


MA
USERS

Керівництво з експлуатації **UA**
по експлуатації та
попередження

 **IMMERGAS**

**NIKE STAR
243 E**

Виготовлено Іммергаз С.П.А. Вулиця Чиза Лигуре, 95 42041 Бресцело, Італія		089 18 
Теплова потужність корисна: макс. 23,6 кВт; мін. 7,0 - 9,5 кВт	Тип камери згорання: з відкритою камерою згорання	Клас NOx: 3
Напруга електроживлення: 220 В	Частота струму: 50 Гц	Споживана потужність: 105 Вт
IPX4D	Максимальний тиск в контурі опалення: 0,3 МПа	Максимальний тиск в контурі ГВП: 1 МПа
аксимальна температура опалення: 90 °С	Габарити вантажного місця (довжина x ширина x висота, см): 86,1x49,7x28,8	

1.038796UKR



Шановні клієнти,

Дякуємо Вам за те, що придбали виріб Immergas - продукт високої якості за гарантією довготривалої та безпечної експлуатації. Як Клієнти Immergas, Ви завжди можете звернутися за допомогою до працівників нашого уповноваженого Технічного Сервісу, що регулярно проходить підготовку та перепідготовку для гарантії постійної ефективної роботи Вашого котельного агрегату. Уважно прочитайте наступні сторінки, де наведено важливу інформацію відносно правильної експлуатації приладу, при дотриманні якої Ви завжди зможете бути задоволені продукцією Immergas.

Запрошуємо Вас якомога швидше звернутися до нашого уповноваженого Центру технічного сервісу у Вашій зоні для запиту проведення попередньої перевірки. Наш спеціаліст-технік перевірить загальний стан приладу і його готовність до експлуатації, виконає усі необхідні настройки та регулювання, а також проведе з Вами відповідний інструктаж щодо правильного використання генератора.

Радимо Вам у разі необхідності втручання для ремонту або планового технічного обслуговування завжди звертатися до уповноважених Центрів Immergas: саме вони мають у своєму розпорядженні запасні частини від виробника, а їх персонал пройшов спеціальну та ретельну підготовку безпосередньо від виробника.

Загальні рекомендації

Усі вироби Immergas захищені відповідною упаковкою для транспортування.

Одержані вироби повинні зберігатися у сухому приміщенні, захищеному від непогоди.

Технічний посібник є невід'ємною і важливою складовою частиною виробу, і повинен надаватися новому користувачеві у разі передачі права власності на сам виріб.

Посібник повинен акуратно зберігатися і ретельно вивчатися, оскільки приведені у ньому вказівки та рекомендації дуже важливі в плані технічної безпеки на фазах установки, експлуатації та технічного обслуговування.

Цей технічний посібник містить технічну інформацію щодо установки котельних агрегатів Immergas. У плані інших питань, пов'язаних з установкою самих котлів (наприклад, охорона праці на робочому місці, охорона навколишнього середовища, правила техніки безпеки на робочому місці) необхідно дотримуватися встановлених норм та положень чинного законодавства та загальних принципів поводження з технікою.

Згідно положень чинного законодавства системи повинні розробляти та встановлювати уповноважені на проведення таких робіт спеціалісти, у габаритних рамках, передбачених чинним законодавством. Установка та технічне обслуговування повинні проводитися відповідно чинних норм, підготовленим кваліфікованим персоналом згідно інструкцій, отриманих від виробника; під кваліфікованим персоналом мається на увазі персонал, що має відповідну технічну спеціальну підготовку у сфері таких систем, як передбачено чинним законодавством.

Невірна установка або монтаж приладу та/або його складових, додаткових пристроїв та устаткування Immergas можуть призвести до непередбачених наслідків у відношенні до людей, тварин та речей. Уважно ознайомтеся з інструкціями до приладу для його вірної установки.

Технічне обслуговування повинно здійснюватися уповноваженим технічним персоналом, Служба технічного сервісу Immergas - гарантія високої кваліфікації та професіональності.

Прилад повинен використовуватися виключно для тієї мети, для якої він був виготовлений. Будь-яке інше використання є невірним, а отже - потенційно небезпечним.

У випадку помилок при установці, роботі або технічному обслуговуванні, пов'язаних з недотриманням чинних технічних норм, правил та вимог, а також інструкцій, наведених у цьому посібнику (або наданих у іншій формі виробником) буде відхилено будь-яку відповідальність, контрактну та за рамками контракту, з боку виробника за можливу шкоду, а гарантія на пристрій втратить дію.

За додатковою інформацією відносно нормативів установки газових генераторів тепла звертайтеся до сайту Immergas за адресою: www.immergas.com

ЗМІСТ

УСТАНОВНИКАМ	pag.	КОРИСТУВАЧ	pag.	ОБСЛУГОВУВАННЯ	стор.			
1	Монтаж котла.	4	2	Інструкції з використання і технічного обслуговування.	9	3	Пуск котла. (Перевірки під час першого розпалювання).....	12
1.1	Запобіжні заходи під час монтажу.	4	2.1	Використання за призначенням.	9	3.1	Гідравлічна схема.....	12
1.2	Габаритні розміри.	4	2.2	Правила для транспортування та зберігання.....	9	3.2	Електрична схема.....	13
1.3	З'єднання.	5	2.3	Вторинна переробка та утилізація.	9	3.3	Можливі проблеми та заходи їх усунення.....	13
1.4	Пристрої дистанційного керування та кімнатні хронотермостати (за окремим замовленням).	5	2.4	Очищення і технічне обслуговування.....	9	3.4	Переналадження котла на інший тип газу.....	13
1.5	Вентиляція в приміщенні.....	6	2.5	Вентиляція в приміщенні.	9	3.5	Необхідні перевірки після переналадження котла на інший тип газу.....	14
1.6	Димові канали.....	6	2.6	Загальні застереження.....	9	3.6	Наявні регулювання.....	14
1.7	Димові труби/димарі.	6	2.7	Панель керування.	9	3.7	Програмування електронної плати	14
1.8	Заповнення системи.....	6	2.8	Сигналізація несправностей та поломок.....	10	3.8	Функція повільного автоматичного увімкнення з поступовою подачею.	15
1.9	Пуск газової системи.....	6	2.9	Відновлення тиску в системі опалення.....	10	3.9	Функція очищення димових труб.	15
1.10	Пуск котла (розпалювання).....	7	2.10	Спорожнення системи опалення.....	11	3.10	Регулювання опалення за часом.	15
1.11	Циркуляційний насос.	7	2.11	Захист від замерзання.....	11	3.11	Функція проти блокування насоса.....	15
1.12	Комплекти, які постачаються за окремим замовленням.....	7	2.12	Очищення корпусу.....	11	3.12	Функція автоматичного контролю за контуром гвп.	15
1.13	Компоненти котла.	8	2.13	Остаточне відключення.	11	3.13	Функція проти замерзання радіаторів опалювальної системи.	15
						3.14	Періодична самоперевірка електронної плати.....	15
						3.15	Демонтаж обшивки.....	16
						3.16	Щорічні перевірки та технічне обслуговування агрегату.....	16
						3.17	Змінна теплова потужність.....	18
						3.18	Параметри згоряння.	18
						3.19	Технічні дані.....	19
						3.20	Умовні позначки заводська таблицка.	20

1 МОНТАЖ КОТЛА.

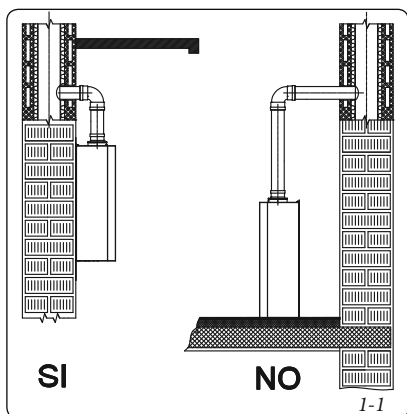
1.1 ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖА.

Котел Nike Star 24 3 E призначений виключно для настінного монтажу; він служить для опалення приміщень та виробництва гарячої води для побутових потреб, тощо.

