

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Водонагрівальна камінна вставка

ЗМІСТ

1. Вступ	4
2. Перевірка виробу	4
3. Правильне розташування камінної вставки	5
4. Транспортування	5
5. Монтаж камінної вставки	6
6. Зняття транспортувальних кріплень	7
7. Варіанти розташування димозбірника	7
8. Підключення до димоходу	8
9. Подача повітря для горіння	9
10. Демонтаж дверей	10
11. Закривання дверей	12
12. Встановлення рам	14
13. Опис камінної вставки	16
14. Підключення до системи опалення	17
15. Варіанти встановлення камінної вставки	18
16. Допустимі ізоляційні матеріали	22

1. ВСТУП

- Перед початком роботи уважно прочитайте цей посібник.
- Ми не несемо відповідальності за будь-які пошкодження, які можуть виникнути внаслідок не дотримання вимог наведених у цьому посібнику, що також призведе до втрати гарантії.
- Пошкодження матеріалів можуть виникнути, якщо процедура не виконується належним чином.
- Дотримання цієї інструкції та забезпечення професійної установки призведуть до енергозбереження та екологічної експлуатації.
- Після виконання гідравлічного підключення до опалювального приладу, система повинна бути перевірена тиском. Тільки після цього можна виконувати оздоблювані роботи.
- Переконайтеся, що теплообмінник гарячої води заповнений водою і деаерований перед першою тестовою операцією.
- При монтажі побутового приладу дотримуйтесь усіх місцевих норм і правил, що стосуються національних та європейських стандартів.
- Зберігайте цей посібник у безпечному місці.

2. ПЕРЕВІРКА ВИРОБУ

Відразу після отримання вантажу перевірте:

- чи немає видимих пошкоджень
- чи всі рухомі частини і механізми функціональні
- що посилка є повною і містить:
 - інструкція з монтажу та користування:
 - гарантійний талон
 - коробка з рукавичкою та розпалками
 - запобіжний, термостатичний і деаераційний клапан
 - щітка для очищення теплообмінника
- Негайно повідомте свого постачальника про будь-які дефекти, якщо вони є.

3. ПРАВИЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КАМІННОЇ ВСТАВКИ

При виборі розташування камінної топки необхідно враховувати наступні вимоги:

- Місце встановлення камінної вставки повинно бути схвалене керівником будівництва (відповідним спеціалістом)).
- Необхідно забезпечити достатню кількість допливу повітря в приміщення. Спалювання 1 кг деревини потребує приблизно 12 м³ повітря.
- Не повинно бути електричних кабелів, що проходять через стіну або стелю, де буде встановлено камінну вставку.
- Відстані від стін і підлог, а також відстані від електричних кабелів і легкозаймистих матеріалів у стінах і стелях (напр. дерев'яні балки) також повинні бути враховані, а при потребі додатково ізольовані.
- Прилад повинен розташовуватися на підлозі з відповідною навантажувальною здатністю підлоги.

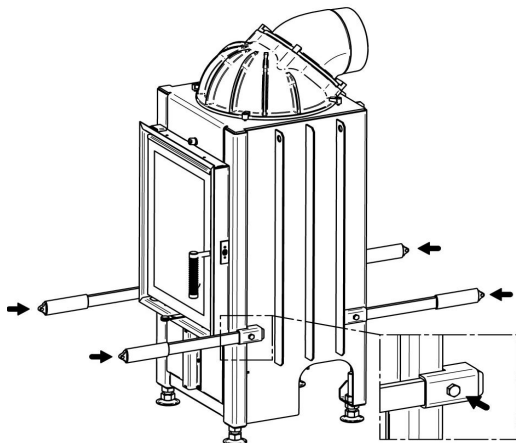
Камін не повинен розташовуватися в приміщеннях:

- де немає подачі повітря для горіння
- де перетворюються, зберігаються або виробляються легкозаймисті та вибухові речовини або суміші
- де при відведенні повітря назовні під тиском утворюється вакуумне середовище (вентилятори, витяжні шафи, вентиляційне та опалювальне обладнання, сушильні установки для вентиляції тощо)

4. ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Транспортування камінної вставки полегшується за допомогою транспортних ручок, які можна вставити в отвори на корпусі камінної вставки (мал. 1).
- **Перед транспортуванням переконайтеся, що протиага дверей зафіксовані (за-стосовується до камінних вставок з підйомними дверима), а сама вставка надійно закріплена.**

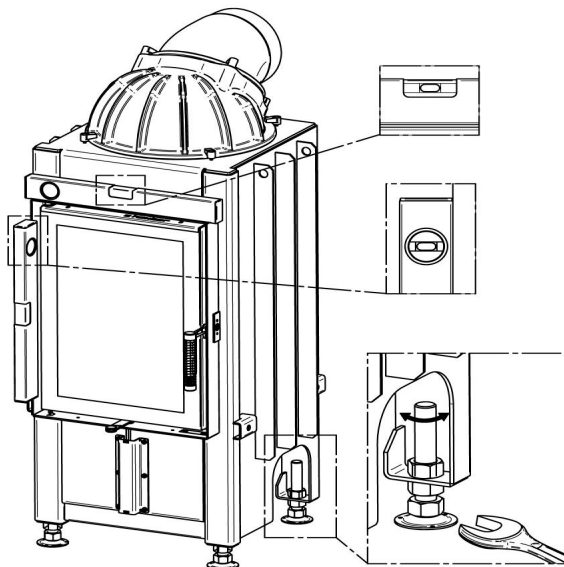
мал. 1



5. МОНТАЖ КАМІННОЇ ВСТАВКИ

- Камінна топка повинна бути розташована на основі з відповідною несучою здатністю.
- Камінна топка повинна бути розташована на бетонній поверхні, а не на нестійкій або рухомій поверхні.
- Відстань камінної вставки від підлоги можна регулювати за допомогою ніжок (мал. 2). Використовуйте регульовані ніжки, щоб збалансувати різницю висот до 6 см (лише 1 см для кутових вставок). Потім камінну вставку необхідно збалансувати горизонтально.

