



DOMItech C 24

ISO 9001 : 2000
CERTIFIED COMPANY



NÁVOD K OBSLUZE, INSTALACI A ÚDRŽBĚ
HASZNÁLATI, BESZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS
INSTRUKCJA OBSŁUGI, INSTALACJI I KONSERWACJI
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖУ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ
NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

1 Інструкція з експлуатації.....	109
1.1 Представлення	109
1.2 Панель команд.....	109
1.3 Увімкнення і вимикання.....	110
1.4 Регулювання	112
2 Монтаж	114
2.1 Загальні положення.....	114
2.2 Місце встановлення.....	114
2.3 Гідротехнічні підключення.....	114
2.4 Підключення газу	115
2.5 Електричні з'єднання.....	115
2.6 Повітряно-димові трубопроводи.....	116
3 Експлуатація і технічне обслуговування.....	117
3.1 Регулювання	117
3.2 Пуск в експлуатацію	119
3.3 Технічне обслуговування	119
3.4 Вирішення проблем	121
4 Характеристики та технічні дані	122
4.1 Розміри та під'єднання	122
4.2 Загальний вигляд і основні вузли	123
4.3 Гідравлічний контур	124
4.4 Таблиця технічних даних	125
4.5 Схеми	126
4.6 Електрична схема	127

1. Інструкція з експлуатації

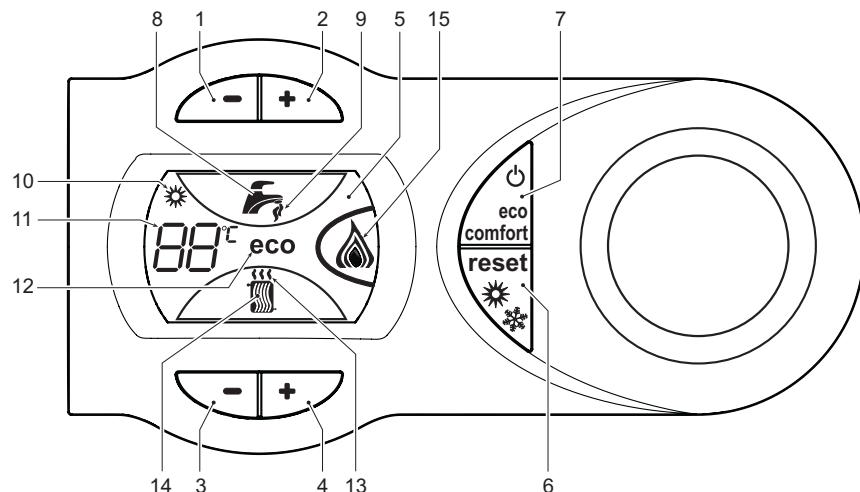
1.1 Представлення

Люб'язний покупцю!

Дякуємо Вам за вибір настінного котла **FERROLI** підвищеної надійності і високоякісного конструкційного виконання, виготовлений за найсучаснішими технологіями. Уважно ознайомтеся з настановами, включеними у цю інструкцію з експлуатації, в якій надаються важливі вказівки стосовно безпеки монтажу, експлуатації і технічного обслуговування.

DOMItech C 24 Це термогенератор з високим коефіцієнтом корисної дії для опалення й виробництва гарячої розхідної води, працюючий на природному або скрапленому газі GPL, оснащений атмосферним пальником з електронним запаленням, мікропроцесорною системою управління.

1.2 Панель команд



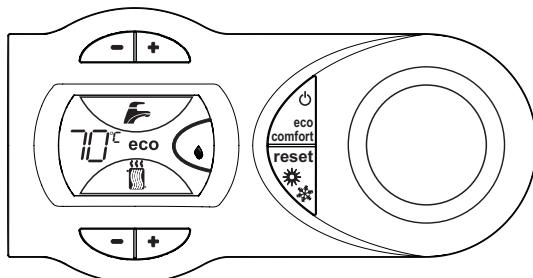
мал. 1 - Панель керування

Надписи

- 1 = Кнопка для зниження заданої температури гарячої сантехнічної води
- 2 = Кнопка для підвищення заданої температури гарячої сантехнічної води
- 3 = Кнопка для зниження заданої температури в контурі опалення
- 4 = Кнопка для підвищення заданої температури в контурі опалення
- 5 = Дисплей
- 6 = Кнопка відновлення - вибору режиму Літо/Зима
- 7 = Кнопка вибору режима Економія/Комфорт-Увімкнення/Вимкнення агрегата
- 8 = Позначка гарячої сантехнічної води
- 9 = Індикація роботи системи ГВП
- 10 = Індикація режиму Літо
- 11 = Індикація багатофункціональності
- 12 = Індикація режиму Eco (Економія)
- 13 = Індикація роботи опалення
- 14 = Позначка опалення
- 15 = Індикація увімкненого пальника та наявної потужності

Індикація під час роботи**Опалення**

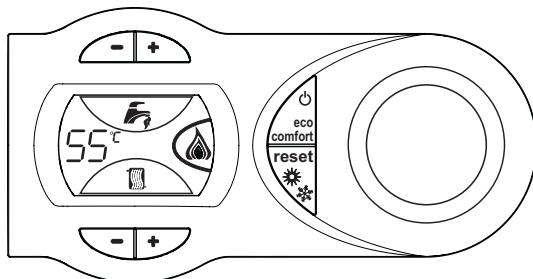
Запит на опалення (зроблений кімнатним термостатом або дистанційним хроностатом) вказується миготінням гарячого повітря понад радіатором (част. 13 та 14 мал. 1).



