

Для спеціаліста

Посібник з монтажу



Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів для есоТЕС pro/plus

VUW INT IV ../5-3, VU/VUW INT IV ../5-5

UA

Зміст

1	Безпека	3	6.8	Монтаж патрубку підключення концентричної форми до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів для розрідження.....	71
1.1	Пов'язані з діями застережні вказівки	3	6.9	Монтаж патрубку підключення концентричної форми до димоходу для розрідження (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі)	73
1.2	Необхідна кваліфікація персоналу	3	6.10	Підключення виробу до патрубку подачі повітря та відведення відпрацьованих газів	74
1.3	Загальні вказівки з безпеки	3	6.11	Монтаж колін (білих)	77
1.4	Використання за призначенням.....	7	7	Сервісна служба	84
1.5	Приписи (директиви, закони, стандарти)	7		Предметний покажчик	85
2	Вказівки до документації	8			
2.1	Дотримання вимог спільно діючої документації	8			
2.2	Зберігання документації	8			
2.3	Сфера застосування посібника	8			
3	Огляд системи	8			
3.1	Максимальні довжини труб	8			
3.2	Можливості монтажу системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів концентричної форми (нержавіюча сталь) \varnothing 80/125 мм.....	10			
3.3	Можливості монтажу системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів не концентричної форми (поліпропілен) \varnothing 80/80 мм.....	11			
4	Сертифіковані системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів і вузли	12			
4.1	Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм.....	12			
4.2	Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм.....	15			
4.3	Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/80 мм.....	18			
5	Умови системи	20			
5.1	Довжини труб \varnothing 60/100 мм.....	20			
5.2	Довжини труб \varnothing 80/125 мм.....	23			
5.3	Довжини труб \varnothing 80/80 мм.....	27			
5.4	Технічні властивості систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Vaillant для виробів, що працюють за конденсаційним принципом.....	29			
5.5	Вимоги до шахти для системи підведення повітря та газовідводу	29			
5.6	Прокладання системи підведення повітря та газовідводу в будівлях	29			
5.7	Розташування устя	29			
5.8	Видалення конденсату	29			
6	Монтаж	30			
6.1	Підготовка монтажу та встановлення	30			
6.2	Монтаж димоходу в шахті	30			
6.3	Монтаж шахтних насадок	47			
6.4	Монтаж димоходу на зовнішній стіні	53			
6.5	Монтаж вертикального проходу через дах	63			
6.6	Горизонтальний прохід через стіну та дах.....	65			
6.7	Монтаж елементів системи підведення повітря для підтримки горіння.....	69			

1 Безпека

1.1 Пов'язані з діями застережні вказівки

Класифікація застережних вказівок за типом дій

Застережні вказівки за типом дій класифіковані наступним чином: застережними знаками і сигнальними словами щодо ступеня можливої небезпеки, на яку вони вказують:

Застережні знаки та сигнальні слова



Небезпека!

безпосередня небезпека для життя або небезпека тяжкого травмування



Небезпека!

небезпека для життя внаслідок ураження електричним струмом



Попередження!

небезпека легкого травмування



Обережно!

вірогідність матеріальних збитків або завдання шкоди навколишньому середовищу

1.2 Необхідна кваліфікація персоналу

Цей посібник призначений для спеціаліста.

1.2.1 Офіційний спеціаліст

Встановлення, монтаж та демонтаж, введення в експлуатацію, технічне обслуговування та ремонт приладів Vaillant і приналежностей повинні виконуватися лише офіційними спеціалістами.



Вказівка

Кожен спеціаліст отримує кваліфікацію у певній спеціальності, що відповідає його освіті. Він може виконувати роботи на приладах, якщо володіє належною кваліфікацією.

Спеціалісти, що виконують для вас роботу, повинні дотримуватися діючих директив, стандартів, законів та інших приписів.

1.3 Загальні вказівки з безпеки

1.3.1 Небезпека отруєння через витік відпрацьованих газів

Через неналежним чином змонтований димохід може відбуватись витік відпрацьованих газів.

- ▶ Перед введенням в експлуатацію виробу перевірте всю систему підведення повітря та відведення відпрацьованих газів на надійність посадки та на герметичність.

Існує можливість пошкодження димоходу в результаті впливу непередбачених зовнішніх факторів.

- ▶ Під час проведення щорічного технічного обслуговування перевірте системи газовідведення на предмет наступного:
 - зовнішні дефекти, поява ламкості матеріалів, пошкодження
 - надійність з'єднань труб та кріплень

1.3.2 Небезпека для життя в результаті порушення герметичності в тракці відпрацьованих газів

Витік відпрацьованих газів може відбуватись через негерметичні труби та пошкоджені ущільнення. Мастила на мінеральній основі можуть пошкодити ущільнення.

- ▶ При встановленні системи випуску відпрацьованих газів використовуйте тільки труби димоходу з однакового матеріалу.
- ▶ Не встановлюйте пошкоджені труби.
- ▶ Перед монтажем труб зніміть з них задирки та фаски, щоб не пошкодити ущільнення і видалить стружку.
- ▶ У жодному разі не використовуйте для монтажу консистентне мастило на мінеральній основі.
- ▶ За необхідності для полегшення монтажу використовуйте тільки воду або звичайне рідке мило.

Залишки будівельного розчину, стружки і т. п. в системі підведення повітря та газівідводу можуть завадити виходу відпрацьованих газів. Відпрацьовані гази можуть потрапляти у приміщення.

- ▶ Після монтажу приберіть залишки будівельного розчину, стружку тощо з системи підведення повітря та газівідводу.



Не закріплені на стіні або стелі подовжувачі можуть прогинатись і роз'єднуватись в результаті теплового розширення.

- ▶ Закріпіть подовжувачі трубними хомутами до стіни або стелі. Відстань між двома трубними хомутами не повинна перевищувати довжини подовжувача.

Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу до виробу з нахилом.
 - Нахил відносно виробу: 3°



Вказівка

3° відповідають нахилу приблизно 50 мм на метр довжини труб.

Гострі краї шахти можуть пошкодити гнучкий димохід.

- ▶ Проводьте димохід через шахту разом з помічником.
- ▶ Ніколи не намагайтесь протягувати гнучкий димохід через шахту без пристрою для полегшення монтажу.

1.3.3 Небезпека для життя внаслідок витоку відпрацьованих газів через розрідження

Під час роботи в режимі забору повітря із приміщення забороняється встановлювати виробу в приміщеннях, з яких здійснюється витяжка повітря вентиляторами (наприклад, вентиляційними установками, витяжними ковпаками, витяжними сушарками білизни). Ці пристрої створюють у приміщенні розрідження. В результаті розрідження відпрацьовані гази з устя можуть всмоктуватись через кільцеву щілину між димоходом та шахтою в приміщення встановлення. Експлуатація виробу в залежному від подачі повітря з приміщення режимі роботи допускається лише тоді, коли одночасна робота виробу та вентилятора неможлива.

- ▶ Забезпечте взаємне блокування вентилятора та виробу, встановивши багатофункціональний модуль VR 40 з програми приналежностей Vaillant (арт. № 0020017744).

1.3.4 небезпека для життя в результаті витоку відпрацьованих газів з отворів системи підведення повітря та газовідводу

Усі отвори системи підведення повітря та газовідводу, які можуть відкриватись для проведення перевірок, повинні бути закритими перед введенням в експлуатацію та під час експлуатації.

- ▶ Отвори системи підведення повітря та газовідводу дозволяється відкривати лише спеціалісту.

1.3.5 Небезпека пожежі з-за відсутності захисту від блискавки системи випуску відпрацьованих газів

- ▶ Подбайте, щоб повітропровід/газовідвід був підключений до системи захисту від блискавки будівлі, якщо будівля оснащена системою захисту від блискавки.
- ▶ Підключіть вертикальний димохід з нержавіючої сталі до системи вирівнювання потенціалів.

1.3.6 Небезпека травм в результаті сходження снігу з даху

При проходженні через покрівлю системи підведення повітря та газовідводу за несприятливих погодних умов водяна пара, яка міститься у відпрацьованих газах, може осідати на даху або надбудовах даху у вигляді льоду.

- ▶ Замовник повинен потурбуватись, щоб ці льодяні утворення не падали з даху.
- ▶ За необхідності встановіть решітки для вловлювання льоду.

1.3.7 Перевірити та очистити димарі, які раніше були підключені до твердопаливних котлів

Перед монтажем димоходу рекомендується доручити сажотрусу перевірку та очищення димарів, через які раніше здійснювалось відведення відпрацьованих газів від твердопаливних котлів, і які зараз планується використовувати для підведення повітря для підтримки горіння. Якщо виконання належної перевірки та очищення димаря неможливе (наприклад, з-за особливостей будівельної конструкції), можна





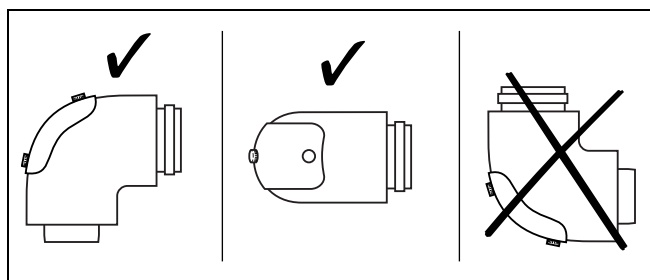
- використати систему підведення повітря та відведення відпрацьованих газів концентричної форми, див. сертифіковані системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів (→ сторінка 12) або
- використати окремий повітропровід, див. сертифіковані системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів (→ сторінка 12) або
- експлуатувати установку в залежному від подачі повітря з приміщення режимі.

1.3.8 Небезпека корозії виробу внаслідок використання димарів, які раніше були підключені до рідкопаливних котлів

Димарі, через які раніше відводились відпрацьовані гази від рідкопаливних котлів, не можна використовувати для підведення повітря для підтримки горіння.

Повітря для підтримки горіння може бути забрудненим хімічними речовинами, що призведуть до корозійних пошкоджень виробу.

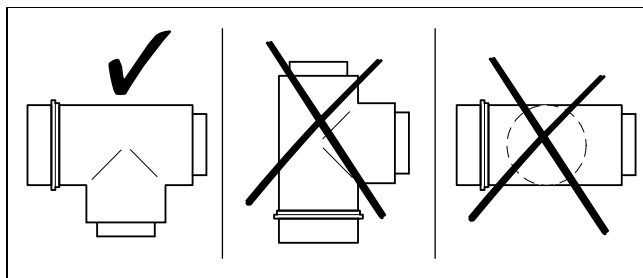
1.3.9 Небезпека пошкодження вологою в результаті неправильного монтажного положення ревізійного коліна



Неправильне монтажне положення призводить до витoku конденсату з-під кришки ревізійного отвору і може стати причиною корозійних пошкоджень.

- Встановлюйте ревізійне коліно згідно з малюнком.

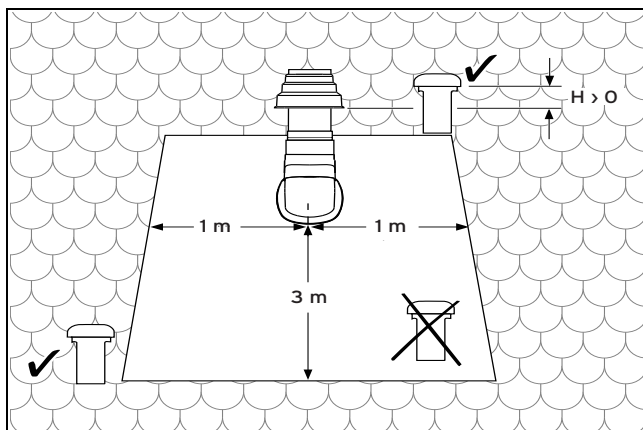
1.3.10 Небезпека пошкодження вологою в результаті неправильного монтажного положення ревізійного трійника



Неправильне монтажне положення призводить до витoku конденсату з-під кришки ревізійного отвору і може стати причиною корозійних пошкоджень.

- Встановіть ревізійний трійник згідно з малюнком.

1.3.11 Пошкодження виробу через прилягання витяжного каналу



З витяжних каналів виходить дуже вологе відпрацьоване повітря. Воно може конденсуватись у трубі подачі повітря і призвести до пошкоджень виробу.

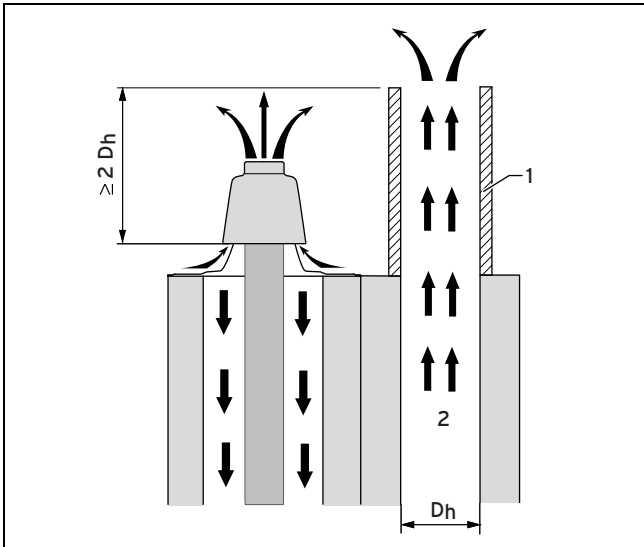
- Дотримуйтесь мінімальних відстаней, вказаних на малюнку.

1.3.12 Пошкодження виробу та системи випуску відпрацьованих газів розташованою поряд іншою системою випуску відпрацьованих газів

Якщо устя димоходу виробу, який працює з забором повітря не з приміщення, розташоване безпосередньо поруч з іншою системою випуску відпрацьованих газів, то при цьому можливе всмоктування відпрацьованих газів або часток бруду. Відпра-

цьовані гази або частки бруду, що всмоктуються з повітрям, можуть викликати пошкодження виробу або його несправність.

- ▶ Збільште висоту іншої системи випуску відпрацьованих газів за допомогою підходящої насадки.



Висота насадки визначається за діаметром іншої системи випуску відпрацьованих газів. Вона повинна виконуватись згідно з малюнком.

Якщо висоту іншої системи випуску відпрацьованих газів збільшити неможливо, виріб повинен експлуатуватись у залежному від подачі повітря з приміщення режимі.

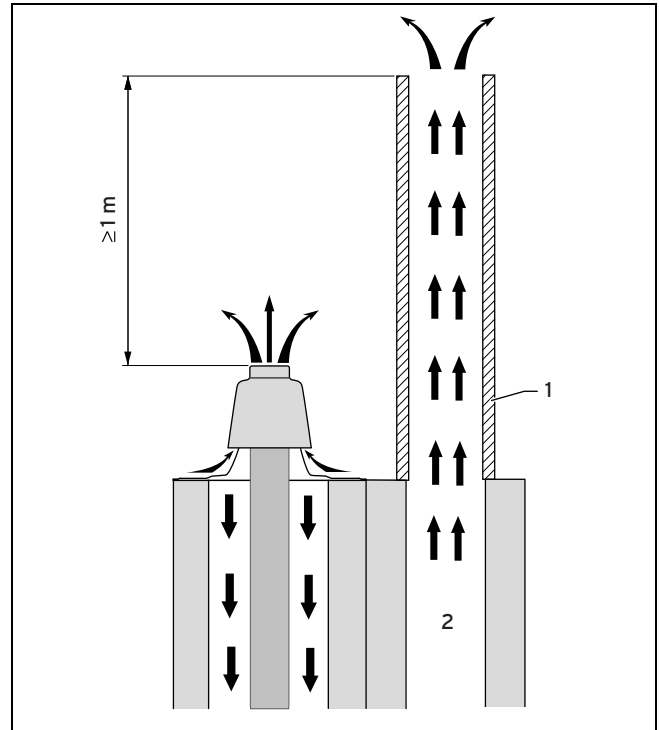


Вказівка

Насадки для збільшення висоти систем випуску відпрацьованих газів пропонуються в асортименті різних компаній, що виробляють димохідні системи.

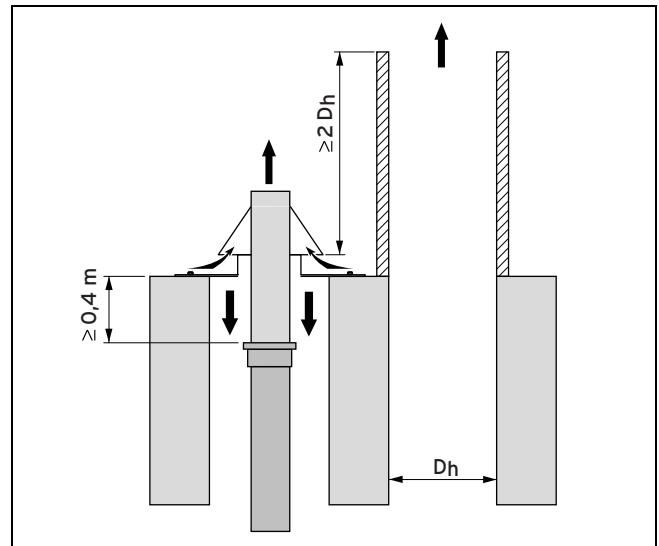
Якщо розташована поряд система випуску відпрацьованих газів повинна бути виконаною в стійкому до займання сажі виконанні, можливе пошкодження устя димоходу під тепловим впливом розташованого поряд димаря (димарі - це стійкі до займання сажі, розраховані на роботу з твердопаливними топками системи випуску відпрацьованих газів).

У цьому випадку устя повинне належати до одного з наступних 3 виконань. При цьому товщина стіни між шахтами повинна складати не менше 115 мм.



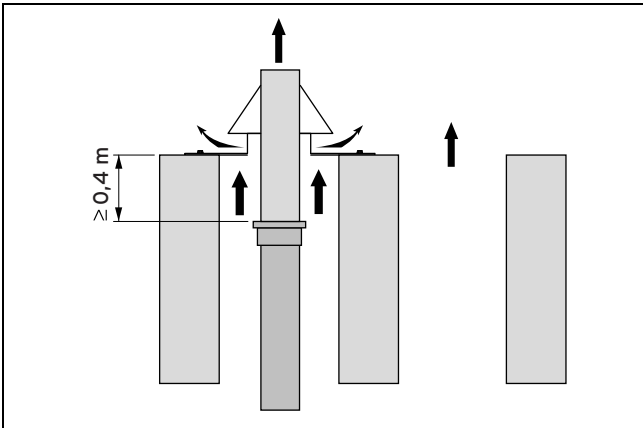
1 Насадка димаря 2 Топочні гази

Димар потрібно підняти з використанням стійкого до займання сажі подовжувача, щоб димар виступав з поліпропіленового димоходу не менш, ніж на 1 м.



Устя димоходу повинне бути виготовленим з незаймистих частин на 0,4 м під устям шахти.

Димар необхідно підняти у відповідності до малюнка.



Устя димоходу повинне бути виготовленим з незаймистих частин на 0,4 м під устям шахти

Виріб повинен експлуатуватись у залежному від подачі повітря з приміщення режимі.

1.4 Використання за призначенням

1.4.1 Використання за призначенням систем підведення повітря та випуску відпрацьованих газів Vaillant

Системи підведення повітря та випуску відпрацьованих газів Vaillant виготовлені відповідно до сучасного рівня розвитку техніки та з урахуванням загальновищаних правил техніки безпеки. Однак, під час неналежного використання або використанні не за призначенням може виникнути небезпека для здоров'я та життя користувача або третіх осіб, а також небезпека завдання шкоди виробам та іншим матеріальним цінностям.

Зазначені в цьому посібнику системи підведення повітря та випуску відпрацьованих газів Vaillant дозволяється використовувати лише в поєднанні з типами виробів, вказаними в цьому посібнику.

Інше, ніж описане в цьому посібнику використання, або використання, що виходить за межі описаного, вважається використанням не за призначенням.

До використання за призначенням належить:

- дотримання вимог посібників з експлуатації, встановлення та технічного обслуговування виробу Vaillant, що дода-

ються, а також - інших деталей та вузлів установки

- здійснення встановлення та монтажу згідно з допуском для приладу та системи
- дотримання інструкцій всіх інших наведених у посібниках умов огляду та технічного обслуговування.

1.4.2 Сертифікація CE

Прилади сертифіковано у відповідності до директиви ЕС щодо газових приладів 2009/142/EG як системи з опалювальним котлом, оснащені відповідними системами випуску відпрацьованих газів. Цей посібник з монтажу є складовою частиною сертифікації, посилання на яку містяться у свідоцтві про випробування прототипу виробу. За умови дотримання положень з виконання, що містяться в цьому посібнику з монтажу, підтверджується придатність до використання позначених артикульними номерами Vaillant виробів для підведення повітря та газівідводу.

В сертифікаті документально підтверджується придатність до використання з виробами наступних елементів:

- Всі артикульні номери систем 80/125 та 80 мм з поліпропілену або 80 мм з полівініліденфториду, за умови дотримання посібника з монтажу 806043_02 06/2001.

1.5 Приписи (директиви, закони, стандарти)

При виборі місця установки, проектанні, монтажі, експлуатації, проведенні інспекції, технічного обслуговування та ремонту приладу, слід дотримуватись державних і місцевих норм та правил, а також додаткові розпорядження, приписи і т.п. відповідних відомств, відповідальних за газопостачання, димовидалення, водопостачання, каналізацію електропостачання, пожежну безпеку і т. д. - в залежності від типу приладу.

2 Вказівки до документації

2 Вказівки до документації

2.1 Дотримання вимог спільно діючої документації

Для спеціаліста:

- Посібник зі встановлення виробу Vaillant.

2.2 Зберігання документації

- ▶ Передавайте цей посібник та всю спільно діючу документацію наступному користувачу установки.

Користувач зберігає посібники таким чином, щоб за потреби вони були під рукою.

2.3 Сфера застосування посібника

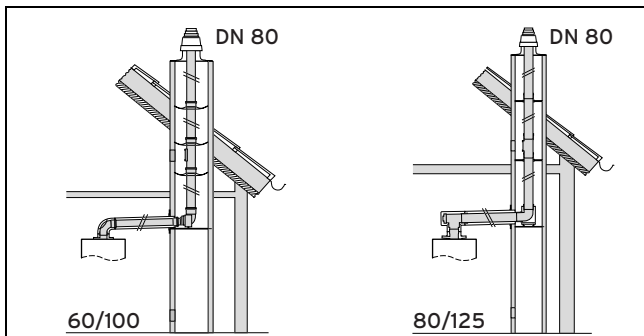
Цей посібник діє винятково для зазначеного у спільно діючій документації теплогенератора Vaillant, надалі - "виріб".

3 Огляд системи

3.1 Максимальні довжини труб

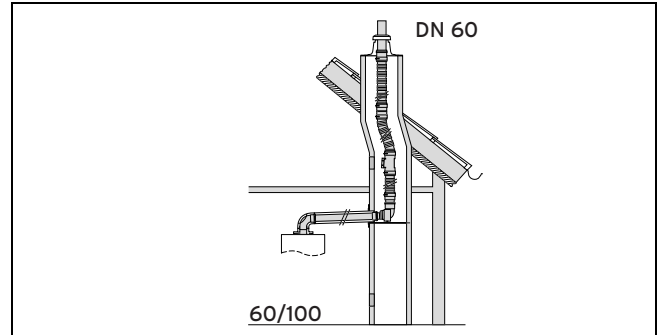
- ▶ Враховуйте максимальні довжини труб, вказані в главі "Загальні умови для установок".

3.1.1 Підключення патрубків шахти до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен)



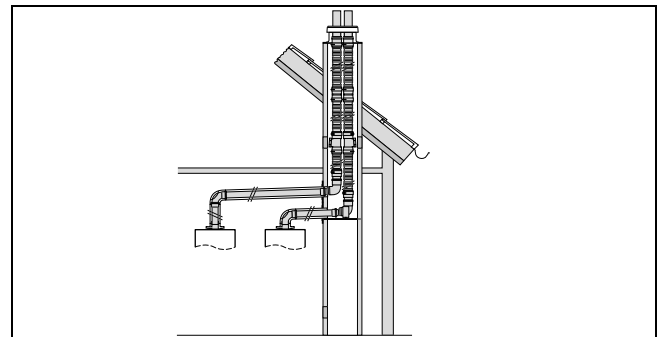
- ▶ Змонтуйте жорсткий димохід (→ сторінка 30)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) (→ сторінка 47)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі арт. № 0020021007 на жорсткий димохід (→ сторінка 51)
- ▶ Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 60/100 мм (→ сторінка 74)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 75)

3.1.2 Підключення патрубка шахти до гнучкого димоходу DN 60 (поліпропілен)



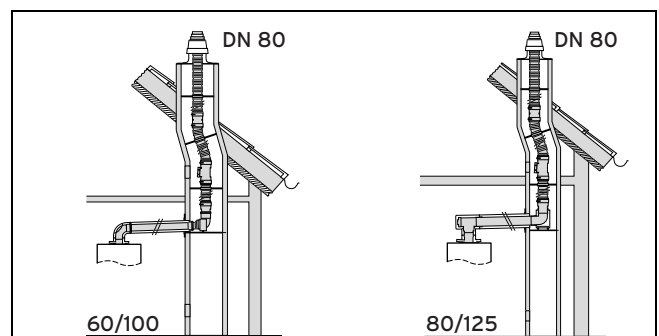
- ▶ Монтаж гнучкого димоходу DN 60 (→ сторінка 32)
- ▶ Монтаж шахтної насадки гнучкого димоходу DN 60 з нержавіючої сталі (→ сторінка 49)
- ▶ Монтаж шахтної насадки гнучкого димоходу DN 60 з пластмаси (→ сторінка 48)
- ▶ Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 60/100 мм (→ сторінка 74)

3.1.3 Підключення патрубка шахти до гнучкого подвійного димоходу DN 60 (поліпропілен)



- ▶ Монтаж подвійного гнучкого димоходу DN 60 (→ сторінка 35)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) на подвійному гнучкому димоході (→ сторінка 50)
- ▶ Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 60/100 мм (→ сторінка 74)

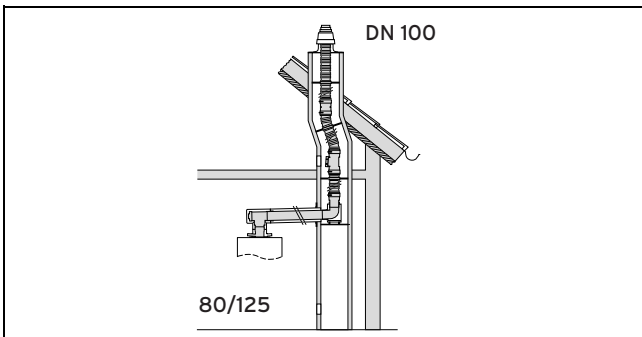
3.1.4 Підключення патрубка шахти до гнучкого димоходу DN 80 (поліпропілен)



- ▶ Монтаж гнучкого димоходу DN 80 (→ сторінка 37)

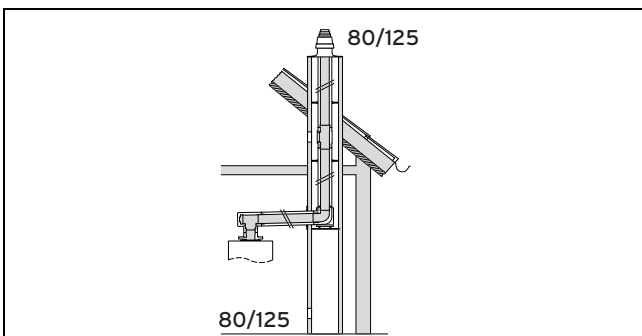
- ▶ Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) на гнучкому димоході (→ сторінка 48)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі на гнучкий димохід (→ сторінка 52)
- ▶ Монтаж патрубку шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 60/100 мм (→ сторінка 74)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 75)

3.1.5 Підключення патрубка шахти до гнучкого димоходу DN 100 (поліпропілен)



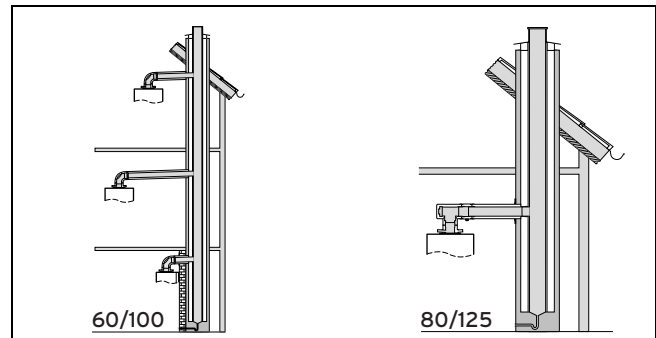
- ▶ Монтаж гнучкого димоходу DN 100 (→ сторінка 41)
- ▶ Монтаж шахтної насадки гнучкого димоходу DN 100 (→ сторінка 51)
- ▶ Монтаж патрубку шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 75)

3.1.6 Підключення патрубка шахти концентричної форми \varnothing 80/125 мм (поліпропілен) до димоходу концентричної форми \varnothing 80/125 мм (поліпропілен)



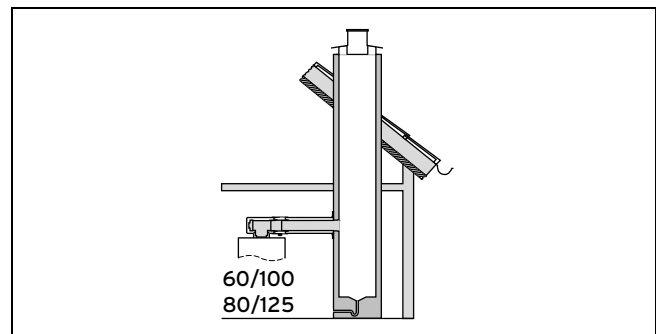
- ▶ Монтаж повітропроводу/димоходу концентричної форми (→ сторінка 43)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) (→ сторінка 47)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі арт. № 0020021007 на жорсткий димохід (→ сторінка 51)
- ▶ Монтаж патрубку шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 75)

3.1.7 Підключення патрубка шахти до систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів



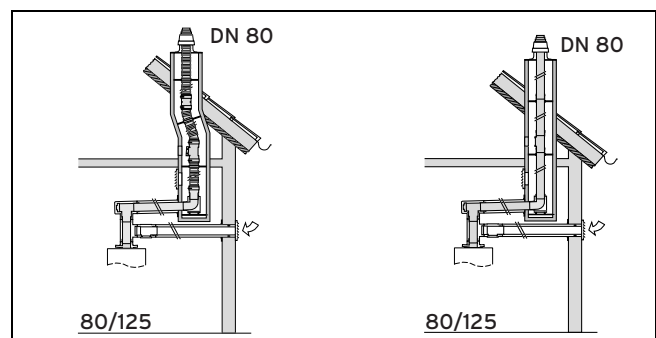
- ▶ Монтаж патрубка підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів (→ сторінка 71)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 60/100 мм (→ сторінка 74)
- ▶ Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 75)

3.1.8 Підключення патрубка шахти до димоходу для розрідження



- ▶ Монтаж патрубка шахти (→ сторінка 73)
- ▶ Підключення виробу до димоходу для розрідження \varnothing 60/100 мм (→ сторінка 74)
- ▶ Підключення виробу до димоходу для розрідження \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 74)

3.1.9 Підключення патрубка шахти до гнучкого або жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен) з відокремленим підведенням повітря

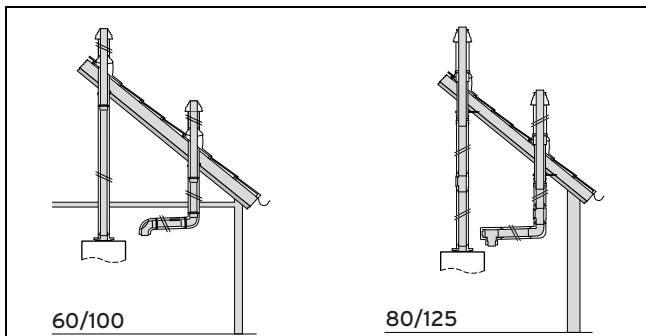


- ▶ Змонтуйте жорсткий димохід (→ сторінка 30)
- ▶ Монтаж гнучкого димоходу DN 80 (→ сторінка 37)

3 Огляд системи

- ▶ Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) (→ сторінка 47)
- ▶ Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі арт. № 0020021007 на жорсткий димохід (→ сторінка 51)
- ▶ Монтаж повітропроводу через зовнішню стіну (→ сторінка 70)

3.1.10 Вертикальний прохід через плоский та похилий дах



- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм

Монтаж проходу через похилий дах (→ сторінка 63)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Монтаж проходу через похилий дах (→ сторінка 64)

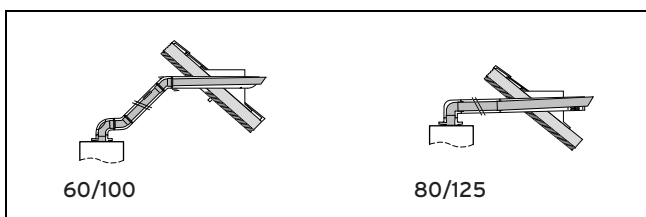
- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм

Монтаж проходу через плоский дах (→ сторінка 63)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Монтаж проходу через плоский дах (→ сторінка 64)

3.1.11 Горизонтальний прохід через дах



- ▶ Підготовка монтажу (→ сторінка 65)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Арт. № 303922

Монтаж проходу через дах (→ сторінка 66)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Арт. № 303933

Монтаж проходу через дах (→ сторінка 67)

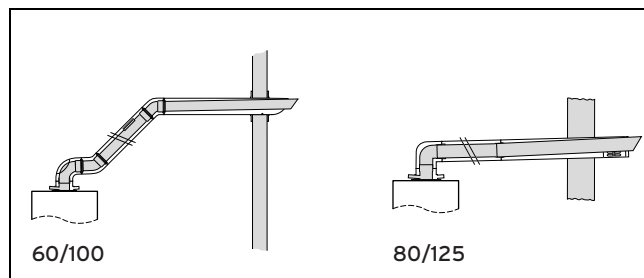
- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Арт. № 303936

Монтаж проходу через дах (→ сторінка 68)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм, Арт. № 303209

Монтаж проходу через дах (→ сторінка 69)

3.1.12 Горизонтальний прохід через стіну



- ▶ Підготовка монтажу (→ сторінка 65)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Арт. № 303922

Монтаж проходу через стіну (→ сторінка 66)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Арт. № 303933

Монтаж проходу через стіну (→ сторінка 67)

- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Арт. № 303936

Монтаж проходу через дах (→ сторінка 68)

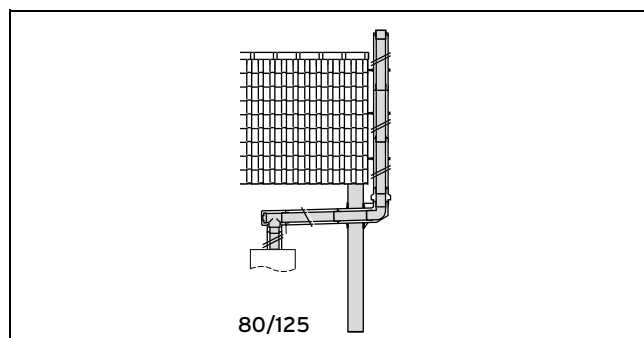
- ▶ **Дійсно для:** Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм, Арт. № 303209

Монтаж проходу через стіну (→ сторінка 68)

3.2 Можливості монтажу системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів концентричної форми (нержавіюча сталь) \varnothing 80/125 мм

- ▶ Врахуйте максимальні довжини труб, вказані в главі "Умови системи".

3.2.1 Підключення патрубків шахти/стінного патрубка до димоходу на фасаді

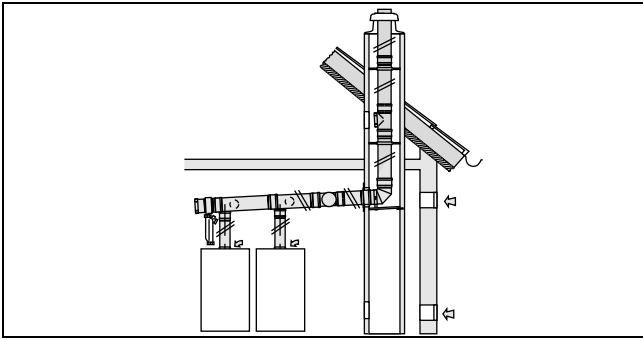


- ▶ Монтаж димоходу на зовнішній стіні (→ сторінка 53)

- ▶ Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка (→ сторінка 31)

- ▶ Приєднувальний патрубков виробу \varnothing 80/125 мм (→ сторінка 75)

3.2.2 Каскадні системи

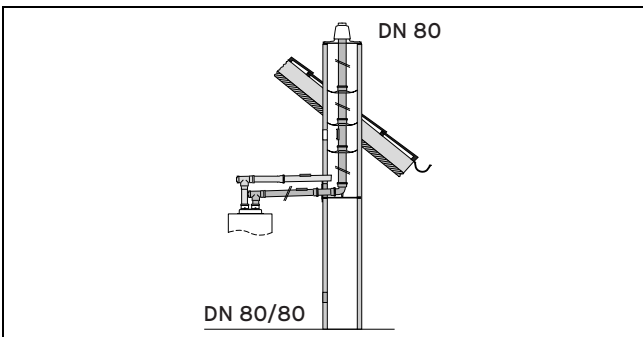


Монтаж каскадної системи описується в окремому посібнику з монтажу.

3.3 Можливості монтажу системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів не концентричної форми (поліпропілен) ø 80/80 мм

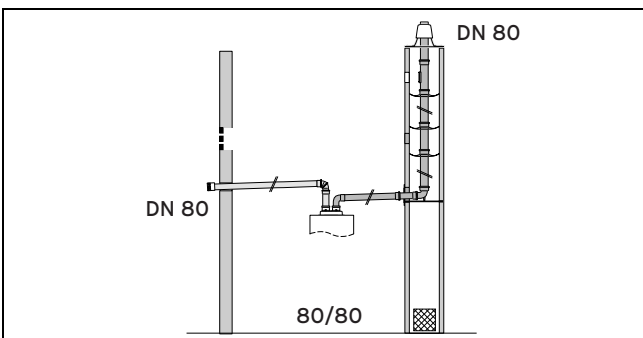
- Врахуйте максимальні довжини труб, вказані в главі "Умови системи".