мал. 2

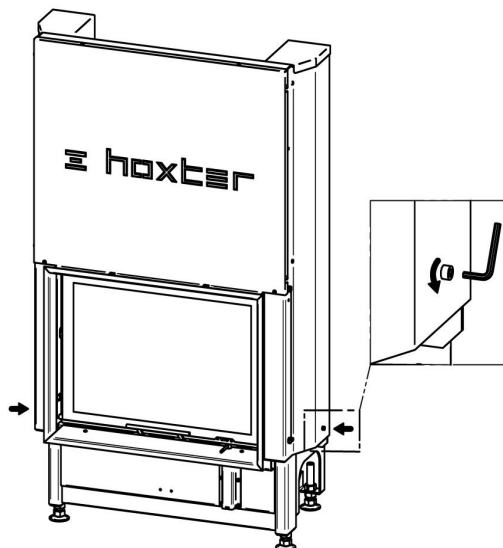


6. ЗНЯТТЯ ТРАНСПОРТУВАЛЬНИХ КРІПЛЕНЬ

(топки з підйомним механізмом дверей)

- Після установки камінної топки, відкрутіть два транспортувальних болта, як показано на мал. 3 (болти розташовані з двох сторін топки і чітко позначені)
- Після зняття фіксаторів перевірте рух дверей. Якщо є дефекти, повідомте про це постачальника і припиніть монтаж.

мал. 3



7. ВАРІАНТИ РОЗТАШУВАННЯ ДИМОЗБІРНИКА

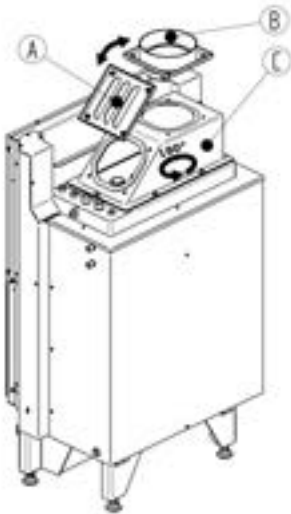
Відведення диму з камінної топки залежить від того, як камінна топка поєднана з системою димовідведення. Ми поставляємо такі версії:

- Конструкція з можливістю змінного положення димозбірника (див. мал. 4А):
 - У цьому варіанті випускний отвір для відведення диму (В) може бути замінений з заглушкою ревізійного отвору (А), і весь димозбірник (С) може бути повернений на 180 °, щоб максимально пристосувати витяг диму до потрібних реальних умов.

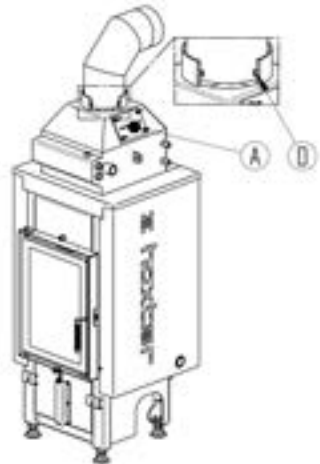
- Ця версія доступна для наступних моделей: ЕСКА 67/45/51W, НАКА 67/51W, НАКА 78/57W, НАКА 78/57WT НАКА 89/45W, НАКА 89/45WT, ЕСКА 50/35/45W (димозбірник) випускний отвір і ревізійна заглушка можуть бути замінені для цієї моделі).
- Версія без можливості змінного положення димозбірника (див. мал. 4Б):
 - Положення ревізійного отвору (А) не може бути змінено в цій версії.
- Ця версія доступна для наступних моделей: НАКА 37/50W, НАКА 63/51W, НАКА 63/51WT.

Для водяних камінних вставок ми рекомендуємо вставити димохідну трубу у горловину випускного отвору (В) димоходу та виконати герметизацію відповідним ущільненням (d), див. деталі на мал. 4б. Це дозволить запобігти будь-якому відтоку конденсату з димових каналів на корпус камінної вставки і, як наслідок, убезпечить від неприємного запаху в приміщенні.

мал. 4А



мал. 4Б



8. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ДИМОХОДУ

- Перед підключенням камінної вставки до димоходу перевірте розмір і стан димоходу (згідно директив і стандартів DIN 18160). Правильна робота димоходу відповідно до DIN EN 13384 повинна бути підписана юридичним органом. При виконанні розрахунків димоходу необхідно врахувати параметри камінної вставки. Коли двері відкриті (при додаванні деревини) враховувати безпечний вихід продуктів згоряння і подачу необхідної кількості повітря, більше ніж за нормальних умов експлуатації..
- Діаметр димового каналу не повинен бути меншим за діаметр вихідного патрубку димозбірника.

- До одного димоходу можна підключити більше одного опалювального приладу, тільки якщо прилади оснащено механізмом самозакривання дверцят і сертифіковані згідно EN 13229 A1. Отже, розрахунок повинен здійснюватися згідно стандарту DIN EN 13384, пункт 2
- Необхідно дотримуватися стандартів EN 73 4201, DIN 18160, DIN 18896 або інструкції з встановлення для даного типу приладу в країні установки.

