

PRODUCTION

EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 3. Kısım

Mustafa Kemal Bulvarı No: 13

45030 MANİSA

Phone : +90 236 213 00 21

Fax : +90 236 213 08 59

email: emas@emas.com.tr

www.emas.com.tr

SALES

EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.

Yalı Mah. Ziya Gökalp Cd. No:3 34844

Maltepe / İSTANBUL

Phone : +90 216 442 34 41

Fax : +90 216 442 39 96

email: satis@emas.com.tr

www.emas.com.tr

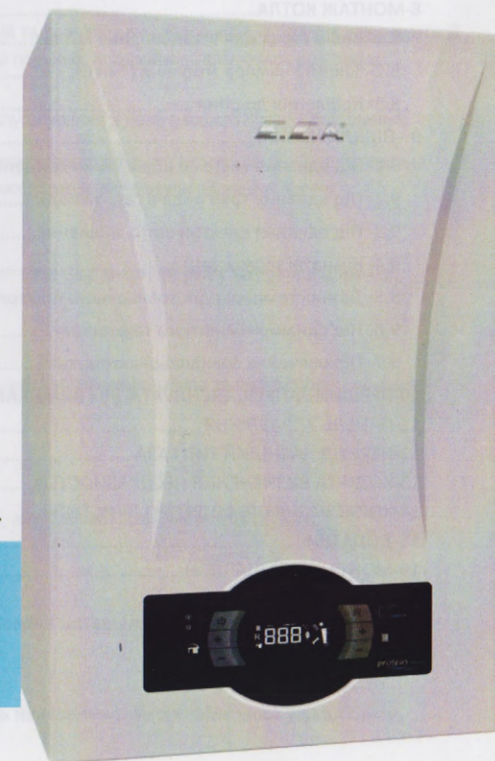
E.C.A.®

proteus PREMIX

PROTEUS PREMIX

конденсаційний газовий котел

PROTEUS PREMIX PPR 24/28/30/35 HM/HCH/HST



ІНСТРУКЦІЯ З УСТАНОВКИ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

EMAS A.Ş. and EMAR A.Ş.
ARE INSTITUTIONS OF ELGINKAN GROUP.



7006990963

ЗМІСТ

1 - ВСТУП.....	3
2- ГАРАНТІЯ ТА СЕРВІС.....	3
3- ВИЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ.....	3
4- ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	4
5- ОБЛАДНАННЯ.....	5
5.1- Основні властивості.....	5
5.2- Опис обладнання.....	5
5.3- Зовнішній вигляд та компоненти котла	6
5.4- Технічні характеристики.....	9
5.5- Електрична схема.....	12
6.УПАКОВКА.....	13
7.ДИМАР.....	14
7.1- Монтаж	14
7.2- Типи димарів.....	14
7.3- Відстані для встановлення виходу димаря.....	15
8-МОНТАЖ КОТЛА.....	16
8.1- Вибір місця для встановлення котла.....	16
8.2- Закрита камера згоряння (Тип C).....	17
8.3- Кріплення до стіни	17
9 - ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	18
9.1- Під'єднання системи відведення конденсату	18
9.2- Під'єднання труб подачі газу та води.....	19
9.3- Під'єднання електричного живлення.....	20
9.4- Кімнатні термостати	21
9.5- Датчик температури зовнішнього повітря.....	22
9.6- Під'єднання кімнатного термостату.....	23
9.7- Підключення зовнішньої автоматики	23
10-ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ВИМИКАННЯ КОТЛА	24
11-ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ	25
12-ПЕРЕХІД НА ІНШИЙ ТИП ГАЗА	28
13-КОДИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	28
14-КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСТРІЙ.....	31
15-ДОДАТКИ	33
16-МОНТАЖНИЙ ШАБЛОН.....	34

1 – ВСТУП

Передусім, хочемо подякувати Вам за вибір обладнання торгової марки E.C.A .

Конденсаційні комбіновані котли серії E.C.A. Proteus Premix 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 зріженому газі (LPG).

Модель NM: призначена як для центрального опалення (CH), так і для нагріву гарячої води (DHW).

Модель HCH: призначена тільки для опалення (CH).

Модель HST: призначена як для центрального опалення (CH), так і для нагріву гарячої води (DHW) з використанням бойлера непрямого нагріву/

В цій інструкції міститься інформація з встановлення та експлуатації конденсаційних котлів Proteus Premix, 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 І СЕРВІС

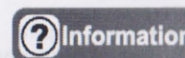
- Обладнання має гарантію за умови виконання рекомендацій та попереджень, вказаних в інструкції з експлуатації та монтажу. Ремонт та щорічне регламентне обслуговування повинно проводитись виключно сервісними спеціалістами авторизованих сервісних центрів.
- Гарантійне свідоцтво має бути зареєстроване у відділі обслуговування в день першого пуску обладнання.
- Обладнання E.C.A. не потребує жодних ремонтних робіт, якщо працює згідно з інструкціями. Для отримання допомоги або додаткової інформації звертайтеся до сервісних центрів, які завжди до ваших послуг.

3- ВИЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ

Наступні символи було розміщено в деяких місцях тексту для того, щоб звернути увагу на суттєві моменти, що стосуються використання та монтажу пристрою.



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



Пояснення, що містять інформацію, яку повинен розглянути користувач.



УВАГА: означає можливість нанесення матеріального збитку або легкого фізичного ушкодження.

НЕБЕЗПЕКА: означає можливість нанесення важкого фізичного ушкодження.

4-ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ

4.1- Правила безпеки

У разі, якщо ви відчули запах газу:

- Вимкніть котел 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.
- Як можна швидше повідомте про витік газу газову службу.
- Не зберігайте та не використовуйте вогненебезпечні 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- Підведення води та газу

- Перш ніж починати монтаж котла, необхідно переконаватися, що система опалювання заповнена і перевірена тиском 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- Вибір типу газу

- Переконайтеся, що Ваш котел придатний для роботи з потрібним типом газу. 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- Установка (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.
- Температура навколишнього повітря в приміщенні, де встановлений котел, повинна бути в межах 5 - 35 ° C.
- 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

- Пуск котла повинен виконуватися лише представником уповноваженого сервісного центра.
- Дані про тип газу, тиск газу (мбар), максимальний тиск гарячої води побутового призначення (бар) і напруга електропостачання (В), які зазначено на інформаційній таблиці, повинні співпадати з показниками джерела живлення. Це перевіряється уповноваженою особою.
- Після пуску котла, ви повинні запитати уповноважену особу про правила експлуатації котла та про необхідні заходи безпеки.



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.
- Для очищення зовнішніх поверхонь котла повинна використовуватися тільки волога серветка без використання засобів для миття та чищення, що містять будь-які хімічні речовини. Засоби для чищення можуть бути причиною ржавління обладнання та появи подряпин на його поверхні.



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- ОБЛАДНАННЯ

5.1- Загальні характеристики

Панель управління створена в ергономічному стилі. Візуальна пластикова панель управління і рідкокристалічний дисплей конденсаційних комбінованих котлів Proteus Premix робить обслуговування комфортним та забезпечує користувачу зручність в експлуатації. На рідкокристалічному дисплеї ви можете бачити індикатори, що показують стан роботи котла, температуру теплоносія, води для санітарних потреб, коди помилок та тиск теплоносія в системі опалення.

