



DIVATOP D HF



cod. 3540000180UA — Rev. 01 - 04/2024

UK - ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ



- Уважно ознайомтеся з настановами, що містяться в цьому керівництві з експлуатації, позаяк вони надають важливі вказівки стосовно монтажу, експлуатації й технічного обслуговування.
- Керівництво з експлуатації є невід'ємною і важливою частиною виробу і повинно дбайливо зберігатися користувачем для звернення у майбутньому.
- У разі продажу чи передачі агрегату іншому власнику або перенесення в інше місце обов'язково додайте цю інструкцію до котла, щоб новий власник і / або монтажник зміг нею користуватися.
- Монтаж і технічне обслуговування мають здійснюватися відповідно до діючих норм, за вказівками виробника, і повинні виконуватися кваліфікованими фахівцями
- Хибний монтаж або недбале технічне обслуговування можуть завдати шкоди людям, тваринам або майну. Виробник відхиляє будь-яку відповідальність за пошкодження майна, спричинені помилками під час монтажу та експлуатації агрегату та недотриманням інструкцій, наданих виробником.
- Перш ніж здійснювати будь-які операції з чищення або технічного обслуговування, вимкніть агрегат від мережі живлення за допомогою вимикача системи і/або спеціально передбачених для цієї мети пристроїв.
- У разі відмови і (або) поганої роботи агрегату, вимкніть його, утримуючись від будь-яких спроб самостійного ремонту або прямого втручання. Звертайтеся виключно до кваліфікованих фахівців Ремонт чи заміна виробів повинні здійснюватися виключно кваліфікованими фахівцями і лише зі застосуванням оригінальних замінних частин.

Недотримання вищезазначених застережень може негативно вплинути на безпечність агрегату.

- Гарантувати справну роботу агрегату може лише періодичне технічне обслуговування, виконане кваліфікованими фахівцями.
- Даний агрегат має використовуватися виключно за призначенням. Будь-яке інше використання вважатиметься не за призначенням і, отже, небезпечним.
- Після зняття упаковки переконайтеся в цілісності агрегату. Пакувальні матеріали є потенційним джерелом небезпеки і не повинні залишатися у місцях, доступних дітям.
- Дозволяється використання агрегату дітьми віком від 8 років та особами з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або особами без належного досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані щодо правил безпечного використання агрегату. Діти не повинні бавитися агрегатом. Операції з чищення і технічного обслуговування, які є обов'язком користувача, можуть виконувати діти віком від 8 років, якщо вони перебувають під наглядом.
- Не втручайтеся в запечатані компоненти.
- У разі сумнівів не використовуйте агрегат і зверніться до виробника.
- Утилізація агрегату і його компонентів має проводитися належним чином, відповідно до діючого законодавства.
- Зображення, наведені в цій інструкції, дають спрощене уявлення про виріб. Подібні зображення можуть несуттєво відрізнятися від готового виробу.



Цей символ означає „**Увага!**” і використовується поряд з усіма застереженнями щодо безпеки. Щоб уникнути небезпеки і завдання шкоди людям, тваринам і речам, ретельно дотримуйтеся цих рекомендацій.



Цей символ привертає увагу до важливої примітки або застереження.

1 Інструкція з експлуатації.....	4	
1.1 Представлення	4	
1.2 Панель команд.....	4	
1.3 Підключення до мережі електричного живлення, увімкнення і вимкнення	6	
1.4 Регулювання	8	
 2 Монтаж	 15	
2.1 Загальні положення.....	15	
2.2 Місце для монтажу	15	
2.3 Гідротехнічні підключення.....	15	
2.4 Підключення газу	16	
2.5 Електричні підключення	17	
2.6 Димові трубопроводи	19	
 3 Експлуатація і технічне обслуговування.....	 24	
3.1 Регулювання	24	
3.2 Пуск в експлуатацію	31	
3.3 Технічне обслуговування	31	
3.4 Усунення несправностей.....	32	
 4 Характеристики та технічні дані	 35	
4.1 Розміри й штуцери.....	35	
4.2 Загальний вигляд і основні вузли	37	
4.3 Гідравлічний контур	39	
4.4 Таблиця технічних даних	40	
4.5 Діаграми	41	
4.6 Електрична схема.....	43	

1. Інструкція з експлуатації

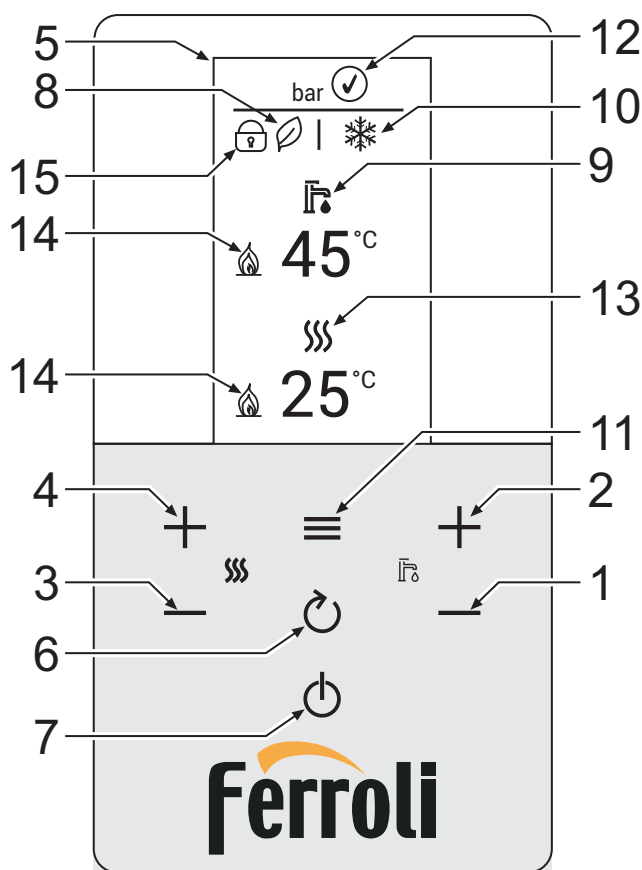
1.1 Представлення

Люб'язний покупцю,

DIVATOP D HF - це конденсаційний тепловий генератор із закритою камерою, призначений для опалення або виробництва гарячої сантехнічної води (з факультативним встановленим бойлером), з високим коефіцієнтом корисної дії, який може працювати на природному або зрідженому газі і оснащений мікропроцесорною системою керування.

Котел може працювати в поєднанні із зовнішнім бойлером (факультативно) для ГВП. В цій інструкції всі функції системи ГВП працюють тільки за умови, якщо зовнішній бойлер (факультативно) під'єднаний, як вказано на мал. 26.

1.2 Панель команд



мал. 1- Панель керування

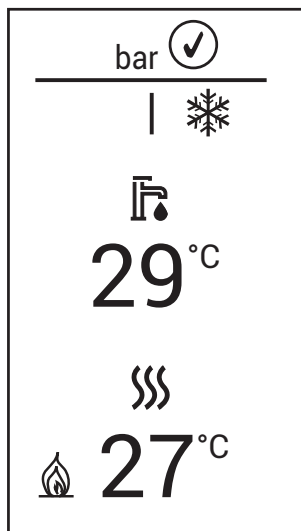
Умовні позначки на панелі мал. 1

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Кнопка для зниження температури гарячої сантехнічної води | 7 | Кнопка вибору режиму Inverno (Зима), Estate (Літо), OFF (Вимкнення агрегату), Eco (Економія) |
| 2 | Кнопка для збільшення температури гарячої сантехнічної води | 8 | Індикація режиму Eco (Економія) |
| 3 | Кнопка для зниження температури в системі опалення | 9 | Індикація режиму ГВП |
| 4 | Кнопка для збільшення температури в системі опалення | 10 | Індикація режиму Літо/Зима |
| 5 | Дисплей | 11 | Кнопка меню / підтвердження |
| 6 | Кнопка повернення до попереднього стану | 12 | Індикація тиску системи |
| | | 13 | Індикація режиму опалення |
| | | 14 | Індикація ввімкненого пальника |
| | | 15 | Індикація «Блокування кнопок увімкнено» |

Індикація під час роботи

Опалення

Про запит на опалення (зроблений кімнатним термостатом або дистанційним хроностратом) свідчить блимання позначки радіаторної батареї. Коли пальник увімкнений, з'являється символ полум'я, а 3 рівні вказують поточну інтенсивність.

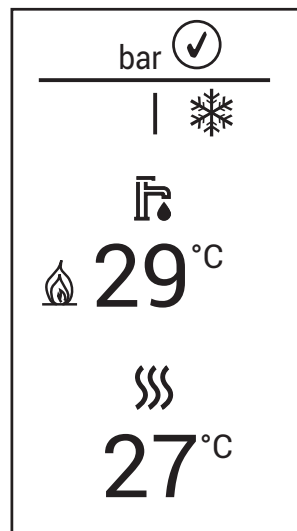


мал. 2

Система ГВП

Запит на сантехнічну воду (викликаний споживанням гарячої води) супроводжується блиманням на дисплеї позначки крана.

Коли пальник увімкнений, з'являється символ полум'я, а 3 рівні вказують поточну інтенсивність.



мал. 3

Захист від замерзання

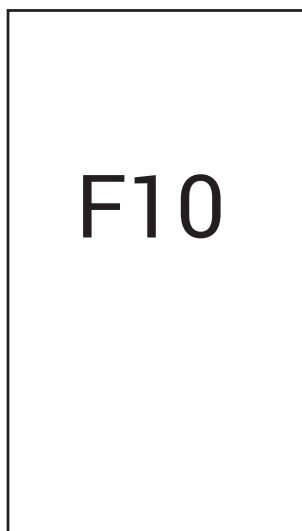
Під час роботи у режимі захисту від замерзання (температура в прямій лінії опалювального контура нижче 5°C), з'являється позначка полум'я.

Неполадка

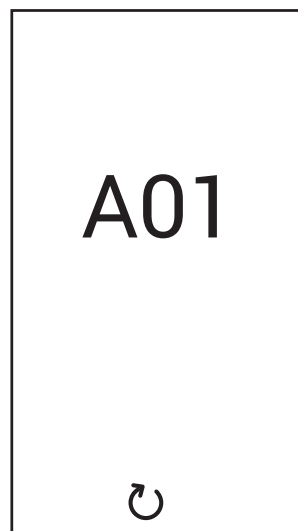
У разі неполадки на дисплей виводиться код неполадки з різними позначками залежно від типу неполадки.

Неполадка типу А (мал. 5): Для розблокування котла у присутності неполадки такого типу натисніть та утримуйте кнопку доки не з'явиться напис "Confirm?", тобто «підтвердити?» Далі підтвердьте, натиснувши кнопку .

Неполадка типу F (мал. 4): Неполадка, за якої відновлення роботи котла відбувається автоматично після усунення проблеми.



мал. 4



мал. 5

1.3 Підключення до мережі електричного живлення, увімкнення і вимкнення

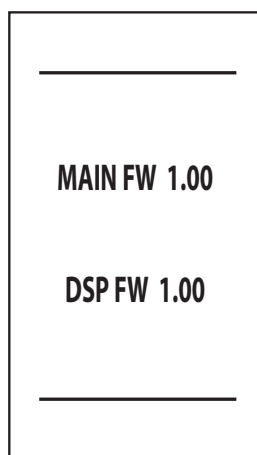
На котел не подається електричне живлення



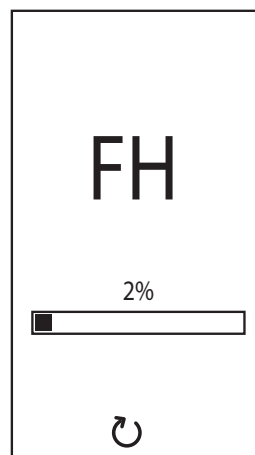
Якщо ви не користуватиметеся агрегатом впродовж тривалого часу взимку, тоді, щоб запобігти його ушкодженню через замерзання, рекомендується злити всю воду з котла.

На котел подається електричне живлення

Подайте електричну напругу на котел.



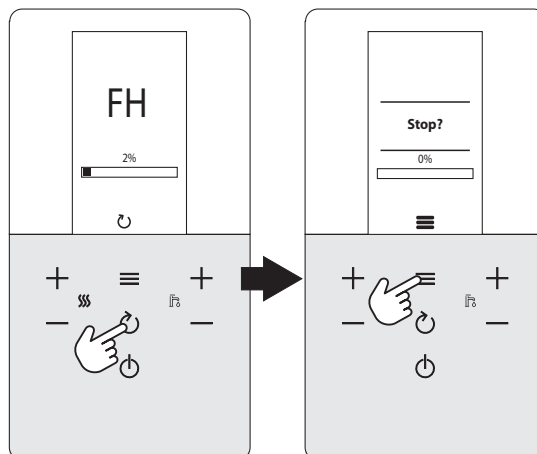
мал. 6- Увімкнення / Версія програмного забезпечення



мал. 7- Цикл випуску повітря при працюючому вентиляторі

- Протягом перших 5 секунд на дисплеї відображається версія програмного забезпечення електронної плати та дисплея (мал. 6).
- Протягом наступних 120 секунд на дисплеї з'явиться **FH**, що позначає цикл скидання повітря з контура опалення (мал. 7).
- Відкрийте газовий клапан на вході в котел.
- Після зникнення напису **FH** котел готовий працювати автоматично щоразу, коли буде зареєстровано споживання гарячої води або на запит кімнатного термостата.

У разі, якщо потрібно перервати фазу спуску повітря (FH), натисніть та утримуйте кнопку доки не з'явиться напис "**Stop?**", тобто «зупинити?» Далі підтвердьте, натиснувши кнопку .



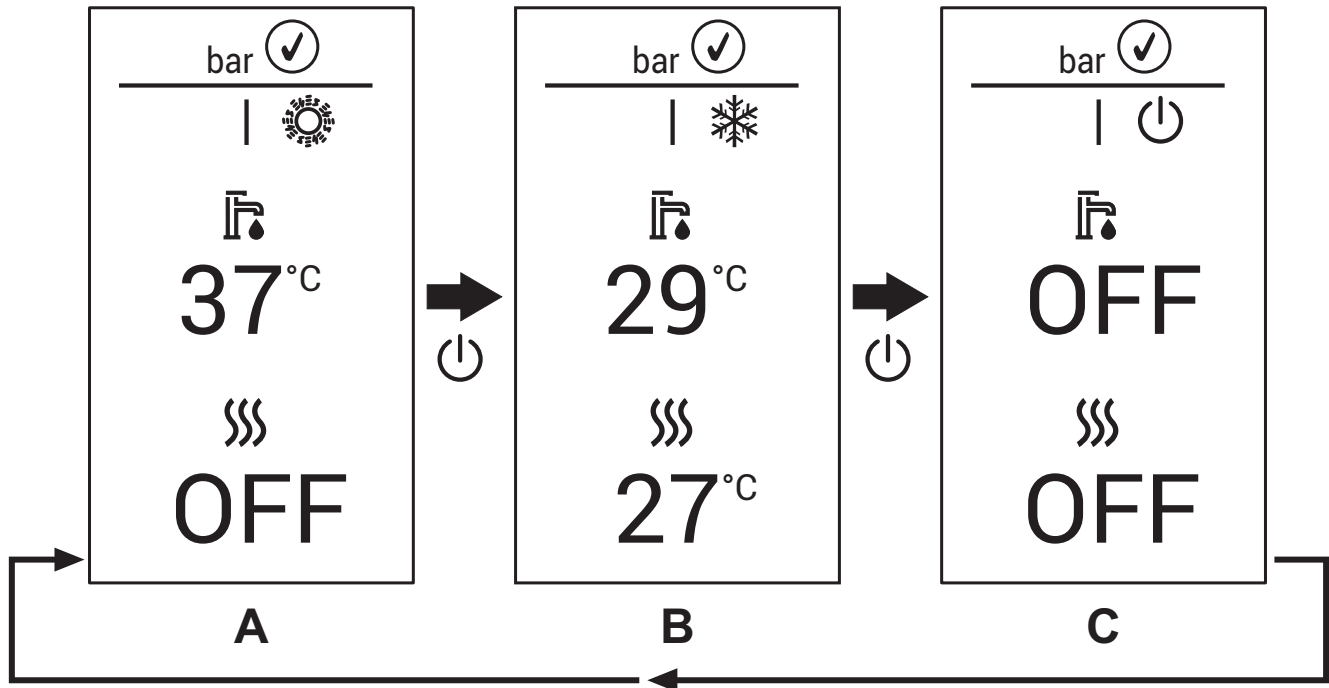
мал. 8

Вимкнення та увімкнення котла

Можна переходити від одного режиму до іншого, натиснувши декілька разів кнопку та дотримуючись послідовності, наведеної на мал. 9.

A = Режим «Літо» - **B** = Режим «Зима» - **C** = Режим «Вимкн»

Щоб знову увімкнути котел, неодноразово натискайте кнопку доти, доки не з'явиться зображення **C** на мал. 9.



мал. 9- 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. Щоб знову увімкнути котел, знову натисніть кнопку .

Котел миттєво налаштується на роботу в режимі Зима та ГВП.



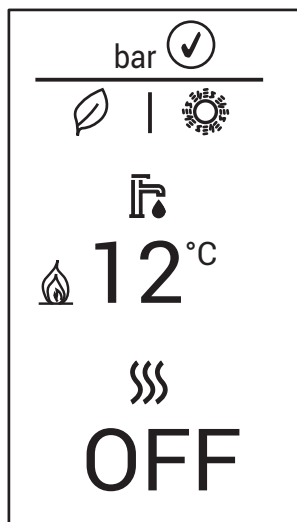
При відключенні електричного живлення та/або газу від агрегату система проти замерзання не працюватиме. Якщо ви не користуватиметеся котлом впродовж тривалого часу взимку, тоді, щоб запобігти його ушкодженню через замерзання, рекомендується злити всю воду з котла - як з опалювального контуру, так і з контуру ГВП, або увести антифриз в опалювальний контур відповідно до вказівок у sez. 2.3.