3.3.1 Підключення патрубку шахти до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен)



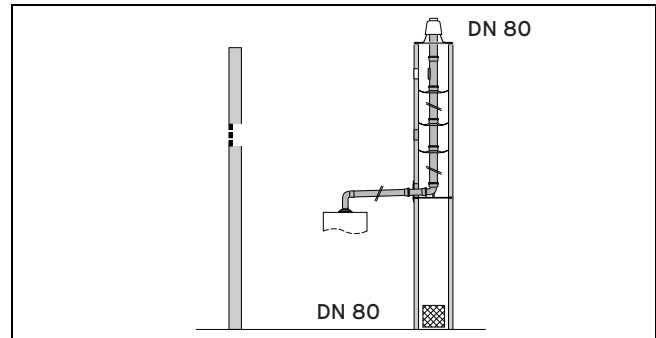
- Монтаж патрубка підключення не концентричної форми до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен) (→ сторінка 44)

3.3.2 Підключення патрубку шахти до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен) з відокремленим підведенням повітря



- Монтаж патрубка підключення не концентричної форми до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен) (→ сторінка 44)

3.3.3 Підключення патрубку шахти до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен), експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі



- Монтаж патрубка підключення не концентричної форми до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен) (→ сторінка 44)

4 Сертифіковані системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів і вузли

4.1 Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів ø 60/100 мм

Арт. №	Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів
0020060570	Вертикальний прохід через дах (чорний, RAL 9005)
0020060571	Вертикальний прохід через дах (червоний, RAL 8023)
303922 303933 303936	Горизонтальний прохід через стіну та дах
303920	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до жорсткого/гнучкого димоходу DN 80
0020077523	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до одинарного/подвійного гнучкого димоходу DN 60
303923	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Патрубок шахти концентричної форми для підключення до димоходу для розрідження

4.1.1 Вузли ø 60/100 мм

В наступній таблиці наводяться допущені в ході сертифікації системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів та їхні сертифіковані вузли.

Вузли

	Арт. №	0020060570 0020060571	303922 303933 303936	303920	0020077523	303923
Система концентричної форми (поліпропілен) ø 60/100 мм						
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 0,5 м - ø 60/100 мм	303902	X	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 1,0 м - ø 60/100 мм	303903	X	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 2,0 м - ø 60/100 мм	303905	X	X	X	X	
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми (2 шт.) 45° - ø 60/100 мм	303911	X	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми 87° - ø 60/100 мм	303910	X	X	X	X	X
Ревізійний отвір (поліпропілен) - ø 60/100 мм - 0,25 м	303918	X	X	X	X	X
Розділювальний пристрій (поліпропілен) - ø 60/100 мм	303915	X	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми 87° (поліпропілен) з ревізійним отвором - ø 60/100 мм (для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)	303916	X	X	X	X	X
Кришка ревізійного отвору з забірним отвором повітря (для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі в поєднанні з 303916)	303924			X	X	

	Арт. №	0020060570 0020060571	303922 303933 303936	303920	0020077523	303923
Телескопічний подовжувач (поліпропілен) 0,5 м - 0,8 м - ø 60/100 мм	303906	X	X	X	X	X
Елемент для зміщення	303919	X				
Перехідна стінна коробка	303840		X			
Трубний хомут 140 мм (5 шт.) - ø 100 мм	303821	X	X	X	X	X
Трубний хомут 200 мм (5 шт.) - ø 100 мм	303921	X	X	X	X	X
Димохід системи (поліпропілен), жорсткий ø 80 мм						
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м - ø 80 мм	303252			X		
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м - ø 80 мм	303253			X		
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м - ø 80 мм	303255			X		
Комплект подовжувачів, димохід (поліпропілен) - ø 80 мм – 3 x 2 м, 1 x 1 м, 1 x 0,5 м – 7 розпірок	0020063135			X		
Комплект подовжувачів - димохід (поліпропілен) - ø 80 мм – 4 x 2 м, 1 x 1 м, 2 x 0,5 м – 7 розпірок	0020063136			X		
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,25 м - ø 80 мм з ревізійним отвором	303256			X		
Коліно, димохід (поліпропілен) - 15° - ø 80 мм	303257			X		
Коліно, димохід (поліпропілен) - 30° - ø 80 мм	303258			X		
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45° - ø 80 мм	303259			X		
Розпірка - ø 80 мм (7 шт.)	009494			X		
Димохід системи (поліпропілен), гнучкий ø 80 мм						
Комплект 1: основні елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен) DN 80	303510			X		
Комплект 2: елемент для очищення (поліпропілен) DN 80 (трійник) для гнучкого димоходу	303511			X		
Комплект 3: з'єднувальний елемент (поліпропілен) - DN 80 - 0,13 м - для гнучкого димоходу	303512			X		
Комплект 4: пристрій для полегшення монтажу для гнучкого димоходу - DN 80	303513			X		
Комплект 5: гнучкий димохід 15 м (поліпропілен) - DN 80 і 7 розпірок	303514			X		

4 Сертифіковані системи підведення повітря та відведення...

	Арт. №	0020060570 0020060571	303922 303933 303936	303920	0020077523	303923
Комплект 6: основні елементи для металевої шахтної насадки	0020021008			X		
Розпірка для гнучкого димоходу - DN 80 (7 шт.)	0020042771			X		
Димохід системи (поліпропілен), гнучкий ø 60 мм						
Основні елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен) - DN 60	0020077524				X	
Основні елементи для гнучкого подвійного димоходу (поліпропілен) - DN 60	0020106046				X	
З'єднувальний елемент (поліпропілен) для DN 60, гнучкий	0020077525				X	
Пристрій для полегшення монтажу зі стропою 15 м для DN 60, гнучкий	0020077526				X	
Гнучкий димохід (поліпропілен) - DN 60 - 15 м	0020077527				X	
Гнучкий димохід (поліпропілен) - DN 60 - 50 м	0020077883				X	
Основні елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен) - DN 60 для шахтної насадки з нержавіючої сталі	0020095594				X	
Елемент для очищення (поліпропілен) - трійник для гнучкого димоходу DN 60	0020095595				X	
Загальні для системи елемент системи відведення відпрацьованих газів						
Подовжувач, встановлюваний над дахом (поліпропілен) - 1,0 м - ø 125 мм	303002 (чорний) 303003 (червоний)	X				
Голландська черепиця для похилого даху	009076 (чорна) 300850 (червона)	X				
Перехідник для системи Klöber	009058 (чорний) 009080 (червоний)	X				
Ізоляційний рукав для плоского даху	009056	X				
Захисна решітка	300712		X			
Решітка для вловлювання льоду для вертикального проходу через дах	303096 (чорна)	X				
Решітка для вловлювання льоду для горизонтального проходу через дах	300865		X			
Універсальна черепиця, похилий дах	0020064750 (чорна) 0020064751 (червона)	X				
Шахтна насадка (поліпропілен) - DN 80	303963			X		

	Арт. №	0020060570 0020060571	303922 303933 303936	303920	0020077523	303923
Шахтна насадка (нержавіюча сталь) - DN 80	0020021007			X		
Кінцева труба (нержавіюча сталь) - 1,0 м - DN 80	0020025741			X		

4.2 Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів ø 80/125 мм

4.2.1 Огляд системи ø 80/125 мм

Арт. №	Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів
303200	Вертикальний прохід через дах (чорний, RAL 9005)
303201	Вертикальний прохід через дах (червоний, RAL 8023)
303209	Горизонтальний прохід через стіну та дах
303250	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до жорсткого/гнучкого димоходу DN 80 та гнучкого димоходу DN 100
303220	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до димоходу концентричної форми 80/125
303208	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Патрубок шахти концентричної форми для підключення до димоходу для розрідження
0020042907 Зміст: - 1 x 0020042748 - 1 x 0020042749	Приєднувальний патрубок на зовнішній стіні

4.2.2 Вузли ø 80/125 мм

В наступній таблиці наводяться допущені в ході сертифікації системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів та їхні сертифіковані вузли.

	Арт. №	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042907
Система концентричної форми (поліпропілен) ø 80/125 мм							
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу ø 80/125 мм	0020147469	X	X	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 0,5 м - ø 80/125 мм	303202	X	X	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 1,0 м - ø 80/125 мм	303203	X	X	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен), концентричної форми, 2,0 м ø 80/125 мм	303205	X	X	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми (2 шт.) - 45° - ø 80/125 мм	303211	X	X	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми 87° - ø 80/125 мм	303210	X	X	X	X	X	X
Ревізійний отвір (поліпропілен) - ø 80/125 мм - 0,25 м	303218	X	X	X	X	X	X
Розділювальний пристрій (поліпропілен) - ø 80/125 мм	303215	X	X	X	X	X	X
Ревізійний трійник - 87° (поліпропілен) - ø 80/125 мм	303217	X	X	X	X	X	X

4 Сертифіковані системи підведення повітря та відведення...

	Арт. №	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042907
Трубний хомут (5 шт.) - Ø 125 мм	303616			X	X	X	X
Базовий комплект для окремого повітропроводу - Ø 80 мм	0020021006			X			
Система концентричної форми (нержавіюча сталь) Ø 80/125 мм							
Тримач труб зовнішньої стіни (нержавіюча сталь) - 50 - 90 мм	0020042751						X
Подовжувач тримача труб зовнішньої стіни (нержавіюча сталь) - 90 - 280 мм	0020042752						X
Подовжувач (нержавіюча сталь) - концентричної форми - 0,5 м - Ø 80/125 мм	0020042753						X
Подовжувач (нержавіюча сталь), концентричної форми - 1,0 м - Ø 80/125 мм	0020042754						X
Вкорочуваний подовжувач (нержавіюча сталь), концентричної форми - 0,5 м - Ø 80/125 мм	0020042755						X
Коліно (нержавіюча сталь) концентричної форми 87° - Ø 80/125 мм	0020042756						X
Коліно (нержавіюча сталь) концентричної форми (2 шт.) 45° - Ø 80/125 мм	0020042757						X
Коліно (нержавіюча сталь) концентричної форми (2 шт.) 30° - Ø 80/125 мм	0020042758						X
Ревізійний елемент (нержавіюча сталь) - 0,25 м, концентричної форми - Ø 80/125 мм	0020042759						X
Ринва (нержавіюча сталь) для проходу через дах	0020042760						X
Димохід системи (поліпропілен), жорсткий Ø 80 мм							
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м - Ø 80 мм	303252			X			
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м - Ø 80 мм	303253			X			
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м - Ø 80 мм	303255			X			
Комплект подовжувачів, димохід (поліпропілен) - Ø 80 мм – 3 x 2 м, 1 x 1 м, 1 x 0,5 м – 7 розмірок	0020063135			X			
Комплект подовжувачів, димохід (поліпропілен) - Ø 80 мм – 4 x 2 м, 1 x 1 м, 2 x 0,5 м – 7 розмірок	0020063136			X			

	Арт. №	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042907
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,25 м - \varnothing 80 мм з ревізійним отвором	303256			X			
Коліно, димохід (поліпропілен) - 15° - \varnothing 80 мм	303257			X			
Коліно, димохід (поліпропілен) - 30° - \varnothing 80 мм	303258			X			
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45° - \varnothing 80 мм	303259			X			
Розпірка - \varnothing 80 мм (7 шт.)	009494			X			
Димохід системи (поліпропілен), гнучкий \varnothing 80 мм							
Комплект 1: основні елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен) DN 80	303510			X			
Комплект 2: елемент для очищення (поліпропілен) DN 80 (трійник) для гнучкого димоходу	303511			X			
Комплект 3: з'єднувальний елемент (поліпропілен) DN 80 - 0,13 м - для гнучкого димоходу	303512			X			
Комплект 4: пристрій для полегшення монтажу для гнучкого димоходу DN 80	303513			X			
Комплект 5: гнучкий димохід 15 м (поліпропілен) DN 80 і 7 розпірок	303514			X			
Комплект 6: основні елементи для металевої шахтної насадки	0020021008			X			
Розпірка для гнучкого димоходу DN 80 (7 шт.)	0020042771			X			
Димохід системи (поліпропілен), гнучкий \varnothing 100 мм							
Комплект 1: основні елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен) DN 100	303516			X			
Комплект 2: елемент для очищення (поліпропілен) DN 100 (трійник) для гнучкого димоходу	303517			X			
Комплект 3: з'єднувальний елемент (поліпропілен) DN 100 - 0,13 м для гнучкого димоходу	303518			X			
Комплект 4: пристрій для полегшення монтажу для гнучкого димоходу DN 100	303519			X			
Комплект 5: гнучкий димохід 15 м (поліпропілен) DN 100 і 7 розпірок	303520			X			
Комплект 6: гнучкий димохід 7,5 м (поліпропілен) DN 100 і 4 розпірки	0020004961			X			
Комплект 7: гнучкий димохід 25 м (поліпропілен) DN 100 і 12 розпірок	0020146336			X			
Розпірка для гнучкого димоходу DN 100 (7 шт.)	0020052281			X			

4 Сертифіковані системи підведення повітря та відведення...

	Арт. №	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042907
Загальні для системи елемент системи відведення відпрацьованих газів							
Подовжувач, встановлюваний над дахом (поліпропілен) - 1,0 м - \varnothing 125 мм	303002 (чорний) 303003 (червоний)	X					
Голландська черепиця для похилого даху	009076 (чорна) 300850 (червона)	X					X
Перехідник для системи Klöber	009058 (чорний) 009080 (червоний)	X					
Ізоляційний рукав для плоского даху	009056	X					X
Решітка для вловлювання льоду для вертикального проходу через дах	303096	X					
Решітка для вловлювання льоду для горизонтального проходу через дах	300865		X				
Шахтна насадка (поліпропілен) DN 80	303963			X	X		
Шахтна насадка (нержавіюча сталь) DN 80	0020021007			X	X		
Кінцева труба (нержавіюча сталь) - 1,0 м - DN 80	0020025741			X	X		

4.3 Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/80 мм

4.3.1 Огляд системи \varnothing 80/80 мм

Арт. №	Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів
393265	Опорне коліно з опорною шиною для встановлення в шахті

4.3.2 Вузли \varnothing 80/80 мм

В наступній таблиці наводяться допущені в ході сертифікації системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів та їхні сертифіковані вузли.

Вузли	Арт. №	303265
Димохід системи (поліпропілен) - жорсткий - \varnothing 80 мм		
Приєднувальний фітінг для системи підведення повітря та газівідводу \varnothing 80 мм	0020147470	X
Подовжувачі, димохід (поліпропілен) - 0,5 м - \varnothing 80 мм	303252	X
Подовжувачі, димохід (поліпропілен) - 1,0 м - \varnothing 80 мм	303253	X
Подовжувачі, димохід (поліпропілен) - 2,0 м - \varnothing 80 мм	303255	X
Комплект подовжувачів, димохід (поліпропілен) - \varnothing 80 мм - 3 x 2 м, 1 x 1 м, 1 x 0,5 м - 7 розпірок	0020063135	X
Комплект подовжувачів - димохід (поліпропілен) - \varnothing 80 мм - 4 x 2 м, 1 x 1 м, 2 x 0,5 м - 7 розпірок	0020063136	X
Подовжувач димоходу (поліпропілен) - з ревізійним отвором - 0,25 м - \varnothing 80 мм	303256	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 15° - \varnothing 80 мм	303257	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 30° - \varnothing 80 мм	303258	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45° - \varnothing 80 мм	303259	X

Вузли	Арт. №	303265
Розпірка - \varnothing 80 мм - (7 шт.)	009494	X
Ревізійний трійник 87° (поліпропілен) - \varnothing 80 мм	393264	X
Настінна накладка	009477	X
Шахтна насадка (поліпропілен)	303963	X
Трубні хомути \varnothing 80 мм (5 шт.)	300940	X
Вітрозахисний щиток	303941	X
Загальні для системи вузли		
Шахтна насадка (поліпропілен) - \varnothing 80 мм	303963	X
Шахтна насадка (нержавіюча сталь) - \varnothing 80 мм	0020021007	X
Кінцева труба (нержавіюча сталь) - 1,0 м - \varnothing 80 мм	0020025741	X

5 Умови системи

5.1 Довжини труб \varnothing 60/100 мм

			ecoTEC pro/ecoTEC plus			
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5
Вертикальний прохід через дах	0020060570 0020060571	макс. довжина труби концентричної форми ¹⁾	12,0 м	12,0 м	12,0 м	8,0 м
Горизонтальний прохід через стіну та дах	303922 303933 303936	макс. довжина труби концентричної форми ¹⁾	8,0 м плюс 1 коліно 87°	8,0 м плюс 1 коліно 87°	8,0 м плюс 1 коліно 87°	5,5 м плюс 1 коліно 87°
Патрубок підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів	303923	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина)	3,0 м плюс 3 коліна 87°			
			Дотримуватись допусків виробника димаря! Розміри димаря повинні розраховуватись у відповідності до інформації виробника!			
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу для розрідження	303923	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина)	3,0 м плюс 3 коліна 87°			
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі): – DN 80 (жорсткий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 140 мм – кутова: 120 x 120 мм – DN 80 (гнучкий) Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 160 мм – кутова: 140 x 140 мм	303920	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 80 в шахті ¹⁾	3,0 м плюс 3 коліна 87° і опорне коліно – 30 м			
<p>1) З цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На кожен вигин 87° - на 1,0 м – На кожен вигин 45° - на 0,5 м <p>2) Не встановлюйте розпірок в шахтах з діаметром від 113 мм до 120 мм або з довжиною сторони від 100 мм до 110 мм.</p>						

Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	ecoTEC pro/ecoTEC plus			
			VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 80 (жорсткий або гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 130 мм – кутова: 120 x 120 мм	303920	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 80 в шахті ¹⁾	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 9,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 16,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 13,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 10,0 м
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 80 (жорсткий або гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 120 мм ²⁾ – кутова: 110 x 110 мм ²⁾	303920	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 80 в шахті ¹⁾	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 9,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 13,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 9,0 м	–
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 80 (тільки жорсткий) в шахті) Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 113 мм ²⁾ – кутова: 100 x 100 мм ²⁾	303920	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 80 в шахті ¹⁾ (не стосується гнучкого димоходу, арт. № 303514)	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 9,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 13,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 9,0 м	–
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 60 (гнучкий) в шахті) Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 110 мм – кутова: 100 x 100 мм	0020077523	макс. загальна довжина труб ¹⁾ (частина концентричної форми та димохід DN 60 в шахті)	11,0 плюс 1 коліно 87° та опорне коліно	12,0 плюс 1 коліно 87° та опорне коліно	8,0 плюс 1 коліно 87° та опорне коліно	7,0 плюс 1 коліно 87° та опорне коліно
<p>1) З цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На кожен вигин 87° - на 1,0 м – На кожен вигин 45° - на 0,5 м <p>2) Не встановлюйте розпірок в шахтах з діаметром від 113 мм до 120 мм або з довжиною сторони від 100 мм до 110 мм.</p>						

5 Умови системи

Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	ecoTEC pro/ecoTEC plus			
			VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 60 (гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 130 мм – кутова: 120 x 120 мм	0020077523	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 60 в шахті ¹⁾	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 12,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 11,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 9,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 6,0 м
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 60 (гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 120 мм – кутова: 100 x 100 мм	0020077523	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 60 в шахті ¹⁾	2,0 плюс 1 коліно 87° та опорне коліно – 15 м			
Подвійний патрубок підключення концентричної форми до подвійного димоходу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 60 в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 160 мм – кутова: 140 x 140 мм або 100 x 180 мм або 120 x 160 мм	0020077523 + 0020106046	макс. загальна довжина труб (частина концентричної форми та димохід DN 60 в шахті)	14,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно	13,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно	11,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно	–
Подвійний патрубок підключення концентричної форми до подвійного димоходу (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі): DN 60 в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 160 мм – кутова: 140 x 140 мм	0020077523 + 0020106046	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 60 в шахті ¹⁾	3,0 м плюс 1 коліно 87° і опорне коліно – 15 м			
<p>1) З цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На кожен вигин 87° - на 1,0 м – На кожен вигин 45° - на 0,5 м <p>2) Не встановлюйте розпірок в шахтах з діаметром від 113 мм до 120 мм або з довжиною сторони від 100 мм до 110 мм.</p>						

5.2 Довжини труб \varnothing 80/125 мм

			ecoTEC pro/ecoTEC plus				
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Вертикальний прохід через дах	303200 303201	макс. довжина труби концентричної форми ¹⁾	11,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°	28,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°
Горизонтальний прохід через стіну та дах	303209	макс. довжина труби концентричної форми ¹⁾	11,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°	28,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°
Патрубок підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів	303208	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина)	3,0 м плюс 3 коліна 87°				
			Дотримуйтесь дозвільної документації виробника димаря! Розрахуйте розміри димаря у відповідності до інформації виробника!				
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу для розрідження	303208	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина)	3,0 м плюс 3 коліна 87°				
Патрубок підключення концентричної форми до:	303250	макс. загальна довжина труб ¹⁾ (частина концентричної форми та димохід DN 80 або DN 100 в шахті)	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно				
– Димохід DN 80 (жорсткий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше:			3 цієї величини - не більше 30,0 м на вертикальній ділянці в шахті і 5 м на холодній ділянці				
– кругла: 140 мм – кутова: 120 x 120							
– Димохід DN 80 (гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше:							
– кругла: 160 мм кутова: 140 x 140							
– Димохід DN 100 (гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше:							
– кругла: 180 мм кутова: 160 x 160							
3 цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці.							
1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:							
– На кожен вигин 87° - на 2,5 м							
– На кожен вигин 45° - на 1,0 м							
– На кожен ревізійний трійник - на 2,5 м							
2) Не встановлюйте розпірок, якщо шахта має діаметр від 113 мм до 120 мм або довжину сторони від 100 мм до 110 мм.							

			ecoTEC pro/ecoTEC plus				
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
<p>Патрубок підключення концентричної форми до:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Димохід DN 80 (жорсткий) в шахті, експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі в поєднанні з окремим повітропроводом (арт. № 0020021006), див. наступний рядок Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: <ul style="list-style-type: none"> - кругла: 140 мм кутова: 120 мм x 120 мм - Димохід DN 80 (гнучкий) в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: <ul style="list-style-type: none"> - кругла: 160 мм кутова: 140 x 140 	303250 у поєднанні з 0020021006, див. наступний рядок	макс. загальна довжина труб ¹⁾ (частина концентричної форми та димохід DN 80 в шахті)	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	30,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	30,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно
Окремий повітропровід	0020021006	макс. довжина труби підведення повітря ¹⁾	8 м плюс 1 коліно 87°				
<p>Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 80 (жорсткий або гнучкий) в шахті,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі - Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: <ul style="list-style-type: none"> - кругла: 130 мм кутова: 120 мм x 120 мм 	303250	макс. загальна довжина труб ¹⁾ (частина концентричної форми та димохід DN 80 в шахті)	11,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	28,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно
<p>З цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці.</p> <p>1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> - На кожен вигин 87° - на 2,5 м - На кожен вигин 45° - на 1,0 м - На кожен ревізійний трійник - на 2,5 м <p>2) Не встановлюйте розпірок, якщо шахта має діаметр від 113 мм до 120 мм або довжину сторони від 100 мм до 110 мм.</p>							

			ecoTEC pro/ecoTEC plus				
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 80 (тільки жорсткий) в шахті – Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі – Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 113 мм ²⁾ – кутова: 100 мм x 100 мм ²⁾	303250	макс. загальна довжина труб ¹⁾ (частина концентричної форми та димохід DN 80 в шахті) (не стосується гнучкого димоходу, арт. № 303514)	11,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	14,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	17,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	14,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	12,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 80 (жорсткий або гнучкий) в шахті – Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі – Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 120 мм ²⁾ – кутова: 110 мм x 110 мм ²⁾	303250	макс. загальна довжина труб (частина концентричної форми та димохід DN 80 в шахті) ¹⁾	11,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	21,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	26,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	21,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	15,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 80 (жорсткий або гнучкий) в шахті – Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі – Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 150 мм – кутова: 130 мм x 130 мм	303250	макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) – макс. довжина труби DN 80 в шахті ¹⁾	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно – 33,0 м				
3 цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці. 1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином: – На кожен вигин 87° - на 2,5 м – На кожен вигин 45° - на 1,0 м – На кожен ревізійний трійник - на 2,5 м 2) Не встановлюйте розпірок, якщо шахта має діаметр від 113 мм до 120 мм або довжину сторони від 100 мм до 110 мм.							

5 Умови системи

Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	ecoTEC pro/ecoTEC plus				
			VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
<p>Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 80 (жорсткий або гнучкий) в шахті</p> <ul style="list-style-type: none"> - Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі - Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: <ul style="list-style-type: none"> - кругла: 180 мм - кутова: 140 мм x 140 мм 	303250	<p>макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) - макс. довжина труби DN 80 в шахті¹⁾</p>	<p>2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно - 33,0 м</p>				
<p>Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 100 (гнучкий) в шахті</p> <ul style="list-style-type: none"> - Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі - Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: <ul style="list-style-type: none"> - кругла: 160 мм - кутова: 140 мм x 140 мм 	303250	<p>макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) - макс. довжина труби DN 100 в шахті¹⁾</p>	-	-	-	-	<p>2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно - 33,0 м</p>
<p>Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 100 (гнучкий) в шахті</p> <ul style="list-style-type: none"> - Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі - Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: <ul style="list-style-type: none"> - кругла: 170 мм - кутова: 160 мм x 160 мм 	303250	<p>макс. довжина труби концентричної форми (горизонтальна частина) - макс. довжина труби DN 100 в шахті¹⁾</p>	-	-	-	-	<p>2,0 м плюс 1 коліно 87° та опорне коліно - 33,0 м</p>
<p>З цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці.</p> <p>1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> - На кожен вигин 87° - на 2,5 м - На кожен вигин 45° - на 1,0 м - На кожен ревізійний трійник - на 2,5 м <p>2) Не встановлюйте розпірок, якщо шахта має діаметр від 113 мм до 120 мм або довжину сторони від 100 мм до 110 мм.</p>							

			ecoTEC pro/ecoTEC plus				
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Патрубок підключення до димоходу на зовнішній стіні – Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі	0020042907 Зміст: 1 х 0020042748 1 х 0020042749	макс. загальна довжина труб	10,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	13,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	20,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	22,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	21,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно
Патрубок підключення концентричної форми до димоходу DN 80/125 в шахті – Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі	303220	макс. загальна довжина труб ¹⁾	11,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	28,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно
<p>3 цієї величини - не більше 5 м на холодній ділянці.</p> <p>1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На кожен вигин 87° - на 2,5 м – На кожен вигин 45° - на 1,0 м – На кожен ревізійний трійник - на 2,5 м <p>2) Не встановлюйте розпірок, якщо шахта має діаметр від 113 мм до 120 мм або довжину сторони від 100 мм до 110 мм.</p>							

5.3 Довжини труб ø 80/80 мм

			ecoTEC pro/ecoTEC plus				
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Патрубок підключення до димоходу на зовнішній стіні (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі) DN 80 в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 140 мм – кутова: 120 x 120 мм	303265	макс. загальна довжина труб (горизонтальний димохід та димохід в шахті)	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 3 цієї величини - не більше 30,0 м на вертикальній ділянці в шахті і 5,0 м на холодній ділянці				
<p>1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На кожен вигин 87° - на 2,5 м – на кожен вигин 45° - на 1,0 м – на кожен ревізійний трійник - на 2,5 м 							

5 Умови системи

			ecoTEC pro/ecoTEC plus				
Елементи	Арт. №	Максимальні довжини труб	VU INT IV 166/5-5	VUW INT IV 236/5-3 VU INT IV 246/5-5 VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 286/5-3 VU INT IV 306/5-5 VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-3 VU INT IV 346/5-5 VUW INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Патрубок підключення до димоходу на зовнішній стіні (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі) DN 80 в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 140 мм – кутова: 120 x 120 мм в поєднанні з окремим повітропроводом, див. наступний рядок	303265	макс. загальна довжина труб ¹⁾ (горизонтальний димохід та димохід в шахті)	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	30,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно
Окремий повітропровід DN 80		макс. довжина труби підведення повітря	8 м плюс 1 коліно 87°				
Патрубок відокремленого підключення до димоходу на зовнішній стіні (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі) DN 80 в шахті Поперечний переріз шахти повинен становити не менше: – кругла: 130 мм – кутова: 120 x 120 мм	303265	макс. загальна довжина труб димоходу ¹⁾ (горизонтальний димохід і димохід у шахті) (якщо повітропровід має більшу довжину, ніж димохід, то це значення береться за основу)	11 м плюс по 3 коліна 87° і опорне коліно в повітропроводі та димохід і опорне коліно	23 м плюс по 3 коліна 87° і опорне коліно в повітропроводі та димохід і опорне коліно	28 м плюс по 3 коліна 87° і опорне коліно в повітропроводі та димохід і опорне коліно	23 м плюс по 3 коліна 87° і опорне коліно в повітропроводі та димохід і опорне коліно	23 м плюс по 3 коліна 87° і опорне коліно в повітропроводі та димохід і опорне коліно
<p>1) При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб зменшується наступним чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На кожен вигин 87° - на 2,5 м – на кожен вигин 45° - на 1,0 м – на кожен ревізійний трійник - на 2,5 м 							

5.4 Технічні властивості систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Vaillant для виробів, що працюють за конденсаційним принципом

Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Vaillant мають наступні технічні властивості:

Технічні властивості	Опис
Термостійкість	Розрахована на максимальну температуру відпрацьованих газів виробу.
Герметичність	Розрахована на виріб, що працює в приміщенні або на відкритому просторі
Стойкість до конденсату	Для газоподібного та рідкого палива
Корозійна стійкість	Розрахована на спалювання газоподібного та рідкого палива в конденсаційному приладі
Відстань до горючих будівельних матеріалів	– Повітропровід/димохід концентричної форми: відстань не потрібна – Димохід не концентричної форми: 5 см
Місце монтажу	Згідно з інструкціями зі встановлення
Пожежні характеристики	Нормально займисті (згідно з EN 13501-1, клас E)
Час опору вогню	ні: Зовнішні труби концентричних систем виготовлені з негорючого матеріалу. Потрібний час опору вогню досягається за рахунок шахти всередині будівлі.

5.5 Вимоги до шахти для системи підведення повітря та газівідводу

Система підведення повітря та газівідводу не мають вогнестійких властивостей (при напрямку впливу ззовні назовні).

При проведенні системи підведення повітря та газівідводу через конструктивні елементи будівлі, що не мають вогнестійких властивостей, потрібен монтаж шахти. Шахта повинна забезпечувати вогнестійкість (при напрямку впливу ззовні назовні) конструктивних елементів будівлі, через які проходить система випуску відпрацьованих газів. Необхідна вогнестійкість повинна відповідати вимогам класифікації (бар'єрні властивості та теплоізоляція) та будівельно-технічним вимогам.

Дотримуйтесь вимог внутрішньодержавних приписів, розпоряджень та стандартів.

Як правило, наявний димар, що використовувався для газівідводу, відповідає цим вимогам і може використовуватись у якості шахти для системи підведення повітря та газівідводу.

Газова герметичність шахти повинна відповідати класу випробувального тиску N2 згідно з EN 1443. Як правило, наявний димар, що використовувався для газівідводу,

відповідає цим вимогам і може використовуватись у якості шахти для системи підведення повітря.

Якщо шахта використовується для підведення повітря для підтримки горіння, її конструкція, особливо - ізоляція, повинна виключати можливість випадання вологи на зовнішній стіні шахти, викликане охолодженням шахти холодним повітрям для підтримки горіння, що надходить ззовні. Як правило, наявний димар, що використовувався для газівідводу, відповідає цим вимогам і може використовуватись без додаткової теплоізоляції у якості шахти для системи підведення повітря.

5.6 Прокладання системи підведення повітря та газівідводу в будівлях

Прокладання системи підведення повітря та газівідводу повинне здійснюватись по якомога коротшому та прямому шляху між виробом та устям системи випуску відпрацьованих газів, система повинна мати якомога менше вигинів.

- ▶ Не розташовуйте кілька вигинів безпосередньо один за одним.

Для забезпечення гігієнічних властивостей питної води трубопроводи питної води повинні бути захищеними від неприпустимого нагрівання.

- ▶ Прокладайте систему підведення повітря та газівідводу окремо від трубопроводів питної води.

Тракт відпрацьованих газів потрібно перевірити по всій довжині, а за необхідності - очистити.

Систему підведення повітря та газівідводу можна демонтувати з невеликими витратами (не потрібно дорогих довальних робіт в житловій зоні, досить зняти закріплені гвинтами обшивки). Оскільки система розташована в шахті, це, як правило, забезпечує можливість легкого демонтажу.

5.7 Розташування устя

Розташування устя системи випуску відпрацьованих газів повинне відповідати міжнародним, національним та/або місцевим приписам.

- ▶ Розташуйте устя системи випуску відпрацьованих газів таким чином, щоб забезпечувався належний розподіл відпрацьованих газів та унеможлиблювалось їх зворотне проникнення в будівлю через отвори (вікна, приточні отвори повітря та балкони).

5.8 Видалення конденсату

Місцеві приписи можуть регламентувати властивості конденсату, який дозволяється зливати у загальну каналізаційну мережу. За необхідності слід використовувати пристрій нейтралізації.

- ▶ При утилізації конденсату в загальну каналізаційну мережу дотримуйтесь місцевих приписів.
- ▶ Для відведення конденсату використовуйте лише трубопроводи зі стійкого до корозії матеріалу.

6 Монтаж

6.1 Підготовка монтажу та встановлення

6.1.1 Відстань до деталей з горючих будівельних матеріалів

Для окремо підключених виробів дотримання відстані від системи підведення повітря та газовідводу або відповідних подовжувачів до деталей з горючих будівельних матеріалів не вимагається, оскільки при номінальній тепловій потужності виробу температура на поверхнях розташованих поруч деталей не перевищує 85°C.

6.1.2 Монтаж приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм

- ▶ Переоснастять вироби, що повинні приєднуватись до системи підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм, оснащені з заводу-виробника приєднувальним патрубком виробу \varnothing 60/100 мм.
 - Порядок монтажу приєднувального фітинга \varnothing 80/125 мм для системи підведення повітря та газовідводу описаний в посібнику зі встановлення виробу.

6.2 Монтаж димоходу в шахті

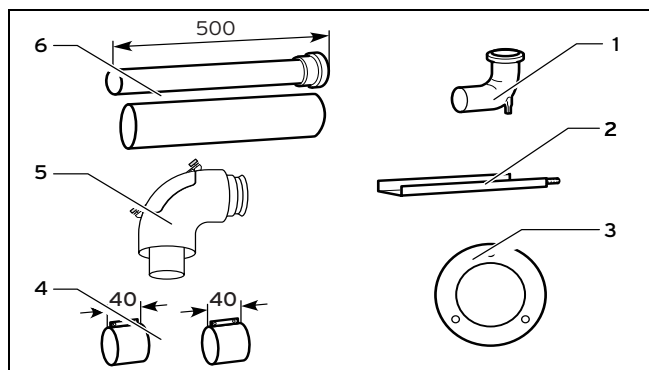
6.2.1 Змонтуйте жорсткий димохід

Для монтажу жорсткого димоходу в шахті спочатку виконується прохід в шахту і монтується опорна шина з опорним коліном. Після цього в шахті монтується труба.

6.2.1.1 Комплект поставки, арт. № 303920

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм

Вузли

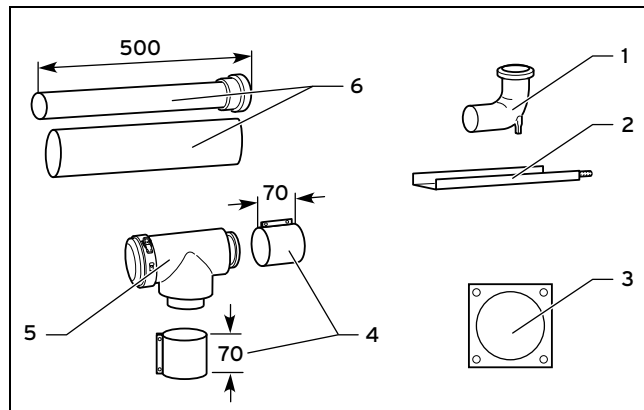


- | | |
|-------------------|--|
| 1 Опорне коліно | 4 Хомут труби подачі повітря 40 мм (2 х) |
| 2 Опорна шина | 5 Ревізійне коліно |
| 3 Стінна накладка | 6 Подовжувач 0,5 м |

6.2.1.2 Комплект поставки, арт. № 303250

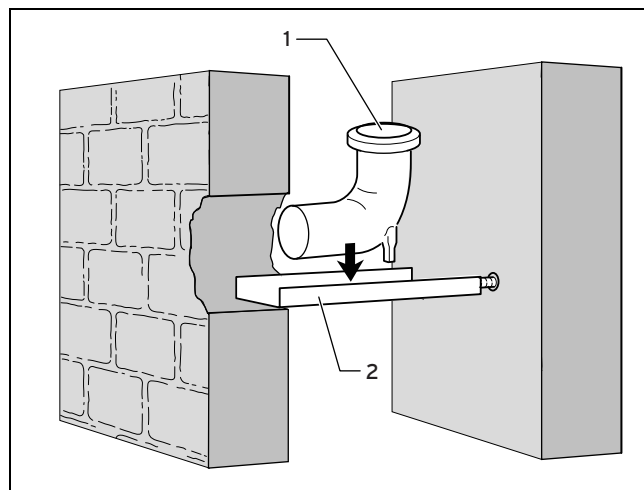
Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Вузли



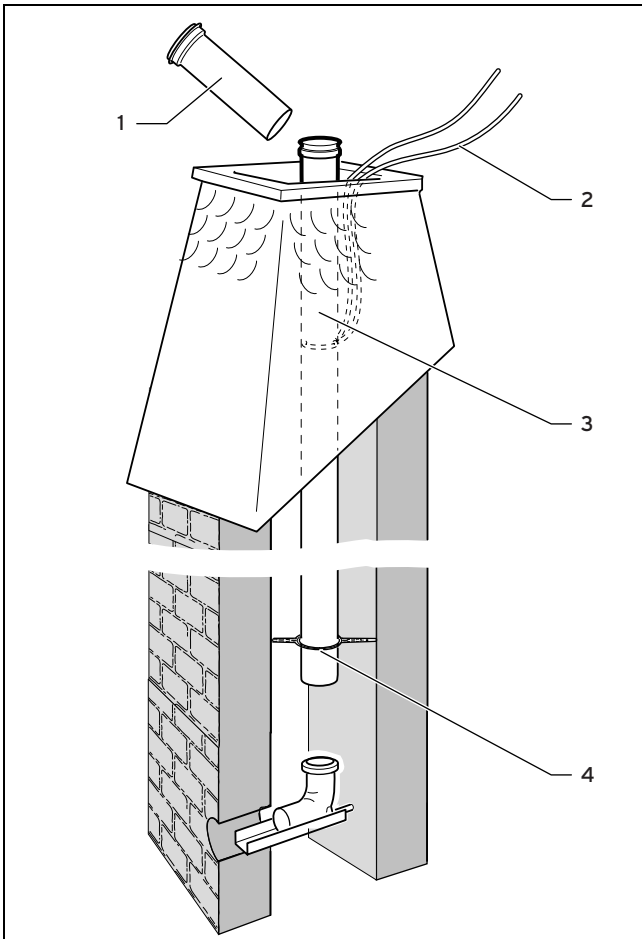
- | | |
|-------------------|--|
| 1 Опорне коліно | 4 Хомут труби подачі повітря 70 мм (2 х) |
| 2 Опорна шина | 5 Ревізійний трійник |
| 3 Стінна накладка | 6 Подовжувач 0,5 м |

6.2.1.3 Монтаж опорної шини та опорного коліна



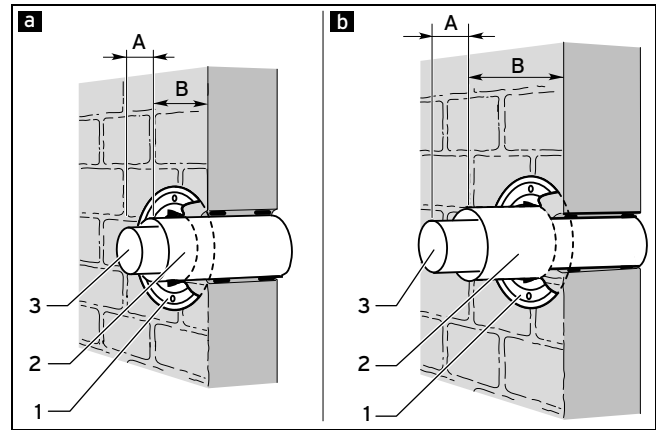
1. Визначте місце монтажу.
2. Зробіть в шахті прохід достатнього розміру.
3. Просвердліть отвір в задній бічній стінці шахти.
4. Вкоротіть за необхідності опорну шину (2).
5. Закріпіть опорне коліно (1) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба димоходу розташовувалась по центру шахти.
6. Встановіть опорну шину з опорним коліном в шахту.
 - У більшості випадків опорне коліно можна опустити згори з подовжувачами.