Системи безпеки наступні:

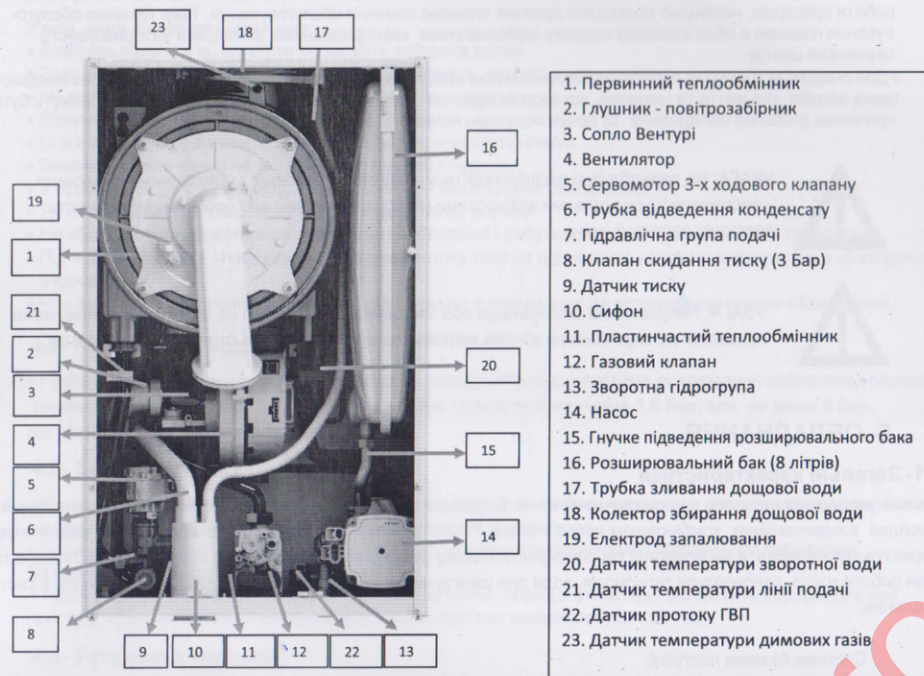
- Припинення подачі газу при зникненні вогню на пальнику
- Припинення подачі газу при перегріванні теплоносія на опалювальному контурі (95 ° C)
- Припинення подачі газу при перегріванні ГВП (Гаряче водопостачання)(71 ° C)
- Спрацювання клапану скидання тиску при надмірному тиску теплоносія (3 bar)
- Вимикання котла при низькому тиску теплоносія (0.4 bar)
- Вимикання котла при зниженні вхідної напруги (170 VAC)
- Система захисту від теплових ударів (з байпасним контуром та функцією "pump over-run")
- Система захисту від замерзання
- Контроль потоку холодної води (тільки для моделі НМ)
- 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
- Функція "антилегіонелла" (тільки для моделі HST).

5.2- Позначення обладнання

Позначення	Опис
Proteus Premix 24-28-30-35 kW HM	Конденсаційні двоконтурні котли з проточним теплообмінником ГВП
Proteus Premix 24-28-30-35 kW HCH	Конденсаційні одноконтурні котли (тільки опалення)
Proteus Premix 24-28-30-35 kW HST	Конденсаційні двоконтурні котли з нагрівом ГВП в окремому бойлері

5.3- Детальний перегляд і список компонентів

5.3.1- Proteus Premix HM



Малюнок 1.1

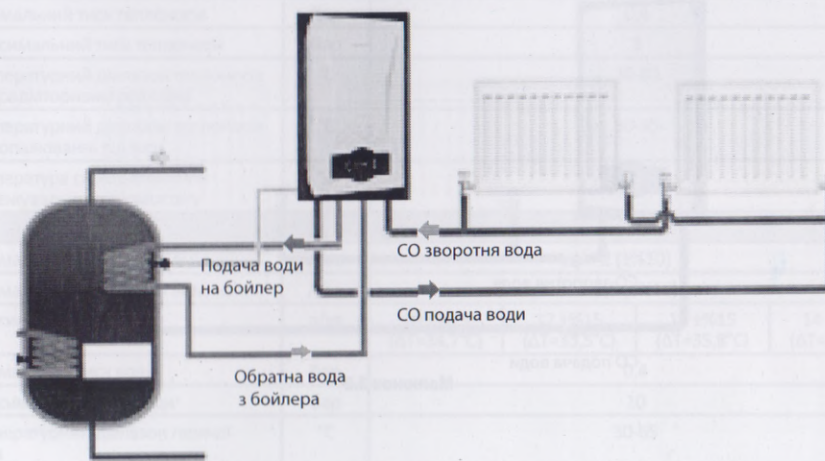


Малюнок 1.2

5.3.2- Proteus Premix HST

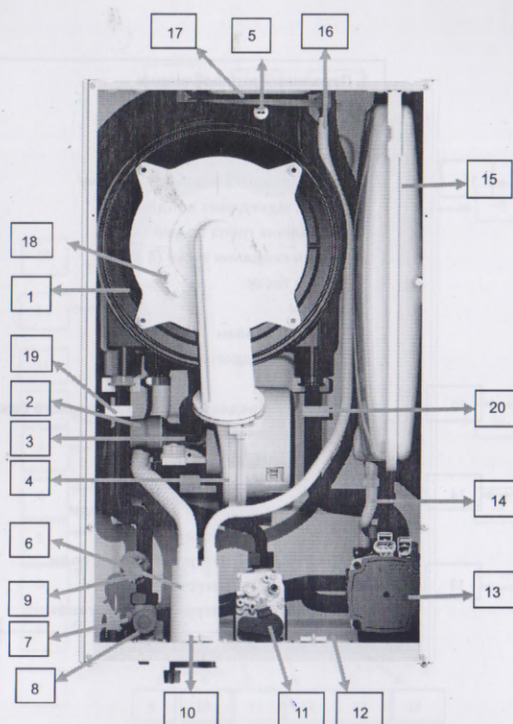


Малюнок 2.1



Малюнок 2.2

5.3.3- Proteus Premix HCH



Малюнок 3.1

1. Первинний теплообмінник
2. Глушник - повітрязбірник
3. Сопло Вентурі
4. Вентилятор
5. Датчик температури димових газів
6. Трубка відведення конденсату
7. Гідравлічна група подачі
8. Клапан скидання тиску (3 Бар)
9. Датчик тиску
10. Сифон
11. Газовий клапан
12. Зворотна гідрогрупа
13. Насос
14. Гнучке підведення розширювального бака
15. Розширювальний бак (8 літрів)
16. Трубка зливання дощової води
17. Колектор збирання дощової води
18. Електрод запалювання
19. Датчик температури лінії подачі
20. Датчик температури зворотної води



