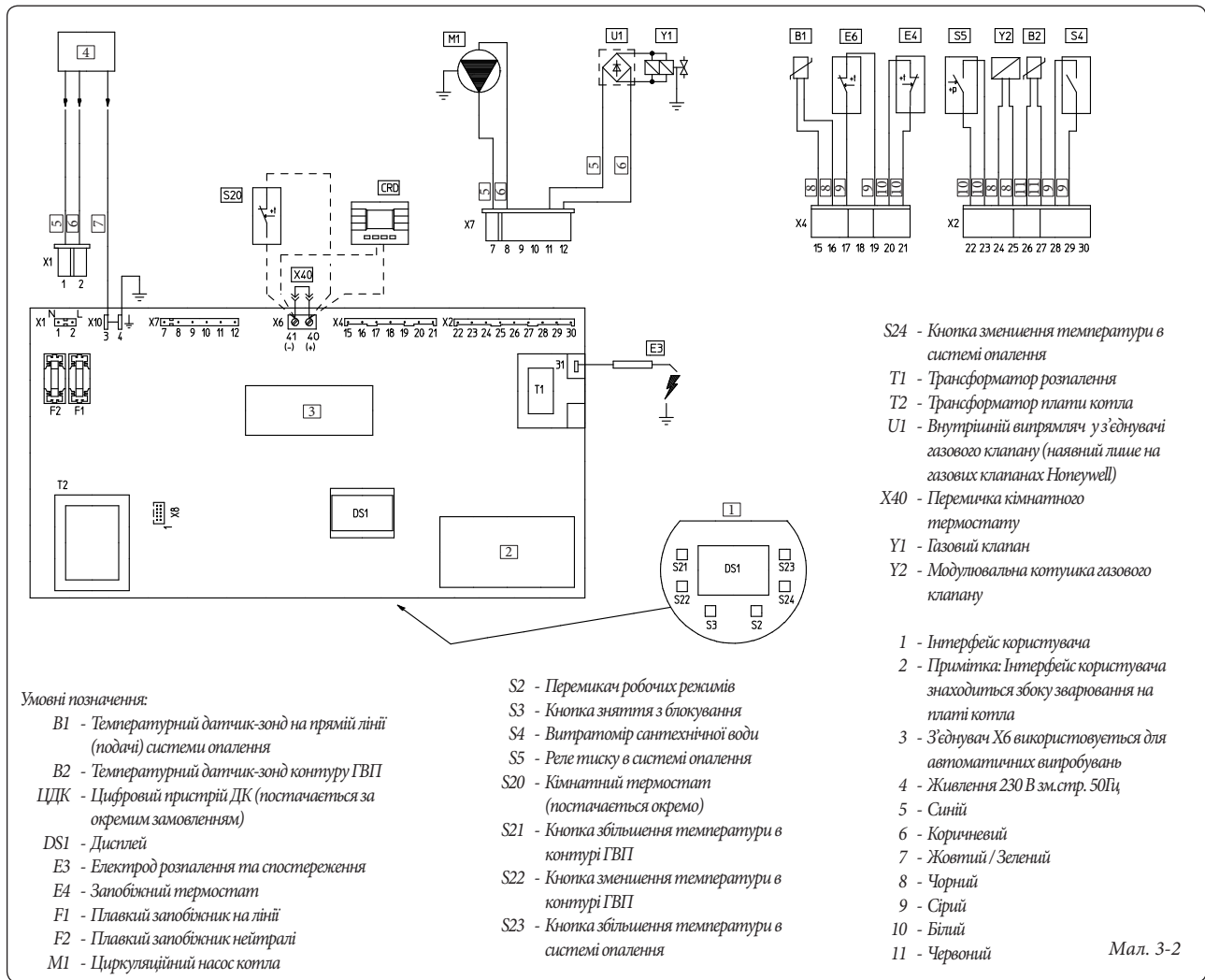


ДЛЯ МОНТАЖНИКА

ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ФАХІВЦЯ

3.2 ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА.



Передбачено роботу котла з кімнатним термостатом (S20), кімнатним хронотермостатом Оп/Off, годинником-програматором або цифровим пристроєм дистанційного керування (ЦДК). Підключити до затисків 40 – 41, видаливши перемикач X40.