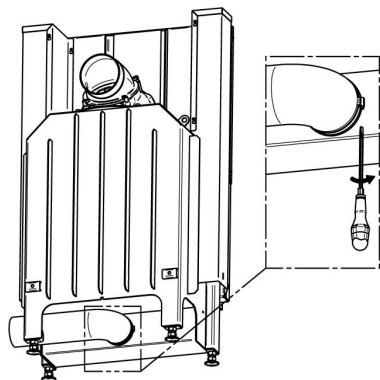
З'єднання / димохід

- Елементи, що використовуються для з'єднання, повинні бути спроектовані відповідно до стандарту DIN EN 13384.
- Для підключення камінної вставки до димового каналу, використовувати сталеву димохідну трубу, з маркуванням CE (мінімальна товщина стінки 2 мм, для нержавіючої сталі 1 мм).
- Якщо тяга в димоході під час експлуатації камінної вставки є занадто високою (більше 20 Па), рекомендується встановити димохідний клапан (шибер). У цьому випадку переконайтеся, що:
 - клапан (шибер) не закривається автоматично
 - клапан (шибер) має легкий і чіткий контроль, а закрита чи відкрита позиції позначені
 - клапан (шибер) має отвір більше 3% від розміру його загального поперечного перерізу, або не менше 20 см². (тобто він не може бути на 100% герметичним)

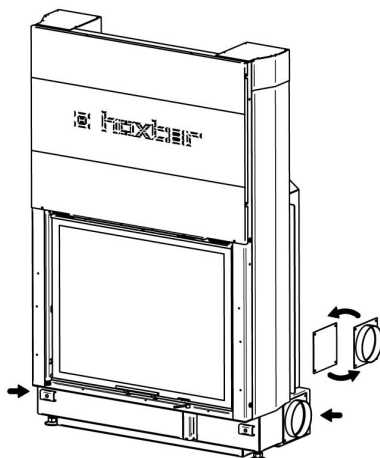
9. ПОДАЧА ПОВІТРЯ ДЛЯ ГОРІННЯ

- Камінна топка повинна експлуатуватися тільки в приміщеннях з достатнім припливом повітря для горіння. Устаткування для видалення повітря (наприклад, вентиляційне обладнання, витяжка), яке працює з камінною топкою в одній кімнаті, може порушувати подачу повітря для горіння. В такому випадку, переконайтеся, що в приміщення без тиску відбувається приплив повітря необхідний для горіння.
- Для безперебійної роботи топки, подача повітря повинна надходити в фланець в нижній частині вставки (*мал. 5A*):
 - Для подачі повітря рекомендується використовувати найкоротший маршрут, а при потребі використовувати плавні повороти і тільки якщо це необхідно.
 - Для правильної роботи камінної вставки визначте поперечний переріз труби подачі повітря. Використовуйте робочі схеми (див. Професійні правила для фахівців камінної справи - TR-OL).
 - Труба подачі повітря повинна бути з вогнестійкого та міцного матеріалу.
 - Виконайте ізоляцію труби подачі повітря, щоб уникнути конденсації.
- Для моделей НАКА 63/51WT і НАКА 89/45WT фланець для з'єднання труби подачі повітря може бути встановлений на іншій стороні камінної вставки, а невикористані отвори повинні бути закриті заглушкою з ущільнювачем (*мал. 5B*).

мал. 5A



мал. 5B



10. ДЕМОНТАЖ ДВЕРЕЙ

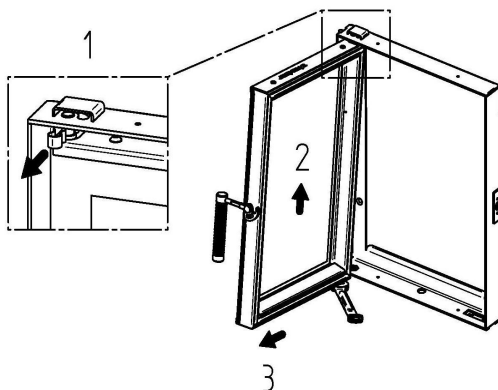
Перед початком монтажу камінної вставки рекомендується зняти двері, щоб запобігти пошкодженню або забрудненню скла.

Демонтаж дверей:

Встаки з боковим відкриванням дверей (мал. 6)

Зніміть стопорне кільце на верхній петлі дверей (№ 1). Закріпіть гайковий ключ (розмір 17) на нижній шарнір і підійміть двері вгору (№ 2). Після того, як нижній шарнір вийде з рами, висуньте дверцята назовні (№ 3) і зніміть її вниз з верхньої петлі. Для встановлення дверей на місце, виконайте дії в зворотному порядку.

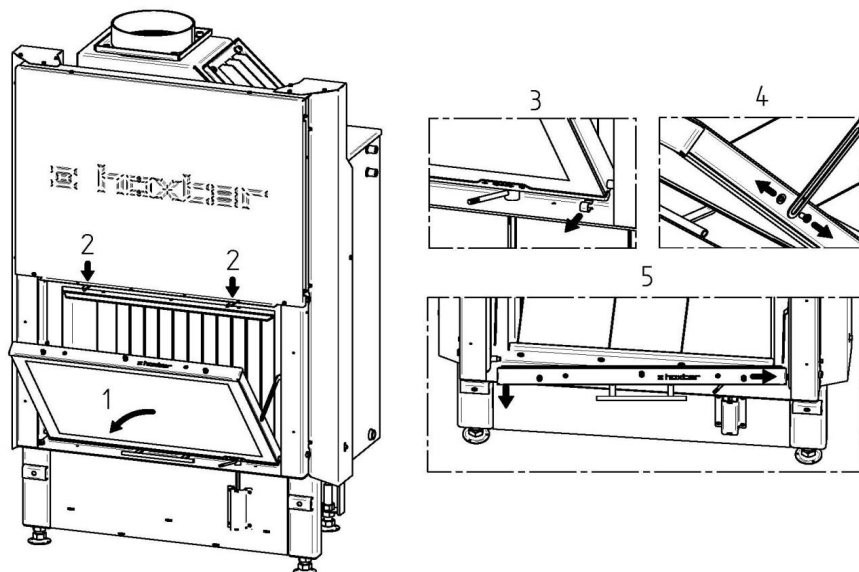
мал. 6



Топки з вертикальним відкриванням дверей (мал. 7)

Відкрийте двері в положення для чищення скла (№ 1). Переконайтеся, що стопорні гачки для фіксації підйомного механізму відкриті (№ 2). Зніміть стопорне кільце в правому нижньому кутку підйомного механізму (№ 3). За допомогою шестигранного ключа № 3 демонтуйте кріплення дверей (№ 4). Потім змістіть двері праворуч, щоб ліва петля звільнилася, і зніміть дверцята, змістивши їх на себе (№ 5). Для встановлення дверей на місце, виконайте дії в зворотному порядку.