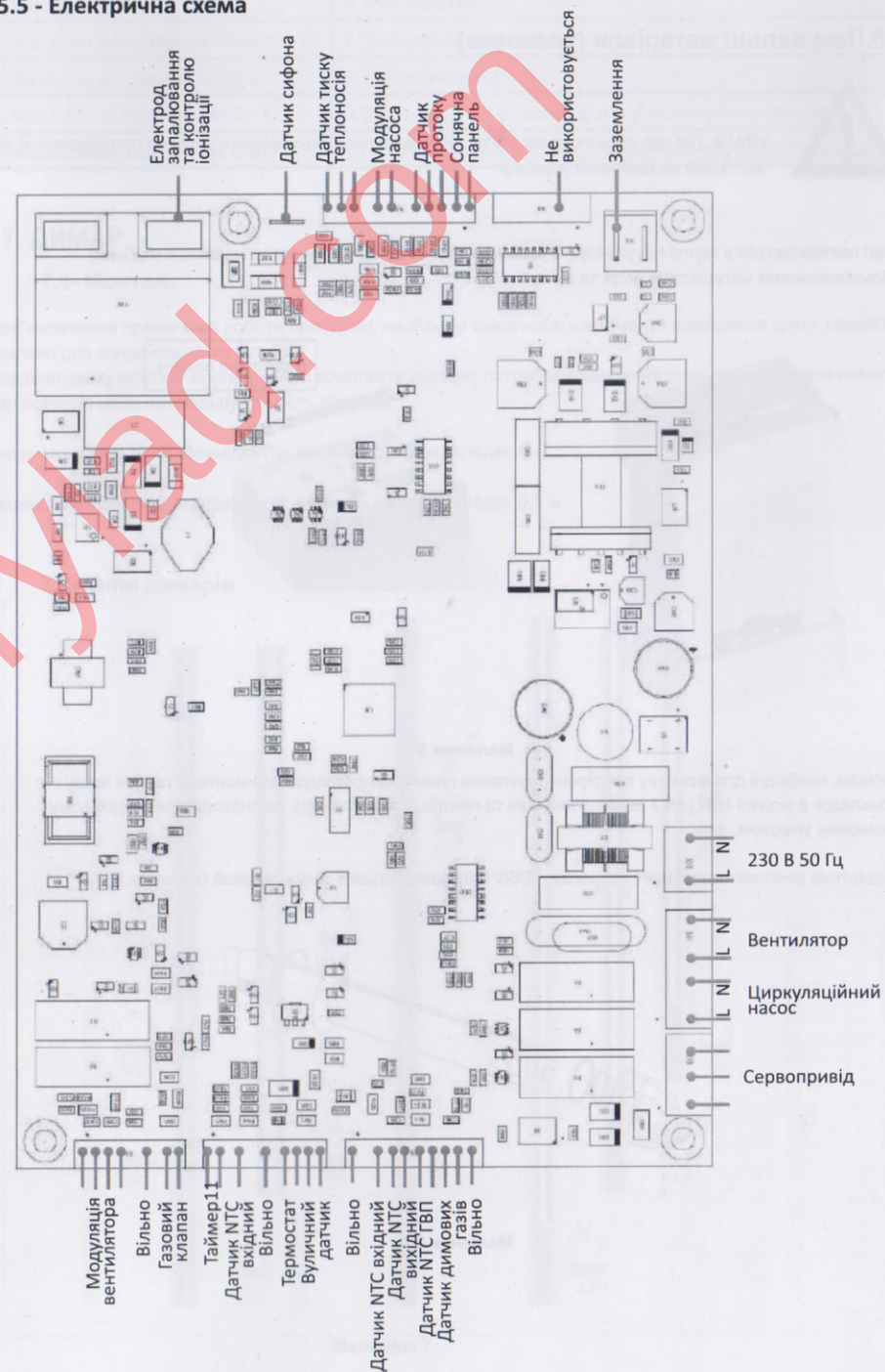
Малюнок 3.2

5.4- Технічні характеристики

Тип виробу	Од. виміру	Proteus Premix 24 HM-HCH-HST	Proteus Premix 28 HM-HCH-HST	Proteus Premix 30 HM-HCH-HST	Proteus Premix 35 HM-HCH-HST
Категорія		II2H3B/P			
Тип		C ₁₁ (X), C ₁₃ (X), C ₁₄ (X), C ₁₅ (X), C ₁₆ (X), C ₁₇ (X), B ₁₁ (X), B ₁₃ (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 (зворотня вода 60°C)	кВт	5,6	6,5	6,9	8,1
Максимальна потужність нагрівання (теплова потужність) – режим 80/60°C	кВт	24,5	28	30	35
Мінімальна потужність нагрівання (зворотня вода 30°C)	кВт	6,7	7,7	8,3	9,6
Максимальна потужність нагрівання (теплова потужність) – режим 50/30°C	кВт	26	29,9	32,0	37,3
Мінімальне теплове навантаження (мін.) (зворотня вода 60°C)	кВт	6,2	7,2	7,7	9,0
Максимальне теплове навантаження (макс.) (80°C/60°C)	кВт	25,2	28,7	30,8	35,9
Ефективність роботи (макс. потужність режим 80°C/60°C)		97,50%			
Ефективність роботи (до 30°)		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	°C	30-80			
Температурний діапазон теплоносія при опалюванні підлоги	°C	30-45			
Температура спрацьовування обмежувального термостату	°C	>90			
ГАРЯЧА ВОДА (крім моделей 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°C)	12 ±%15 (ΔT=33,5°C)	12 ±%15 (ΔT=35,8°C)	14 ±%15 (ΔT=35,8°C)
Мінімальний тиск води	бар	0,4			
Максимальний тиск води	бар	10			
Температурний діапазон гарячої води	°C	30-65			

Тип виробу	Од. виміру	Proteus Premix 24 HM-HCH-HST	Proteus Premix 28 HM-HCH-HST	Proteus Premix 30 HM-HCH-HST	Proteus Premix 35 HM-HCH-HST
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 максімальна 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)	ppm	<250		<300	
Викиди CO при мінімальній потужності (G20)	ppm	<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

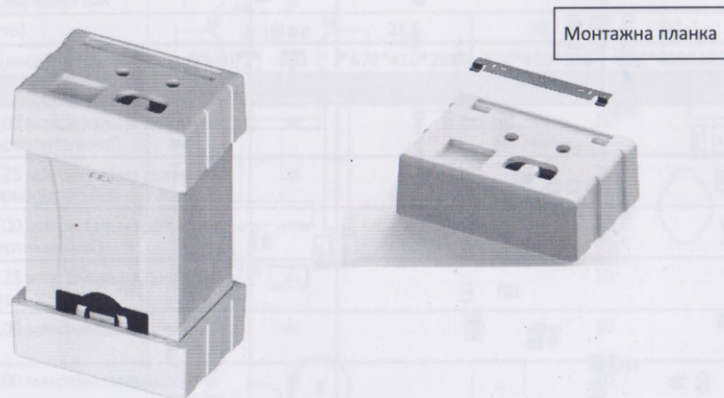


6. Пакувальні матеріали (упаковка)



УВАГА: Під час транспортування та зберігання пристрою зверніть увагу на попередження, які містяться на картонній упаковці.

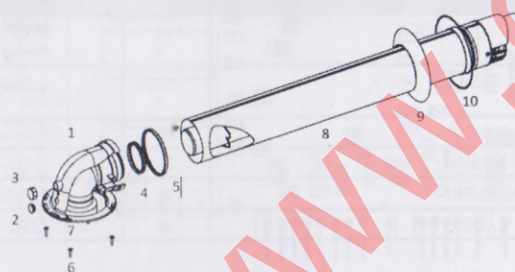
- Котел поставляється в картонній упаковці з розміром 735x345x490 мм (висота x ширина x глибина) з ущільнювальними матеріалами вгорі та знизу.



Малюнок 5

Матеріали, необхідні для монтажу пристрою (монтажна планка, 5 прокладок для монтажу газу та води, (6 прокладок в моделі HST) 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 6):



Малюнок 6

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. ДИМАР.