1.4 Регулювання

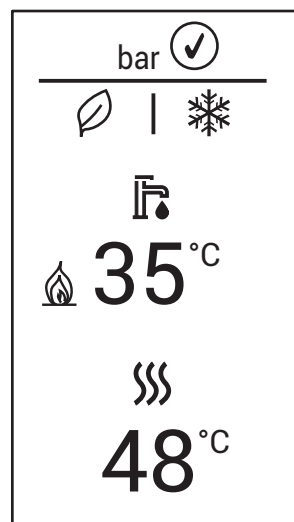
Перемикання Зима/Літо

Натискайте неодноразово на кнопку  до появи символу літа (сонця) та напису «ВИМКН» на опаленні (поз. 10 - мал. 1): котел працюватиме лише на вироблення сантехнічної води. Режим роботи системи проти замерзання залишається активованим.

Для повторної активації режиму «Зима» натискайте неодноразово кнопку  до появи символу сніжинки.



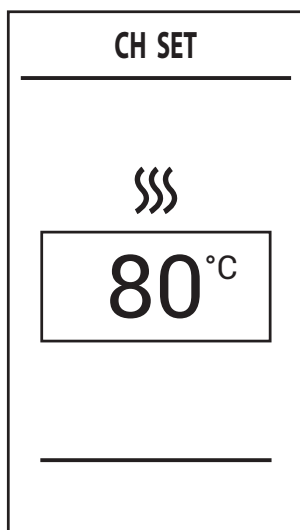
мал. 10- Літо



мал. 11- Зима

Регулювання температури опалення

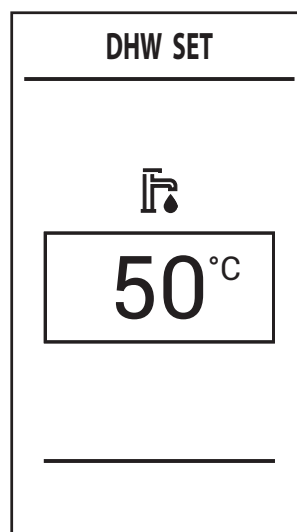
Натисніть кнопки опалення (поз. 3 і 4 - мал. 1), щоб змінити температуру від мінімальної 30°C до максимальної 80°C. Максимальне значення можна змінити у **меню параметрів [TSP]** за допомогою параметра **P50**.



мал. 12

Регулювання температури гарячої сантехнічної води

Натисніть кнопки системи ГВП (поз. 1 і 2 - мал. 1), щоб змінити температуру від мінімальної 40°C до максимальної 50°C. Максимальне значення можна змінити у **меню параметрів [TSP]** за допомогою параметра **P09**.



мал. 13



У разі невеликого забору води і/або при високій температурі санітарної води на вході температура санітарної води на виході може відрізнитися від заданої.

Регулювання кімнатної температури (за допомогою кімнатного термостата, який постачається за окремим замовленням)

За допомогою кімнатного термостата встановіть бажану температуру у приміщенні. У разі відсутності кімнатного термостату температура у котлі буде підтримуватися на заданному значенні уставки.

Регулювання кімнатної температури (за допомогою дистанційного хроностата, який постачається за окремим замовленням)

За допомогою дистанційного хроностата встановіть бажану температуру у приміщенні. Температура у приміщенні регулюватиметься по бажанню. За інформацією щодо роботи дистанційного хроностату зверніться до відповідного керівництва користувача.

Виключення бойлера (режим ECO)

Користувач може виключити функції опалення/підтримки бойлера в температурному режимі. У разі такого виключення вироблення гарячої сантехнічної води не відбуватиметься.

Бойлер може бути відключений користувачем (режим Економії **ECO**) шляхом натискання кнопки  упродовж 2 секунд.

В економічному режимі **ECO** на дисплеї з'являється символ  (поз. 12 - мал. 1).

Для активації режиму Комфورتу **COMFORT** слід знову натиснути кнопку  упродовж 2 секунд; символ  зникне.

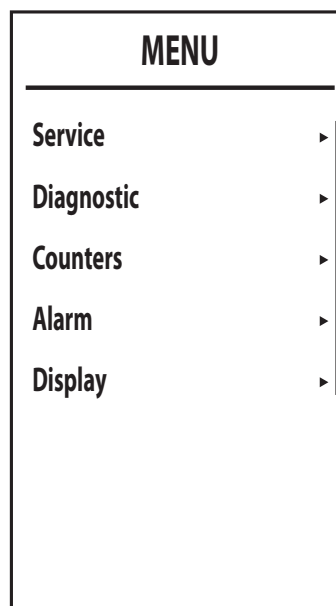
Головне меню [MENU]

Натиснувши кнопку , відкривають **головне меню** котла [MENU], зображене на мал. 14.

Потрібні позиції можна вибирати за допомогою кнопок  і  опалення.

Щоб уможливити доступ до меню, що містяться у **меню навігації [MENU]**, натисніть на кнопку,  обравши потрібну позицію.

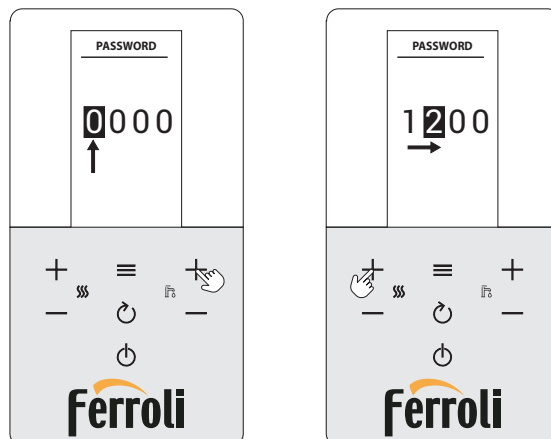
- **[Service]** - Меню для монтажника
See "Меню монтажника [SERVICE]" on page 10.
- **[Diagnostic]** - В режимі реального часу надає інформацію про стан котла.
See "Меню інформації про котел [Diagnostic]" on page 10.
- **[Counters]** - Лічильники котла.
See "Меню лічильників котла [Counters]" on page 11.
- **[Alarm]** - Зберігання останніх неполадок, що мали місце у котлі.
See "Меню неполадок котла [Alarm]" on page 11.
- **[Display]** - Натисніть, щоб налаштувати регулювання дисплея.
See "Меню регулювання дисплея [Display]" on page 12.



мал. 14- Головне меню

Меню монтажника [SERVICE]

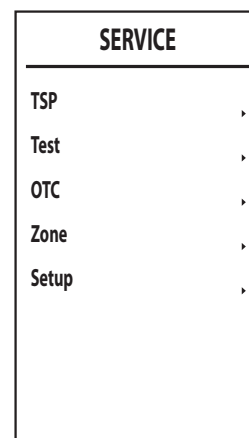
Вибравши **меню монтажника [Service]**, натисніть кнопку . Щоб продовжити, потрібно ввести пароль «1234». За допомогою кнопок  і  ГВП вводять у комірку потрібну цифру, а за допомогою кнопок  і  опалення переходять на іншу позицію (мал. 15).



мал. 15- Уведення пароля

Підтвердьте за допомогою кнопки , щоб відкрити сторінку **меню монтажника [SERVICE]** та отримати доступ до таких меню:

- **[TSP]** - Меню для зміни прозорих параметрів
- **[Test]** - Активація режиму тестування котла.
- **[OTC]** - Налаштування кліматичних кривих для регулювання за допомогою зовнішнього зонда.
- **[Zone]** - Налаштування кліматичних кривих додаткових зон.
- **[Auto Setup]** - Це меню дозволяє активувати калібрування. Меню з'являється лише тоді, коли параметр **b12** налаштований на **1**.



мал. 16

Меню інформації про котел [Diagnostic]

Це меню в реальному часі надає інформацію про датчики, присутні у котлі.

Для отримання доступу в головному екранному вікні натисніть кнопку , виберіть поз. **[Diagnostic]** та підтвердьте, натиснувши кнопку .

DIAGNOSTIC	
CH 1 temp	27°C
CH 2 temp	26°C
DHW temp	25°C
Ext temp	--°C
Power	--%
DHW flow	0,0 _{lmin}
Water Pressure	0k
Flame	--

мал. 17

Таблиця 1- Опис меню інформації про котел [Diagnostic]

Відображений параметр	Опис	Діапазон
[CH 1 temp]	Датчик NTC на лінії подачі (°C)	0 - 125°C
[CH 2 temp]	Датчик NTC на Зворотній лінії (°C)	0 - 125°C
[DHW temp]	Датчик NTC у системі ГВП (датчик бойлера) (°C)	0 - 125°C
[Ext temp]	Датчик NTC Зовнішній (°C)	+70 - -30°C
[Fume temp]	Датчик NTC Відпрацьованих газів (°C)	0 - 125°C
[Power]	Поточна потужність пальника (%)	0 - 100%
[DHW flow]	Поточний забір води системою ГВП (л/хв)	-- (Значення недоступне)
[Water Pressure]	Стан тиску в системі опалення	Ok / Err
[Flame]	Стан полум'я	-- - 255

Якщо датчик пошкоджений або від'єднаний, на дисплеї з'являється пунктирна лінія (--).

Для повернення у головне екранне вікно натисніть декілька разів кнопку або дочекайтеся автоматичного перемикавання через 15 хвилин.

Меню лічильників котла [Counters]

У цьому меню відображаються лічильники системи:

[Burner]

Загальна кількість годин роботи котла.

[Ignition ok]

Кількість вдалих увімкнень.

[CH pump time]

Години роботи помпи в режимі опалення

[DHW pump time]

Години роботи помпи в режимі ГВП.

COUNTERS	
Burner	0h
Ignition ok	3
CH pump time	--h
DHW pump time	--h

мал. 18

Меню неполадок котла [Alarm]

Пам'ять електронної плати здатна зберігати 11 останніх неполадок. **Alarm 1** – це остання неполадка, що сталася.

Коди неполадок, внесених у пам'ять, відображаються також у відповідному меню дистанційного хроностату.

Натискаючи на кнопки і **Опалення**, прокручують список неполадок. **Cancel** – це остання позиція у списку, яка, якщо її вибрати та підтвердити, натиснувши кнопку , дозволяє очистити всю історію неполадок.

Щоб вийти з **меню неполадок котла [ALARM]**, натискайте неодноразово кнопку до появи головного екранного вікна або дочекайтеся автоматичного виходу через 15 хвилин.

ALARM		ALARM	
Alarm 1	37	Alarm 5	--
Alarm 2	37	Alarm 6	--
Alarm 3	13	Alarm 7	--
Alarm 4	--	Alarm 8	--
Alarm 5	--	Alarm 9	--
Alarm 6	--	Alarm 10	--
Alarm 7	--	Alarm 11	--
Alarm 8	--	Cancel	--

мал. 19

Меню регулювання дисплея [Display]

У цьому меню можна налаштувати деякі параметри дисплея.

[Contrast] - Регулювання контрасту

[Brightness] - Регулювання яскравості

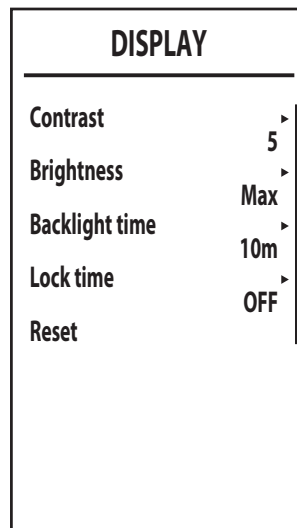
[Backlight time] - Тривалість освітлення дисплея

[Lock time] - Блокування кнопок

Після періоду бездіяльності клавіатури, який відповідає заданому значенню (у хвиликах), з'являється символ  і кнопки блокуються.

Для активації клавіатури одночасно натисніть і утримуйте кнопки  і  доки не зникне символ  (приблизно 2 сек.).

[Reset] - Відновлення заводських налаштувань



мал. 20

Поточна температура

При встановленні зовнішнього зонду (постачається окремо) система регулювання котла працює за "Плаваючою температурою". У цьому режимі температура системи опалення регулюється залежно від зовнішніх кліматичних умов, щоб гарантувати підвищений комфорт та заощадження енергії на протязі усього року. Зокрема, при підвищенні зовнішньої температури знижується температура в прямій лінії (подачі) опалювального контура, залежно від конкретної "компенсаційної кривої".

При регулюванні за **Плаваючою температурою**, температура, задана кнопками опалення (див. 3 та 4 - мал. 1) становитиме максимальну температуру прямої лінії (подачі) опалювального контура. Ми радимо задати максимальне значення, щоб регулювання у системі проводилися у всьому робочому діапазоні.

Котел має бути відрегульовано кваліфікованими фахівцями на етапі монтажу. Для підвищення комфорту користувач може зробити деякі доведення.

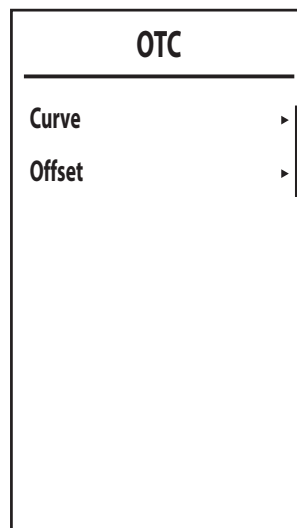
Компенсаційна крива та зсув кривих

У головному екранному вікні натисніть кнопку , щоб увійти у **меню навігації [MENU]**. За допомогою кнопок  і  та **опалення** виберіть **меню монтажника [SERVICE]** та підтвердьте, натиснувши кнопку . Введіть пароль (див. *** 'Меню монтажника [SERVICE]' on page 10 ***) та натисніть кнопку . За допомогою кнопок  і  та **опалення** виберіть меню **Налаштування кліматичних кривих [OTC]** та підтвердьте, натиснувши кнопку .

Curve: виберіть цю позицію та за допомогою кнопок  і  **ГВП** налаштуйте бажану криву від 1 до 10.

При встановленні кривої на 0 регулювання на плаваючу температуру буде скасоване (див. мал. 22).

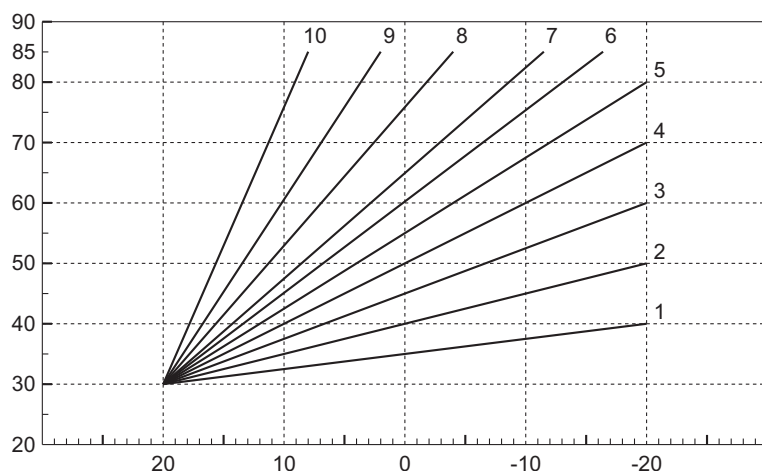
Offset: Увійшовши у це меню, отримують доступ до функції паралельного переміщення кривих за допомогою кнопок  і  **ГВП**. Характеристики див. на мал. 23.



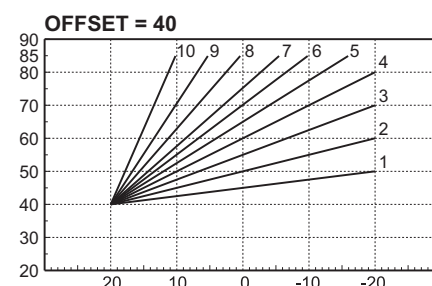
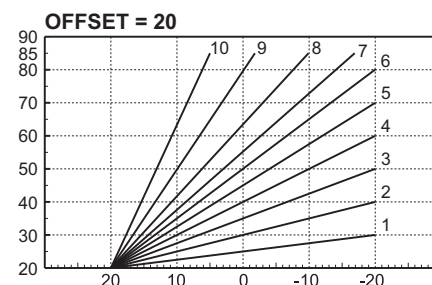
мал. 21

Щоб вийти з меню **Налаштування кліматичних кривих[ОТС]**, натискайте неодноразово кнопку , доки не з'явиться головне екранне вікно.

Якщо температура у приміщенні є нижчою за бажане значення, ми радимо встановити криву вищого порядку та навпаки. Збільшуйте або зменшуйте значення на одиницю, перевіряючи результат в навколишньому середовищі.



мал. 22- Компенсаційні криві



мал. 23- Пиклад паралельного пересування компенсаційних кривих

Регулювання з дистанційного хроностату



Якщо до котла підключений дистанційний пульт управління з таймером (факультативно), вищеописані регулювання здійснюються відповідно до вказівок, наведених у таблиці 2.

Таблиця 2

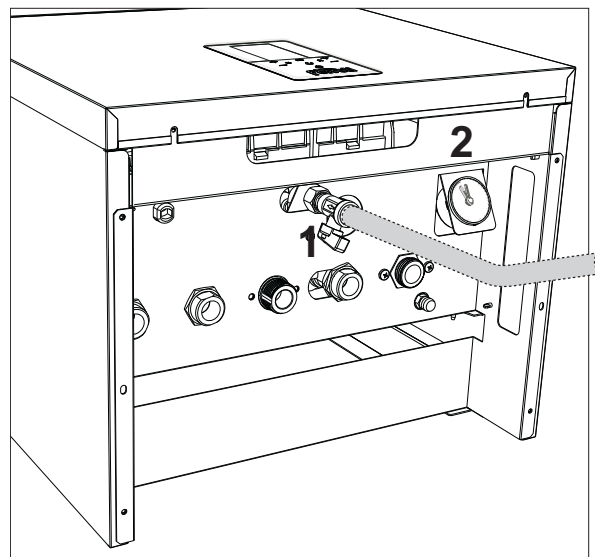
Регулювання температури опалення	Регулювання можна здійснити як з меню дистанційного хроностату, так і з панелі команд котла.
Регулювання температури гарячої сантехнічної води	Регулювання можна здійснити як з меню дистанційного хроностату, так і з панелі команд котла.
Перемикання Літо/Зима	Режим Літо є пріоритетним відносно до можливих запитів на опалення з боку дистанційного хроностату.
Вибір режимів Економія/Комфорт	При відключенні ГВП з меню дистанційного хроностату котел переходить в режим Економія. За таких умов кнопкою off (вимкн.) (Поз. 7 - мал. 1) на панелі котла, неможливо переключити його в режим Комфорт. При увімкненні режиму ГВП з меню дистанційного хроностату котел оберне режим Комфорт. За таких умов кнопкою off (вимкн.) (Поз. 7 - мал. 1) на панелі котла можливо обрати один з двох (Економія/Комфорт) режимів.
Поточна температура	Регулюванням за поточною температурою можна управляти як за допомогою пристрою ДУ з таймером, так і з плати котла: пріоритетом для управління поточною температурою є плата котла.