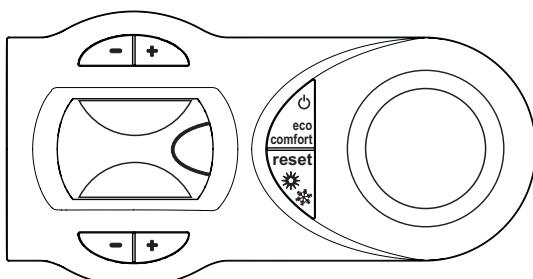
мал. 2

Сантехнічна вода

Запит на сантехнічну воду (генерований споживанням гарячої сантехнічної води) вказано за допомогою миготіння лампи гарячої води під краном (дет. 8 та 9 мал. 1).



мал. 3

1.3 Увімкнення і вимикання**У котел не подається електричне живлення**

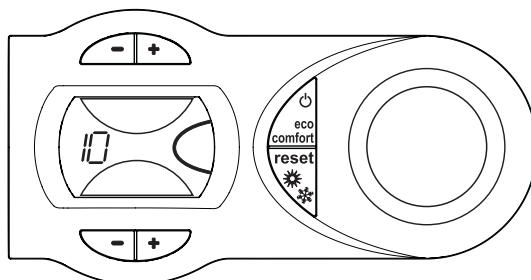
мал. 4 - У котел не подається електричне живлення



При відключені електричного живлення та/або газу від агрегата система проти замерзання не працюватиме. Якщо ви не користуватиметеся котлом впродовж тривалого часу взимку, тоді, щоб запобігти його ушкодженню через замерзання, рекомендуються злити всю воду з котла - як з контуру гарячого водопостачання, так і з контуру опалення; або злити воду лише з контуру гарячого водопостачання й ввести антифриз в контур опалення, додержуючись усього передбаченого в сез. 2.3.

Увімкнення котла

Подайте електричне живлення в агрегат.

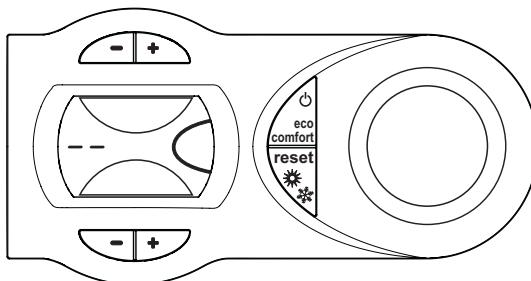


мал. 5 - Увімкнення котла

- Протягом перших 5 секунд на дисплей з'явиться також версія ПЗ електронної плати.
- Відкрийте газовий вентиль зверху котла.
- Котел готовий до автоматичної роботи кожного разу, коли відбувається споживання гарячої води або поступає запит від кімнатного термостата.

Вимкнення котла

Натисніть на кнопку (див. 7 - мал. 1) впродовж 5 секунд.

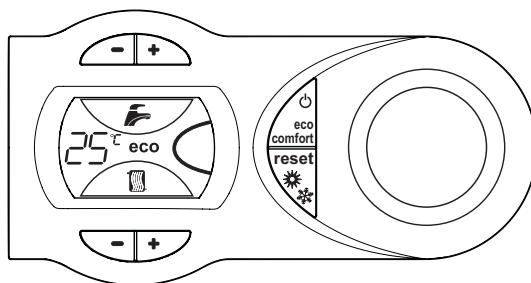


мал. 6 - Вимкнення котла

Навіть у вимкненому котлі електричне живлення ще подається на електронну плату.

Режим опалення та гарячого водопостачання вимкнено. Режим роботи системи проти замерзання залишається активованим.

Для повторного ввімкнення котла знову натисніть кнопку (част. 7 мал. 1) впродовж 5 секунд.



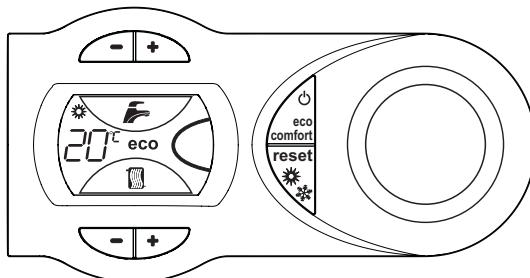
мал. 7

Котел готовий до автоматичної роботи кожного разу, коли відбувається споживання гарячої води або поступає запит від кімнатного термостата.

1.4 Регулювання

Перемикання Літо/Зима

Натисніть на кнопку  (част. 6 - мал. 1) впродовж 2 секунд.



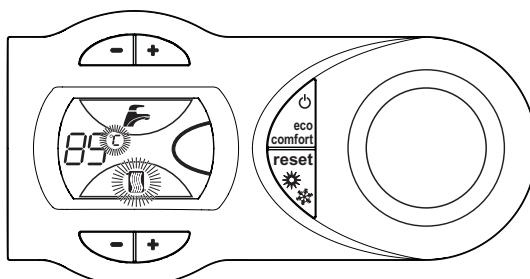
мал. 8

На дисплеї з'явиться позначка Літо (част. 10 - мал. 1): котел вироблятиме тільки сантехнічну воду. Режим роботи системи проти замерзання залишається активованим.

Для виходу з режиму Літо знову натисніть на кнопку  (част. 6 - мал. 1) впродовж 2 секунд.

Регулювання температури опалення

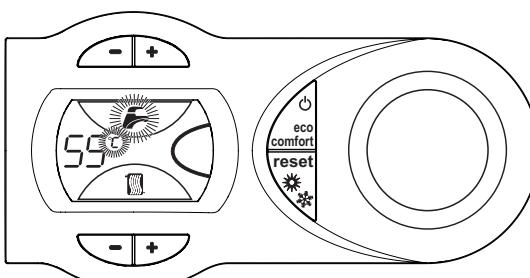
Скористуйтесь кнопками опалення  (част. 3 та 4 - мал. 1) для зміни температури від мінімальної 30°C до максимальної 85°C; ми радимо не користуватися котлом при температурі, нижчої за 45°C.



мал. 9

Регулювання температури гарячої сантехнічної води

Використовуйте кнопки системи ГВП  (част. 1 та 2 - мал. 1) для зміни температури від мінімальної 40°C до максимальної 55°C.