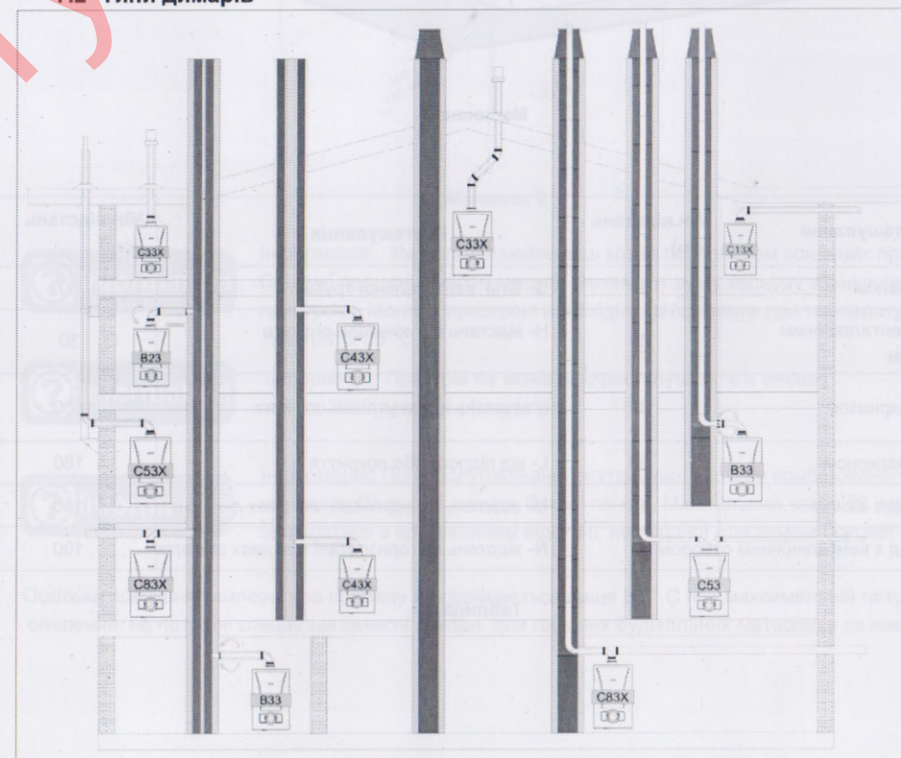
7.1- Монтаж.

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.

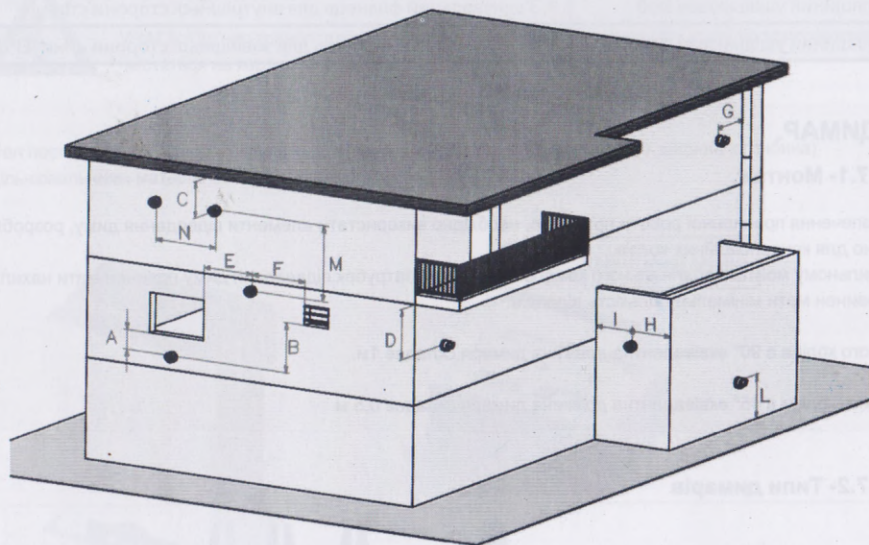
Для кожного коліна в 45° еквівалентна довжина димаря складає 0,5 м

7.2- Типи димарів



Малюнок 7

7.3- Відстані для розміщення виводу димаря



Малюнок 8

Розташування	Мін.відстань (cm)	Розташування	Мін.відстань (cm)
A- під вікном	60	G- біля вертикальної труби	60
B- під вентиляційним отвором	60	H- відстань від зовнішнього кута	30
C- під карнизом	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 між двох димарів	150
F- поряд з вентиляційним отвором	60	N- відстань по горизонталі між двох димарів	100

Таблиця 3

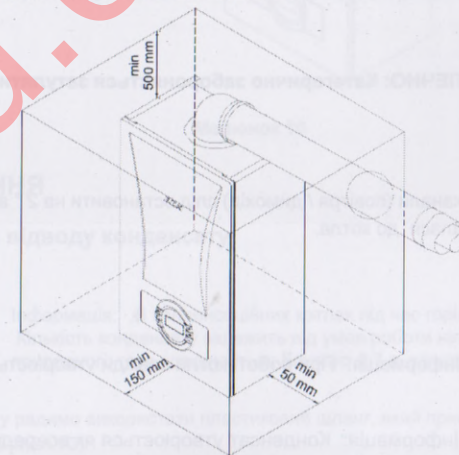
8- Монтаж котла

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 9 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.



Малюнок 9

Information

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..

Information

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

Information

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.

Оскільки зовнішня температура приладу не піднімається вище 85 °C при максимальній потужності опалення, не потрібні спеціальні захисні заходи для горючих будівельних матеріалів та компонентів.

8.2- Закрита камера згоряння (тип С)



НЕБЕЗПЕКА: Для роботи в герметичному приміщенні місце розташування котла та місце для терміналу повітря / димоходу повинні відповідати національним та місцевим вимогам, правилам безпеки газу та відповідним стандартам.

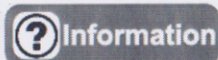
Тип С (герметичні) пристрої не підходять для встановлення в зовнішньому середовищі. Ці пристрої мають бути встановлені в приміщенні.

У разі витoku газу, необхідно провітрити приміщення відповідно до національних і місцевих вимог, хоча котли з закритою камерою згоряння не залежать від обсягу приміщення і вентиляції.

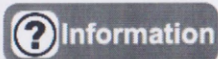


НЕБЕЗПЕЧНО: Категорично забороняється затуляти вентиляційні отвори.

- Всі горизонтальні димові канали (повітря / димохід) слід встановити на 2° або 3° вгору, щоб вода конденсату зливалася до котла.



Information Інформація: При роботі котла завжди утворюється конденсат.

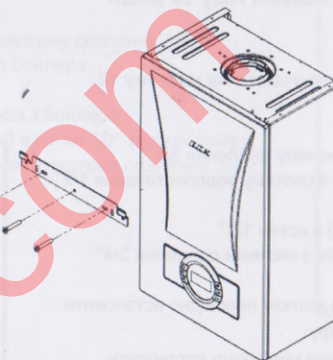


Information Інформація: Конденсат утворюється як всередині котла, так і при охолодженні димових газів ззовні приміщення.