Регулювання гідралічного тиску у контурі опалення

Тиск заправлення холодної системи, зчитаний на водомірі котла (поз. 2 - мал. 24), має становити близько 1,0 бар. Якщо тиск в контурі опалення опускається нижче мінімальних значень, котел припиняє роботу і на дисплеї з'являється код неполадки **F37**. За допомогою крану для заправлення (поз. 1 - мал. 24), під'єднаним відповідним чином, заправте систему і відновіть тиск до початкового значення. Завжди закривайте ручку після завершення операції.

Після відновлення тиску в системі опалення котел активує цикл випуску повітря тривалістю 200 секунд, про що на дисплеї з'явиться позначка у вигляді **FH**.

Щоб уникнути блокування котла, рекомендується періодично перевіряти (при холодному контурі) тиск за допомогою манометра. Якщо тиск опускається нижче 0,8 бар, рекомендуємо відновити тиск у системі.



мал. 24- Кран для заправлення

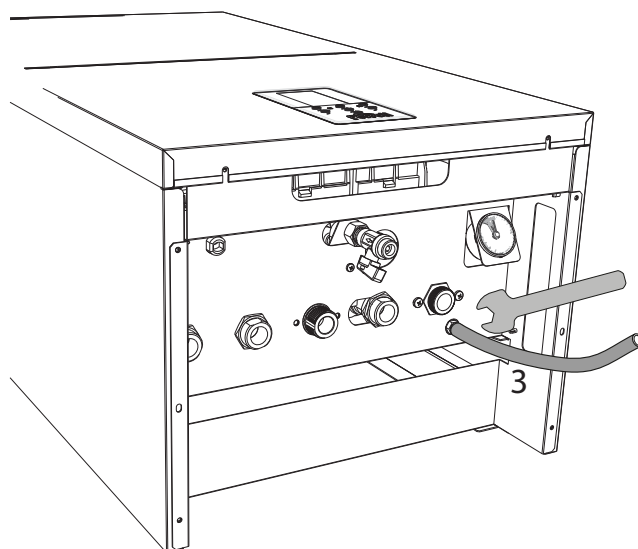
Дисплей	Опис	Робота
	Оптимальний тиск	Нормальна робота
	Низький тиск	Котел припиняє роботу. Через кілька секунд з'явиться символ "F37".
F37	Низький тиск	Котел чекає на заправлення сисетми опалення

Злив води з системи

Щоб злити воду з системи, приєднайте гумовий шланг (поз. 3 - мал. 25) до штуцера зливного клапана циркуляційного насоса.

За допомогою шестигранного ключа відкрийте і злийте воду з системи. Щоб запобігти від'єднанню клапана від циркуляційного насоса, не відкручуйте його повністю.

Щоб злити воду тільки з котла, закрийте запірні клапани між системою та котлом перед тим як повертати кільцеву гайку.



мал. 25

2. Монтаж

2.1 Загальні положення

ВСТАНОВЛЮВАТИ КОТЕЛ ПОВИННІ ЛИШЕ ФАХІВЦІ ВІДПОВІДНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ З ДОТРИМАННЯМ УСІХ ВКАЗІВОК ЦЬОЇ ТЕХНІЧНОЇ ІНСТРУКЦІЇ, ВИМОГ ДІЮЧОГО ЗАКОНОДАВСТВА, НАЦІОНАЛЬНИХ І МІСЦЕВИХ НОРМ, А ТАКОЖ ЗА ПРАВИЛАМИ ГАРНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ПРАКТИКИ.

2.2 Місце для монтажу



Контур горіння агрегата є герметизованим відповідно до середовища для установки, тому його можна встановити в будь-якому приміщенні, за винятком гаражів та автомобільних майстерень. Середовище для установки все ж таки повинне мати достатню вентиляцію, щоб уникнути небезпеки в разі навіть незначного витоку газу. Інакше може виникнути небезпека удушення і отруєння, або вибуху чи пожежі. Ця норма безпеки визначена Директивою СЕЕ № 2009/142 для всіх агрегатів, що працюють на газі, а також для так званих агрегатів з герметичними камерами.

Агрегат придатний для роботи в частково захищеному місці.

У місці установки також не повинно бути пилу, легкозаймистих речей та матеріалів або агресивних газів.

Котел призначений для настінної установки та постачається зі стандартною скобою для підвішування. Кріплення на стіні має гарантувати стійке і надійне утримування котла.



Якщо котел вбудовується у меблі або монтується боком, треба передбачити простір для зняття захисного кожуху і нормального виконання робіт з технічного обслуговування

2.3 Гідротехнічні підключення

Зауваження



Щоб запобігти стіканню води на землю в разі перевищення тиску у контурі опалення, злив запобіжного клапана треба з'єднати з лійкою або трубою збиральної посудини. Інакше, якщо спрацювання зливного клапана призведе до заливання приміщення, виробники котла не нестимуть відповідальності.



Перш ніж виконувати підключення, переконайтеся у відповідності агрегата та палива, а також виконайте ретельне очищення всіх труб системи.

Виконайте підключення до відповідних штуцерів згідно кресленню мал. 41, мал. 42 та позначкам на самому котлі.

Зауваження: опалювальний контур оснащений внутрішнім перепускним клапаном.

Характеристики води в контурі опалення

Якщо жорсткість води перевищує 25° Fr (1°F = 10 частин на мільон CaCO₃), тоді, щоб запобігти утворенню накипу у котлі, необхідно використовувати спеціально оброблену воду.

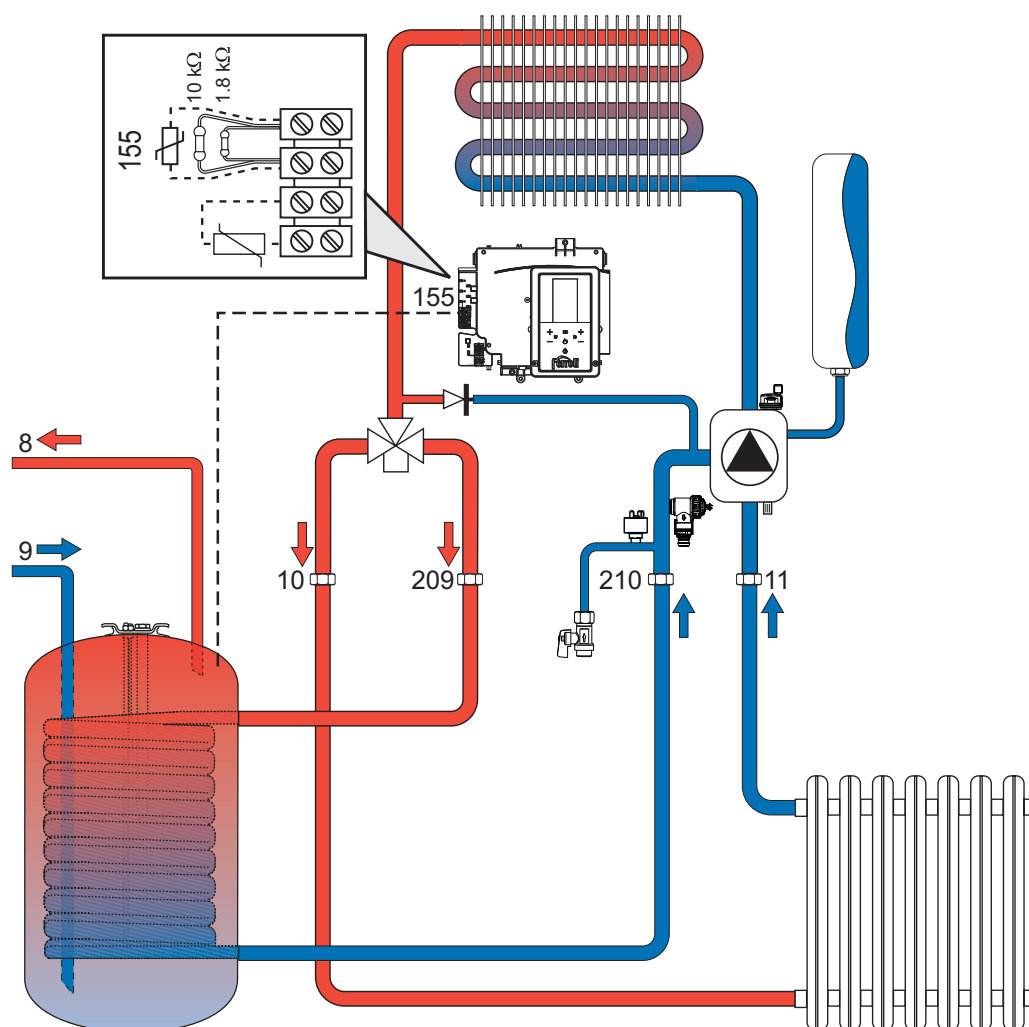
Система проти замерзання, антифризні рідини, присадки і сповільнювачі корозії

За необхідності дозволяється використовувати антифризні рідини, присадки та інгібітори корозії, але лише за умови надання гарантії з боку їх виробників на відповідність цієї продукції для безпечного користування та на відсутність ризику ушкоджень для теплообмінника котла та інших компонентів та / або матеріалів котла та всього устаткування. Забороняється використання антифризних рідин, присадок та інгібіторів корозії загальної дії, не придатних для застосування у теплових системах і не сумісних з матеріалами, використаними у котлі та устаткуванні.



Під'єднання до бойлера для гарячої сантехнічної води

Електронна плата котла призначена для управління зовнішнім бойлером для виробництва гарячої сантехнічної води. Виконати гідротехнічні підключення, відповідно до схеми мал. 26. Підключіть датчик бойлера (155), видаливши два резистори в клемній коробці. Система керування котла, під час наступного запуску, розпізнає зонд бойлера та автоматично встановить параметри, увімкнувши дисплей та відповідні команди функції ГВП



мал. 26- Схема під'єднання до зовнішнього бойлера

- | | | | |
|----|---|-----|---------------------------------------|
| 8 | Вихід гарячої води системи ГВП | 95 | Відвідний клапан |
| 9 | Вхід води системи ГВП | 155 | Зонд бойлера |
| 10 | Пряма лінія (подачі) в контур опалення - Ø 3/4" | 209 | Пряма лінія (подачі) бойлера - Ø 3/4" |
| 11 | Зворотна лінія контуру опалення - Ø 3/4" | 210 | Зворотна лінія бойлера - Ø 3/4" |

2.4 Підключення газу

Підключення газу має здійснюватися до відповідного штуцера (див. мал. 41, мал. 42) з дотриманням вимог чинного законодавства, металевою жорсткою трубою або гнучким шлангом із суцільною стінкою з неіржавіючої сталі, встановлюючи газовий вентиль між контуром та котлом. Перевірте герметичність газових з'єднань.

2.5 Електричні підключення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



ПЕРЕД ВИКОНАННЯМ ОПЕРАЦІЙ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЮТЬ ЗНЯТТЯ ЗАХИСНОГО КОЖУХА, ВІДКЛЮЧІТЬ КОТЕЛ ВІД ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ЗА ДОПОМОГОЮ ГОЛОВНОГО ВИМИКАЧА.

У ЖОДНОМУ РАЗІ НЕ ТОРКАЙТЕСЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОМПОНЕНТІВ ЧИ КОНТАКТІВ ПРИ УВІМКНЕНОМУ ГОЛОВНОМУ ВИМИКАЧІ! ІСНУЄ НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ З РИЗИКОМ ОТРИМАННЯ ТРАВМ АБО СМЕРТІ!



Агрегат має під'єднуватись до ефективної системи заземлення, виконаної з дотриманням правил безпеки. Ефективність та відповідність системи заземлення має перевірятися лише фахівцями, виробник відхиляє будь-яку відповідальність за можливі збитки внаслідок відсутності системи заземлення.

Котел вже оснащений внутрішніми електричними з'єднаннями та триполюсним кабелем живлення (без штепсельної вилки) для підключення до електромережі. Підключення до мережі має бути постійним, необхідно також передбачити двополюсний перемикач з відстанню між контактами щонайменш 3 мм, розташовуючи запобіжники макс. 3А між котлом та мережею живлення. При підключенні до лінії електричного живлення важливо дотримуватися полярності (ЛІНІЯ: коричневий провід / НЕЙТРАЛЬ: синій провід / ЗЕМЛЯ: жовто-зелений провід).



В компетенцію **КОРИСТУВАЧА НЕ ВХОДИТЬ ЗАМІНА** кабелю живлення. **В разі пошкодження кабелю необхідно вимкнути агрегат і звернутися тільки до кваліфікованого фахівця для його заміни.** В разі заміни використовувати виключно провід **“HAR H05 VV-F” 3x0,75 мм²** з максимальним зовнішнім діаметром 8 мм.

Кімнатний термостат (опція)



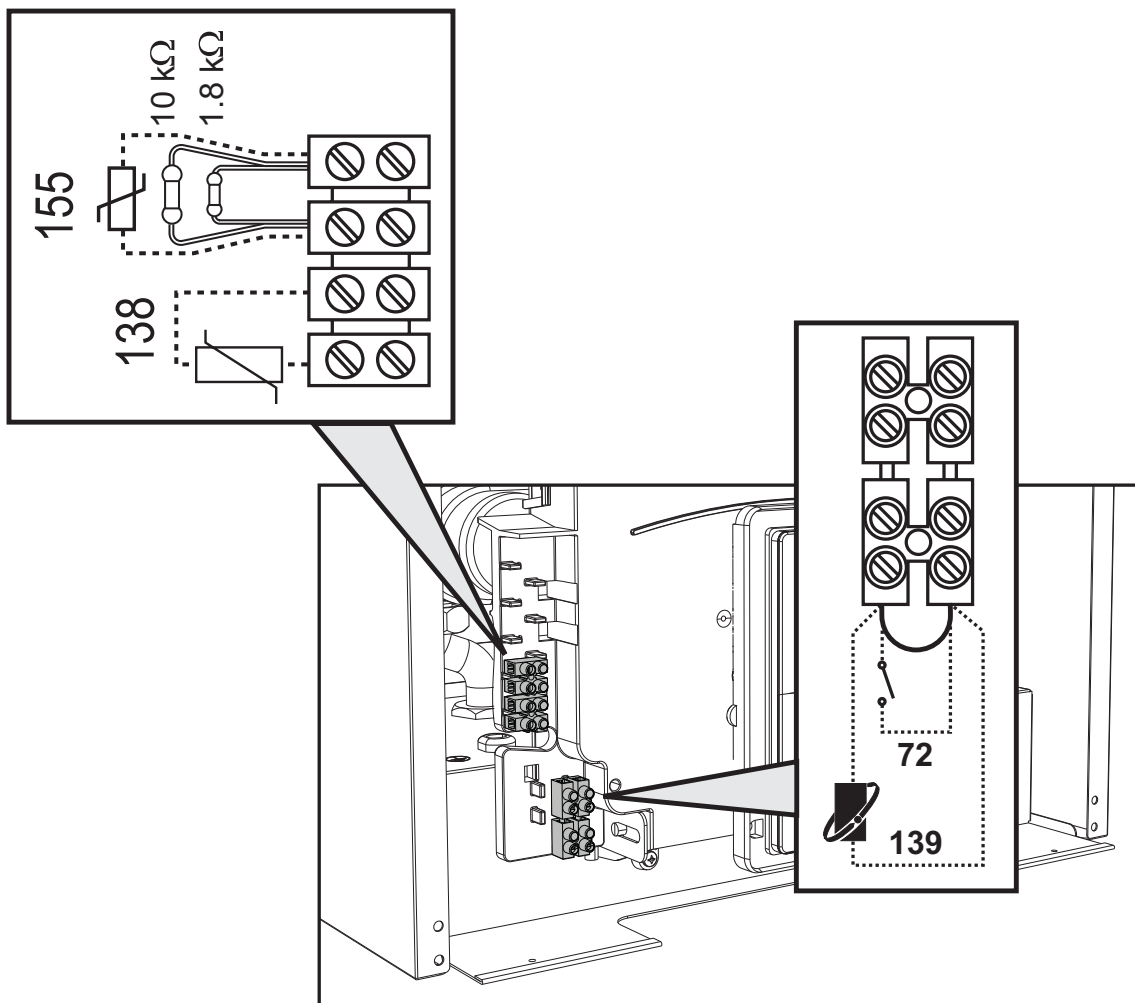
УВАГА: КІМНАТНИЙ ТЕРМОСТАТ ПОВИНЕН МАТИ ВІЛЬНІ КОНТАКТИ. ПІДКЛЮЧУЮЧИ 230 В ДО КЛЕМ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ, ВИ БЕЗПОВОРотно ЗАШКОДИТЕ ЕЛЕКТРОННУ ПЛАТУ.

При підключенні хроностаів або таймеру не беріть живлення для цих пристроїв з їх розмикаючих контактів. Забезпечення їх живленням повинно проводитися через безпосереднє під'єднання до мережі або за допомогою батарей, в залежності від типу агрегата.



Доступ до електричної клемної панелі

Щоб отримати доступ до електричної клемної панелі, необхідно зняти обшивку котла. Розташування клем для різних підключень наведено також на електричній схемі у мал. 48.