3.3 МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА ЗАХОДИ ЇХ УСУНЕННЯ.

Примітка: операції з технічного обслуговування мають виконуватися фахівцем (наприклад, з Уповноваженого Сервісного Центру Alpha Heating Innovation).

- Запах газу. Викликано втратами в газовому контурі. Перевірити щільність контуру підведення газу
- Нерегулярне горіння (полум'я червоне або жовте). Сповіщає про засмічені пальник або пластинчатий блок котла. виконати очищення пальника абл пластинчатого блоку.
- Часті спрацювання запобіжного термостату проти перегріву. Може залежати від браку води у котлі, недостатньої циркуляції води в системі або від заблокованого циркуляційного насосу. Перевірити за манометром, що тиск перебуває в межі передбачених значень. Перевірити, щоб не були закриті всі вентиля радіаторних батарей, перевірити справність циркуляційного насосу.
- У котлі утворюється конденсат. Явище може бути викликано засміченням димової труби або димових труб, якщо їхня висота

або переріз не пропорційні до розмірів котла. Може також викликатися роботою в температурному режимі надзвичайно низького котла. В такому випадку запустити котел при більшій температурі.

- Часті спрацювання запобіжного термостату димаря. Можуть викликатися засміченнями в димовому контурі. Перевирити димар. Можливо, димар засмічений, або його висота чи переріз не підходять для котла. Можливо, недостатня вентиляція (див. параграф про вентиляцію у приміщеннях).
- Наявність повітря в контурі опалення. Переконайтеся в тому, що кришка відповідного клапану для випуску повітря відкрита (Мал. 1-7). Переконайтеся в тому, що значення тиску у системі опалення та попереднього тиску у розширювальному баку перебувають у межі передбачених, що попередній тиск у розширювальному баку для системи опалення складає 1,0 бар, тиск в системі складає 1 - 1,2 бари.
- Блокування через недостатне розпалення та блокування димаря. Див. параграфи 2.6 та 1.3 (електричне підключення).
- Виходить мало води: якщо внаслідок вапнякових відкладень (солі кальцію та магнію) знижуються показники вироблення гарячої води, рекомендується виконати хімічне видалення накипу за допомогою фахівця з Сервісного Центру Alpha Heating Innovation. Таке хімічне видалення накипу

має виконуватися збоку сантехнічної води на бітермічному теплообміннику, згідно зі всіма правилами проведення операцій такого типу. З метою підтримання цілісності та ефективності теплообмінника використовуваний засіб для видалення накипу не має бути корозивним. При очищенні не слід використовувати механічні засоби, які можуть пошкодити теплообмінник.

3.4 ПЕРЕНАЛАГОДЖЕННЯ КОТЛА НА ІНШІЙ ТИП ГАЗУ.

Якщо необхідно переналадити котел на інший тип газу живлення (відносно до вказаного на заводській таблиці), слід замовити комплект для переналадження, завдяки якому ця операція виконується миттєво. Операція з переналадження на інший тип газу має виконуватися фахівцем (наприклад, з Технічного Сервісного Центру Alpha Heating Innovation). Щоб перейти на інший тип газу, необхідно:

- відключити напругу від агрегата;
- замінити форсунки головного пальника, вставляючи між газовим колектором та форсунками відповідні кільцеві прокладки з комплекту;
- знову подати напругу на агрегат;
- Вибрати кнопками на панелі керування параметр типу газу (P1), потім вибрати (nG) у разі живлення метаном або (LG) у разі живлення зрідженим газом GPL;

вибрати параметр типу газу (P2) при подачі газу типу G110;

- налаштувати номінальну теплову потужність котла;
- налаштувати мінімальну теплову потужність котла на виробництво гарячої води;
- налаштувати мінімальну теплову потужність котла на опалення;
- налаштувати (в разі необхідності) максимальну теплову потужність котла на опалення;
- опломбувати пристрої регулювання для витрат газу (якщо вони підлягають зміні);
- Після перенастроювання наліпити кліюку етикетку з комплекту перенастроювання поблизу від заводської таблички. На цій табличці слід перекреслити незмивним фломастером всі дані щодо попереднього типу газу.

Такі налаштування мають виконуватися відповідно до використовуваного типу газу, згідно вказівок з таблиці (параграф 3.17).