6.2.1.4 Монтаж жорсткого димоходу в шахті



1. Опустіть першу трубу димоходу (3) за допомогою стропи (2) настільки донизу, щоб можна було надягнути наступну трубу димоходу (1).
2. Надіньте з інтервалом не більше 5 м по одній розпірці (4) на кожну трубу димоходу.
 - Не встановлюйте розпірок, якщо шахта має діаметр від 113 мм до 120 мм або довжину сторони від 100 мм до 110 мм.
3. При встановленні ревізійного отвору в жорсткий димохід встановіть додатково до ревізійного отвору та за ним под одній розпірці.
4. Продовжуйте стикувати труби до того часу, поки найнижча труба не ввійде в опорне коліно і положення найвищої труби не дозволить змонтувати шахтну насадку.
 - Сторона труб димоходу з муфтою повинна завжди спрямовуватись догори.
5. Заберіть стропу з шахти.
6. Змонтуйте шахтну насадку з пластмаси (поліпропілен). (→ сторінка 47)
7. **Альтернатива**
 - ▶ Змонтуйте шахтну насадку з нержавіючої сталі на жорсткому димоході. (→ сторінка 51)

6.2.1.5 Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка



- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
| a | Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі | 1 | Стінна накладка |
| b | Експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі | 2 | Труба подачі повітря |
| | | 3 | Труба димоходу |

- ▶ Вкоротіть трубу димоходу (3) до потрібної довжини і надіньте її на опорне коліно.

Розмір	ø 60/100 мм	ø 80/125 мм з коліном 87°	ø 80/125 мм з ревізійним трійником
A	13	25	25
B	256	256	251

6.2.1.6 Монтаж патрубка шахти для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі

1. Закріпіть трубу димоходу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
2. Вкоротіть трубу подачі повітря (2) до потрібної довжини. При цьому не вкорочуйте кінець зі стопорним пристосуванням, оскільки центрування відбувається за рахунок стопорного пристосування, стінної накладки та хомута труби подачі повітря.
3. Насуньте трубу подачі повітря на трубу димоходу аж до стіни.
4. Змонтуйте стінну накладку (1).
5. **Альтернатива 1 / 2**

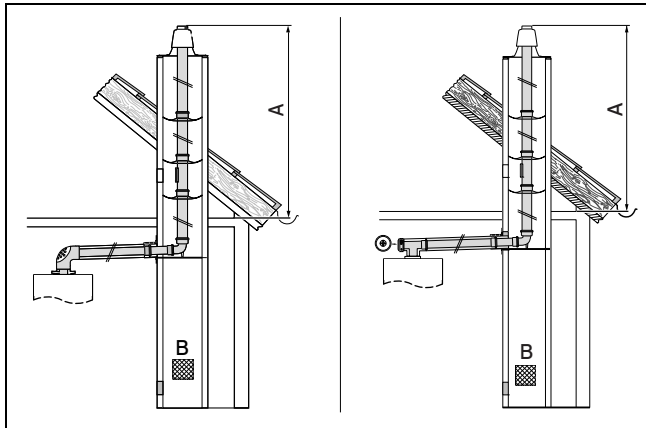
Умови: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів ø 60/100 мм

- ▶ Підключіть виріб до патрубка подачі повітря та відведення відпрацьованих газів. (→ сторінка 74)

5. Альтернатива 2 / 2

Умови: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів ø 80/125 мм

- ▶ Підключіть виріб до патрубка подачі повітря та відведення відпрацьованих газів. (→ сторінка 75)



A макс. 5 м

B Вентиляція димаря $V_{\text{мін.}} = 75 \text{ см}^2$ (для димоходів DN 60), 125 см^2 (для димоходів \geq DN 80)



Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

Можливе просочення шахти конденсатом, що витікає.

- ▶ Зробіть в нижній частині шахти отвір для входу повітря (площа поперечного перерізу отвору: для димоходів DN 60 - не менше 75 см^2 , для димоходів \geq DN 80 - не менше 125 см^2).



Обережно!

Небезпека збою в роботі виробу!

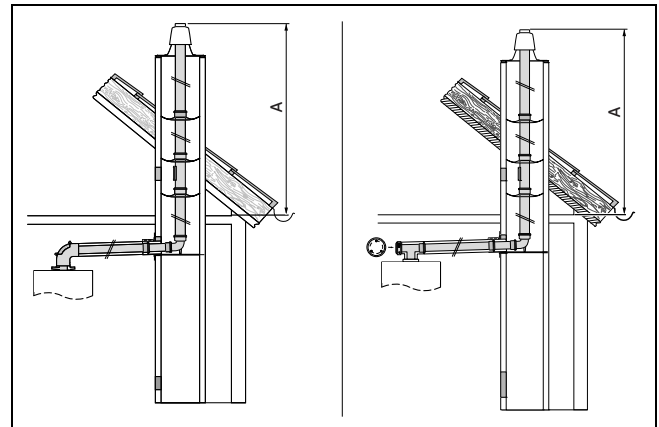
При експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі необхідно забезпечити достатнє підведення свіжого повітря.

- ▶ Зробіть або безпосередньо отвір площею 150 см^2 назовні, або забезпечте підключення до вентиляційної системи приміщення достатньої потужності.
- ▶ Не закривайте отвори для притоку повітря! Інакше безперешкодна робота виробу не забезпечуватиметься.

- При експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі замініть на ревізійному коліні кришку кришкою ревізійного отвору з забірним отвором повітря (арт. № 303924) або відкрийте на ревізійному трійнику кришку забірного отвору повітря.

6.2.1.7 Монтаж патрубку шахти для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

- Надіньте трубу димоходу (3) на перехідне коліно.
- Вкоротіть трубу подачі повітря (2) до потрібної довжини. При цьому не вкорочуйте кінець зі стопорним пристосуванням, оскільки центрування відбувається за рахунок стопорного пристосування, стінної накладки та хомута труби подачі повітря.
- Надягніть трубу подачі повітря на трубу димоходу в шахті, щоб вона порівнялась з внутрішньою стіною.
- Закріпіть трубу подачі повітря будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
- Змонтуйте стінну накладку (1).



A макс. 5 м

- Переконайтесь, що при експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі кришка ревізійного коліна змонтована або кришка забірного отвору повітря на ревізійному трійнику закрита.

7. Альтернатива 1 / 2

Умови: $\varnothing 60/100 \text{ мм}$

- ▶ Підключіть виріб до патрубку подачі повітря та відведення відпрацьованих газів. (→ сторінка 74)

7. Альтернатива 2 / 2

Умови: $\varnothing 80/125 \text{ мм}$

- ▶ Підключіть виріб до патрубку подачі повітря та відведення відпрацьованих газів. (→ сторінка 75)

6.2.2 Монтаж гнучкого димоходу DN 60

Для монтажу гнучкого димоходу в шахті спочатку виконується прохід в шахту і монтується опорна шина з опорним коліном. Після цього в шахті монтується труба.



Обережно!

Небезпека пошкодження через низькі температури

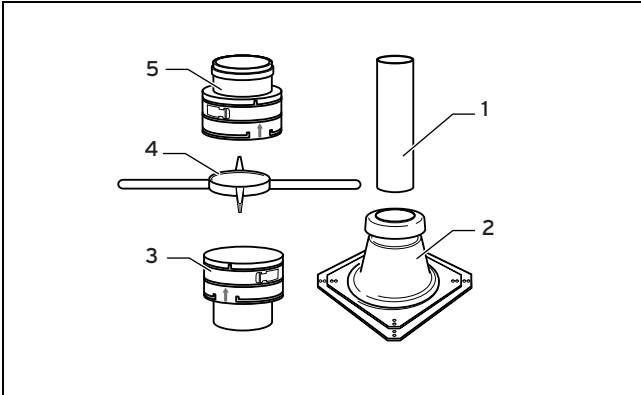
При низьких температурах та в неопалюваних приміщеннях гнучкість димоходу зменшується.

- ▶ Піднімайте димохід на дах з обрешіткою.
- ▶ Перед монтажем перевірте деталі на наявність пошкоджень.

**Обережно!****Небезпека пошкодження ущільнень!**

Через неправильне стикування труб можливе пошкодження ущільнень.

- ▶ Стикуйте труби, вставляючи їх одну в другу завжди з провертанням.

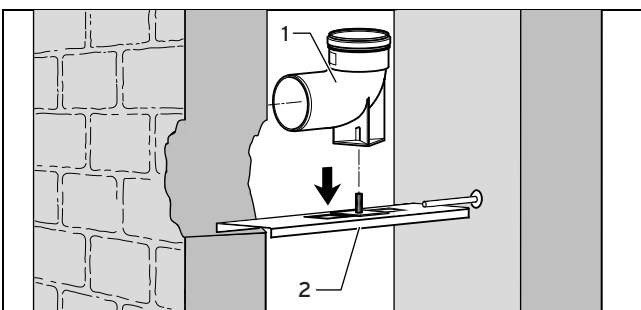
6.2.2.1 Комплект поставки, арт. № 0020077524**Вузли**

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Труба устя | 4 Монтажна хрестовина |
| 2 Шахтна насадка (основа) | 5 З'єднувальний елемент з муфтою |
| 3 Вставний елемент | |

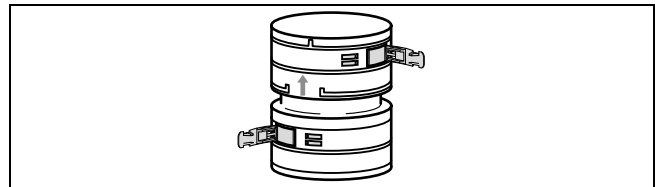
Якщо потрібно встановити шахтну насадку з нержавіючої сталі (арт. № 0020021007), використовуйте арт. № 0020095594.

В комплект арт. № 0020095594 входять:

- Труба з нержавіючої сталі (1)
- Вставний елемент (3)
- Монтажна хрестовина (4)
- З'єднувальний елемент з муфтою (5)

6.2.2.2 Монтаж опорної шини та опорного коліна

1. Визначте місце монтажу.
2. Зробіть прохід достатнього розміру.
3. Просвердліть отвір в задній бічній стінці шахти.
4. Вкоротіть за необхідності опорну шину (2).
5. Закріпіть опорне коліно (1), відрегулювавши встановлювальний гвинт на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба димоходу розташовувалась по центру шахти.
6. Встановіть опорну шину з опорним коліном в шахту.

6.2.2.3 Використання з'єднувальних елементів

1. Щоб не виконувати гнучкий димохід з одного елемента на всю довжину, можна вставити кілька частин і з'єднати їх з'єднувальними елементами (арт. № 0020077525).
2. Вкоротіть димохід пилкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
3. Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.

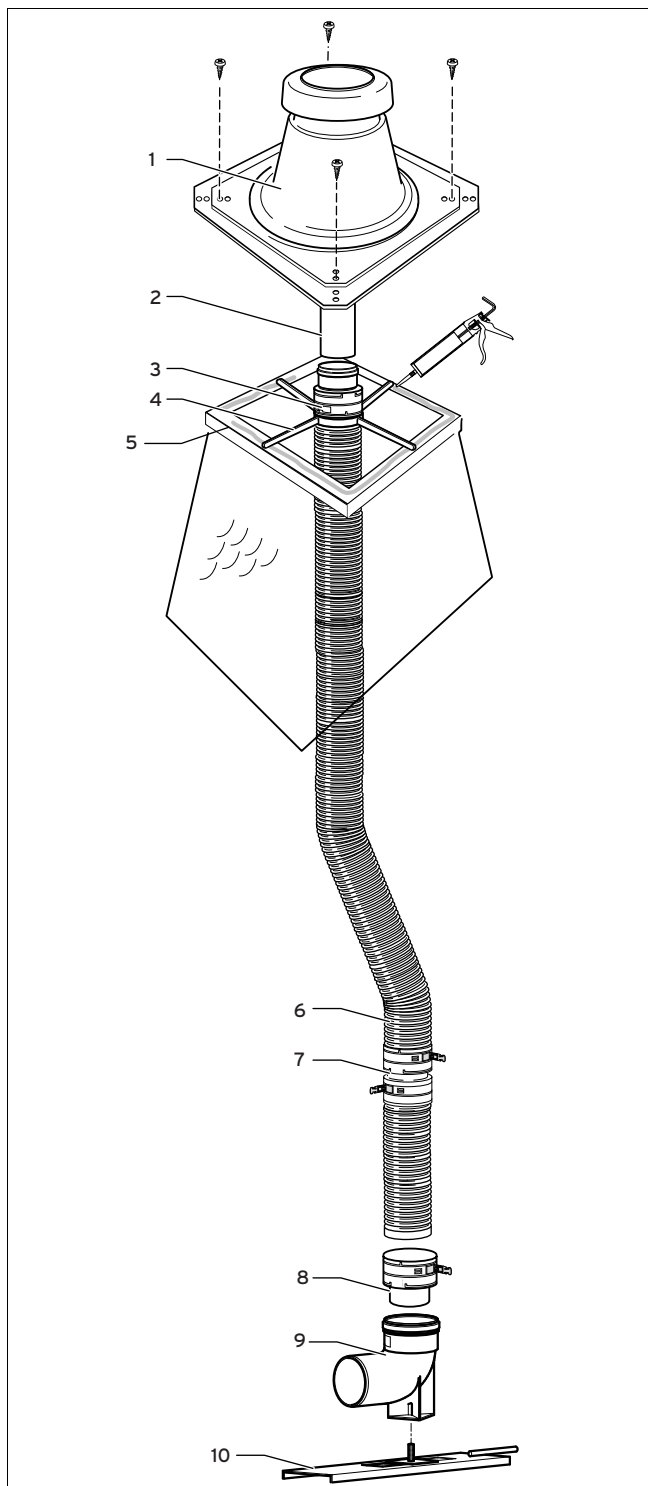
**Небезпека!****Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!**

Застійний конденсат може пошкодити ущільнення.

- ▶ Дотримуйтесь правильного напрямку монтажу з'єднувальних елементів (мітка), щоб запобігти пошкодженню ущільнень застійним конденсатом.

4. Вставте кінець димоходу до упору в елемент.
5. Закріпіть елемент за допомогою заціпок.

6.2.2.4 Монтаж гнучкого димоходу DN 60 в шахті



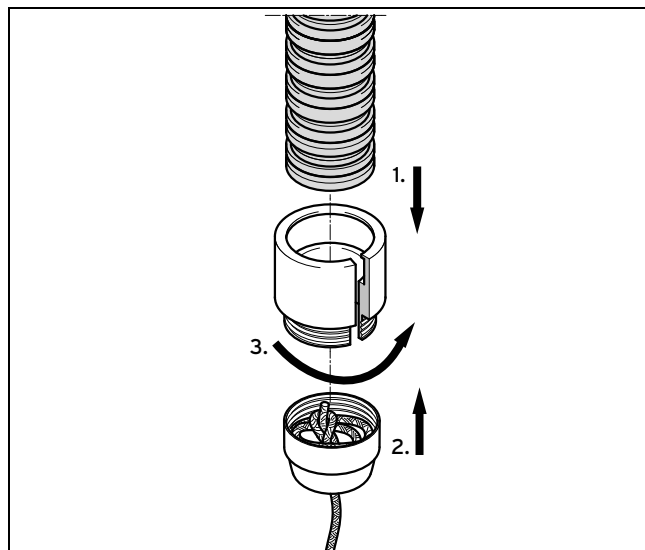
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Кришка шахтної насадки | 6 Гнучкий димохід DN 60 |
| 2 Труба устя | 7 З'єднувальний елемент (арт. № 0020077525) |
| 3 З'єднувальний елемент з муфтою | 8 Вставний елемент |
| 4 Монтажна хрестовина | 9 Опорне коліно |
| 5 Край устя | 10 Опорна шина |

1. Визначте загальну довжину гнучкого димоходу (6) від устя шахти (5) до опорного коліна (9).
2. Спочатку лише орієнтовно визначте загальну довжину. Додайте до цього значення у залежності від зміщення: для прямої шахти - не менше 50 см, для

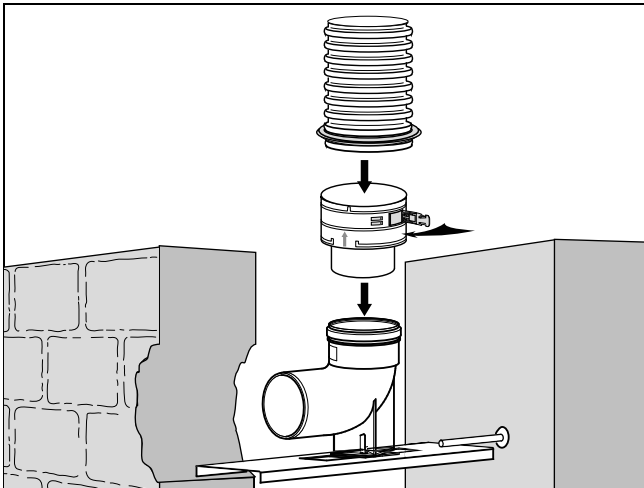
шахти зі зміщенням - не менше 70 см на кожне зміщення.

3. Вкоротіть димохід (6) пилюкою або ножицями по каналці до потрібної довжини.
 - Вкорочуйте гнучкий димохід лише після кріплення димоходу в усті шахти.
4. За необхідності змонтуйте спочатку з'єднувальні елементи (7), див. "Використання з'єднувальних елементів" (→ сторінка 33).
 - Розпірки між гнучким димоходом та стінкою шахти не потрібні.

Кріплення пристрою для полегшення монтажу



5. Затисніть перехідне кільце на кінці гнучкого димоходу.
6. Пригвинтіть до перехідного кільця алюмінієвий клин зі стропою.
7. Вставте димохід згори в шахту, стропою пристрою для полегшення монтажу вперед. Один робітник біля устя шахти повинен слідкувати, щоб димохід постійно проходив посередині для запобігання механічним пошкодженням. Інший робітник бере стропою пристрою для полегшення монтажу з приміщення встановлення виробу і протягує димохід з пристроєм для полегшення монтажу через шахту.
8. Після повного введення гнучкого димоходу в шахту демонтуйте пристрій для полегшення монтажу.



9. Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.
10. Вставте нижній кінець димоходу до упору у вставний елемент.
11. Закріпіть вставний елемент заціпками.
12. Вставте вставний елемент на нижньому кінці димоходу в опорне коліно. Стопорні гачки повинні зафіксуватись у заглибленні за ущільнювальним гофром.
13. Змонтуйте шахтну насадку гнучкого димоходу DN 60 з пластмаси. (→ сторінка 48)
14. **Альтернатива**
 - ▶ Змонтуйте шахтну насадку гнучкого димоходу DN 60 з нержавіючої сталі. (→ сторінка 49)
15. Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок. (→ сторінка 31)

6.2.3 Монтаж подвійного гнучкого димоходу DN 60

Для монтажу обох гнучких димоходів у шахті спочатку виконується прохід в шахту і монтується опорна шина з опорним коліном. Після цього в шахті монтується труби.



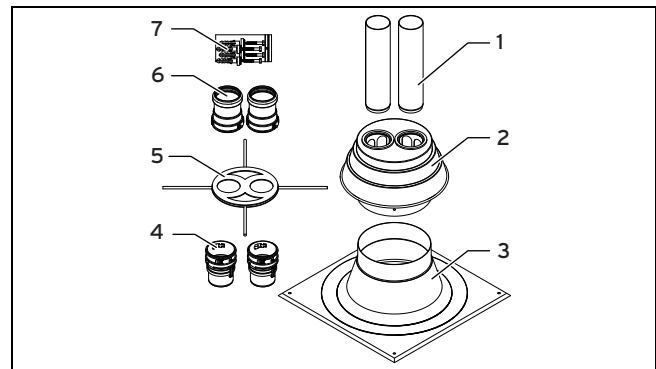
Небезпека!

Небезпека для життя через перенесення пожежі та диму

При підключенні двох виробів у різних протипожежних зонах до гнучких димоходів в одній шахті, у випадку пожежі можливе перенесення між протипожежними зонами полум'я або диму.

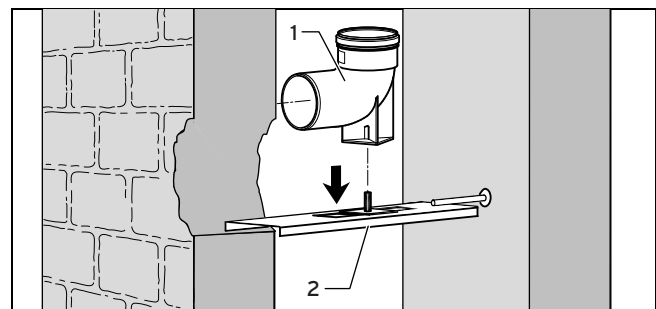
- ▶ Змонтуйте обидва вироби в спільному приміщенні встановлення або в одному технічному приміщенні на одному й тому самому поверсі.

6.2.3.1 Комплект поставки, арт. № 0020106046



- | | |
|--|---|
| 1 Труби устя | 5 Монтажна хрестовина |
| 2 Верхня частина шахтної насадки | 6 З'єднувальний елемент з муфтою |
| 3 Нижня частина шахтної насадки (основа) | 7 Кріпильний матеріал, засіб для полегшення ковзання, стяжки для труб |
| 4 Вставні елементи | |

6.2.3.2 Монтаж опорної шини та опорного коліна

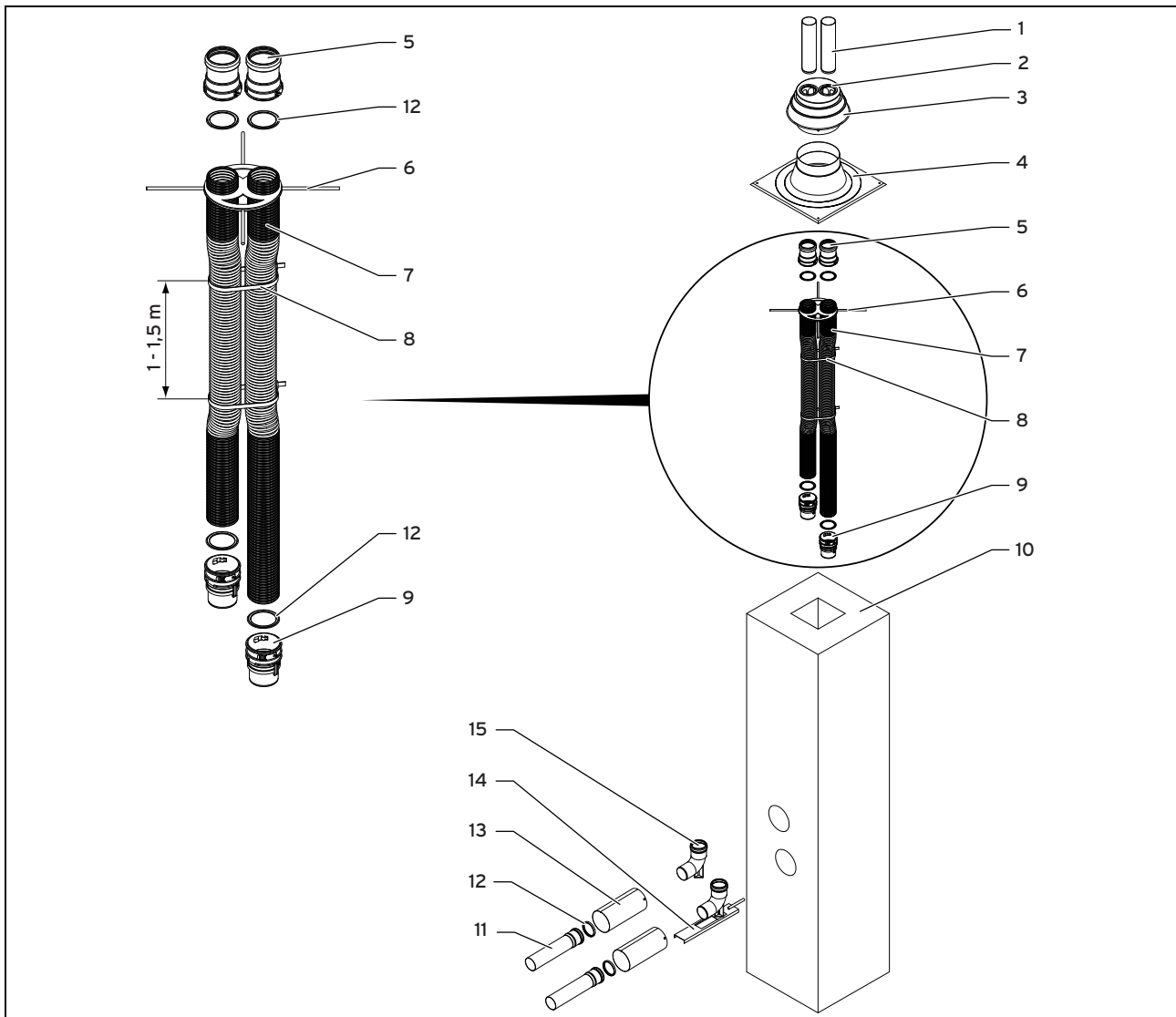


1. Визначте місце монтажу.
2. Зробіть в шахті прохід достатнього розміру для обох труб.
 - Обидва опорні коліна повинні бути зміщені по висоті таким чином, щоб можна було легко змонтувати обидва горизонтальні димоходи.
3. Просвердліть два отвори в задній бічній стінці шахти.
4. Вкоротіть за необхідності опорні шини (2).
5. Закріпіть кожне опорне коліно (1) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу димоходи розташувались один поруч з одним і по центру шахти.
6. Встановіть опорні шини з опорними колінами в шахту.

6.2.3.3 Використання з'єднувальних елементів

- ▶ За необхідності використайте з'єднувальні елементи. (→ сторінка 33)

6.2.3.4 Конструкція системи з гнучким подвійний димоходом

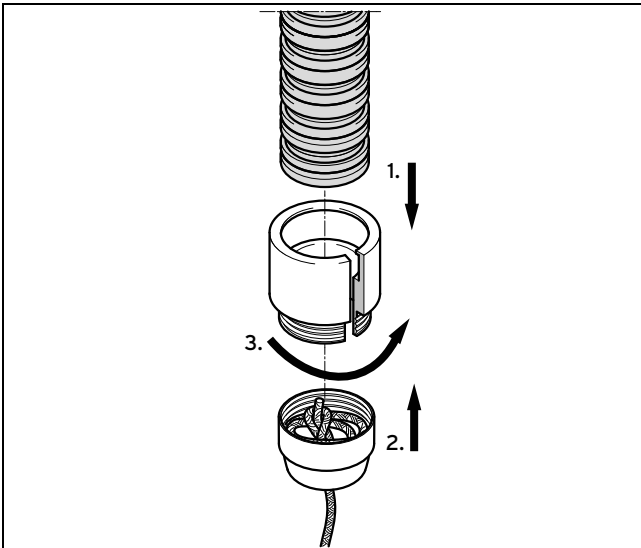


- | | | | |
|---|--|----|----------------------|
| 1 | Труби устя | 9 | Вставні елементи |
| 2 | Ущільнення кришки шахти | 10 | Шахта |
| 3 | Верхня частина шахтної насадки | 11 | Труби димоходу |
| 4 | Нижня частина шахтної насадки (основа) | 12 | Ущільнення |
| 5 | З'єднувальний елемент з муфтою | 13 | Труби подачі повітря |
| 6 | Монтажна хрестовина | 14 | Опорні шини |
| 7 | Димоходи | 15 | Опорні коліна |
| 8 | Стяжка для труб | | |

6.2.3.5 Монтаж гнучкого подвійного димоходу в шахті

1. Визначте загальні довжини гнучких димоходів (7) від верхнього краю устя шахти до опорних колін (15).
2. Спочатку лише орієнтовно визначте загальну довжину. Додайте до цього значення запас не менше 50 см.
3. Вкоротіть димоходи пилюкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
 - Вкорочуйте гнучкий димохід лише після кріплення димоходу в усті шахти.
4. За необхідності змонтуйте спочатку з'єднувальні елементи.
5. Монтуйте обидва димоходи одночасно.
 - Розпірки між гнучким димоходом та стінкою шахти не потрібні.

Кріплення пристрою для полегшення монтажу



6. Затисніть перехідне кільце на кінці гнучкого димоходу.
7. Пригвинтіть до перехідного кільця алюмінієвий клин зі стропою.
8. Вставте димоходи згори в шахту, стропою пристроєм для полегшення монтажу вперед. Один робітник біля устя шахти повинен слідкувати, щоб димоходи постійно проходили посередині для запобігання механічним пошкодженням. Інший робітник бере стропою пристроєм для полегшення монтажу з приміщення встановлення виробу і протягує димоходи з пристроєм для полегшення монтажу через шахту.



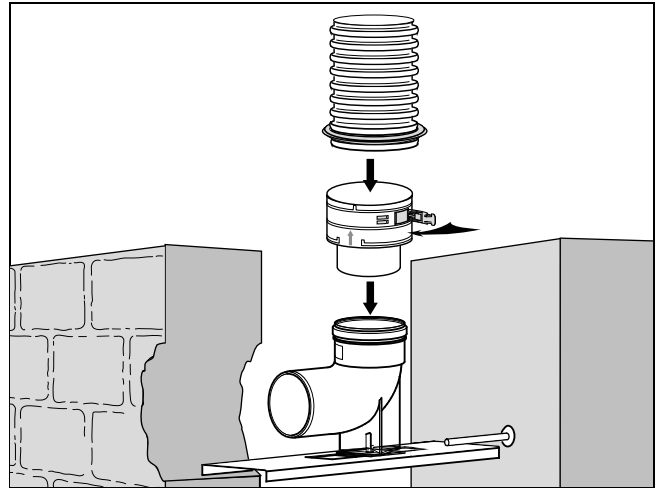
Вказівка

Достатньо одного пристрою для полегшення монтажу, якщо кінці димоходів з'єднані кабельною стяжкою.

Якщо вибрано достатній розмір отвору в шахті, димоходи можна також монтувати знизу догори.

9. Після повного введення гнучких димоходів у шахту демонуйте пристрої для полегшення монтажу.
10. Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.

11. Нанесіть трохи засобу для полегшення ковзання з комплекту поставки на ущільнення. Під час монтажу слідкуйте, щоб ущільнення не видавилось з канавки.



12. Вставте нижній кінець димоходу до упору у вставний елемент.
13. Закріпіть вставний елемент заціпками.
14. Вставте вставний елемент на нижньому кінці димоходу в опорне коліно. Стопорні гачки повинні зафіксуватись у заглибленні за ущільнювальним гофром.
15. Змонтуйте шахтну насадку гнучкого подвійного димоходу. (→ сторінка 50)
16. Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок. (→ сторінка 31)

6.2.4 Монтаж гнучкого димоходу DN 80

Для монтажу гнучкого димоходу в шахті спочатку виконується прохід в шахту і монтується опорна шина з опорним коліном. Після цього в шахті монтується труба.



Обережно!

Небезпека пошкодження через низькі температури

При низьких температурах та в неопалюваних приміщеннях гнучкість димоходу зменшується.

- Піднімайте димохід на дах з обрешіткою.
- Перед монтажем перевірте деталі на наявність пошкоджень.



Обережно!

Небезпека пошкодження в результаті неналежного монтажу!

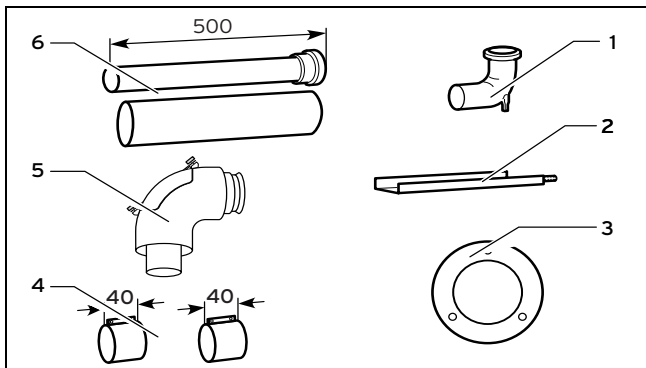
Через неправильне стикування можливе пошкодження ущільнень.

- Стикуйте труби, вставляючи їх одну в другу завжди з провертанням.

6.2.4.1 Комплект поставки, арт. № 303920

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм

Вузли

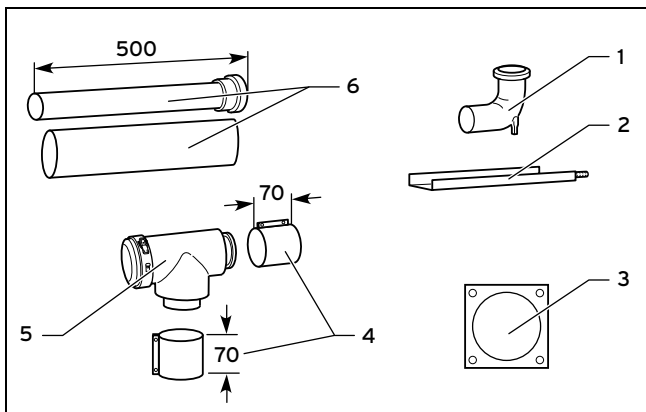


- | | |
|-------------------|--|
| 1 Опорне коліно | 4 Хомут труби подачі повітря 40 мм (2 х) |
| 2 Опорна шина | 5 Ревізійне коліно |
| 3 Стінна накладка | 6 Подовжувач 0,5 м |

6.2.4.2 Комплект поставки, арт. № 303250

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Вузли

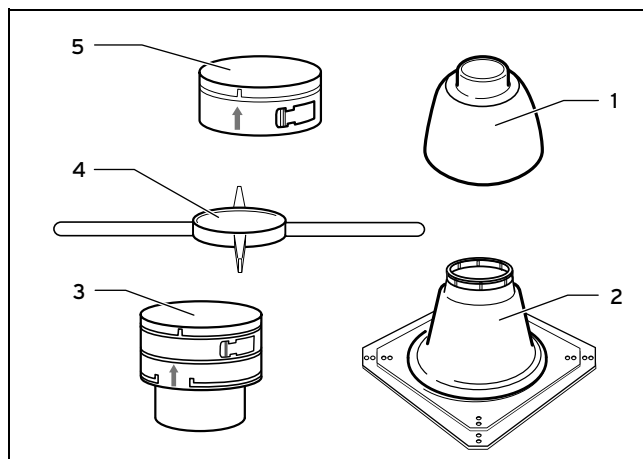


- | | |
|-------------------|--|
| 1 Опорне коліно | 4 Хомут труби подачі повітря 70 мм (2 х) |
| 2 Опорна шина | 5 Ревізійний трійник |
| 3 Стінна накладка | 6 Подовжувач 0,5 м |

6.2.4.3 Комплект поставки, арт. № 303510

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм, Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Вузли

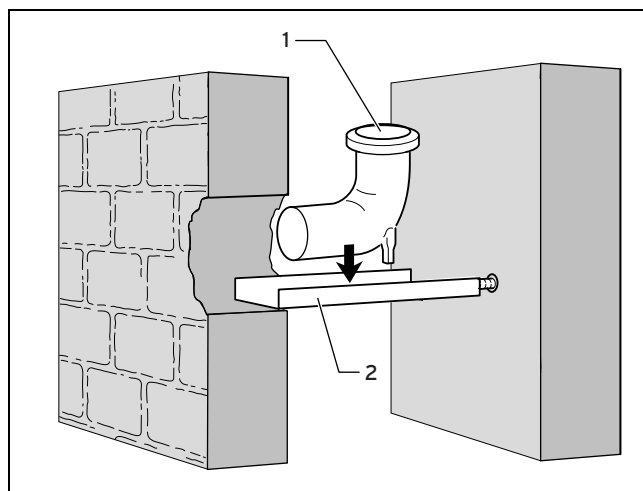


- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1 Шахтна насадка (ковпак) | 4 Монтажна хрестовина |
| 2 Шахтна насадка (основа) | 5 Приєднувальне кільце |
| 3 Вставний елемент | |

6.2.4.4 Вказівки з монтажу

- Змонтуйте гнучкий димохід згідно з описом. Однак приєднувальне кільце замінюється з'єднувальним елементом з муфтою.
- Якщо потрібно встановити шахтну насадку з нержавіючої сталі (арт. № 0020025741), використовуйте комплект з арт. № 0020021008. В комплект входять: вставний елемент, монтажна хрестовина, з'єднувальний елемент з муфтою.
- Змонтуйте шахтну насадку з нержавіючої сталі на гнучкому димоході. (→ сторінка 52)

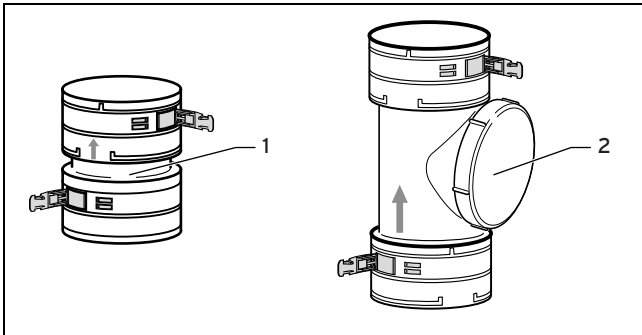
6.2.4.5 Монтаж опорної шини та опорного коліна



- Визначте місце монтажу.
- Зробіть в шахті прохід достатнього розміру.
- Просвердліть отвір в задній бічній стінці шахти.
- Вкоротіть за необхідності опорну шину (2).

5. Закріпіть опорне коліно (1) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба димоходу розташовувалась по центру шахти.
6. Встановіть опорну шину з опорним коліном в шахту.
 - У більшості випадків опорне коліно можна опустити згори з подовжувачами.

