

ЗМІСТ

1 – ВСТУП	41
2 - ГАРАНТІЯ ТА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	41
3 - СИМВОЛИ	41
4 - ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	41
4.1 Запобіжні заходи	41
4.2 Встановлення	42
4.3 Експлуатація котла на інших типах газу	42
4.4 Монтаж	42
4.5. Введення в експлуатацію	42
4.6 Експлуатація і обслуговування	42
5 - ОСНАЩЕННЯ КОТЛА	43
5.1 Загальні характеристики	43
5.2 Стислий опис котла	43
5.3 Зовнішній вигляд та компоненти котла	43
5.4 Технічні характеристики	47
5.5 Електрична схема	49
6 - ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ (УПАКОВКА)	50
7 - ДИМАР	51
7.1 Монтаж	51
7.2 Типи димарів	51
7.3 Відстані для встановлення виходу димаря	52
8 - МОНТАЖ КОТЛА	52
8.1 Вибір місця для встановлення котла	52
8.2 Закрита камера згоряння (Тип C)	53
8.3 Встановлення котла на стіні	54
9 - ПІДКЛЮЧЕННЯ	54
9.1 Під'єднання системи відведення конденсату	54
9.2 Під'єднання труб подачі газу та води	54
9.3 Під'єднання електричного живлення	55
9.4 Кімнатні термостати	56
9.5 Вуличний датчик	57
9.6 Підключення зовнішньої автоматики	57
10 - ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ВИМИКАННЯ КОТЛА	58
10.1 Перший пуск, заповнення водою котла і СО	58
10.2 Вимикання пристрою	59
11 - ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ	59
11.1 РК дисплей	60
11.2 Функції роботи пристрою	61
12 - ПЕРЕХІД НА ІНШИЙ ТИП ГАЗА	61
13 - КОДИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	63
14 - КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСТРІЙ	65
15 - ДОДАТКИ	66
16 - МОНТАЖНИЙ ШАБЛОН	67
17 - Сервісне меню (тільки для фахівців АСЦ)	68

1-ВСТУП

Передусім, хочемо подякувати Вам за вибір марки Hi - Therm.
Конденсаційні комбіновані котли серії Matrix створені для ефективного, безпечного та комфортного опалення з врахуванням підготовки необхідної кількості гарячої води.
Конденсаційні комбіновані котли серії Matrix можуть працювати як на природному, так і на зрідженому газі (LPG).

В цій інструкції міститься інформація з встановлення та експлуатації конденсаційних котлів Hi - Therm серії Matrix, з потужністю 24/28/30/35 кВт. У інструкції викладено детальну інформацію про технічні характеристики агрегату, вибір місця встановлення, підведення води, газу, труб з'єднання та електрики, димовідведення, а також дані про сервісне обслуговування та способи визначення й усунення можливих несправностей. Для того, щоб у повній мірі скористатися усіма можливостями пристрою та забезпечити тривалу експлуатацію, будь ласка, уважно ознайомтеся з інструкцією по експлуатації.

За необхідності, зберігайте усю документацію, що додається до пристрою.

2-ГАРАНТІЯ ТА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Гарантійне обслуговування здійснюється кваліфікованими співробітниками уповноважених організацій. За умови дотримання всіх рекомендацій та вказівок з монтажу й експлуатації пристрою, зазначених в інструкції і гарантійному талоні, компанія Hi-Therm надає 3-х річну гарантію.
- Перший запуск пристрою в обов'язковому порядку, має здійснюватися кваліфікованим співробітником авторизованого сервісного центру. Щоб гарантія набула чинності, необхідна наявність в гарантійному талоні відмітки з датою про введення в пристрою в експлуатацію.
- За нормальних умов експлуатації, обладнання марки Hi-Therm не потребує ремонту. Проте, в разі необхідності, з усіх питань ви можете звертатися до технічної служби за телефоном 0 800 505 233 або e-mail: office@hi-therm.ua.
- Список з адресами сертифікованих сервісних центрів Hi-Therm можна знайти на сайті www.hi-therm.ua.
- Термін служби котлів Hi-Therm становить 10 років.

3- СИМВОЛИ



УВАГА: Означає ймовірність спричинення матеріальних збитків або легкого травмування.



НЕБЕЗПЕКА: Означає ймовірність спричинення серйозного травмування.
Пояснення що містить інформацію, яку користувач повинен мати на увазі.



Показує випадки, при яких користувач повинен звернутися за допомогою в авторизований сервісний центр.

4-ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1- Запобіжні заходи

У разі, якщо ви відчували запах газу:

- Вимкніть плиту та ін. агрегати та загасіть джерела вогню.
- Закрийте газовий кран на котлі та інших пристроях, що працюють на газі.
- Не запалюйте сірників та запальничок, загасіть сигарети.
- Відкрийте двері та вікна, провітрити приміщення.
- Ні в якому разі не торкайтеся кнопок та вилок електроприладів.
- Закрийте газові крани на вході до квартири або будинку.
- У приміщенні де є запах газу, не користуйтеся мобільними телефонами,

- Не гайте часу, повідомте газову службу.
- Не зберігайте та не використовуйте вогнєнебезпечні і вибухонебезпечні речовини біля пристрою.
- Під час прибирання і перевірки на предмет витоку газу не допускайте контакту води та піни з електричними з'єднаннями.
- Ні в якому разі не закривайте вентиляційні отвори в приміщенні де встановлено газове обладнання.

4.2- Встановлення

- Перш ніж починати монтаж котла, необхідно переконатися, що система опалювання заповнена і має тиск теплоносія більше 1 бар, вода підведена та має тиск не нижче 1,5 бар, але не вище 6 бар, газ підведений та має тиск не нижче 13 мБар.

4.3- Експлуатація котла на іншому типі газу

- Переконайтеся, що Ваш котел придатний для роботи з іншим типом газу (зріджений LPG або природний газ). Якщо необхідно перевести котел на інший тип газу, ця послуга оплачуватиметься додатково.
- Переведення котла на інший тип газу має здійснюватися виключно кваліфікованими фахівцями авторизованого сервісного центру.
- Після переведення котла на інший тип газу, на котел, поряд з етикеткою що містить інформацію про пристрій, приклеюється етикетка з інформацією про тип використовуваного газу.

4.4- Монтаж

- Монтаж котла виконується кваліфікованими фахівцями уповноваженої організації, відповідно до місцевих норм та правил.
- Котел необхідно встановлювати на рівній, твердій стіні, яка зможе витримати вагу пристрою.
- Котел заборонено встановлювати під прямою дією водяної пари, миючих засобів та ін. шкідливих факторів.
- Заборонено вносити зміни в конструкцію котла.
- З часом, колір зовнішньої стінки пристрою може змінитися під дією прямих сонячних променів. Враховуйте цей фактор при монтажі котла.
- Якщо температура повітря в приміщенні опуститься нижче 0°C, котел не замерзне. Для цього до нього повинні бути підведені електрика та газ. Навіть якщо пристрій буде в положенні OFF(вимк)захист від замерзання котла буде активний

4.5- Введення в експлуатацію

- Введення в експлуатацію робиться виключно кваліфікованими фахівцями авторизованого сервісного центру.



УВАГА: При підключенні котла до електричної мережі переконаєтеся, що:

- перед котлом встановлено двополюсний автомат захисту на 6,3 А з мінімальним контактним проміжком 3 мм;
- котел заземлено;
- дрот має 3 жили з перерізом 1,5 мм². Наприклад, дрот ПВС 3х1,5.

4.6- Експлуатація та обслуговування

Зверніть увагу на застереження в інструкції з монтажу та експлуатації. Таким чином, ви зможете попередити неправильну експлуатацію котла та небезпеку, яка може виникнути внаслідок цього. Для більш ефективної роботи пристрою, необхідно проводити щорічне планове технічне обслуговування. Таке технічне обслуговування повинне в обов'язковому порядку здійснюватися кваліфікованими фахівцями авторизованого сервісного центру.



УВАГА: Очищення зовнішніх поверхонь пристрою необхідно здійснювати за допомогою вологої ганчірки без застосування абразивних миючих засобів та інших хімічних речовин. Вони можуть стати причиною виникнення корозії та утворення подряпин.



УВАГА: Не передбачено експлуатації цього пристрою особами з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими здібностями (включаючи дітей) або особами, які не мають достатніх досвіду й знань.



УВАГА: Неправильна експлуатація або застосування пристрою не за призначенням, може призвести до спричинення збитків вашому майну, пристрою та оточуючим предметам.

5- Оснащення котла

5.1- Загальні характеристики

Ергономічно спроектована панель управління максимально зручна у використанні. Візуальна пластикова панель управління і рідкокристалічний дисплей (РКД) конденсаційних комбінованих котлів

Hi-Therm серії Matrix робить обслуговування комфортним та забезпечує користувачу зручність в експлуатації. На рідкокристалічному дисплеї (РКД) ви можете бачити індикатори, що показують стан роботи котла, температуру теплоносія, води для санітарних потреб, коди помилок та тиск теплоносія в системі опалення.

Система безпеки вашого пристрою забезпечує захист вашого пристрою та вашу безпеку.

До систем безпеки відносяться:

- Припинення подачі газу при зникненні вогню на пальнику
- Припинення подачі газу при перегріванні теплоносія на опалювальному контурі (95 °C)
- Припинення подачі газу при перегріванні ГВП (Гаряче водопостачання) (71°C)
- Спрацьовування клапану скидання тиску при надмірному тиску теплоносія (3 бар)
- Вимикання котла при низькому тиску теплоносія (0,4 бар)
- Вимикання котла при зниженні вхідної напруги (170 В)
- Спрацьовування автоматичного байпасу при великому опорі опалювального контуру
- Система захисту від замерзання, як для опалювального контуру, так і для контуру ГВП
- Контроль потоку холодної води
- Захист від заклинювання циркуляційного насоса та 3-ходового клапану
- Автоматична система відведення повітря
- Розширювальний бак (на 8 літрів)
- Система попередження в разі забивання сифону
- Системи відведення дощової води, яка потрапила через димар
- Система повідомлення про необхідність щорічного технічного обслуговування