3.5 НЕОБХІДНІ ПЕРЕВІРКИ ПІСЛЯ ПЕРЕНАЛАГОДЖЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ.

Після установки форсунок з діаметром під новий тип газу та перевірок регулювання для тиску газу необхідно перевірити також:

- не має бути поганого полум'я у камері згоряння;
- полум'я горілки не має бути ані дуже високим, ані дуже низьким, повинне бути стійким (не відділятися від горілки);
- пристрої для налаштування тиску мають бути щільно під'єднані, в газовому контурі не повинно бути витоків.

Примітка: всі дії з регулювання котла мають виконуватися фахівцем (наприклад, з Технічного Сервісного Центру Alpha Heating Innovation). Налаштування паливника має відбуватися за допомогою диференційного манометру типу "U" або цифрового манометру, підключеного до штучеру виміру тиску, який знаходиться на виході газового клапана (поз. 4 Мал. 3-3), дотримуючись значень тиску, наведених у таблиці (параграф 3.17) для того типу газу, на який налагоджено котел.

3.6 РЕГУЛЮВАННЯ.

- Регулювання номінальної теплової потужності котла.
 - Натиснути на кнопку (+) для регулювання температури сантехнічної води (3 Мал. 2-1) до максимальної робочої температури.
 - Відкрити кран гарячої сантехнічної води, щоб уникнути дії модуляції.
 - Відрегулювати латунною гайкою (3 Мал. 3-3) номінальну (максимальну) потужність котла, зважаючи на значення максимального тиску, наведені у таблиці (параграф 3.17) залежно від типу газу.
 - При повертанні за годинниковою стрілкою потужність котла збільшується, проти годинникової стрілки - зменшується.
- Регулювання мінімальної теплової потужності котла в режимі ГВП (Мал. 3-3).

Примітка: виконувати тільки після налаштування номінального тиску.

Регулювання мінімальної теплової потужності відбувається за допомогою пластмасового хрестоподібного гвинта (2), який знаходиться на газовому клапані, утримуючи заблокованою латунну гайку (3);

- вимкнути живлення від моделюючої котушки (достатньо від'єднати перекидний контакт); при

повертанні гвинта за годинниковою стрілкою тиск збільшується, проти годинникової стрілки - зменшується. Після завершення регулювання, знову подати живлення на модульовальну котушку. Тиск, відносного якого налаштується мінімальна потужність котла в режимі ГВП, не має бути меншим за значення у таблиці (параграф 3.17) залежно від типу газу.

Примітка: щоб виконати регулювання на газовому клапані, слід зняти пластмасовий ковпачок (6), потім, по завершенні операції, повернути його на місце.

- Регулювання мінімальної теплової потужності котла на опалення.

Примітка: виконувати тільки після налаштування мінімального тиску в контурі ГВП.

Регулювання мінімальної теплової потужності на опалення відбувається шляхом зміни параметру (P5), при збільшенні значення - тиск підвищується, при зменшенні - знижується.

- тиск, відносного якого налаштується мінімальна потужність котла в режимі опалення, не має бути меншим за значення у таблиці (параграф 3.17).

3.7 ПРОГРАМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ.

У котлі CB 24 TN передбачене програмування деяких робочих параметрів. Змінюючи такі параметри за наведеною нижче процедурою, можна налаштувати котел під власні потреби.

Щоб дістатися до режиму програмування (Мал. 2-1), необхідно:

- натиснути одночасно на 15 секунд кнопки (1) та (2);
- вибрати кнопками (3) та (4) параметр, який підлягає зміні, вказаний у таблиці нижче

Список параметрів	Опис
P0	Вибір сонячних батарей
P1	Вибір типу газу
P2	Вибір спеціального газу G110
P3	Активація функції автоматичного контролю за контуром

P4	Активація пост-циркуляції в контурі ГВП
P5	Мінімальна потужність розпалювання
P6	Максимальна потужність опалення
P7	Таймер увімкнення опалення
P8	Таймер поступового опалення

- зміна відповідного значення має виконуватися з дотриманням вказівок з таблиці, за допомогою кнопок (5) та (6);

- підтвердити задане значення шляхом 5-секундного натискання кнопки Reset (1); при одночасному натисканні на кнопки (3) + та (4) - регулювання температури ГВП операція скасовується.