6.2.4.6 Встановлення з'єднувальних елементів та елементів для очищення



1 З'єднувальний елемент 2 Елемент для очищення

1. Щоб не виконувати гнучкий димохід з одного елемента на всю довжину, можна вставити кілька частин і з'єднати їх з'єднувальними елементами (арт. № 303512) або елементом для очищення (арт. № 303511).
2. Вкоротіть димохід пилкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
3. Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.



Небезпека!

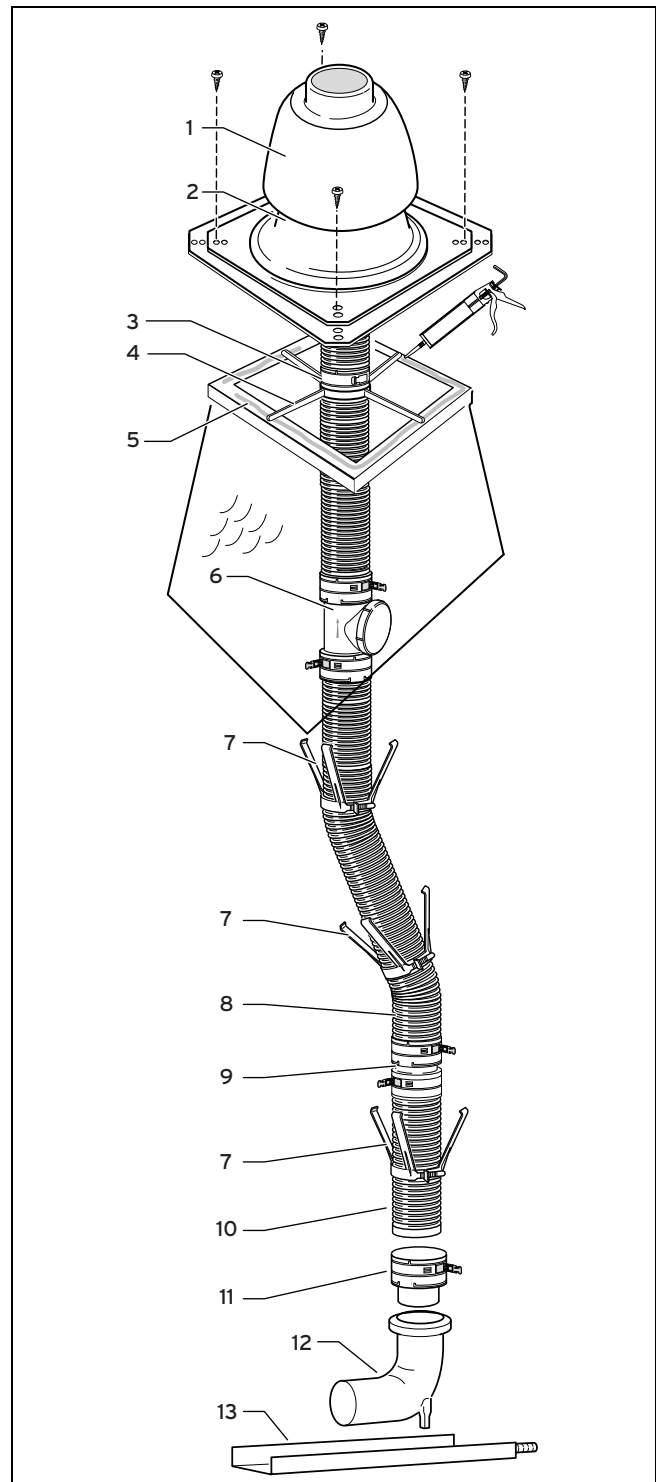
Небезпека отруєння через потраплення відпрацьованих газів!

Застійний конденсат може пошкодити ущільнення.

- ▶ Дотримуйтесь правильного напрямку монтажу елементів для очищення та з'єднувальних елементів (мітка), щоб запобігти пошкодженню ущільнень застійним конденсатом.

4. Вставте кінець димоходу до упору в елемент.
5. Закріпіть елемент за допомогою заціпок.

6.2.4.7 Монтаж гнучкого димоходу DN 80 в шахті

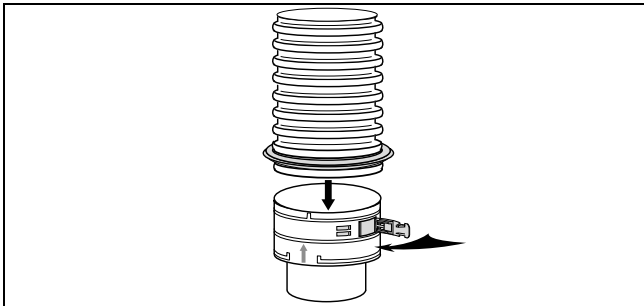


1 Кришка шахтної насадки	8 Димохід
2 Основа шахтної насадки	9 З'єднувальний елемент
3 Приєднувальне кільце	10 Кінець димоходу
4 Монтажна хрестовина	11 Вставний елемент
5 Край устя	12 Опорне коліно
6 Елемент для очищення	13 Опорна шина
7 Розпірка	

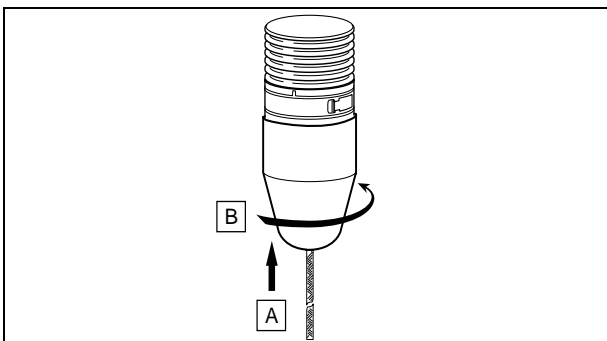
1. Визначте загальну довжину гнучкого димоходу від устя шахти (5) до опорного коліна (12). Якщо потрібно встановіть елемент для очищення (6), визначте довжину гнучкого димоходу від елемента для очи-

6 Монтаж

- щення до опорного коліна і від устя шахти до елемента для очищення.
- Спочатку лише орієнтовно визначте загальну довжину. Додайте до цього значення у залежності від зміщення: для прямої шахти - не менше 50 см, для шахти зі зміщенням - не менше 70 см.
 - Вкоротіть димохід (8) пилюкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
 - Вкорочуйте гнучкий димохід лише після кріплення димоходу в усті шахти.
 - Змонтуйте за необхідності спочатку з'єднувальні елементи (9) та елементи для очищення (6).
 - Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.



- Вставте нижній кінець димоходу до упору у вставний елемент.
- Закріпіть вставний елемент защіпками.
- Змонтуйте на димоході розпірку (7) на відстані не більше 2 м.



- Закріпіть пристрій для полегшення монтажу на вставному елементі.
- Вставте димохід згори в шахту, стропою пристрою для полегшення монтажу вперед. Один робітник біля устя шахти повинен слідкувати, щоб димохід постійно проходив посередині для запобігання механічним пошкодженням. Інший робітник бере стропу пристрою для полегшення монтажу з приміщення встановлення виробу і протягує димохід з пристроєм для полегшення монтажу через шахту.
- Після повного введення гнучкого димоходу в шахту демонуйте пристрій для полегшення монтажу.
- Вставте вставний елемент (11) на нижньому кінці димоходу в опорне коліно (12).
- Насуньте монтажну хрестовину (4) через димохід на стінку шахти.
- Насуньте приєднувальне кільце (3) на димохід.
- Зафіксуйте приєднувальне кільце защіпками над монтажною хрестовиною.

- Димохід висить у монтажній хрестовині.
- Змонтуйте шахтну насадку гнучкого димоходу. (→ сторінка 48)
 - Альтернатива**
 - Змонтуйте шахтну насадку з нержавіючої сталі на гнучкому димоході. (→ сторінка 52)
 - Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок. (→ сторінка 31)

6.2.5 Монтаж гнучкого димоходу DN 80 в шахті з вертикальним проходом через дах

Умови: Використовуйте комплект арт. № 0020021008. В комплект входять: вставний елемент, монтажна хрестовина, з'єднувальний елемент з муфтою.

Для монтажу гнучкого димоходу в шахті з вертикальним проходом через дах спочатку оброблюється устя старої шахти таким чином, щоб воно було гладким і рівним. Після цього в шахті монтується опорна шина з опорним коліном і труба.



Небезпека!

Небезпека пожежі при використанні старої шахти, що не відповідає вимогам протипожежної безпеки.

Якщо стара шахта (старий димар) не повинні відповідати вимогам протипожежної безпеки, їх можна використати для прокладання системи підведення повітря та газовідводу.

- Дотримуйтесь діючих будівельних норм.

При такому типі монтажу можлива лише експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі. В шахті можна використовувати лише гнучкий димохід DN 80 (поліпропілен). Можна використовувати тільки трубні елементи системи \varnothing 80/125 мм (поліпропілен).

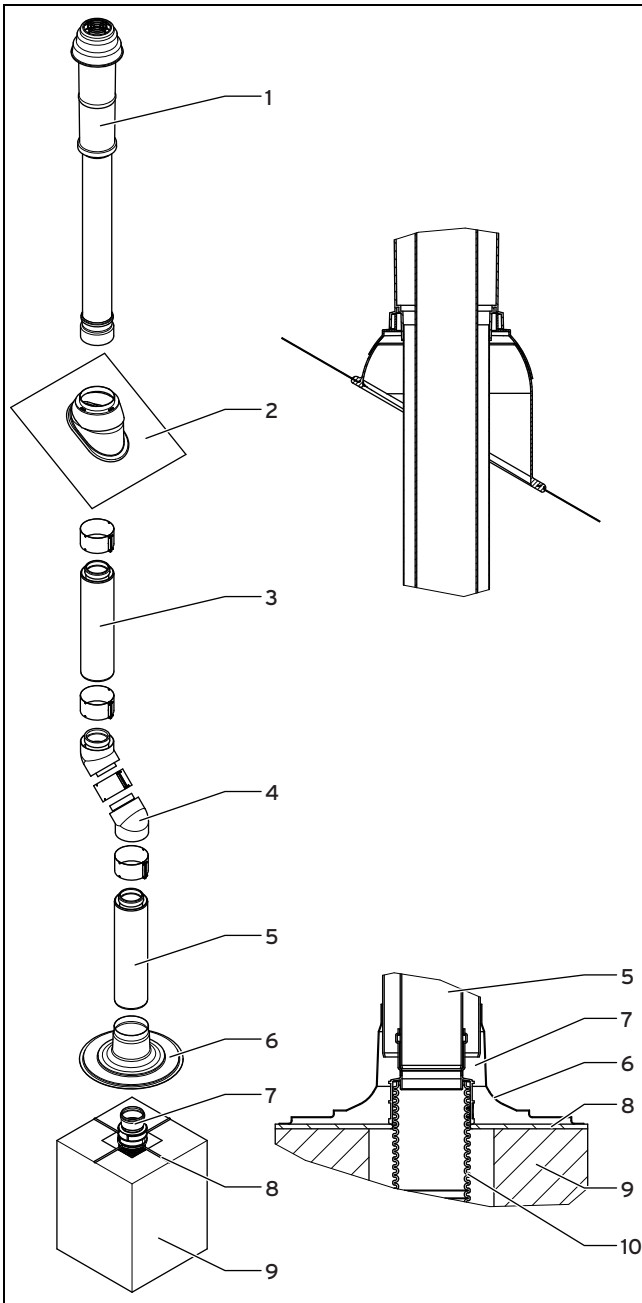
Поперечний переріз шахти для гнучкого димоходу \varnothing 80 мм (поліпропілен) повинен становити не менше:

- кругла: 130 мм
- кутова: 120 x 120

Максимальні довжини труб вказані в таблиці "Довжини труб", в рядку "Вертикальний прохід через дах" – арт. № 303200 та 303201".

- Увага:** Дотримуйтесь всіх вказівок з безпеки та застережних вказівок в главах, на які посилаються інструкції з монтажу.

6.2.5.1 Монтаж вертикального проходу через дах



- | | |
|---|--|
| 1. Вертикальний прохід через дах \varnothing 80/125 мм (поліпропілен) | 5. Подовжувач \varnothing 80/125 мм (поліпропілен) |
| 2. Голландська черепиця скатного даху | 6. Ізоляційний рукав для плоского даху |
| 3. Подовжувач \varnothing 80/125 мм (поліпропілен) | 7. З'єднувальний елемент з муфтою |
| 4. Коліно 45° \varnothing 80/125 мм (поліпропілен) | 8. Монтажна хрестовина |
| | 9. Стара шахта |
| | 10. Гнучкий димохід \varnothing 80 мм (поліпропілен) |

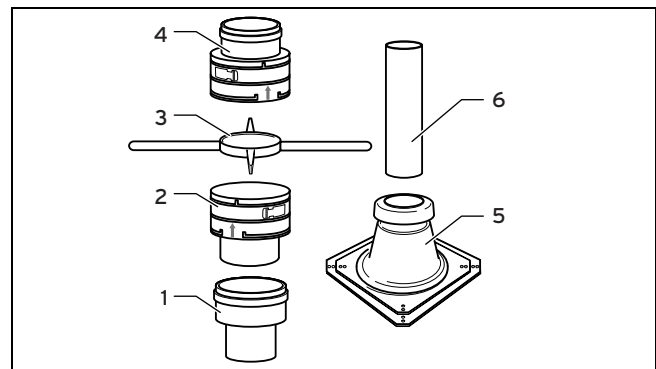
1. Виконайте устя старої шахти таким чином, щоб стінна втулка була гладкою і рівною.
2. Почніть монтаж згідно з вказівками, що містяться в наступних главах:
3. Змонтуйте опорну шину та опорне коліно. (→ сторінка 41)
4. Змонтуйте гнучкий димохід. (→ сторінка 39)

5. Поставте ізоляційний рукав для плоского даху (6) посередині на шахту (9) з монтажною хрестовиною (8) і закріпіть його дюбелями і гвинтами.
6. Вставте трубу димоходу подовжувача (5) в з'єднувальний елемент з муфтою (7).
7. Змонтуйте вертикальний прохід через дах згідно з вказівками, що містяться в наступних главах:
8. Змонтуйте прохід через похилий дах. (→ сторінка 64)
9. Змонтуйте патрубок шахти для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі. (→ сторінка 32)
10. Підключіть виріб до патрубку подачі повітря та відведення відпрацьованих газів. (→ сторінка 75)

6.2.6 Монтаж гнучкого димоходу DN 100

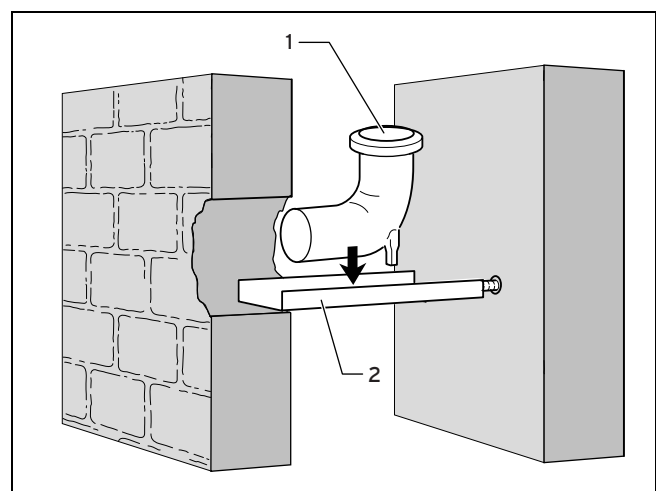
Для монтажу гнучкого димоходу в шахті спочатку виконується прохід в шахту і монтується опорна шина з опорним коліном. Після цього в шахті монтується труба

6.2.6.1 Комплект поставки, арт. № 303516



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Перехідник \varnothing 80 мм - \varnothing 100 мм | 4. З'єднувальний елемент з муфтою |
| 2. Вставний елемент | 5. Шахтна насадка |
| 3. Монтажна хрестовина | 6. Труба устя |

6.2.6.2 Монтаж опорної шини та опорного коліна

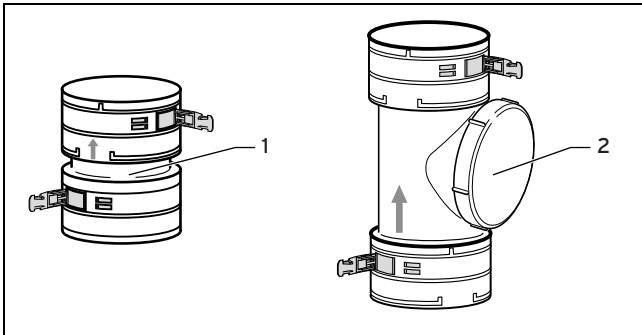


1. Визначте місце монтажу.
2. Зробіть в шахті прохід достатнього розміру.
3. Просвердліть отвір в задній бічній стінці шахти.
4. Вкоротіть за необхідності опорну шину (2).

6 Монтаж

5. Закріпіть опорне коліно (1) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба димоходу розташувалась по центру шахти.
6. Встановіть опорну шину з опорним коліном в шахту.
 - У більшості випадків опорне коліно можна опустити згори з подовжувачами.

6.2.6.3 Встановлення з'єднувальних елементів та елементів для очищення



1 З'єднувальний елемент 2 Елемент для очищення

1. Замість одного відрізка для всієї довжини гнучкого димоходу можна використати декілька менших відрізків, з'єднавши їх з'єднувальними елементами (арт. № 303518) або елементом для очищення (арт. № 303517).
2. Вкоротіть димохід пилкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
3. Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.



Небезпека!

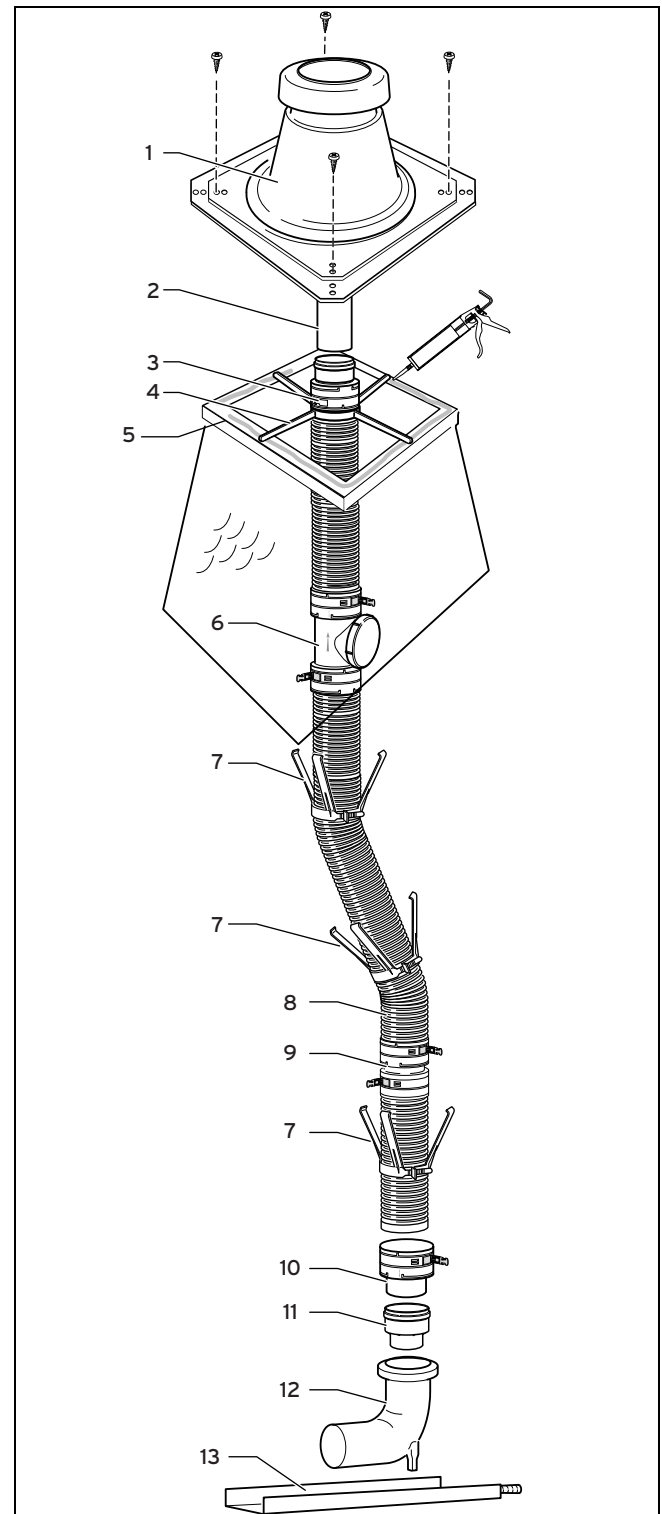
Небезпека отруєння через потраплення відпрацьованих газів!

Застійний конденсат може пошкодити ущільнення.

- ▶ Дотримуйтесь правильного напрямку монтажу елементів для очищення та з'єднувальних елементів (мітка), щоб запобігти пошкодженню ущільнень застійним конденсатом.

4. Вставте кінець димоходу до упору в елемент.
5. Закріпіть елемент за допомогою заціпок.

6.2.6.4 Монтаж гнучкого димоходу DN 100 в шахті



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 Кришка шахтної насадки | 8 Димохід |
| 2 Труба устя | 9 З'єднувальний елемент |
| 3 З'єднувальний елемент | 10 Кінець димоходу |
| 4 Монтажна хрестовина | 11 Вставний елемент |
| 5 Устя шахти | 12 Перехідник |
| 6 Елемент для очищення | 13 Опорне коліно |
| 7 Розпірка | 14 Опорна шина |

1. Визначте загальну довжину гнучкого димоходу від устя шахти (5) до опорного коліна (12).

- Спочатку лише орієнтовно визначте загальну довжину. Додайте до визначеного значення наступний запас на кожне зміщення:

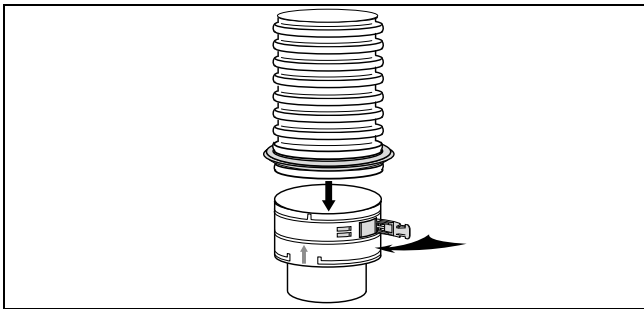
Умови: Для прямої шахти

- Розмір зсуву: ≥ 50 см

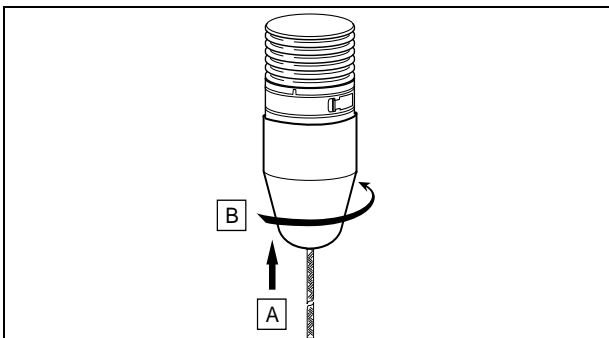
Умови: Для шахти зі зміщенням

- Розмір зсуву: ≥ 70 см

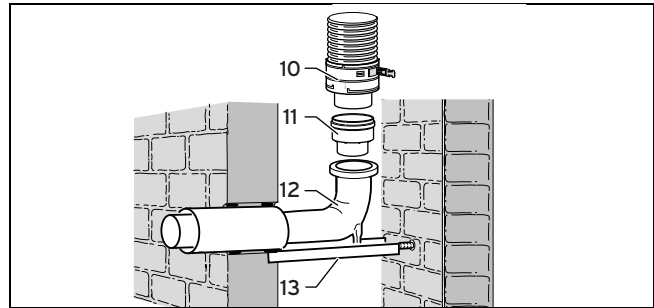
- Змонтуйте за необхідності спочатку з'єднувальні елементи (9) та елементи для очищення (6).
- Вкоротіть димохід пилкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
 - Вкорочуйте гнучкий димохід лише після кріплення димоходу в усті шахти.
- Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.



- Вставте нижній кінець димоходу до упору у вставний елемент.
- Закріпіть вставний елемент заціпками.
- Змонтуйте розпірку (7) на димоході.
 - Відстань між розпірками: ≤ 2 м



- Закріпіть пристрій для полегшення монтажу на вставному елементі.
- Вставте димохід згори в шахту, стропю пристрою для полегшення монтажу вперед. Один робітник біля устя шахти повинен слідкувати, щоб димохід постійно проходив посередині для запобігання механічним пошкодженням. Інший робітник бере стропу пристрою для полегшення монтажу з приміщення встановлення виробу і протягує димохід з пристроєм для полегшення монтажу через шахту.
- Після повного введення гнучкого димоходу в шахту демонтуйте пристрій для полегшення монтажу.



- Вставте перехідник на 80 - 100 мм (11) в опорне коліно (12).
- Вставте вставний елемент (10) на нижньому кінці димоходу в перехідник (11).



Вказівка

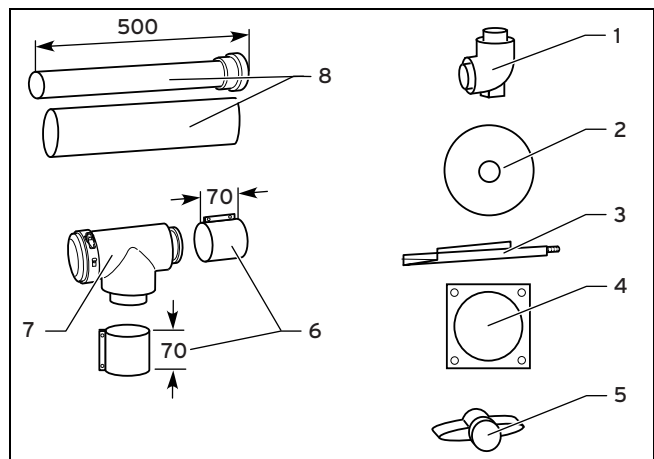
Для підключення до димоходу в шахті використовуйте тільки комплект для підключення Vaillant, арт. № 303250, з пластмасовими трубами димоходу.

- Змонтуйте шахтну насадку на гнучкий димохід DN 100. (→ сторінка 51)
- Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок. (→ сторінка 31)

6.2.7 Монтаж повітропроводу/димоходу концентричної форми

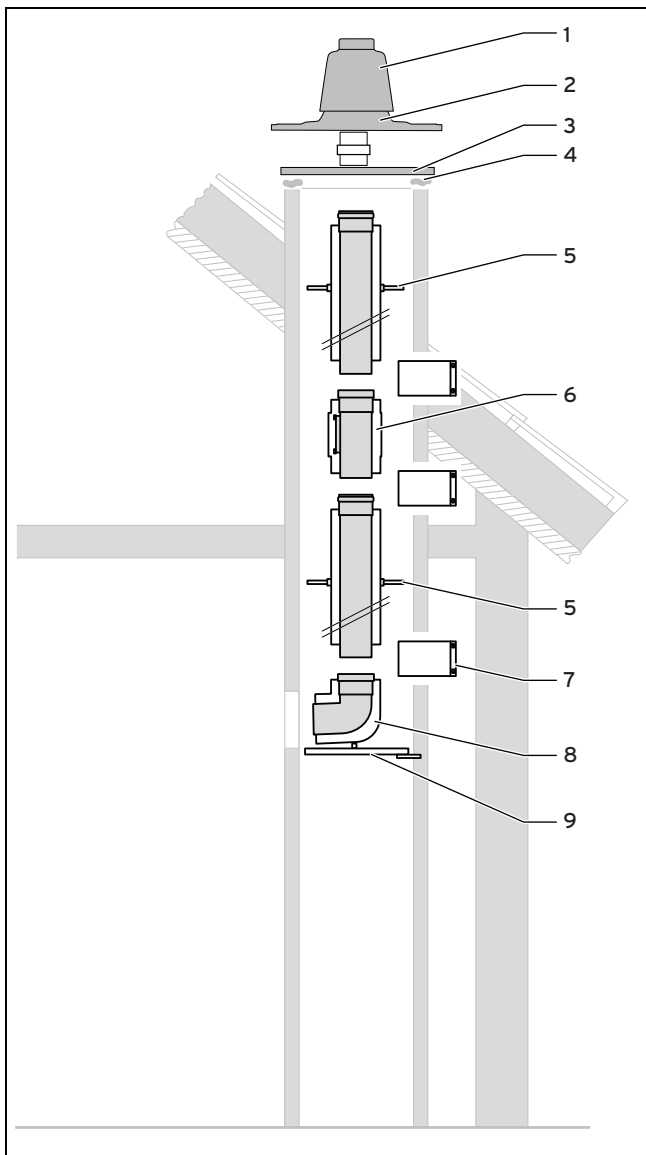
Для монтажу повітропроводу/димоходу концентричної форми в шахті спочатку виконується прохід в шахту і монтується опорна шина з опорним коліном. Після цього в шахті монтується труба.

6.2.7.1 Комплект поставки, арт. № 303220



- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Ревізійний трійник | 6 Хомут труби подачі повітря 70 мм (2 x) |
| 2 Ущільнювальна пластина | 7 Ревізійний трійник |
| 3 Опорна шина | 8 Труба подачі повітря/труба димоходу 0,5 м |
| 4 Стінна накладка | |
| 5 Розпірка | |

6.2.7.2 Монтаж повітропроводу/димоходу концентричної форми в шахті

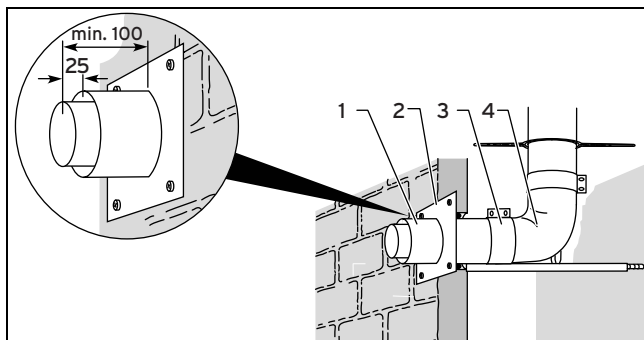


- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 Кришка шахтної насадки | 6 Ревізійний отвір |
| 2 Основа шахтної насадки | 7 Хомут труби подачі повітря |
| 3 Ущільнювальна пластина | 8 Опорне коліно |
| 4 Край устя шахти | 9 Опорна шина |
| 5 Розпірка | |

1. Визначте місце монтажу.
2. Зробіть прохід достатнього розміру.
3. Просвердліть отвір в задній бічній стінці шахти.
4. Вкоротіть за необхідності опорну шину (9).
5. Закріпіть опорне коліно (8) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба димоходу розташовувалась по центру шахти.
6. Змонтуйте опорну шину (9) та опорне коліно(8) в шахті.
7. За допомогою стропи змонтуйте димохід достатньої довжини з відповідним ревізійним отвором (6), починаючи від кінця шахти і донизу.
8. Для з'єднання окремих деталей встановіть на кожен стик хомут труби подачі повітря (7).
9. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

10. Надіньте з інтервалом не більше 2 м по одній розпірці (5) на кожную трубу димоходу.
11. Встановіть додатково по одній розпірці на кожен ревізійний отвір.
12. Після введення всього димоходу в опорне коліно встановіть для з'єднання хомут (7).
13. Вставивши найвищу трубу димоходу, зніміть муфту труби і вкоротіть трубу до потрібної довжини.
 - Над устям шахти повинно виступати 300 мм.
14. Зніміть з труби димоходу задирки.
15. Змонтуйте шахтну насадку з пластмаси (поліпропілен). (→ сторінка 47)
16. **Альтернатива**
 - ▶ Змонтуйте шахтну насадку з нержавіючої сталі на жорсткому димоході. (→ сторінка 51)

6.2.7.3 Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка



1. Вкоротіть у відповідності до відстані подовжувач (1) і з'єднайте опорне коліно (4) за допомогою хомута труби подачі повітря (3) з подовжувачем.
2. Закріпіть подовжувач будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
3. Надіньте стінну накладку (2) на подовжувач і закріпіть її до стіни.
4. Підключіть виріб до патрубка подачі повітря та відведення відпрацьованих газів. (→ сторінка 75)

6.2.8 Монтаж патрубка підключення не концентричної форми до жорсткого димоходу DN 80 (поліпропілен)

Вказівки з монтажу

Порядок монтажу приєднувальних фітінгів \varnothing 80/80 мм та \varnothing 80/125 мм для системи підведення повітря та газівідводу описаний в посібнику зі встановлення виробу.

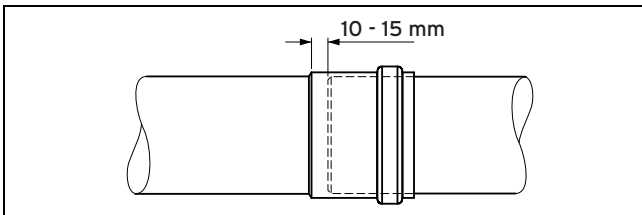
- Потрібний приєднувальний фітінг для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі: \varnothing 80/80 мм
- Потрібний приєднувальний фітінг для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі: \varnothing 80/125 мм
- ▶ Витримуйте відстань від газівідводу до деталей з горючих будівельних матеріалів.
 - Мінімальна відстань: 5 см
- ▶ Прокладайте димохід всередині будівель тільки в приміщеннях, що мають постійну вентиляцію ззовні.

- Площа поперечного перерізу отвору в світлі: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- Якщо неможливо забезпечити достатню вентиляцію приміщень, виберіть систему підведення повітря та газівідводу концентричної форми.
- ▶ Якщо шахта не використовується для підведення повітря для підтримки горіння, то необхідно забезпечити тильну вентиляцію димоходу по всій його довжині та по всій його окружності. Для цього потрібно встановити в шахті вентиляційний отвір.
 - Площа поперечного перерізу вентиляційного отвору: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу до виробу з нахилом.
 - Нахил відносно виробу: $\geq 3^\circ$
- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу подачі повітря з нахилом назовні.
 - Нахил труби подачі повітря назовні: 2°



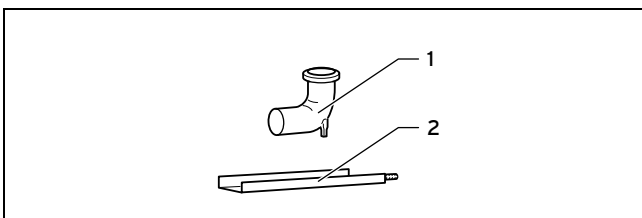
Вказівка

2° відповідають нахилу приблизно 30 мм на метр довжини труб.



- ▶ Не вставляйте труби між виробом та вертикальною частиною димоходу до упору одна в одну.
- ▶ Крім того, дотримуйтесь загальних вказівок з безпеки, що містяться в главі "Безпека".

6.2.8.1 Комплект поставки, арт. № 303265



1 Опорне коліно 2 Опорна шина

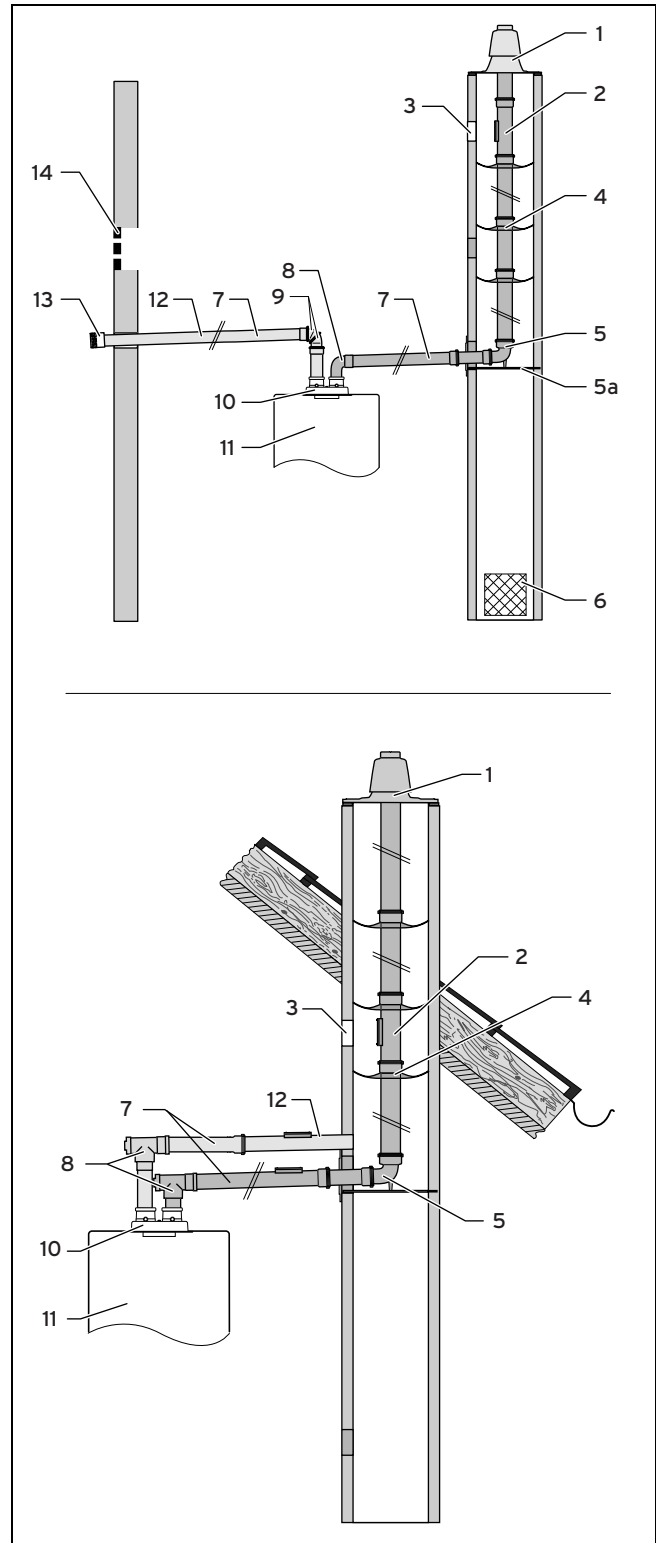
6.2.8.2 Підготовка монтажу

- ▶ Змонтуйте жорсткий димохід. (→ сторінка 31)

6.2.8.3 Монтаж патрубка шахти

1. Надіньте трубу димоходу на опорне коліно.
2. Закріпіть трубу димоходу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.