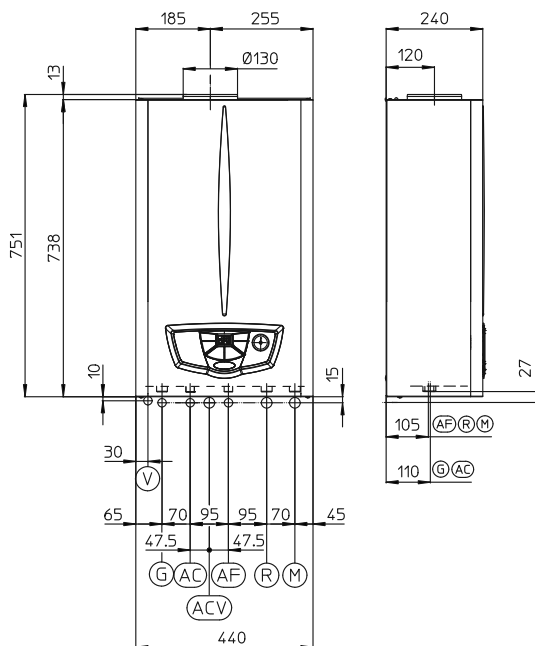
В разі настінного монтажу стіна має бути гладкою без виступів або впадин, щоб забезпечувався доступ до задньої панелі котла. Котли абсолютно НЕ призначені для підлогового монтажу (мал. 1-1).

Тільки досвідчений та кваліфікований фахівець з опалювальних та водопровідних систем уповноважений виконувати монтаж газових котлів. Монтаж має виконуватися у відповідності зі стандартами, чинним законодавством і з дотриманням місцевих вимог. Монтаж котла Nike star 24 3 E, 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 приклада, інформація в якому не вважатиметься вичерпною, нагадуємо про те, що забороняється монтаж газового обладнання у приміщеннях, чий рівень підлоги не перевищує середній рівень зовні у сільській місцевості).

Перш ніж встановити 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 повітрозаборна ґратка не була затуленою. Біля агрегату не повинні знаходитися ніякі легкозаймисті речі (папір, дрантя, пластик, полістирол, тощо). Не рекомендується встановлювати попід котлом електропобутову техніку, тому що її 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 приладам.



1.2 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ.



Умовні позначення:

- G - Підведення газу
- AC - Вихід гарячої води для господарських потреб
- ACV - Комплект клапана сонячних батарей на вході гарячої води для господарських потреб (за окремим замовленням)
- AF - Підведення холодної води для контуру ГВП
- R - Зворотна лінія в системі опалення
- M - Пряма лінія (подачі) системи опалення
- V - Електричне підключення

Висота (мм)	Ширина (мм)	Глибина (мм)
751	440	240
З'ЄДНАННЯ		
ГАЗ	КОНТУР ГВП	СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ
G	AC	AF R M
3/4"	1/2"	1/2" 3/4" 3/4"

Зуваження: блок підключення (за окремим замовленням)

1-2

У разі порушень в роботі, поломок або неефективної роботи необхідно вимкнути агрегат та звернутися до уповноваженого фахівця (наприклад, у Сервісний Технічний Центр Immergas, де Вам нададуть кваліфіковану допомогу або забезпечать оригінальні запасні частини). Тому не намагайтеся ремонтувати або проводити будь-які операції на котлі самостійно. 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 відкритим полум'ям без притоку власного повітря. Температура у приміщеннях з встановленими котлами не повинна знижуватися менше 0°C. Котли не мають піддаватися дії атмосферних агентів.
- Котли типу В з відкритою камерою мають встановлюватися у місцях, де відбувається торгівельна, реміснична або промислова діяльність, з використанням продуктів, які можуть виділяти леткі речовини або пару (напр., кислотна пара, клей, фарби, розчинники, пальне, тощо.), або пил, який, наприклад, створюється внаслідок деревообробки, вугілля, цементу, тощо) і може ушкодити компоненти і роботу самого котла.

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 статичності, або, в будь-якому разі, з іншими типами кладки відносно до вказаних, необхідно попередньо зробити статичну перевірку навантажувальності здатності.

Зуваження: Гвинти для дюбелю з шестигрунтою голівкою, які знаходяться в блістерній 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 установки опалення та до мережі водопостачання, які відповідатимуть їхнім показникам та потужності.

1.3 З'ЄДНАННЯ.

Підключення газу (Агрегат категорії П₂₃₊).
Наші котли можуть працювати на природному газі - метані (G20) та зрідженому нафтовому газі - GPL. 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 всі трубопроводи для підведення палива, щоб видалити всі забруднення, які 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 на інший тип 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.

Переконатися у коректному підключенні газового вентиля, виконуючи процедуру 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 із сховищ GPL).

- Може трапитися, що в нових баках для зберігання GPL залишається сліди інертних газів (азоту), які виснажають суміш, що подається на котел, викликаючи порушення в роботі.
- Внаслідок особливого складу суміші GPL, шари її компонентів можуть змінюватися під час зберігання у баках. Це може викликати зміни у теплотворності палива, яке подається в агрегат, внаслідок чого змінюються експлуатаційні показники самого котла.

Гідравлічні підключення.

Увага: Перш ніж виконувати гідравлічні 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.


Задля уникнення утворення вапнякових відкладень у системи опалення, слід дотримуватися нормативних зауважень відносно до обробки води в побутових теплових установках.

Гідравлічні підключення мають виконуватися раціонально з застосуванням з'єднань на шаблоні котла. Злив з запобіжних клапанів котла необхідно під'єднати до зливного каналу. Інакше, якщо спрацювання зливного клапану призведе до заливання приміщення, виробник котла не нестимуть відповідальності.

Увага: щоб подовжити термін служби та експлуатаційні характеристики теплообмінника системи ГВП рекомендується установити комплект «дозатора поліфосфатів» за наявності води, чий характеристики можуть призвести до утворення накипу. На основі чинних стандартів необхідно надавати обробці воду з жорсткістю вище 25 французьких градусів в контурі опалення, і вище 15 французьких градусів в контурі ГВП, використовуючи відповідні хімічні речовини для потужності < 100 кВт або з пом'якшувачами для потужності > 100 кВт.

Електричні підключення: Котел Nike Star 24 3 E 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 Immergas S.p.A. відхиляє будь-яку відповідальність за збитки майну або травмування особам, викликані відсутністю ефективного заземлення котла або недотриманням правил роботи з електроустановками.

Переконуйтеся також в тому, що параметри електричної установки відповідають максимальній споживаній потужності котла, вказаної на заводській табличці з даними на самому котлі. Котли постачаються з силовим кабелем типу «X» без вилки. Вилка шнуру живлення має вставлятися в розетку електричної мережі 220V ±10% / 50Гц із правильною полярністю «фаза-нуль» (L-N) і заземленням . У такій мережі має бути передбачений двополюсний вимикач, категорія перенапруги якого – клас III. Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Immergas). Шнур живлення має відповідати передбаченому маршруту. Якщо необхідно замінити мережні плавкі запобіжники на електронній платі керування, використовуйте швидкі плавкі запобіжники 3,15A. Для електроживлення приладу ніколи не використовуйте адаптери, розгалужувачі або подовжувачі.

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

Котел може працювати з кімнатними хронотермостатами.

Такі компоненти Immergas постачаються у вигляді окремих комплектів для котла і постачаються за окремим замовленням.

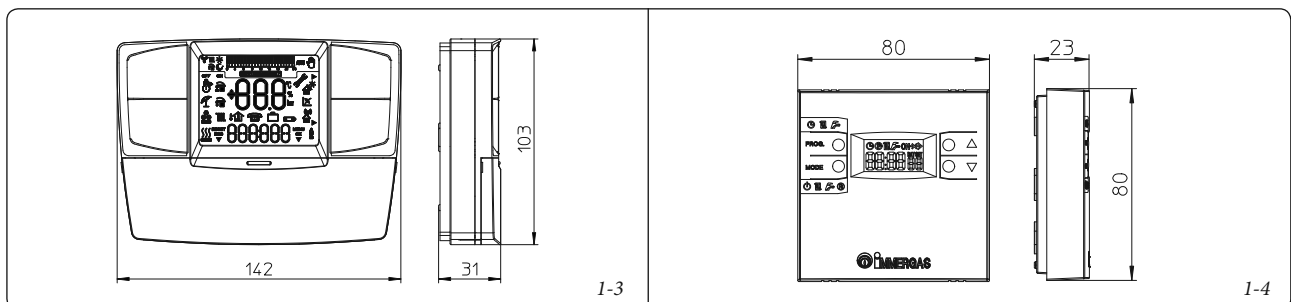
Всі хронотермостати Immergas можуть під'єднуватися лише 2 дротами. Уважно ознайомтеся з інструкціями з монтажу та використання пристрою з цього комплекту.