5.2- Стилий опис котла

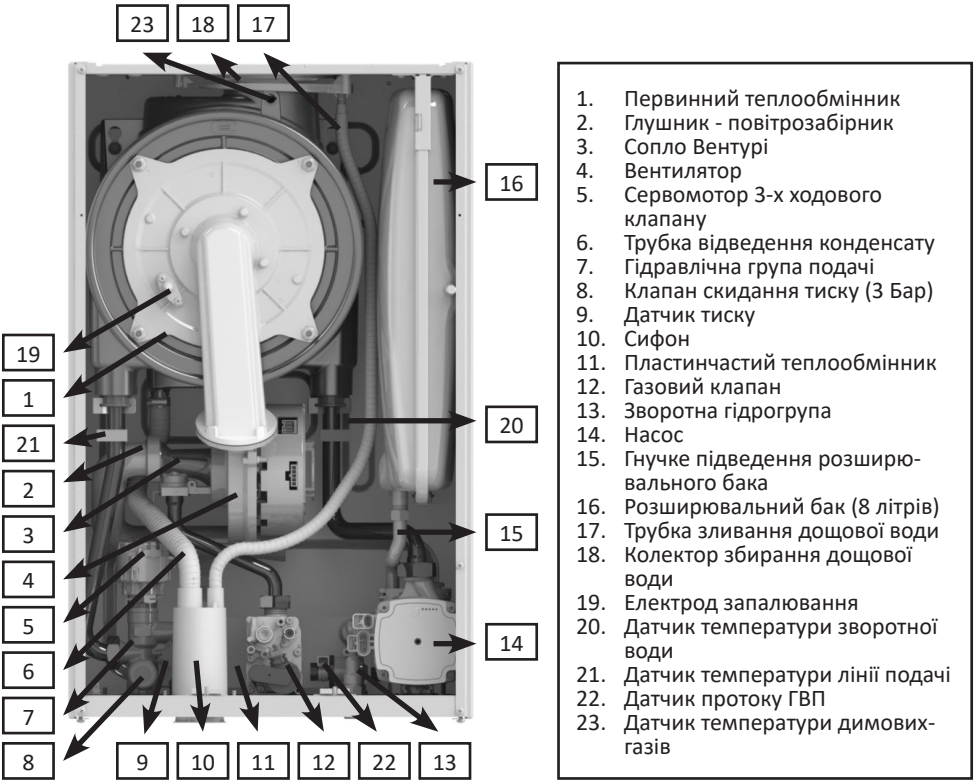
Позначення	Опис
Matrix 24/28/30/35	Конденсаційні котли двоконтурні (опалення+ГВП)
Matrix 24HST/28HST/30HST/35HST	Конденсаційні котли одно контурні з управлінням нагрівання ГВП в окремому бойлері
Matrix 24HCH/28HCH/30HCH/35HCH	Конденсаційні котли одноконтурні без можливості управління нагріванням ГВП