8.3- Встановлення пристрою на стіну

Після визначення місця встановлення котла:

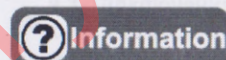
- Відмітьте на стіні місце кріплення монтажної планки та кріпильних шурупів (за допомогою монтажного шаблону).
- Після просвердлювання отворів у зазначених місцях, за допомогою дюбелів і кріпильних шурупів, що йдуть в комплекті, закріпіть монтажну планку.
- Після цього, встановіть котел так, щоб пази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



Малюнок 10

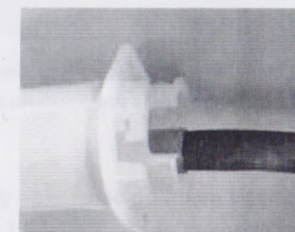
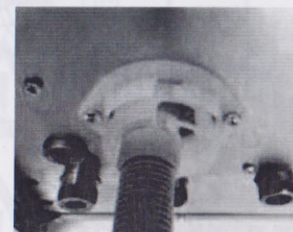
9 - ПІДКЛЮЧЕННЯ

9.1- Підключення відводу конденсату



Information Інформація: В 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 для відводу до каналізації (Мал.10).
- Якщо шланг під'єднується до відводу поза будівлю, для попередження його замерзання, за необхідності слід покрити його ізоляційним матеріалом.
- Зливний шланг конденсату та деталі з'єднання повинні бути зроблені з пластику.
- Для забезпечення належного відтоку конденсату всі горизонтально встановлені з'єднання шлангів повинні мати нахил вниз на 2° або 3°.



Малюнок 11

9.2- Підключення труб подачі газу та води

9.2.1- Модель НМ

- Відстань між трубами підключення вказано на малюнку 12.

- а) Патрубок подачі теплоносія в систему опалення 3/4 "
- б) Патрубок виводу води (гарячої) в систему водопостачання 1/2"
- с) Патрубок подачі газу 3/4"
- д) Патрубок входу води (холодної) в котел 1/2" (підживлення)
- е) Патрубок повернення теплоносія з системи опалення 3/4"

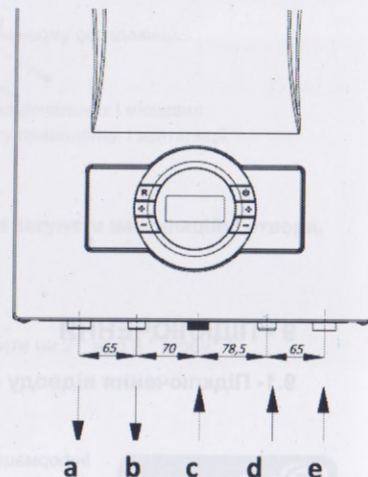
- Між системою опалення, ГВП та котлом необхідно встановити запірні крани відповідного діаметру.

- У зворотній лінії системи опалення необхідно встановити грязьовий фільтр

- Шланг, що йде від клапану скидання, необхідно під'єднати до каналізаційної труби.

- Підключення подачі газу необхідно виконати за допомогою гнучкої газової підводки із розміром з'єднання 3/4".

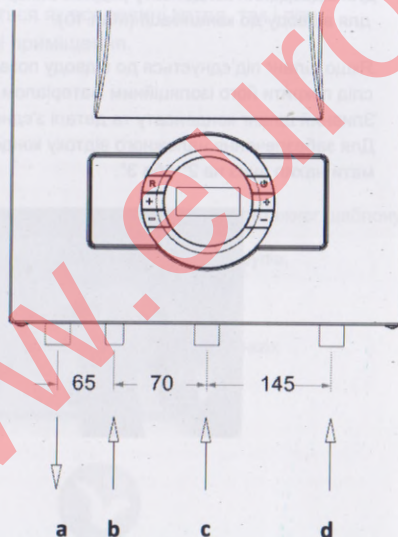
Радимо встановити перед котлом діелектричну вставку.



Малюнок 12

9.2.2- Модель НСН

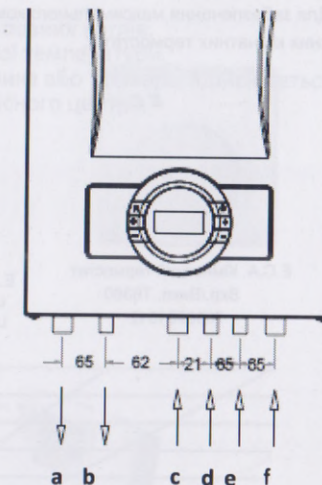
- а) Патрубок подачі теплоносія в систему опалення 3/4 "
- б) Патрубок входу води (холодної) в котел 1/2" (підживлення)
- с) Патрубок подачі газу 3/4"
- д) Патрубок повернення теплоносія з системи опалення 3/4"



Малюнок 13

9.2.2- Модель HST

- а) Патрубок подачі теплоносія в систему опалення 3/4 "
- б) Патрубок подачі теплоносія до бойлера
- с) Патрубок подачі газу 3/4"
- д) Патрубок повернення теплоносія з бойлера
- е) Патрубок входу води (холодної) в котел 1/2" (підживлення)
- ф) Патрубок повернення теплоносія з системи опалення 3/4"



Малюнок 14

9.3- Підключення електричного живлення

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



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 двополосний автомат захисту з мінімальним контактним проміжком 3 мм.



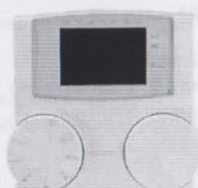
УВАГА: Кабель для монтажу пристрою повинен мати подвійну ізоляцію з перерізом жили не менше 1,0 мм². Радимо використати ПВС з 3х1,5

9.4- Кімнатні термостати

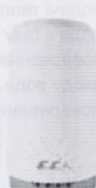
Для забезпечення максимального комфорту в приміщенні, використовуйте один з можливих сумісних кімнатних термостатів.



Е.С.А. Кімнатний термостат
Вкл./Викл. T6360
7006901312



Е.С.А. Програмований Модуляційний
цифровий Кімнатний термостат
LAGO FB OT 7006902518



Е.С.А.Комплект термостата
с управлінням через інтернет
T6360 7006907531



Е.С.А. Бездротовий програмований
кімнатний термостат CM727
7006902046



Е.С.А. Цифровий кімнатний термостат
Honeywell DT90 7006902502



Е.С.А. Бездротовий кімнатний термостат
вкл./викл. 7006907522
вкл./викл. 7006907519



Е.С.А. Програмований цифровий кімнатний
термостат - CM707 7006901313
Бездротовий 7006901501

Малюнок 15

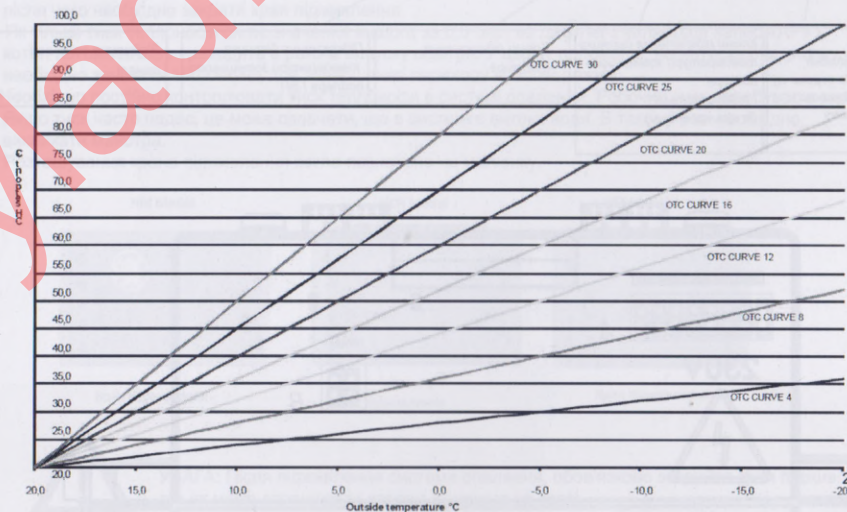
Для підключення до котла кімнатного термостата або вуличного датчика, використовуйте з'єднання на зворотному боці панелі управління. Для підключення кімнатного термостата необхідно видалити перемичку.