• Увімкнення і вимкнення цифрового хронотермостату (Мал. 1-3). 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 темп. comfort.
- забезпечити безперервну роботу при зменшеній темп.
- 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 з роботою кліматичного хронотермостату (Мал. 1.4). 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 увімкнення/вимкнення хронотермостату (постачається за окремим замовленням). Описані надалі дії мають виконуватися тільки після відключення напруги від котла. Наявний термостат або кімнатний хронотермостат мають підключатися до затисків 40 та 41, виймаючи перемичку Х40 (Мал. 3-2). Переконайтеся в тому, що контакт увімкнення/вимкнення термостату належить до «сухого» 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 В ПРИМІЩЕННІ.

В приміщеннях для встановлення котла повітряні потоки мають забезпечувати нормальне згоряння газу і вентилявання кімнати. Природне надходження повітря має забезпечуватися безпосередньо через:

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

Повітря для вентиляції має відбиратися безпосередньо іззовні, з місць без шкідливих викидів. Природне надходження повітря дозволяється також опосередкованим шляхом через відбір повітря з суміжного приміщення. Додаткову інформацію щодо вентилявання приміщень шукайте у відповідних нормативах.

Відведення відпрацьованого повітря. У приміщеннях з працюючими газовими агрегатами може знадобитися не тільки подача повітря для згоряння, 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 дозволюється відведення продуктів згоряння назовні, дотримуючись чинного законодавства відносно терміналів тяги, а також місцевих чинних норм.

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

При з'єднаннях з наявними димовими трубами необхідно переконатися у чистоті останніх, тому що 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 димові 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 димові труби або колективні димарі з розгалуженнями.

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

Димарі колективні розгалужені. У багатоповерхових будівлях, з метою відведення продуктів згоряння через природну тягу, дозволене використання колективних димових труб з розгалуженнями. Розгалужені димові труби для нової будівлі мають проектуватися за чітко визначеними розрахунками, згідно до чинного законодавства.

Димові ковпаки. Димовим ковпаком називають пристрій у верхній частині одинарного димаря або колективного димаря з розгалуженням. Завдяки цьому пристрою полегшується відведення продуктів згоряння, навіть при несприятливих погодних умовах, та відкладення сторонніх предметів. Від має відповідати вимогам чинних нормативів.

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

Безпосереднє відведення диму назовні. В агрегатах з природною тягою, які можуть з'єднуватися з димарем або димовою трубою, передбачене відведення продуктів згоряння 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 згоряння 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 згоряння 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 опалення 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. Котел обладнаний автоматичним повітряним клапаном-вантузом, який знаходиться на циркуляційному насосі. Відкрийте випускні вентиля на радіаторних батареях. Закрити випускні вентиля на радіаторних батареях, коли з них з'явиться вода.

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

Зуваження: від час цих дій вмикайте з деякими інтервалами насос за допомогою головного вимикача на панелі керування. *Стравіть повітря з циркуляційного насосу, розкручуючи передню кришку та підтримуючи двигун у робочому стані.* Знову закрутіть кришку після виконаних дій.

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 труб;
- перевірити щільність внутрішнього газового трубопроводу, згідно до наведених нормами вказівок.

1.10 ПУСК КОТЛА (РОЗПАЛЮВАННЯ).

Для видачі декларації відповідності, передбаченої італійським 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 розпалюванні;
- переконатися, що витрати газу та тиск газу відповідають наведеним в брошурі даним (пар. 3.17);
- перевірити правильне вентилування приміщень;
- перевірити наявну тягу під час нормальної роботи котла, напр., розташувати тягомір на виході продуктів згоряння з котла;
- переконатися у відсутності зворотного потоку продуктів згоряння у приміщення, в тому числі під час роботи вентиляторів;
- переконатися, що запобіжний пристрій спрацьовує у випадку припинення подачі газу і перевірити час його спрацьовування;
- перевірити спрацьовування головного вимикача, який розташований на вході у котел.

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

Зауваження: Перший запуск і випробування котла має виконуватися досвідченим фахівцем. Термін дії гарантії розпочинається з дати такого випробування. Свідоцтво початкового випробування та гарантійний талон видаються користувачеві.

1.11 ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС.

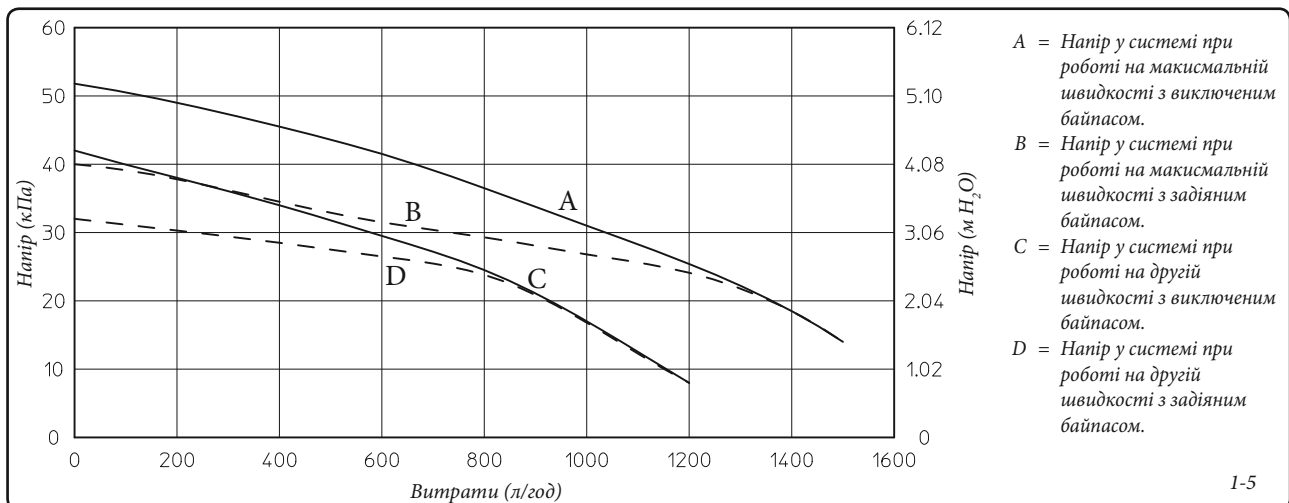
Котли серії Nike Star 24 3 E оснащені вбудованим циркуляційним насосом з електричним регулятором швидкості у трьох позиціях. Коли циркуляційний насос працює на першій швидкості, котел працює некоректно. Для оптимальної роботи котла рекомендується в нових установках (з однією трубою та модулем) вмикати циркуляційний насос на максимальну швидкість. У циркуляційному насосі вже передбачений конденсатор.

Розблокування насосу. 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 (відсічних) системи опалення. Такий комплект буде корисний під час технічного обслуговування, тому що дозволяє спорожнити тільки котел, не торкаючись цілої системи.
- Комплект дозатору поліфосфатів. Дозатор поліфосфатів зменшує утворення вапнякових відкладень (накипу), підтримуючи високі показники систем опалення та виробництва гарячої води. На котлі передбачено застосування комплекту дозатора поліфосфатів.
- Комплект блоку підключення. Містить: труби, фітінги, крани (включаючи газовий вентиль) для здійснення підключень до котла.

Вищевказані комплекти постачаються разом з інструкціями зі збирання і експлуатації.

Загальний наявний напір на систему.