мал. 10

Регулювання кімнатної температури (вмонтованим кімнатним термостатом)

За допомогою кімнатного термостата встановіть бажану температуру у приміщенні. При відсутності кімнатного термостата котел забезпечує підтримання у системі температури заданої установки для прямої лінії системи.

Регулювання кімнатної температури (за допомогою дистанційного хроностату -опція)

За допомогою дистанційного хроностату встановіть бажану температуру у приміщенні. Котел регулюватиме воду установки в залежності від бажаної температури у приміщенні. Щодо роботи з дистанційним хроностатом, зверніться до відповідної інструкції користувача.

Вибір режиму ЕКОНОМІЯ/КОМФОРТ (ECO/COMFORT)

Котел має спеціальний пристрій, який забезпечує підвищену швидкість вироблення гарячої сантехнічної води та максимальний комфорт для користувача. Коли пристрій є активним (режим КОМФОРТУ (COMFORT)), вода, що міститься у котлі, підтримується при відповідній температурі, що дозволяє негайно отримати гарячу воду на виході з котла при відкриванні крану.

Користувач може вимкнути цей пристрій (режим ЕКОНОМІЇ -мал. 1 ECO) при натисканні на кнопку (дет. 7). В режимі ЕКОНОМІЇ - ECO на дисплеї з'являється символ ECO (частнал. 1. 12 -). Щоб увімкнути режим COMFORT, треба натиснути знову на кнопку (дет. 7мал. 1 -).

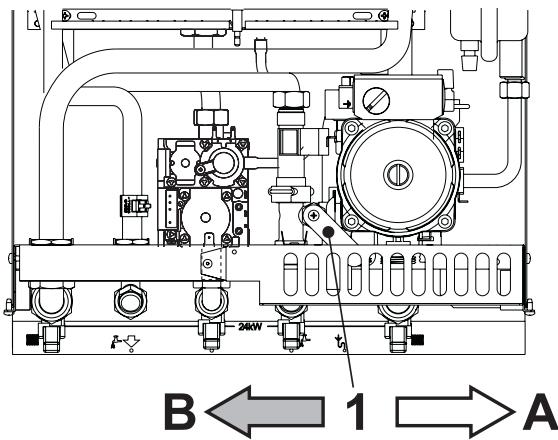
При під'єднанні до котла дистанційного хроностату (який є опцією) регулювання, описані вище, здійснюються згідно до таблиця 1.мал. 1

Таблиця. 1

Регулювання температури опалення	Регулювання можна здійснювати як з меню дистанційного хроностату, так і з панелі команд котла.
Регулювання температури гарячої сантехнічної води	Регулювання можна здійснювати як з меню дистанційного хроностату, так і з панелі команд котла.
Перемикання Літо/Зима	Режим Літо є пріоритетним у разі можливих запитів на опалення з боку дистанційного хроностату.
Вибір ECO/COMFORT (ЕКОНОМІЯ/КОМФОРТ)	Такий вибір можна зробити лише з панелі команд котла.

Регулювання гідравлічного тиску у контурі

Тиск заправлення при холодному контурі має становити приблизно 1,0 бар за показаннями гідрометра котла. Якщо тиск у контурі наблизиться до мінімальних нижчих значень, повертайте кран для заправлення дет. 1 мал. 11, щоб повернутися до початкового значення. Наприкінці операції завжди закривайте кран для заправлення.

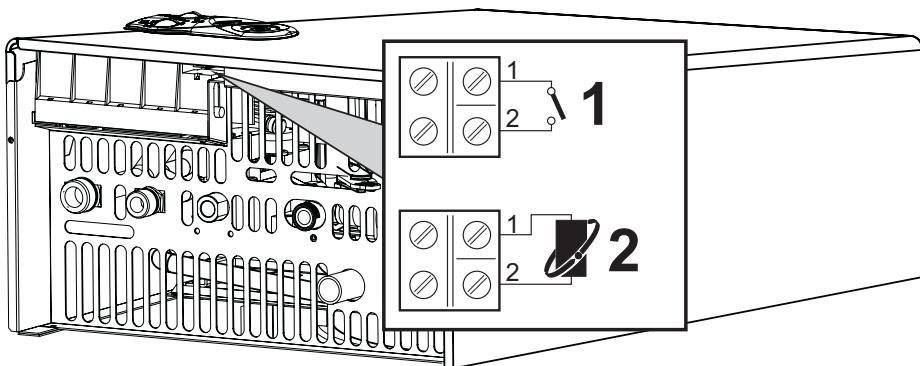


мал. 11 - Кран для заправлення

- A Відкритий
B Закритий

Доступ до клемної коробки

Клемна коробка для підключення кімнатного термостата (дет. 1 мал. 13) або дистанційного хроностату (дет. 2 мал. 13) є доступною з нижньої частини котла, як вказано на мал. 13.



мал. 13 - Доступ до клемної коробки

1 = Підключення кімнатного термостата

2 = Підключення дистанційного хроностату (OPENTHERM)

2.6 Повітряно-димові трубопроводи

Труба приєднання до димоходу повинна мати діаметр, не менший за діаметр штуцера на шибері. Починаючи від шибера має бути улаштована вертикальна ділянка довжиною не менш півметра. Щодо визначення розмірів та монтажу димоходів та труби приєднання до них, дотримуйтесь діючих норм.



Котел оснащено пристроям безпеки (термостат відпрацьованих газів), який блокує роботу агрегата у разі недостатньої тяги або засмічення димоходу. Не вимикайте й не ушкоджуйте цей пристрій.

3. Експлуатація і технічне обслуговування

Всі операції з регулювання, переробки, запуску, технічного обслуговування, описані надалі, мають виконуватися тільки кваліфікованим персоналом (відповідно до технічних професійних вимог, передбачених діючою нормою) як персонал регіональної технічної сервісної служби.