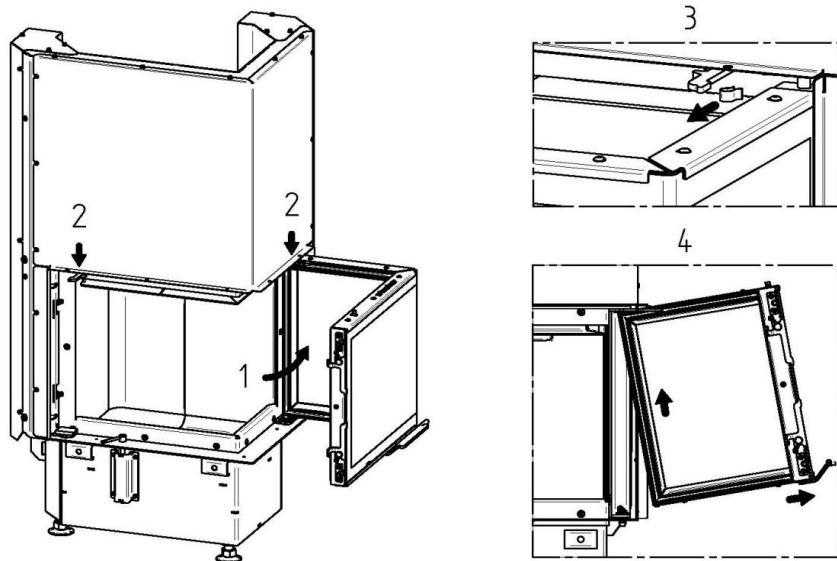
мал. 7



Кутова топка з вертикальним відкриванням дверей (мал. 8)

Відкрийте двері в положення для чищення скла (№ 1). Переконайтеся, що стопорні гачки для фіксації підйомного механізму відкриті (№ 2). Зніміть стопорне кільце в верхньому куті підйомного механізму (№ 3). Потім підніміть дверцята вгору, щоб звільнити нижню петлю, і зніміть двері, змістивши їх на себе (№ 4). Для встановлення дверей на місце, виконайте дії в зворотному порядку

мал. 8



11. ЗАКРИВАННЯ ДВЕРЕЙ

Двері на вставці каміна можна налаштувати на:

A – ручне закривання дверей

A1 – самозакривання дверей

В стандартній версії виробником встановлюються двері на ручне закриття, тобто версія А. При підєднанні до одного димоходу декількох приладів, потрібно переналаштувати механізм на самозакривання дверей.

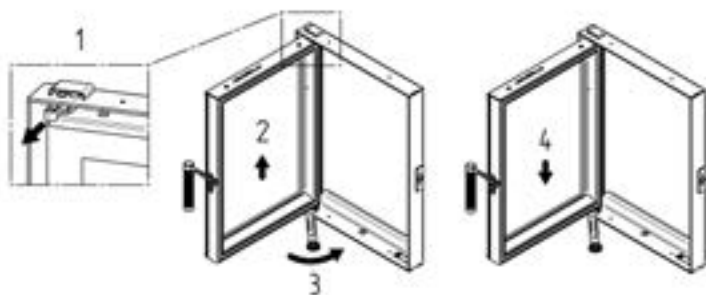
Для підключення камінної вставки до багатоканальної системи димоходу, розрахунок повинен відповідати стандарту DIN EN 13384, а також потрібно переналаштувати механізм на самозакривання дверей (тобто версія А1).

Для переналаштування дверцят до версії А1 виконайте наступні дії:

Встаки з боковим відкриванням дверей (мал. 9)

Зніміть стопорне кільце на верхній петлі (№ 1). На нижній петлі прикріпіть гайковий ключ (розмір 17), і підніміть дверцята вгору (№ 2). Після того, як нижній шарнір звільниться з рами, за допомогою гайкового ключа поверніть його в напрямку каміна (№ 3), щоб призвести до зміщення пружини кручення. Потім встановіть дверцята в раму (№ 4) та зафіксуйте верхню петлю стопорним кільцем, як показано в №. 1.

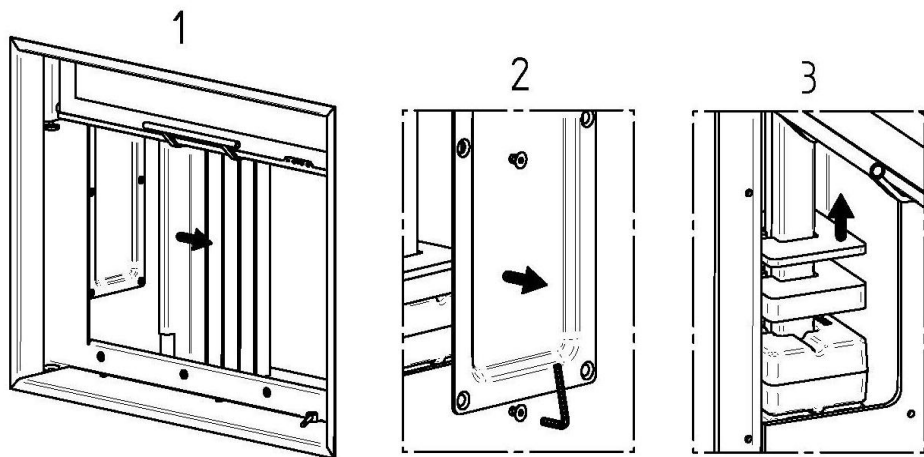
мал. 9



Прямі та кутові топки з вертикальним відкриванням дверей (FIG. 10)

Зніміть бічні частини футурування каміна, щоб можна було отримати доступ до лівого та правого сервісного отвору (див. № 1). Використовуйте гайковий ключ №3, зніміть обидві заглушки (№ 2). Потім зніміть елементи протитяг з обох сторін, щоб двері автоматично закривалися (№ 3). Встановіть назад заглушки та футурування камінної топки (див. № 1 та № 2).