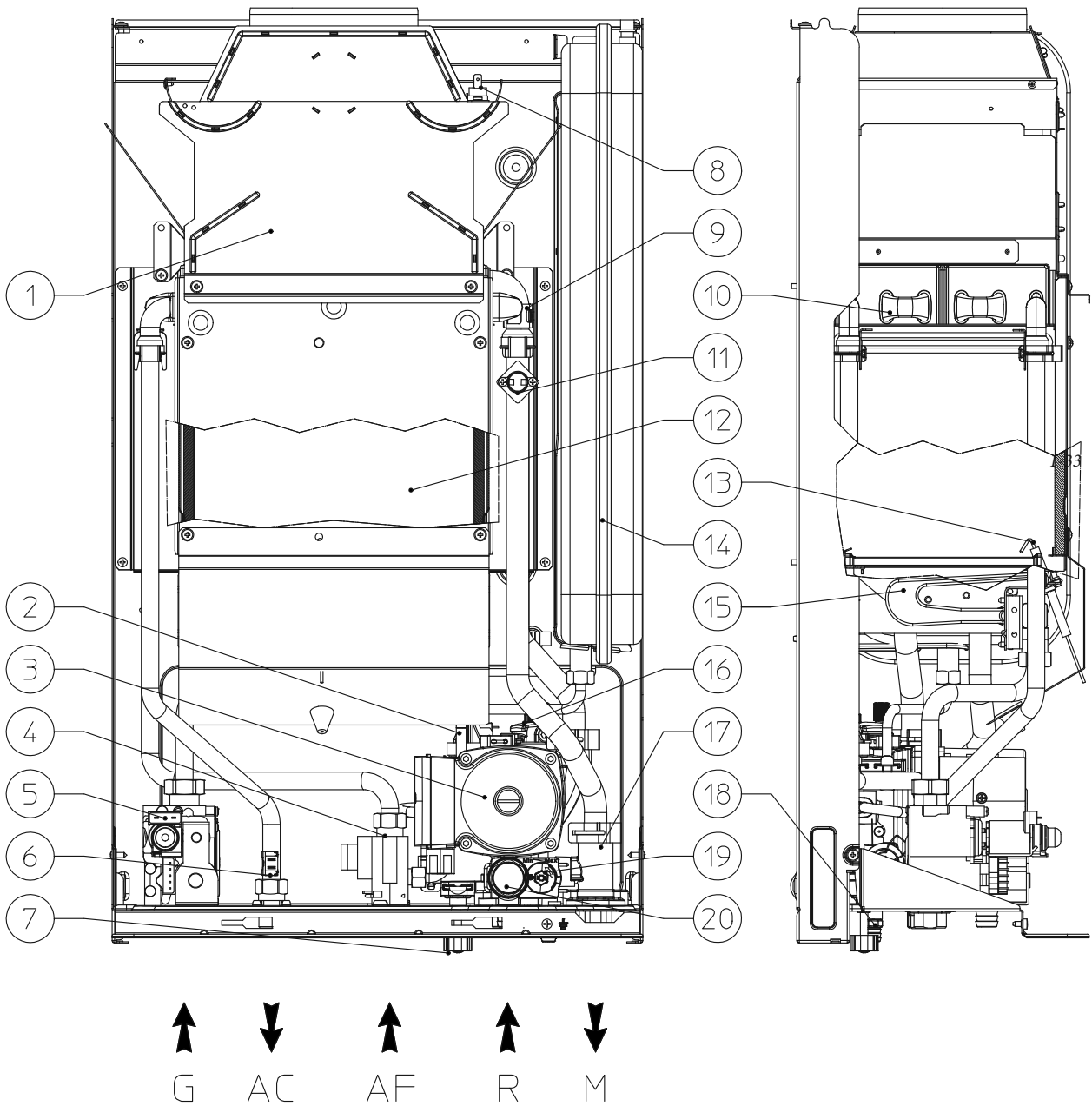
1-5

1.13 КОМПОНЕНТИ КОТЛА.

УСТАНОВНИК

КОРИСТУВАЧ

ОБСЛУГОВУВАННЯ



Умовні позначення:

- 1 - Витяжний димовий ковпак
- 2 - Запобіжне реле тиску у системі опалення
- 3 - Насос котла
- 4 - Реле протіка гарячої води для господарських потреб
- 5 - Газовий клапан
- 6 - Температурний давач-зонд контуру ГВП
- 7 - Кран заповнення системи
- 8 - Запобіжний димовий термостат
- 9 - Запобіжний термостат
- 10 - Теплообмінник бітермічного типу
- 11 - Температурний давач-зонд на прямій лінії (подачі)

- 12 - Камера згоряння
- 13 - Електроди розпалення котла і контролю полум'я
- 14 - Розширювальний бак для системи опалення
- 15 - Пальник
- 16 - Повітряний випускний клапан
- 17 - Колекторна труба
- 18 - Кран спорожнення системи
- 19 - Перепускний клапан (байпас)
- 20 - Запобіжний клапан на 3 бара

Зауваження: блок підключення (за окремим замовленням)

2 ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ І ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.

2.1 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.

Котли опалювальні газові Immergas сконструйовані відповідно загальноєвропейських правил техніки безпеки. При неналежному використанні або використанні не за призначенням, може виникнути небезпека для здоров'я та життя користувача або третіх осіб, а також небезпека руйнування приладів і інших матеріальних цінностей.

Котли опалювальні газові використовуються лише для замкнених систем водяного опалення та підігріву сантехнічної води. Інше використання, або таке, що виходить за його межі, вважається використанням не за призначенням. За можливі пошкодження внаслідок використання не за призначенням виробник/постачальник відповідальності не несе. Весь ризик лежить тільки на користувачі.

До використання за призначенням належить також дотримання правил безпеки, що зазначені в посібнику з експлуатації й монтажу, а також всієї іншої діючої документації, і приписів щодо виконання оглядів і техобслуговування.

Увага!

Будь-яке неправильне використання заборонене.

2.2 ПРАВИЛА ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.

Котли опалювальні газові ТМ Immergas повинні транспортуватися в оригінальній упаковці відповідно до правил, що зазначені на упаковці за допомогою міжнародних стандартизованих піктограм. Температура зовнішнього повітря при транспортуванні повинна бути від - 40 до +40 °С. Так як всі котли проходять контроль функціонування, то наявність не великої кількості води в теплообміннику цілком

можливе. При дотриманні правил транспортування наявна вода не призводить до виходу з ладу узлів котла.

2.3 ВТОРИННА ПЕРЕРобКА ТА УТИЛІЗАЦІЯ.

Ваш газовий опалювальний котел Immergas та його транспортувальна упаковка здебільшого складаються з матеріалів, які придатні до вторинного використання.

Котел.

Ваш газовий опалювальний котел Immergas, а також приналежності не належать до побутових відходів. Простежте за тим, щоб старий котел і, можливо, наявні приналежності, були належним чином утилізовані.

Упаковка

Утилізацію транспортувальної упаковки надайте спеціалізованому підприємству, що встановило котел.

Увага!

Будь ласка, дотримуйтесь встановлених законом діючих внутрішньодержавних приписів.

2.4 ОЧИЩЕННЯ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

Увага: теплові установки потребують періодичного технічного обслуговування (з цього приводу зверніться 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.

2.5 ВЕНТИЛЯЦІЯ В ПРИМІЩЕННІ.

В приміщеннях для встановлення котла повітряні потоки мають забезпечувати нормальне згорання газу і вентиляцію кімнати. Вказівки щодо вентиляції, димових труб, димарів і ковпаків

викладені у пар. 1.5, 1.6 і 1.7. У разі сумнівів щодо коректного вентилявання зверніться до професійного кваліфікованого персоналу.

2.6 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.

Не надавайте котел дії випаровувач 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 передбачене використання системи від замерзання;
- б) закрити відсічні пристрої на 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.