Примітка: після визначеного часу, навіть якщо не торкатися кнопок, операція скасовується автоматично.

Вибір сонячних батарей. Цю функцію слід задавати при роботі котла з сонячними батареями. При заданні параметру P0 в режимі op «solare» (підключення сонячних батарей) вимкнення паливника пов'язане з регулюванням температури ГВП. В режимі of вимкнення паливника відбувається при максимальному значенні.

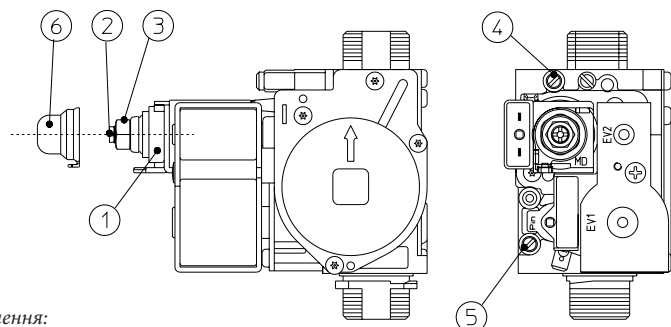
Примітка: разом з комплектом клапану сонячних батарей сі рекомендується задати параметр P0 в режимі op «solare» (підключені сонячні батареї).

Вибір сонячних батарей	
Діапазон задаваних значень	Параметр
op «solare» (підключено сонячну батарею)- of (стандартна настройка)	P0

Вибір типу газу. Цю функцію слід задавати при роботі котла на природному газі метані або зрідженому газі GPL.

Вибір типу газу	
Діапазон задаваних значень	Параметр
LG (GPL) або nG (Метан) (стандартні настройки)	P1

ГАЗОВИЙ клапан SIT 845



Умовні позначення:

- 1 - Котушка
- 2 - Регулювальний гвинт мінімальної потужності
- 3 - Регулювальна гайка максимальної потужності
- 4 - Штуцер для відбору тиску на виході газового клапану
- 5 - Штуцер для відбору тиску на вході газового клапану
- 6 - Захисний ковпачок

Мал.3-3

Газ G110 - Газ Cina. Цю функцію слід задавати для регулювання котла на роботу з газом першої сім'ї.

Газ G110 - Газ Cina (газ першої сім'ї)	
Діапазон задаваних значень	Параметр
on - oF (стандартна настройка)	P2

Функція автоматичного контролю за контуром. Завдяки цій функції можна зменшити температуру опалення до 57°C, якщо виявлено циркуляцію в контурі ГВП в режимі опалення.

Attivazione funzione antitrafila	
Діапазон задаваних значень	Параметр
on (стандартна настройка) - oF	P3

Функція пост-циркуляції в контурі ГВП. При увімкненні функції пост-циркуляції після відбору гарячої сантехнічної води насос підтримується в увімкненому стані ще протягом 2,5 сек. у режимі Зима та 1,5 сек. у режимі Літо, щоб запобігти утворенню вапняку.

Attivazione post circolazione sanitario	
Діапазон задаваних значень	Параметр
on (стандартна настройка) - oF	P4

Потужність опалення. Котел CB 24 TN оснащений електронним модулюванням, який налаштовує потенціал котла під фактичний запит на обігрів у приміщенні. Тобто, котел працює нормально в змінному діапазоні тиску газу – від мінімальної до максимальної потужності опалення, залежно від теплового навантаження системи опалення.

Примітка: котел вироблений та налаштований на опалення при номінальній потужності. Однак знадобиться приблизно 10 хвилин, щоб досягти номінальної потужності опалення, змінюваної за допомогою параметру (P6).

Примітка: вибір параметрів «Мінімальної потужності опалення» та «максимальної потужності опалення», при наявному запиті на обігрів, забезпечує розпалення котла та живлення модулятора струмом відповідно за заданого значення.

Potenza minimo riscaldamento	
Діапазон задаваних значень	Параметр
від 0 % I _{max} . до 63 % I _{max} .	P5

Potenza massimo riscaldamento	
Діапазон задаваних значень	Параметр
від 0 % I _{max} . до 99 % I _{max} . (стандартна настройка)	P6

Установка таймера. Котел оснащений електронним таймером, який перешкоджає занадто частим розпалюванням пальника в режимі опалення. Котел стандартно оснащений таймером, відрегульованим на 3-хвилинні інтервали.