мал. 10



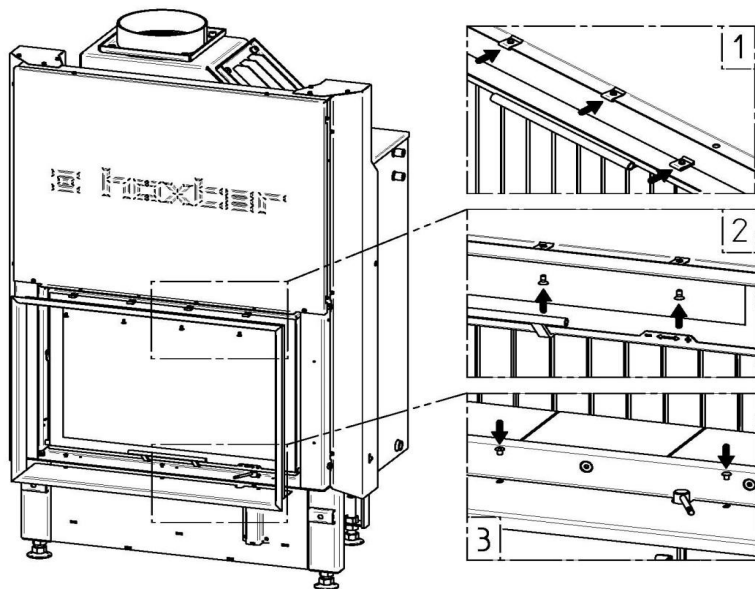
12. ВСТАНОВЛЕННЯ РАМ

Всі елементи для кріплення рами на камінну вставку включені в комплект. При установці рам виконайте наступні дії:

Встановлення декоративних рам (мал. 11)

Прикріпіть гайки на краю оцинкованого листа металу (№ 1). Прикріпіть раму до вставки, закріпіть верхню та нижню сторони рамки за допомогою гвинтів (№ 2 та 3).

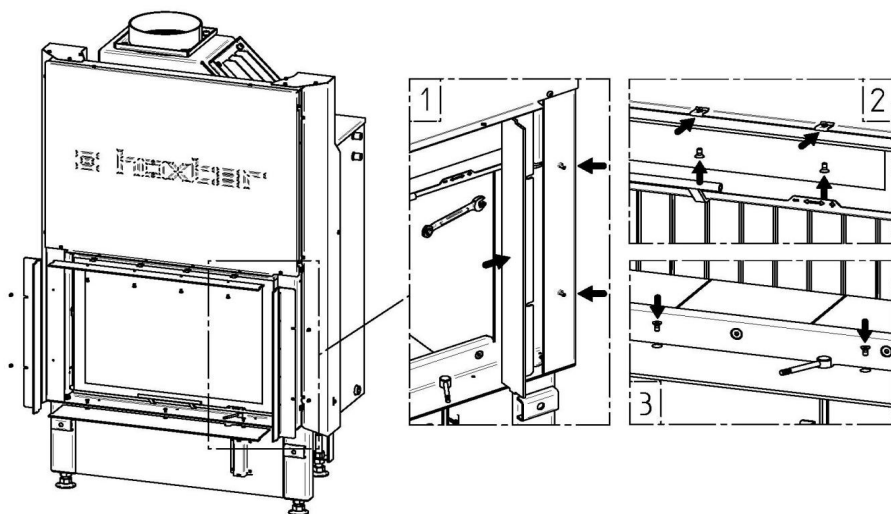
мал. 11



Встановлення монтажних рам для моделей з прямими дверима (мал. 12)

Вставте обидві частини монтажної рами до камінної вставки з внутрішнього боку підйомного механізму та закріпіть гвинти за допомогою ключа № 8 (№ 1). На край оцинкованого листа корпусу топки закріпіть гайки. Закріпіть вузьку частину монтажної рами за допомогою гвинтів (№ 2). Поставте останній елемент монтажної рамки на корпус топки і закріпіть за допомогою гвинтів (№ 3). Виставіть зазори по периметру рами і затягніть всі гвинти.

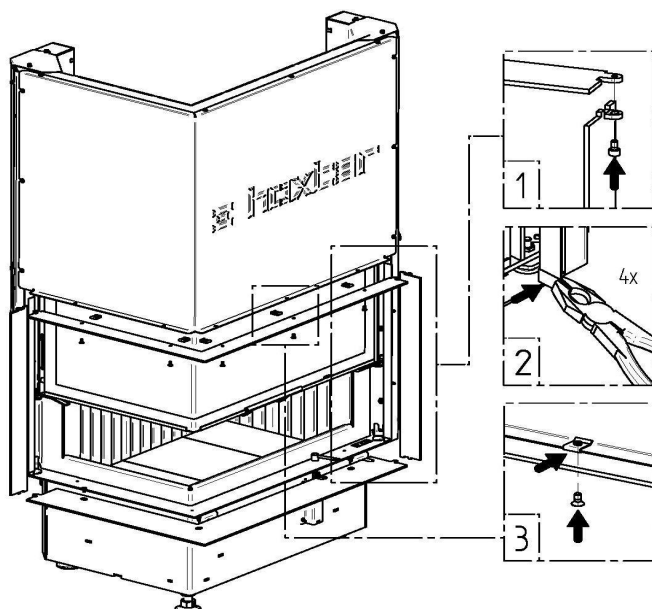
мал. 12



Установка рамки на топку з кутовим склом і підйомним механізмом (мал. 13)

Зберіть раму разом у кутах (№ 1) на камінній вставці, видаліть готові прямокутники на верхньому і нижньому кінцях планки рамки (№ 2). Прикріпити до краю оцинкованого листа металу гайки і гвинтами зафіксуйте раму на камінній вставці (№ 3).