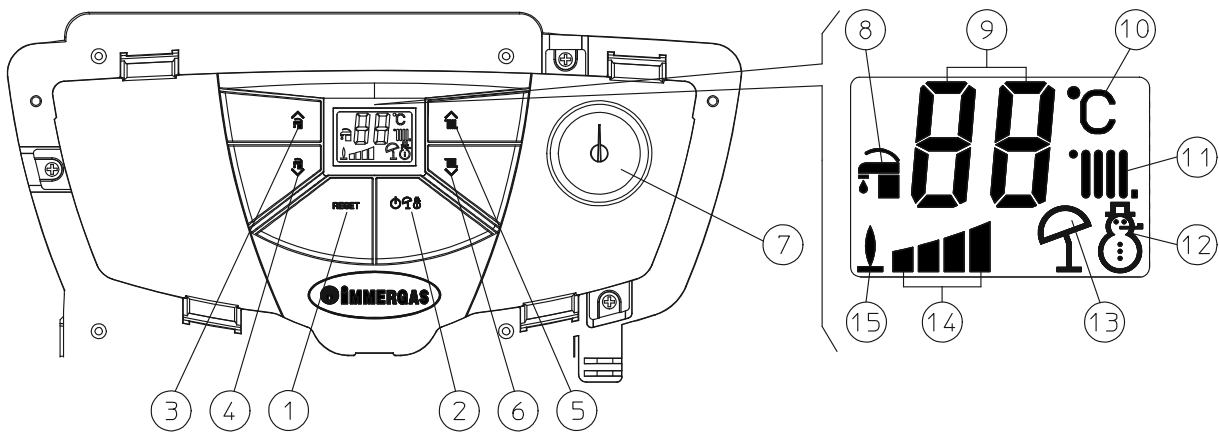
Забороняється залишати ємності від легкозаймистих речовин в приміщенні, де знаходиться котел.

Суворо забороняється через небезпеку закривати повітрязаборні отвори, навіть частково, для вентиляції приміщення, де розташований котел. Через значну небезпеку, забороняється одночасна робота з котлом в тому ж приміщенні витяжних пристроїв, димарів, тощо, якщо не передбачено додаткових отворів для забезпечення необхідного обсягу повітря. За інформацією відносно розмірів таких додаткових отворів зверніться до кваліфікованого технічного персоналу. Зокрема, для відкритого полум'я необхідний власне притічне повітря.

Інакше забороняється встановлювати котел в такому приміщенні.

2.7 ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ.

2-1



Умовні позначення:

- 1 - Кнопка перезапуску
- 2 - Кнопка режиму очікування/ літа / зими
- 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 - Індикатор роботи системи ГВП
- 9 - Індикатор температури і кодів несправностей
- 10 - Одиниця вимірювання

- 11 - Індикатор режиму опалення
- 12 - Індикатор режиму ЗИМА
- 13 - Індикатор режиму Літо
- 14 - Індикація ККД
- 15 - Індикація наявності полум'я

• **Увага:** використання 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, сонця, тощо);
- до компетенції користувача не входить заміна шнуру живлення;
- у разі ушкодження шнуру живлення вимкніть агрегат, потім зверніться виключно до кваліфікованого фахівця, який виконає його заміну;
- якщо котел не використовується протягом певного часу, необхідно вимкнути головний вимикач електричного живлення.

Розпалення котла (Мал. 2-1). Перед розпаленням переконайтеся, що система опалення заповнена водою і що манометр (7) вказує тиск 1 - 1,2 бара.

- Відкрийте газовий вентиль на вході у котел.

- Натисніть кнопку(2) і виберіть літній або зимовий (☀️) режим роботи котла (☷). У літньому режимі (☀️) температура ГВП регулюється кнопками (3-4).

У зимовому режимі (☷) температура опалення регулюється кнопками (5-6), а температура ГВП - кнопками (3-4), для збільшення використовуйте (+), для зменшення (-).

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

2.8 СИГНАЛІЗАЦІЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ ТА ПОЛОМОК.

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

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

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 пальника, 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 Immergas).

через перегрів. 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 Immergas).

Спрацювання термостату диму Якщо трубопровід для відведення димових газів працює ненадежно, димовий термостат спрацьовує, блокуючи котел (код 03). Відновлення роботи котла відбувається автоматично через 30 хвилин за нормальних умов, без натискання на кнопку reset. Якщо спрацювання димового термостату відбувається тричі упродовж менш ніж 2 годин (код 03), необхідно відновити роботу котла вручну шляхом натискання на кнопку 1. Якщо явище не зникає, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Immergas).

Електромеханічні контакти Спричиняється неполадками запобіжного термостату, реле тиску димових газів або реле тиску системи опалення (код 04). Слід перезапустити котел. Якщо явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Immergas).

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

Несправність давача-зонду в контурі ГВП. Якщо схема виявила поломку давача-зонду прямої лінії (подачі) в систему (код 06), котел не готує гарячу воду; зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, з Уповноваженого Сервісного Центру Immergas).

Недостатній тиск в системі опалення. Визначений тиск води в контурі опалення (код 10) недостатній для гарантії справної роботи котла. Переконайтеся в тому, що тиск в контурі опалення 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 явище виникає надто часто, зверніться за допомогою до фахівця (наприклад, в Уповноважений Сервісний Центр Immergas).

Недостатня циркуляція води. Виникає у випадку надмірного нагрівання котла через недостатню циркуляцію води в первинному

контурі (код 27); це 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 Immergas).

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 накипу у теплообміннику.

Переконайтеся в тому, що всі крани контуру ГВП закриті та не підтікають, перевірте взагалі всю систему на витіки. 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 Immergas).

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

Вимкнення котла Натискайте на кнопки (2 мал. 2-1) (☷) до появи на дисплеї символу (→).

Зауваження: за цих умов котел перебуває ще під напругою.

Увага: якщо котел перебуває в режимі очікування «☷» на РК-дисплеї з'явиться коди несправності «31E». На пристрій ДК живлення подається безперервно, щоб не втратити внесених у пам'ять програм.

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

2.9 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 підтиск за допомогою крану заповнення, який знаходиться в нижній частині котла (Мал. 2-2).

Зауваження: Не збудьте закрити кран після цієї операції. Якщо тиск підвищується до 3 бар, 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.

2.10 СПОРОЖНЕННЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ.

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

При цьому кран для заповнення має бути закритим.

2.11 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ.

Котел оснащений стандартною функцією захисту від замерзання, яка вмикає насос та пальник, коли температура води в системі всередині котла зменшується нижче 4°C. Котел припиняє роботи 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 системи 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 (накип).

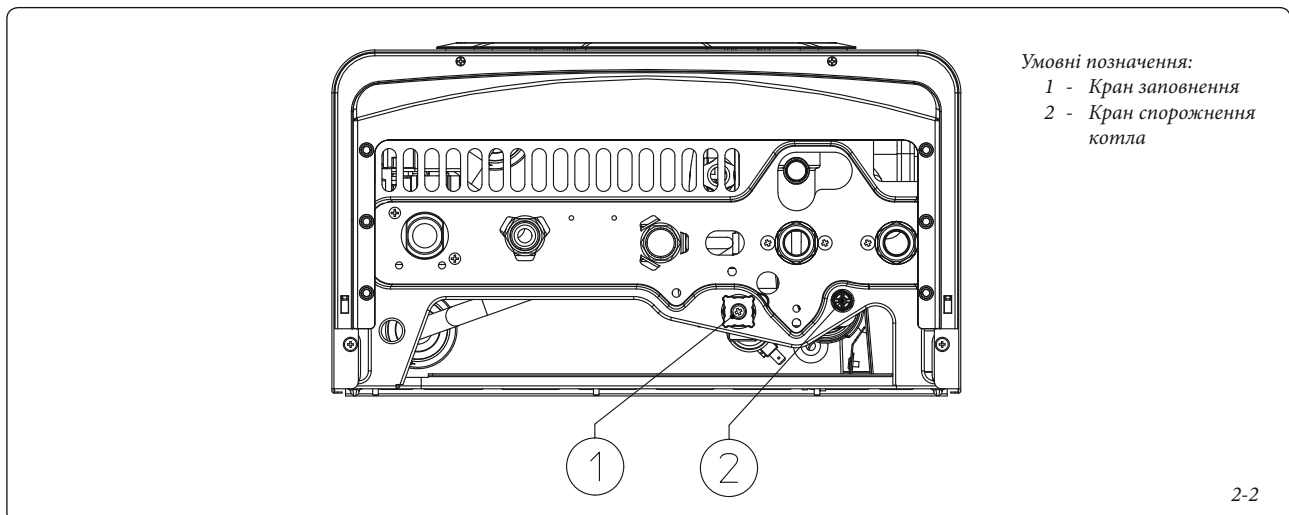
2.12 ОЧИЩЕННЯ КОРПУСУ.

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

2.13 ОСТАТОЧНЕ ВІДКЛЮЧЕННЯ.

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

Вигляд знизу.