мал. 27- Доступ до клемної панелі

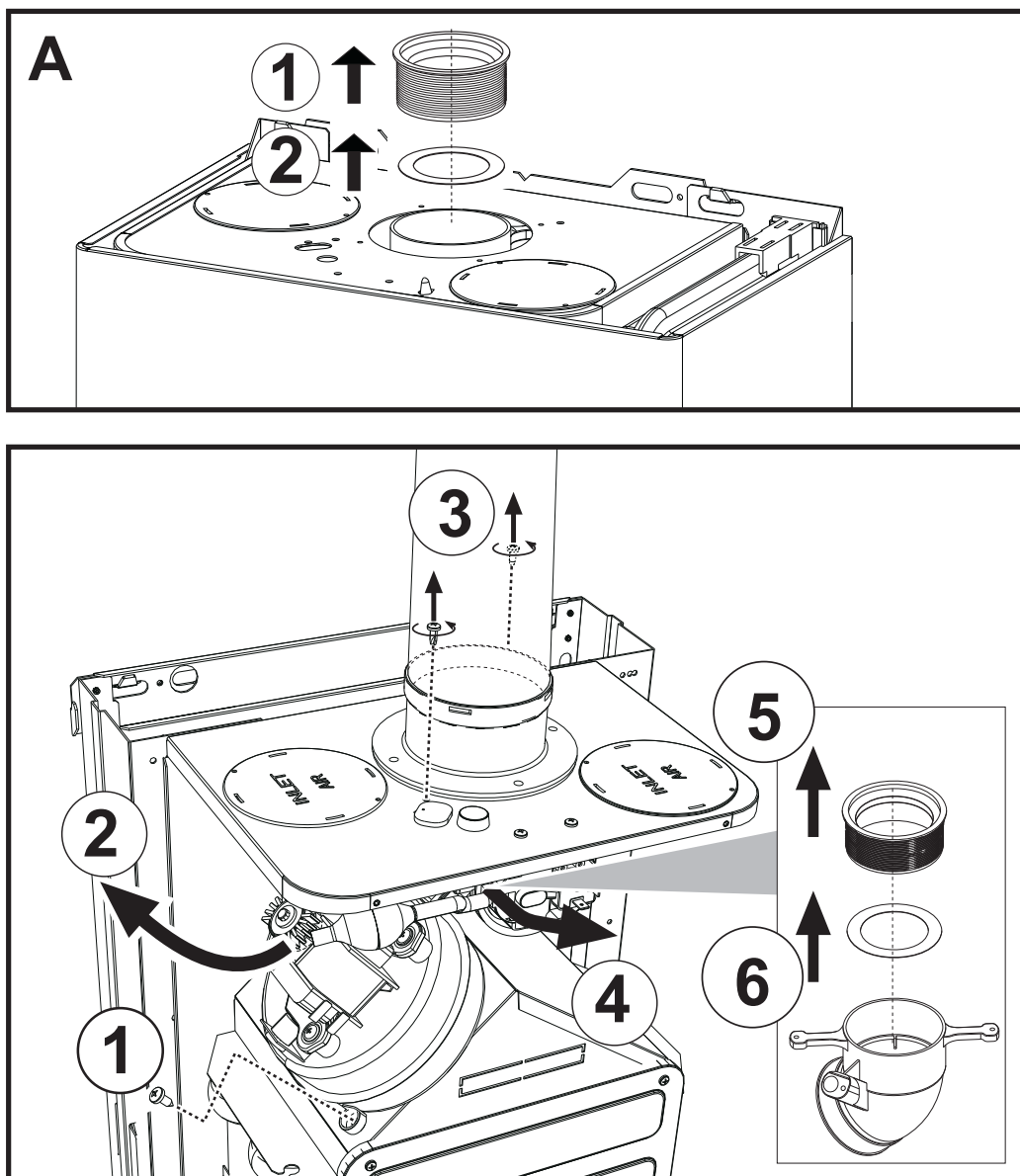
2.6 Димові трубопроводи

Зауваження

Агрегат належить до "типу С" з герметичною камерою і примусовою тягою, подача повітря і виведення відпрацьованих газів мають бути підключені до однієї з систем виведення / всмоктування, вказаних нижче. Агрегат стандартизовано для роботи з димарями **Сny** будь-яких конфігурацій, описаних на таблиці з технічними характеристиками. При цьому може бути, що деякі конфігурації будуть обмежені явно, або не відповідати законам, нормам або місцевим правилам. Ще до установки устаткування перевірте і ретельно дотримуйтесь таких розпоряджень. Крім того, дотримуйтесь порядку розташування терміналів на стіні і / або стелі і мінімальної відстані від вікон, стін, вентиляційних отворів, тощо.

Діафрагми

Для забезпечення справної роботи котла необхідно встановити діафрагми, що постачаються разом з котлом. Переконайтеся в наявності у котлі коректної діафрагми (якщо передбачене її використання) і в правильному її розташуванні.

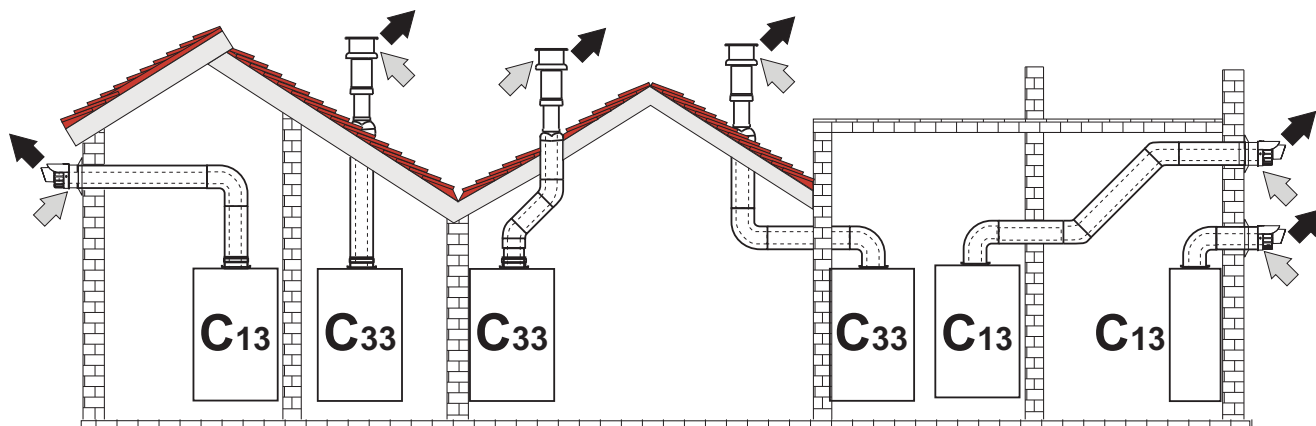


мал. 28- Заміна діафрагми

A Заміна діафрагми, якщо котел ще не встановлений

B Заміна діафрагми, якщо котел і димарі вже встановлені

Підключення за допомогою співвісних труб

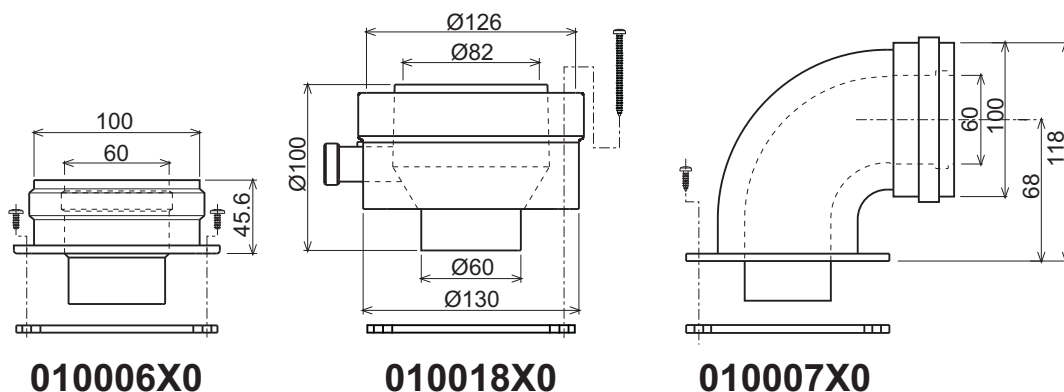


мал. 29- Приклади підключення за допомогою співвісних труб

Таблиця 3 - Типологія

Тип	Опис
C1X	Забір повітря і випуск димів горизонтальний пристінний
C3X	Забір повітря і випуск димів вертикальний даховий

Для співвісного приєднання встановіть на агрегаті один з таких початкових елементів. Розміри для настінних свердлень надані на малюнку на обкладинці.



мал. 30- Початкові елементи для коаксialних трубопроводів

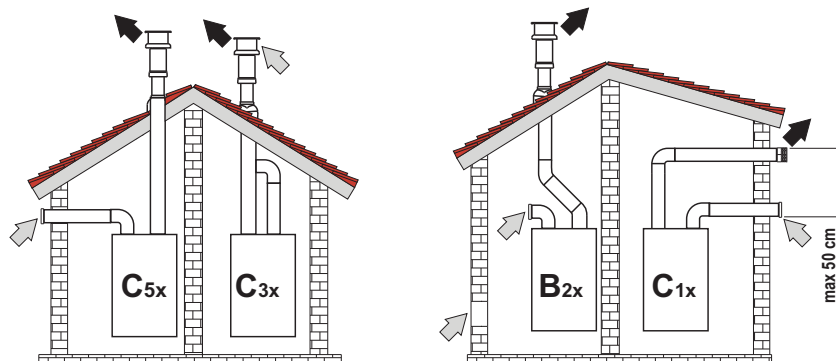
Таблиця 4- Діафрагми для співвісних трубопроводів

	Співвісний 60/100		Співвісний 80/125	
Максимальна допустима довжина	DIVATOP D HF24 = 5 м DIVATOP D HF32 = 5 м		10 м	
Коефіцієнт зменшення коліно 90°	1 м		0,5 м	
Коефіцієнт зменшення коліно 45°	0,5 м		0,25 м	
Діафрагма, яку необхідно використовувати	0 ч 2 м	DIVATOP D HF24 = Ø43 DIVATOP D HF32 = Ø45	0 ч 3 м	DIVATOP D HF24 = Ø43 DIVATOP D HF32 = Ø45
	2 ч 5 м	Без діафрагми	3 ч 10 м	Без діафрагми

Таблиця 5- Діафрагми для співвісних трубопроводів

	Співвісний 60/100		Співвісний 80/125	
Максимальна допустима довжина	DIVATOP D HF37 = 4 м		10 м	
Коефіцієнт зменшення коліно 90°	1 м		0,5 м	
Коефіцієнт зменшення коліно 45°	0,5 м		0,25 м	
Діафрагма, яку необхідно використовувати	0 ч 2 м	DIVATOP D HF37 = Ø50	0 ч 3 м	DIVATOP D HF37 = Ø50
	2 ч 4 м	Без діафрагми	3 ч 10 м	Без діафрагми

Під'єднання за допомогою відокремлених труб

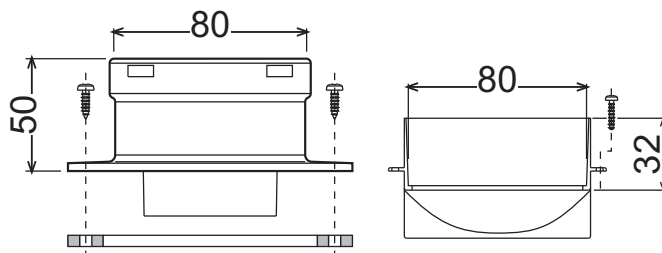


мал. 31 - Приклад підключення за допомогою відокремлених труб (□ = Повітря / ■ = Відпрацьовані гази)

Таблиця 6- Типологія

Тип	Опис
C13	Трубопровід для забору повітря і відведення відпрацьованих газів горизонтальний пристінний. Термінали на вході/виході мають бути або концентричними або такими, що наближуються до впливу східних умов вітру (не більше 50 см)
C33	Трубопровід для забору повітря і відведення відпрацьованих газів вертикальний даховий. Термінали на вході/виході, як для C12
C53	Забір повітря відокремлений від відведення відпрацьованих газів пристінного або дахового типу і, у будь-якому разі, в зонах з різними значеннями тиску. Трубопроводи для відведення відпрацьованих газів і забору повітря повинні розташовуватися на протилежних стінках
C63	Забір повітря і відведення відпрацьованих газів за допомогою труб, сертифікованих окремо (EN 1856/1)

Для підключення відокремлених трубопроводів встановіть на агрегаті такий початковий елемент:



010011X0

мал. 32 Початковий елемент для відокремлених трубопроводів

Перед установкою перевірте, щоб діафрагма, яку необхідно використовувати, не перевищувала максимально дозваної довжини; зробіть це за допомогою простого розрахунку:

- Повністю визначте схему системи роздвоєних димоходів, включаючи початкові елементи і трубні оголовки на виході.
- Зверніться до таблиця 8 і визначте для конкретного випадку втрати в $m_{\text{екв}}$ (еквівалентних метрах) кожного компоненту, залежно від положення монтажу.
- Перевірте, щоб повна сума втрат була нижчою за максимально допустиму довжину, вказану в таблиця 7, або дорівнювала їй.

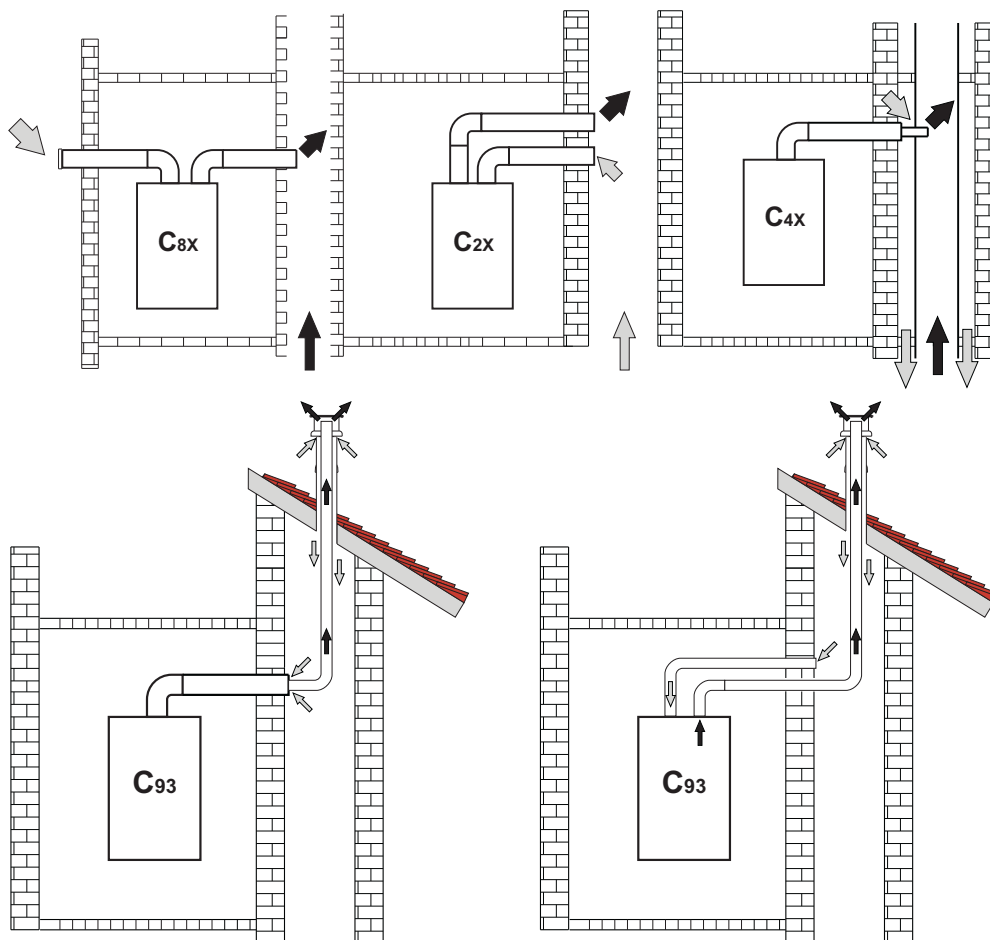
Таблиця 7- Діафрагми для відокремлених трубопроводів

	DIVATOP D HF24		DIVATOP D HF32		DIVATOP D HF37	
Максимальна допустима довжина	60 $m_{\text{екв}}$		48 $m_{\text{екв}}$		40 $m_{\text{екв}}$	
Діафрагма, яку необхідно використовувати	0 - 20 $m_{\text{екв}}$	Ø 43	0 - 15 $m_{\text{екв}}$	Ø 45	0 - 10 $m_{\text{екв}}$	Ø 47
	20 - 45 $m_{\text{екв}}$	Ø 47	15 - 35 $m_{\text{екв}}$	Ø 50	10 - 20 $m_{\text{екв}}$	Ø 50
	45 - 60 $m_{\text{екв}}$	Без діафрагми	35 - 48 $m_{\text{екв}}$	Без діафрагми	20 - 30 $m_{\text{екв}}$	Ø 52
					30 - 40 $m_{\text{екв}}$	Без діафрагми

Таблиця 8- Комплектуючі

				Втрати в м _{екв.}		
				Забір повітря	Відведення відпрацьованих газів	
					Вертикальний	Горизонтальний
Ø 80	ТРУБА	0,5 м із зовн./внутр. різьбленням	1KWMA38A	0,5	0,5	1,0
		1 м із зовн./внутр. різьбленням	1KWMA83A	1,0	1,0	2,0
		2 м із зовн./внутр. різьбленням	1KWMA06K	2,0	2,0	4,0
	КОЛІНО	45° F/F	1KWMA01K	1,2	2,2	
		45° із зовн./внутр. різьбленням	1KWMA65A	1,2	2,2	
		90° F/F	1KWMA02K	2,0	3,0	
		90° із зовн./внутр. різьбленням	1KWMA82A	1,5	2,5	
		90° M/F + Контрольний штуцер	1KWMA70U	1,5	2,5	
		ПАТРУБОК	+ Контрольний штуцер	1KWMA16U	0,2	0,2
	зі штуцером для зливу конденсату		1KWMA55U	-	3,0	
	ТРІЙНИК	зі штуцером для зливу конденсату	1KWMA05K	-	7,0	
		ОГОЛОВОК	для повітря пристінний	1KWMA85A	2,0	-
	для відпрацьованих газів пристінний із захистом від вітру		1KWMA86A	-	5,0	
	ДИМОХІД	Повітря/відпрацьовані гази роздвоєний 80/80	1KWMA84U	-	12,0	
		Тільки для виходу відпрацьованих газів Ø80	1KWMA83U + 1KWMA86U	-	4,0	
		Ø 100	ПЕРЕХІДНИК	з Ø80 до Ø100	1KWMA03U	0,0
з Ø100 до Ø80	1,5			3,0		
ТРУБА	1 м із зовн./внутр. різьбленням		1KWMA08K	0,4	0,4	0,8
КОЛІНО	45° із зовн./внутр. різьбленням		1KWMA03K	0,6	1,0	
	90° із зовн./внутр. різьбленням	1KWMA04K	0,8	1,3		
ОГОЛОВОК	для повітря пристінний	1KWMA14K	1,5	-		
	для відпрацьованих газів пристінний із захистом від вітру	1KWMA29K	-	3,0		
Ø 60	ТРУБА	1 м із зовн./внутр. різьбленням	010028X0	-	2,0	6,0
	КОЛІНО	90° із зовн./внутр. різьбленням	010029X0	-	6,0	
	ПЕРЕХІДНИК	80 - 60	010030X0	-	8,0	
	ОГОЛОВОК	виведення відпрацьованих газів пристінний	1KWMA90A	-	7,0	
		УВАГА: ВРАХОВУЙТЕ ІНШІ ВТРАТИ НАПОРУ З БОКУ ПРИЛАДДЯ Ø60, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЙОГО ТІЛЬКИ В РАЗІ НЕОБХІДНОСТІ І НА ОСТАННЬОМУ ВІДРІЗКУ ВІДВЕДЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ.				