5.3- Внешний вид и компоненты котла

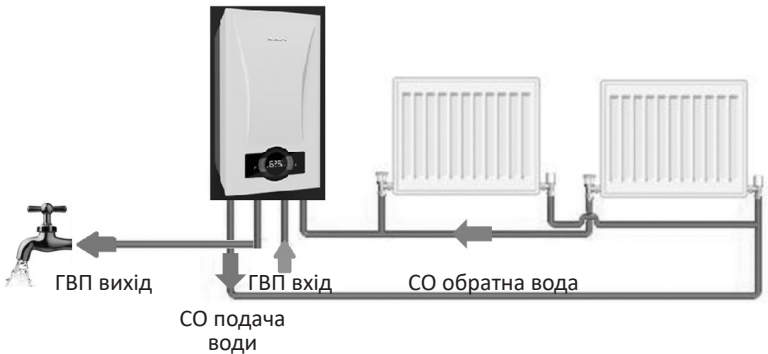


Розміри котла
288мм x 410мм x 678 мм

5.3.1- Моделі MATRIX 24/28/30/35

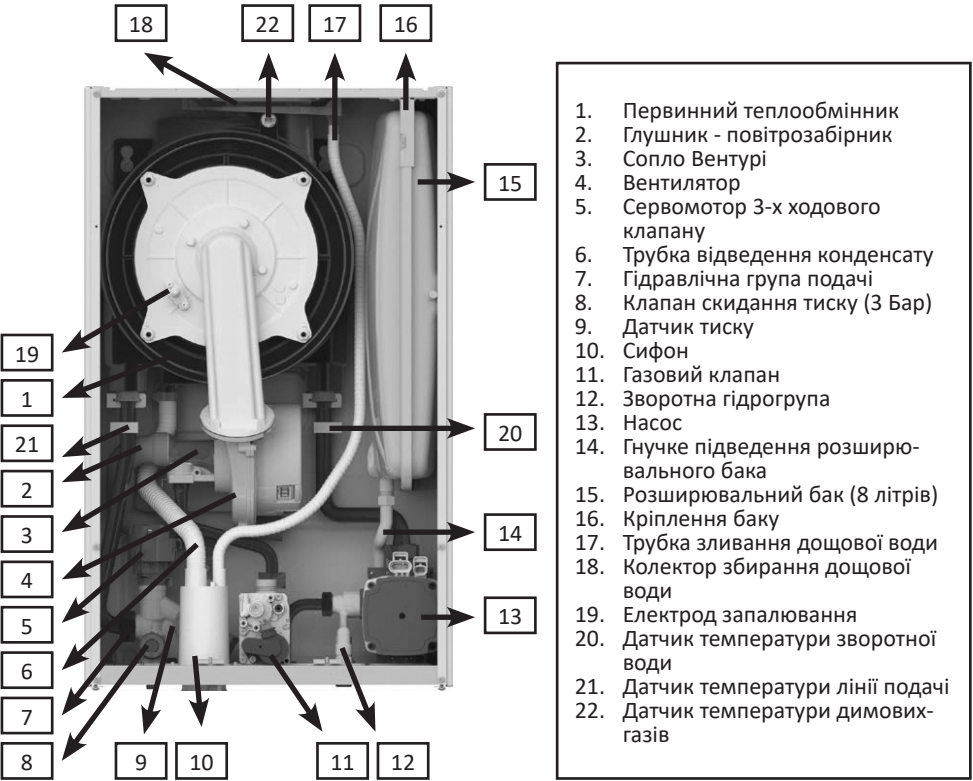


Мал. 1.1

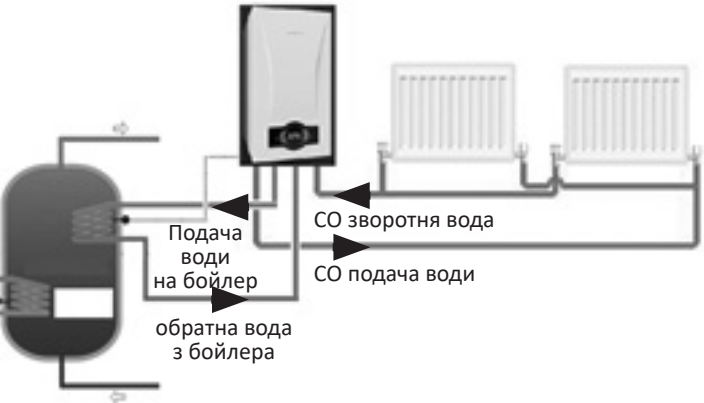


Мал. 1.2

5.3.2- Моделі MATRIX 24HST/28HST/30HST/35HST

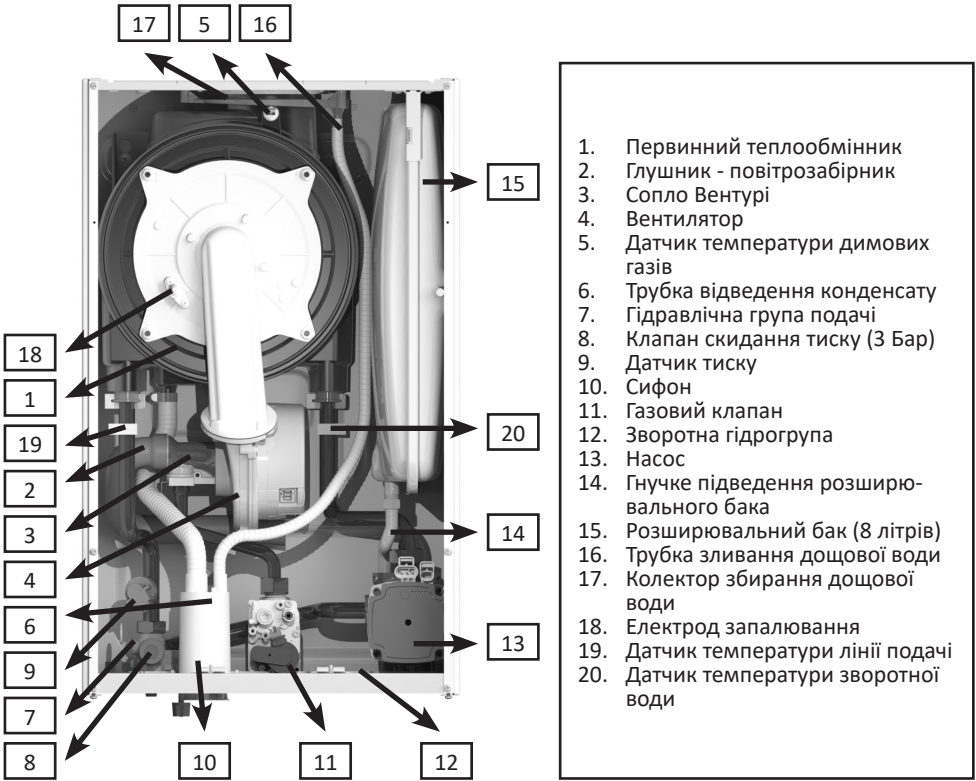


Мал. 2.1

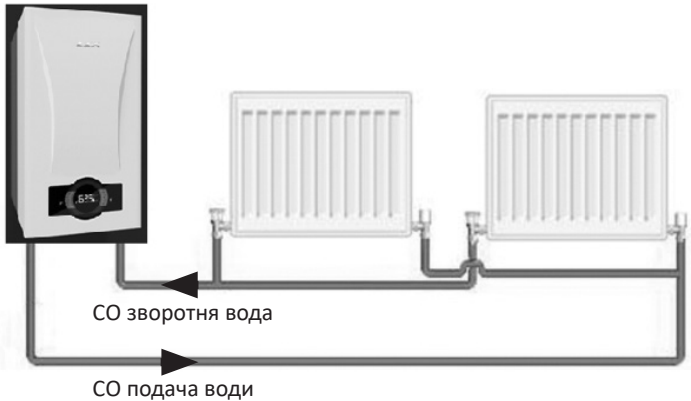


Мал. 2.2

5.3.3- Моделі MATRIX 24HCH/28HCH/30HCH/35HCH



Мал. 3.1



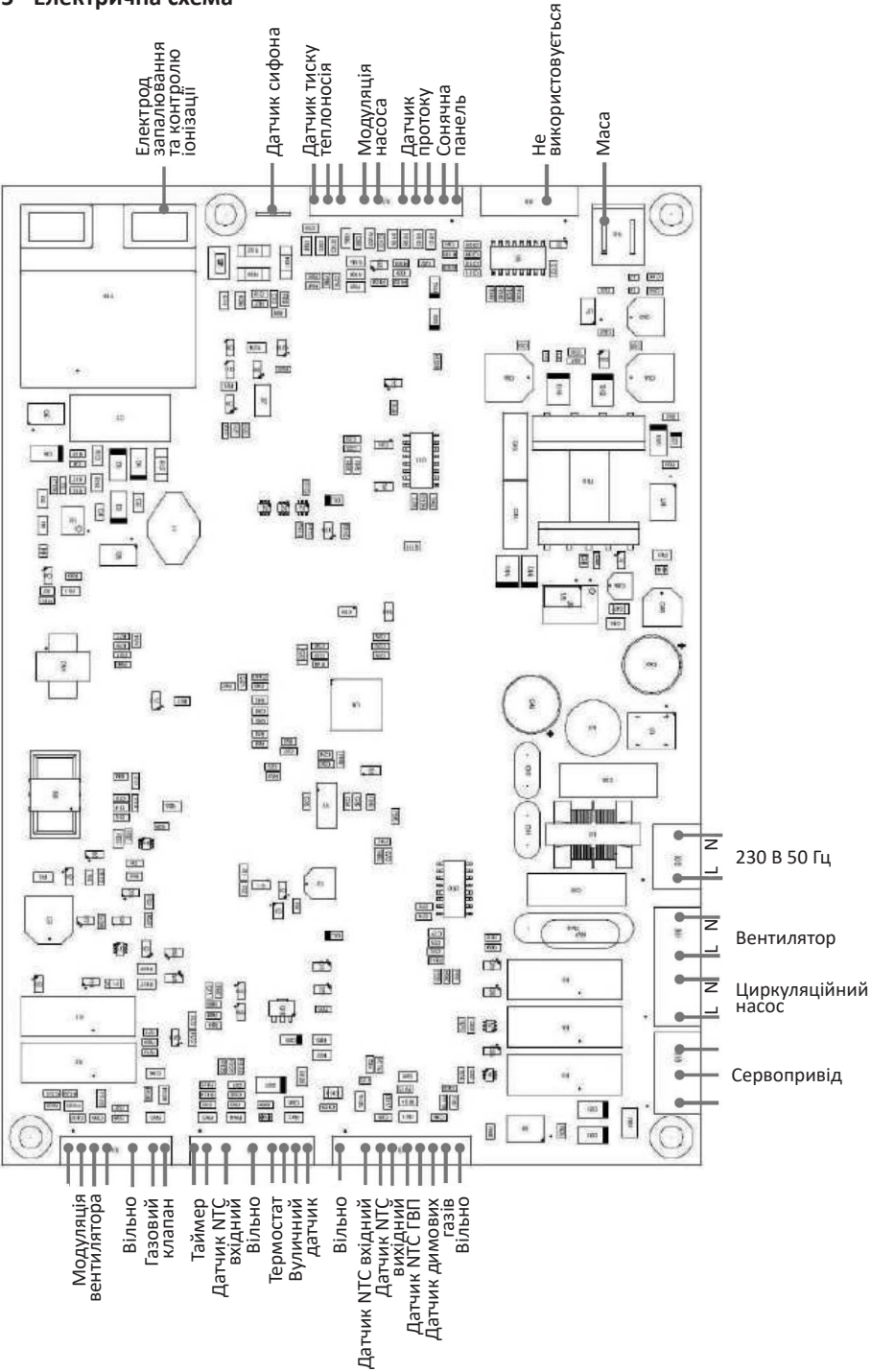
Мал. 3.2

5.4- Технічні характеристики

Тип виробу	Од. виміру	Matrix 24 HST/HCH	Matrix 28 HST/HCH	Matrix 30 HST/HCH	Matrix 35 HST/HCH
Категорія		IIзНЗВ/Р			
Тип		C ₁₃ (X), C ₃₃ (X), C ₄₃ (X), C ₅₃ (X), C ₆₃ (X), C ₈₃ (X), B ₂₃ (X), B ₃₃ (X),			
Вхідний тиск газу (природний газ – G20)	мбар	20			
Вхідний тиск газу (газ LPG-G31)	мбар	37			
Вхідний тиск газу (газ LPG-G30)	мбар	30			
ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ					
Мінімальна потужність нагрівання (теплова потужність) – (60°С/хв.)	кВт	5,6	6,5	6,9	8,1
Максимальна потужність нагрівання (теплова потужність) – 80/60°С	кВт	24,5	28	30	35
Мінімальна потужність нагрівання (теплова потужність – (30°С/хв.)	кВт	6,7	7,7	8,3	9,6
Максимальна потужність нагрівання (теплова потужність) – 50/30°С	кВт	26	29,9	32,0	37,3
Мінімальне теплове навантаження (мін.) (60°С хв. зворотного)	кВт	6,2	7,2	7,7	9,0
Максимальне теплове навантаження (макс.) (80°С/60°С)	кВт	25,2	28,7	30,8	35,9
Ефективність роботи (макс. 80°С/60°С)		97,50%			
Ефективність роботи (30°С)		107,50%			
СПОЖИВАННЯ ГАЗУ					
Природний газ (при мін.-макс. навантаженні)	м³/год	0,65-2,65	0,75-3,03	0,81-3,25	0,94-3,79
Пропан при мин-макс. нагрузке	кг/год	0,51-1,98	0,59-2,29	0,63-2,46	0,74-2,87
NO x класс		6			
ЦЕНТРАЛЬНЕ ОПАЛЕННЯ					
Мінімальний тиск теплоносія	бар	0,4			
Максимальний тиск теплоносія	бар	3			
Температурний діапазон теплоносія при радіаторному опаленні	°С	30-80			
Температурний діапазон теплоносія при опалюванні підлоги	°С	30-45			
Температура спрацьовування обмежувального термостату	°С	>90			
ГАРЯЧА ВОДА (КРИМ ВЕРСІЙ HST-HCH)					
Мінімальний проток для вмикання	л/хв	2 (±%10)			
Мінімальний проток для вимикання	л/хв	1,5 (±%10)			
Максимальний проток	л/хв	10 ±%15 (ΔT=34,7°С)	12 ±%15 (ΔT=33,5°С)	12 ±%15 (ΔT=35,8°С)	14 ±%15 (ΔT=35,8°С)
Мінімальний тиск води	бар	0,4			
Максимальний тиск води	бар	10			
Температурний діапазон гарячої води	°С	30-65			

Тип виробу	Од. виміру	Matrix 24 HST/HCH	Matrix 28 HST/HCH	Matrix 30 HST/HCH	Matrix 35 HST/HCH
Температура спрацьовування термостату	°C	≥ 71			
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ					
Електричне живлення	V AC-Hz	230 VAC 50Hz			
Споживання електроенергії (максимальне споживання при використанні стандартного насосу)	Вт	135	155	170	190
Максимальне споживання електроенергії при використанні енерго-ефективного насосу	Вт	80	110	130	165
Клас захисту		IPX4D			
Розширювальний бак	л	8			
Вага (нетто)	кг	28,5	30	30	32
Розміри (висота x ширина x глибина)	мм	678*410*288	678*410*288	678*410*288	678*410*288
ДОВЖИНА ТРУБИ ВІДВЕДЕННЯ ДИМУ					
C13-60/100 максимальна довжина труби (горизонтальної)	м	10			
C13-80/125 максимальна довжина труби (горизонтальної)	м	20			
C33-60/100 максимальна довжина труби (вертикальної)	м	10			
C33-80/125 максимальна довжина труби (вертикальної)	м	20			
C43-60/100 максимальна довжина труби	м	10			
C53-60/100 максимальна довжина труби	м	10			
C83-80/80 максимальна довжина труби	м	28			
C83-80/80 мінімальна довжина труби	м	3			
B23-діаметр 80 максимальна довжина труби	м	28			
B33-60/100 максимальна довжина труби	м	10			
ПОКАЗНИКИ ДИМОВИХ ГАЗІВ					
Викиди CO при максимальній потужності (G20)	ч./млн	<250		<300	
Викиди CO при мінімальній потужності (G20)	ч./млн	<50			
Кількість CO2 (максимум – G20)	%	9,5±0,2			
Кількість CO2 (мінімум – G20)	%	8,9±0,2			
Кількість CO2 (максимум – G31)	%	10,6±0,2			
Кількість CO2 (мінімум – G31)	%	9,9±0,2			

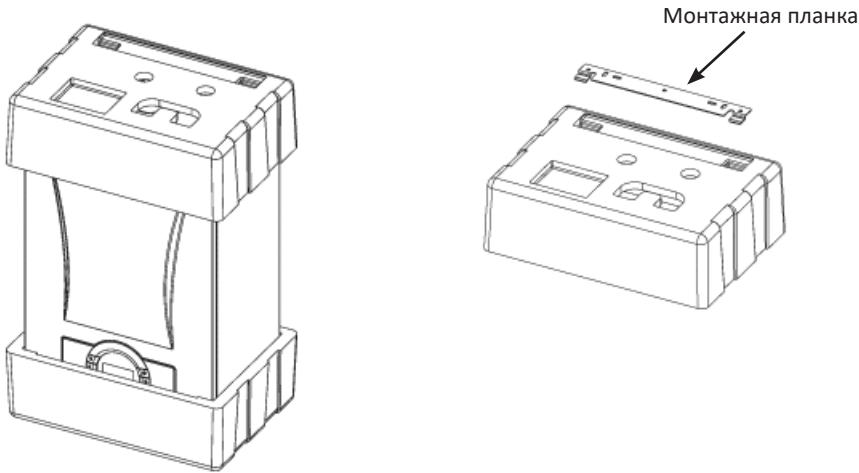
5.5 - Електрична схема



6. Пакувальні матеріали (упаковка)

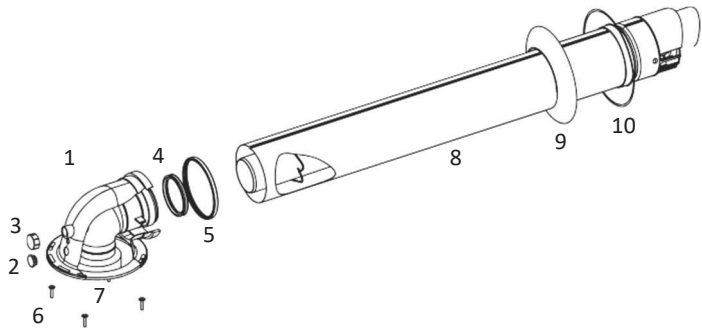


УВАГА: Під час транспортування та зберігання пристрою зверніть увагу на попередження, вказані містяться на картонній упаковці. Котел поставляється в картонній упаковці з розміром 735х345х490 мм (висота х ширина х глибина) з ущільнювальними матеріалами вгорі та низу.