6.2.8.4 Монтаж патрубка шахти/стінного патрубка для повітропроводу (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)



1 Шахтна насадка 2 Подовжувач з ревізійним отвором

6 Монтаж

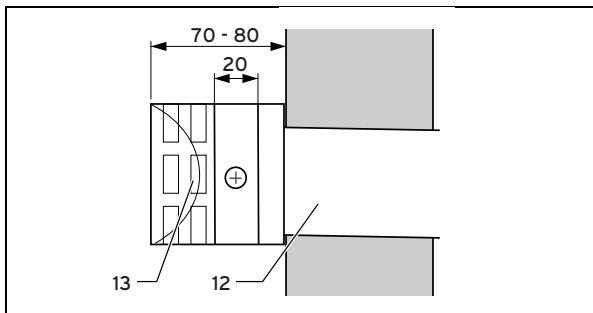
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 3 Ревізійний отвір шахти | 9 Коліно 45° |
| 4 Розпірка | 10 Приєднувальний патрубок виробу |
| 5 Коліно 87° з опорною шиною (5а) | 11 Виріб |
| 6 Вентиляційний отвір в шахті | 12 Труба подачі повітря |
| 7 Прямі подовжувачі | 13 Вітрозахисний щиток |
| 8 Коліно 87° або ревізійний трійник 87° | 14 Вентиляція приміщення |

1. Визначте місце монтажу труби підведення повітря для підтримки горіння на зовнішній стіні або на стіні шахти.

2. Альтернатива 1 / 2

Умови: Підведення повітря для підтримки горіння через зовнішню стіну

- ▶ Зніміть муфту труби подачі повітря, на якій монтується вітрозахисний щиток (13).



- ▶ Зсуньте вітрозахисний щиток (13) приблизно на 20 мм на трубу подачі повітря (12).
- ▶ Зафіксуйте вітрозахисний щиток гвинтом з комплекту поставки
- ▶ Закріпіть трубу подачі повітря зсередини та ззовні будівельним розчином.
- ▶ Дайте будівельному розчину затвердіти.
- ▶ Змонтуйте з обох сторін (зсередини та ззовні) зовнішньої стіни по одній накладці (арт. № 009477) на трубі подачі повітря.

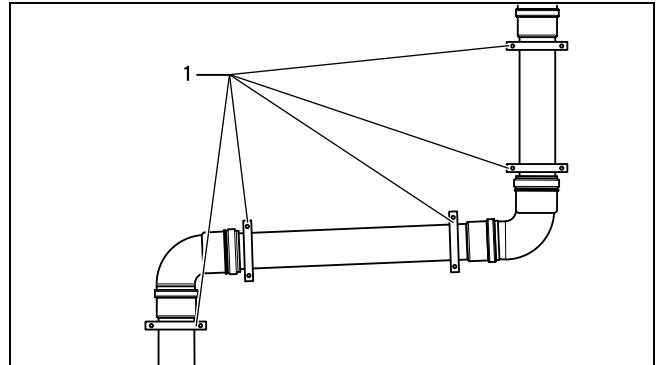
2. Альтернатива 2 / 2

Умови: Підведення повітря для підтримки горіння з шахти

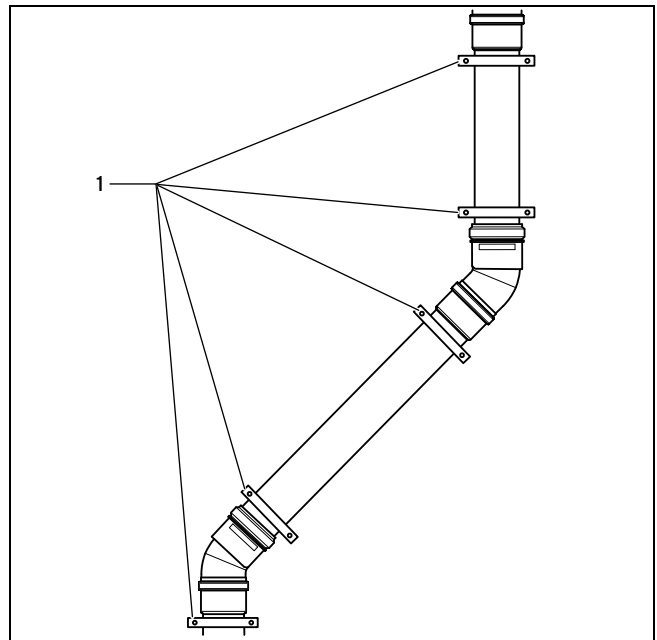
- ▶ Вставте трубу подачі повітря (12) в прохід в шахту таким чином, щоб зовнішній кінець порівнявся зі стіною шахти.
- ▶ Закріпіть трубу подачі повітря будівельним розчином.
- ▶ Дайте будівельному розчину затвердіти.
- ▶ Змонтуйте накладку (арт. № 009477) на повітряну шахту.

6.2.8.5 Монтаж горизонтального димоходу та повітропроводу

1. Змонтуйте подовжувачі (7), починаючи від шахти або зовнішньої стіни в напрямку до приладу.
2. За потреби вкоротіть подовжувачі за допомогою пилки.
3. Змонтуйте на кожен подовжувач по одному кріпильному хомуту безпосередньо поруч з муфтою.



4. Змонтуйте на подовжувач після кожного коліна 87° додатковий хомут (1).



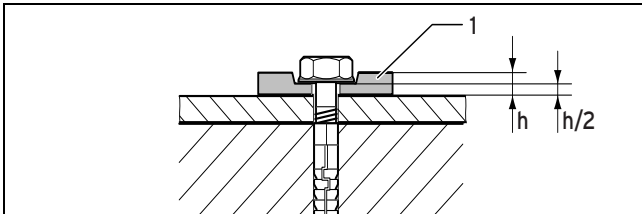
5. Змонтуйте на подовжувач після кожного коліна 45° додатковий хомут (1).
6. Вставте спочатку коліна (8) або ревізійні трійники (9) повітропроводу та димохід у відповідні патрубки приладу.
 - Потрібно бути уважним, щоб не переплутати сторони повітря і відпрацьованих газів патрубків підключення.

6.2.8.6 Змонтуйте трубу підведення повітря для підтримки горіння з приміщення встановлення (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі)

1. За необхідності замініть приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газовідводу.
2. Змонтуйте жорсткий димохід. (→ сторінка 31)

6.3 Монтаж шахтних насадок

6.3.1 Вказівка з монтажу шахтних насадок з пластмаси



- ▶ Закріпіть основу шахтної насадки 4 гвинтами на краю устя.
- ▶ Щоб урівноважити розтягування матеріалу, обов'язково використовуйте 4 гнучких шайби-підкладки (1).
- ▶ Стисніть шайби-підкладки на 50% ($h/2$).

6.3.2 Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен)

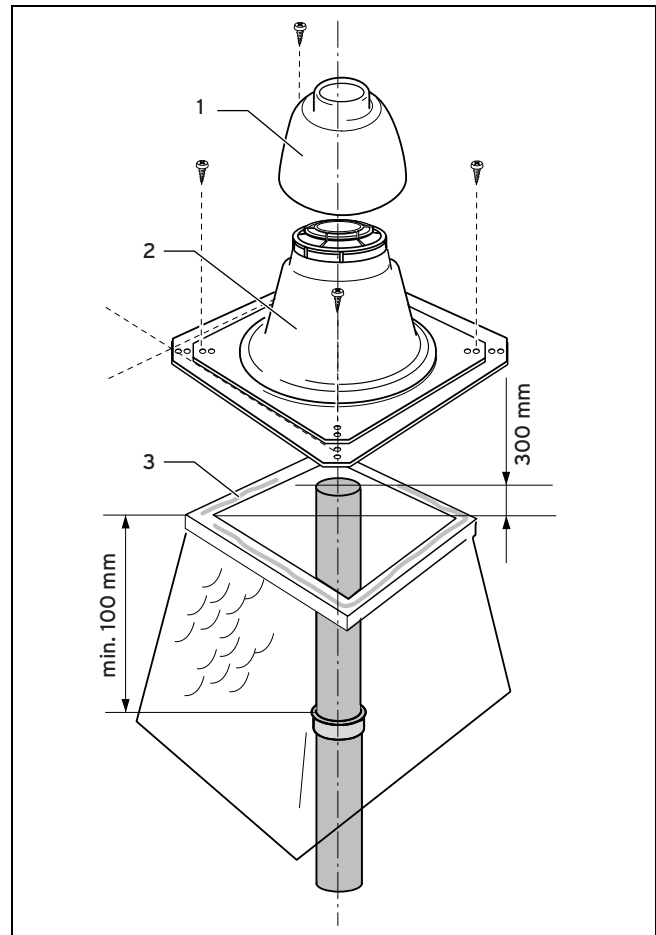


Обережно!

Небезпека пошкодження в результаті теплового розширення!

Внаслідок теплового розширення димохід з пластмаси (поліпропілену) кришка може іноді підніматись на висоту до 20 см!

- ▶ Переконайтесь у наявності достатнього вільного простору над кришкою.

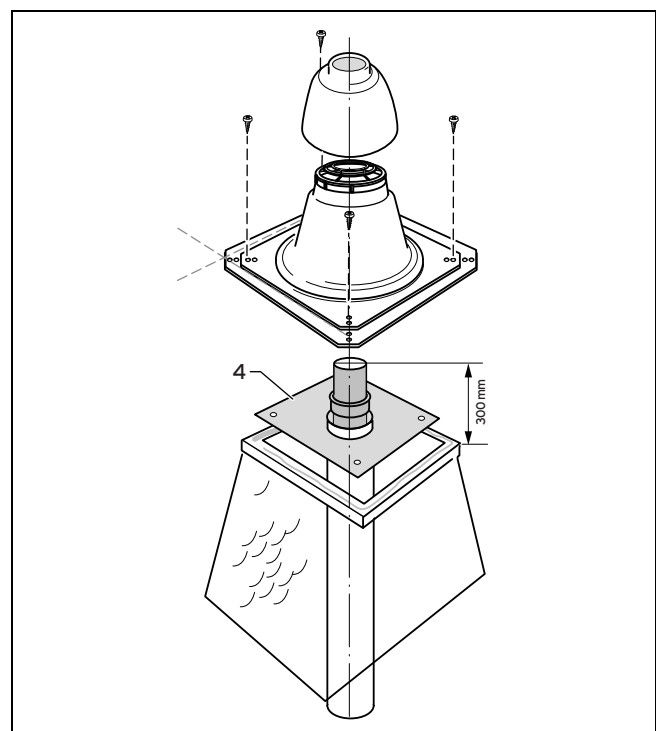


1 Ковпак

3 Край устя

2 Основа

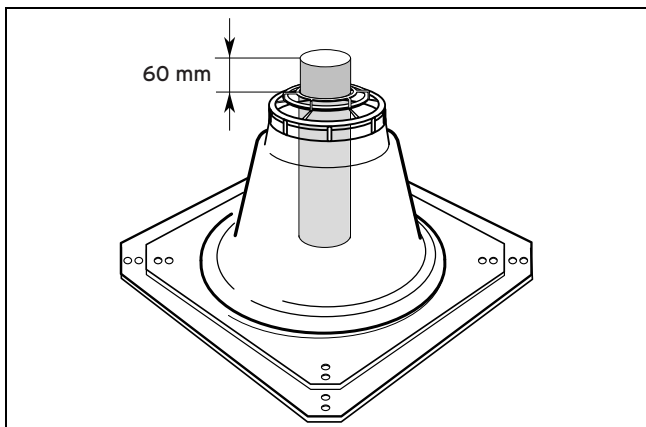
1. Вставивши найвищу трубу димоходу, зніміть муфту труби і вкоротіть трубу до потрібної довжини.
 - Над устям шахти повинно виступати 300 мм.



2. Тільки димохід концентричної форми : змонтуйте ущільнювальну пластину (4) на краю устя.

6 Монтаж

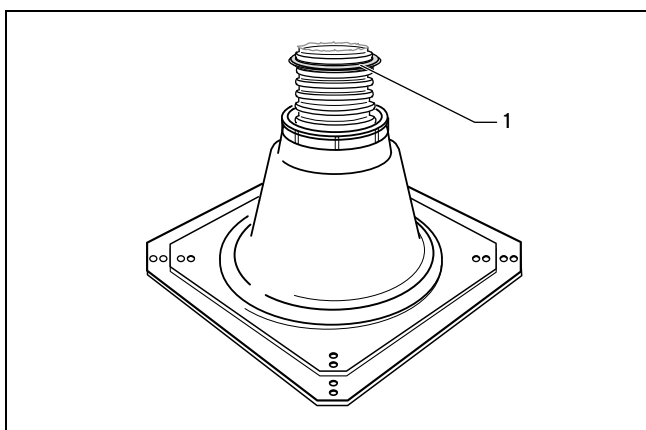
- Зніміть з труби димоходу задирки.
- Ущільніть край устя (3) шахти силіконом.
- Закріпіть основу шахтної насадки, див. "Вказівка з монтажу шахтних насадок з пластмаси" (→ сторінка 47).
- За необхідності можна зменшити основу шахтної насадки пилкою.



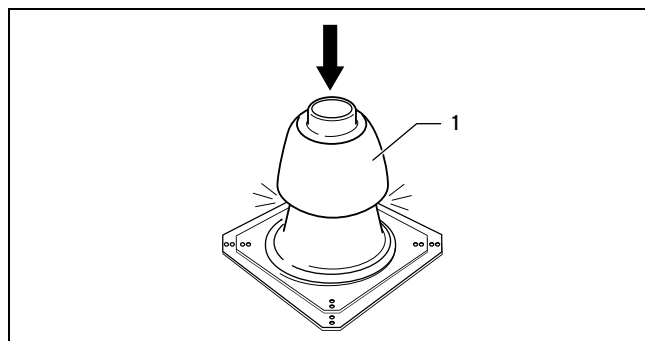
- Переконайтесь, що шахтна насадка виступає на 60 мм над основою.
- Затисніть ковпак (1) шахтної насадки (2) кінцем стикування у верхній кінець жорсткого димоходу і міцно втисніть його.

6.3.3 Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) на гнучкому димоході

- Ущільніть край устя силіконом.
- Закріпіть основу шахтної насадки, див. "Вказівка з монтажу шахтних насадок з пластмаси" (→ сторінка 47).
- За необхідності можна зменшити основу шахтної насадки пилкою.

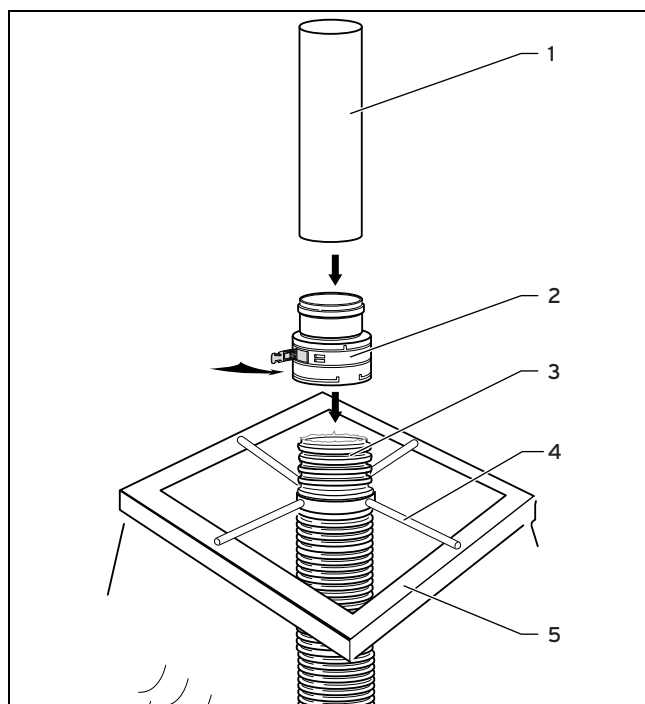


- Вкоротіть тепер гнучкий димохід за допомогою пилки або ножиць по канавці таким чином, щоб над краєм основи виступали 4 - 5 канавок.
- Змонтуйте ущільнення (1) в найвищій непошкодженій канавці димоходу.

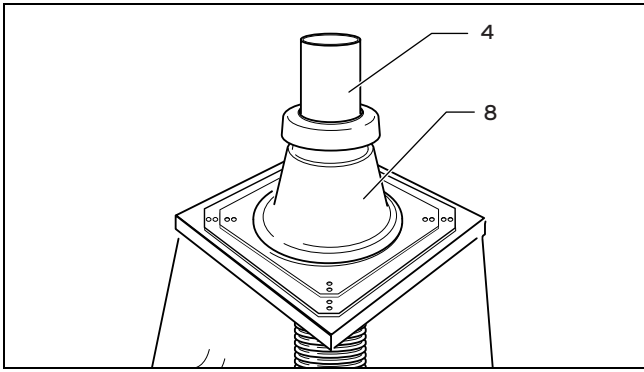


- Надягніть ковпак шахтної насадки (1) на верхній кінець гнучкого димоходу з ущільненням.
- Притисніть ковпак до основи таким чином, щоб було чути звук фіксації.

6.3.4 Монтаж шахтної насадки гнучкого димоходу DN 60 з пластмаси

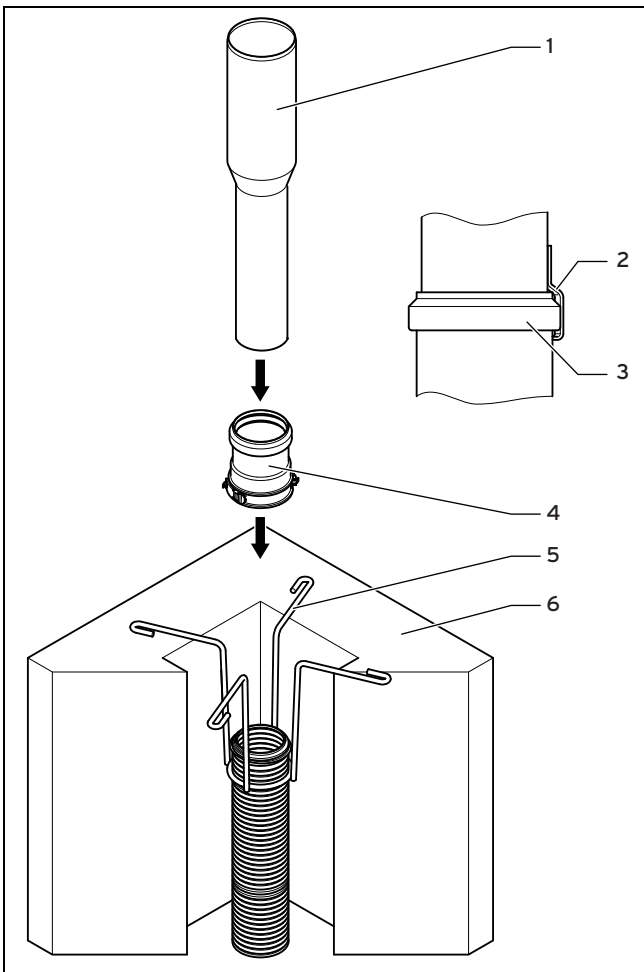


- Насуньте монтажну хрестовину (4) через димохід (3) на стінку шахти.
- Вкоротіть гнучкий димохід за допомогою пилки або ножиць по канавці таким чином, щоб над монтажною хрестовиною виступали 4 - 5 канавок.
- Змонтуйте ущільнення в найвищій непошкодженій канавці димоходу.
- Надягніть з'єднувальний елемент з муфтою (2) до упору на димохід.
- Закріпіть з'єднувальний елемент за допомогою заціпок.
◁ Димохід висить у монтажній хрестовині.
- Вставте трубу устя (1) в з'єднувальний елемент (2).
- Ущільніть край устя (5) силіконом.



8. Натягніть шахтну насадку (8) на трубу устя (4) і поставте її на шахту.
9. Закріпіть основу шахтної насадки, див. "Вказівка з монтажу шахтних насадок з пластмаси" (→ сторінка 47).
10. За необхідності можна зменшити основу шахтної насадки пилюкою.

6.3.5 Монтаж шахтної насадки гнучкого димоходу DN 60 з нержавіючої сталі



1. Насуньте монтажну хрестовину (5) через димохід на стінку шахти.
2. Знову витягніть димохід з шахти, щоб його можна було вкоротити прямим чистим різом.
3. Вкоротіть гнучкий димохід за допомогою пилки або ножиць по канавці таким чином, щоб над монтажною хрестовиною виступали 4 - 5 канавок.

4. Змонтуйте ущільнення в найвищій непошкодженій канавці димоходу.
 5. Надягніть з'єднувальний елемент з муфтою (4) до упору на димохід.
 6. Закріпіть з'єднувальний елемент (4) за допомогою заціпок.
- ◀ Димохід висить у монтажній хрестовині.



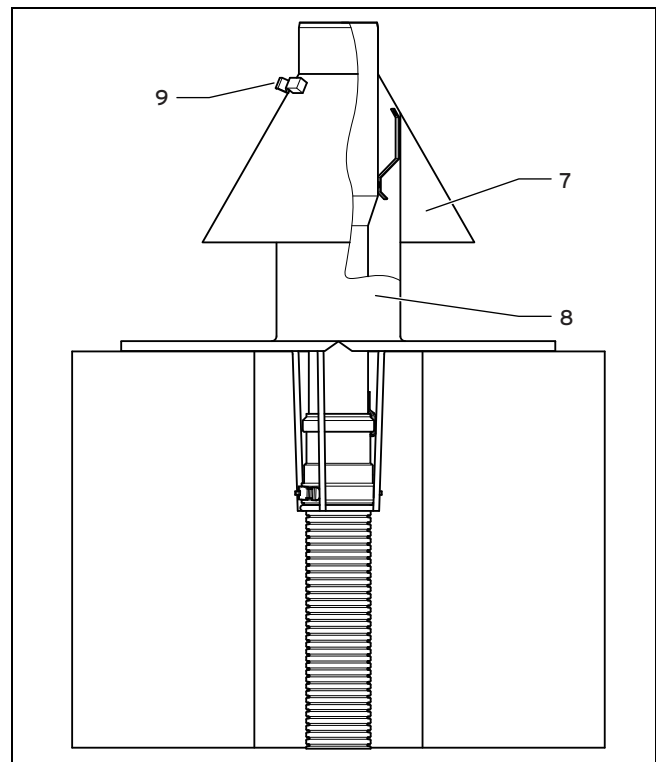
Обережно!

Небезпека пошкодження труби з нержавіючої сталі з дощовим ковпаком!

Труба з нержавіючої сталі з дощовим ковпаком може підніматись під дією вітру.

- Слідкуйте, щоб стопорний гачок (2) завжди був зачеплений за заглиблення муфти (3).

7. Вставте трубу з нержавіючої сталі (1) в з'єднувальний елемент (4).
8. Ущільніть край устя (6) силіконом.



9. Натягніть кришку шахти (8) через трубу устя і надіньте її на шахту.
10. Закріпіть кришку шахти 4 дюбелями і 4 гвинтами.
11. Змонтуйте дощовий ковпак (7) і закрийте відкидний замок (9).

6.3.6 Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) на подвійному гнучкому димоході



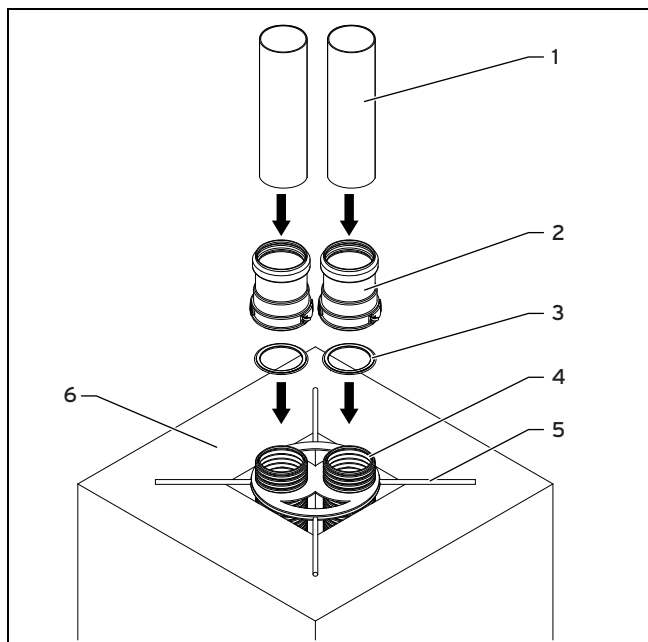
Обережно!

Вірогідність матеріальних збитків з-за відпрацьованих газів або часток бруду!

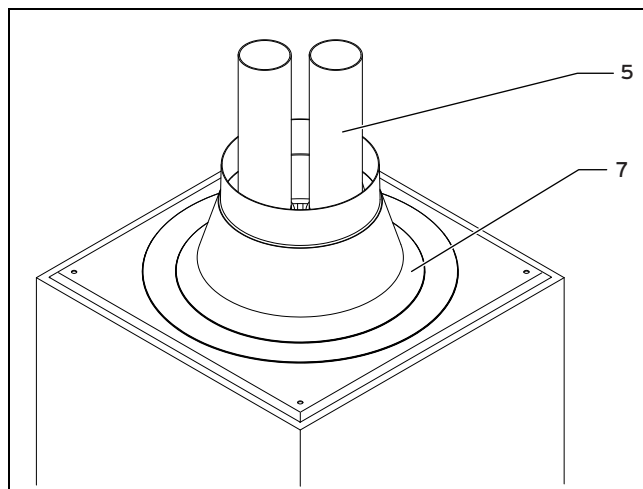
Відпрацьовані гази або частки бруду, що всмоктуються з повітрям, можуть викликати пошкодження виробу або його несправність. Якщо устя димоходу виробу, який працює з забором повітря не з приміщення, розташоване безпосередньо поруч з іншою системою випуску відпрацьованих газів, то при цьому можливе всмоктування відпрацьованих газів або часток бруду.

- ▶ Збільште висоту іншої системи випуску відпрацьованих газів за допомогою підходящої насадки.

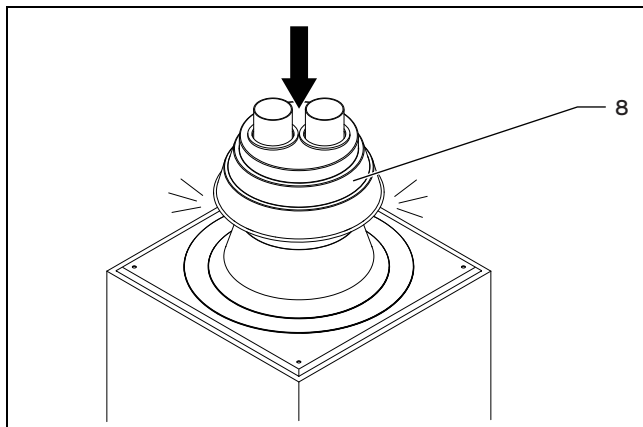
1. При збільшенні висоти розташованої поряд системи випуску відпрацьованих газів враховуйте приписи, наведені в главі "Безпека".



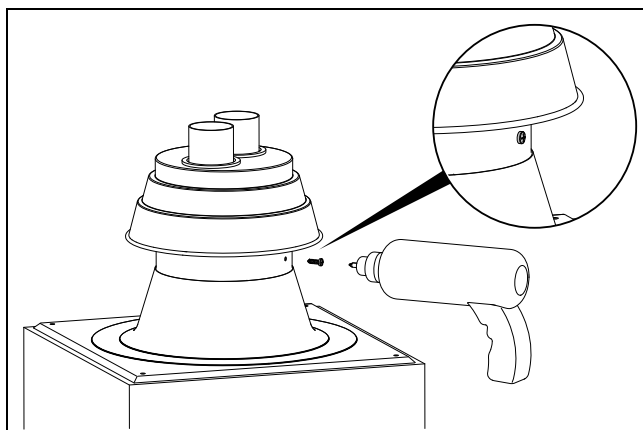
2. Надіньте монтажну хрестовину (5) на димоходи (4).
3. Вкоротіть гнучкі димоходи за допомогою пилки або ножиць по канавці таким чином, щоб над монтажною хрестовиною виступали 4 - 5 канавок.
4. Змонтуйте ущільнення (3) в найвищій непошкодженій канавці кожного димоходу.
5. Нанесіть трохи засобу для полегшення ковзання з комплекту поставки на ущільнення.
6. Під час монтажу слідкуйте, щоб ущільнення не видавилось з канавки
7. Надіньте з'єднувальні елементи з муфтою (2) до упору на димоходи і закріпіть їх заціпками.
 - ◀ Димоходи висять у монтажній хрестовині.
8. Вставте труби устя (1) в з'єднувальні елементи (2).
9. Ущільніть край шахти (6) силіконом.



10. Натягніть шахтну насадку (7) на трубу устя (5) і надіньте шахтну насадку на шахту.
11. Закріпіть основу шахтної насадки, див. "Вказівка з монтажу шахтних насадок з пластмаси" (→ сторінка 47).
12. За необхідності зменшіть основу шахтної насадки пилкою.
13. Нанесіть на край розрізу засіб для захисту від корозії.

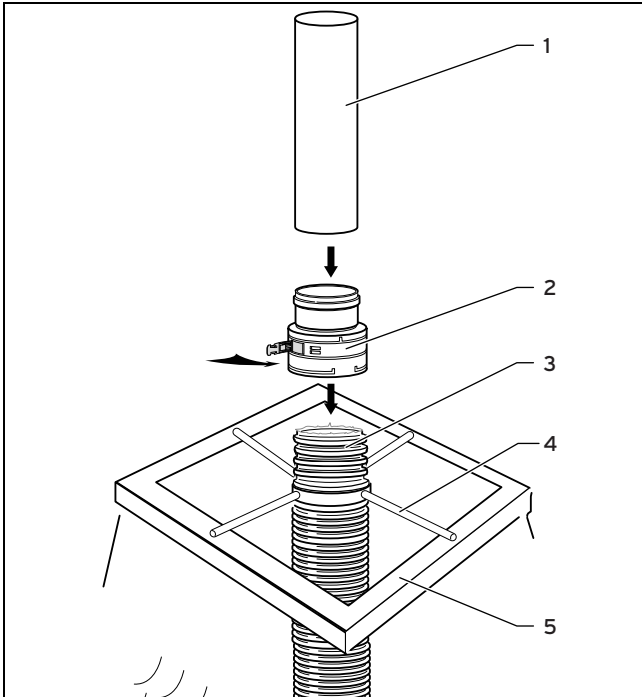


14. Натягніть верхню частину шахтної насадки (8) на обидві труби устя.
15. Міцно притисніть верхню частину до нижньої частини.

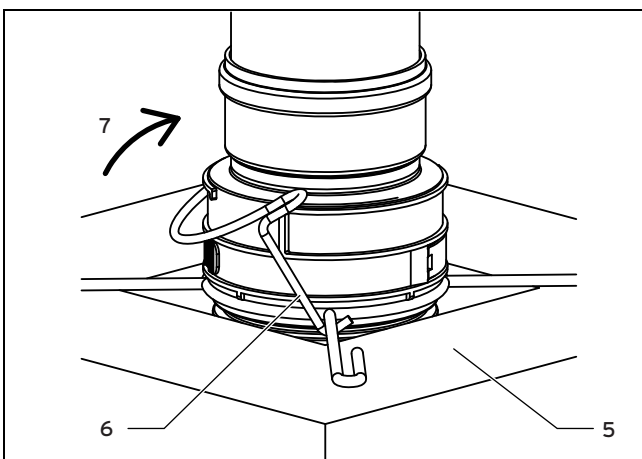


16. Для надійного з'єднання верхньої частини з нижньою частиною встановіть самонарізні кріпильні гвинти.

6.3.7 Монтаж шахтної насадки гнучкого димоходу DN 100



1. Насуньте монтажну хрестовину (4) через димохід (3) на стінку шахти.
 2. Вкоротіть гнучкий димохід за допомогою пилки або ножиць по канавці таким чином, щоб над монтажною хрестовиною виступали 4 - 5 канавок.
 3. Змонтуйте ущільнення в найвищій непошкодженій канавці димоходу.
 4. Надягніть з'єднувальний елемент з муфтою (2) до упору на димохід.
 5. Закріпіть з'єднувальний елемент за допомогою заціпок.
- ◀ Димохід висить у монтажній хрестовині.
6. Вставте трубу устя (1) в з'єднувальний елемент (2).



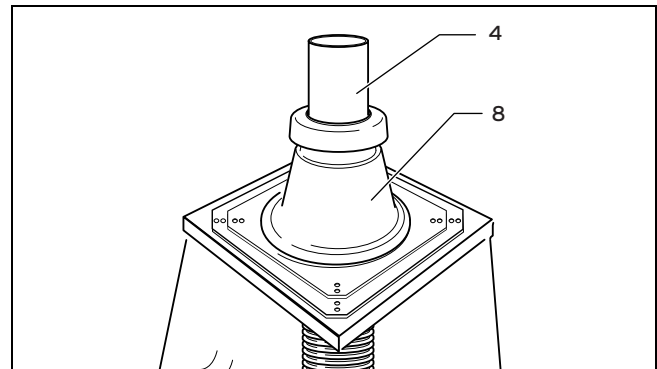
7. Зафіксуйте з'єднувальний елемент похило розташованої труби устя за допомогою скоби до монтажної хрестовини.



Вказівка

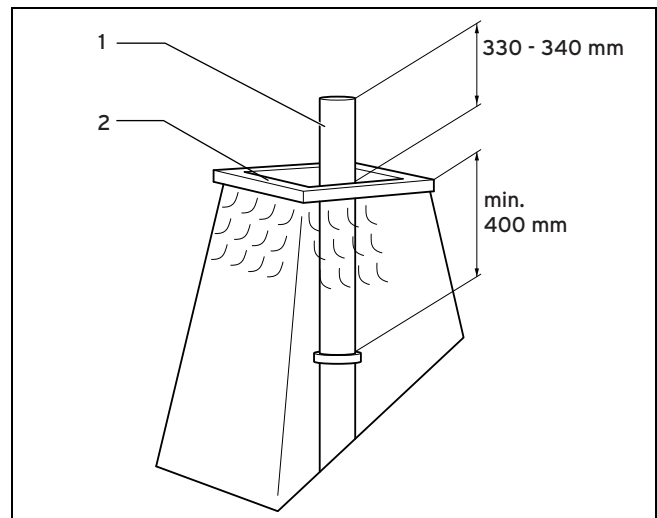
Скобу потрібно розташувати з повернутого до труби устя боку.

8. Навісьте затискний гак (6) на монтажну хрестовину.
9. Зачепіть затискний гак за з'єднувальний елемент (7).
10. Ущільніть край устя (5) силіконом.

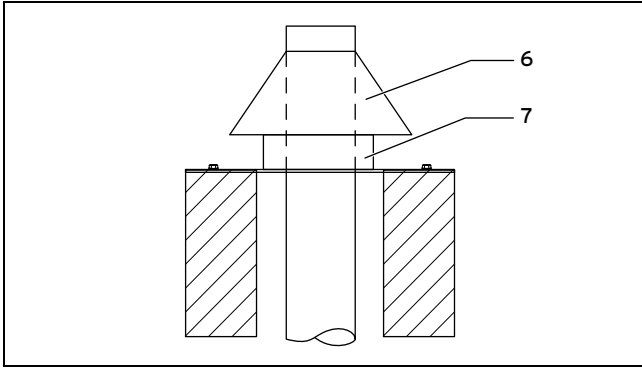


11. Натягніть шахтну насадку (8) на трубу устя (4) і поставте її на шахту.
12. Закріпіть основу шахтної насадки, див. "Вказівка з монтажу шахтних насадок з пластмаси" (→ сторінка 47).
13. За необхідності можна зменшити основу шахтної насадки пилкою.

6.3.8 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі арт. № 0020021007 на жорсткий димохід



1. Вкоротіть трубу з нержавіючої сталі (1).
– Остання труба димоходу повинна бути з нержавіючої сталі (арт. № 0020025741).
2. Використовуйте трубу з нержавіючої сталі.
3. Ущільніть край устя (2) силіконом.



Обережно!
Небезпека пошкодження в результаті теплового розширення!

Внаслідок теплового розширення димохід з пластмаси (поліпропілену) кришка може іноді підніматись на висоту до 20 см!

- Переконайтесь у наявності достатнього вільного простору над кришкою.

- Натягніть кришку шахти (7) через трубу устя і надіньте її на шахту.
- Закріпіть кришку шахти 4 дюбелями і 4 гвинтами.



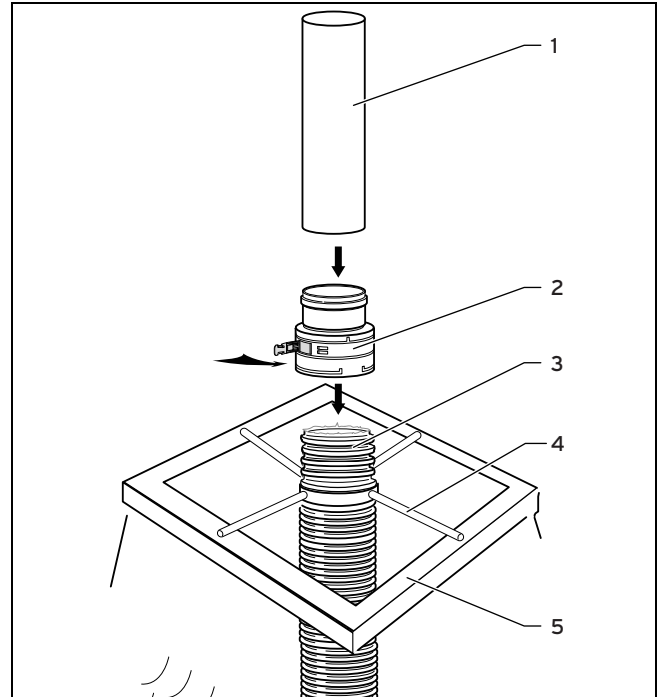
Обережно!
Небезпека пошкодження в результаті теплового розширення!

При охолодженні димохід може скорочуватись.

- Не встановлюйте дощовий ковпак безпосередньо на напрямляючі планки. Передбачте приблизно 2 см вільного ходу донизу.

- Змонтуйте дощовий ковпак (6).
- За необхідності можна зменшити основу шахтної насадки ножицями для листового металу.

6.3.9 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі на гнучкий димохід



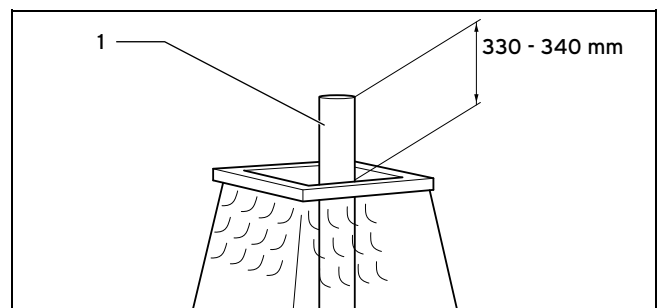
- Насуньте монтажну хрестовину (4) через димохід (3) на стінку шахти.
- Вкоротіть тепер гнучкий димохід за допомогою пилки або ножиць по канавці таким чином, щоб над монтажною хрестовиною виступали 4 - 5 канавок.
- Змонтуйте ущільнення в найвищій непошкодженій канавці димоходу.
- Надягніть з'єднувальний елемент з муфтою (2) до упору на димохід.
- Закріпіть з'єднувальний елемент за допомогою заціпок.

◁ Димохід висить у монтажній хрестовині.