Підключення до колективних димарів



мал. 33 Приклад підключення до димарів (⇐ = Повітря / ➡ = Відпрацьовані гази)

Таблиця 9 - Типологія

Тип	Опис
C2X	Забір повітря і відведення відпрацьованих газів у спільний димар (Забір повітря і відведення відпрацьованих газів відбуваються з одного і того ж каналу - димаря)
C4X	Забір повітря і відведення відпрацьованих газів в спільні відокремлені димарі, але з подібними умовами вітру
C8X	Відведення відпрацьованих газів в одинарний або спільний димар і забір повітря пристінного типу
B3X	Забір повітря з приміщення установлення агрегата за допомогою концентричного трубопроводу (який містить випускную трубу) і відведення відпрацьованих газів у спільний димар або за допомогою природного витягу ⚠ ВАЖЛИВО- У ПРИМІЩЕННІ МАЄ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИСЯ НАЛЕЖНЕ ВЕНТИЛЮВАННЯ
C93	Відведення відпрацьованих газів у вертикальний термінал та забір повітря з існуючого димаря.

Якщо необхідно під'єднати котел **DIVATOP D HF** до колективного димаря або до одинарного каналу з природним витягом, димар або канал мають бути спроектовані належним чином професійними фахівцями з дотриманням чинного законодавства, та мають бути сумісними з агрегатами, оснащеними герметичною камерою та вентилятором.

3. Експлуатація і технічне обслуговування

Зауваження



Всі операції з регулювання, переробки, запуску, технічного обслуговування, описані надалі, мають виконуватися тільки кваліфікованими фахівцями (відповідно до технічних професійних вимог, передбачених чинним законодавством), такими як персонал регіональної сервісної служби.

FERROLI відхиляє будь-яку відповідальність 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



УСІ КОМПОНЕНТИ, ПОШКОДЖЕНІ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕДЕННЯ НА ІНШИЙ ГАЗ ЖИВЛЕННЯ, НЕОБХІДНО ЗАМІНИТИ.

Котел може працювати на метані або зрідженому нафтовому газі (ЗНГ); його було налагоджено на заводі на використання одного з цих двох газів, на що ясно вказано на упаковці і табличці з основними технічними даними на самому котлі. Якщо агрегат має працювати з газом, відмінним від газу, для якого він був налаштований на заводі, необхідно придбати відповідний комплект для переобладнання і діяти, як вказано нижче:

1. Вимкніть електричне живлення від котла і закрийте газовий вентиль.
2. Замініть форсунки головного пальника, вставте форсунки, вказані у таблиці технічних даних у розділі сар. 4 "Характеристики та технічні дані", відповідно до типу використовуваного газу.
3. Подайте живлення на котел і відкрийте газовий вентиль.
4. Змініть параметр відповідно до типу газу:
 - переведіть котел у режим очікування
 - змініть параметр **b01** відповідно до типу газу (0 = Природний газ, 1 = Зріджений нафтовий газ). Див. "Меню конфігурації" on page 28.
5. Відрегулюйте мінімальний і максимальний тиски на пальнику (див. відповідний параграф), задаючи значення, вказані у таблиці технічних даних для типу використовуваного газу
6. Для підтвердження здійсненого переведення наклейте клейку табличку з комплекту для переведення поблизу від таблички з основними технічними даними.

Активация функции автоматического калибрования Auto-Settings для калибрования газового клапана

ЦЮ ПРОЦЕДУРУ ВИКОНУЮТЬ ТІЛЬКИ У НАСТУПНИХ ВИПАДКАХ: ЗАМІНА ГАЗОВОГО КЛАПАНА, ЗАМІНА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ, ПЕРЕВЕДЕННЯ НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ.

Для газового клапана B&P (з вбудованим модульовальним керуванням) механічне калібрування не передбачене: регулювання мінімальної та максимальної потужності виконуються автоматично за допомогою двох параметрів **q01** та **q02**.

Зміст	Опис	Природний газ	Газ пропан
q01	Зсув мінімального абсолютного значення струму	0ч100	0ч150
q02	Зсув максимального абсолютного значення струму	0ч100	0-150

Попереднє калібрування газового клапана

1. Під'єднайте манометр для слідування за тиском газу на виході з газового клапана.
2. Активуйте функцію автоматичного калібрування **Auto-setting** (Параметр b12=1).
3. Увійдіть у **головне меню [MENU]**, натиснувши кнопку .
Виконайте такі дії: увійдіть у **меню монтажника [Service]** > введіть **пароль 1234** (див. мал. 15) > **Налаштування [Setup]**.
Підтвердьте, натиснувши кнопку .
4. Приблизно за 8 секунд котел знаходить точку розпалу і початкові значення параметрів **q01** і **q02**.

Регулювання газового клапана

1. Параметр "q02" буде виділено. Котел працюватиме на максимальній потужності відповідно до попередньо розрахованого значення q02.
2. Для регулювання параметра "q02" натискайте на кнопки ГВП до появи на манометрі значення максимального номінального тиску мінус 1 мбар. Зачекайте 10 секунд, щоб тиск стабілізувався.
3. Натискайте на кнопку **+** ГВП для регулювання параметра "q02" до появи на манометрі значення максимального номінального тиску. Зачекайте 10 секунд, щоб тиск стабілізувався.
4. Якщо на манометрі зчитане значення відрізняється від максимального номінального тиску, необхідно збільшити на 1 або 2 одиниці параметр "q02" шляхом натискання на кнопку **+** ГВП. Після кожної зміни зачекайте 10 секунд, щоб тиск стабілізувався.
5. Якщо значення, відображене на манометрі, дорівнює максимальному номінальному тиску (щойно відрегульоване значення параметру "q02" зберігається автоматично), натисніть кнопку **—** опалення. На дисплеї з'явиться параметр "q01". Котел працюватиме мінімальною потужності відповідно до попередньо розрахованого значення q01.
6. Натискайте кнопки ГВП для регулювання параметру "q01" до появи на манометрі значення мінімального номінального тиску плюс 0,5 мбар. Зачекайте 10 секунд, щоб тиск стабілізувався.
7. Натискайте на кнопку **—** ГВП для регулювання параметра "q01" до появи на манометрі значення максимального номінального тиску. Зачекайте 10 секунд, щоб тиск стабілізувався.
8. Якщо на манометрі зчитане значення відрізняється від мінімального номінального тиску, необхідно зменшити на 1 або 2 одиниці параметр "q01" шляхом натискання на кнопку **—** ГВП. Після кожної зміни зачекайте 10 секунд, щоб тиск стабілізувався.
9. Якщо значення, відображене на манометрі, дорівнює мінімальному номінальному тиску (щойно відрегульоване значення параметру "q01" зберігається автоматично), знову перевірте обидва регулювання шляхом натискання на кнопки опалення і, якщо необхідно, відкоректуйте, повторивши процедуру, описану вище.
10. Процедура регулювання завершується автоматично через 15 хвилин або натисканням кнопки  протягом 3 секунд.

SETUP	
q02:	▸
q01:	▸
CH Temp:	26°C
Alarm:	--
Flame:	

мал. 34

Перевірка значень тиску газу та регулювання в обмеженому діапазоні [Lite Setup]

- Перевірте відповідність тиску живлення значенням, наведеним у таблиці технічних даних.
- Підключіть придатний манометр для виміру тиску "B" позаду газового клапана.
- Активуйте режим тестування **TEST** та дотримуйтесь вказівок щодо перевірки тиску газу при максимальній та мінімальній потужності (див. наступний параграф).

Якщо значення мінімального та/або максимального номінального тиску, відображені на манометрі, відрізняються від значень, наданих у таблиці технічних даних, виконайте наступні послідовні дії.

- Всередині тестового меню **TEST** (див. мал. 35), виберіть **Lite Setup**.
- Параметр "**q02**" буде виділено. Котел виводиться на максимальну потужність, яка вказана в параметрі "**q02**".
- Якщо зчитане на манометрі значення **максимального тиску** відрізняється від номінального, необхідно збільшити/зменшити на 1 або 2 одиниці параметр "**q02**" шляхом натискання на кнопку ГВП. Зачекайте близько 10 секунд і перевірте тиск на манометрі. Робіть це до тих пір, поки не буде досягнуто бажаного тиску. Після кожної зміни значення зберігається в пам'яті.
- Натисніть на кнопку **опалення** (поз. 3 - мал. 1).
- Параметр "**q01**" буде виділено. Котел виводиться на мінімальною потужність, яка вказана в параметрі "**q01**".
- Якщо зчитане на манометрі значення **мінімального тиску** відрізняється від номінального, необхідно збільшити/зменшити на 1 або 2 одиниці параметр "**q01**" шляхом натискання на кнопку ГВП. Зачекайте близько 10 секунд і перевірте тиск на манометрі. Робіть це до тих пір, поки не буде досягнуто бажаного тиску. Після кожної зміни значення зберігається в пам'яті.
- Ще раз перевірте ці два параметри, натиснувши на кнопки опалення, і відкоректуйте їх шляхом повторення попередньо описаної процедури.
- При натисканні на кнопку  упродовж 2 секунд, ви повернетеся в тестовий режим **TEST**.
- Вимкніть режим **TEST** (див. наступний параграф).
- Від'єднайте манометр.

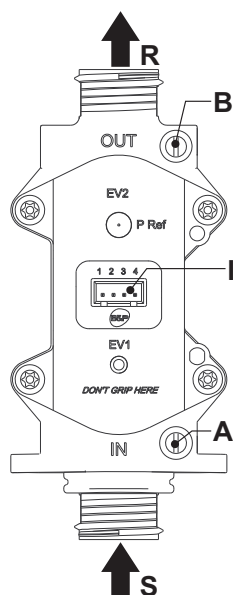
N.B.: Режим [Lite Setup] дозволяє змінювати значення **q1** і **q2** на **+12/-12** одиниць від значення, визначеного в режимі автоматичного калібрування Auto-setting.

TEST	
Power	100'
Save	'
Lite Setup	'
CH temp	26°C
Alarm	--

мал. 35

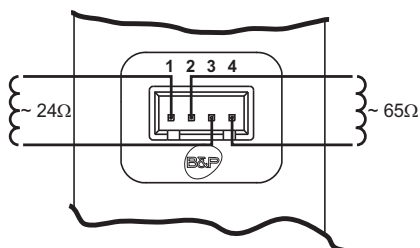
LITE SETUP	
q02:	90'
q01:	85'
CH Temp:	26°C
Alarm:	--
Flame:	

мал. 36



мал. 37 - Газовий вентиль

A - Штуцер для відбору тиску перед газовим клапаном
 B - Штуцер для відбору тиску після газового клапана
 I - Електричне підключення газового клапану
 R - Вихід газу
 S = Вхід газу



мал. 38 - Підключення газового клапану

TYPE SGV100
 P_i макс 65 мбар
 24 В пост.стр. - клас B+A

Тестовий режим [Test]

Увімкнення

- Увійдіть у **головне меню [MENU]**, натиснувши кнопку . Виконайте такі дії: увійдіть у **меню монтажника [Service]** > введіть **пароль 1234** (див. мал. 15) > **меню тестового режиму [Test]**. Підтвердьте, натиснувши кнопку .
- Котел вмикається і працює на потужності, встановленій в параметрі **P06**.
- На дисплеї відображається максимальна теплова потужність, встановлена в параметрі **P06** (a), температуру подачі (b) і наявні аварійні сигнали.
- За допомогою кнопок опалення прокрутіть перші 3 пункти (Power, Save, Lite Setup - мал. 39) і натисніть кнопку для підтвердження вибору.

Якщо є споживання гарячої побутової води, достатнє для активації режиму **ГВП**, котел залишається в тестовому режимі **TEST**, але 3-ходовий клапан переходить в режим **ГВП**.

Потужність і Енергозбереження (Power і Save)

Щоб миттєво змінити "поточну максимальну потужність" системи опалення, виберіть за допомогою кнопок і опалення пункт **[Power]**.

За допомогою кнопок і опалення встановіть бажане значення та підтвердіть за допомогою кнопки . Встановлене таким чином значення буде збережено до виходу з тестового режиму **TEST**.

Щоб зберегти значення остаточно, виберіть **[Save]** і підтвердіть його натисканням кнопки .

Підтверджене значення буде збережено в **P06**.

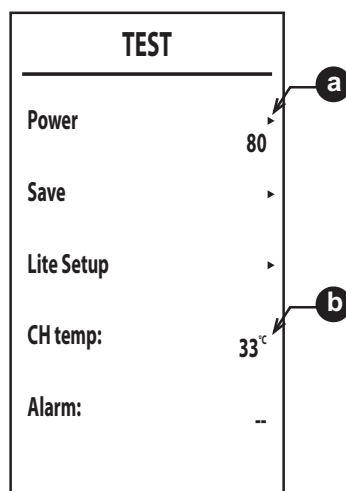
• Lite Setup

Див. "Перевірка значень тиску газу та регулювання в обмеженому діапазоні [Lite Setup]" on page 26

Вимкнення

Щоб вийти з **режиму тестування [Test]**, утримуйте натисненою кнопку .

Тестовий режим **TEST** в будь-якому випадку автоматично вимкнеться через 15 хвилин або по завершенні споживання води **ГВП** (у разі якщо величина споживання достатня для активації режиму **ГВП**).



мал. 39

Меню конфігурації

ОТРИМУВАТИ ДОСТУП ДО СЕРВІСНОГО МЕНЮ І ЗМІНЮВАТИ ПАРАМЕТРИ МОЖУТЬ ТІЛЬКИ ФАХІВЦІ.

Увійдіть у головне меню[MENU], натиснувши кнопку .

Виконайте такі дії: увійдіть у меню монтажника [Service] >введіть пароль 1234 (див. мал. 15). Підтвердьте, натиснувши кнопку .

Меню для зміни параметрів [TSP]

Натиснувши кнопку **опалення**, прокручують список, натиснувши кнопку  виводять на дисплей значення. Щоб змінити параметр, натисніть кнопки **ГВП** та підтвердьте, натиснувши  або скасуйте, натиснувши .

Таблиця 10- Таблиця параметрів

Зміст	Опис	Діапазон	Стандартні заводські
b01	Вибір типу газу	0 = Метан 1 = ЗНГ - Зріджений нафтовий газ	0
b02	Вибір типу котла	1 = Миттєвий вихід гарячої води з бітермічним теплообмінником 2 = Миттєвий вихід гарячої води з монотермічним теплообмінником 3 = Тільки опалення (3-ходовий клапан) 4 = Тільки опалення (циркуляційна помпа)	3
b03	Вибір типу камери згоряння	0 = Закрита камера з контролем згоряння (без реле тиску повітря) 1 = Відкрита камера (з термостатом відпрацьованих газів) 2 = Закрита камера (з реле тиску повітря) 3 = Закрита камера з контролем згоряння (з термостатом відпрацьованих газів на рекуператорі) 4 = LOW NOx Закрита камера з контролем згоряння (без реле тиску повітря) 5 = LOW NOx Відкрита камера (з термостатом відпрацьованих газів)	2
b04	Вибір типу первинного теплообмінника	0 - 13	4 - DIVATOP D HF24 5 - DIVATOP D HF32
b05	Вибір роботи реле варіабельного виходу (b02=1)	0 = Зовнішній газовий клапан 1 = Електроклапан заправлення системи 2 = 3-ходовий клапан для сонячних батарей 3 = Живлення, індикатор з наявною неполадкою 4 = Живлення, індикатор з відсутньою неполадкою 5 = Зовнішня циркуляційна помпа (під час запиту й пост-циркуляції (вибігу))	НЕ ПЕРЕДБАЧЕНО У ЦЬОМУ МОДЕЛІ
	Не впливає на регулювання (b02=2)	--	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	0
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
b06	Частота напруги мережі	0=50 Гц 1=60 Гц	0
b07	Час увімкненого пальника у режимі Комфорт (Comfort) (b02=1)	0-20 секунд	
	Не впливає на регулювання (b02=2)	--	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	5
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
b08	Привід газового клапана	0 = Стандарт, 1	0

Зміст	Опис	Діапазон	Стандартні заводські
b09	Вибір типу запиту ГВП	0 = Витратомір	1
		1 = Витратомір (190 імп/л)	
		2 = Витратомір (450 імп/л)	
		3 = Витратомір (700 імп/л)	
b10	Синхронізація витратоміра (b02=1)	0 = Деактивовано 1 - 10=секунд	1
	Синхронізація витратоміра (b02=2)	0 = Деактивовано 1 - 10 секунд	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
b11	Витрати для активації режиму ГВП (b02=1)	10 - 100 L/min/10	
	Витрати для активації режиму ГВП (b02=2)	10 - 100 L/min/10	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	15
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
b12	Активация процедури автоматичного налаштування (Auto-Settings)	0 = Деактивовано	0
		1 = Активовано	