Мал. 4

- Матеріали, необхідні для монтажу пристрою (монтажна планка, 5 прокладок для монтажу газу та води, по 3 одиниці дюбелів та гвинтів для кріплення), які знаходяться у верхньому ущільнювачі упаковки.
- Стандартний комплект герметичного димаря (Ø60/100) складається з таких деталей (малюнок 5):



Мал. 5

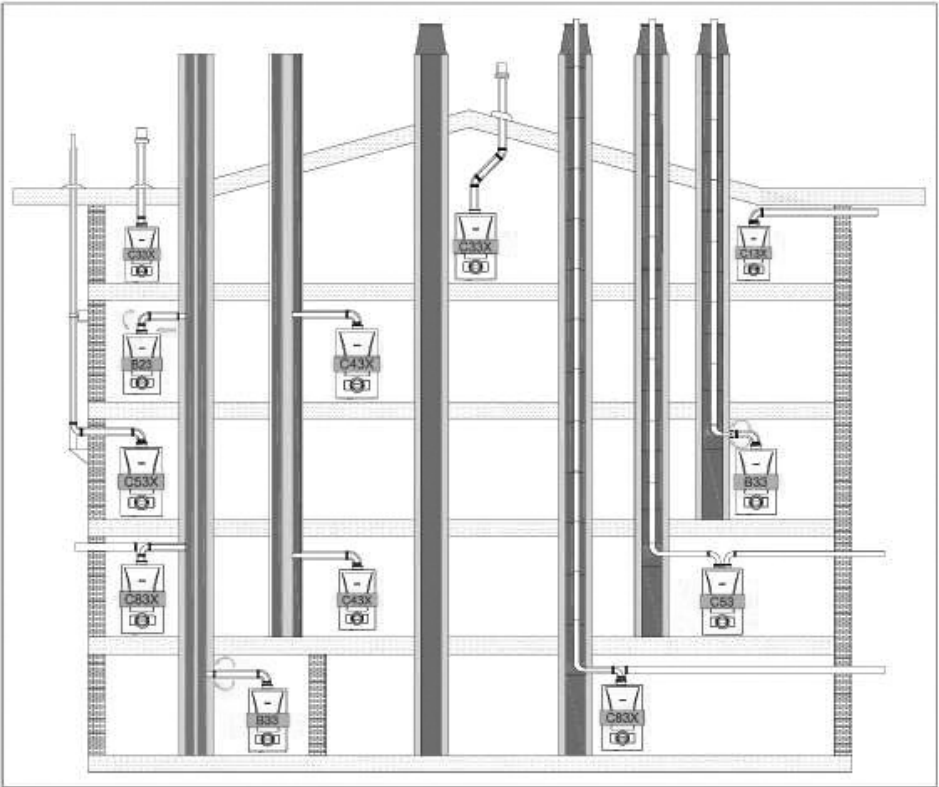
1. Коліно 90°	6. Фланцеві гвинти
2. Заглушка для відпрацьованих газів	7. Фланцевий ущільнювач
3. Заглушка для впуску повітря	8. Труба димоходу
4. Ізоляційний ущільнювач Ø60	9. З'єднувальний фланець для внутрішньої сторони стіни
5. Ізоляційний ущільнювач Ø100	10. З'єднувальний фланець для зовнішньої сторони стіни (EPDM)

7. Труби відведення диму.

7.1. Монтаж.

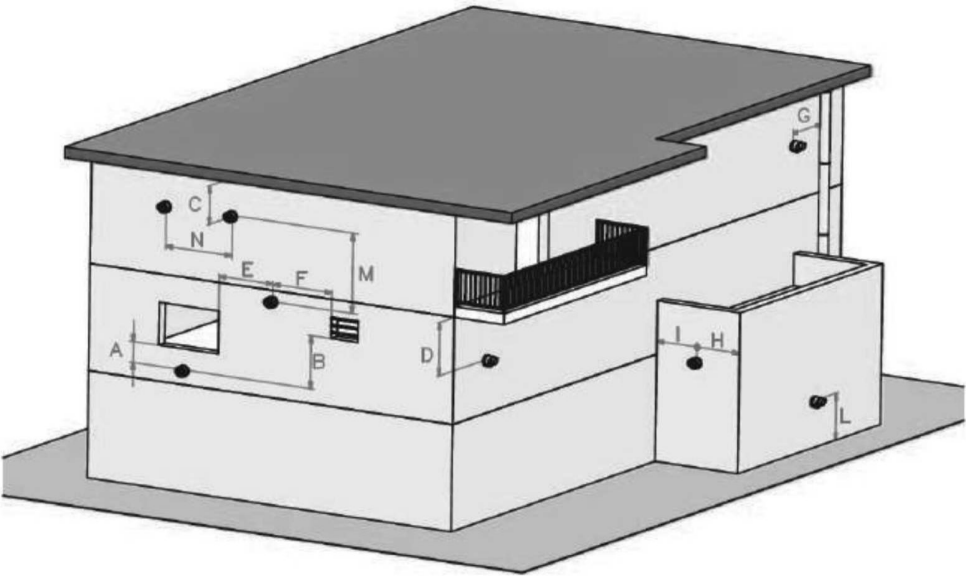
Для забезпечення правильної роботи пристрою, необхідно використати елементи відведення диму, розроблені спеціально для конденсаційних котлів. При правильному монтажі оригінального комплекту димаря, патрубок відведення диму повинен мати нахил вгору. Димар повинен мати мінімальну кількість відводів. Для кожного коліна в 90° еквівалентна довжина димаря складає 1м. Для кожного коліна в 45° еквівалентна довжина димаря складає 0,5 м

7.2- Типи димарів



Мал. 6

7.3- Відстані для розміщення виводу димаря



Мал. 7

Розташування	Відстань (см)	Розташування	Відстань (см)
A – під вікном	60	G – біля вертикальної або горизонтальної труби	60
B – під вентиляційним отвором	60	H – відстань від зовнішнього кута	30
C – під дощовим каналом	30	I – відстань від внутрішнього кута	100
D – під балконом	30	L – від підлоги або покриття	180
E – поряд з вікном	40	M – відстань по вертикалі до виходів двох димарів	150
F – поряд з вентиляційним отвором	60	N – відстань по горизонталі між виходами двох димарів	100

Таблиця 3

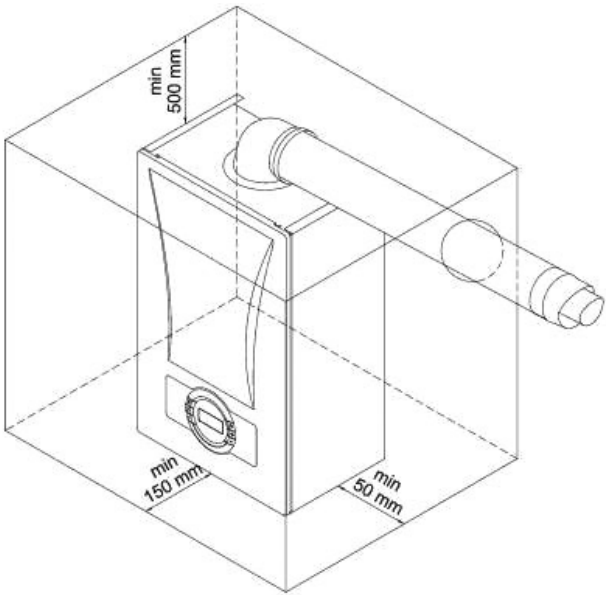
8. – Монтаж котла

8.1 – Вибір місця встановлення котла

Пристрій має бути встановлений згідно місцевих норм та положень, з дотриманням обмежень, встановлених уповноваженою службою газу, а також - з урахуванням відстаней як вказано на малюнку 8, щоб забезпечити доступ до пристрою при проведенні сервісного обслуговування та експлуатації.

На Малюнку 8 показано мінімальну відстань, від стелі до котла та від стін до бічних стінок котла (відстані показано в мм).

Для здійснення сервісного обслуговування та технічного огляду комбінованого котла, важливо встановлювати котел з дотриманням зазначених відстаней.



Мал. 8

Примітка

Інформація: Пристрій не може використовуватись в умовах понад 2000 м вище рівня моря

Примітка

Інформація: При обслуговуванні внутрішньої частини комбінованого котла, немає необхідності знімати бокові панелі. Мінімальний зазор 50 мм має залишатися з врахуванням відстані, необхідної для заміни бокової панелі.

Примітка

Інформація: * Не встановлюйте ваш котел під впливом сонячних променів. Сонячні промені з часом можуть викликати зміну кольору зовнішніх частин пристрою. Монтаж пристрою необхідно здійснювати при температурі повітря 5-35 °C.

8.2- Закрита камера згоряння (тип C)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Тип C (герметичні) пристрої не підходять для встановлення в зовнішньому середовищі. Ці пристрої мають бути встановлені в приміщенні.



НЕБЕЗПЕЧНО: Категорично забороняється затуляти вентиляційні отвори.



Примітка

Інформація: · При роботі котла завжди утворюється конденсат.



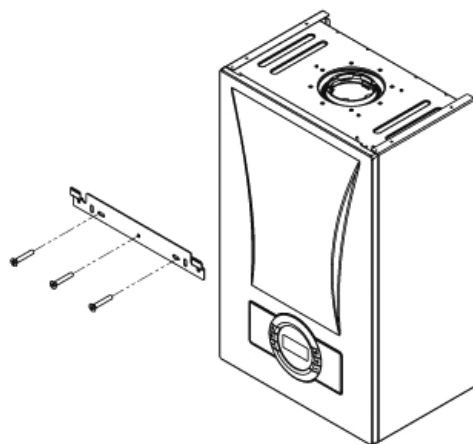
Примітка

Інформація: · Конденсат утворюється як всередині котла, так і при охолодженні димових газів ззовні приміщення.

8.3- Встановлення пристрою на стіну

Після визначення місця встановлення котла:

- Відмітьте на стіні місця кріплення монтажної планки та кріпильних шурупів (стор. 67).
- Після просвердлювання отворів у зазначених місцях, за допомогою дюбелів і кріпильних шурупів, що йдуть в комплекті, закріпіть монтажну планку.
- Після цього, встановіть котел так, щоб пази кронштейна на його задній були закріплені на гачках монтажної планки.



Мал. 9

9.- ПІДКЛЮЧЕННЯ

9.1- Підключення відводу конденсату



Примітка

Інформація: · ВВ конденсаційних котлах під час горіння утворюється конденсат. Кількість конденсату залежить від умов роботи котла. При споживанні 1 м³ природного газу, утворюється близько 1,7 л. конденсату за годину.

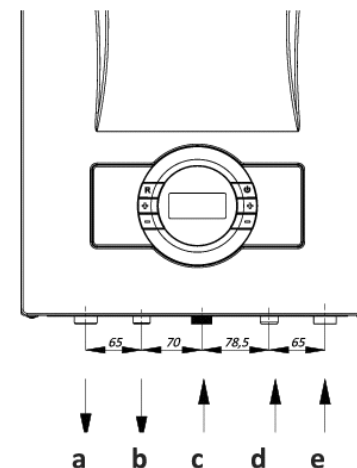
- Для відведення конденсату радимо використати пластиковий шланг, який приєднується до сифона та відводу до каналізації (Мал.10).
- Якщо шланг під'єднується до відводу поза будівлею, для попередження його замерзання, за необхідності слід покрити його ізоляційним матеріалом.
- Шланг для відведення конденсату та проміжні з'єднувальні частини мають бути виготовлені з пластику.
- Для забезпечення належного відтоку конденсату всі горизонтально встановлені з'єднання шлангів повинні мати нахил вниз на 2° або 3°.