9.5- Вуличний датчик

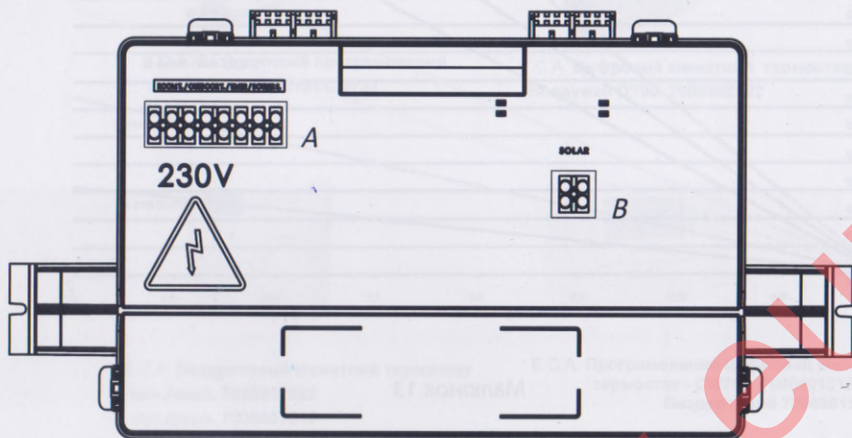
Вуличний датчик є додатковою опцією:

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

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



Малюнок 13



• Слід використовувати тільки ті кімнатні термостати, що вважаються доцільними уповноваженими службами Е.С.А. В іншому випадку це може спричинити несправність вашого пристрою.



З'єднання кімнатного термостата, зовнішнього датчика та таймера повинні виконуватися кваліфікованим фахівцем.

10- ПЕРШИЙ ЗАПУСК, ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ВИМИКАННЯ ПРИСТРОЮ

10.1- Перший запуск, заповнення водою котла і системи опалення

- 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 дисплеї не досягне значення 1-1,5 бар, після чого необхідно закрити кран підживлення.
- Як тільки тиск теплоносія сягає значення вищого за 0,8 бар, на дисплеї з'являється напис «AP» 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.
- Розташування крана підживлення котла позначено на малюнку.

HM Model



Кран підживлення

HCH Model



Кран підживлення

HST Model



Кран підживлення



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

- Щоб випустити повітря з системи опалення, необхідно відкрити кран для скидання повітря на радіаторі (кран Маєвського) та випустити повітря до тих пір, поки не потече вода. Цю процедуру необхідно повторити для всіх радіаторів.
- На дисплеї повторно перевірте тиск. За необхідності виконайте під-живлення. Значення робочого тиску 1-1,5 бар.
- Через деякий час 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.



УВАГА: Щоб запобігти відкладенням кальцію на трубах теплообмінника, рекомендується використовувати очищену воду з низьким показником жорсткості.

- Відкрийте кран гарячої води і перевірте систему гарячого водопостачання на предмет витоків.
- 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.

10.2.1- Вимикання пристрою

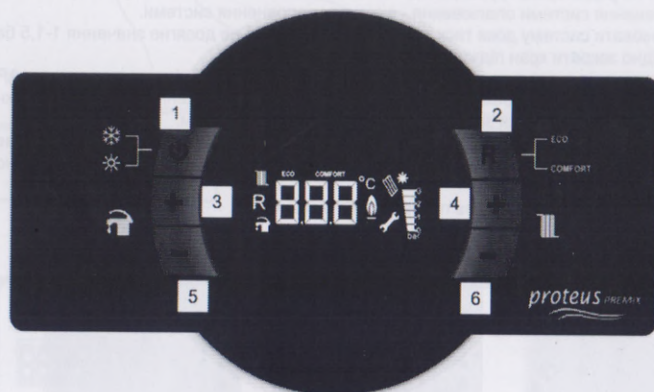
Котел вимикається натисканням (та утриманням натиснутою упродовж 3-х секунд) кнопки вкл./вкл.
Екран вимикається через 1 хвилину.

Функція захисту від замерзання залишається активною.

11-ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

11.1- Призначення кнопок

Панель управління складається з окремих елементів, як показано нижче на малюнку 17.



Малюнок 17 Панель управління

1 Кнопка вибору режиму котла

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:

- Скидання стану 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 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), кнопка «RESET» не використовується.
При усуненні несправності, код несправності з дисплея зникає автоматично.

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.

11.2- Дисплей



Малюнок 18 Позначення на РК-дисплеї

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

11.2.2 - Індикатор тиску: На 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.

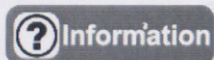
11.3- Робочі стани

11.3.1- Режим очікування (режим вимкнення): 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.

11.3.2- 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) та скидання кнопкою RESET
- Після появи коду помилок «Високий тиск води» (F40) або «Низький Тиск» (F37).



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

11.3.3- Режим «Зима»- нагрів опалення: при переході з режиму очікування в режим «Зима» пристрій нагріватиме теплоносії в контурі опалення до тих пір, поки не зникне необхідність нагрівання. В режимі «Зима» на 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 «Літо» - тільки нагрівання гарячої води: В режимі «Літо» на дисплеї відображається значок крану. При

виникненні потреби в гарячій воді, блимає значок крану (1 раз на секунду)

11.3.5- 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 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.

11.3.6- Режим "ECO": 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.



11.3.7- 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.

11.3.8- 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 паливник 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.

- Якщо пристрій не буде експлуатуватися протягом деякого часу в місцях, де існує ризик замерзання, то необхідно злити воду або використовувати незамерзаючу рідину.

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 кількості подачі газу на газовому клапані
- Зміна параметрів сервісного меню (для природного газу P01:0, для зрідженого газу P01:1)

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, навколишнім предметам або живим істотам внаслідок виконання технічного обслуговування пристрою неавторизованими службами або особами, компанія E.C.A. відповідальності не несе.

13- Коди та визначення несправностей

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.

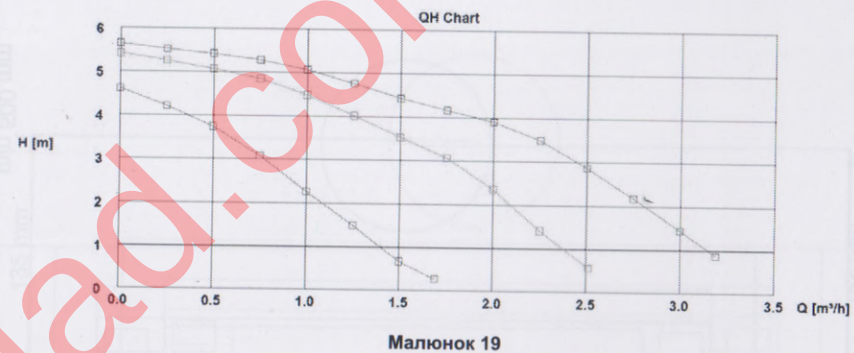
Код несправності	Тип несправності	Можлива причина	Усунення
E33	Помилка датчика температури води, яка поступає назад від системи опалення	Коротке замикання або роз'єднано ланцюг датчика температури води, яка поступає назад від системи опалення	1- Натисніть кнопку «RESET» 2- Якщо після натискання кнопки «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 В	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 ($3,3 \pm 0,3$ 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.