FERROLI відхиляє будь-яку відповіальність за пошкодження майна і/або травми внаслідок ушкодження котла особами, які не мають відповідної кваліфікації і допусків.

3.1 Регулювання

Переведення на інший газ живлення

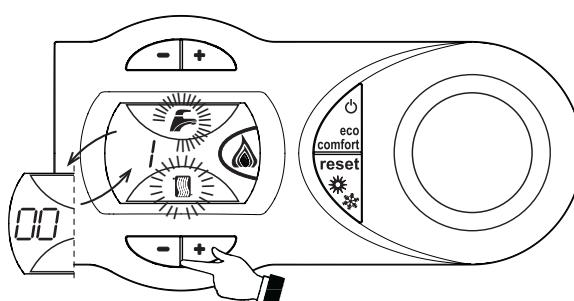
Котел може працювати на метані або нафтовому зрідженному газі (G.P.L.), і його було налагоджено на заводі на використання одного з цих двох газів, на що ясно вказано на упаковці та на табличці з основними технічними даними на самому котлі. При виникненні необхідності в використанні газу, який відрізняється від попередньо передбаченого, необхідно придбати відповідний комплект для переобладнання і діяти, як вказано нижче:

1. Замініть форсунки головного пальника, вставте форсунки, вказані у таблиці технічних даних у розділі sez. 4.4, відповідно до типу використовуваного газу.
2. Змініть параметр відповідно до типу газу:
 - переведіть котел у режим очікування
 - натисніть кнопку RESET (ВІДНОВЛЕННЯ) (дет. 6 - мал. 1) протягом 10 секунд: дисплей показує “TS”, який мигає
 - натисніть кнопку RESET (ВІДНОВЛЕННЯ) (дет. 6 - мал. 1): дисплей показує “P01”.
 - Натисніть кнопки опалення (дет. 1 та 2 - мал. 1) для установки параметра 00 (для роботи на метані) або 01 (для роботи на зрідженному нафтовому газі).
 - Натисніть кнопку RESET (ВІДНОВЛЕННЯ) (дет. 6 - мал. 1) впродовж 10 секунд.
 - котел повернеться у режим очікування
3. Відрегулюйте мінімальний і максимальний тиски на пальнику (див. відповідний параграф), задаючи значення, вказані у таблиці технічних даних для типу використовуваного газу
4. Для підтвердження здійсненого переведення на інший тип газу наклейте клейку табличку з комплекту для переобладнання поблизу від таблички з основними технічними даними.

Увімкнення режиму TEST

Натисніть одночасно кнопки опалення (част. 3 та 4 - мал. 1) впродовж 5 секунд, щоб увімкнути тестовий режим **TEST**. Котел вимикається при максимальній потужності опалення, встановленої згідно вказівок наступного параграфу.

На дисплей символи опалення (част. 14 - мал. 1) і сантехнічної води (част. 8 - мал. 1) мигають. поруч відображається потужність опалення.



мал. 14 - Режим TEST (потужність опалення = 100%)

Для вимкнення режиму TEST повторюйте послідовність операцій, як для увімкнення.
У всякому разі режим TEST автоматично вимикається через 15 хвилин.

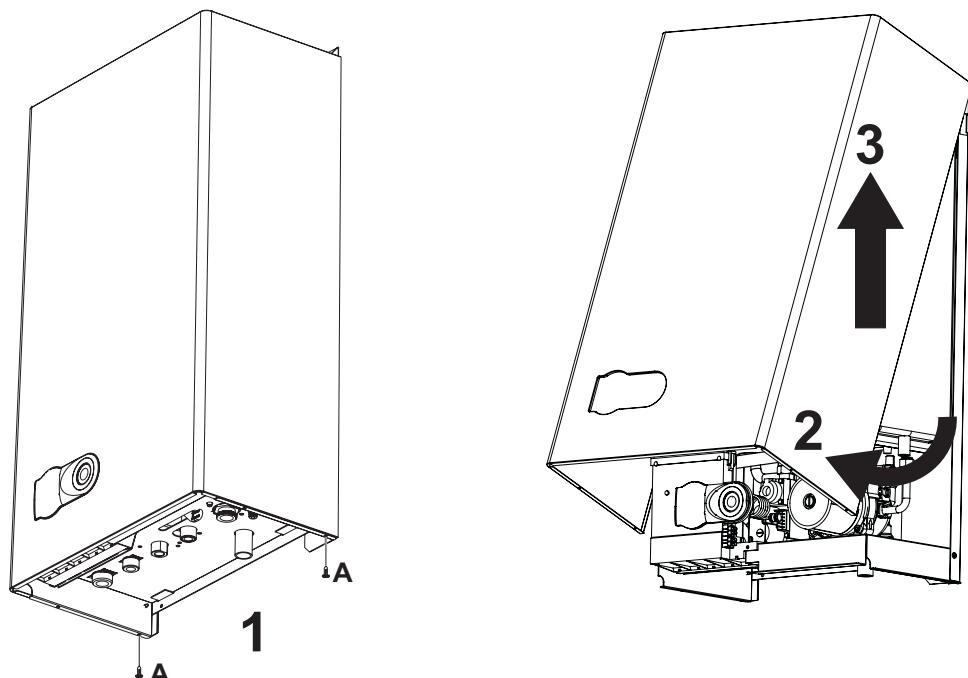
Зняття кожуха

Щоб зняти кожух котла:

1. Відгиніть гвинти А (див. мал. 16).
2. Поверніть кожух(див. мал. 16).
3. Підніміть кожух.



Перш ніж виконувати будь-які роботи всередині котла, відключіте електро живлення і перекрийте газовий кран зверху.