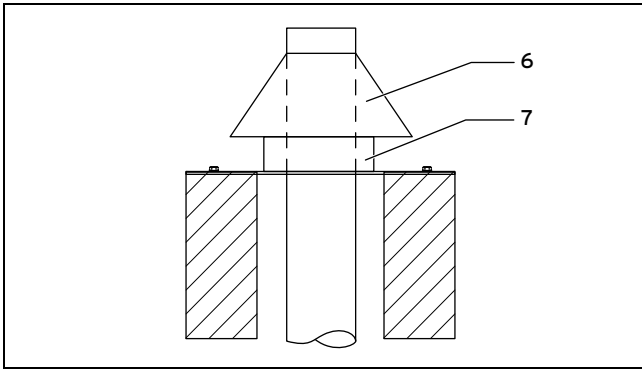


Вказівка

Остання труба димоходу (1) повинна бути з нержавіючої сталі (арт. № 0020025741).



- Вкоротіть трубу устя (1) згідно з малюнком.
- Вставте трубу устя (1) в з'єднувальний елемент (2).
- Ущільніть край устя (5) силіконом.



9. Натягніть кришку шахти (7) через трубу устя і надіньте її на шахту.
10. Закріпіть кришку шахти 4 дюбелями і 4 гвинтами.
11. Змонтуйте дощовий ковпак (6).
12. За необхідності можна зменшити основу шахтної насадки ножицями для листового металу.

6.3.10 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі (арт. № 0020021007)



Вказівка

Якщо потрібно встановити шахтну насадку з нержавіючої сталі (арт. № 0020021007), використовуйте арт. № 0020095594.

В комплект (арт. № 0020095594) входять:

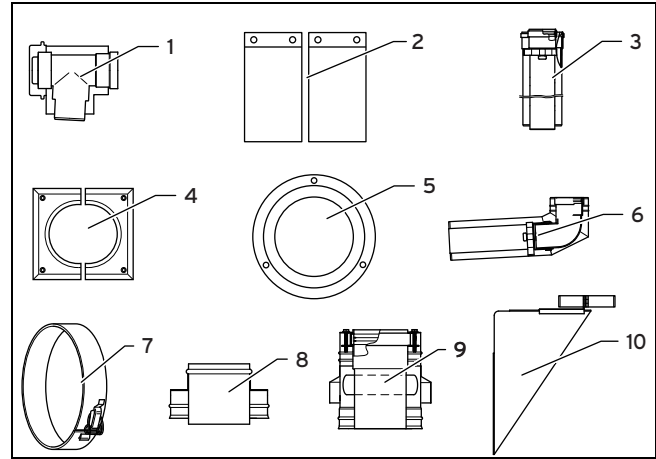
- Труба з нержавіючої сталі
- З'єднувальний елемент
- З'єднувальний елемент з муфтою

1. Змонтуйте гнучкий димохід згідно з описом. Однак приєднувальне кільце замінюється з'єднувальним елементом з муфтою.
2. Змонтуйте шахтну насадку з нержавіючої сталі на гнучкому димоході. (→ сторінка 52)

6.4 Монтаж димоходу на зовнішній стіні

Для монтажу димоходу на зовнішній стіні спочатку свердлиться отвір у зовнішній стіні і монтується консоль зовнішньої стіни. На завершення на зовнішній стіні монтується труба.

6.4.1 Обсяг поставки базових елементів для монтажу на зовнішній стіні



- | | |
|---|--|
| 1 Ревізійний трійник \varnothing 80/125 мм | 7 Хомут повітропроводу, нержавіюча сталь (2 x) |
| 2 Хомут труби подачі повітря 70 мм (2 x) | 8 Елемент устя, нержавіюча сталь |
| 3 Подовжувач 0,5 м, \varnothing 80/125 мм | 9 Всмоктувальний патрубок повітря, нержавіюча сталь |
| 4 Зовнішня накладка, розібрана, нержавіюча сталь | 10 Консоль зовнішньої стіни, регульована в межах 50 - 300 мм, нержавіюча сталь |
| 5 Внутрішня накладка | |
| 6 Коліно проходу через стіну 87°, \varnothing 80/125 мм, нержавіюча сталь | |

6.4.2 Дотримання статичних розмірів

До початку монтажу визначте схему прокладання газівідводу, а також - кількість та розташування стінної консолі та тримача труб.



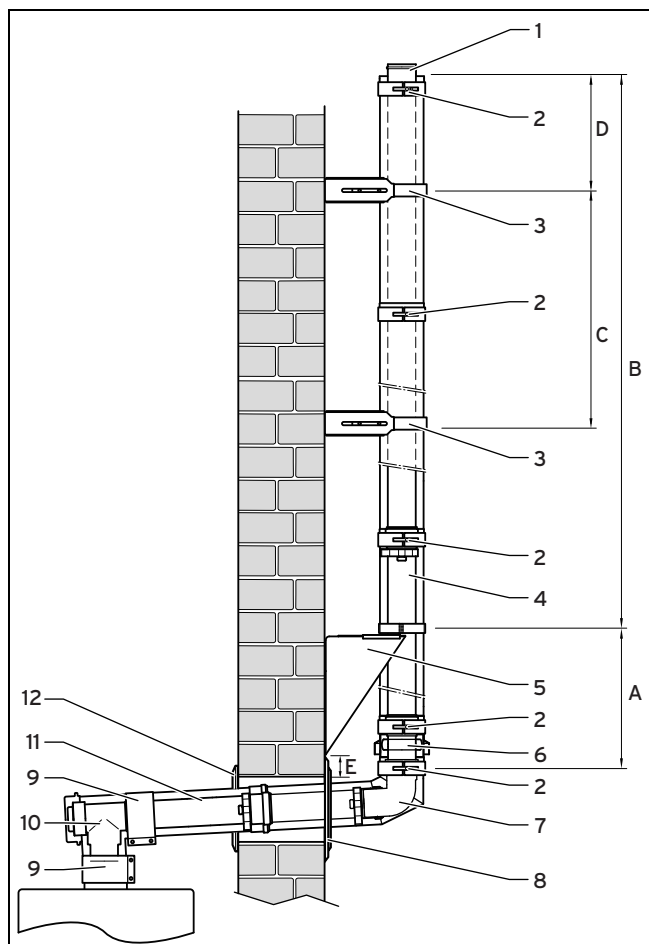
Небезпека!

Небезпека травм падаючими деталями!

Перевищення статичних розмірів може стати причиною механічних пошкоджень газівідводу. В особливо тяжких випадках деталі можуть від'єднатись і впасти на людей.

- При виконанні монтажу враховуйте статичні розміри.
- Закріплюйте принаймні кожен другий подовжувач трубним хомутом до зовнішньої стіни.

Димохід на зовнішній стіні



- | | |
|---|---|
| 1 Елемент устя | 12 Внутрішня накладка |
| 2 Хомут повітропроводу | A макс. 2 м (відстань між коліном проходу через стіну та консоллю зовнішньої стіни) |
| 3 Тримач труб зовнішньої стіни | B макс. 22 м (висота над консоллю зовнішньої стіни) |
| 4 Подовжувач | C макс. 2 м (відстань між тримачами труб) |
| 5 Консоль зовнішньої стіни | D макс. 1,5 м (висота над найвищим тримачем труб) |
| 6 Всмоктувальний патрубок повітря | E мін. 50 мм (відстань між отвором у стіні та консоллю зовнішньої стіни) |
| 7 Коліно проходу через стіну | |
| 8 Зовнішня накладка, розбірна | |
| 9 Внутрішній хомут труби подачі повітря | |
| 10 Ревізійний трійник | |
| 11 Внутрішній подовжувач | |



Небезпека! Небезпека травм падаючими деталями димоходу!

Щоб запобігти пошкодженню димоходу в результаті занадто високих навантажень, починаючи з висоти понад 2 м необхідно використовувати консоль зовнішньої стіни для протидії вертикальним навантаженням.

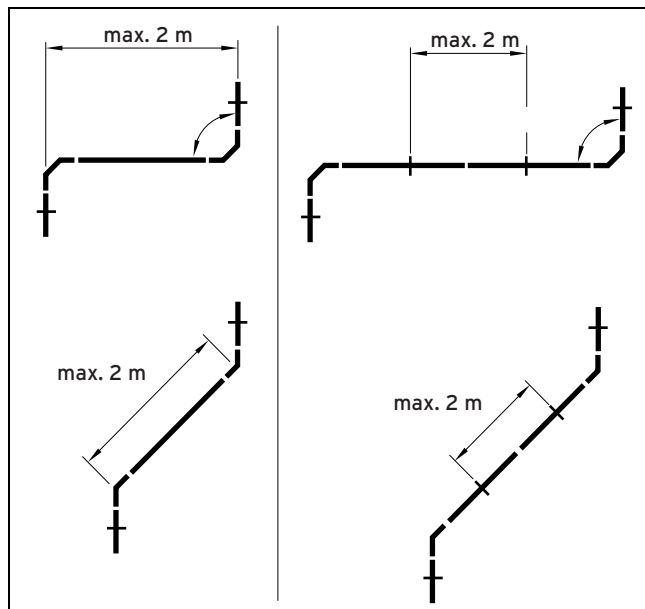
- ▶ Встановіть після зміщення другу консоль зовнішньої стіни.



Небезпека! Небезпека травм падаючими деталями!

Частина димоходу, що виступає над дахом, повинна мати достатню жорсткість. Між обома найвищими тримачами труб зовнішньої стіни елемент зміщення можна не встановлювати. Зміщення знижує жорсткість димоходу під час поривів вітру і може призвести до роз'єднання або прокручування газовідводу.

- ▶ Не встановлюйте елементи зміщення між обома верхніми тримачами труб зовнішньої стіни.

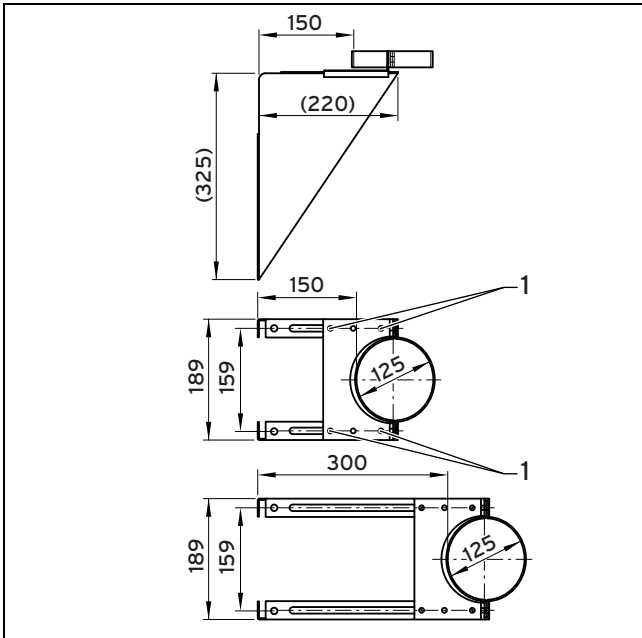


6.4.3 Монтаж димоходу на зовнішній стіні

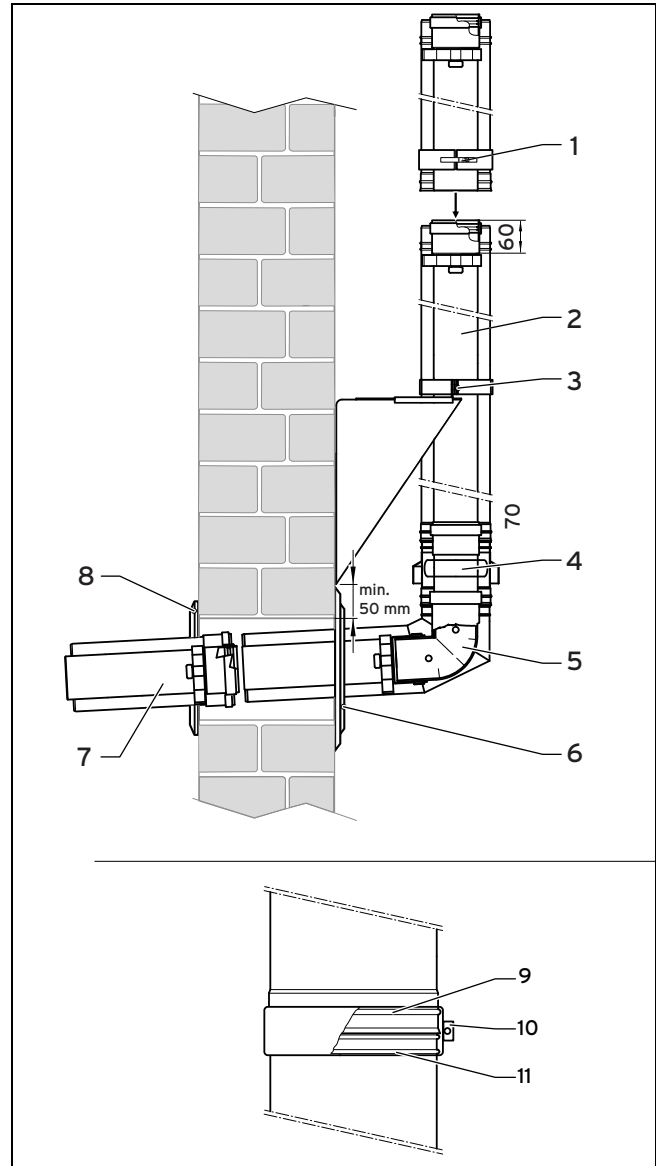


Вказівка

За наявності враховуйте наявний звіс даху. За необхідності використовуйте для скатного даху голландську черепицю. Відстань від димоходу до вікон та інших отворів у стіні повинна становити 20 см.



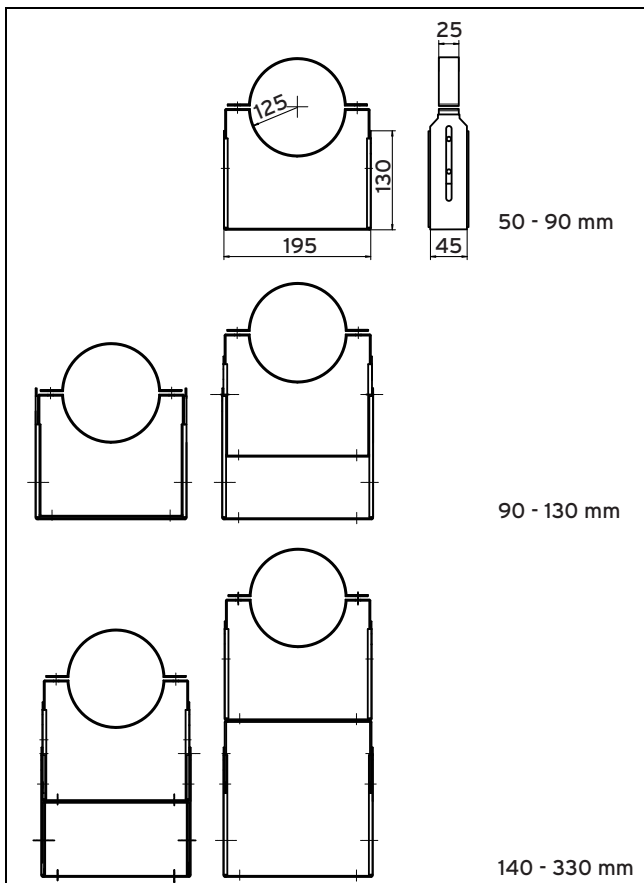
1. Просвердліть отвір в зовнішній стіні.
– Діаметр отвору: 150 мм
2. Попередньо змонтуйте консоль зовнішньої стіни, що складається з 2 тримачів та несучого листа.
– Змонтуйте консоль зовнішньої стіни на відстані не менше 50 мм над отвором в стіні, щоб можна було змонтувати на трубі димоходу настінну накладку.
3. При відстані до стіни від 50 мм до 150 мм змонтуйте кріпильну пластину на коротку сторону, при відстані до стіни від 150 мм до 300 мм - на довгу сторону консолі зовнішньої стіни.
4. Відрегулюйте бажану відстань до стіни і затягніть 4 гвинти (1) в монтажному положенні.
5. Змонтуйте стінну консоль на відстані не менше 50 мм над отвором в стіні, щоб можна було змонтувати на трубі димоходу настінну накладку.



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Хомут повітропроводу | 6 Зовнішня накладка, розбірна |
| 2 Подовжувач для зовнішньої стіни | 7 Внутрішній подовжувач |
| 3 Стяжний хомут консолі зовнішньої стіни | 8 Внутрішня накладка |
| 4 Всмоктувальний патрубок повітря | 9 Зовнішнє заглиблення |
| 5 Коліно проходу через стіну | 10 Стягне пристосування |
| | 11 Зовнішнє заглиблення |
6. Змонтуйте коліно проходу через стіну, всмоктувальний патрубок повітря та подовжувач для зовнішньої стіни.
 - Забірний отвір повітря повинен знаходитись на відстані не менше 1,0 м над рівнем землі, щоб забірний отвір повітря не занесло снігом.
 - Всмоктувальний патрубок повітря може розташовуватись на будь-якій висоті. Обмеження вказані в таблиці "Довжини труб".
 - Однак всмоктувальний патрубок повітря повинен завжди розташовуватись вертикально, щоб дощова вода не могла потрапити в забірні отвори повітря.
 - Муфта димоходу повинна завжди спрямовуватись до устя системи відведення відпрацьованих газів.

6 Монтаж

7. Навісьте по одному хомуту повітропроводу (1) на кожен подовжувач для зовнішньої стіни (2) та всмоктувальний патрубок повітря (4).
8. Вставте всмоктувальний патрубок повітря в коліно проходу через стіну (5) до упору, а також - подовжувач для зовнішньої стіни у всмоктувальний патрубок повітря.
9. Накладіть хомут повітропроводу на обидва зовнішні заглиблення (9, 11) і затягніть стяжне пристосування (10).
10. Вставте коліно проходу через стіну (5) з всмоктувальним патрубком повітря та подовжувач для зовнішньої стіни в прохід через стіну.
11. Накладіть стяжний хомут консолю зовнішньої стіни (3) навколо подовжувача для зовнішньої стіни і затягніть обидва затискні гвинти.
12. За необхідності вкоротіть білий подовжувач (7) на відповідну довжину.
13. Надягніть білий подовжувач зсередини на коліно проходу через стіну.
14. Заповніть щілину між трубою подачі повітря та проходом у стіні ззовні та зсередини будівельним розчином. Дайте будівельному розчину затвердіти.
15. Закріпіть гвинтами внутрішню накладку (8) зсередини.
16. Закріпіть гвинтами зовнішню накладку (6) ззовні.
17. Закріпіть тримач труб зовнішньої стіни на відстані не більше 2 м.



18. Щоб отримати діапазон настроювання від 90 мм до 160 мм, зніміть зовнішню скобу.

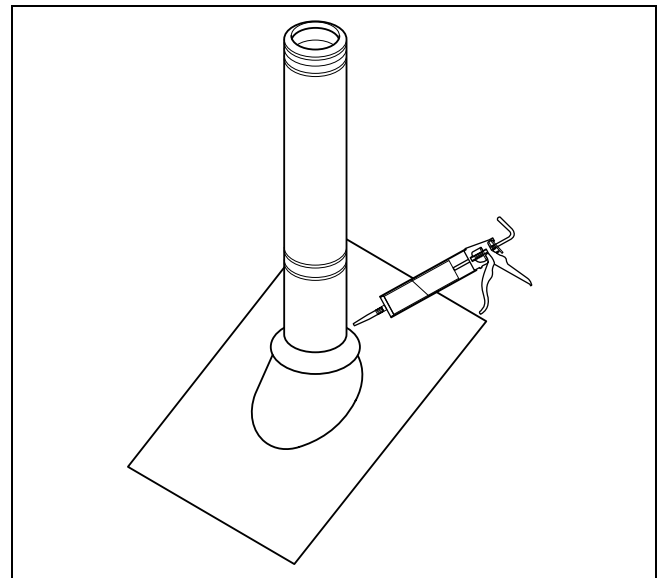
- Діапазон регулювання тримача труб сягає від 50 мм до 90 мм. При великих відстанях до стіни потрібні подовжувачі для тримача труб зовнішньої стіни. Завдяки цьому забезпечується відстань до стіни 300 мм.
19. Закріпіть гвинтами тримач труб зовнішньої стіни безпосередньо до нижньої частини подовжувача тримача труб зовнішньої стіни.
20. Змонтуйте димохід, за наявності - ревізійний отвір, вигини і кінцевий елемент.
 - Кінцевий елемент виготовлений з боку надходження відпрацьованих газів з нержавіючої сталі. Завдяки цьому устя системи відведення відпрацьованих газів має стійкість до УФ-проміння.
 - Відстань від устя до площини даху повинна становити не менше 40 см, при потужності виробу понад 50 кВт - не менше 100 см.
21. Затягніть всі стінні кріплення та хомути повітропроводу.

6.4.4 Монтаж дощового фланця



Вказівка

Якщо газовідвід проводиться через звіс даху, на газовідводі необхідно змонтувати дощовий фланець.



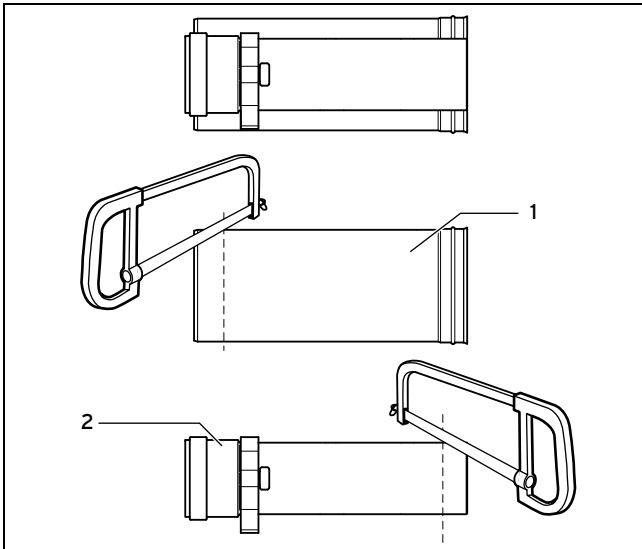
1. Встановіть дощовий фланець.
2. Затягніть затискний гвинт.
3. Ущільніть щілину між дощовим фланцем та газовідводом стійким до УФ-проміння матеріалом, що зберігає еластичність протягом тривалого часу.

6.4.5 Монтаж вкорочуваного подовжувача

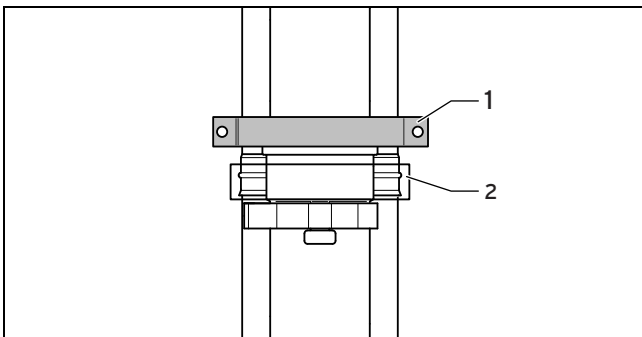


Вказівка

При використанні вкорочуваного подовжувача (арт. № 0020042755) розпірка для центрування труби димоходу в зовнішній трубі не з'єднується з зовнішньою трубою. Зовнішня труба не має канавки на стороні, що вставляється, оскільки ця сторона вкорочується.



1. Щоб вкоротити подовжувач труби димоходу (1), витягніть його з зовнішньої труби (2).
2. Вкоротіть трубу димоходу та зовнішню трубу на однакову величину.
 - Вкоротіть трубу димоходу та зовнішню трубу з протилежного від муфти боку. Розпірка повинна залишатись зафіксованою на трубі димоходу.
3. Знову вставте трубу димоходу в зовнішню трубу.



- 1 Тримач труб зовнішньої стіни 2 Затискний хомут стіни



Попередження!

Небезпека травм падаючими деталями!

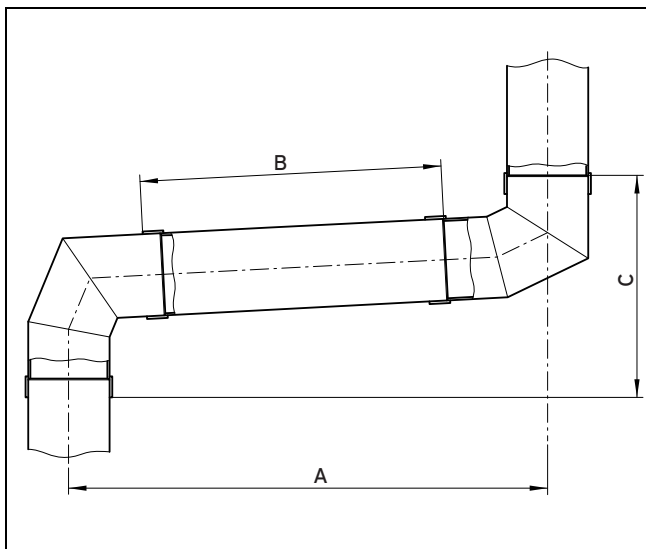
Зовнішня труба вкорочуваного подовжувача не має заглиблення на нижній стороні, і затискний хомут не може забезпечувати стійкість системи труб.

- ▶ Встановіть додатковий тримач труб зовнішньої стіни, щоб запобігти розділенню та ослабленню елементів системи під дією вітрового навантаження.

4. Змонтуйте безпосередньо над вкорочуваним подовжувачем додатковий стінний тримач.

З вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755			З подовжувачем 0,5 м, арт. №. 0020042753 та вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755				З подовжувачем 1,0 м, арт. № 0020042754 та вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755			
Зміщення	Довжина труби подачі повітря вкорочуваного подовжувача	Висота	Зміщення	Загальна довжина труб подачі повітря	Довжина труби подачі повітря вкорочуваного подовжувача	Висота	Зміщення	Загальна довжина труб подачі повітря	Довжина труби подачі повітря вкорочуваного подовжувача	Висота
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
220	191	370	550	658	198	700	900	1153	193	1050
230	205	380	560	672	212	710	910	1167	207	1060
240	219	390	570	686	226	720	920	1181	221	1070
250	234	400	580	700	240	730	930	1195	235	1080
260	248	410	590	714	254	740	940	1209	249	1090
270	262	420	600	729	269	750	950	1223	263	1100
280	276	430	610	743	283	760	960	1238	278	1110
290	290	440	620	757	297	770	970	1252	292	1120
300	304	450	630	771	311	780	980	1266	306	1130
310	318	460	640	785	325	790	990	1280	320	1140
320	333	470	650	799	339	800	1000	1294	334	1150
330	347	480	660	813	353	810	1010	1308	348	1160
340	361	490	670	828	368	820	1020	1322	362	1170
350	375	500	680	842	382	830	1030	1337	377	1180
360	389	510	690	856	394	840	1040	1351	391	1190
370	403	520	700	870	410	850	1050	1365	405	1200
380	417	530	710	884	424	860	1060	1379	419	1210
390	432	540	720	898	438	870	1070	1393	433	1220
400	446	550	730	912	452	880	1080	1407	447	1230
410	460	560	740	926	466	890	1090	1421	461	1240
420	474	570	750	941	481	900	1100	1436	476	1250
430	488	580	760	955	495	910	1110	1450	490	1260

6.4.8 Монтаж коліна 87° (зовнішня стіна) зі зміщенням



A Зміщення
B Довжина труби подачі повітря
C Висота

1. Приклад: (з вкорочуваним подовжувачем, арт. № 0020042755): виміряйте зсув (A), наприклад, 760 мм.

Таблиця розмірів зміщення (→ сторінка 61)

2. За цим значенням визначте за допомогою таблиці довжину труби подачі повітря вкорочуваного подовжувача (В) = 486 мм, а також висоту (С) = 345 мм.

З вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755			З подовжувачем 0,5 м, арт. №. 0020042753 та вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755				З подовжувачем 1,0 м, арт. № 0020042754 та вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755			
Змі- щення	Довжина труби подачі повітря вко- рочуваного подовжувача	Висота	Змі- щення	За- гальна довжина труб подачі повітря	Довжина труби подачі повітря вко- рочуваного подовжувача	Висота	Змі- щення	За- гальна довжина труб подачі повітря	Довжина труби подачі повітря вко- рочуваного подовжувача	Висота
А	В	С	А	В	–	С	А	В	–	С
275	0	319	764	490	0	345	1263	990	0	371
276 - 399	неможливе		765 - 859	неможливе			1264 - 1359	неможливе		
400	126	326	860	586	126	350	1360	1087	127	376
410	136	326	870	596	136	351	1370	1097	137	377
420	146	327	880	606	146	351	1380	1107	147	377
430	156	328	890	616	156	352	1390	1117	157	378
440	166	328	900	626	166	352	1400	1127	167	378
450	176	329	910	636	176	353	1410	1137	177	379
460	186	329	920	646	186	353	1420	1147	187	379
470	196	330	930	656	196	354	1430	1157	197	380
480	206	330	940	666	206	354	1440	1167	207	380
490	216	331	950	676	216	355	1450	1177	217	381
500	226	331	960	686	226	355	1460	1187	227	382
510	236	332	970	696	236	356	1470	1197	237	382
520	246	332	980	706	246	356	1480	1207	247	383
530	256	333	990	716	256	357	1490	1217	257	383
540	266	333	1000	726	266	357	1500	1227	267	384
550	276	334	1010	736	276	358	1510	1237	277	384
560	286	334	1020	746	286	358	1520	1247	287	385
570	296	335	1030	756	296	359	1530	1257	297	385
580	306	335	1040	766	306	360	1540	1267	307	386
590	316	336	1050	776	316	360	1550	1277	317	386
600	326	336	1060	786	326	361	1560	1287	327	387
610	336	337	1070	796	336	361	1570	1297	337	387
620	346	337	1080	806	346	362	1580	1307	347	388
630	356	338	1090	816	356	362	1590	1317	357	388
640	366	339	1100	827	367	363	1600	1327	367	389
650	376	339	1110	837	377	363	1610	1337	377	389
660	386	340	1120	847	387	364	1620	1347	387	390
670	396	340	1130	857	397	364	1630	1357	397	390
680	406	341	1140	867	407	365	1640	1367	407	391
690	416	341	1150	877	417	365	1650	1377	417	391
700	426	342	1160	887	427	366	1660	1387	427	392
710	436	342	1170	897	437	366	1670	1397	437	393
720	446	343	1180	907	447	367	1680	1407	447	393
730	456	343	1190	917	457	367	1690	1417	457	394
740	466	344	1200	927	467	368	1700	1427	467	395
750	476	344	1210	937	477	368	1710	1437	477	395

6 Монтаж

З вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755			З подовжувачем 0,5 м, арт. №. 0020042753 та вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755				З подовжувачем 1,0 м, арт. № 0020042754 та вкорочуваним подовжувачем Арт. № 0020042755			
Змі- щення	Довжина труби подачі повітря вко- рочуваного подовжувача	Висота	Змі- щення	За- гальна довжина труб подачі повітря	Довжина труби подачі повітря вко- рочуваного подовжувача	Висота	Змі- щення	За- гальна довжина труб подачі повітря	Довжина труби подачі повітря вко- рочуваного подовжувача	Висота
А	В	С	А	В	–	С	А	В	–	С
760	486	345	1220	947	487	369	1720	1447	487	395

6.5 Монтаж вертикального проходу через дах

6.5.1 Вказівки з монтажу



Небезпека!

Небезпека отруєння через витік відпрацьованих газів та небезпека матеріальних збитків у результаті зрізання проходу через дах!

Сніг та лід, що зсуваються з похилого даху, можуть зрізати вертикальний прохід через дах на рівні поверхні даху.

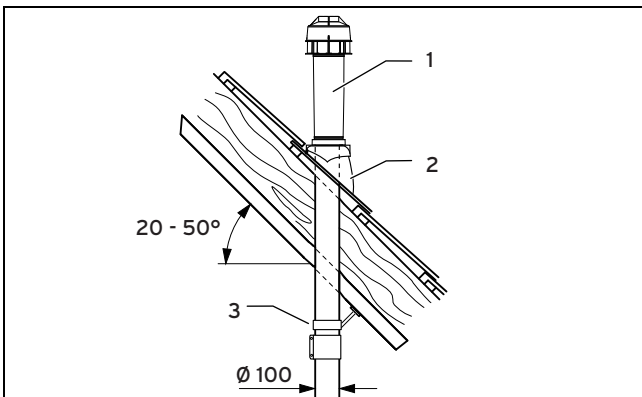
- ▶ В місцевостях, де трапляються сильні снігопади та обледеніння, змонтуйте вертикальний прохід через дах поруч з гребенем даху або встановіть над проходом через дах решітку для затримання снігу.

Вертикальні проходи через дах можуть вкорочуватись під дахом. Проте для забезпечення надійного кріплення скоби кріплення, вони повинні мати достатню довжину.

- ▶ Вкоротіть трубу димоходу та трубу подачі повітря на однакову величину.

6.5.2 Монтаж вертикального проходу через дах \varnothing 60/100 мм

6.5.2.1 Монтаж проходу через похилий дах



1. Визначте місце монтажу проходу через дах таким чином, щоб забезпечувалась достатня відстань за виробом для підключення виробу до опалювальної установки.
2. Використовуйте голландську черепицю (2).
3. Вставте прохід через дах (1) згори через голландську черепицю, щоб він щільно сів на місце.
4. Вирівняйте прохід через дах вертикально.
5. Закріпіть прохід через дах за допомогою скоби кріплення(3) до конструкції даху.
6. З'єднайте прохід через дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм. Якщо розділювальний пристрій не встановлювався змонтуйте хомут 40 мм безпосередньо до виробу.

7. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через дах з подовжувачем

- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 77)

- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 78)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)
- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

7. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

6.5.2.2 Монтаж проходу через плоский дах

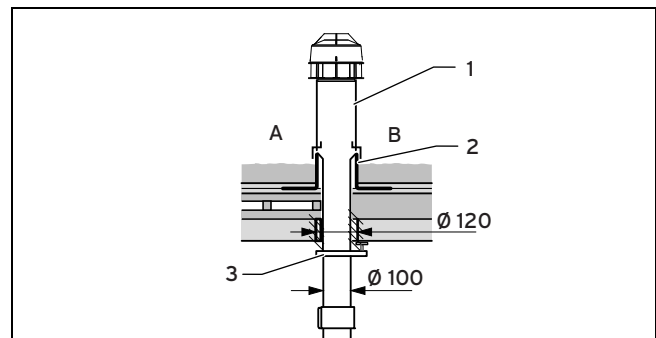


Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

В результаті неналежного монтажу можливе потрапляння води в будівлю і спричинення матеріальних збитків.

- ▶ Дотримуйтесь положень директив з планування та спорудження дахів з ущільненнями.



A Не утеплений дах

B Утеплений дах

1. Визначте місце монтажу проходу через дах.
2. Вставте ізоляційний рукав для плоского даху (2).
3. Щільно вклейте ізоляційний рукав для плоского даху.
4. Вставте прохід через дах (1) згори через ізоляційний рукав для плоского даху, щоб він щільно сів на місце.
5. Вирівняйте прохід через дах вертикально.
6. Закріпіть прохід через дах за допомогою скоби кріплення(3) до конструкції даху.
7. З'єднайте прохід через дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм. Якщо розділювальний пристрій не встановлювався змонтуйте хомут 40 мм безпосередньо до виробу.

8. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через дах з подовжувачем

- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 77)
- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 78)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)
- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

6 Монтаж

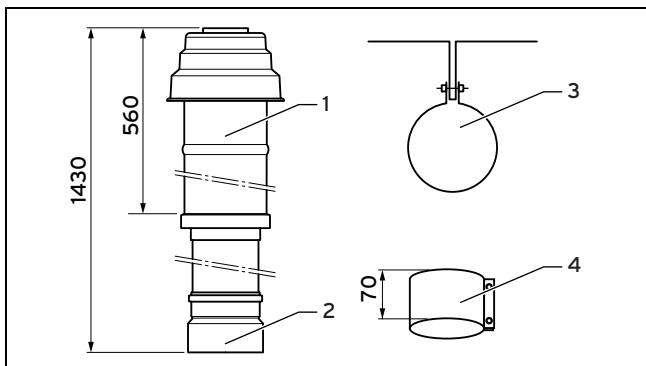
8. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

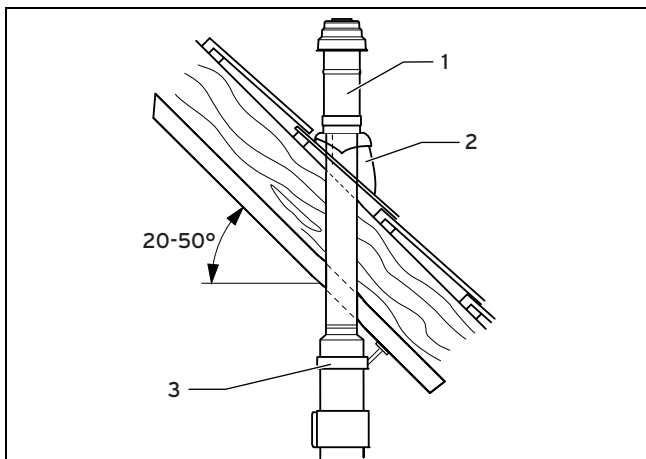
6.5.3 Монтаж вертикального проходу через дах \varnothing 80/125 мм

6.5.3.1 Комплект поставки, арт. № 303200 (чорний) / 303201 (червоний), перевірка



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Вертикальний прохід через дах | 3 Скоба кріплення |
| 2 Перехідник (повітряний) для \varnothing 110/125 | 4 Хомут труби подачі повітря 70 мм |

6.5.3.2 Монтаж проходу через похилий дах



1. Визначте місце монтажу проходу через дах таким чином, щоб забезпечувалась достатня відстань за виробом для підключення виробу до опалювальної установки.
2. Використовуйте голландську черепицю (2).
3. Вставте прохід через дах (1) згори через голландську черепицю, щоб він щільно сів на місце.
4. Вирівняйте прохід через дах вертикально.
5. Закріпіть прохід через дах за допомогою скоби кріплення (3) до конструкції даху.
6. З'єднайте прохід через дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм.

7. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через дах з подовжувачем

- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 79)

- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 81)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)
- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

7. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

6.5.3.3 Монтаж проходу через плоский дах

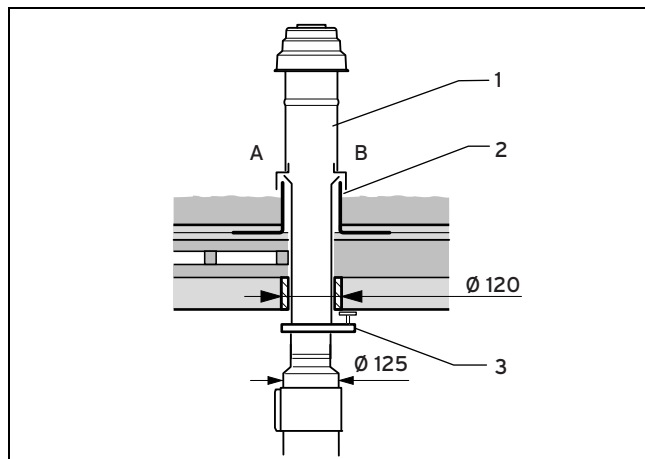


Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

В результаті неналежного монтажу можливе потрапляння води в будівлю і спричинення матеріальних збитків.