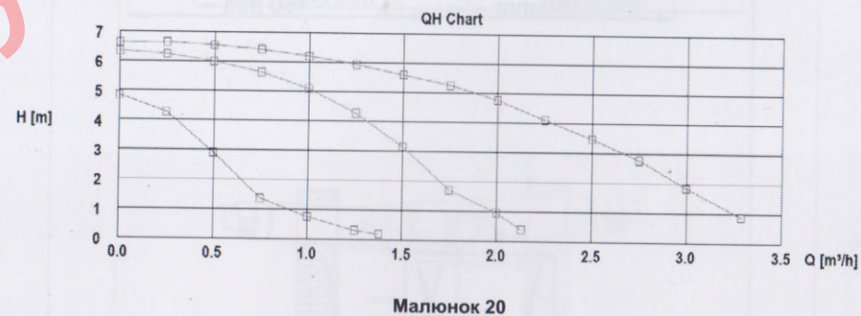
Таблиця 4

15- ДОДАТКИ (ДОПОВНЕННЯ)

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

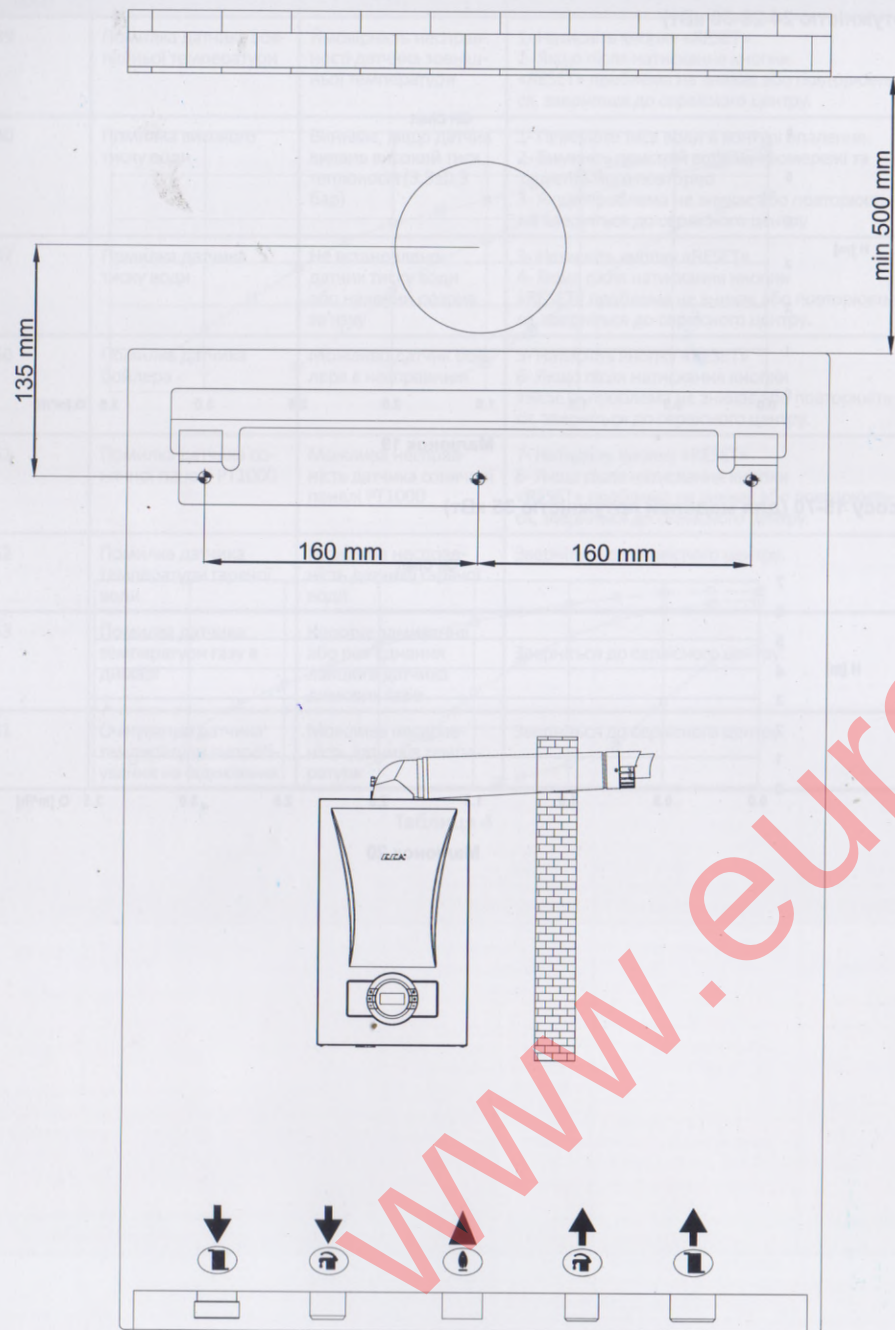


насосу 15-70 (для моделей потужністю 35 кВт)