3 ПУСК КОТЛА. (ПЕРЕВІРКИ ПІД ЧАС ПЕРШОГО РОЗПАЛЮВАННЯ)

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 220В-50Гц, відповідність полюсів фазинейтралі L-N та заземлення;
- увімкнути котел та переконатися у коректному розпалюванні;
- переконатися, що максимальні, проміжні та мінімальні витрати газу та відповідний

тиск газу відповідають наведеним в брошурі даним (пар. 3.17);

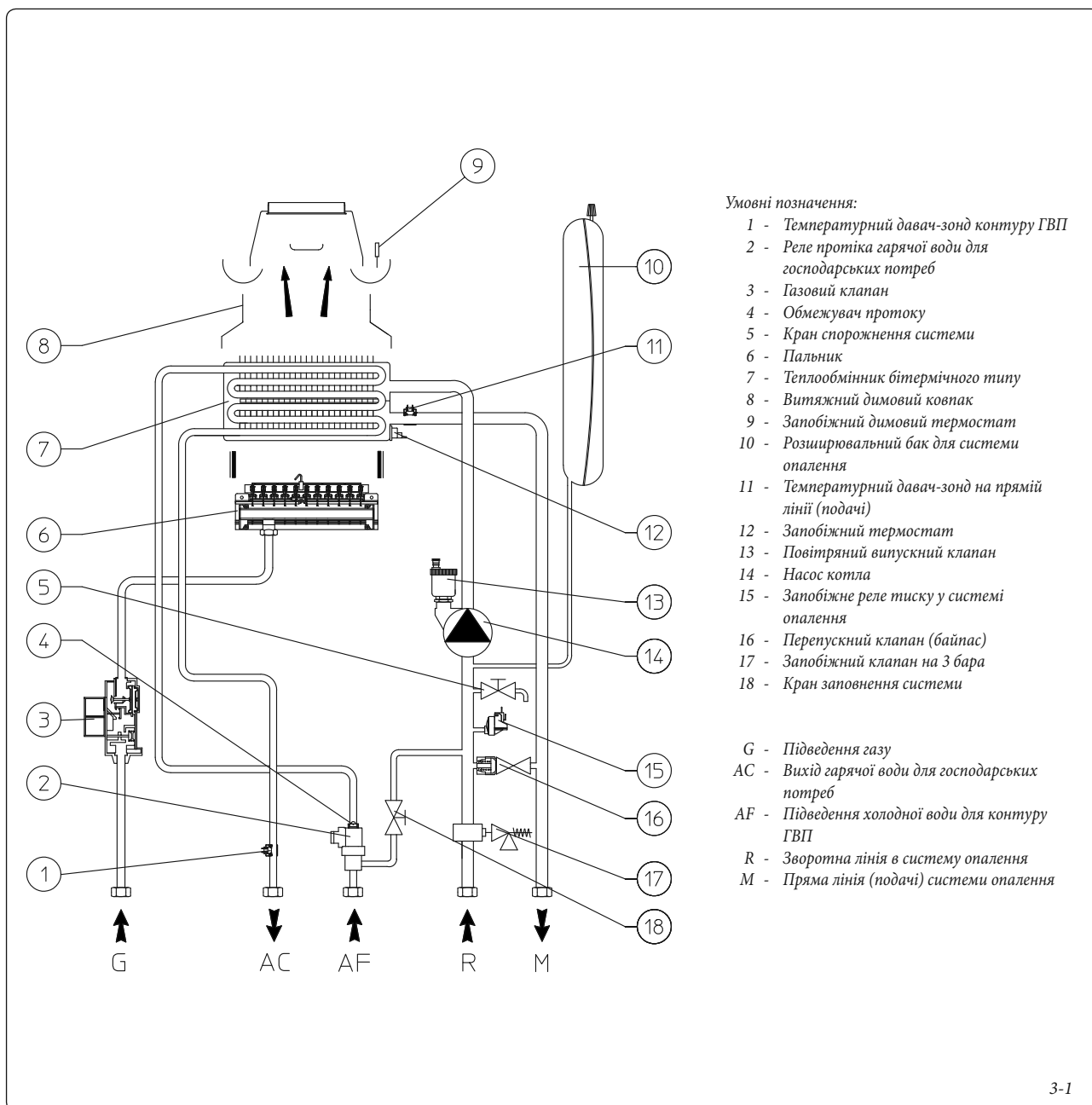
- переконатися, що запобіжний пристрій спрацює у випадку припинення подачі газу і перевірити час його спрацювання;
- перевірити спрацювання головного вимикача, який розташований на вході у котел;
- перевірити наявну тягу під час нормальної роботи котла, напр., розташувати тягомір на виході продуктів згоряння з котла;
- переконатися у відсутності зворотного потоку продуктів згоряння у приміщення, в тому числі під час роботи вентиляторів;
- перевірити роботу органів регулювання;
- опломбувати пристрої регулювання для витрат газу (якщо вони змінені);

- перевірити продуктивність котла з гарячої води;

- перевірити щільність гідравлічних контурів;
- перевірити вентиляцію та/або наявність повітря у приміщенні, де встановлено котел.

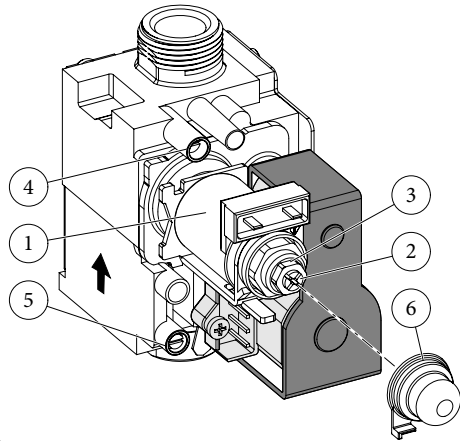
Якщо хоча б одна з перевірок дає негативний результат, забороняється вмикати котел.

3.1 ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА.

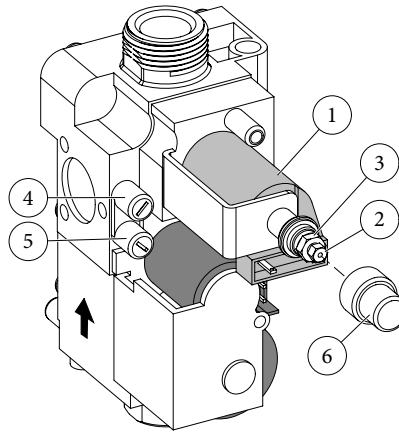


3-1

Válvula GAS SIT 845



Válvula GAS VK 4105 M



Leyenda:

- 1 - Bobina
- 2 - Tornillo de regulación potencia mínima
- 3 - Tuerca de regulación potencia máxima
- 4 - Toma de presión de salida de la válvula del gas
- 5 - Toma de presión de entrada de la válvula del gas
- 6 - Caperuza de protección

3-3

- опломбувати пристрої регулювання для витрат газу (якщо вони змінені);

- після переналадження наліпити клітку етикетку з комплексу переналадження 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 (пар. 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 не дуже високим, не дуже низьким, повинне бути стійким (не відділятися від горілки);
- пристрої для налаштування тиску мають бути щільно під'єднані, в газовому контурі не має бути витоків.

Зауваження: всі дії з регулювання котла мають виконуватися фахівцем (наприклад, з Уповноваженого Сервісного Центру Immergas). Налаштування пальника має відбуватися за допомогою диференційного манометру типу "U" або цифрового манометру, підключеного до штуцера для відбору тиску на виході з газового клапану (поз. 4 мал. 3-3), дотримуючись значень тиску, наведених у таблиці (пар. 3.17) для того типу газу, на який налагоджено котел.

3.6 НАЯВНІ РЕГУЛЮВАННЯ.

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

• Регулювання мінімальної теплової потужності котла в режимі ГВП (Мал. 3-3).

Зауваження: виконувати тільки після налаштування номінального тиску.

La regulación de la potencia térmica mínima. Регулювання мінімальної теплової потужності відбувається за допомогою пластикового хрестоподібного гвинта (2), який знаходиться на газовому клапані, утримуючи заблокованою латунну гайку (3);

- вимкнути живлення від модульовальної 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 (пар. 3.17) залежно від типу газу.

Зауваження: 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.