мал. 13

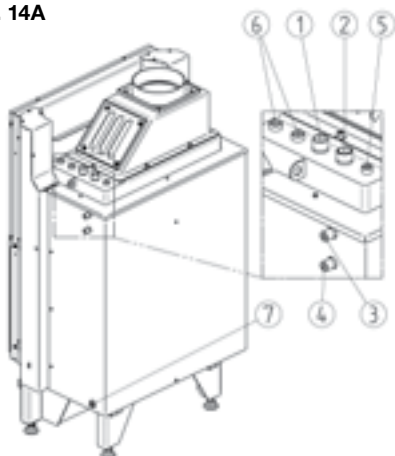


13. ОПИС КАМІННОЇ ВСТАВКИ

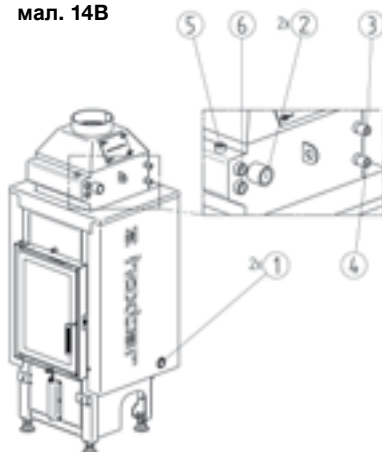
Індивідуальні виходи камінної вставки показані на наступних малюнках і відрізняються залежно від типу моделі вставки:

- НАКА 67/51W, НАКА 78/57W, НАКА 78/57WT, НАКА 89/45W, НАКА 89/45WT, ЕСКА 67/45/51W, **див. мал. 14А**
- НАКА 37/50W , НАКА 63/51W, НАКА 63/51WT, НАКА 63/51Wa, **SEE FIG. 14B**
- ЕСКА 50/35/45W, **див. мал. 14С**

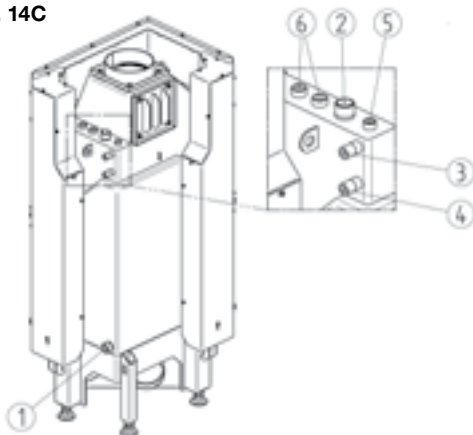
мал. 14А



мал. 14В



мал. 14С



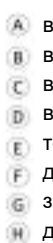
- 1- зворотній патрубок системи опалення - мінімум. 55 ° C
- 2- вхідний патрубок контуру системи опалення
- 3- патрубок входу води в контур охолодження
- 4- патрубок виходу води з контуру охолодження
- 5- патрубок для деаераційного клапану
- 6- 2 патрубки для датчиків температури
- 7- патрубок скидання води з системи опалення

14. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

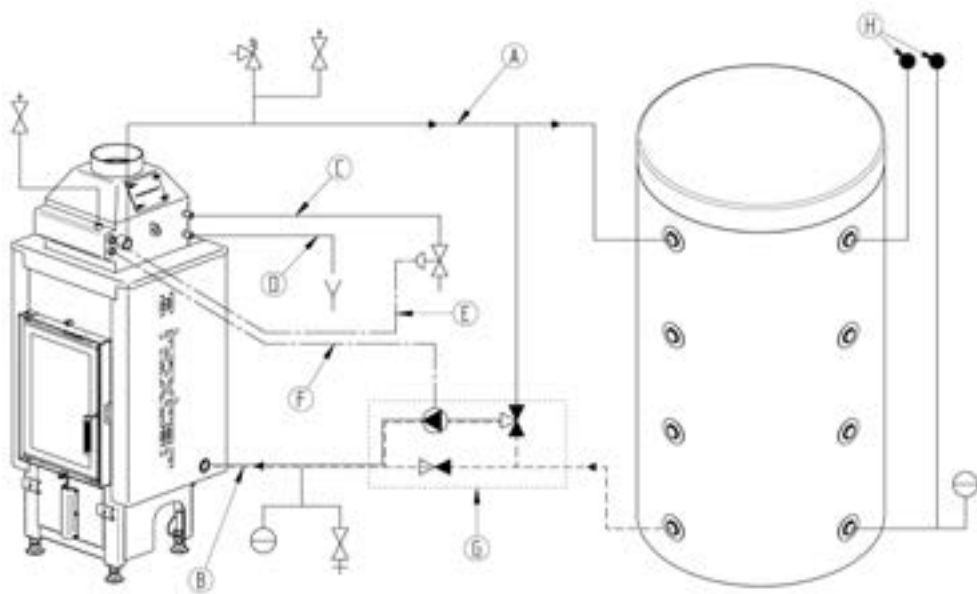
- Камінна топка повинна бути підключена до термічно захищеної системи опалення. Термічні з'єднання необхідно перевіряти принаймні раз на рік. В іншому випадку камінну вставку не можна використовувати.
- Камінна топка повинна бути підключена до системи опалення через так званий контур котла. Мінімальна температура води на звороті не повинна бути нижче 55 ° C; досягнута температура повинна бути вище температури точки роси. Це єдиний спосіб запобігти виникненню корозії при низьких температурах і таким чином продовжити термін служби виробу. Гарантія буде недійсною, якщо камінну вставку підключити без згаданого котлового контуру з заявленою температурою зворотної води.
- Рекомендується включати в систему опалення достатній резервуар для накопичення, щоб урівноважити відхилення теплової енергії на виході.
- Під час монтажу споживчого приладу необхідно дотримуватися всіх місцевих норм і правил, що стосуються національних та європейських стандартів.
- Для запобігання утворення надлишкового тиску необхідно встановити запобіжний клапан, який перевіряється відповідно до DIN EN ISO 4126 та має сертифікат CE. Цей запобіжний клапан повинен бути встановлений поблизу камінної вставки і повинен бути доступним і незакритим. При установці клапана зверніть увагу на максимально допустиму температуру навколишнього середовища для клапана. Робочий тиск в системі опалення не повинен перевищувати 2,5 бар.
- Для запобігання перегріву системи необхідно встановити випробуваний термостатичний клапан із сертифікатом CE. При встановленні клапана зверніть увагу на максимально допустиму температуру навколишнього середовища для клапана. Подача холодної води до термостатичного клапана не повинна бути закритою, а надлишковий тиск має бути в межах між 2 і 10 бар. Вихід води з термостатичного клапана в каналізацію повинен бути видимим.
- Рекомендована схема підключення камінної вставки до системи опалення показана на мал. 15