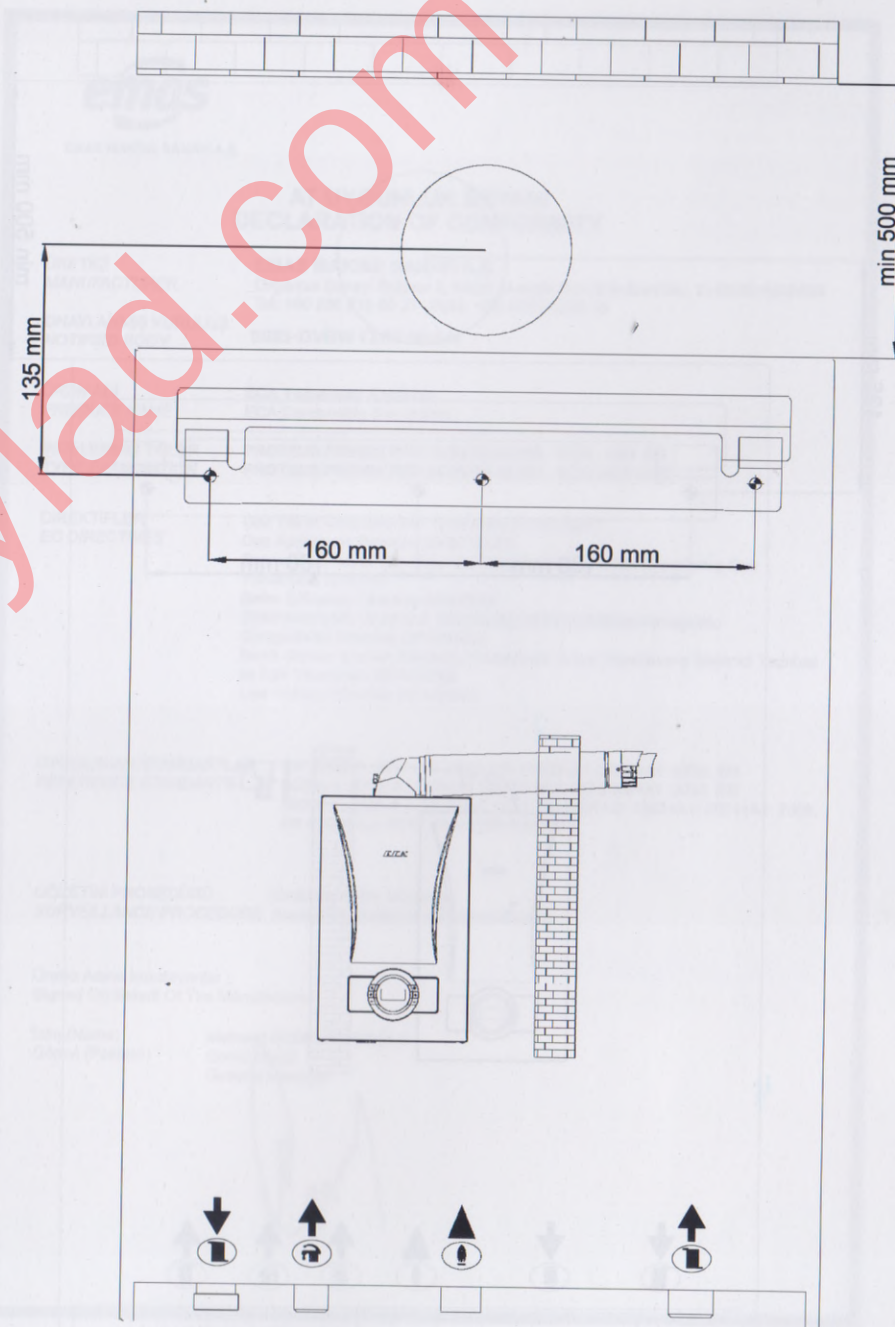


16- Монтажна схема

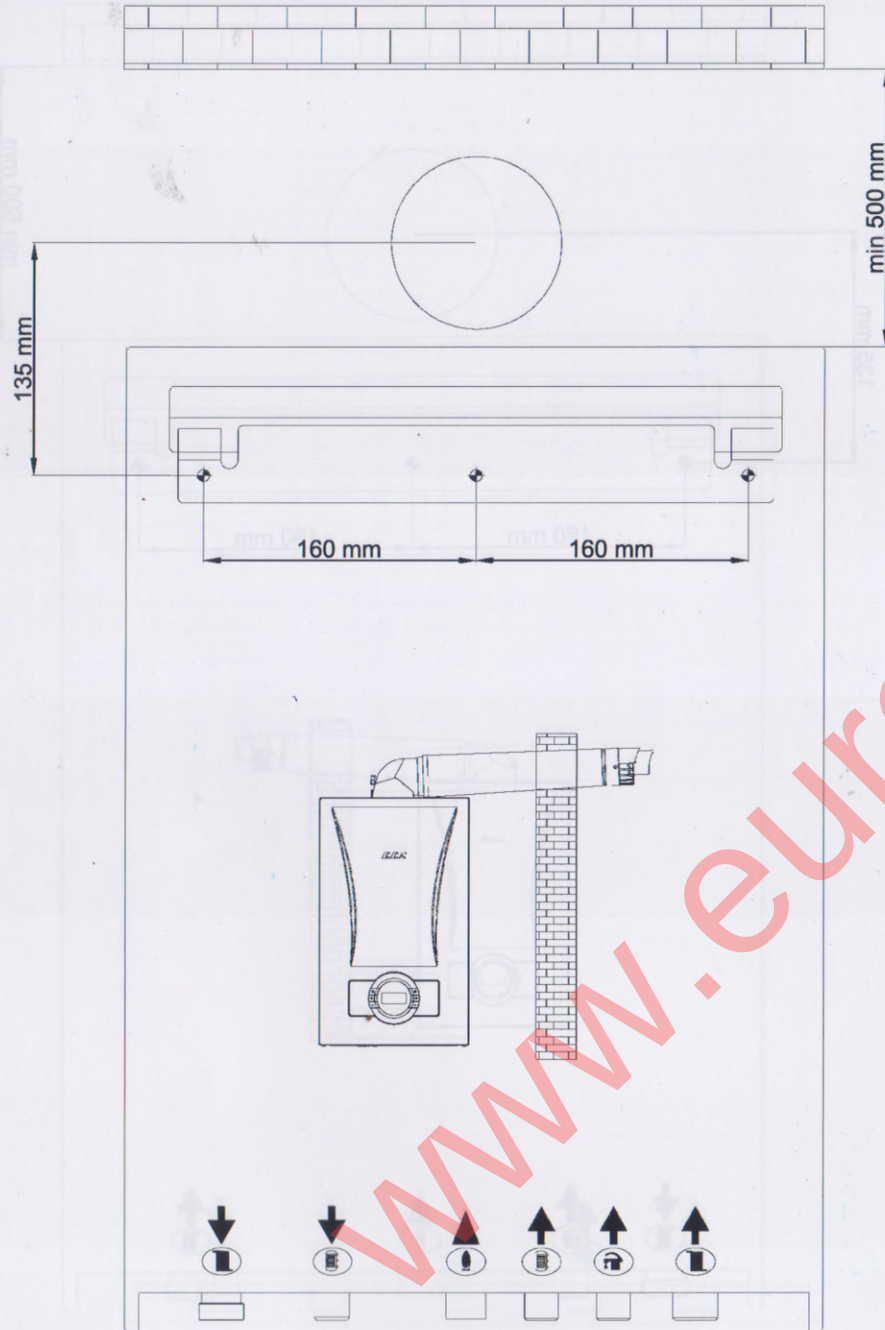
16.1 Модель NM



16.2 Модель HCH



16.2 Модель HST



ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ



EMAS MAKİNE SANAYİ A.Ş.

AT UYGUNLUK BEYANI DECLARATION OF CONFORMITY

ÜRETİCİ : EMAS MAKİNE SANAYİ A.Ş.
MANUFACTURER : Organize Sanayi Bölgesi 3, Kaşım Mustafa Kemal Bulvarı No: 13 45030 MANİSA
Tel: +90 236 213 00 21 Faks: +90 236 213 08 59
ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 0085-DVGW CERT GmbH
NOTIFIED BODY

ÜRÜN ADI : ECA Yoğuşmalı Kombiler
PRODUCT NAME : ECA Condensing Gas Boilers

İNCELENMİŞ TIPLER : PROTEUS PREMIX PPR 24-28-30-35 HM - HCH - HST DG
TYPE EXAMINATION : PROTEUS PREMIX PPR 24-28-30-35 HM - HCH - HST LPG

DİREKTİFLER : Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik 2009/142/AT
EC DIRECTIVES : Gas Appliances Directive 2009/142/EC
Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklilerine Dair Yönetmelik 92/42/AT
Boiler Efficiency Directive 92/42/EEC
Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat ile İlgili Yönetmelik 2014/35/AB
Low Voltage Directive 2014/35/EU

UYGULANAN STANDARTLAR : EN 15502-1 :2012+A1 :2015, EN 15502-2-1 :2012+A1 :2016, EN 60335-1 :2012+A11 :2014 EN 60335-2-102:2006+A1 :2010 EN 55014-1 :2006+A1 :2009+A2 :2011, EN 55014-2 :1997+A1 :2001+A2 :2008, EN 61000-3-2 :2014, EN 61000-3-3 :2013
REFERENCE STANDARDS

GÖZETİM PROSEDÜRÜ : Üretimde Kalite Güvence
SURVEILLANCE PROCEDURE : Assurance Quality of the manufacturing

Üretici Adına İmzalayanlar :
Signed On Behalf Of The Manufacturer

İsim (Name) : Mehmet ÖZOKUMUŞOĞLU
Görevi (Position) : Genel Müdür
General Manager