Зміст	Опис	Діапазон	Стандартні заводські
P01	Зсув кривої запалювання	0 - 40	20
P02	Крива опалення	1-20°C/хв.	5
P03	Час очікування опалення	0-10 хвилин	2
P04	Пост-циркуляція (вибір) системи опалення	0-20 хвилин	6
P05	Максимальне значення, задане користувачем	31-85°C	80
P06	Максимальна потужність системи опалення	0-100%	100
P07	Вимкнення пальника в режимі ГВП (b02=1)	0=Фіксовано	
		1=Залежно від заданого значення	
		2=Сонячна батарея	
		3 = НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ	
	Вимкнення пальника в режимі ГВП (b02=2)	0=Фіксовано	
		1=Залежно від заданого значення	
		2=Сонячна батарея	
		3 = НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ	
	Гістерезис бойлера (b02=3)	0 - 4 °C НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЗНАЧЕННЯ "0"	2
	Гістерезис бойлера (b02=4)	0 - 4 °C НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЗНАЧЕННЯ "0"	
P08	Час очікування системи ГВП (b02=1)	0-60 секунд	30
	Час очікування системи ГВП (b02=2)	0-60 секунд	
	Час очікування системи ГВП (b02=3)	0-60 секунд	
	Час очікування системи ГВП (b02=4)	0-60 секунд	
P09	Максимальне значення для ГВП, задане користувачем (b02=1)	50-65°C	65
	Максимальне значення для ГВП, задане користувачем (b02=2)	50-65°C	
	Максимальне значення для ГВП, задане користувачем (b02=3)	50-65°C	
	Максимальне значення для ГВП, задане користувачем (b02=4)	50-65°C	



Зміст	Опис	Діапазон	Стандартні заводські
P10	Температура протиінерційної функції (b02=1)	5-85°C	
	Не впливає на регулювання (b02=2)	--	
	Температура води, що подається в систему ГВП (b02=3)	70-85°C	80
	Температура води, що подається в систему ГВП (b02=4)	70-85°C	
P11	Пост-циркуляція для протиінерційної функції (b02=1)	0-10 секунд	
	Пост-циркуляція в системі ГВП (b02=2)	0-60 секунд	
	Пост-циркуляція в системі ГВП (b02=3)	0-60 секунд	30
	Пост-циркуляція в системі ГВП (b02=4)	0-60 секунд	
P12	Максимальна потужність системи ГВП	0-100%	100
P13	Абсолютна мінімальна потужність	0-100%	0
P14	Пост-вентиляція	0=Поза вибором	0
		1=50 секунд	
P15	Зсув порогового значення CO2 (b03=0)	0 (Мінімальний) 30 (Максимальний)	
	Не впливає на регулювання (b03=1)	--	
	Не впливає на регулювання (b03=2)	--	20
	Зсув порогового значення CO2 (b03=3)	0 (Мінімальний) 30 (Максимальний)	
	Зсув порогового значення CO2 (b03=4)	0 (Мінімальний) 30 (Максимальний)	
	Не впливає на регулювання (b03=5)	--	
P16	Спрацьовує захист теплообмінника	0=No F43	10
		1-15=1-15°C/сек	
P17	Абсолютна максимальна швидкість модульовальної помпи	Працює при 100%. Регулюється за допомогою факультативної линви.	100
P18	Максимальна швидкість модульовальної помпи у режимі пост-циркуляції	0-100% не працює. У цій моделі завжди на 100%	60
P19	Температура вимкнення сонячної батареї (b02=1)	0-20°C	
	Температура вимкнення сонячної батареї (b02=2)	0-20°C	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	10
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
P20	Температура увімкнення сонячної батареї (b02=1)	0-20°C	
	Температура увімкнення сонячної батареї (b02=2)	0-20°C	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	10
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
P21	Час очікування сонячної батареї (b02=1)	0-20 секунд	
	Час очікування сонячної батареї (b02=2)	0-20 секунд	
	Не впливає на регулювання (b02=3)	--	10
	Не впливає на регулювання (b02=4)	--	
P22	Не використовується		0
P23	Не використовується		120

Зауваження:

- Параметри, що мають декілька описів, змінюють власне значення та / чи діапазон у залежності від налаштування параметру, наведеного у дужках.
- Параметри, що мають декілька описів, повертаються до заданого значення у разі зміни параметру, наведеного в дужках.

Вихід з меню конфігурації здійснюється шляхом одночасного натискання кнопок  або автоматично через 15 хвилин.

3.2 Пуск в експлуатацію

Перш ніж увімкнути котел

- Упевніться у щільності газового контуру.
- Перевірте підпір у розширювальному баку.
- Заповніть гідравлічний контур, забезпечивши повний випуск повітря з котла та з контуру.
- Перевірте, щоб не було витоків води в контурі опалення, у контурах ГВП, на з'єднаннях або у котлі.
- Перевірте правильність підключення електроустаткування та роботу системи заземлення
- Перевірте, щоб значення тиску газу для системи опалення було таким, як потрібно.
- Перевірте, щоб у безпосередній близькості від котла не було легкозаймистих рідин або матеріалів



ПРИ НЕДОТРИМАННІ ПЕРЕЛІЧЕНИХ ВИЩЕ ІНСТРУКЦІЙ МОЖЕ ВИНИКНУТИ НЕБЕЗПЕКА УДУШЕННЯ АБО ОТРУЄННЯ ВНАСЛІДОК ВИХОДУ ГАЗУ ЧИ ДИМОВИХ ГАЗІВ, НЕБЕЗПЕКА ПОЖЕЖІ ЧИ ВИБУХУ. ТАКОЖ МОЖЕ ВИНΙΚАТИ НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ З РОЗВИТКОМ ШОКУ АБО ЗАТОПЛЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ.

Перевірки під час роботи

- Увімкніть прилад
- Упевніться у щільності контуру горіння і водяних систем.
- Перевіряйте ефективність димоходу і повітряно-димових трубопроводів під час роботи котла.
- Проконтролюйте правильність циркуляції води між котлом і системами.
- Упевніться у тому, що газовий клапан правильно працює як у фазі опалення, так і у фазі приготування гарячої сантехнічної води
- Перевірте, чи добре котел розпалюється, виконавши декілька пробних розпалювань і вимикань за допомогою кімнатного термостата або пристрою дистанційного керування.
- Переконайтеся, що витрати пального, вказані на лічильнику, відповідають значенням на таблиці з технічними даними сар. 4 "Характеристики та технічні дані".
- Переконайтеся, що без запиту на опалення палиник коректно розпалюється при відкритті крану з гарячою водою. Перевірте, що під час роботи системи опалення, при відкритті крану з гарячою водою, відбувається регулярна подача гарячої води для побутових потреб.
- Перевірте правильність програмування параметрів і виконайте можливе потрібне налаштування (компенсаційної кривої, потужності, температури, тощо)

3.3 Технічне обслуговування

УВАГА!



ВСІ ОПЕРАЦІЇ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАМІНИ КОМПОНЕНТІВ МАЮТЬ ВИКОНУВАТИСЯ ТІЛЬКИ ФАХІВЦЯМИ З ПЕРЕВІРЕНОЮ КВАЛІФІКАЦІЄЮ.

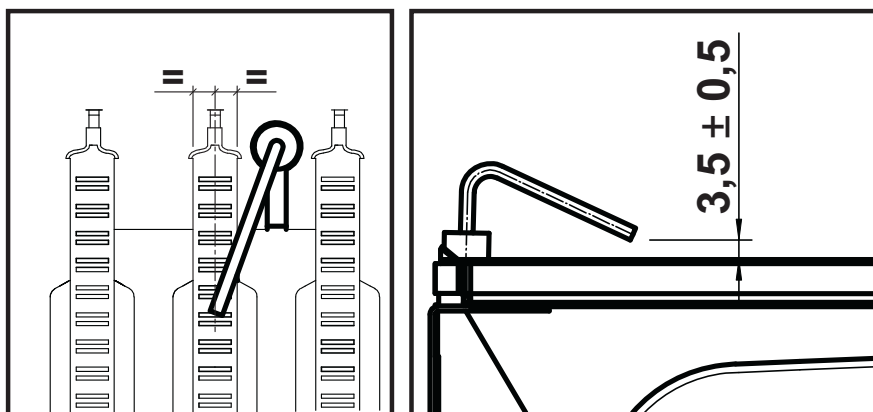
Перш ніж виконувати будь-які роботи всередині котла, відключіть електроживлення і перекрийте газовий вентиль на вході в котел. При недотриманні цієї вимоги може виникнути небезпека вибуху, ураження електричним струмом з розвитком шоку, удушення або отруєння.



Періодичний контроль

Щоб забезпечити належну й довготривалу роботу котла, раз на рік фахівці мають виконувати такі перевірки:

- Пристрої управління і безпеки (газовий клапан, витратомір, термостати, тощо) повинні функціонувати правильно.
- Контур виведення відпрацьованих газів повинен мати бездоганну ефективність.
(Котел з закритою камерою: вентилятор, реле тиску повітря, тощо - Закрита камера має бути герметичною: ущільнення, затискачі для кабелів, тощо).
(Котел з відкритою камерою: переривач тяги, термостат димових газів, тощо).
- Повітряно-димові трубопроводи та оголовки не повинні мати перешкод і витоків
- Пальник і теплообмінник мають бути чистими і без накипу. Для очищення у разі необхідності не використовуйте хімікати або сталеві щітки.
- Електрод має бути без накипу і правильно встановленим.



мал. 40- Розташування електрода

- Газові і водяні системи мають бути щільними.
- Тиск води у холодній системі має становити приблизно 1 бар; якщо це не так, поверніть його до цього значення.
- Циркуляційна помпа не повинна бути заблокованою.
- Розширювальний бак має бути заправленим.
- Витрати й тиск газу повинні відповідати вказаним у відповідних таблицях.

3.4 Усунення несправностей

Діагностика

Рідкокристалічний дисплей Вимкнений

Якщо ви торкнулися кнопок, а дисплей не вмикається, перевірте наявність напруги на електронній платі. За допомогою цифрового мультиметра перевірте наявність напруги живлення.

Якщо напруга живлення відсутня, перевірте електропроводку.

Якщо напруга достатня (діапазон 195 – 253 Vac), перевірте стан плавкого запобіжника (**3.15AL@230VAC**). Плавкий запобіжник знаходиться на електронній платі.

Рідкокристалічний дисплей Увімкнений

У разі неполадок або проблем з роботою дисплей блиматиме, на ньому з'явиться код неполадки.

Деякі неполадки викликають постійне блокування котла (вони позначаються літерою "A"): для відновлення роботи достатньо натиснути й утримати кнопку  доки не з'явиться напис **"Confirm?"**, тобто «підтвердити?», і підтвердити натисканням на кнопку , або на кнопку відновлення RESET дистанційного хроностату (опція), якщо він встановлений. Якщо котел не розпочинає роботу, треба усунути цю неполадку.

Інші неполадки (які позначаються літерою "F") спричиняють тимчасове заблокування, яке знімається автоматично, тільки-но значення параметру повертається у межі нормальної роботи котла.

Перелік неполадок

Таблиця 11

Код неполадки	Неполадка	Можлива причина	Спосіб усунення
A01	Пальник не розпалюється	Відсутність газу	Перевірте, чи рівномірний потік газу до котла і чи видалене повітря з трубопроводів
		Порушення у роботі електрода розпалювання/спостереження за полум'ям	Перевірте підключення електрода та його правильне розташування, а також відсутність нагару
		Несправний газовий клапан	Перевірте і замініть газовий клапан
		Розрив електропроводки газового клапана	Перевірте електропроводку
		Потужність розпалювання дуже низька	Відрегулюйте потужність розпалювання
A02	Сигнал наявності полум'я при вимкненому пальнику	Порушення у роботі електрода	Перевірте електропроводку йонізувального електрода
		Неполадка плати	Перевірте плату
A03	Спрацювання захисту від перегріву	Ушкоджений датчик температури води в опалювальному контурі	Перевірте правильне розташування і функціонування датчика температури води опалювальної системи
		Відсутність циркуляції води в опалювальній системі	Перевірте циркуляційну помпу
		Присутність повітря в опалювальній системі	Випустіть повітря з опалювального контуру
F04	Збій в параметрах плати	Помилкова установка параметру плати	Перевірте і за необхідності змініть параметри плати
F05	Збій в параметрах плати	Помилкова установка параметру плати	Перевірте і за необхідності змініть параметри плати
	Неполадка у вентиляторі	Розрив електропроводки	Перевірте електропроводку
		Несправний вентилятор	Перевірте вентилятор
		Неполадка плати	Перевірте плату
A06	Відсутність полум'я після увімкнення	Низький тиску в контурі газу	Перевірте тиск газу
		Калібрування мінімального тиску пальника	Перевірте значення тиску
F07	Неполадка реле тиску повітря	Реле тиску повітря замкнене при вимкненому вентиляторі	Перевірте роботу реле тиску повітря
A09	Порушення у роботі газового клапана	Розрив електропроводки	Перевірте електропроводку
		Несправний газовий клапан	Перевірте і за необхідності замініть газовий клапан
F10	Порушення у роботі датчика температури води 1 в прямому контурі (подачі) опалювальної системи	Ушкоджений датчик	Перевірте електропроводку або замініть датчик
		Замикання в електропроводці	
		Розрив електропроводки	
F11	Неполадка датчика в контурі ГВП	Ушкоджений датчик	Перевірте електропроводку або замініть датчик
		Замикання в електропроводці	
		Розрив електропроводки	
F14	Порушення у роботі датчика температури води 2 в прямому контурі (подачі) опалювальної системи	Ушкоджений датчик	Перевірте електропроводку або замініть датчик
		Замикання в електропроводці	
		Розрив електропроводки	
A16	Порушення у роботі газового клапана	Розрив електропроводки	Перевірте електропроводку
		Несправний газовий клапан	Перевірте і за необхідності замініть газовий клапан
A23	Збій в параметрах плати	Помилкова установка параметру плати	Перевірте і за необхідності змініть параметри плати

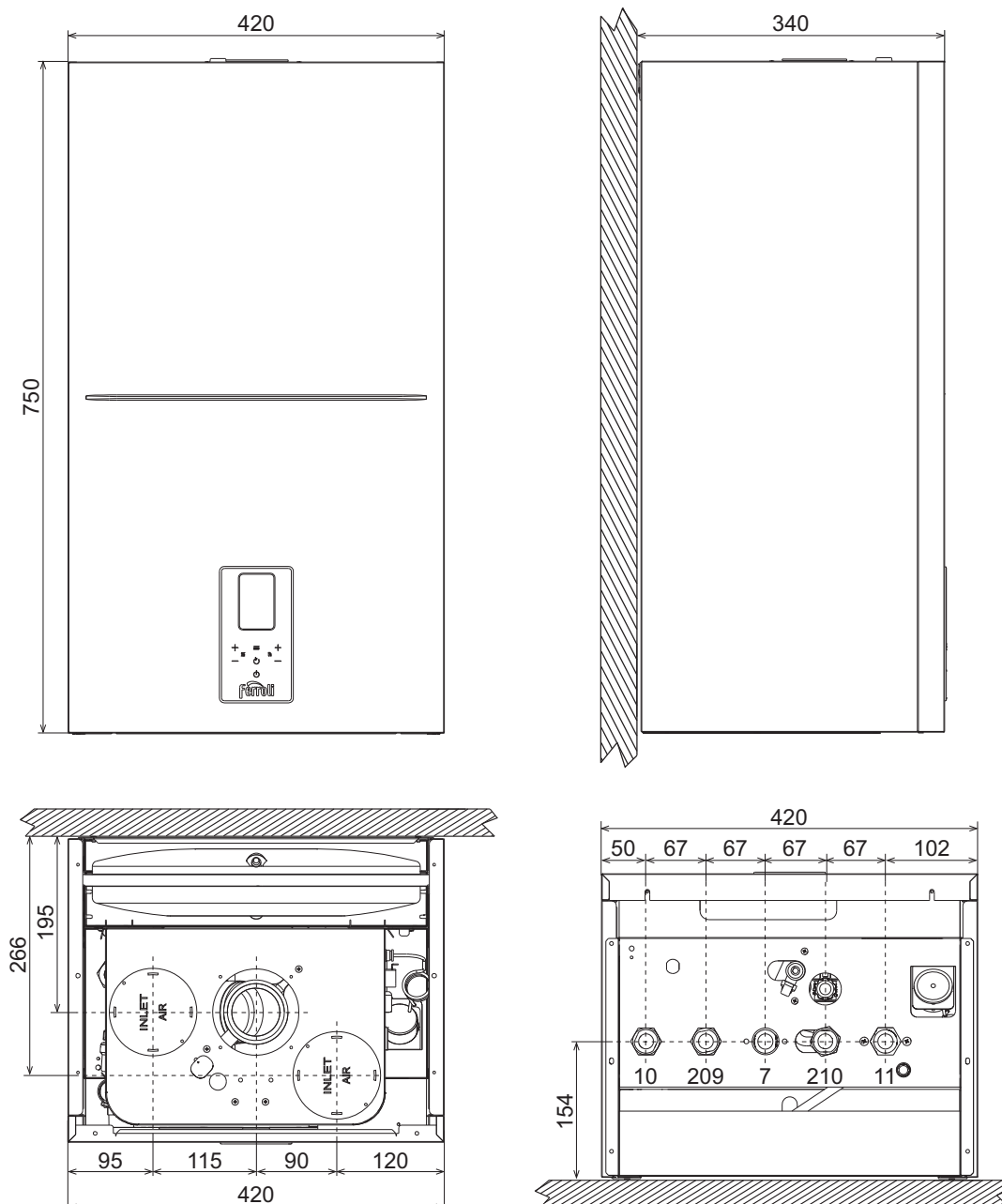


Код неполадки	Неполадка	Можлива причина	Спосіб усунення
A24	Збій в параметрах плати	Помилкова установка параметру плати	Перевірте і за необхідності змініть параметри плати
F34	Напруга живлення є нижчою ніж 180В	Проблеми в електричній мережі	Перевірте електроустаткування
F35	Ненормальна частота струму в електричній мережі	Проблеми в електричній мережі	Перевірте електроустаткування
F37	Неправильний тиск води в контурі опалення	Тиск занадто низький	Заповніть систему водою
		Реле тиску води не під'єднане або ушкоджене	Перевірте датчик
F39	Порушення в роботі датчика зовнішньої температури	Ушкоджений зонд або коротке замикання електропроводки	Перевірте електропроводку або замініть датчик
		Зонд від'єднався після активування режиму за плаваючою температурою	Знову під'єднайте зовнішній зонд або вимкніть режим за плаваючою температурою
A41	Розташування датчиків	Датчик нагнітання або датчик сантехнічної води від'єднані від труби	Перевірити правильне розташування та роботу датчиків
	Не відбулося збільшення температури в прямій лінії (подачі) опалювального контура	Пальник розпалюється не повністю	Збільште параметр P1 до максимального значення 19
F42	Неполадка датчика температури води в опалювальній системі	Ушкоджений датчик	Замініть датчик
F43	Спрацьовує захист теплообмінника.	Відсутність циркуляції H ₂ O в контурі опалення	Перевірте циркуляційну помпу
		Присутність повітря в опалювальному контурі	Випустіть повітря з опалювального контуру
F50	Порушення у роботі газового клапана	Розрив електропроводки пристрою модулювання	Перевірте електропроводку
		Несправний газовий клапан	Перевірте і за необхідності замініть газовий клапан