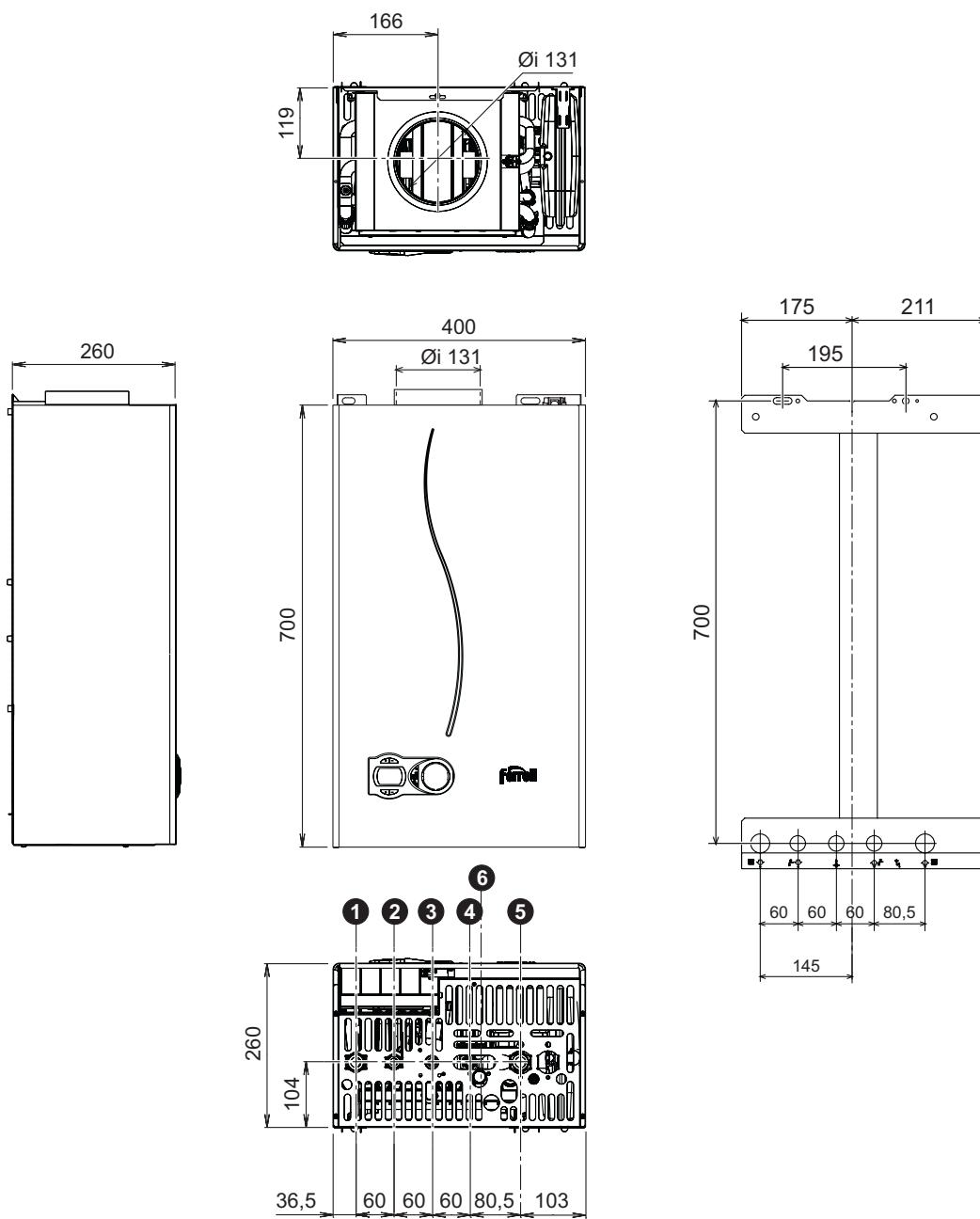
мал. 16 - Зняття кожуха

Аналіз згоряння

1. Завести в димар зонд;
2. Перевірте, щоб запобіжний клапан був підключений до зливної воронки;
3. Активізуйте режим TEST;
4. Зачекайте 10 хвилин, доки котел не вийде на стійкий режим;
5. Виконайте заміри.