Temporizzatore accensioni riscaldamento	
Діапазон задаваних значень	Параметр
від 1 до 10 1 = 30 секунд 2 = 2 хвилини 3 = 3 хвилини (стандартна настройка)	P7

Таймер поступового опалення. Протягом приблизно 10 хвилин котел здійснює плавне (поступове) збільшення потужності опалення від мінімальної до максимальної.

Temporizzatore rampa riscaldamento	
Діапазон задаваних значень	Параметр
від 1 до 10 1 = 30 секунд 2 = 2 хвилини 10 = 10 хвилини (стандартна настройка)	P8

3.8 ФУНКЦІЯ ПОВІЛЬНОГО АВТОМАТИЧНОГО УВІМКНЕННЯ З ПОСТУПОВОЮ ПОДАЧЕЮ

Електронна плата під час розпалення керує поступовим збільшенням у подачі газу (із значеннями тиску, які залежать від обраного типу газу) на визначену тривалість. Завдяки цьому можна запобігти будь-якому налаштуванню або регулюванню на етапі розпалення котла, незалежно від умов використання.

3.9 ФУНКЦІЯ «САЖОТРУСУ».

Увімкнення цієї функції примушує котел працювати при максимальній потужності опалення протягом 15 хвилин.

В такому режимі виключається всі регулювання, залишається працювати лише запобіжний термостат температури та термостат обмеження. Щоб активувати функцію сажотрусу, слід натиснути та притримати кнопку Reset протягом 10 секунд, коли котел перебуває в режимі очікування (Stand-by), про її увімкнення сповіщає блимання символів (8 та 11 Мал. 2-1). Завдяки цій функції фахівець може перевірити параметри згоряння. Після перевірок слід вимкнути функцію шляхом вимкнення та повторного увімкнення котла.

3.10 РЕГУЛЮВАННЯ ОПАЛЕННЯ ЗА ЧАСОМ.

Котел CB 24 TN оснащений електронним таймером, який перешкоджає занадто частим розпалюванням пальника в режимі опалення. Котел стандартно оснащений таймером, відрегульованим на 3-хвилинні інтервали. Щоб відрегулювати таймер на інші значення, необхідно дотримуватися інструкцій для задання параметрів, вибравши параметр (P7) та встановивши його на одне з значень з відповідної таблиці.

3.11 ФУНКЦІЯ ПРОТИ БЛОКУВАННЯ НАСОСУ.

В режимі Літо (☀) котел отримує функцію, яка запускає насос щонайменш 1 раз у 24 години на 30 секунд, щоб зменшити ризик блокування насоса через тривалі простой.

В режимі Зима (❄) котел отримує функцію, яка запускає насос щонайменш 1 раз кожні 3 години на 30 секунд.

3.12 ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗА КОНТУРОМ САНТЕХНІЧНОЇ ВОДИ.

Завдяки цій функції можна зменшити температуру опалення до 57°C, якщо виявлено циркуляцію в контурі ГВП в режимі опалення. Функцію можна виключити шляхом вибору параметру (P3).

3.13 ФУНКЦІЯ ПРОТИ ЗАМЕРЗАННЯ РАДІАТОРІВ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ.

Вода у зворотній лінії опалення зменшується навіть нижче за 4°C, котел розпочинає роботу, щоб досягти температури у 42°C.

3.14 ПЕРІОДИЧНА САМОПЕРЕВІРКА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ.

Під час роботи на опалення або при перебування котла в режимі очікування така функція активується кожні 18 годин після останньої перевірки / подачі живлення на котел. При роботі в режимі ГВП самоперевірка розпочинається через 10 хвилин після відбору та триває приблизно 10 секунд.

Примітка: Під час самоперевірки котел та індикація не працюють.

3.15 ДЕМОНТАЖ ОБШИВКИ.