- ▶ Дотримуйтесь положень директив з планування та спорудження дахів з ущільненнями.



A Не утеплений дах

B Утеплений дах

1. Визначте місце монтажу проходу через дах.
2. Вставте ізоляційний рукав для плоского даху (2).
3. Щільно вклейте ізоляційний рукав для плоского даху.
4. Вставте прохід через дах (1) згори через ізоляційний рукав для плоского даху, щоб він щільно сів на місце.
5. Вирівняйте прохід через дах вертикально.
6. Закріпіть прохід через дах за допомогою скоби кріплення (3) до конструкції даху.
7. З'єднайте прохід через дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм.

8. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через дах з подовжувачем

- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 79)
- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 81)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

8. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

6.6 Горизонтальний прохід через стіну та дах

6.6.1 Підготовка монтажу



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

При невдалому виборі місця монтажу системи підведення повітря та газовідводу відпрацьовані гази можуть проникати в будівлю.

- ▶ Визначаючи відстані до вікон або вентиляційних отворів, дотримуйтесь діючих приписів.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

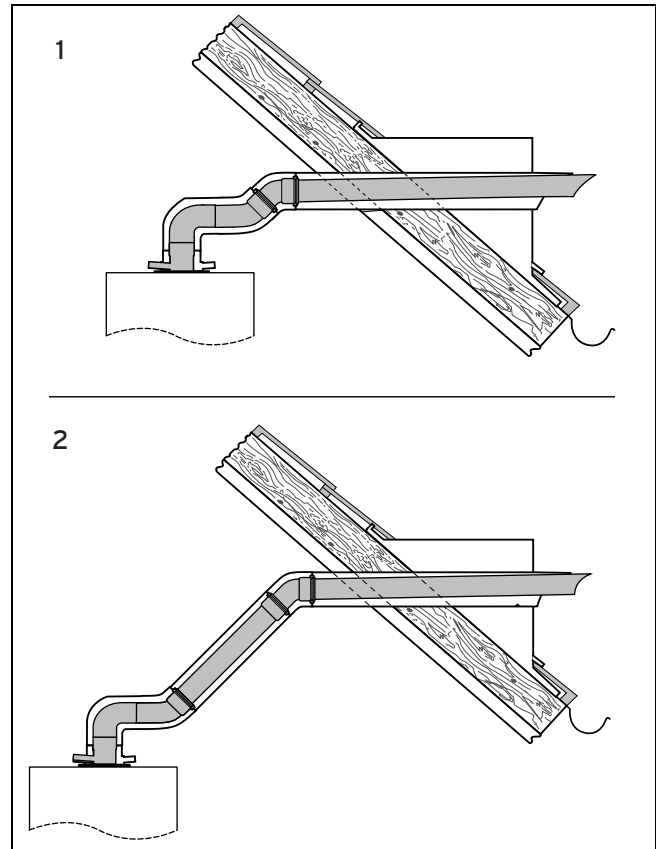
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ Прокладіть горизонтальну трубу димоходу з нахилом 3° до виробу, 3° відповідають нахилу приблизно 50 мм на метр довжини труби.
- ▶ При цьому слідкуйте, щоб система підведення повітря та газовідводу розташовувалась в отворі в стіні по центру.

- ▶ Визначте місце монтажу системи підведення повітря та газовідводу.
- ▶ Поясніть користувачу, що устя потребує регулярного очищення, якщо монтаж виконується поруч з джерелом світла. Інакше, через велику кількість комах, що летять на світло, може статись забруднення устя.

Приклад монтажу

Горизонтальний прохід через дах

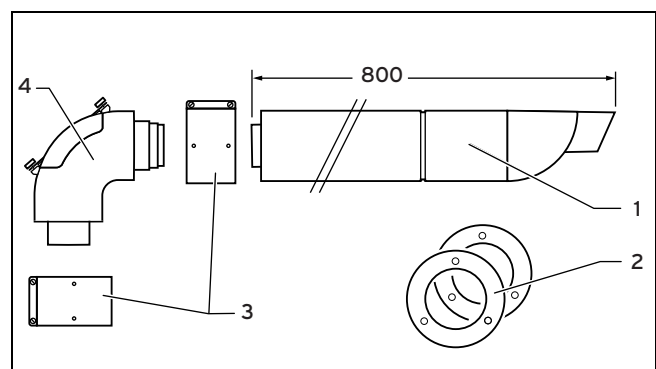


- 1 Безпосереднє встановлення 2 Віддалене встановлення

– Мінімальні розміри ковпака даху: Висота x ширина: 300 мм x 300 мм

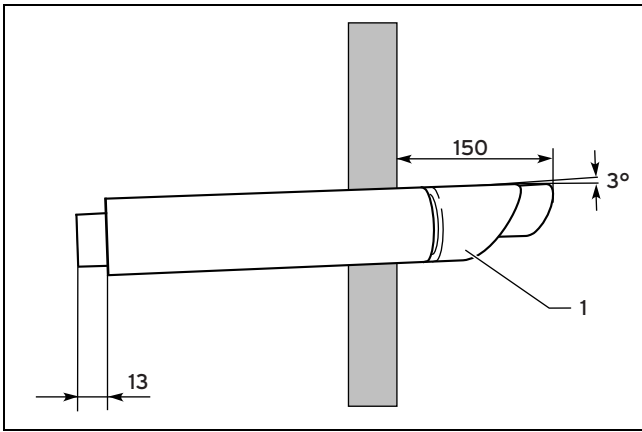
6.6.2 Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах Ø 60/100 мм, арт. № Монтаж 303922

6.6.2.1 Комплект поставки



- 1 Горизонтальний прохід через стіну та дах
2 Накладка Ø 100 (2 x) (гнучка зовнішня накладка, стінна накладка)
3 Хомут 40 мм (2 x)
4 Коліно 87°

6.6.2.2 Монтаж проходу через стіну



1. Просвердліть отвір.
– Діаметр: 125 мм

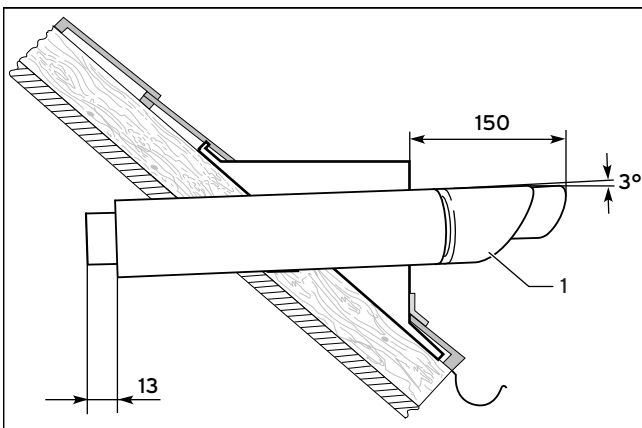


Вказівка

Якщо є доступ до проходу через стіну ззовні будівлі, можна просвердлити отвір діаметром 110 мм і змонтувати зовні стінну накладку.

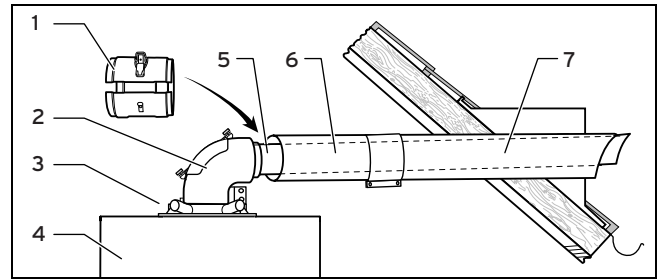
2. Вставте систему підведення повітря та газівідводу (1) з гнучкою зовнішньою накладкою через стіну.
3. Протягніть систему підведення повітря та газівідводу настільки назад, щоб зовнішня накладка щільно прилягла до зовнішньої стіни.
4. Закріпіть систему підведення повітря та газівідводу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
5. Змонтуйте стінну накладку на внутрішній стороні стіни.
6. З'єднайте прохід через стіну та дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм, див. Гл. Підключення виробу (→ сторінка 66).

6.6.2.3 Монтаж проходу через дах



- ▶ Вставте систему підведення повітря та газівідводу (1) без зовнішньої накладки в ковпак даху.

6.6.2.4 Підключення виробу



1. Встановіть виріб (4), див. посібник зі встановлення виробу.
2. З'єднайте ревізійне коліно 87° (2) за допомогою приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газівідводу (3).
3. Надіньте розділювальний пристрій (5) з муфтою до упору на прохід через стіну та дах (7) або на подовжувач (6).
4. Змонтуйте за необхідності подовжувачі.
5. З'єднайте розділювальний пристрій з коліном 87°.
6. Змонтуйте хомут повітропроводу (1) розділювального пристрою.

7. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через стіну та дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

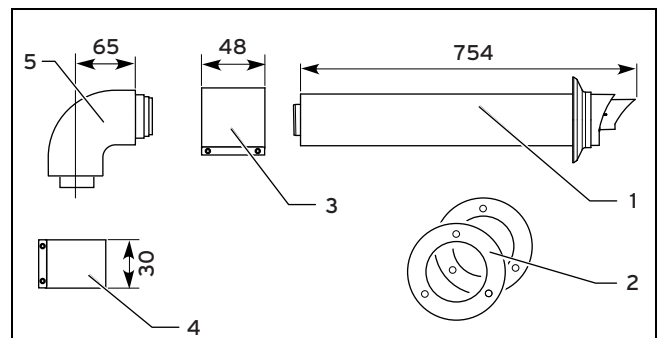
7. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через стіну та дах з подовжувачем

- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 77)
- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 78)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)
- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

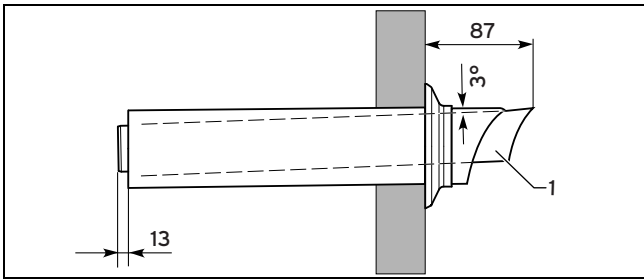
6.6.3 Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах ø 60/100 мм, арт. № Монтаж 303933

6.6.3.1 Комплект поставки



- | | |
|--|---------------|
| 1 Горизонтальний прохід через стіну та дах | 3 Хомут 48 мм |
| 2 Стінна накладка Ø 100 (2 x) | 4 Хомут 30 мм |
| | 5 Коліно 87° |

6.6.3.2 Монтаж проходу через стіну



1. Просвердліть отвір.
– Діаметр: 125 мм

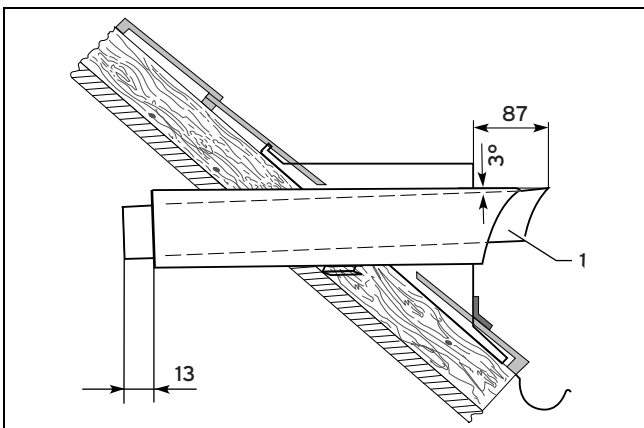


Вказівка

Якщо є доступ до проходу через стіну ззовні будівлі, можна просвердлити отвір діаметром 110 мм і змонтувати зовні стінну накладку.

2. Вставте систему підведення повітря та газовідводу (1) з гнучкою зовнішньою накладкою через стіну.
3. Протягніть систему підведення повітря та газовідводу настільки назад, щоб зовнішня накладка щільно прилягла до зовнішньої стіни.
4. Закріпіть систему підведення повітря та газовідводу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
5. Змонтуйте стінну накладку на внутрішній стороні стіни.
6. З'єднайте прохід через стіну та дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм, див. Підключення виробу (→ сторінка 68).

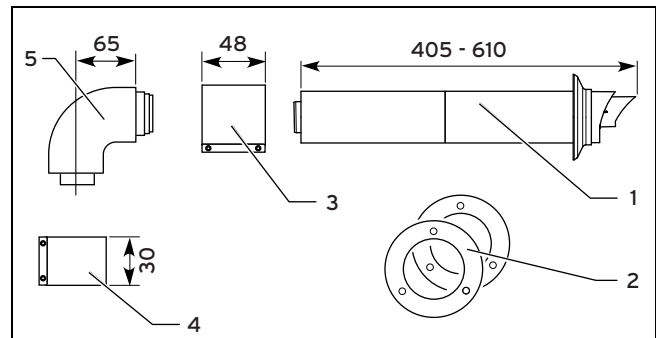
6.6.3.3 Монтаж проходу через дах



- ▶ Вставте систему підведення повітря та газовідводу (1) без зовнішньої накладки в ковпак даху.

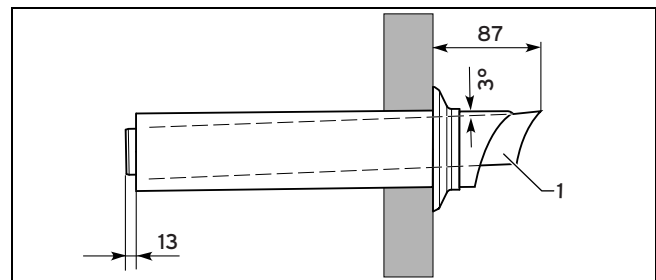
6.6.4 Монтаж горизонтального телескопічного проходу через стіну та дах ø 60/100 мм, арт. № Монтаж 303936

6.6.4.1 Комплект поставки



- | | |
|--|---------------|
| 1 Горизонтальний прохід через стіну та дах | 3 Хомут 48 мм |
| 2 Стінна накладка Ø 100 (2 x) | 4 Хомут 30 мм |
| | 5 Коліно 87° |

6.6.4.2 Монтаж проходу через стіну

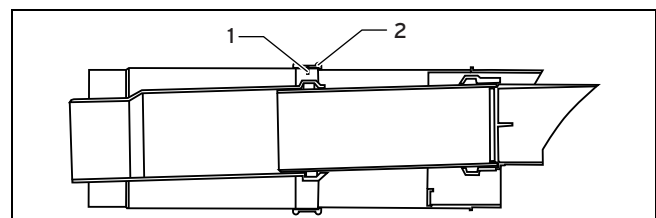


1. Просвердліть отвір.
– Діаметр: 125 мм



Вказівка

Якщо є доступ до проходу через стіну ззовні будівлі, можна просвердлити отвір діаметром 110 мм і змонтувати зовні стінну накладку.



2. Відрегулюйте потрібну довжину телескопічного проходу через стіну.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

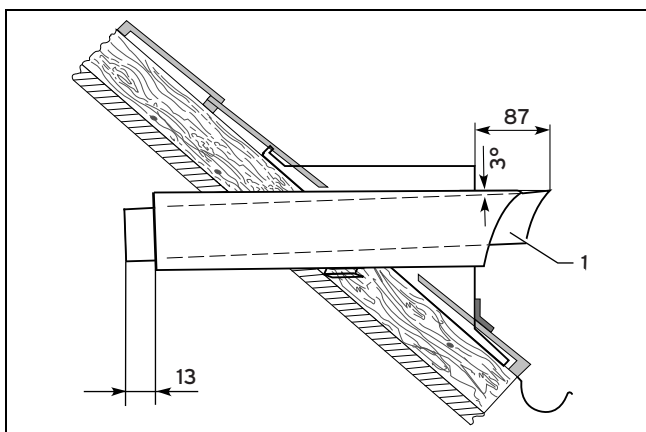
Відпрацьовані гази можуть витікати через пошкоджену трубу димоходу.

- ▶ Слідкуйте, щоб не пошкодити трубу димоходу під час свердління отворів.

6 Монтаж

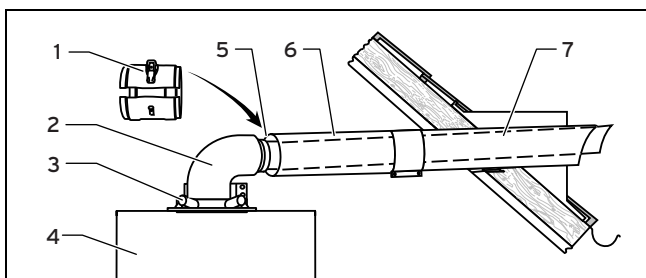
3. Зафіксуйте труби подачі повітря між собою, просвердливши отвір у насунених одна на одну трубах і з'єднавши їх між собою гвинтом (1).
– Діаметр: 3 мм
4. Ущільніть стик в телескопічній трубі подачі повітря липкою стрічкою (2) з комплекту поставки.
5. Вставте систему підведення повітря та газовідводу (1) з гнучкою зовнішньою накладкою через стіну.
6. Протягніть систему підведення повітря та газовідводу настільки назад, щоб зовнішня накладка щільно прилягла до зовнішньої стіни.
7. Закріпіть систему підведення повітря та газовідводу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
8. Змонтуйте стінну накладку на внутрішній стороні стіни.
9. З'єднайте прохід через стіну та дах з виробом за допомогою подовжувачів, колін і, за необхідності - розділювальним пристроєм, див. Підключення виробу (→ сторінка 68).

6.6.4.3 Монтаж проходу через дах



- ▶ Вставте систему підведення повітря та газовідводу (1) без зовнішньої накладки в ковпак даху.

6.6.5 Підключення виробу



1. Встановіть виріб (4), див. посібник зі встановлення виробу.
2. З'єднайте ревізійне коліно 87° (2) за допомогою приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газовідводу (3).
3. Надіньте розділювальний пристрій (5) з муфтою до упору на прохід через стіну та дах (7) або на подовжувач (6).
4. Змонтуйте за необхідності подовжувачі.
5. З'єднайте розділювальний пристрій з коліном 87°.
6. Змонтуйте хомут повітропроводу (1) розділювального пристрою.

7. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через стіну та дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

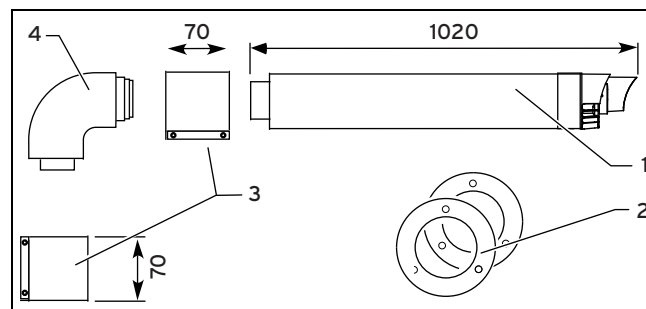
7. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через стіну та дах з подовжувачем

- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 77)
- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 78)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)
- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

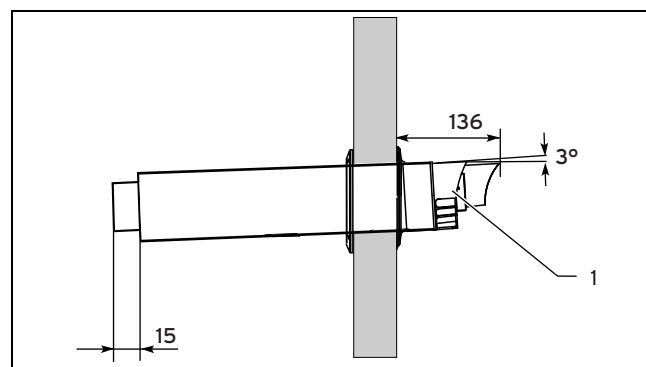
6.6.6 Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах ø 80/125 мм, арт. № Монтаж 303209

6.6.6.1 Комплект поставки



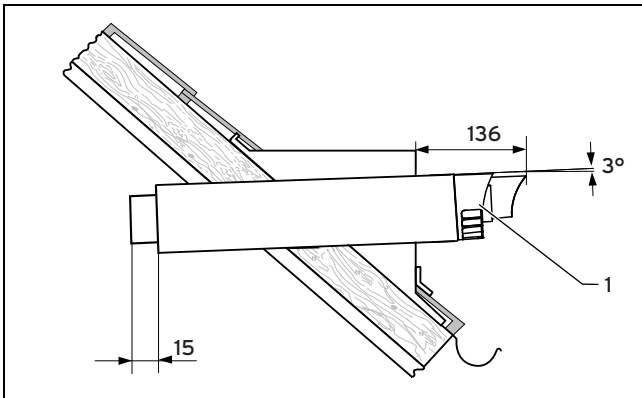
- | | |
|--|---------------------|
| 1 Горизонтальний прохід через стіну та дах | 3 Хомут 70 мм (2 x) |
| 2 Стінна накладка Ø 125 (2 x) | 4 Коліно 87° |

6.6.6.2 Монтаж проходу через стіну



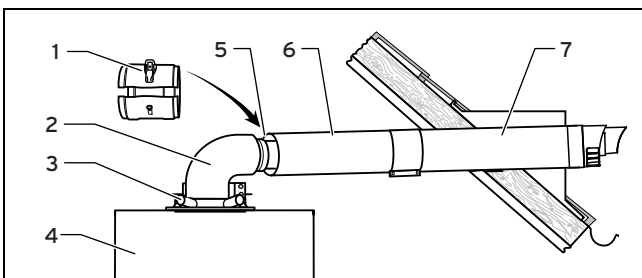
1. Просвердліть отвір.
– Діаметр: 130 мм
2. Вставте систему підведення повітря та газовідводу (1) в отвір у стіні.
3. Закріпіть систему підведення повітря та газовідводу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
4. Змонтуйте стінну накладку на внутрішній та зовнішній стороні стіни.

6.6.6.3 Монтаж проходу через дах



- ▶ Вставте систему підведення повітря та газовідводу (1) без зовнішньої накладки в ковпак даху.

6.6.6.4 Підключення виробу



1. Встановіть виріб (4), див. посібник зі встановлення виробу.
2. За необхідності замініть приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газовідводу (3), див. посібник зі встановлення виробу.
3. З'єднайте приєднувальне коліно (2) за допомогою приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газовідводу (3).
4. Надіньте розділювальний пристрій (5) з муфтою до упору на прохід через стіну та дах (7) або на подовжувач (6).
5. Змонтуйте за необхідності подовжувачі.
6. З'єднайте розділювальний пристрій з приєднувальним коліном.
7. Змонтуйте хомут повітропроводу (1) розділювального пристрою.

8. Альтернатива 1 / 2

Умови: Прохід через стіну та дах без подовжувача

- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)

8. Альтернатива 2 / 2

Умови: Прохід через стіну та дах з подовжувачем

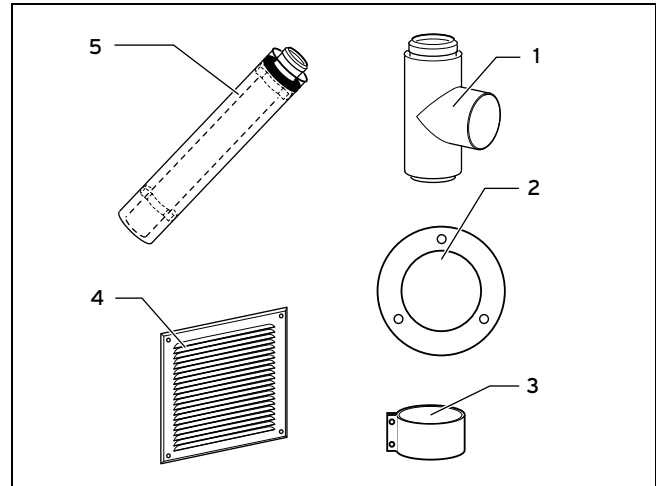
- ▶ Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
- ▶ Змонтуйте коліна 45°. (→ сторінка 79)
- ▶ Змонтуйте коліна 87°. (→ сторінка 81)
- ▶ Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 75)
- ▶ З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

6.7 Монтаж елементів системи підведення повітря для підтримки горіння

6.7.1 Монтаж повітропроводу через зовнішню стіну

Спочатку монтується всмоктувальний патрубок повітря. На завершення монтується повітропровід через зовнішню стіну.

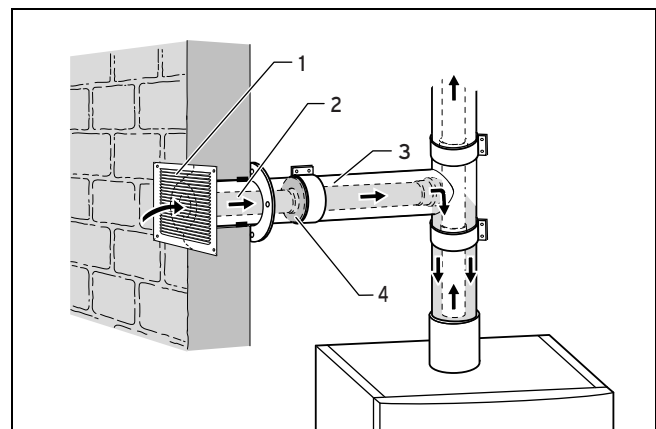
6.7.2 Комплект поставки, арт. № 0020021006



- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 Трійник подачі повітря | 4 Вентиляційна решітка |
| 2 Стінна накладка | 5 Всмоктувальний патрубок повітря |
| 3 Хомут 70 мм (2 х) | |

6.7.3 Принцип роботи системи подачі повітря для підтримки горіння через зовнішню стіну

Якщо існуюча шахта з-за відкладень непридатна для подачі повітря для підтримки горіння, то повітря для підтримки горіння можна підвести окремо від газовідводу через зовнішню стіну.



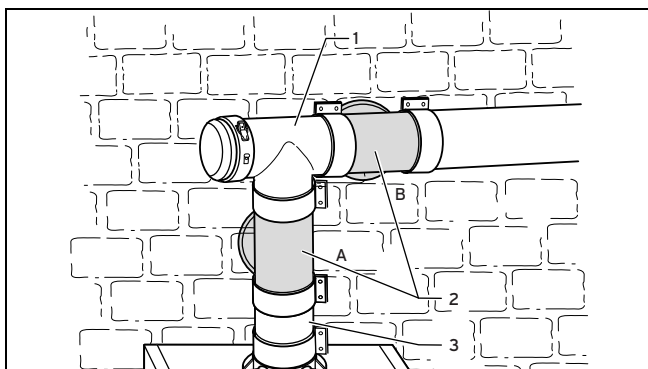
Припливне повітря надходить через вентиляційну решітку (1) і рухається внутрішньою трубою (2) системи труб концентричної форми. Кільцева щілина (3) перекрита ущільненням (4), що унеможливує протікання через неї повітря. Нерухомий шар повітря в кільцевій щілині діє як теплоізоляція і запобігає при низькій зовнішній температурі утворенню конденсату на поверхні зовнішньої труби.

Виконайте димохід у шахті та підключення через стінку шахти для забезпечення залежного від подачі повітря з

6 Монтаж

приміщення режиму експлуатації. При цьому враховуйте максимальні довжини труб.

6.7.4 Можливості підключення



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 Перший вигин | 3 Приєднувальний патрубок виробу |
| 2 Трійник подачі повітря | |

Існує дві можливості підключення трійника подачі повітря:

- А: безпосередньо до приєднувального патрубка виробу
- В: за першим вигином.

6.7.5 Монтаж всмоктувального патрубка повітря

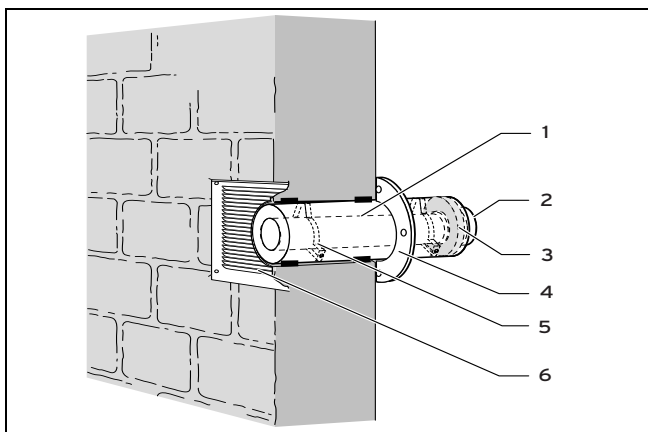


Обережно!

Небезпека пошкодження виробу!

Проникнення дощової води може призвести до пошкодження виробу. Дощова вода може спричинити корозію виробу.

- Щоб запобігти проникненню дощової води, прокладайте всмоктувальний патрубок повітря з нахилом 2° назовні. 2° відповідають нахилу приблизно 30 мм на метр довжини труб.



- | | |
|---|------------------------|
| 1 Всмоктувальний патрубок повітря | 3 Ущільнення |
| 2 Муфта відведення відпрацьованих газів | 4 Стінна накладка |
| | 5 Розпірка |
| | 6 Вентиляційна решітка |



Обережно!

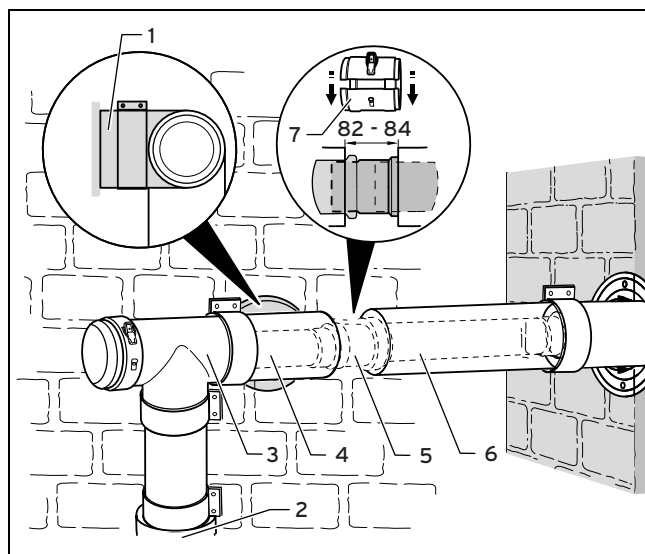
Небезпека пошкодження виробу внаслідок недопустимого режиму горіння

Великі різниці тиску між отвором підведення повітря та отвором випуску відпрацьованих газів можуть призводити до недопустимого режиму горіння.

- Змонтуйте отвір для підведення повітря для підтримки горіння та устя системи випуску відпрацьованих газів тільки на одному боці гребеня даху.

1. Виберіть підходяще місце для всмоктувального патрубка повітря (1) на зовнішній стіні.
2. Просвердліть отвір в цьому місці зовнішньої стіни. – Діаметр: 130 мм
3. Вставте всмоктувальний патрубок повітря в отвір таким чином, щоб муфта відведення відпрацьованих газів (2) була спрямована всередину і щоб труба концентричної форми порівнялась із зовнішньою стіною.
4. Заповніть простір між стіною та всмоктувальним патрубком повітря, наприклад, будівельним розчином.
5. Закріпіть дюбелями вентиляційну решітку (6) на зовнішній стіні таким чином, щоб смуги були спрямовані під кутом донизу і щоб виключалася можливість проникнення води.
6. Змонтуйте стінну накладку (4).
7. Якщо всмоктувальний патрубок повітря вкорочувався, встановіть ущільнення (3) і другу розпірку (5) знову в кільцеву щілину.

6.7.6 Монтаж повітропроводу через зовнішню стіну



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Всмоктувальний патрубок повітря | 4 Трійник подачі повітря |
| 2 Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу | 5 Розділювальний пристрій |
| 3 Ревізійний трійник 87° | 6 Подовжувач |
| | 7 Димохід |
| | 8 Хомут повітропроводу |

- З'єднайте ревізійний трійник (3) з приєднувальним фітінгом для системи підведення повітря та газівідводу.
- З'єднайте трійник подачі повітря (4) з ревізійним трійником.



Вказівка

Трійник подачі повітря можна встановлювати також між приєднувальним фітінгом системи підведення повітря та газівідводу (2) і ревізійним трійником.

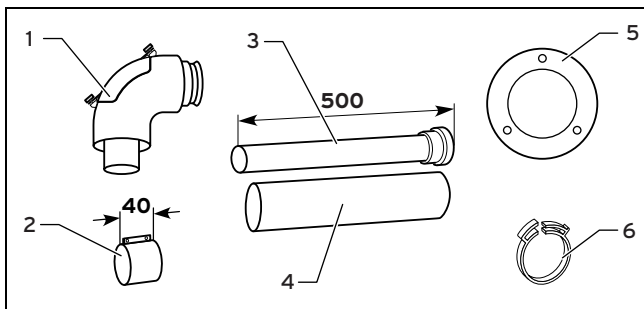
- Надіньте розділювальний пристрій (5) з муфтою до упору на подовжувач.
- З'єднайте подовжувач (6) з димоходом.
- З'єднайте розділювальний пристрій з трійником подачі повітря. Згодом це місце буде використовуватись для роз'єднання.
- Змонтуйте хомут повітропроводу (7) розділювального пристрою.
- Прокладіть подовжувачі та труби до трійника подачі повітря. Почніть з всмоктувального патрубку повітря (1).
- З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

6.8 Монтаж патрубків підключення концентричної форми до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів для розрідження

6.8.1 Комплект поставки, арт. № 303923

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм

Вузли

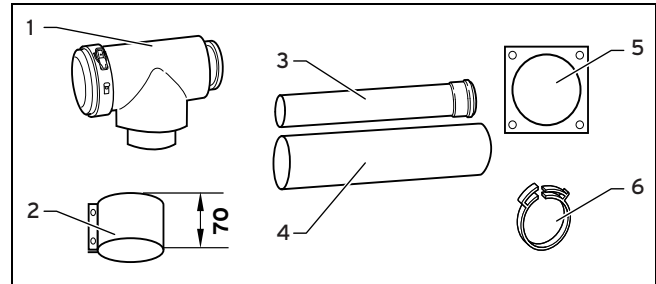


- | | |
|--|------------------------|
| 1 Ревізійне коліно | 4 Труба подачі повітря |
| 2 Хомут труби подачі повітря 40 мм (2 х) | 5 Стінна накладка |
| 3 Труба димоходу | 6 Фіксуєчий хомут |

6.8.2 Комплект поставки, арт. № 303208

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Вузли



- | | |
|--|------------------------|
| 1 Ревізійний трійник | 4 Труба подачі повітря |
| 2 Хомут труби подачі повітря 70 мм (2 х) | 5 Стінна накладка |
| 3 Труба димоходу | 6 Фіксуєчий хомут |

6.8.3 Монтаж патрубків підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів



Обережно!

Небезпека пошкодження виробу!

У вертикальній частині системи випуску відпрацьованих газів не допускається виникнення надлишкового тиску, оскільки при цьому пальник буде працювати імпульсами, що може призвести до пошкодження виробу. Виріб не розрахований на такий режим експлуатації і не перевірявся в ньому.

- ▶ Виконайте роботи по отриманню підтвердження функціональної придатності вертикального димоходу у відповідності до стандарту EN-13384 з використанням даних температури та об'єму відпрацьованих газів з посібника зі встановлення виробу.

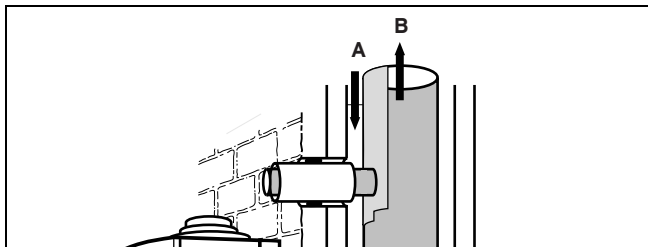


Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

Статичні та протипожежні властивості стінки шахти можуть знижуватись з-за кріплення.

- ▶ Не встановлюйте жодних гвинтів, дюбелів і т. п. безпосередньо на стінку шахти системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів.
- ▶ Встановлюйте кріплення на цегляній або кам'яній кладці чи збоку на стіні.
- ▶ Дотримуйтеся інструкцій виробника системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів.



A Повітря B Відпрацьовані гази

- ▶ Виконайте на системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів підключення для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі.
 - Висота підключення виробу (разом з приєднувальним фітінгом для системи підведення повітря та газовідводу та ревізійним трійником) вказана у посібнику зі встановлення виробу.

6.8.4 Монтаж патрубку підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з кераміки



Вказівка

Більшість систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з кераміки оснащена гумовими ущільнювачами і мають на патрубку з боку надходження повітря упор для труби.

1. Щоб трубу димоходу можна було вставити в ущільнення, відділіть муфту на трубі димоходу.
2. Майте на увазі, що при вкороченні труби подачі повітря не можна відрізати кінець з розпіркою.
3. Затисніть фіксуючий хомут з комплекту поставки таким чином, щоб фіксуючий хомут підтримував трубу димоходу після встановлення муфти відведення відпрацьованих газів системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів. Це унеможливить її зсування в шахту відведення відпрацьованих газів.

6.8.5 Монтаж патрубку підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з металу

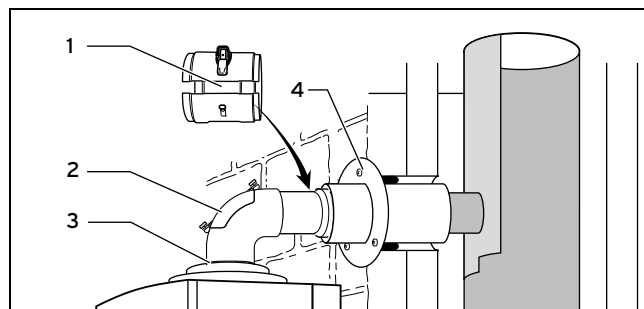


Вказівка

Системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів мають з боку надходження відпрацьованих газів циліндричний штуцер.

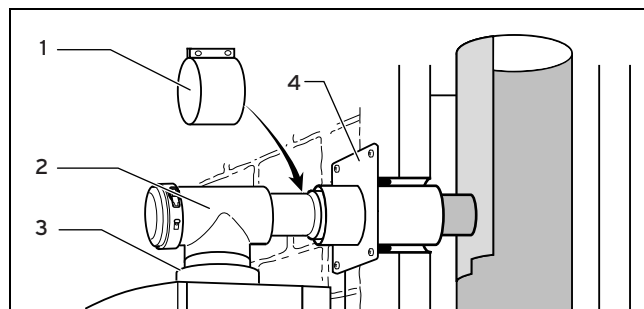
1. Вставте трубу димоходу концентричної форми з муфтою.
2. Слідкуйте, щоб під час цього монтажу труба димоходу з розпіркою зафіксувалась у трубі подачі повітря. При цьому можна відмовитись від трубного хомута.
3. При використанні систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з металу без муфти необхідно закріпити трубу подачі повітря будівельним розчином і закрити шахту.