4. Характеристики та технічні дані

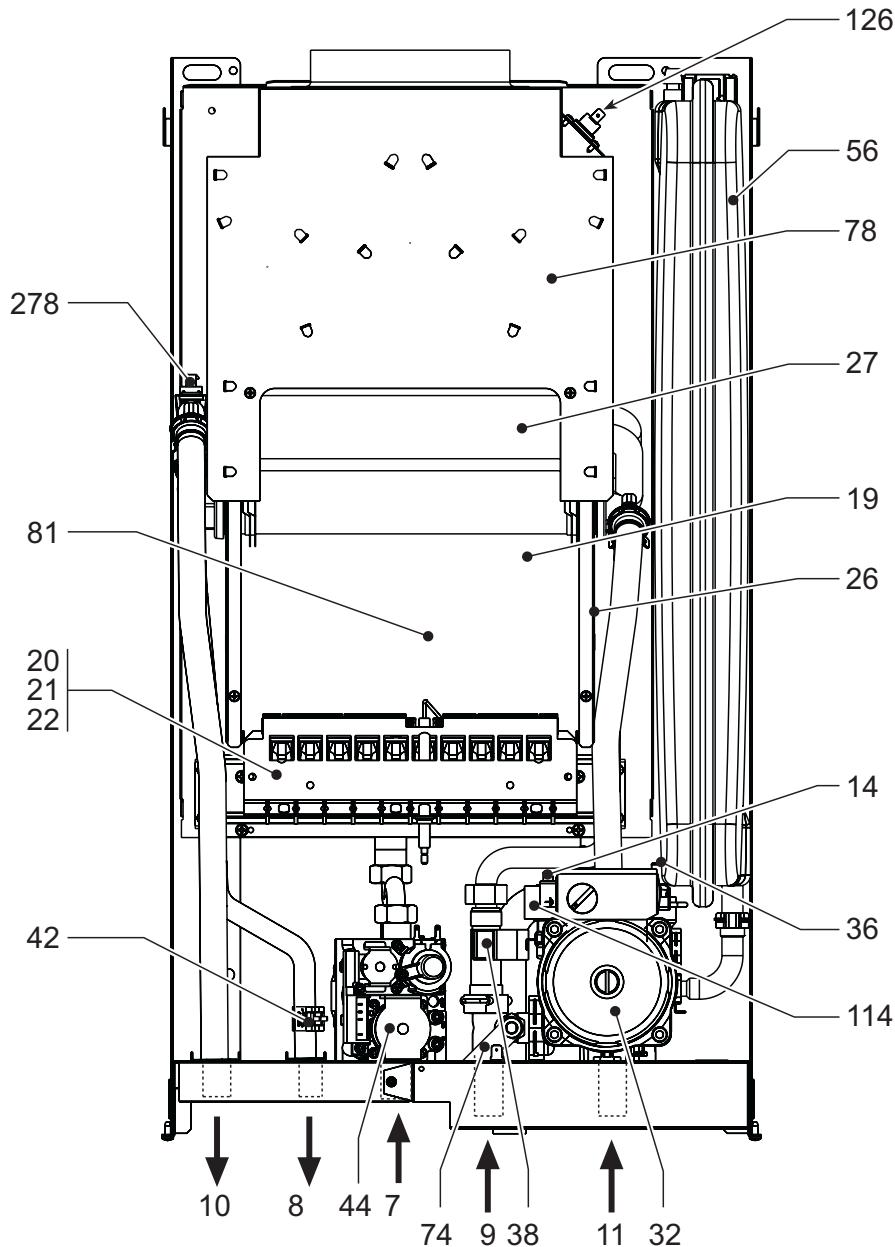
4.1 Розміри та під'єднання



мал. 17 - Розміри та під'єднання

- 1 = Пряма лінія контуру опалення
- 2 = Вихід гарячої сантехнічної води
- 3 = Вхід газу
- 4 = Вхід сантехнічної води
- 5 = Зворотна лінія контуру опалення
- 6 = Відвід запобіжного клапану