запобіжний клапан 2,5 бар
клапан розповітряння
отвір зливу води з охолод. конт.
терморегульований клапан
насос
3-х ходовий клапан
зворотній клапан
розширювальний бак
випускний клапан



A вихід нагрітої води
B вхід охолодженої води
C вхід води в контур охолодження
D вихід води з контуру охолодження
E тепловий клапан контуру охолодження
F датчик управління насосом
G змішувальний вузол
H датчики контролю нагріву ємності

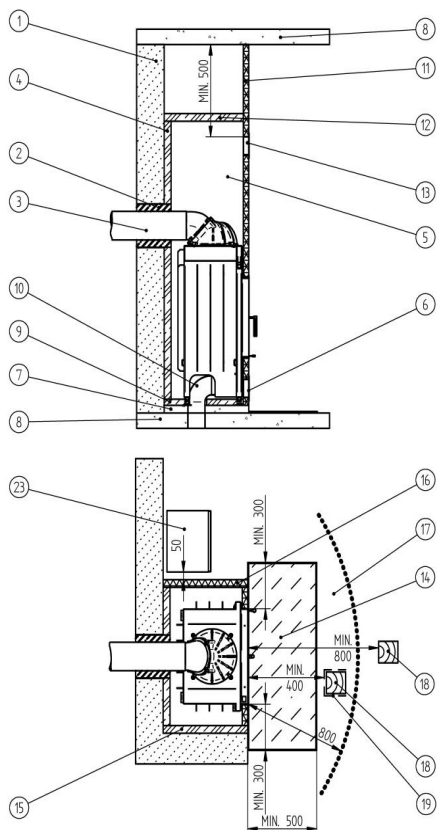


15. ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ КАМІННОЇ ВСТАВКИ

- При встановленні опалювального приладу дотримуйтесь усіх місцевих норм і правил, що стосуються національних та європейських стандартів.
- Під час встановлення зверніть особливу увагу на правила, що стосуються пожежної безпеки, варіанти використання ізоляційних матеріалів та розміри вентиляційних решіток.
- У конструкції повинні бути передбачені ревізії для очищення побутового приладу та димоходу.
- На малюнках 16a і 16b показані індивідуальні елементи і конструкцію безпечного процесу установки каміна.

мал. 16А

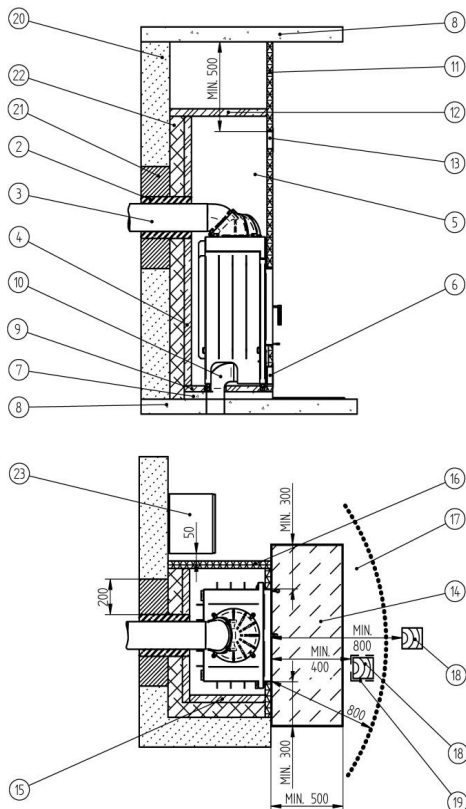
Фронтальна установка / стандартна стіна



1. Стіна
2. Ізоляційний шар (димохід)
3. Труба підключення до димоходу
4. Ізоляційний шар (задня стінка)
5. Конвекційна камера
6. Решітка для припливу конвекційного повітря
7. Бетонна основа, товщина мінімум 6 см
8. Стеля
9. Ізоляційний шар (підлога)
10. Підведення повітря до каміна
11. Зовнішній ізоляційний шар (кімната)
12. Ізоляційний шар (стеля)
13. Решітка для виходу конвекційного повітря

мал. 16В

Фронтальна установка / легкозаймиста стіна



14. Захист підлоги з негорючого матеріалу
15. Ізоляційний шар (бічна стіна)
16. Ізоляційний шар (бік конструкції)
17. Зона теплового випромінювання
18. Легкозаймистий матеріал
19. Ізольований легкозаймистий матеріал
20. Легкозаймиста стіна
21. Додатковий протипожежний захист при проходженні каналу димоходу
22. Ізоляційний шар з мінеральних матеріалів
23. Меблі з легкозаймистих матеріалів на відстані мінімум 5 см від стіни конструкції

Конвекційна зона

- Якщо не використовується, додатковий кожух для розподілу гарячого повітря, то між камінною топкою і ізоляційним шаром (4, 15) має бути дотримана мінімальна відстань 6 см від задньої і бічної ізоляції.
- Конвекційна камера повинна бути ізольована від всіх стін, за виключенням стін з матеріалів, що накопичують та передають температуру в приміщення.
- Стіни, підлога та стеля конвекційної камери повинні бути чистими та стійкими до очищення

Кожух для розподілу гарячого повітря.