4. Характеристики та технічні дані

4.1 Розміри й штуцери

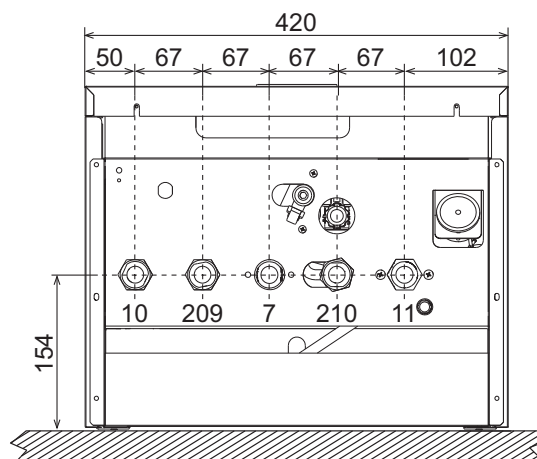
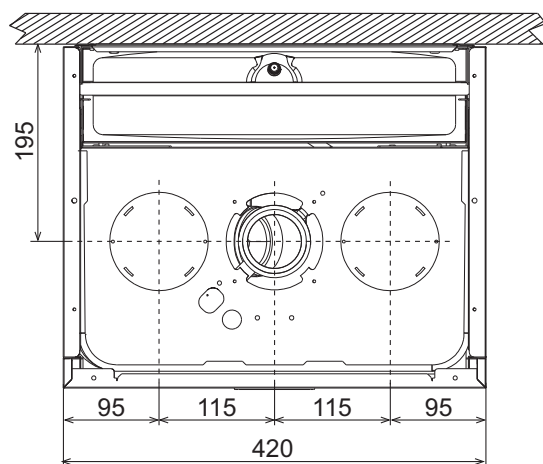
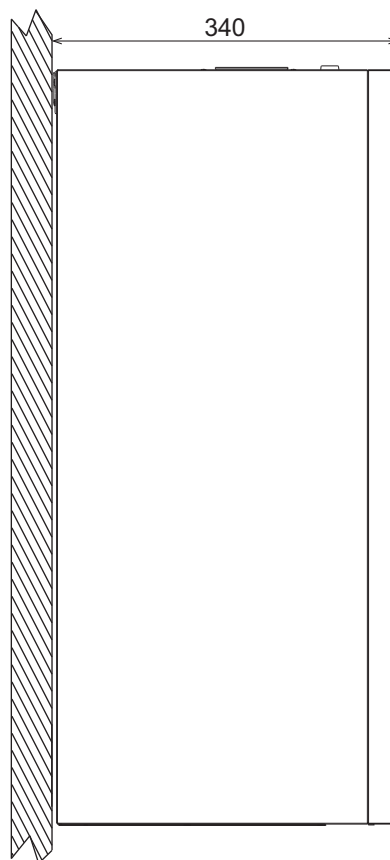
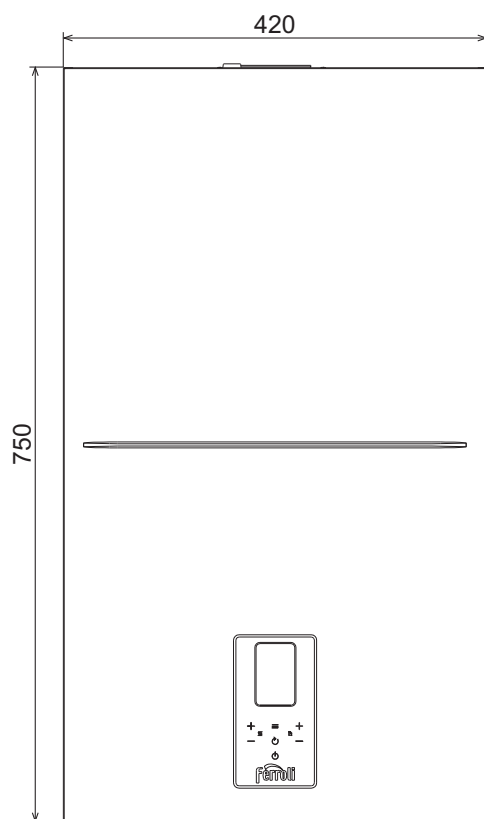
Модель DIVATOP D HF24



мал. 41- Розміри та під'єднувальні розміри моделі DIVATOP D HF24

- 7 Підведення газу - Ø 3/4"
- 10 Прямая лінія (подачі) в контур опалення - Ø 3/4"
- 11 Зворотна лінія контуру опалення - Ø 3/4"
- 209 Вихід води системи ГВП - Ø 3/4"
- 210 Вхід води системи ГВП - Ø 3/4"

Модель DIVATOP D HF32

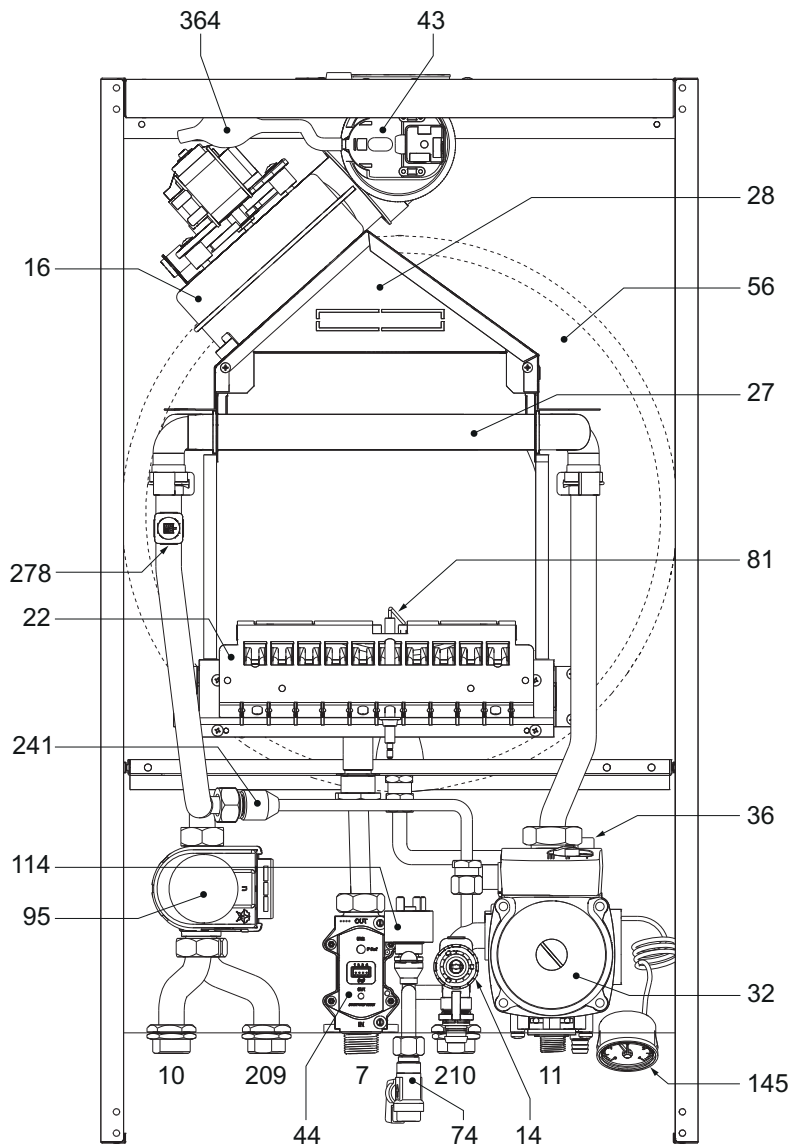


мал. 42- Розміри та під'єднувальні розміри моделі DIVATOP D HF32

- 7 Підведення газу - Ø 3/4"
- 10 Прямая лінія (подачі) в контур опалення - Ø 3/4"
- 11 Зворотна лінія контуру опалення - Ø 3/4"
- 209 Вихід води системи ГВП - Ø 3/4"
- 210 Вхід води системи ГВП - Ø 3/4"

4.2 Загальний вигляд і основні вузли

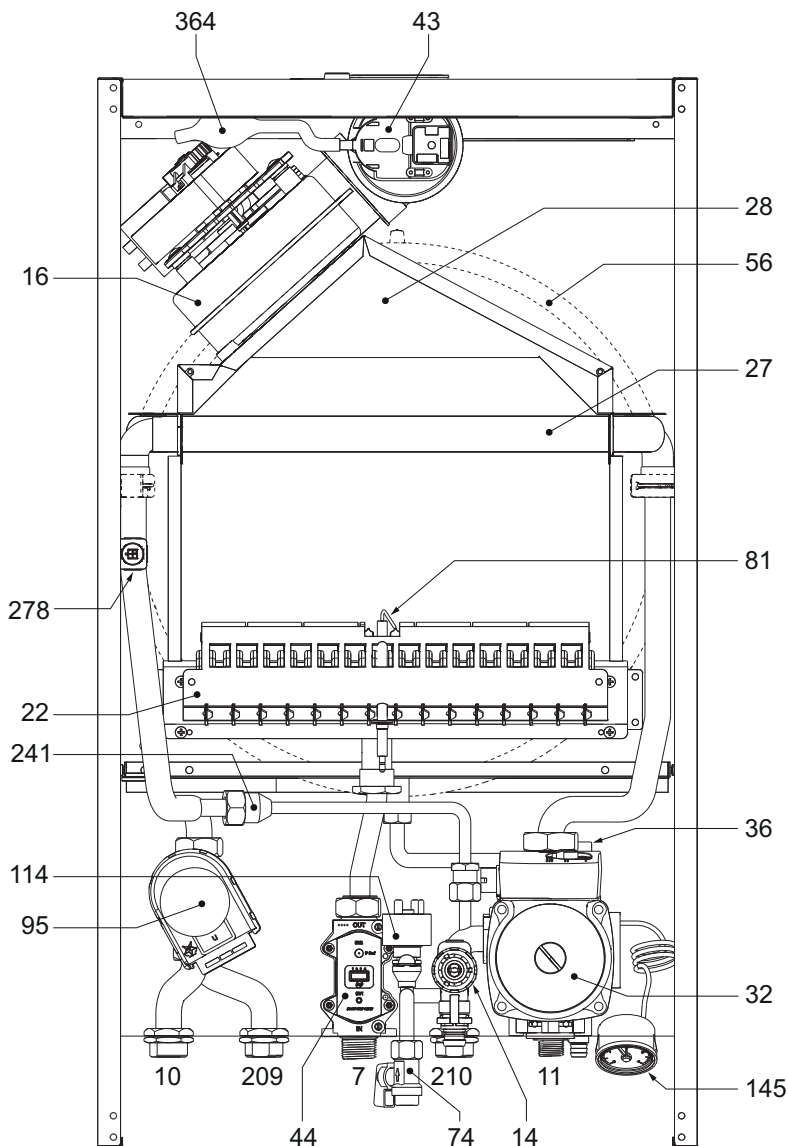
Модель DIVATOR D HF24



мал. 43- Загальний вигляд - DIVATOR D HF24

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 7 | Підведення газу - Ø 3/4" | 95 | Відвідний клапан |
| 10 | Пряма лінія (подачі) в контур опалення - Ø 3/4" | 114 | Реле тиску води |
| 11 | Зворотна лінія контуру опалення - Ø 3/4" | 145 | Манометр |
| 14 | Запобіжний клапан | 209 | Пряма лінія (подачі) бойлера - Ø 3/4" |
| 16 | Вентилятор | 210 | Зворотна лінія бойлера - Ø 3/4" |
| 22 | Пальник | 241 | Автоматичний перепускний клапан (байпас) |
| 27 | Теплообмінник | 278 | Подвійний датчик (Безпека + Опалення) |
| 28 | Колектор відпрацьованих газів | 364 | Фітінг проти утворення конденсату |
| 32 | Циркуляційна помпа | | |
| 36 | Автоматичний клапан для випуску повітря | | |
| 43 | Реле тиску повітря | | |
| 44 | Газовий клапан | | |
| 56 | Розширювальний бак | | |
| 74 | Кран для заповнення водою системи опалення | | |
| 81 | Електрод розпалювання/ спостереження за полум'ям | | |

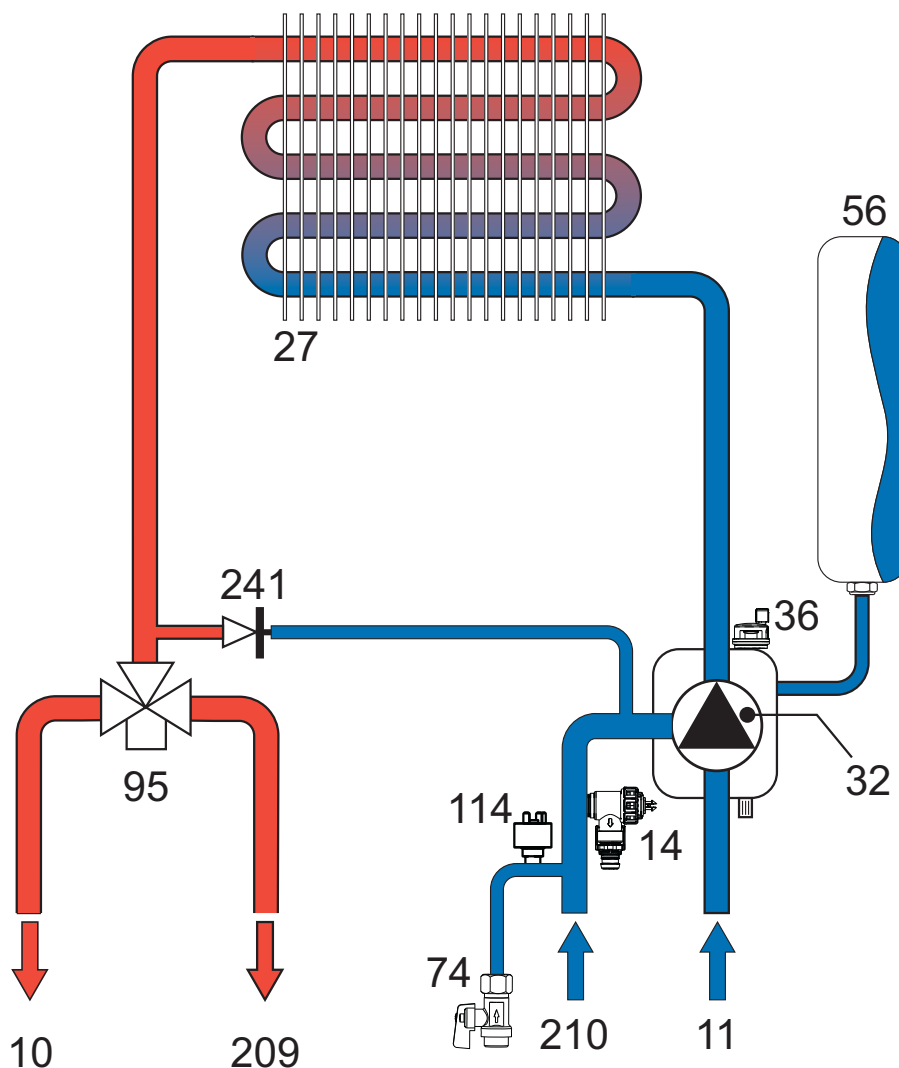
Модель DIVATOP D HF32



мал. 44- Загальний вигляд - DIVATOP D HF32

- | | | | |
|------------|--|------------|--|
| 7 | Підведення газу - Ø 3/4" | 145 | Манометр |
| 10 | Пряма лінія (подачі) в контур опалення - Ø 3/4" | 209 | Пряма лінія (подачі) бойлера - Ø 3/4" |
| 11 | Зворотна лінія контуру опалення - Ø 3/4" | 210 | Зворотна лінія бойлера - Ø 3/4" |
| 14 | Запобіжний клапан | 241 | Автоматичний перепускний клапан (байпас) |
| 16 | Вентилятор | 278 | Подвійний датчик (Безпека + Опалення) |
| 22 | Пальник | 364 | Фітінг проти утворення конденсату |
| 27 | Теплообмінник | | |
| 28 | Колектор відпрацьованих газів | | |
| 32 | Циркуляційна помпа | | |
| 36 | Автоматичний клапан для випуску повітря | | |
| 43 | Реле тиску повітря | | |
| 44 | Газовий клапан | | |
| 56 | Розширювальний бак | | |
| 74 | Кран для заповнення водою системи опалення | | |
| 81 | Електрод розпалювання/ спостереження за полум'ям | | |
| 95 | Відвідний клапан | | |
| 114 | Реле тиску води | | |

4.3 Гідравлічний контур



мал. 45- Контур опалення

- 10 Прямая лінія (подачі) в контур опалення - Ø 3/4"
- 11 Зворотна лінія контуру опалення - Ø 3/4"
- 14 Запобіжний клапан
- 27 Теплообмінник
- 32 Циркуляційна помпа
- 36 Автоматичний клапан для випуску повітря
- 56 Розширювальний бак
- 74 Кран для заповнення водою системи опалення
- 95 Відвідний клапан
- 114 Реле тиску води
- 209 Зворотна лінія з бойлера - Ø 3/4
- 210 Прямая лінія (подачі) бойлера - Ø 3/4"
- 241 Автоматичний перепускний клапан (байпас)