6.8.6 Підключення виробу до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм



1. Надіньте стінну накладку (4) на трубу подачі повітря.
2. Встановіть виріб.
3. З'єднайте ревізійне коліно (2) за допомогою приєднувального фітінга для системи підведення повітря та газовідводу (3).
4. Якщо виріб встановлюється безпосередньо на цегляну кладку: з'єднайте ревізійне коліно з димоходом. Використання розділювального пристрою при цьому неможливе.
5. Якщо виріб встановлюється на відстані від цегляної кладки: надіньте розділювальний пристрій з муфтою до упору на подовжувач.
6. З'єднайте подовжувач з димоходом.
7. З'єднайте розділювальний пристрій з ревізійним коліном.
8. Змонтуйте хомут повітропроводу (1) розділювального пристрою.
9. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря(1).

6.8.7 Підключення виробу до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм



1. Надіньте стінну накладку (4) на трубу подачі повітря.
2. Встановіть виріб.
3. З'єднайте ревізійний трійник (2) з приєднувальним фітінгом для системи підведення повітря та газовідводу (3).
4. Якщо виріб встановлюється безпосередньо на цегляну кладку: з'єднайте ревізійний трійник з димоходом. Використання розділювального пристрою при цьому неможливе.
5. Якщо виріб встановлюється на відстані від цегляної кладки: надіньте розділювальний пристрій з муфтою до упору на подовжувач.
6. З'єднайте подовжувач з димоходом.

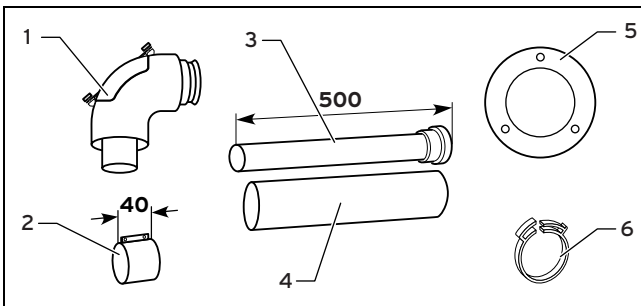
7. З'єднайте розділювальний пристрій з ревізійним трійником.
8. Змонтуйте хомут повітропроводу (1) розділювального пристрою.
9. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря (1).

6.9 Монтаж патрубків підключення концентричної форми до димоходу для розрідження (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі)

6.9.1 Комплект поставки, арт. № 303923

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм

Вузли

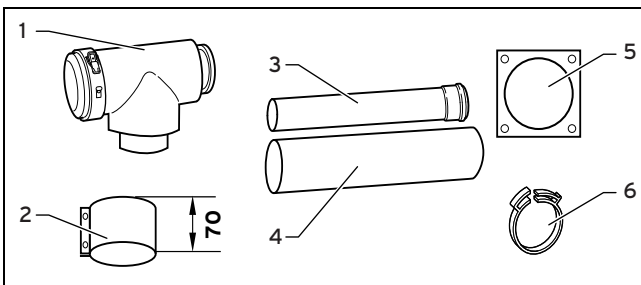


- | | |
|--|------------------------|
| 1 Ревізійне коліно | 4 Труба подачі повітря |
| 2 Хомут труби подачі повітря 40 мм (2 х) | 5 Стінна накладка |
| 3 Труба димоходу | 6 Фіксуєчий хомут |

6.9.2 Комплект поставки, арт. № 303208

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 80/125 мм

Вузли



- | | |
|--|------------------------|
| 1 Ревізійний трійник | 4 Труба подачі повітря |
| 2 Хомут труби подачі повітря 70 мм (2 х) | 5 Стінна накладка |
| 3 Труба димоходу | 6 Фіксуєчий хомут |

6.9.3 Монтаж патрубка шахти



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

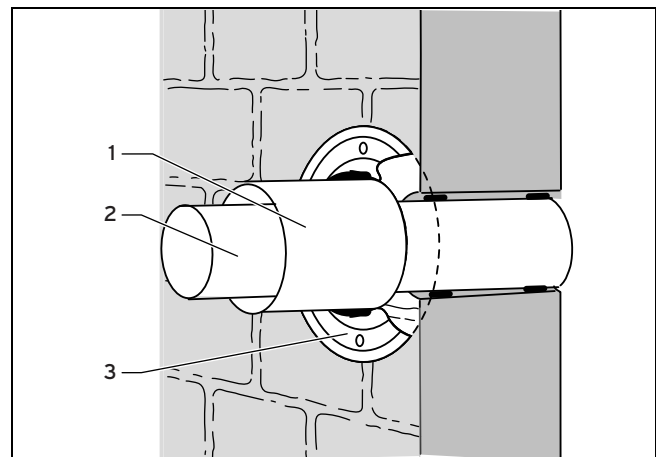
При надлишковому тиску в вертикальній частині димоходу відпрацьовані гази можуть надходити у непрацюючий виріб. Вироби не розраховані на такий режим експлуатації і не перевірялись в ньому.

- Виконайте роботи по отриманню підтвердження функціональної придатності вертикального димоходу у відповідності до стандарту EN-13384 з використанням даних температури та об'єму відпрацьованих газів з посібника зі встановлення виробу.



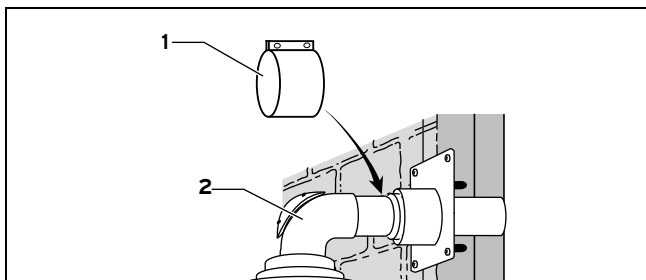
Вказівка

Враховуйте висоту підключення виробу (разом з приєднувальним фітінгом для системи підведення повітря та газівідводу та ревізійним трійником).



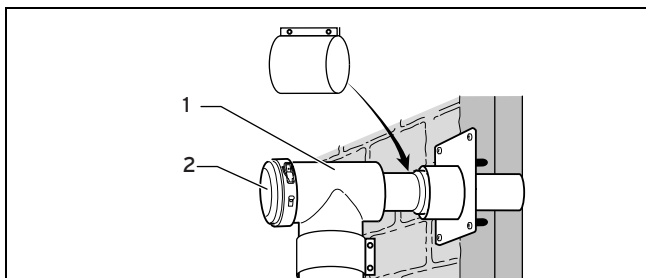
1. Просвердліть отвір для одного димоходу 80 мм у вертикальній частині димоходу.
2. Вкоротіть трубу подачі повітря/трубу димоходу.
 - При вкороченні труби подачі повітря не можна відрізати кінець з розпіркою.
 - Щоб труба димоходу ввійшла в отвір в стіні, при вкороченні труби димоходу потрібно зняти муфту.
3. Вставте трубу димоходу (2) в стіну і ущільніть її згідно з використовуваними будівельними матеріалами.
4. Насуньте трубу подачі повітря (1) на трубу димоходу аж до стіни. Центрування труби димоходу в трубі подачі повітря здійснюється за рахунок стопорного пристосування в трубі подачі повітря, стінної накладки та хомута труби подачі повітря.
5. Змонтуйте стінну накладку (3).

6.9.4 Підключення виробу до димоходу для розрідження \varnothing 60/100 мм



1. Встановіть виріб згідно з посібником зі встановлення виробу.
2. З'єднайте коліно 87° (1) з приєднувальним патрубком виробу та трубою подачі повітря/трубою димоходу.
3. Замініть кришку ревізійного отвору коліна 87° кришкою ревізійного отвору з забірним отвором повітря (арт. № 303924).
4. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

6.9.5 Підключення виробу до димоходу для розрідження \varnothing 80/125 мм

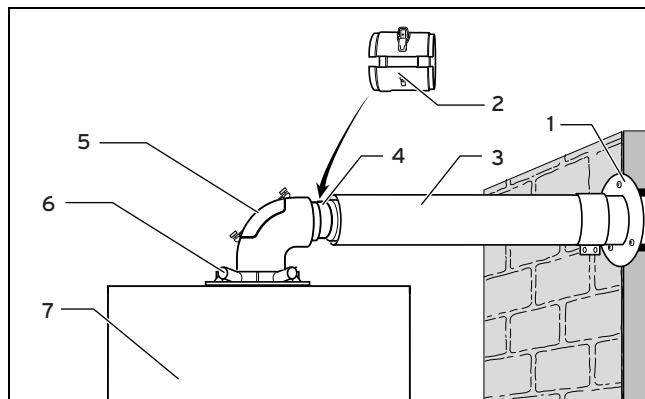


1. Встановіть виріб згідно з посібником зі встановлення виробу.
2. З'єднайте ревізійний трійник (1) з приєднувальним патрубком виробу та трубою подачі повітря/трубою димоходу.
3. Відкрийте забірний отвір повітря на кришці (2) ревізійного трійника.
4. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)

6.10 Підключення виробу до патрубка подачі повітря та відведення відпрацьованих газів

6.10.1 Приєднувальний патрубок виробу \varnothing 60/100 мм

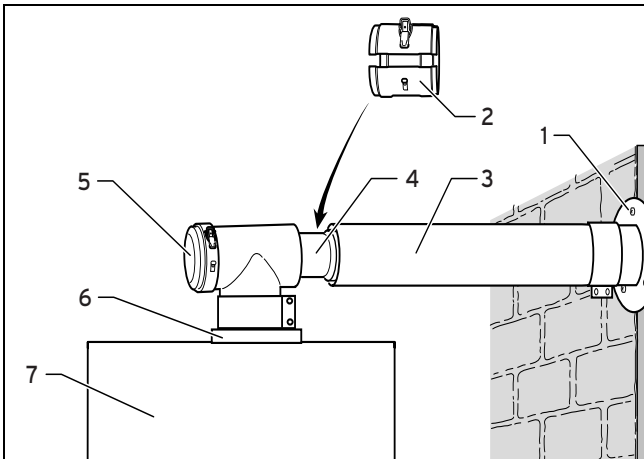
Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів \varnothing 60/100 мм



1. Змонтуйте стінну накладку (1).
2. Встановіть виріб (7), див. посібник зі встановлення виробу.
 - Нахил горизонтальної труби димоходу до виробу: 3° (3° відповідають нахилу приблизно 50 мм на метр довжини труб)
3. З'єднайте ревізійне коліно (5) за допомогою приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газовідводу (6).
4. Якщо виріб **встановлюється безпосередньо на цегляну кладку**: з'єднайте ревізійне коліно з димоходом. Використання розділювального пристрою при цьому неможливе.
5. Якщо виріб **встановлюється на відстані від цегляної кладки**: надіньте розділювальний пристрій (4) з муфтою до упору на подовжувач (1), див. Гл. "Монтаж розділювального пристрою" (→ сторінка 75).
6. За необхідності вкоротіть подовжувач у відповідності до відстані до виробу.
7. З'єднайте подовжувач з димоходом.
8. Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
9. З'єднайте розділювальний пристрій з ревізійним коліном.
10. Змонтуйте хомут повітропроводу (2) розділювального пристрою.
11. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)
12. При залежному від подачі повітря з приміщення режимі експлуатації відпустіть гвинти на ревізійному коліні і замініть кришку кришкою ревізійного отвору з забірним отвором повітря (арт. № 303924).

6.10.2 Приєднувальний патрубок виробу Ø 80/125 мм

Дійсно для: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Ø 80/125 мм



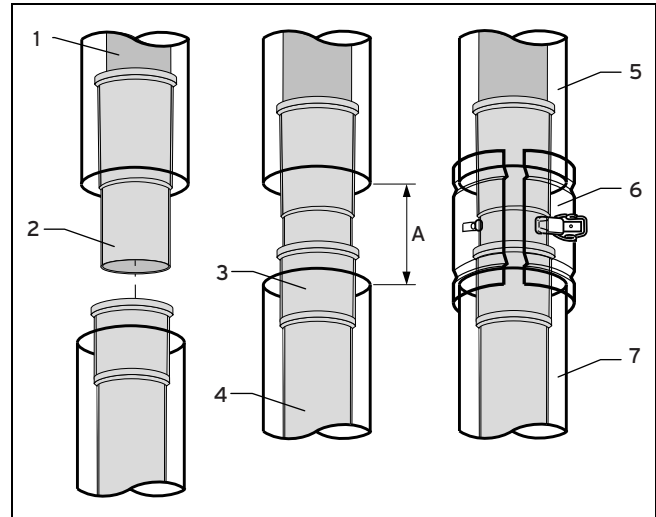
1. Змонтуйте стінну накладку(1).
2. Встановіть виріб (7), див. посібник зі встановлення виробу.
 - Нахил горизонтальної труби димоходу до виробу: 3° (3° відповідають нахилу приблизно 50 мм на метр довжини труби)
3. З'єднайте ревізійний трійник (5) з приєднувальним фітінгом для системи підведення повітря та газівідводу (6).
4. Якщо виріб **встановлюється безпосередньо на цегляну кладку**: з'єднайте ревізійний трійник з димоходом. Використання розділювального пристрою при цьому неможливе.
5. Якщо виріб **встановлюється на відстані від цегляної кладки**: надіньте розділювальний пристрій (4) з муфтою до упору на подовжувач (1), див. Гл. Монтаж розділювального пристрою (→ сторінка 75).
6. За необхідності вкоротіть подовжувач у відповідності до відстані до виробу.
7. З'єднайте подовжувач з димоходом.
8. Змонтуйте подовжувачі. (→ сторінка 75)
9. З'єднайте розділювальний пристрій з ревізійним трійником.
10. Змонтуйте хомут повітропроводу (2) розділювального пристрою.
11. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря. (→ сторінка 83)
12. При залежному від подачі повітря з приміщення режимі експлуатації відкрийте забірний отвір повітря на кришці ревізійного трійника.

6.10.3 Монтаж розділювального пристрою



Вказівка

Розділювальний пристрій полегшує монтаж та відділення системи підведення повітря та газівідводу від виробу.



1. Вставте розділювальний пристрій (2) до упору в трубу димоходу (1).
2. Витягніть розділювальний пристрій (2) з труби димоходу (1) настільки назад, щоб кінець стикування розділювального пристрою сидів у муфті (3) труби димоходу (4).

	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм
A	100 - 110 мм	82 - 90 мм

3. З'єднайте труби подачі повітря (5, 7) за допомогою хомути повітропроводу (6).

6.10.4 Монтаж подовжувачів



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

- ▶ За необхідності для полегшення монтажу використовуйте тільки воду або звичайне рідке мило.
- ▶ Під час монтажу труб димоходу обов'язково слідкуйте за правильною посадкою ущільнень (встановлювати пошкоджені ущільнення заборонено).
- ▶ Перед монтажем труб зніміть з них задирки та фаски, щоб не пошкодити ущільнення. Приберіть стружку.
- ▶ Не встановлюйте погнуті або іншим чином пошкоджені труби.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Не закріплені на стіні або стелі подовжувачі можуть прогинатись і роз'єднуватись в результаті теплового розширення.

- ▶ Закріпіть подовжувачі трубними хомутами до стіни або стелі. Відстань між 2 трубними хомутами не повинна перевищувати довжини подовжувача.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Труби димоходу системи підведення повітря та газівідводу можуть рухатись під впливом теплового розширення, і, можливо, роз'єднатись.

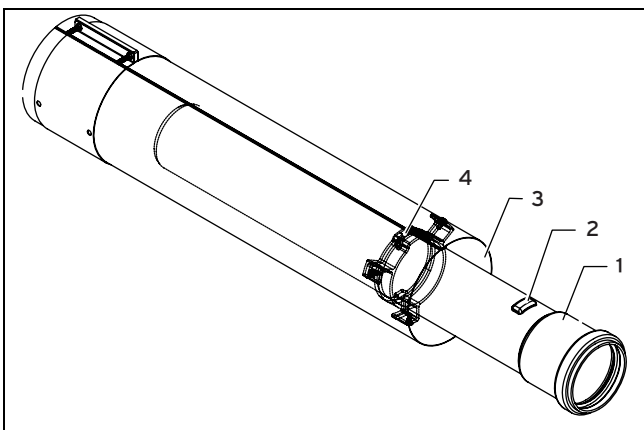
- ▶ Зафіксуйте трубу димоходу в розпірці труби подачі повітря.



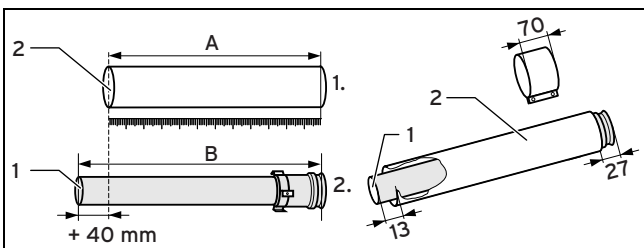
Вказівка

Для окремого вкорочення труб подачі повітря та труб димоходу попередньо змонтовані подовжувачі можна демонтувати без інструменту.

Монтаж подовжувачів ø 60/100 мм

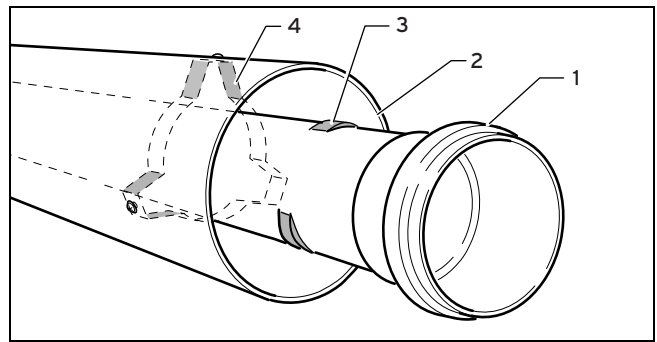


1. Проверніть трубу димоходу (1) в положення, при якому можна просунути виступ (2) на пластмасовій трубі через розпірку (4).
2. Різко протягніть трубу через фіксуючий елемент.

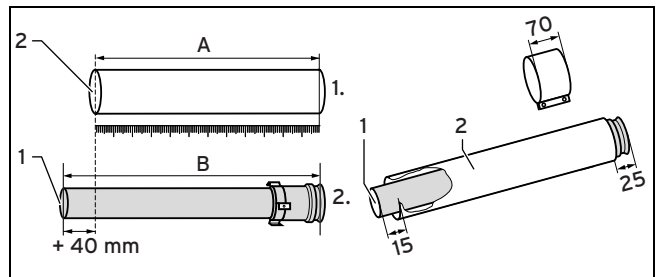


3. Спочатку виміряйте довжину потрібного відрізка труби подачі повітря*(A) і в залежності від цього розрахуйте відповідну довжину труби димоходу (B):
 - Довжина труби димоходу: Довжина труби подачі повітря + 40 мм
 - *Мінімальна довжина подовжувача труби подачі повітря: 80 мм.
4. Вкоротіть труби пилюкою, ножицями для листового металу, тощо.
5. Після вкорочення знову зафіксуйте трубу димоходу в трубі подачі повітря (3), втиснувши і повернувши її до упору.

Монтаж подовжувачів ø 80/125 мм



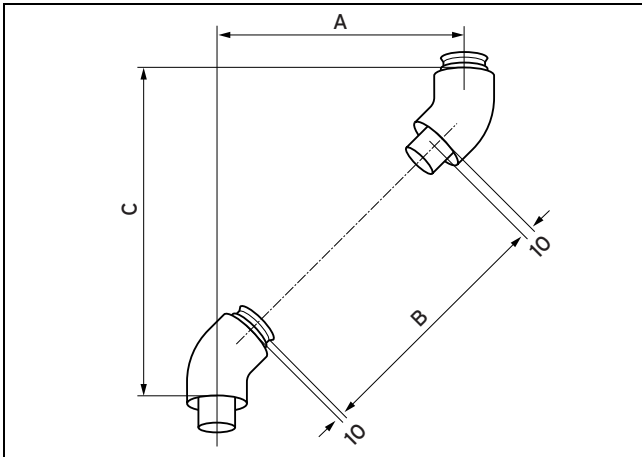
6. Проверніть трубу димоходу (1) в положення, при якому можна просунути виступи (3) на пластмасовій трубі через розпірку (4).
7. Вийміть трубу димоходу з труби подачі повітря.



8. Спочатку виміряйте довжину потрібного відрізка труби подачі повітря*(A) і в залежності від цього розрахуйте відповідну довжину труби димоходу (B):
 - Довжина труби димоходу: Довжина труби подачі повітря + 40 мм
 - *Мінімальна довжина подовжувача труби подачі повітря: 100 мм.
9. Вкоротіть труби пилюкою, ножицями для листового металу, тощо.
10. Після вкорочення знову зафіксуйте трубу димоходу (1) в трубі подачі повітря (2).

6.11 Монтаж колін (білих)

6.11.1 Монтаж колін 45° ø 60/100 мм



A Зміщення

C Висота

B Довжина труби подачі повітря

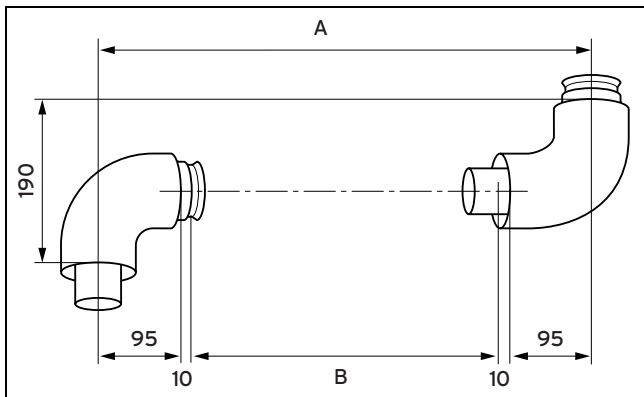
1. Виміряйте зміщення (**A**), наприклад, 300 мм.
Таблиця розмірів зміщення (→ сторінка 77)
2. За цим значенням визначте за допомогою таблиці довжину труби подачі повітря (**B**) = 284 мм, а також висоту (**C**) = 420 мм.

◁ Отримана таким чином довжина труби димоходу становить $284 + 40 = 324$ мм.

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота в	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота в
90	0	210	325	320	445	525	602	645
95	0	215	330	327	450	530	610	650
100	0	220	335	334	455	535	617	655
> 105 до < 155	неможливе	неможливе	340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
			350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
160	86	280	360	369	480	560	652	680
165	93	285	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	107	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	404	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	694	710
195	136	315	395	419	515	595	701	715
200	143	320	400	426	520	600	709	720
205	150	325	405	433	525	605	716	725
210	157	330	410	440	530	610	723	730
215	164	335	415	447	535	615	730	735
220	171	340	420	454	540	620	737	740
225	178	345	425	461	545	625	744	745
230	185	350	430	468	550	630	751	750
235	192	355	435	475	555	635	758	755
240	199	360	440	482	560	640	765	760
245	206	365	445	489	565	645	772	765

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота в	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота в
250	214	370	450	496	570	650	779	770
255	221	375	455	503	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	793	780
265	235	385	465	519	585	665	800	785
270	242	390	470	525	590	670	808	790
275	249	395	475	532	595	675	815	795
280	256	400	480	539	600	680	822	800
285	263	405	485	546	605			
290	270	410	490	553	610			
295	277	415	495	560	615			
300	284	420	500	567	620			
305	291	425	505	574	625			
310	298	430	510	581	630			
315	306	435	515	588	635			
320	313	440	520	595	640			

6.11.2 Монтаж колін 87° ø 60/100 мм



A Зміщення

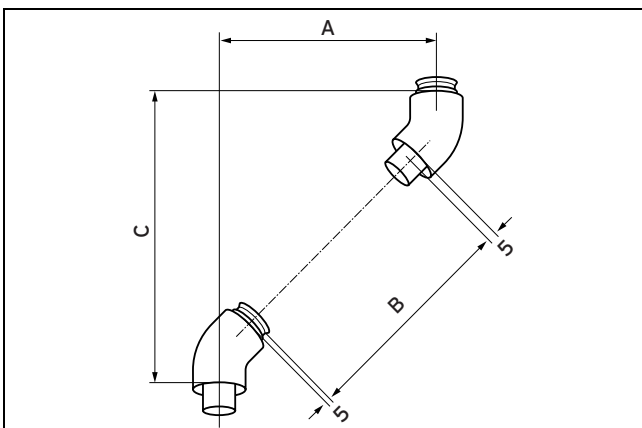
B Довжина труби подачі повітря

1. Виміряйте зміщення (**A**), наприклад, 400 мм.
Таблиця розмірів зміщення (→ сторінка 78)
2. За цим значенням визначте за допомогою таблиці довжину труби подачі повітря (**B**) = 190 мм.
◁ Отримана таким чином довжина труби димоходу становить 190 + 40 = 230 мм

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря
> 190 до < 210	0	470	260	690	480
		475	265	695	485
		480	270	700	490
> 215 до < 265	неможливе	485	275	705	495
		490	280	710	500
		495	285	715	505
> 270 до < 290	80	500	290	720	510
		505	295	725	515
		510	300	730	520
295	85	515	305	735	525
300	90	520	310	740	530
305	95	525	315	745	535

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря
310	100	530	320	750	540
315	105	535	325	755	545
320	110	540	330	760	550
325	115	545	335	765	555
330	120	550	340	770	560
335	125	555	345	775	565
340	130	560	350	780	570
345	135	565	355	785	575
350	140	570	360	790	580
355	145	575	365	795	585
360	150	580	370	800	590
365	155	585	375		
370	160	590	380		
375	165	595	385		
380	170	600	390		
385	175	605	395		
390	180	610	400		
395	185	615	405		
400	190	620	410		
405	195	625	415		
410	200	630	420		
415	205	635	425		
420	210	640	430		
425	215	645	435		
430	220	650	440		
435	225	655	445		
440	230	660	450		
445	235	665	455		
450	240	670	460		
455	245	675	465		
460	250	680	470		
465	255	685	475		

6.11.3 Монтаж колін 45° ø 80/125 мм



A Зміщення

B Довжина труби подачі повітря

C Висота

1. Виміряйте зміщення (A), наприклад, 300 мм.

6 Монтаж

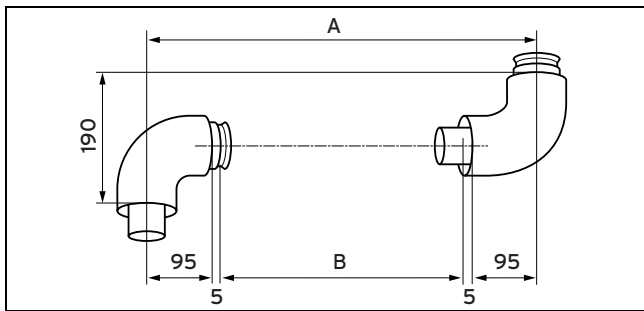
Таблиця розмірів зміщення (→ сторінка 80)

2. За цим значенням визначте за допомогою таблиці довжину труби подачі повітря (**B**) = 294 мм, а також висоту (**C**) = 420 мм.

◁ Отримана таким чином довжина труби димоходу становить $294 + 40 = 334$ мм.

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота в	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Висота в
85	-10	205	330	337	450	535	627	655
90	-3	210	335	344	455	540	634	660
95	4	215	340	351	460	545	641	665
100	11	220	345	358	465	550	648	670
> 100 до < 170	неможливе	неможливе	350	365	470	555	655	675
			355	372	475	560	662	680
			360	379	480	565	669	685
			365	386	485	570	676	690
165	103	285	370	393	490	575	683	695
170	110	290	375	400	495	580	690	700
175	117	295	380	407	500	585	697	705
180	125	300	385	414	505	590	704	710
185	132	305	390	422	510	595	711	715
190	139	310	395	429	515	600	719	720
195	146	315	400	436	520	605	726	725
200	153	320	405	443	525	610	733	730
205	160	325	410	450	530	615	740	735
210	167	330	415	457	535	620	747	740
215	174	335	420	464	540	625	754	745
220	181	340	425	471	545	630	761	750
225	188	345	430	478	550	635	768	755
230	195	350	435	485	555	640	775	760
235	202	355	440	492	560	645	782	765
240	209	360	445	499	565	650	789	770
245	216	365	450	506	570	655	796	775
250	224	370	455	513	575	660	803	780
255	231	375	460	520	580	665	810	785
260	238	380	465	528	585	670	818	790
265	245	385	470	535	590	675	825	795
270	252	390	475	542	595	680	832	800
275	259	395	480	549	600	685	839	805
280	266	400	485	556	605	690	846	810
285	273	405	490	563	610	695	853	815
290	280	410	495	570	615	700	860	820
295	287	415	500	577	620	705	867	825
300	294	420	505	584	625	710	874	830
305	301	425	510	591	630	715	881	835
310	308	430	515	598	635	720	888	840
315	315	435	520	605	640	725	895	845
320	323	440	525	612	645	730	902	850
325	330	445	530	620	650	-	-	-

6.11.4 Монтаж колін 87° ø 80/125 мм



A Зміщення

B Довжина труби подачі повітря

1. Виміряйте зміщення (**A**), наприклад, 400 мм.
Таблиця розмірів зміщення (→ сторінка 81)
2. За цим значенням визначте за допомогою таблиці довжину труби подачі повітря (**B**) = 200 мм.

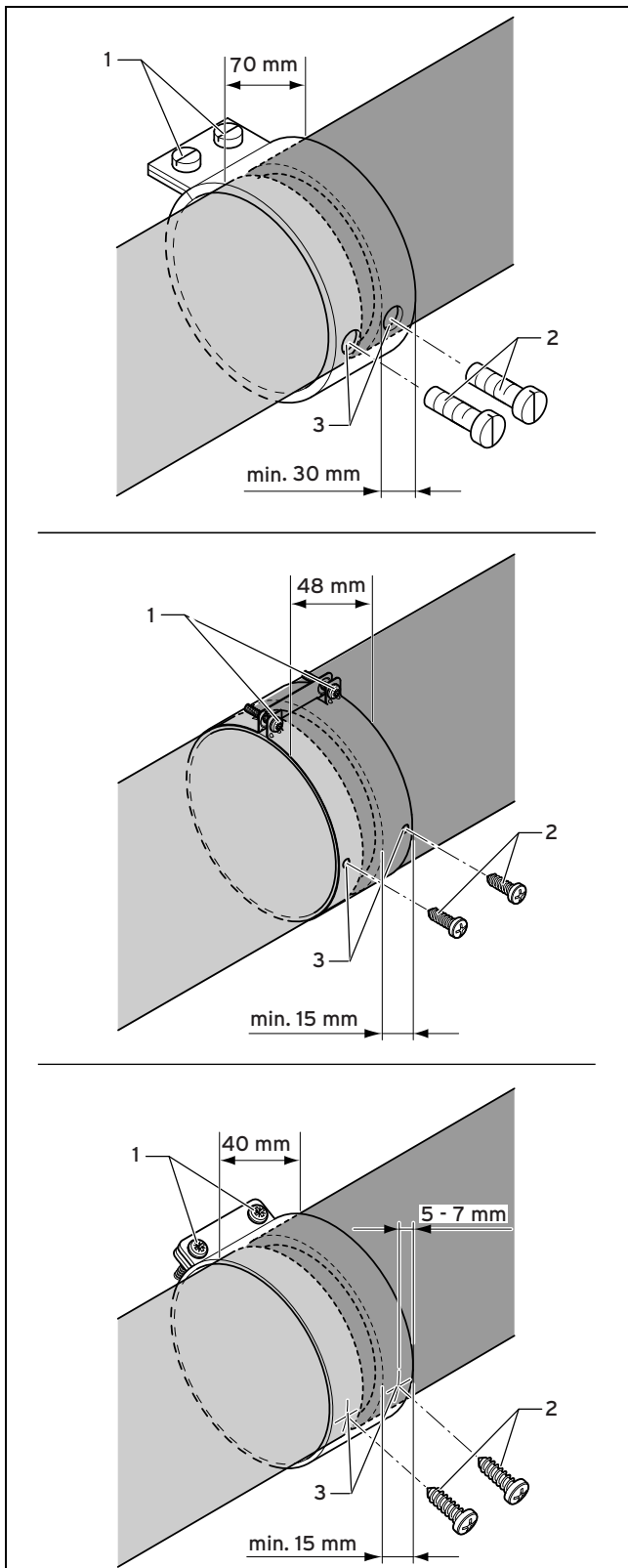
◁ Отримана таким чином довжина труби димоходу становить $200 + 40 = 240$ мм

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 до < 300	неможливе	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
300	100	535	335	770	570
305	105	540	340	775	575
310	110	545	345	780	580
315	115	550	350	785	585
320	120	555	355	790	590
325	125	560	360	795	595
330	130	565	365	800	600
335	135	570	370	805	605
340	140	575	375	810	610
345	145	580	380	815	605
350	150	585	385	820	620
355	155	590	390	825	625
360	160	595	395	830	630
365	165	600	400	835	635
370	170	605	405	840	640
375	175	610	410	845	645
380	180	615	415	850	650
385	185	620	420	855	655
390	190	625	425	860	660
395	195	630	430	865	665
400	200	635	435	870	670
405	205	640	440	875	675
410	210	645	445	880	680
415	215	650	450	885	685
420	220	655	455	890	690
425	225	660	460	895	695

6 Монтаж

Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря	Зміщення	Довжина труби подачі повітря
430	230	665	465	900	700
435	235	670	470	905	705
440	240	675	475	910	710
445	245	680	480	915	715
450	250	685	485	920	720
455	255	690	490	925	725
460	260	695	495	930	730
465	265	700	500	935	735
470	270	705	505	940	740
475	275	710	510	945	745
480	280	715	515	950	750
485	285	720	520	955	755
490	290	725	525	960	760
495	295	730	530	–	–

6.11.5 Монтаж хомутів труби подачі повітря



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

У місцях ненадійного з'єднання труб можливий витік відпрацьованих газів.

- ▶ Закріпіть хомути та труби подачі повітря гвинтами, що входять в комплект поставки.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Відпрацьовані гази можуть витікати через пошкоджену трубу димоходу.

- ▶ Слідкуйте, щоб не пошкодити трубу димоходу під час свердління отворів.

1. Насуньте хомут труби подачі повітря на стик труби подачі повітря і затягніть гвинти (1).

- Відстані труб подачі повітря: ≤ 5 мм

2. Альтернатива 1 / 2

Умови: Хомут труби подачі повітря 70 мм та 48 мм

- ▶ Через отвори хомута труби подачі повітря (3) просвердліть отвори в трубі подачі повітря.
- Діаметр: 3 мм

2. Альтернатива 2 / 2

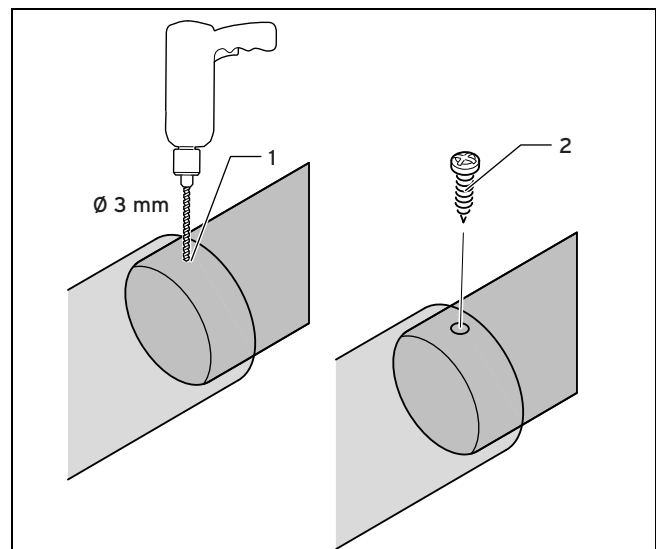
Умови: Хомут труби подачі повітря 40 мм

- ▶ Через хомут труби подачі повітря (3) просвердліть отвори в трубі подачі повітря.
- Діаметр: 3 мм

3. Використовуйте кріпильні гвинти (2).

4. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів труби подачі повітря.

6.11.6 Кріплення телескопічного подовжувача



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Відпрацьовані гази можуть витікати через пошкоджену трубу димоходу.

- ▶ Слідкуйте, щоб не пошкодити трубу димоходу під час свердління отворів.

7 Сервісна служба

1. Просвердліть отвір **(1)** в трубах подачі повітря, насунених одна на одну.
 - Діаметр: 3 мм
2. Пригвинтіть труби подачі повітря гвинтом **(2)**.

7 Сервісна служба

Дійсно для: Україна, Vaillant

Безкоштовна інформаційна телефонна лінія по Україні
0800 50 18 050

Предметний покажчик

В	
Вентиляційна решітка	
монтувати	70
Витяжний канал	
Мінімальні відстані	5
Всмоктувальний патрубок повітря	
монтувати	70
Г	
Гнучкий димохід	
З'єднувальний елемент	48, 51–52
Монтаж DN 100	42
Монтаж DN 80 в вертикальним проходом через дах	41
Монтаж DN 60	34
Монтаж DN 80	39
Монтаж подвійного димоходу	37
Монтажна хрестовина	48, 51–52
Пристрій для полегшення монтажу	34, 37, 39, 42
Гнучкі шайби-підкладки	
Використання	47
Горизонтальний прохід через дах	
монтувати \varnothing 60/100 мм	66–68
монтувати \varnothing 80/125 мм	69
Горизонтальний прохід через стіну та дах	65
монтувати	66–68
Д	
Димохід для розрідження	
Монтаж патрубку шахти	73
Димохід на зовнішній стіні	
Статичні розміри	53
Дощовий фланець	56
Е	
Експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі	31
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі	32
Елемент для очищення	
вставити	39, 42
Ж	
Жорсткий димохід	
Дощовий ковпак	51
монтувати	31
З	
Захист від блискавки	4
Защіпки	33, 39, 42
З'єднувальний елемент	54
вставити	33, 39, 42
К	
Консоль зовнішньої стіни	
монтувати	54
М	
Монтаж приєднувального фітинга \varnothing 80/125 мм	30
О	
Опорна шина	
монтувати	30, 33, 38, 41
Опорне коліно	
монтувати	30, 33, 35, 38, 41
Опорні шини (подвійний димохід)	
монтувати	35
П	
Патрубок підключення не концентричної форми \varnothing 80/80 мм	44
Патрубок шахти	
Експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі	31
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі	32
Підведення повітря для підтримки горіння	47
Повітропровід/димохід концентричної форми в шахті монтувати	44
Подвійний димохід	
монтувати	37
Подовжувачі	
монтувати	75
Приписи	7
Прохід через плоский дах	
монтувати	63–64
Прохід через похилий дах	
монтувати \varnothing 60/100 мм	63
монтувати \varnothing 80/125 мм	64
Р	
Ревізійний отвір	44
Розділювальний пристрій	
монтувати	75
С	
Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів	
Монтаж патрубка підключення	71
Сходження з даху лавин	
Встановити решітки для вловлювання льоду	4
Т	
Телескопічний подовжувач	
Кріплення	83
У	
Устя димоходу	
збільшення висоти	5
Х	
Хомути труби подачі повітря	
монтувати	83

0020159923_00 05.07.2013

Представництво Vaillant в Україні

ул. Старонаводницькая 6-б

Тел. 044 220 08 30