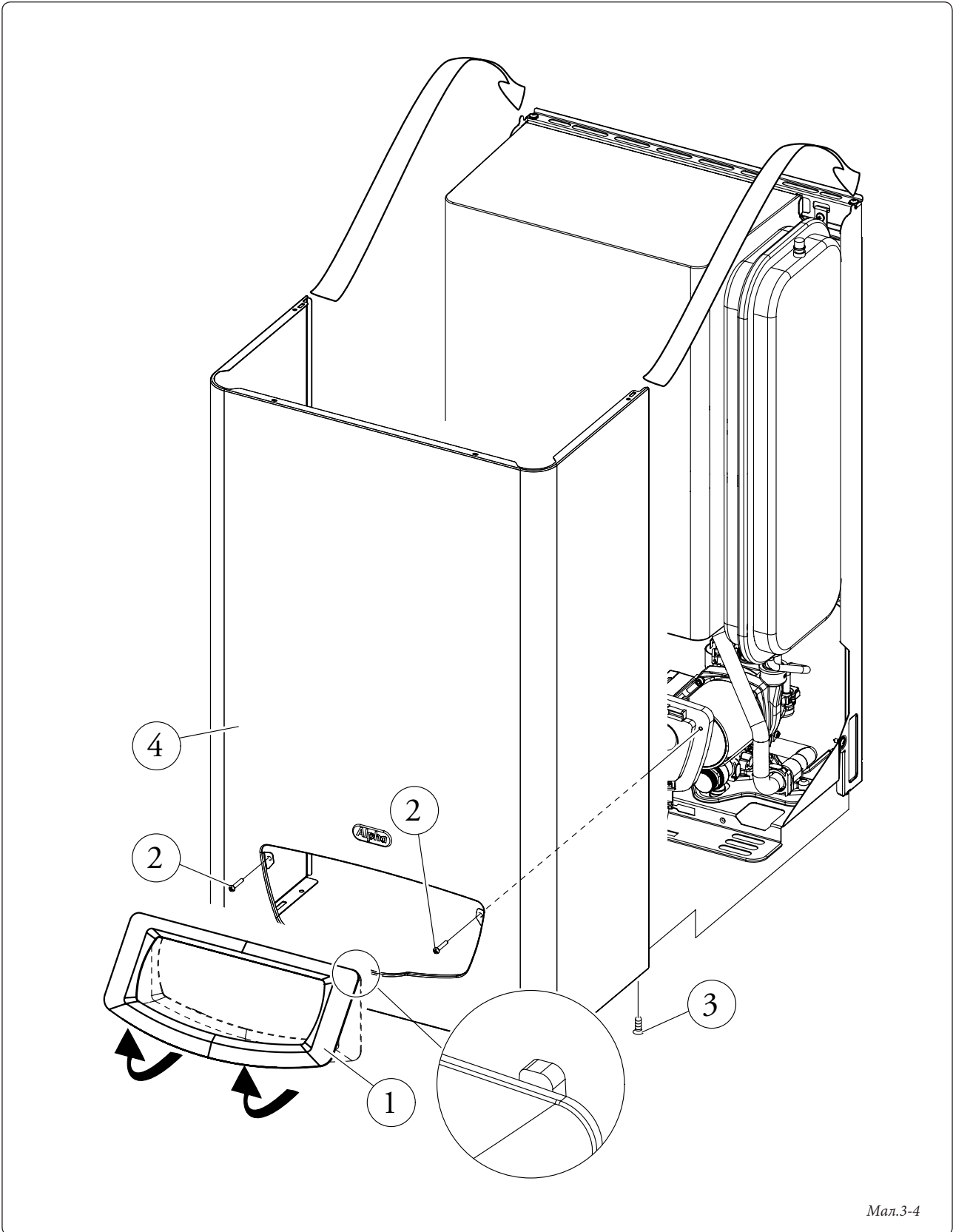
Щоб полегшити технічне обслуговування котла, можна зняти його обшивку, дотримуючись цих простих вказівок (Мал. 3-4):

- Зняти захисну обшивку (5), розвинчуючи два гвинти (6), потягнути її на себе та додолу, щоб витягнути її з двох прорізів на дні обшивки.

- Зняти раму (1), утримуючи її за краї та потягнувши її на себе, як вказано стрілками.

- Розгвинтити 2 передні гвинти (2) та 2 нижні кріпильні гвинти (3) обшивки (4).

- Потягнути на себе обшивку (4) та одночасно проштовхнути її вгору, щоб зняти з верхніх кріюків.



Мал.3-4

3.16 ЩОРІЧНІ ПЕРЕВІРКИ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АГРЕГАТУ.