4.4 Таблица технічних даних

ØDT04ZYA	DIVATOP D HF24
ØDT07ZYA	DIVATOP D HF32

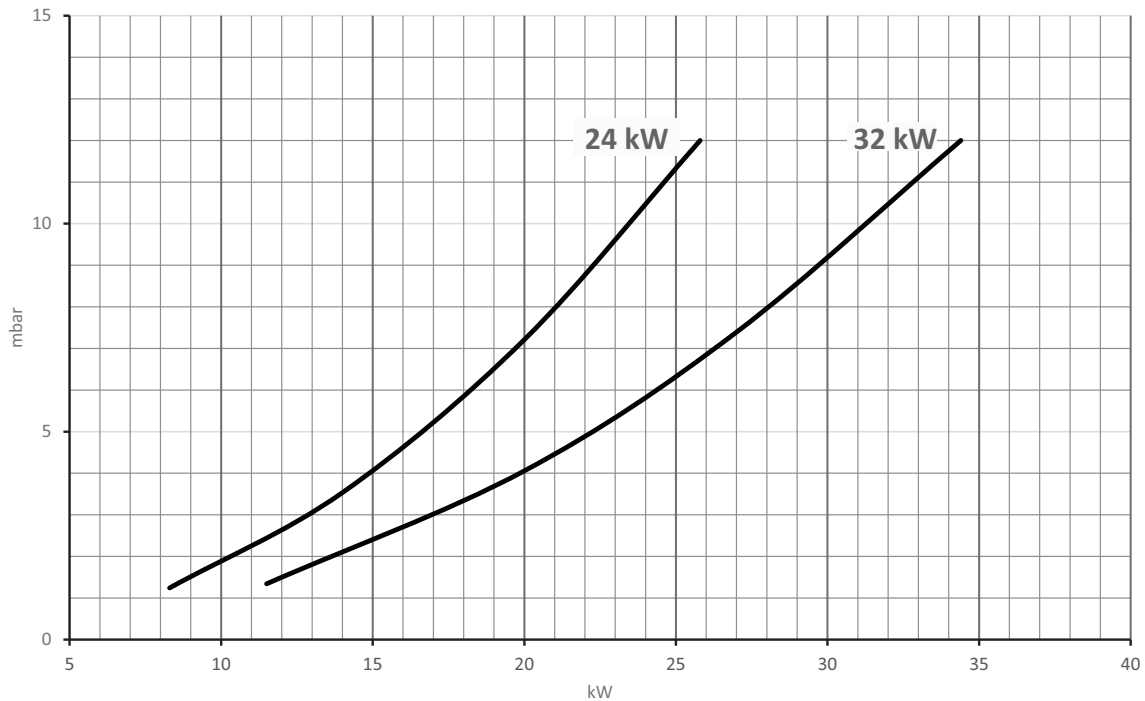
PAESI DI DESTINAZIONE	RS UA GE AM AZ KZ UZ TM TJ KG IQ JO IL PS LB EG MA TN ZA AL
CATEGORIA GAS	II2H3P/B (RS) II2H3P (UA-GE-AM-AZ-KZ-UZ-TM-TJ-KG-IQ-JO-IL-PS-LB-EG-MA-TN-ZA-AL-ME-BA)

CODICI IDENTIFICATIVI DEI PRODOTTI		ØDT04ZYA	ØDT07ZYA	
Portata Termica max riscaldamento	kW	25,8	34,4	Qn
Portata Termica min riscaldamento	kW	8,3	11,5	Qn
Potenza Termica max risc. (80/60 °C)	kW	24,0	32,0	Pn
Potenza Termica min risc. (80/60 °C)	kW	7,2	9,9	Pn
Rendimento Pmax (80/60 °C)	%	93,0	93,1	
Rendimento Pmin (80/60 °C)	%	86,7	86,1	
Rendimento 30%	%	90,5	91,0	
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	5,70 / 11,20	5,90 / 11,40	
Perdite al mantello con bruciatore ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	1,30 / 2,05	1,00 / 2,51	
Perdite al camino con bruciatore OFF (50K / 20K)	%	0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	
Perdite al mantello con bruciatore OFF (50K / 20K)	%	0,17 / 0,07	0,14 / 0,06	
Temperatura fumi (80/60 °C) - Pmax / Pmin	°C	124 / 90	125 / 88	
Portata fumi - Pmax / Pmin	g/s	14,0 / 14,5	18,7 / 20,1	
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20	20	
Ugelli bruciatore G20	nr. x Ø	11x1.35	15x1.35	
Pressione gas agli ugelli G20 - Pmax / Pmin	mbar	12,0 / 1,5	12,0 / 1,5	
Portata gas G20 - Max / min	m3/h	2,73 / 0,88	3,64 / 1,22	
CO2 - G20 - Max / min	%	7,6 / 2,2	7,6 / 2,2	
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37	37	
Ugelli bruciatore G31	nr. x Ø	11X0.79	15X0.79	
Pressione gas agli ugelli G31 - Pmax / Pmin	mbar	35,0 / 5,0	35,0 / 5,0	
Portata gas G31 - Max / min	kg/h	2,02 / 0,65	2,69 / 0,90	
CO2 - G31 - Max / min	%	7,7 / 2,4	7,7 / 2,4	
Classe di emissione NOx	-	3 (< 150mg/kWh)		NOx
Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3,0	3,0	PMS
Pressione min esercizio riscaldamento	bar	0,8	0,8	
Temperatura max di regolazione riscaldamento	°C	90,0	90,0	tmax
Contenuto acqua riscaldamento	litri	0,7	1,1	
Capacità vaso di espansione riscaldamento	litri	8	10	
Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento	bar	1	1	
Grado protezione	IP	IPX4D	IPX4D	
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V~50HZ		
Potenza elettrica assorbita	W	110	135	W
Peso a vuoto	kg	32,0	35,0	
Tipo di apparecchio		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C72-C82-B22		

4.5 Діаграми

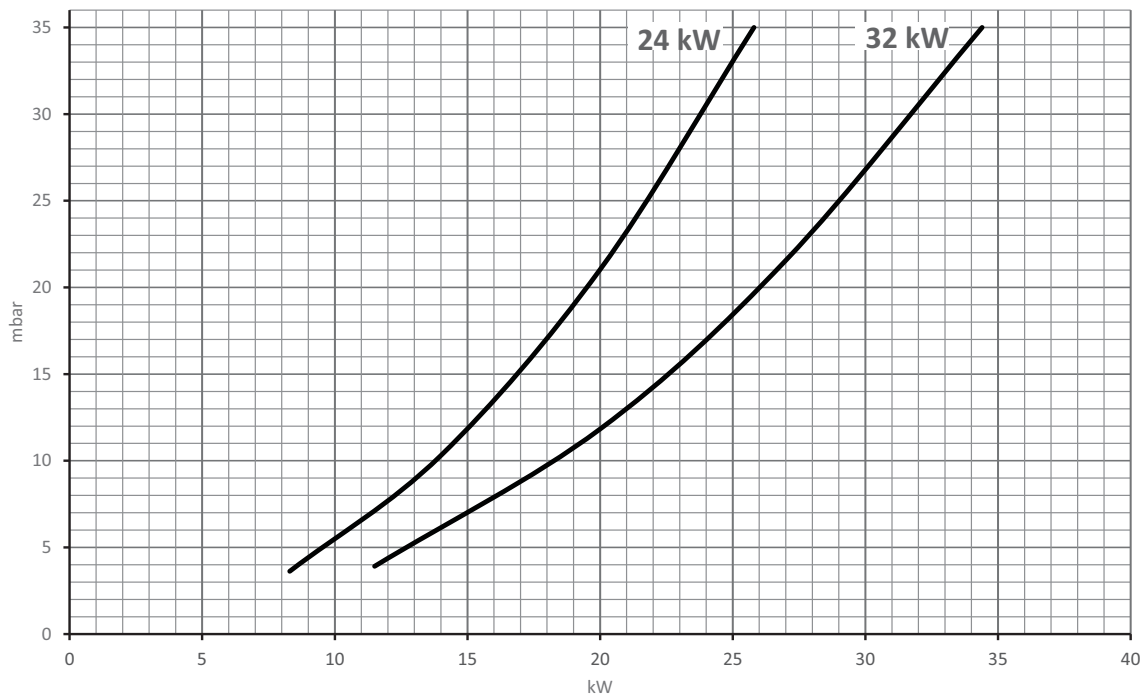
Діаграми тиску-потужності

Метан



мал. 46- Схема для модифікацій на метані

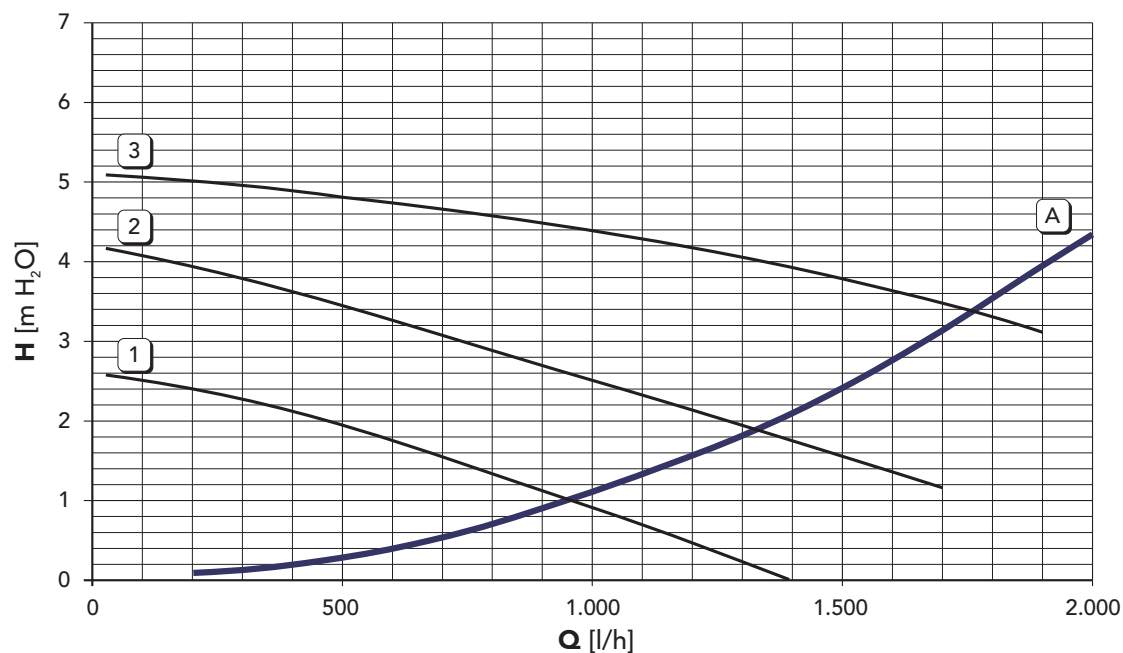
ЗНГ (зріджений нафтовий газ)



мал. 47- Схема для модифікацій на зрідженому нафтовому газі (ЗНГ).

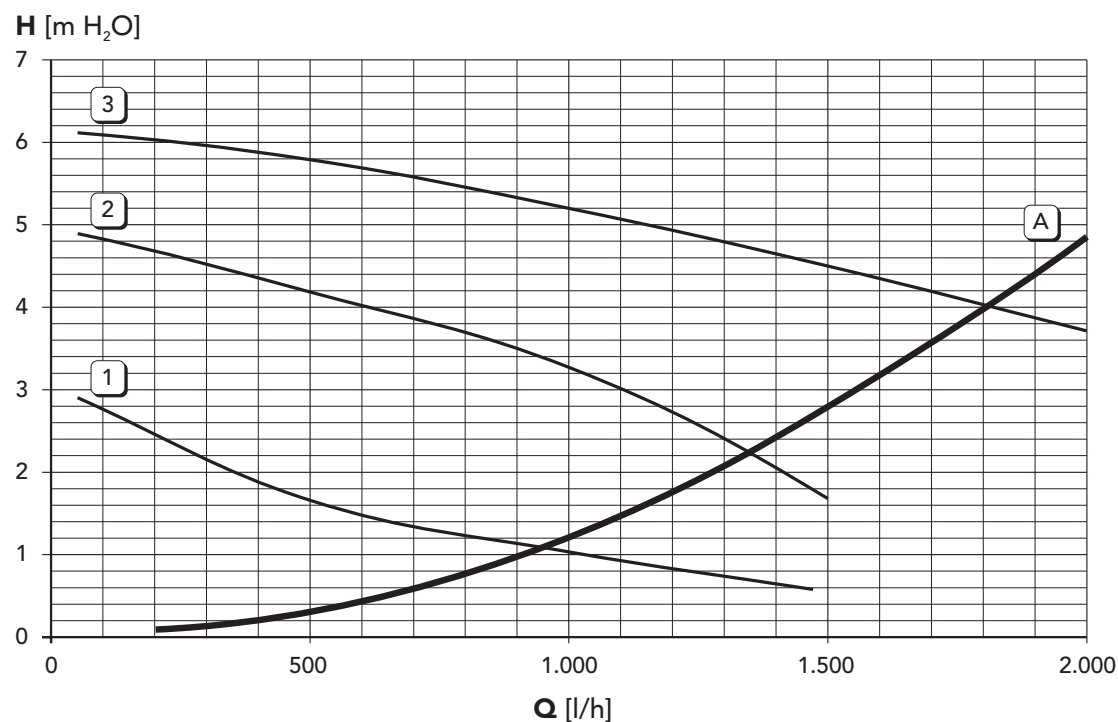


Утрати тиску / напору у циркуляційних помпах DIVATOP D HF24



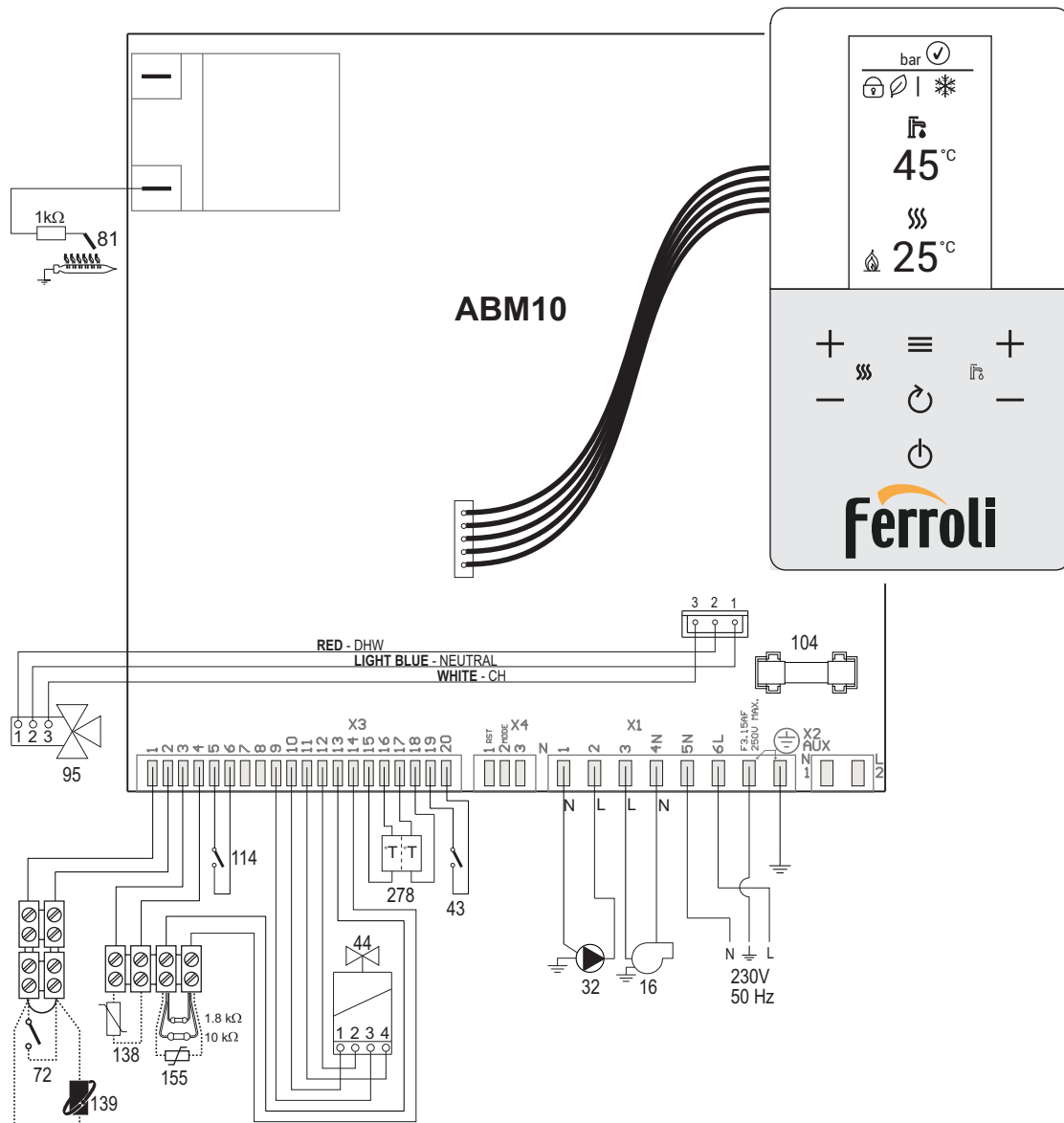
A = Утрати напору котла - **1, 2 і 3** = Швидкість циркуляційної помпи

Утрати тиску / напору у циркуляційних помпах DIVATOP D HF32



A = Утрати напору котла - **1, 2 і 3** = Швидкість циркуляційної помпи

4.6 Електрична схема



мал. 48- Електрична схема



Увага: Перш ніж під'єднати кімнатний термостат або дистанційний хроностат, вийміть перемичку з клемника.

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| 16 | Вентилятор | 139 | Дистанційний хроностат (факультативно) |
| 32 | Циркуляційна помпа | 155 | Датчик температури води в бойлері (факультативно) |
| 43 | Реле тиску повітря | 278 | Подвійний датчик (Безпека + Опалення) |
| 44 | Газовий клапан | | |
| 72 | Кімнатний термостат (постачається окремо) | | |
| 81 | Електрод розпалювання/ спостереження за полум'ям | | |
| 95 | Відвідний клапан | | |
| 104 | Плавкий запобіжник | | |
| 114 | Реле тиску води | | |
| 138 | Датчик температури зовнішнього повітря (факультативно) | | |



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

Виготовлений в Італії