9.2- Підключення труб подачі газу та води



Мал. 10

- Патрубок подачі теплоносія в систему опалення 3/4»
 - Патрубок виводу води (гарячої) в систему водопостачання 1/2»
 - Патрубок подачі газу 3/4»
 - Патрубок входу води (холодної) в котел 1/2»
 - Патрубок повернення теплоносія з системи опалення 3/4»
- Між системою опалення та котлом необхідно встановити запірні крани відповідного діаметру.
 - У зворотній лінії системи опалення необхідно встановити грязьовий фільтр.
 - В системі ХВП має бути передбачений запірний кран, який припиняє подачу холодної води до котла.
 - Шланг, що йде від клапану скидання, необхідно під'єднати його до каналізаційної труби.
 - Підключення подачі газу необхідно виконати за допомогою гнучкої газової підводки із розміром з'єднання 3/4». Радимо встановити перед котлом діелектричну вставку.



Мал. 11

9.3- Підключення електричного живлення

Комбінований котел обов'язково має бути підключено до мережі зі змінним струмом 230 В 50 Гц через двополюсний автомат захисту зі струмом відсічки не вище за 6 А. Котел має бути заземленим.

Радимо Встановити Пристрій Захисту від Імпульсної Перешкоди (ПЗІП).



НЕБЕЗПЕЧНО: Перед підключенням пристрою до джерела живлення, необхідно переконаватися в тому, що напруга в мережі відсутня.



НЕБЕЗПЕЧНО: В разі виявлення пошкоджень кабелю живлення, для його заміни необхідно звернутися до кваліфікованих фахівців уповноваженої організації.



УВАГА: При підключенні живлення комбінованих котлів, необхідно використати двополюсний автомат захисту з мінімальним контактним проміжком 3 мм



УВАГА: Кабель для монтажу пристрою повинен мати подвійну ізоляцію з перерізом жили не менше 1,0 мм². Радимо використати ПВС з 3х1,5

9.4- Кімнатні термостати

Для забезпечення максимального комфорту в приміщенні, використовуйте один з можливих сумісних кімнатних термостатів.



Кімнатний термостат
Вкл./Викл. T6360
7006901312



Програмований
Модуляційний цифровий
Кімнатний термостат
LAGO FB OT
7006902518



Комплект розумного
комбінованого котла
7006907531



Бездротовий програмований кім-
натний термостат CM727
7006902046



Цифровий кімнатний
термостат
Honeywell DT90
7006902502

9.5- Вуличний датчик



Бездротовий кімнатний термостат
вкл./викл. 7006907522
вкл./викл. 7006907519



Програмований цифровий кім-
натний термостат - CM707
7006901313
7006901501 Бездротовий

Мал. 12

Для підключення до котла кімнатного термостата або вуличного датчика, використовуйте з'єднання на зворотному боці панелі управління. Для підключення кімнатного термостата необхідно видалити перемичку.

Вуличний датчик є додатковою опцією:

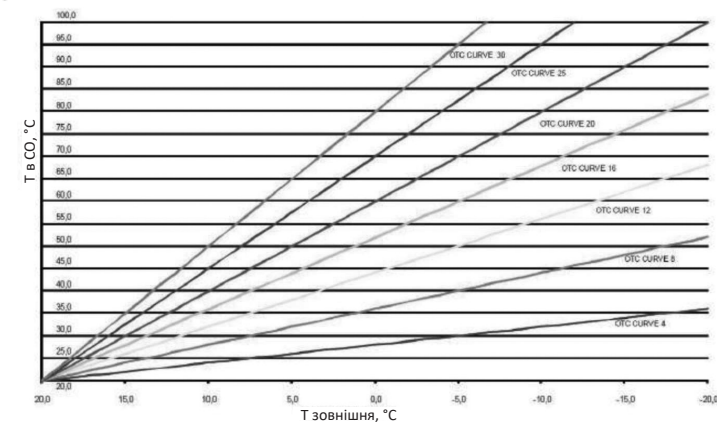
- Купується окремо, залежно від моделей комбінованих котлів.
- Забезпечує роботу котла, залежно від зовнішньої температури.



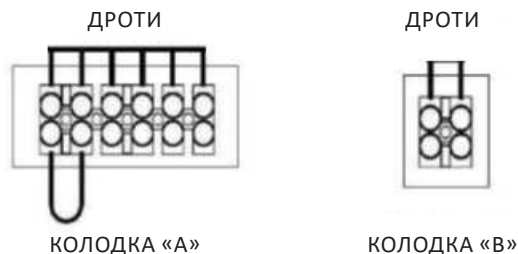
9.6- Підключення зовнішньої автоматики



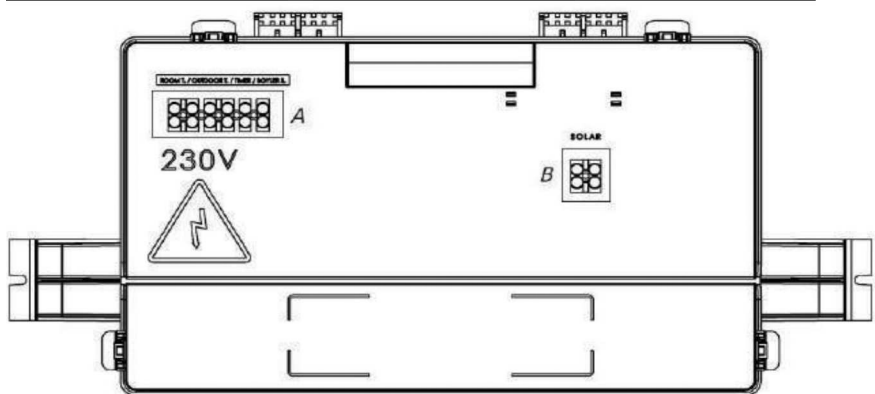
Установка кімнатного термостата, вуличного датчика або таймера, здійснюється кваліфікованими фахівцями авторизованого сервісного центру.



Мал. 13



КОЛОДКА «А»		КОЛОДКА «В»
Для підключення термостату необхідно видалити з гнізда перемичку та підключити до нього кабель термостату	Вуличний датчик підключається до середньої пари гнізд колодки	Таймер підключається до крайньої пари гнізд колодки
		З'єднання сонячної панелі підключаються до гнізд колодки



10-ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ВИКЛЮЧЕННЯ ПРИСТРОЮ

10.1-перший запуск, заповнення водою котла і системи опалювання

- До котла необхідно підключити живлення зі змінним струмом 230 В 50 Гц.
- Відкрити усі крани на радіаторах, трубопроводі та на вході в котел.
- Через вузол заповнення системи опалювання - виконати заповнення системи. Необхідно заповнювати систему доки тиск теплоносія на РК-дисплеї не досягне значення 1-1,5 бар, після чого необхідно припинити заповнення системи.
- Як тільки тиск теплоносія сягає значення вищого за 0,8 бар, на РК-дисплеї з'являється напис «АР» і котел автоматично переходить в режим випуску повітря. У цьому положенні, не натискаючи кнопку «RESET», необхідно зачекати 160 секунд для завершення переходу в інший режим.
- Необхідно постійно контролювати тиск теплоносія в системі опалення. Робочий тиск перебуває в межах 1-1,5 бар. Якщо тиск часто падає, це може означати, що в системі є витоки води. В такому разі необхідно викликати майстра.
- кран підживлення котла позначено червоним.



Мал. 14



УВАГА: Після підживлення системи опалення, **обов'язково** закрийте кран підживлення котла, так як може спрацювати клапан скидання на котлі.



УВАГА: Щоб випустити повітря з системи опалення, необхідно відкрити кран для скидання повітря на радіаторі (кран Маєвського) та випускати повітря до тих пір, поки не потече вода. Цю процедуру необхідно повторити для всіх радіаторів.

- На РК-дисплеї повторно перевірте тиск. За необхідності виконайте підживлення. Значення робочого тиску 1-1,5 бар.
- Необхідно повторно видалити повітря з системи опалення. Для більш ефективного обігріву необхідно повністю випустити повітря з системи.
- Після заповнення системи опалення, необхідно перевірити всі з'єднання на предмет витоків.

2) Відкрийте кран гарячої води і перевірте систему гарячого водопостачання на предмет витку.

Система видалення диму має бути змонтована з оригінальних частин згідно інструкції.

Лінія постачання газу має бути перевірена та відкрита уповноваженою газовою службою.

Після виконання всіх цих процедур, для проведення першого запуску необхідно викликати кваліфікованих фахівців авторизованого сервісного центру.

* Після першого запуску котла, запитайте у представників уповноваженої організації інформацію про експлуатацію пристрою та техніку безпеки.

10.2- Вимикання пристрою

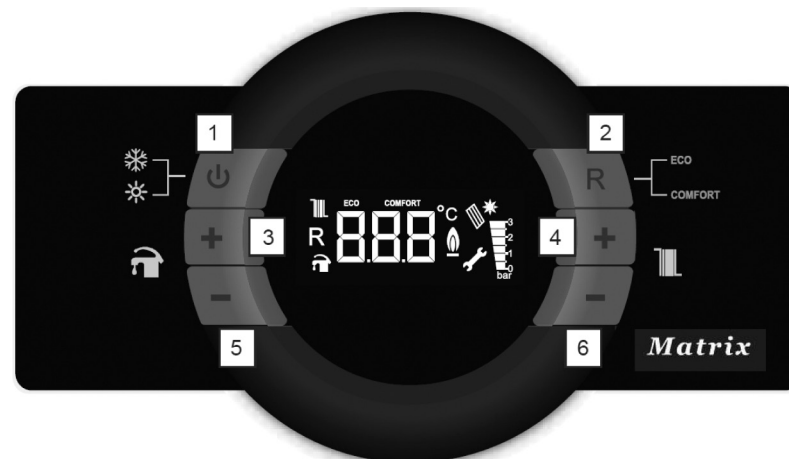
Котел вимикається натисканням (та утриманням натиснутою упродовж 3-х секунд) кнопки вкл./викл.

Екран вимикається через 1 хвилину.

Функція захисту від замерзання залишається активною.

11- ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

Панель управління складається з відповідних блоків, як показано на малюнку 15



Мал. 15

1 - Кнопка вибору положення

Одним натисканням на кнопку вибору положення можна обрати зимовий або літній режим роботи. Якщо тримати кнопку натиснутою упродовж 3-х секунд, пристрій переходить в режим очікування. Для переходу в режим роботи, треба натиснути на кнопку ще 1 раз.