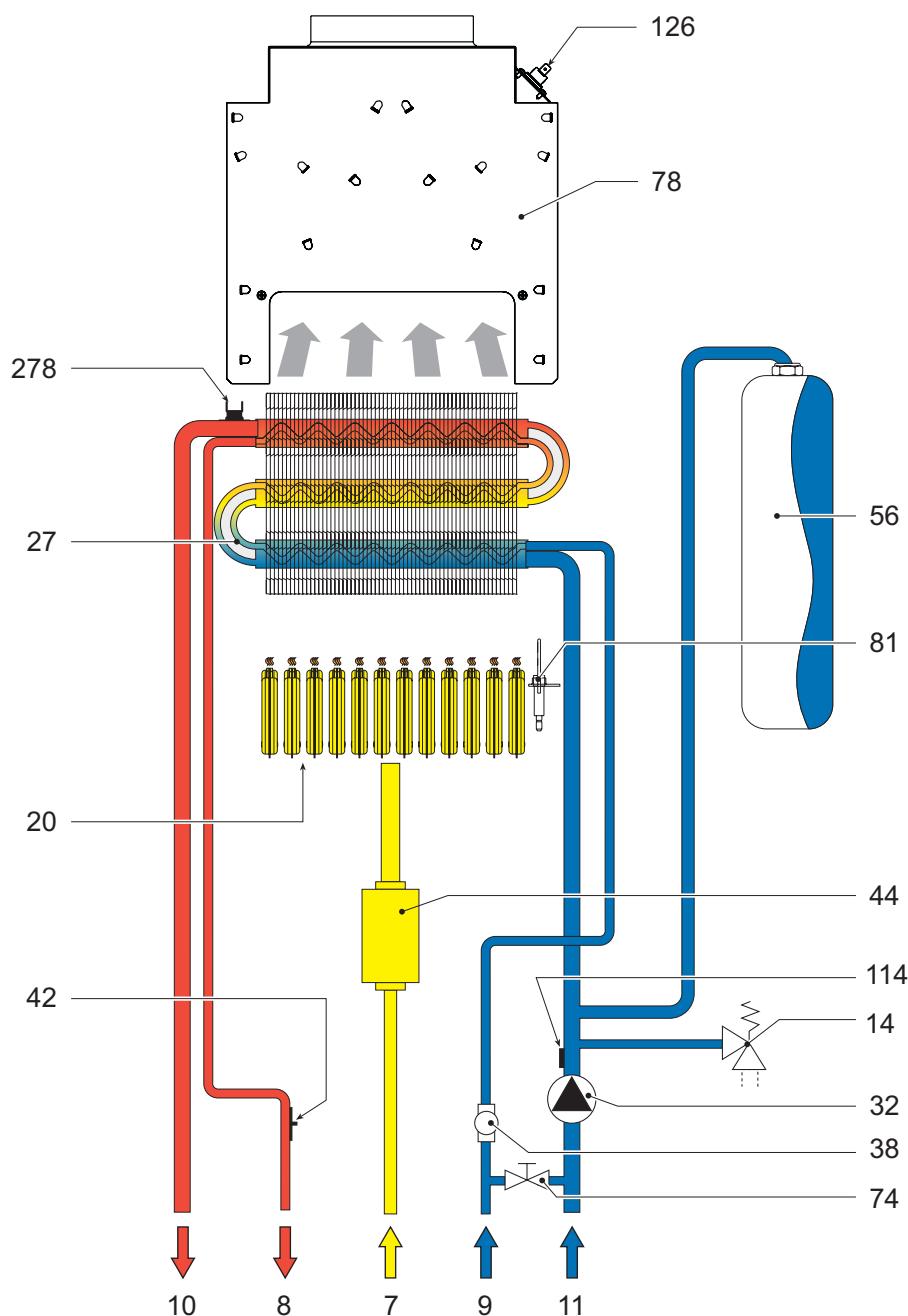
4.2 Загальний вигляд і основні вузли



мал. 18 - Загальний вигляд

- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 7 | Вхід газу | 32 | Циркуляційний насос контуру опалення |
| 8 | Вихід сантехнічної води | 36 | Автоматичний випуск повітря |
| 9 | Вхід сантехнічної води | 38 | Витратомір |
| 10 | Пряма лінія | 42 | Температурний зонд сантехнічної води |
| 11 | Зворотна лінія | 44 | Газовий клапан |
| 14 | Запобіжний клапан | 56 | Розширювальний бак |
| 19 | Камера згоряння | 74 | Вентиль для заправлення контуру |
| 20 | Блок пальників | 78 | Шибер |
| 21 | Головна форсунка | 81 | Електрод розпалювання/ спостереження за полум'ям |
| 22 | Пальник | 114 | Реле тиску води |
| 26 | Ізольована камера згоряння | 126 | Термостат відпрацьованих газів |
| 27 | Теплообмінник з міді для опалення й гарячого водопостачання | 278 | Подвійний датчик (Безпека + Опалення) |

4.3 Гідравлічний контур

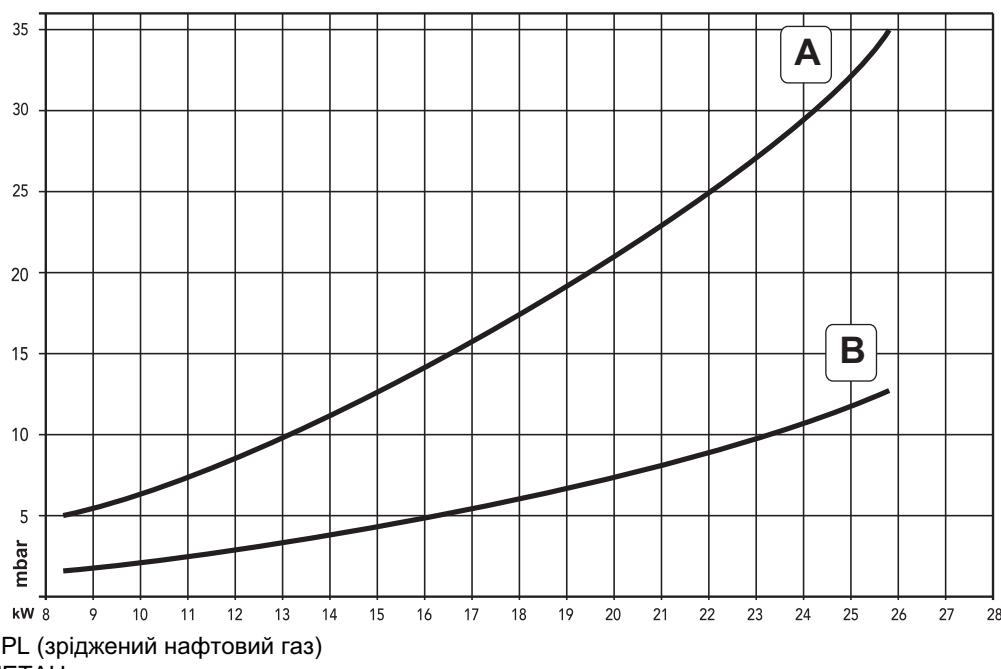


мал. 19 - Гідравлічний контур

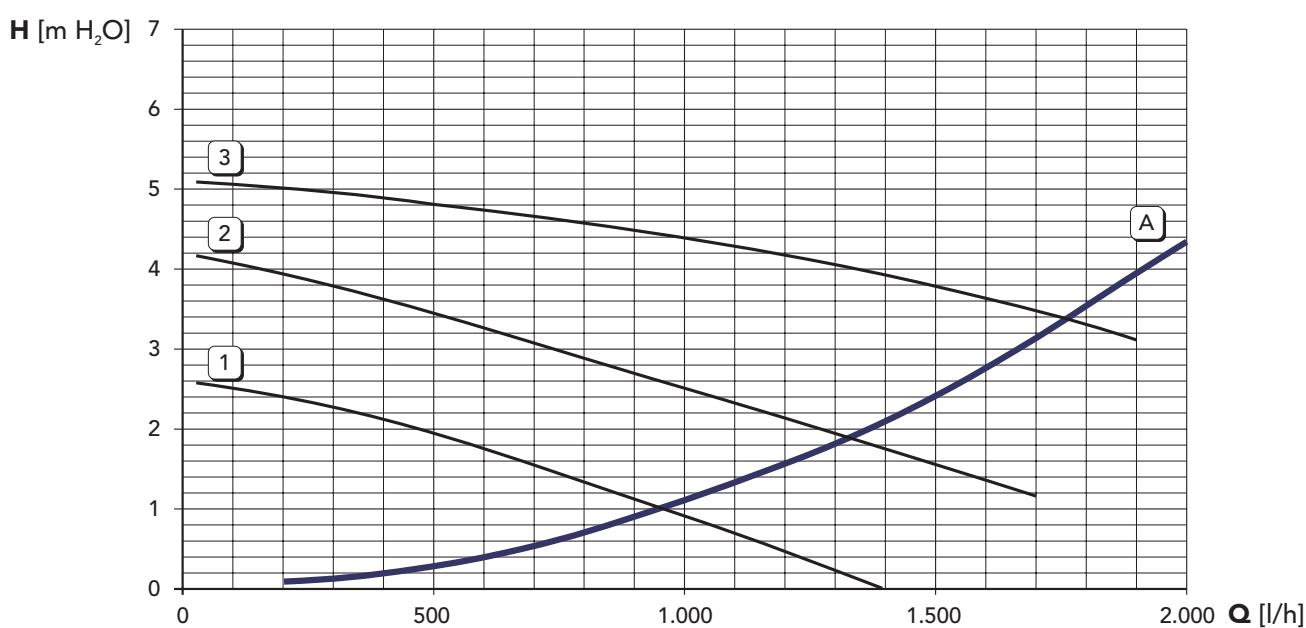
- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 7 | Вхід газу | 42 | Температурний зонд сантехнічної води |
| 8 | Вихід сантехнічної води | 44 | Газовий клапан |
| 9 | Вхід сантехнічної води | 56 | Розширювальний бак |
| 10 | Пряма лінія | 74 | Вентиль для заправлення системи |
| 11 | Зворотна лінія | 78 | Шибер |
| 14 | Запобіжний клапан | 81 | Електрод розпалювання/ спостереження за полум'ям |
| 20 | Блок пальників | 114 | Реле тиску води |
| 27 | Теплообмінник з міді для опалення й гарячого водопостачання | 126 | Термостат відпрацьованих газів |
| 32 | Циркуляційний насос контуру опалення | 278 | Подвійний датчик (Безпека + Опалення) |
| 38 | Витратомір | | |