Щонайменше, один раз на рік слід проводити такі заходи.

- Очищати теплообмінник з боку підведення газу.
- Очищати головний пальник.
- Оглянути пристрій розбивання тяги-проти вітру на наявність пошкоджень або корозії.
- Перевірити справність розпалення та роботи.
- Перевірити правильні налаштування пальника в режимі ГВП та опалення.
- Перевірити справну роботу пристроїв керування та регулювання агрегату, зокрема:
 - перевірити спрацювання головного вимикача (знеструмлення) на вході котла;
 - перевірити спрацювання термостату регулювання системи опалення;
 - перевірити спрацювання термостату регулювання контуру ГВП;
- Перевірити щільність газового контуру агрегату та всієї системи.
- Перевірити роботу іонізаційного контролеру за полум'ям, час спрацювання якого не повинен перевищувати 10 секунд.
- Візуально перевірити відсутність витоків води та окислення на місцях з'єднань.

- Візуально перевірити, щоб злив запобіжних клапанів води не був закупорений.
- Перевірити, щоб напір в розширювальному баці, після зниження тиску в системі до нуля (за показаннями манометру котла) дорівнював 1,0 барам.
- Перевірити, щоб статичний тиск в системі (при холодній системі та після наповнення системи за допомогою крану наповнення) становив від 1 до 1,2 бари.
- Візуально перевірити, щоб запобіжні і контрольні пристрої не були ушкоджені та/або не мали слідів замикання, зокрема:
 - запобіжний термостат від перегріву;
 - реле тиску води;
 - термостат контролю за викидом димових газів.
- Перевірити неушкодженість і цілісність електроустанкування, зокрема:
 - дроти електричного мають проходити по відповідних каналах;
 - на дротах не повинно бути слідів обгорання або чорноти.

Примітка: з приводу періодичного технічного обслуговування агрегату доречно перевірити також теплову систему, згідно до вимог чинного законодавства.

3.17 ЗМІННА ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ.

		МЕТАН (G20)			БУТАН (G30)			ПРОПАН (G31)		
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (kW)	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (kcal/h)	ВИТРАТИ ГАЗУ НА ПАЛЬНИКУ		ТИСК У ФОРСУНКАХ ПАЛЬНИКУ	ВИТРАТИ ГАЗУ НА ПАЛЬНИКУ		ТИСК У ФОРСУНКАХ ПАЛЬНИКУ	ВИТРАТИ ГАЗУ НА ПАЛЬНИКУ		ТИСК У ФОРСУНКАХ ПАЛЬНИКУ
		(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
23,6	20296	2,74	14,00	142,8	2,05	28,00	285,5	2,01	35,60	363,0
23,0	19780	2,67	13,32	135,8	1,99	26,56	270,8	1,96	33,95	346,2
22,0	18920	2,55	12,22	124,6	1,91	24,26	247,4	1,87	31,29	319,1
21,0	18060	2,44	11,19	114,1	1,82	22,09	225,3	1,79	28,75	293,2
20,0	17200	2,32	10,21	104,1	1,73	20,05	204,4	1,71	26,32	268,4
19,0	16340	2,21	9,28	94,6	1,65	18,12	184,8	1,62	24,00	244,7
18,0	15480	2,10	8,40	85,7	1,57	16,31	166,3	1,54	21,78	222,1
17,0	14620	1,99	7,57	77,2	1,48	14,60	148,9	1,46	19,65	200,4
16,0	13760	1,87	6,79	69,3	1,40	13,00	132,6	1,38	17,61	179,6
15,0	12900	1,76	6,06	61,7	1,31	11,50	117,3	1,29	15,67	159,8
14,0	12040	1,65	5,36	54,7	1,23	10,10	103,0	1,21	13,81	140,8
13,0	11180	1,54	4,71	48,1	1,15	8,80	89,8	1,13	12,03	122,6
12,0	10320	1,43	4,11	41,9	1,06	7,60	77,5	1,05	10,33	105,3
11,0	9460	1,31	3,54	36,1	0,98	6,49	66,2	0,96	8,71	88,8
10,0	8600	1,20	3,02	30,8	0,90	5,47	55,8	0,88	7,17	73,1
9,5	8170	1,14	2,77	28,3	0,85	5,00	51,0	0,84	6,43	65,5
8,0	6880	0,97	2,10	21,4	0,73	3,73	38,0	0,71	4,31	44,0
7,0	6020	0,86	1,70	17,3	0,64	3,00	30,6	0,63	3,00	30,6

Примітка: витрати газу відносяться до теплової потужності нижче температури 15°C та при тиску 1013 мбар. Тиск газу на пальнику замірний при температурі 15°C.