2 Кнопка RESET (ПЕРЕЗАВАНТАЖЕННЯ)

Основні функції:

- Вихід з режиму постійної помилки (EXX)
- Активізація режиму «Еко»
- Активізація режиму «Комфорт»

В разі виникнення несправностей або помилок, на дисплеї починає блимати код несправності. Існує 2 типи несправностей/помилки, постійна помилка (EXX) і тимчасова помилка (FXX).

Щоб скинути з РК-дисплея код несправності в разі виникнення постійної помилки (EXX), необхідно спочатку усунути помилку, а потім 1 раз натиснути на кнопку «RESET», після чого пристрій переходить в режим нормальної роботи.

В разі виникнення тимчасової помилки (FXX), за допомогою кнопки «RESET» не вдається скинути з РК-дисплея, код несправності. В такому випадку, при усуненні несправності, з РК-дисплея автоматично зникає код несправності.

При першому запуску пристрій почне працювати в режимі «Комфорт».

Під час роботи в режимі «Комфорт», одним натисканням кнопки «RESET», пристрій переходить в економний режим «Еко». Якщо натиснути кнопку «RESET» повторно, пристрій повертається в режим «Комфорт».

3 Кнопка налаштування для підвищення температури гарячої води

Цією кнопкою можна підвищити температуру води до 65°C.

4 Кнопка налаштування для підвищення температури теплоносія в контурі опалення

Цією кнопкою можна підвищити температуру теплоносія в контурі опалення до 80°C.

5 Кнопка налаштування зниження температури гарячої води

Цією кнопкою можна знизити температуру гарячої води до 30°C.

6 Кнопка налаштування для зниження температури теплоносія в контурі опалення

Завдяки кнопці налаштування нагрівання можна знизити температуру теплоносія в контурі опалення до 30°C.

11.1 РК-Дисплей

На РК-дисплеї можна побачити значення, як показано на малюнку:



Мал. 16 – Позначення на РК-дисплеї

Піктограма вогню:

При роботі з продуктивністю від 0% до 50% РК-дисплеї з'явиться піктограма у вигляді одного рівня, при потужності 50-100% у вигляді двох рівнів.

Індикатор тиску:

На РК-дисплеї показані значення тиску води 0-0,5-1-1,5-2-2,5-3. Показники між цими значеннями не відображені на шкалі. Якщо тиск менше 0,8 бар, з'являється код помилки F37 (помилка низького тиску води), в розділі значень температури відображається значення тиску.

Режим «Зима» - нагрівання радіаторів: при переході з режиму очікування в режим «Зима» пристрій нагріватиме теплоносії в контурі опалення до тих пір, поки не зникне необхідність

нагрівання гарячої води. В режимі «Зима» на РК-дисплеї одночасно відображаються значки крану та радіатора.

Коли в контурі опалення виникає потреба нагрівання теплоносія, починає блимати значок радіатора (1 раз на секунду), при цьому значок крану залишається незмінним. При виникненні потреби в гарячій воді, блимає значок крану (1 раз на секунду), а значок радіатора залишається незмінним. В такому режимі температура контуру опалення може налаштовуватися в межах 30° - 80°. При опаленні підлоги, температура контуру налаштовується в межах 30-45°C.

Режим «Комфорт»: Це стандартний режим роботи пристрою. Кнопкою «RESET» можна налаштувати перехід режимів «Еко» та «Комфорт» з одного в інший. Коли увімкнено режим «Комфорт», на РК-дисплеї з'являється напис «Comfort». Режим «Комфорт» потрібен лише для контуру опалювання. Цей режим на систему гарячого водопостачання не впливає. Пристрій в такому режимі, працює з модуляцією та задовольняє потреби швидкого нагрівання теплоносія. **Економний режим:** Кнопкою «RESET» можна налаштувати перехід режимів «Еко» та «Комфорт» з одного в інший. Коли активовано режим «Еко», на РК-дисплеї з'являється напис: «ECO». Режим «Еко» потрібен лише для контуру опалення. Цей режим не впливає на систему гарячого водопостачання. Пристрій в такому режимі працює в режимі on-off, що забезпечує економію газу.



Режим нагадування про сервісне обслуговування: цей режим нагадує про те, що настав час щорічного сервісного обслуговування пристрою. Коли цей режим активовано, на екрані з'являється напис «ASE», пристрій продовжує виконання своїх функцій у штатному режимі. Як тільки Ви побачите напис «ASE», зверніться до сервісного центру.

Режим захисту від замерзання: цей режим вмикається, коли температура в системі опалення падає нижче 6°C; котел вмикається та нагріває теплоносії до температури 15 °C, після чого палиник вимикається.

Щоб функція захисту від замерзання функціонувала, користувачам необхідно дотримуватись таких вимог:

- Пристрій має бути підключено до джерела живлення.
- Газовий кран та вентилі системи опалення мають бути відкриті.
- Тиск води в системі має бути відповідним.
- Функція захисту від замерзання передбачена для захисту вашого пристрою, вона не гарантує захист сантехнічної мережі з зовні котла.

11.2- Функції роботи пристрою:

11.2.1 - Режим очікування (режим OFF). Під час перебування пристрою в цьому режимі, неможливо налаштувати параметри системи опалювання та системи постачання гарячої води. Для переходу в режим OFF, необхідно упродовж 3-х секунд тримати кнопку номер -1- натиснутою (кнопка вибору положення). Режим вмикається, коли на екрані світиться напис OFF.

11.2.2 - Режим випуску повітря (AP-режим): Це автоматичний процес для видалення повітря з центральної системи опалення впродовж 160 секунд. Під час перебування пристрою в такому режимі, на екрані висвічується напис AP. Циркуляційний насос впродовж кожних 20 секунд працює по 15 секунд з 5-секундними інтервалами.

Привід 3-ходового клапану раз на 40 секунд змінює положення між контуром опалення та ГВП. Випадки, в яких використовується цей режим, перераховано нижче:

- При першому підключенні до пристрою електричного живлення
- Після появи сигналу про помилку «Надмірне Нагрівання» (E03) після скидання кнопкою RESET
- Після появи коду помилки «Високий тиск води» (F40) або коду помилки «Низький тиск» (F37).



Примітка

Інформація: Категорично заборонено натискати кнопку «RESET» під час роботи в режимі AP

12 – ПЕРЕХІД НА ІНШИЙ ВИД ГАЗУ



Переведення пристрою зі зрідженого газу на природний газ та навпаки, повинна здійснюватися лише кваліфікованими фахівцями авторизованого сервісного центру. Переведення котла на інший тип газу є предметом додаткової оплати.

Для переведення котла на інший тип газу, необхідно використати спеціальний набір аксесуарів. Такий набір складається з 1 обмежувального кільця, 1 ущільнювальної прокладки та 1 етикетки, що свідчить про перехід котла на інший тип газу. Операції, які необхідно виконати для переходу на інший тип газу:

- Монтаж елементів набору в котлі до відповідного типу газу
- Регулювання газу
- Зміна параметрів (для природного газу P01:0, для зрідженого газу P01:1)

13- КОДЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Код несправності	Тип несправності	Можлива причина	Усунення
E01	Помилка «відсутність полум'я»	Газ не поступає до котла	1 - Перевірте, чи відкрито газовий кран 2 - Також, перевірте наявність газу. 3 - Натисніть кнопку «RESET» 4 - Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.
E02	Сигнал несправності газового клапану	Виникає, якщо на пальнику є полум'я при закритому газовому клапані.	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.
E03	Попередження про надмірне нагрівання	Виникає, якщо температура теплоносія (при «подачі» або при «поверненні») в системі опалення перевищує 90°C	1 - Перевірте, чи відкриті крани на котлі та в СО. 2 - Якщо несправність виникла в режимі «Зима», перевірте, чи відкрито крани хоча б 1-го радіатора 3 - Натисніть кнопку «RESET» 4 - Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E05	Якщо відсутній зворотний зв'язок з вентилятором (більше 1 хвилини)	Проблема з вентилятором або кабелем вентилятора	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E08	Збій пальника	Можлива несправність електронної карти	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E09	Відсутній зворотний зв'язок з клапаном	Можливий вихід з ладу газового клапану	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E12	Помилка контролю EEPROM	Можлива несправність електронної карти	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E15	Відхилення вимірювання температурних датчиків	Можлива несправність температурних датчиків	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E16	Помилка температурного датчика проточної води	Температурний датчик проточної води не виявляє змін температури	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E17	Помилка датчика температури води, яка поступає назад від системи опалення	Датчик температури, яка поступає назад від системи опалення не виявляє змін температури	1- Натисніть кнопку «RESET» Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E18	Помилка датчика температури	Надмірно велика зміна температури на датчику температури (>30°C)	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.

Код несправності	Тип несправності	Можлива причина	Усунення
E33	Помилка датчика температури води, яка поступає назад від системи опалення	Коротке замикання або роз'єднано ланцюг датчика температури води, яка поступає назад від системи опалення	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E35	Помилка датчика температури проточної води	Коротке замикання або роз'єднано ланцюг датчика температури проточної води	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E54	Помилка «Засмічування сифону»	Ймовірність засмічування сифону	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET», проблема не зникає, почистіть сифон відповідно до інструкції з експлуатації. 3- Після чищення сифону, повторно натисніть кнопку «RESET»
E80	Помилка різниці температур датчиків температури проточної води та води, яка поступає назад з системи опалення	Показник температури датчика води, яка поступає назад з системи опалення, вище температури датчика проточної води	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
E82	Відсутність сигналу про наявність полум'я (протягом 4-х хвилин, полум'я зникає більше 3-х разів)	Помилка виявлення полум'я	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
F07	Перевищення температури відпрацьованого газу	Відбувається при нагріванні відпрацьованого газу вище за 95°C	Зверніться до сервісного центру.
F13	Помилка частого скасування	Натискання на кнопку «RESET» більше 5 разів протягом 1 години	Зверніться до сервісного центру.
F34	Помилка низької напруги в мережі електричного живлення	Виникає в разі раптового зниження напруги в мережі електричного живлення нижче за 170 V	1- До моменту досягнення нормального значення напруги в мережі електричного живлення, котел буде перебувати в режимі несправності. 2- Якщо проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.
F37	Помилка низького тиску води	Виникає, якщо датчик тиску води виявляє низький тиск теплоносія (0,4 бар)	1- Перевірте тиск теплоносія в контурі опалення 2- Продовжуйте наповнювати котел водою до тих пір, поки значення тиску не досягне відмітки 1-1,5 бар. (після досягнення значення 0,8 бар, пристрій вийде з режиму несправності). 3- Перевірте крани та пристрій на предмет витоків. 4- Якщо проблема не зникає або виникає повторно, зверніться до сервісного центру.