- Всі конвекційні трубопроводи повинні складатися з стабільних негорючих матеріалів.
- При установці кожуха розподілу гарячого повітря, труби для потоку повітря повинні бути надійно приєднані до корпусу кожуха і вентиляційних решіток.

Робота при замкнутому русі повітря (система гіпокауст)

- Повітря циркулює в закритому об'ємі. Нагріте повітря передається в приміщення через спеціальні теплоаккумуляційні матеріали.
- Теплове навантаження в конвекційній камері системи гіпокауст вище, ніж в конструкції з вентиляційними решітками. Високе теплове навантаження повинно бути прийняте до уваги при влаштуванні ізоляції і розрахунку її товщини.
- Розмір і площа теплообмінної конструкції повинна відповідати тепловій потужності топки.

Захист стін з легкозаймистих матеріалів.

- Використовується для захисту стін (20), матеріали виготовлені з мінерального складу товщиною не менше 10 см.
- Шар ізоляції до стіни повинен бути не менше 20 см від димоходу (3).
- Фронтальна частина ізоляції, може бути менш 10см.

Ізоляційні шари (захист стандартних стін)

- Ізоляція стіни (22) і легкозаймиста стіна (20) повинні бути захищені ізолюючим шаром (4, 16) з мінімальною товщиною 9 см.
- Зовнішні шари конструкції ізоляції (11) можуть бути не захищені додатковим теплоізоляційним шаром, якщо конструкція захищена таким чином, що зовнішня сторона поверхні нагрівається максимум до 85 ° С. Для натурального каменю або керамічної поверхні температура може підвищитися до 120 ° С.

Захист перекриття

- Підлоги з легкозаймистих матеріалів повинні бути захищені бетонною плитою (7) з мінімальною товщиною 6 см. та шаром ізоляції (9)
- Несучі підлоги та перекриття з залізобетону повинні бути захищені ізолюючим шаром (9).

Зовнішня ізоляція

- Стіни зовнішньої ізоляції розподіляють тепло в приміщенні і повинні бути з негорючих матеріалів класу А1.
- природні кам'яні або керамічні вертикальні ділянки стін в приміщенні можуть досягати максимальної температури 120 ° С.
- Горизонтальні ділянки конструкції, де можуть бути розміщені предмети, можуть досягати максимальної температури 85 ° С.
- Ізоляція не повинна спиратися, стикатися або бути частиною камінної топки. Ізоляція повинна бути змонтована як самонесуча конструкція..
- Між камінною вставкою та ізолюючим матеріалом, а також дверною рамою і ізолюючим матеріалом необхідно вставити ущільнювальну стрічку, щоб компенсувати теплову різницю розширення матеріалів.

Вентиляційні решітки

- Для вихідної вентиляційної решітки необхідно витримати мінімальну відстань 50 см від стелі і 30 см від стін з легкозаймистих матеріалів, несучих бетонних стін і вбудованих меблів.
- Вентиляційна решітка для виходу гарячого повітря повинна розташовуватися пропорційно в стіні ізоляції, і так щоб не відбувалося накопичення гарячого повітря в конвекційній камері. Під час розташування решітки необхідно передбачити в майбутньому можливість зняття і установки її для чищення.
- Площа вільного перетину решітки залежить від типу камінної топки (див технічні дані Вашої топки на офіційному сайті <http://www.hoxter.eu>)
- Вентиляційні решітки повинні бути розташовані таким чином, щоб вони не могли бути закритими. Заборонено використовувати решітки з жалюзіями.

Ізоляція стелі

- стелю необхідно захистити ізоляцією відповідно до місцевих стандартів.

Підлога перед каміном

- Підлога перед каміном повинен бути виконаний з негорючих матеріалів, або захищений негорючим матеріалом (наприклад, склом).
- Негорюча зона:
 - У прямому напрямку від скла вона залежить від висоти дна камери згорання від підлоги, до цієї висоти потрібно додати висоту 30 см; мінімальне значення - 50 см.
 - У бічному напрямку від скла вона залежить від висоти дна камери згорання від підлоги, до цієї висоти потрібно додати висоту 20 см; мінімальне значення - 30 см.

Зона радіаційного випромінювання тепла камінної вставки

- Відстань від скла камінної топки до будь-яких легкозаймистих поверхонь, предметів чи меблів повинна становити не менше 80 см.
- Якщо до цих легкозаймистих поверхонь, предметів чи меблів використовується спеціальний захист з вентиляванням, ця відстань може бути зменшена до 40 см.

Зона поза межами дії радіаційного випромінювання тепла камінної вставки

- Між шаром зовнішньої ізоляції та предметами з легкозаймистих матеріалів повинна бути дотримана мінімальна відстань 5 см.

16. ДОПУСТИМИ ІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

- Ізоляційні матеріали повинні відповідати нормам відповідно до AGI-Q 132:

Матеріал:	група 3	камяна та шлако - вата
Форма:	група 06, 07, 08	мати, плити
Тепловий потік	група 01-21	
температура використання	група 70 та вище	≥ 700 °C
Щільність	група 08-18	80 – 180 kg/m ³

- Ізоляційні матеріали, що використовуються при будівництві, повинні відповідати мінімальним критеріям класу A1 згідно DIN 4102, частина 1 з температурним обмеженням для використання мінімум 700 ° C і щільністю понад 80 кг / м3.
- Якщо використовуються інші типи ізоляції, то вони повинні бути сертифіковані dIBT (deutsches Institut für Bautechnik) - напр. Promat Calciumsilikat - теплоізоляційні плити Promasil 950 Ks, Wolfshöher „Prowolf“, теплоізоляційні плити „Vernilite 2000“, теплоізоляційні плити SILCA 250KM
- Ізоляційні матеріали всередині конвекційної камери повинні бути стійкими до стирання.

HOXTER GmbH

Hersbrucker Straße 23
91244 Reichenschwand
Germany

+49 (0)9151 8659 163
info@hoxter.de

HOXTER a.s.

Blanenská 1902
66434 Kuřim
Czech Republic

+420 518 777 701
info@hoxter.eu