3.18 ПАРАМЕТРИ ЗГОРЯННЯ.

		G20	G30	G31
Діаметр газової форсунки	мм	1,30	0,80	0,80
тиск живлення	мбар (мм Н ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Масові витрати димових газів при номінальній потужності	kg/h	68	65	69
Масові витрати димових газів при мінімальній потужності	kg/h	61	60	69
CO ₂ при номін./мін. потужності	%	5,35 / 1,78	6,50 / 2,10	6,10 / 1,80
CO при 0% O ₂ при номін./мін. потужності	ppm	79 / 86	151 / 100	95 / 137
NO _x при 0% O ₂ при номін./мін. потужності	ppm	58 / 12	110 / 15	97 / 12
Температура димових газів при номінальній потужності	°C	101	106	102
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	85	85	76

3.19 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Номінальна теплова продуктивність	кВт (ккал/год)	25,9 (22279)
Мінімальна теплова продуктивність системи ГВП	кВт (ккал/год)	8,1 (6968)
Мінімальна теплова продуктивність системи опалення	кВт (ккал/год)	10,8 (9300)
Номінальна теплова потужність (корисна)	кВт (ккал/год)	23,6 (20296)
Мінімальна теплова потужність системи ГВП (корисна)	кВт (ккал/год)	7,0 (6020)
Мінімальна теплова потужність системи опалення (корисна)	кВт (ккал/год)	9,5 (8170)
ККД при номінальній потужності	%	91,1
ККД при 30% від номінальної потужності	%	90,3
Втрати тепла через корпус при увімкн. або вимкн. пальнику	%	2,10 / 1,05
Втрати тепла через димар при увімкн. або вимкн. пальнику	%	6,8 / 0,47
Максимальний робочий тиск контуру опалення	bar	3
Максимальна робоча температура контуру опалення	°C	90
Регульована температура опалення	°C	35 - 80
Загальний об'єм розширювального баку	l	4,2
Підпор в розширювальному баці	bar	1
Вміст води в теплогенераторі	l	0,7
Напір при продуктивності 1000/год	kPa (m H ₂ O)	30,40 (3,10)
Корисна теплова потужність виробництва гарячої води	кВт (ккал/год)	23,6 (20296)
Регульована температура гарячої сантехнічної води	°C	35 - 55
Обмежувач протоку в контурі ГВП при 2 барах	л/хв	7,0
Мін. тиск (динамічний) в контурі ГВП	bar	0,3
Максимальний робочий тиск контуру ГВП	bar	10
Питома витрата (ΔT 30°C)	l/min	10,4
Тривале безперервне виробництво гарячої води (ΔT 30°C)	l/min	11,1
Вага повного котла	kg	25,3
Вага порожнього котла	kg	24,6
Електричне підключення	V/Hz	230/50
Номінальне споживання	A	0,45
Установлена електрична потужність	W	105
Потужність, споживана циркуляційним насосом	W	85
Потужність, споживана вентилятором	W	IPX4D
Клас електричного захисту котла	-	1,3
Клас NO _x	-	3
Зважений NO _x	mg/kWh	137
Зважений CO	mg/kWh	53
Тип агрегату	B11BS	
Категорія	I2H3+	

- Значення температури димових газів заміряні при температурі повітря на вході 15°C.
- Дані щодо показників гарячої сантехнічної води мають на увазі динамічний тиск на вході 2 бари при температурі на вході 15°C; значення заміряються відразу ж на виході з котла, враховуючи, що для отримання заявлених даних необхідне змішування з холодною водою.

- Максимальна шумова потужність під час роботи котла < 55дБа. Замір звукової потужності відноситься до випробувань з напівзакритою камерою з працюючим котлом на максимальній теплопродуктивності, з протягом димових труб відповідно до розпоряджень чинного законодавства.

Alpha

HEATING INNOVATION

*Брошура з інструкціями
вироблена на екологічному папері*