4.5 Схеми

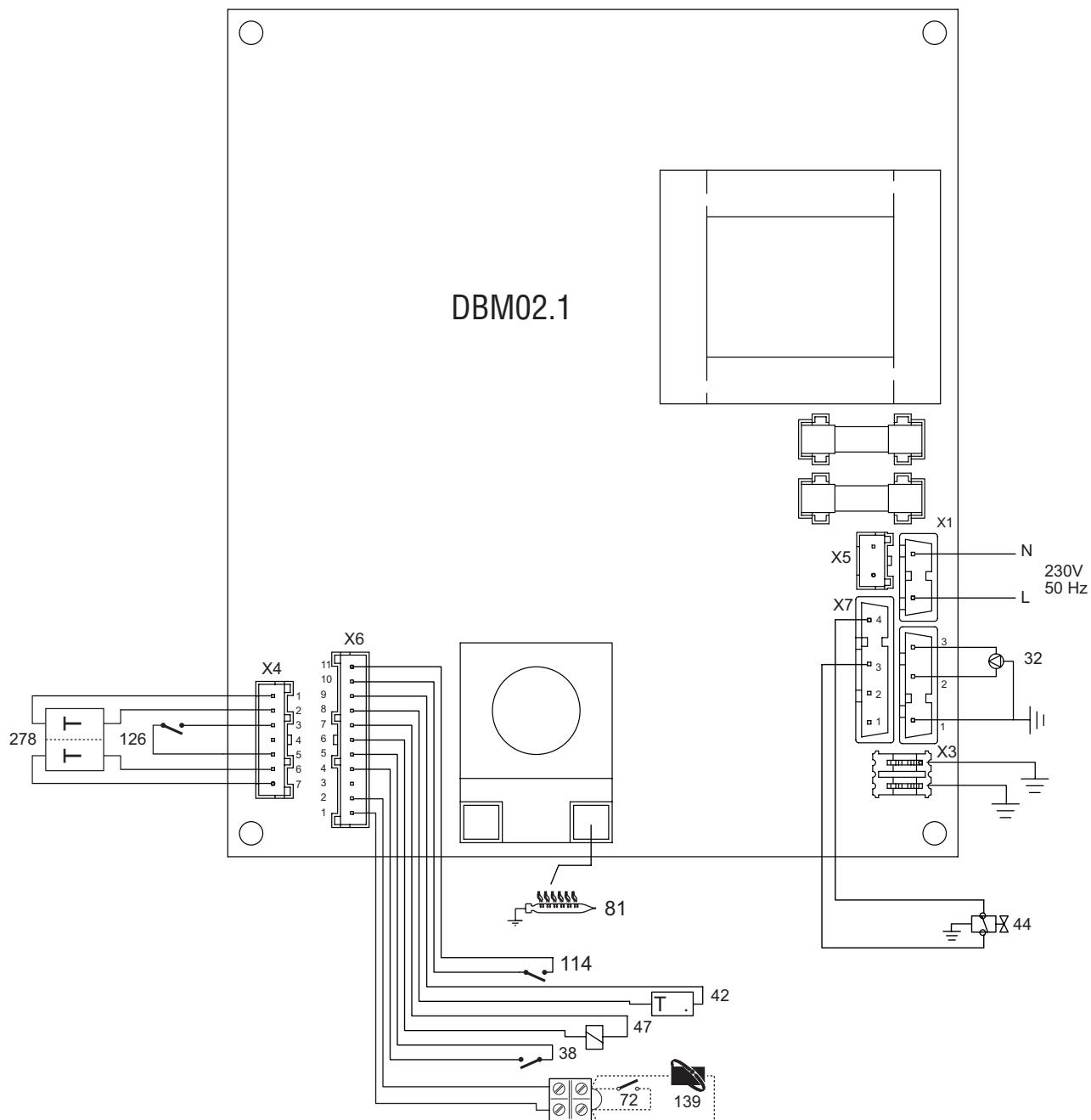
Схеми тиску - потужності



Утрати напору / тиску циркуляційних насосів



4.6 Електрична схема



мал. 20 - Електрична схема



Увага: Перед приєднанням кімнатного термостата або дистанційного програмувального хроностата, видаліть перемичку у клемні коробці.

Надписи

- 32 Циркуляційний насос контуру опалення
- 38 Витратомір
- 42 Датчик температури гарячої сантехнічної води
- 44 Газовий клапан
- 47 Котушка Modureg
- 72 Кімнатний термостат

- 81 Електрод розпалювання/ спостереження за полум'ям
- 114 Реле тиску води
- 126 Термостат відпрацьованих газів
- 139 Дистанційний хроностат (OpenTherm)
- 278 Підвійний датчик (Безпека + опалення)



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.it