Код несправності	Тип несправності	Можлива причина	Усунення
F39	Помилка датчика зовнішньої температури	Ймовірність несправності датчика зовнішньої температури	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
F40	Помилка високого тиску води	Виникає, якщо датчик виявив високий тиск теплоносія (3,3±0,3 бар)	1- Перевірте тиск води в контурі опалення. 2- Вимкніть пристрій від електромережі та запустіть його повторно 3- Якщо проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру
F47	Помилка датчика тиску води	Не встановлено датчик тиску води або наявний розрив зв'язку	3- Натисніть кнопку «RESET» 4- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
F50	Помилка датчика бойлера	Можливо датчик бойлера є несправним	5- Натисніть кнопку «RESET» 6- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
F51	Помилка датчика сонячної панелі PT1000	Можлива несправність датчика сонячної панелі PT1000	7- Натисніть кнопку «RESET» 8- Якщо після натискання кнопки «RESET» проблема не зникає або повторюється, зверніться до сервісного центру.
F52	Помилка датчика температури гарячої води	Можлива несправність датчика гарячої води	Зверніться до сервісного центру.
F53	Помилка датчика температури газу в димарі	Коротке замикання або роз'єднання ланцюга датчика димових газів	Зверніться до сервісного центру.
F81	Очікування датчика температури випробування на відхилення	Можлива несправність датчиків температури	Зверніться до сервісного центру.

Таблиця 4

14-КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСТРІЙ

Зовнішні частини комбінованого котла необхідно чистити м'якою вологою ганчіркою. Не використовуйте жорсткі, абразивні матеріали.

Впродовж гарантійного періоду, а також після його завершення, 1 раз перед настанням зимового опалювального сезону необхідно проводити планове сервісне обслуговування.

Це забезпечить вам безпечне використання пристрою, допоможе заощадити витрату палива та продовжить термін експлуатації пристрою. У відповідний час, котел автоматично нагадає вам про сервісне обслуговування.

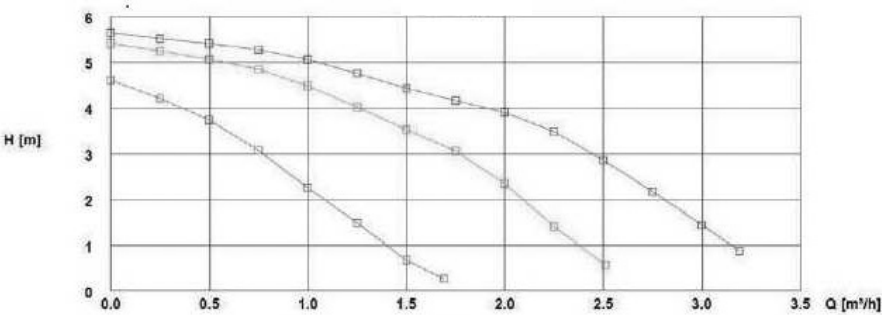
Планове сервісне обслуговування повинно виконуватися кваліфікованими фахівцями авторизованого сервісного центру.

Для гарантії безпеки та продовження терміну експлуатації вашого пристрою, використовуйте тільки оригінальні запасні частини.

За шкоду, спричинену пристрою, наvalhoлишнім предметам або живим істотам внаслідок виконання технічного обслуговування пристрою неавторизованими службами або особами, компанія Hi-Therm відповідальності не несе.

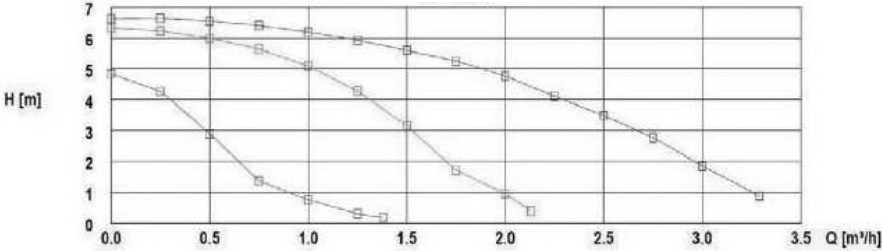
15- ДОДАТКИ (ДОПОВНЕННЯ)

Висота напору насосу – Крива характеристик напору води насосу
15-60 (для моделей, потужністю 24-28-30 кВт)



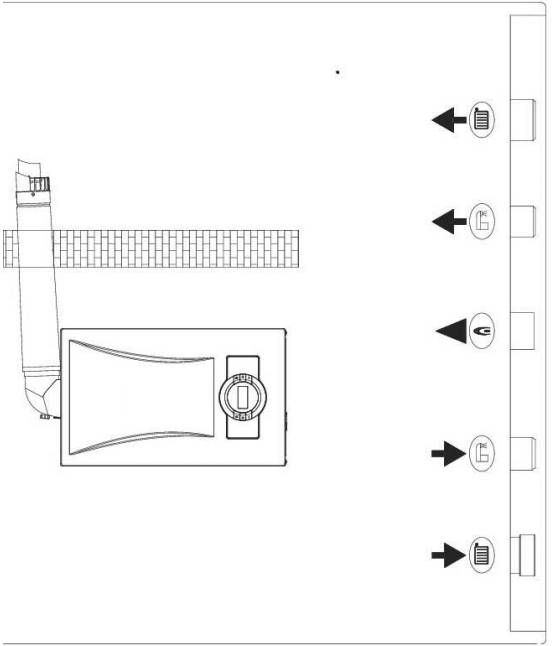
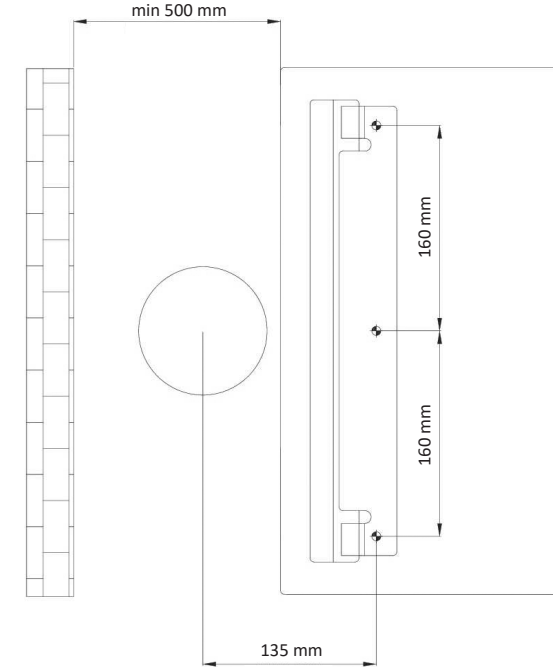
Мал. 17

15-70 (Для моделей з потужністю 35 кВт)



Мал. 18

16- МОНТАЖНИЙ ШАБЛОН

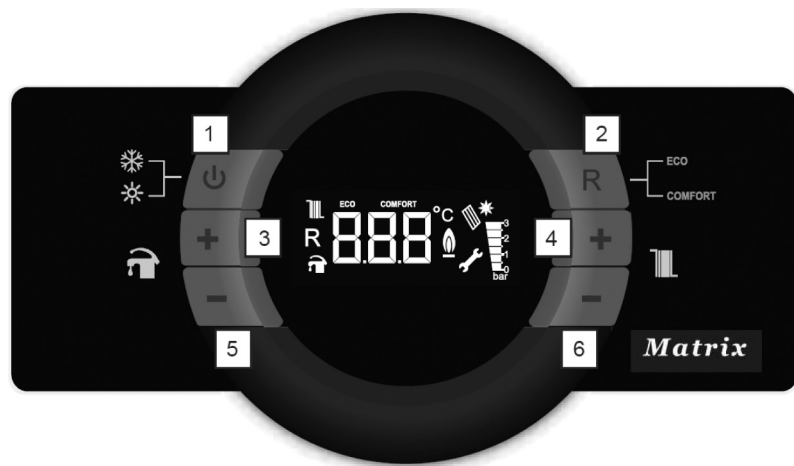


17. СЕРВІСНЕ МЕНЮ.

Меню обслуговування



УВАГА: Даний розділ посібника з експлуатації призначений тільки для користування кваліфікованих фахівців авторизованого сервісного центру, будь-яке втручання не уповноважених осіб в настройки котла, може привести до його поломки, що є не гарантійним випадком.



Вхід в меню:

Для входу в меню обслуговування, натисніть на кнопку RESET, позначену під номером 2, і утримуйте її протягом 10 секунд.

Для виходу з меню обслуговування, натисніть на кнопку ON / OFF, позначену під номером 1, і утримуйте її протягом 1 секунди.

За допомогою кнопок опалювального контуру номер 4 і 6, забезпечується можливість вибору наступних режимів в такій послідовності:

«tS»; Забезпечує доступ до параметрів обслуговування.

«In»; інформує про деякі данні, які не відображаються на екрані.

«Hi»; «Надає інформацію про останні 8 помилок.

Увійдіть в режим обслуговування шляхом натискання на кнопку RESET, позначену номером 2.

«tS» **Режим обслуговування:** Меню, в якому представники авторизованого сервісу можуть змінювати параметри.

• При першому вході в меню, на ЖК-екрані починає горіти індикатор «tS».

Після натискання на кнопку RESET номер 2, і вибору «tS», на екрані буде відображатися показник «000».

Після повторного натискання на кнопку RESET номер 2, з'являється запит на пароль користувача.

Значення пароля встановлюються за допомогою кнопок CO (+4) і CO (-6), (пароль надається тільки представникам авторизованого сервісу).

Введення пароля визначається в системі кнопкою ГВП (+3). При зіставленні пароля на екрані відображається «-»

Повторним натисканням на кнопку номер 2 (RESET), здійснюється вхід на параметри.

Параметри «tS», починають відображатися на екрані введення в вигляді «P00».

Зміни даних параметрів виконуються за допомогою кнопок ГВП (+3) і ГВП (-5).

Вибравши один з параметрів, можна відрегулювати його значення за допомогою кнопок CO (+4) і CO (-6). Це значення автоматично зберігається.

• Для виходу з меню параметрів «tS» є 2 способи. Вихід з налаштувань відбувається якщо про-

тягом 2 хвилин не буде натиснуто жодної кнопки, або натисканням на кнопку ON / OFF, позначену номером 1.

З наведеної нижче таблиці параметрів, представники уповноваженої організації отримують доступ і можливість зміни тільки в параметрах P00, P01, P26, P27, P33, P37, P38, P39, P42.