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

Регулювання мінімальної теплової потужності на опалення відбувається шляхом зміни параметру (5), 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 (пар. 3.17).

3.7 ПРОГРАМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ

У котлі Nike Star 24 3 E передбачене програмування деяких робочих параметрів. При зміні таких параметрів, як описано нижче, можна налаштувати котел під власні потреби.

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

- натиснути одночасно впродовж 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	Вибрати спеціальний газ G110
P3	Активация функції автоматичного контролю за контуром
P4	Активация пост-циркуляції в контурі ГВП
P5	Мінімальна потужність опалення
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.

Зауваження: 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 on "solar" (підключення сонячних батарей) вимкнення пальника пов'язане з регулюванням температури ГВП. В режимі OFF вимкнення пальника відбувається при максимальному значенні.

Зауваження: разом з комплектом клапану сонячних батарей рекомендується задати параметр P0 в режимі on "solar" (підключені сонячні батареї).

Вибір сонячних батарей	
Діапазон заданих значень	Параметр
on "solar" (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

Побутовий газ G110 – Промисловий газ. Цю функцію слід задавати для регулювання котла на роботу з газом першої сім'ї.

Побутовий газ G110 - Промисловий газ (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 води в контурі ГВП в режимі опалення.

Активация функції автоматичного контролю за контуром	
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 накипу.

Активация пост-циркуляції в контурі ГВП	
Діапазон задаваних значень	Параметр
on (стандартна настройка) - oF	P4

Потужність опалення. Котел Nike Star 24 3 E 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.

Зауваження: Котел Nike Star 24 3 E вироблений та налаштований на опалення при номінальній тепловій потужності. Однак знадобиться приблизно 10 хвилин, щоб досягти номінальної потужності опалення, змінюваної за допомогою параметру (P6).

Зауваження: 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.

Мінімальна потужність опалення	
Діапазон задаваних значень	Параметр
від 0 % I _{max} . до 63 % I _{max} .	P5

Максимальна потужність опалення	
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.

Таймер увімкнення опалення	
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.

Таймер поступового опалення	
Діапазон задаваних значень	Параметр
від 1 до 10 1 = 30 секунд 2 = 2 хвилини 10 = 10 хвилин (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 всякому налаштуванню або регулюванню на етапі розпалення котла незалежно від умов використання.

3.9 ФУНКЦІЯ ОЧИЩЕННЯ ДИМОВИХ ТРУБ.

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 очищення димових труб, 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 Nike Star 24 3 E 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 (☀) передбачено функцію, яка запускає насос щонайменш 1 раз у 24 години на 30 секунд, щоб зменшити ризик блокування насоса через тривалі простой. В режимі Зима (❄) передбачено функцію, яка запускає насос щонайменш 1 раз кожні 3 години на 30 секунд.

3.12 ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗА КОНТУРОМ ГВП.

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

3.13 ФУНКЦІЯ ПРОТИ ЗАМЕРЗАННЯ РАДІАТОРІВ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ.

Якщо вода у зворотній лінії опалення зменшується 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.

Зауваження: під час самоперевірки котел та індикація не працюють.

3.15 ДЕМОНТАЖ ОБШИВКИ

(Мал. 3-4).

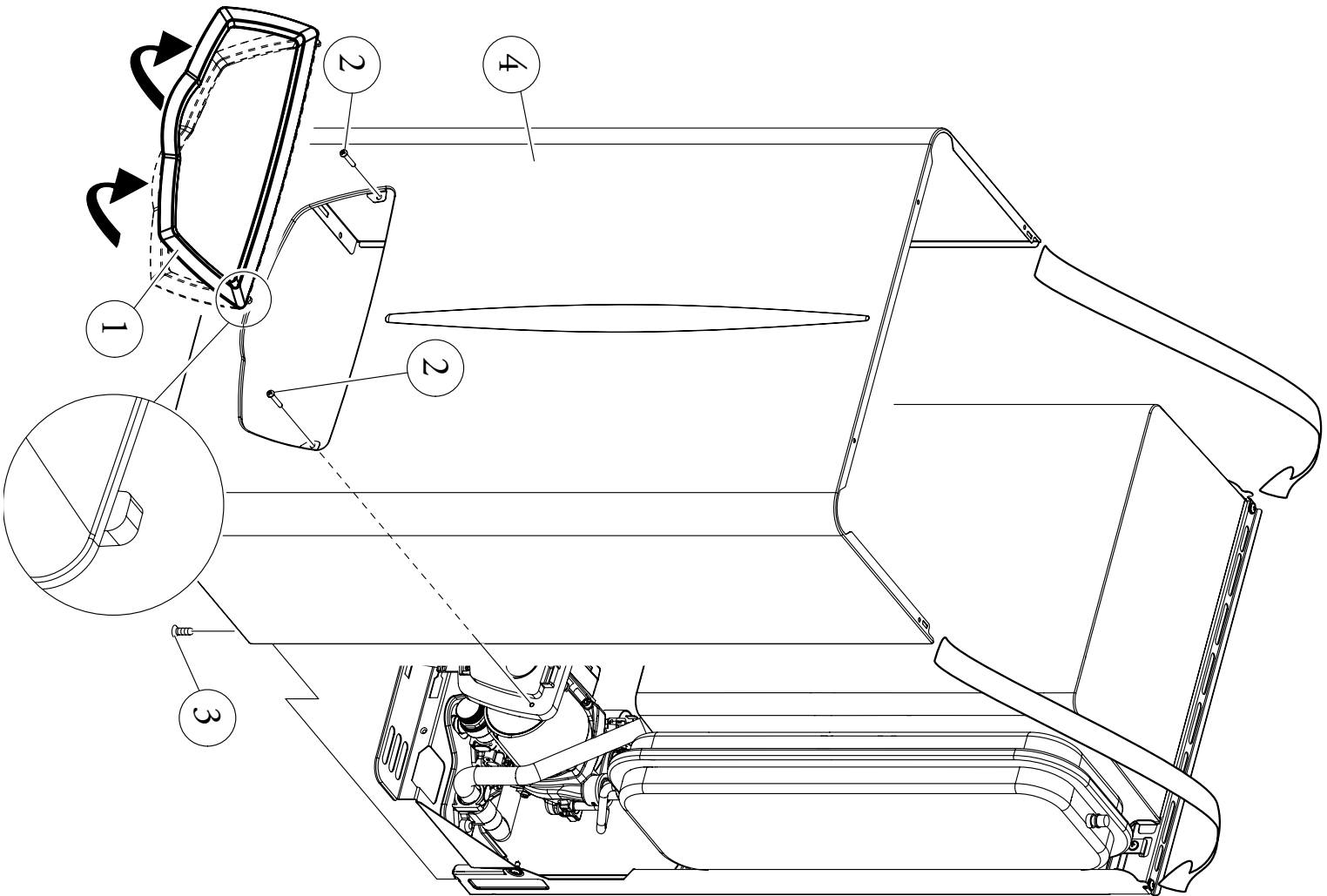
Щоб полегшити технічне обслуговування котла, можна зняти його обшивку, дотримуючись цих простих вказівок:

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

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 витяжний димовий ковпак 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 (знеструмлювання) на вході котла;
 - Перевірити спрацювання термостату регулювання системи опалення;
 - Перевірити спрацювання термостату регулювання контуру ГВП.
- Перевірити щільність всієї системи, згідно до наведених вказівок.
- Перевірити роботу йонізаційного контролеру за полум'ям. Час його спрацювання не має перевищувати 10 секунд.
- Візуально перевірити відсутність витоків води та окислення на місцях з'єднань.
- Візуально перевірити, щоб отвір запобіжного зливного крану не був закупорений.
- Переконатися в тому, що напір в розширювальному баці, після зниження тиску в системі до нуля (за показаннями манометру котла) дорівнює 1,0 барам.
- Перевірити, щоб статичний тиск в системі (при холодній системі та після заповнення системи за допомогою крану наповнення) становив від 1 до 1,2 барів.
- Візуально перевірити, щоб запобіжні і контрольні пристрої не мали слідів замикання, зокрема:
 - запобіжний термостат від перегріву;
 - реле тиску води;
 - термостат контролю димів.
- Перевірити неушкодженість і цілісність електроустаткування, зокрема:
 - дроти електричного живлення мають проходити по відповідних каналах;
 - на дротах не повинно бути слідів обгоряння або чорноти.