СПИСОК ПАРАМЕТРІВ СЕРВІСУ						
Категорія	Параметр	Опис	Од.вим	Діапазон		Встановл. показник
				Нижній	Верхній	
Тип котла (модель)	P00	1-Matrix	Ном.	1	5	1
		2- Matrix+Solar				2
		3-Matrix HST				3
		4-Matrix HST+Solar				4
		5-Matrix HCH				5
Вибір типу газу	P01	Тип газу, 0-природний газ / 1 = LPG	Ном	0	1	0
Швидкість вентилятора при запалюванні	P02	Природний газ	об/хв*50	20	135	55
		LPG	об/хв*50	20	135	55
Наповнення водою	P03	Наповнення водою 1= вкл/ 0=викл / 2 = автомат.	Ном	0	2	0
ГВП	P04	Максимальне регулювання ГВП	°C	30	65	65
Максимальна швидкість вентилятора при ГВП	P05	Природний газ	об/хв*50	20	150	125
		LPG	об/хв*50	20	150	121
Мінімальна швидкість вентилятора при ГВП	P06	Природний газ	об/хв*50	20	150	37
		LPG	об/хв*50	20	150	37
ГВП	P07	Додатковий час роботи насоса ГВП	Сек.	0	255	30
ГВП	P08	Температура включення захисту від замерзання	°C	0	50	8
ГВП	P09	Температура виключення захисту від замерзання	°C	0	50	35
Накопичувальний бак ГВП	P10	Тип потреби в теплі ГВП 0 = датчик /1 = термостат	Ном	0	1	
Накопичувальний бак ГВП Накопичувальний бак solar	P11	Точка регулювання анти легіонер ГВП	°C	0	70	
Накопичувальний бак ГВП Накопичувальний бак solar	P12	Перевищення часу анти легіонер ГВП	День	1	7	

СПИСОК ПАРАМЕТРІВ СЕРВІСУ						
Категорія	Параметр	Опис	Од.вим	Діапазон		Встановл. показник
				Нижній	Верхній	
Накопичувальний бак ГВП Накопичувальний бак solar	P13	Різниця температури подачі	°C	0	20	
Накопичувальний бак ГВП Накопичувальний бак solar	P14	Максимальна температура подачі	°C	0	90	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P15	Температура solar вкл.	°C	5	20	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P16	Температура solar викл.	°C	5	20	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P17	Мінімальний час роботи насоса solar	Сек.	0	120	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P18	Максимальна температура solar	°C	100	150	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P19	Максимальна температура solar накопичувального бака	°C	50	100	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P20	Функціональність режиму solar 0 = пріоритет / 1 = паралельно	Ном.	0	1	
ГВП Накопичувальний бак solar / Matrix + Solar	P21	Відстрочка запиту на тепло після включення насоса solar	Сек.	0	60	
ГВП Накопичувальний бак solar	P22	Реальна різниця точок регулювання користувача	°C	0	30	
CO	P23	Максимальна регулювання CO	°C	20	90	80
CO	P24	Максимальна швидкість вентилятора CO (Природний газ)	об/хв x 50	20	150	125
		Максимальна швидкість вентилятора CO (LPG)	об/хв x 50	20	150	116
CO	P25	Мінімальна швидкість вентилятора CO (Природний газ)	об/хв x 50	20	150	37
		Мінімальна швидкість вентилятора CO (LPG)	об/хв x 50	20	150	37
CO	P26	Час виключеною пальника CO	Хв.	0	10	3
CO	P27	Додатковий час роботи насоса CO	Хв	0	255	1
CO	P28	Насос CO 1= безперервний / 0= перелив	Ном.	0	1	0
CO	P29	Мінімальний час CO - НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ	Хв	0	5	2
	P30	Коефіцієнт нахилу CO- НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ	°C/хв	0	60	4
CO	P31	Захист від замерзання CO ввімкнена	°C	0	10	6

СПИСОК ПАРАМЕТРІВ СЕРВІСУ						
Категорія	Параметр	Опис	Од.вим	Діапазон		Встановл. показник
				Нижній	Верхній	
CO	P32	Захист від замерзання CO вимкнена	°C	0	20	15
CO	P33	Вибір кривої датчика зовнішнього повітря	Ном	0	30	0
CO	P34	Подача для виключення переливу термостатичного насоса CO-OFF	°C	0	100	80
CO	P35	Подача для включення переливу термостатичного насоса CO-ON	°C	0	100	85
	P36	Біт системи конфігурації x: очищено / встановлено біт 2: WP вимикач / датчик	Ном	0	255	4
ГВП	P37	Тип запиту ГВП 0 = Fugas датчик потоку / 1 = Pakkens датчик потоку	Ном	0	1	1
CO	P38	Тип системи опалення 0 = опалювальні батареї / 1 = підлогове опалення	Ном	0	1	0
CO	P39	Значення регулювання включення гістерезису режиму Eco	Ном	0	1	1
	P40	Час управління swar датчиків подачі-повернення	Сек.	0	255	10
	P41	Гістерезис управління swar датчиків подачі-повернення	°C	0	50	10
ГВП	P42	Вимкнення гістерезиса ГВП. 0: Вимкнення при 71 ° C 1: Стандартний алгоритм (Set + вимикання при 4 0C)	Ном	0	1	0

- Час виключеною пальника CO: Буде залишатися виключеною на час відключення пристрою від гістерезиса. В кінці цього часу, коли температура води в системі опалення впаде нижче за показник включення гістерезису, пальник знову починає горіти, пристрій не включається в роботу до того, як температура не буде нижче цього показника.
- Додатковий час роботи насоса CO: Після запиту на нагрів насос продовжує працювати протягом певного періоду часу.
- Встановлений показник включення гістерезису в режимі Eco:
P39: показник заводського регулювання. Наприклад, якщо встановлене значення CO відрегульовано на 30 ° C, пальник не загориться до тих пір, поки температура поворотної води котла не опуститься до 27 ° C.
P39: 0 параметр, який може встановлюватися сервісною службою. Сервісна служба може активізувати його за запитом користувача на ще менше споживання палива в режимі ECO.

P39	1	0
Встановл. показник	Температура зворотньої води CO	Температура зворотньої води CO
30	27	22
35	27	22
40	31	26
45	34	29
50	36	31
55	40	35
60	44	39
65	47	42
70	51	46

Вихід в режим інформації (In): Меню Inquiry (інформація); надає інформацію про стан пристрою під час роботи. Увійшовши в це меню, можна побачити миттєві значення деяких даних. Після входу в основне меню, натисканням кнопки номер 2 і вибору «In», на екрані буде відображатися «100».

Натисканням на кнопки ГВП (+3) і ГВП (-5), надається можливість вибору бажаного параметра. УС допомогою кнопок CO (+4) і CO (-6), можна вибрати один з цих параметрів і подивитися його значення.

Датчики відображаються на екрані «-» в разі короткого замикання або розімкнутого ланцюга.

Фактична швидкість вентилятора завжди відображається як об / хв / 10

Фактичний струм полум'я завжди відображається як $\mu A * 10$.

Ви можете завжди повернутися в параметри режиму «In», повторно натиснувши на кнопку номер 2 (RESET) протягом 1 секунди, після чого, натиснувши знову на кнопку номер 1.

Для виходу з режиму «In» є 2 способи. Вихід відбувається якщо протягом 2 хвилин і не натискати жодної кнопки або натисканням на кнопку ON / OFF, позначену номером 1.

Код	Опис	Діапазон
i00	CO Датчик температури води (° C)	Діапазон 00-125
i01	CO Датчик температури зворотньої води (° C)	Діапазон 00-125
i02	ГВП Датчик температури (° C)	Діапазон 00-125
i03	ГВП Датчик температури (° C) - Бойлер НИЖНІЙ	Діапазон 00-125
i04	Температура панелі сонячних батарей (° C)	Діапазон 00-125
i05	Датчик температури газу димоходу (° C)	Діапазон 00-125
i06	Датчик температури зовнішнього повітря (° C)	
i07	Фактична швидкість вентилятора (об / хв / 10)	
i08	Фактичний тиск води (бар)	

Перенаштування на інший тип газу

Процес перетворення газу (природний газ-LPG) включає в себе, операції із заміни обмежувального кільця, зміни регулювання тиску газу в газовому клапані (регулювання потужності) і зміни параметра P01 з параметрів служби сервісу. Показники параметрів для природного (DG) і скрапленого газу (LPG) наведені нижче. На обмеженому кільці є інформація про діаметрі і останні 3 цифри маркування його коду (якщо немає маркування, повинна бути відмітка кольоровим маркером).

Таблиця регулювання газу

Потужність	Тип газу	Діаметр обмежувального кільця	Код обмежувального кільця	Показник параметра P01	Передня кришка відкрита CO2 (макс / хв) (%)	Передня кришка закрита CO2 (макс / хв) (%)
24 кВт	Природний газ	7,65±0,05	7006990320	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
24 кВт	LPG	6,5±0,05	7006990685	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
28 кВт	Природний газ	7,9±0,05	7006990688	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
28 кВт	LPG	6,7±0,05	7006990689	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
30 кВт	Природний газ	7,9±0,05	7006990688	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
30 кВт	LPG	7,1±0,05	7006990691	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
Регулювання тиску газу	Природний газ	8,1±0,05	7006990690	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
35 кВт	LPG	7,1±0,05	7006990694	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2



Регулювання максимальн

- Прибрати передню панель управління.
- Перевести пристрій в максимальний режим експлуатації (випробувальний режим). Випробувальний режим активується шляхом безперервного натискання клавіші збільшення температури CO (кнопка 4 на панелі управління) протягом 5 секунд.
- Повільним поворотом точки регулювання максимального газу «1» за годинниковою стрілкою, подача газу до пальника збільшується, проти - зменшується.
- Виконуючи налаштування, перевірте рівень викиду з пристрою CO2.
- Якщо рівень CO2 знаходиться в межах діапазону показників, наведених у таблиці, регулювання максимального тиску газу завершена.

Регулювання мінімального тиску газу на виході;

- Перевести пристрій в мінімальний режим експлуатації (випробувальний режим). Випробувальний режим активується шляхом безперервного натискання клавіші зменшення температури CO (кнопка 6 на панелі управління) протягом 5 секунд.

- Після зняття захисного ковпачка гвинта регулювання мінімального газу, позначеного на рис. «2», шляхом повороту за годинниковою стрілкою потік газу збільшується, проти - зменшується.
- Виконуючи налаштування, перевірте рівень викиду з пристрою CO2.
- Якщо рівень CO2 знаходиться в межах діапазону показників, наведених у таблиці, регулювання мінімального тиску газу завершена.
- Не забудьте встановити захисний ковпачок регулювального гвинта після завершення налаштування мінімального тиску газу «2».
- Встановити на місце демонтовану передню панель і панель управління.

ДЛЯ ЗАМЕТОК / ДЛЯ НОТАТОК

Уважаемый Потребитель!

Ваше мнение очень важно для нас.

В случае возникновения любых трудностей, вопросов и пожеланий,
пожалуйста, звоните на горячую линию производителя:

Россия: 8 800 707 2 505 (звонок бесплатный с телефонных номеров РФ)

Шановний Споживач!

Ваша думка дуже важлива для нас.

У разі виникнення будь-яких труднощів, питань і побажань,
будь ласка, телефонуйте на гарячу лінію виробника:

Україна: 0 800 505 233 (дзвінок безкоштовний з телефонних номерів з України)