УСТАНОВНИК

КОРИСТУВАЧ

ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.17 ЗМІННА ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ.

Зауваження: Витрати газу відносяться до теплотворної здатності при температурі нижче за 15°C з тиском 1013 мбар. Тиск газу на пальнику заміряний при температурі 15°C.

ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ		МЕТАН (G20)			БУТАН (G30)			ПРОПАН (G31)		
		НА ФОРСУНКАХ НА ПАЛЬНИКУ	ТИСК НА ФОРСУНКАХ ПАЛЬНИКА		НА ФОРСУНКАХ НА ПАЛЬНИКУ	ТИСК НА ФОРСУНКАХ ПАЛЬНИКА		НА ФОРСУНКАХ НА ПАЛЬНИКУ	ТИСК НА ФОРСУНКАХ ПАЛЬНИКА	
(кВт)	(кКал/год)	(м³/год)	(мбар)	(мм Н₂О)	(кг/год)	(мбар)	(мм Н₂О)	(кг/год)	(мбар)	(мм Н₂О)
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

О П А Л Е Н Г

Гаряча вода для побутових потреб.

3.18 ПАРАМЕТРИ ЗГОРЯННЯ.

		G20	G30	G31
Діаметр газової форсунки	мм	1,30	0,80	0,80
тиск живлення	мбар (мм Н₂О)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Масові витрати димових газів при номінальній потужності	кг/год	68	65	69
Масові витрати димових газів при мінімальній потужності	кг/год	60	60	69
CO₂ при номін./мін. потужності	%	5,35 / 1,80	6,50 / 2,10	6,10 / 1,80
CO при 0% O₂ при номін./мін. потужності	проміле	79 / 86	151 / 100	95 / 137
NOx при 0% O₂ при номін./мін. потужності	проміле	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 ДАНІ.

Номинальна теплова продуктивність (теплонадходження)	кВт (кКал/год)	25,9 (22279)
Мінімальна теплова продуктивність (теплонадходження) системи ГВП	кВт (кКал/год)	8,1 (6968)
Мінімальна теплова продуктивність (теплонадходження) системи опалення	кВт (кКал/год)	10,8 (9300)
Номинальна 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 100% тепловій 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	%	6,80 / 0,47
Максимальний робочий тиск контуру опалення	бар	3
Максимальна робоча температура контуру опалення	°C	90
Регульована температура опалення	°C	35 - 80
Загальний об'єм розширювального баку	л	4,2
Попередній напір в розширювальному баці	бар	1
Вміст води в теплогенераторі	л	0,7
Напір при продуктивності 1000 л/год	кПа (м Н ₂ О)	30,4 (3,10)
Корисна теплова потужність ГВП	кВт (кКал/год)	23,6 (20296)
Регульована температура гарячої води для побутових потреб	°C	35 - 55
Обмежувач потоку в контурі ГВП при 2 барах	л/хв	7,0
Мін. тиск (динамічний) в контурі ГВП	бар	0,3
Макс.робочий тиск в контурі ГВП	бар	10
Мінімальні витрати води у системі ГВП	л/хв	2,0
Питома витрата (?Т 30°C)	л/хв	10,4
Безперервні витрати потоку (?Т 30°C)	л/хв	11,1
Вага повного котла	кг	25,3
Вага порожнього котла	кг	24,6
Електричне підключення	В/Гц	220/50
Номинальне споживання	А	0,45
Установлена електрична потужність	Вт	105
Потужність, споживана циркуляційним насосом	Вт	85
Клас електричного захисту котла	-	IPX4D
Клас NO _x	-	3
Зважений NO _x	мг/кВт-год	137
Зважений CO	мг/кВт-год	53
Тип агрегату	B11 _{BS}	
Категорія	П2Н3+	

УСТАНОВНИК

КОРИСТУВАЧ

ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Значення температури димових газів заміряні при температурі повітря на вході 15°C.
- Дані щодо показників гарячої води для побутових потреб 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.

3.20 УМОВНІ ПОЗНАЧКИ ЗАВОДСЬКА ТАБЛИЧКА.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q _{nw} /Q _n min.	Q _{nw} /Q _n max.	P _n min.	P _n max.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Class			

Примітка: технічні дані взяті із паспортних даних, вказаних на котлі

	UA
Md	Модель
Cod. Md	Код моделі
Sr N°	Серійний номер
CHK	Контр. Перевірка
Cod. PIN	ПІН-Код
Type	(ref. CEN TR 1749) Тип установки
Q _{nw} min.	Мін. витрати тепла для побутових потреб
Q _n min.	Мін. витрати тепла для опалення
Q _{nw} max.	Мін. витрати тепла для побутових потреб
Q _n max.	Макс. витрати тепла для опалення
P _n min.	Мін. теплова потужність
P _n max.	Макс. Теплова потужність
PMS	Макс. тиск установки
PMW	Макс. тиск для побутових потреб
D	Питома потужність
TM	Макс. робоча температура
NO _x Class	Клас NO _x

Follow us

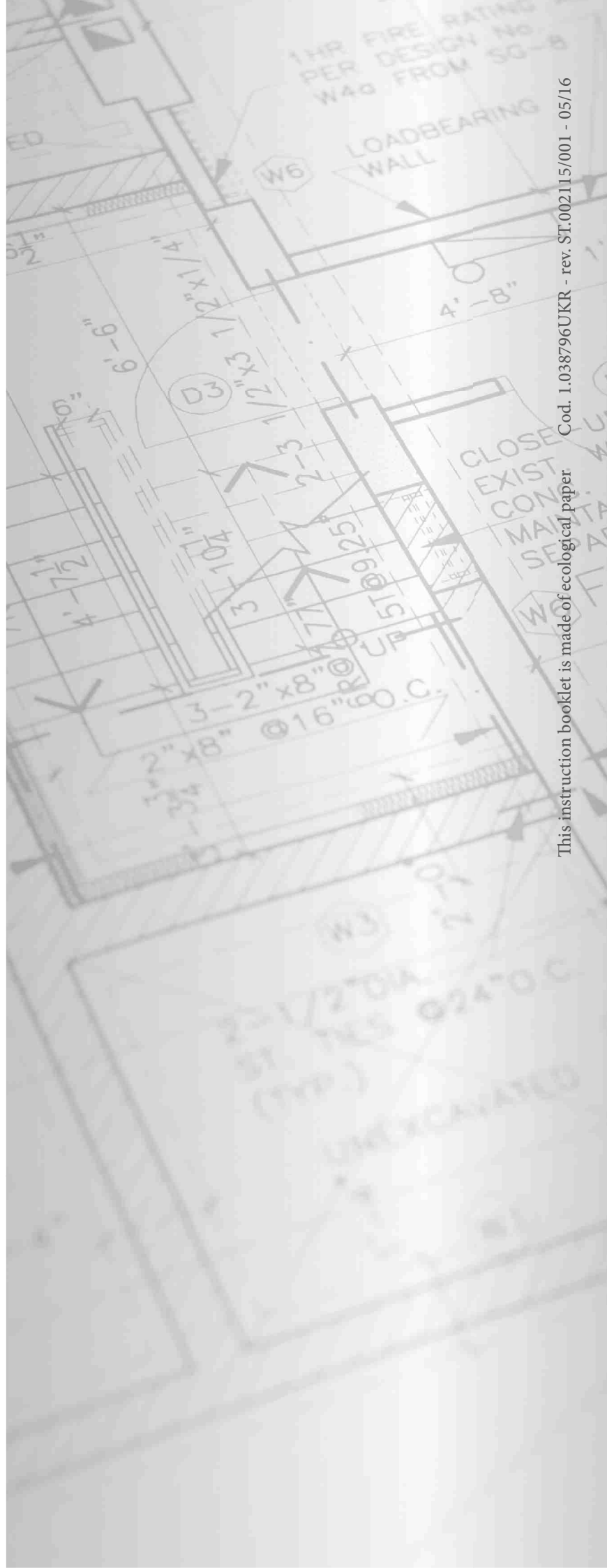
Immergas Italia



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Certified company ISO 9001



Cod. 1.038796UKR - rev. ST.002115/001 - 05/16
This instruction booklet is made of ecological paper.