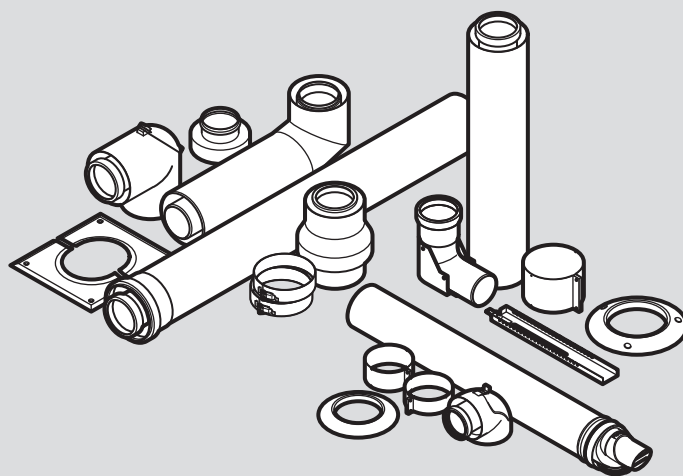


Система підведення повітря та газовідводу

ademiX, vintomiX,



Посібник з монтажу системи підведення повітря та газовідводу

Зміст

1	Безпека	3	6.5	Монтаж димоходу в шахті	17
1.1	Застережні вказівки за типом дій.....	3	6.6	Монтаж шахтних насадок.....	19
1.2	Використання за призначенням.....	3	6.7	Монтаж проходу через стіну / дах	22
1.3	Загальні вказівки з безпеки	3	6.8	Монтаж патрубків шахти	24
1.4	Приписи (директиви, закони, стандарти)	5	6.9	Виконання з'єднання між виробом та підключенням притічного повітря/відпрацьованих газів	26
2	Вказівки до документації	6	6.10	Підключення виробу	29
2.1	Дотримання вимог спільно діючої документації	6			
2.2	Зберігання документації.....	6			
2.3	Сфера застосування посібника	6			
3	Огляд системи	6			
3.1	Умови системи	6			
3.2	Монтаж патрубка шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (PP)	6			
3.3	Монтаж патрубка шахти в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів	7			
3.4	Монтаж патрубка шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (PP) з розділеним підведенням повітря	8			
3.5	Монтаж вертикального проходу через плоский та похилий дах.....	8			
3.6	Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах	9			
3.7	Монтаж патрубка шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі)	9			
3.8	Монтаж патрубка шахти до димоходу для розрідження.....	10			
3.9	Монтаж патрубка шахти до димоходу для розрідження з розділеним підведенням повітря.....	10			
4	Сертифіковані системи підведення повітря та газовідводу і вузли	11			
4.1	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм.....	11			
4.2	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм.....	12			
4.3	Огляд системи \varnothing 80/80 мм.....	12			
5	Комплект поставки системи підведення повітря та газовідводу	14			
5.1	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм.....	14			
5.2	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм.....	14			
5.3	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/80 мм.....	15			
6	Монтаж	15			
6.1	Вказівки щодо системного монтажу	15			
6.2	Загальні умови для місця монтажу.....	15			
6.3	Відстань до деталей з горючих будівельних матеріалів	17			
6.4	Загальні роботи для монтажу димоходу у шахті.....	17			

1 Безпека

1.1 Застережні вказівки за типом дій

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 Використання за призначенням

Описані тут системи підведення повітря та газовідводу виготовлені відповідно до сучасного рівня розвитку техніки та з урахуванням загальноновизнаних 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 газовідводу 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 посібників з експлуатації, встановлення та технічного обслуговування до всіх вузлів установки
- здійснення встановлення та монтажу згідно з допуском для приладу та системи
- дотримання всіх наведених в посібниках умов огляду та технічного обслуговування.

1.3 Загальні вказівки з безпеки

1.3.1 Небезпека у випадку недостатньої кваліфікації спеціаліста

Наступні роботи дозволяється виконувати тільки спеціально навченому кваліфікованому спеціалістові:

- Монтаж
 - Демонтаж
 - Встановлення
 - Введення в експлуатацію
 - Огляд та технічне обслуговування
 - Ремонт
 - Виведення з експлуатації
- Дійте з урахуванням сучасного технічного рівня.

1.3.2 Небезпека для життя 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 газовідводу на надійність посадки та на герметичність.

Існує можливість пошкодження димоходу в результаті впливу непередбачених зовнішніх факторів.

- Під час проведення щорічного технічного обслуговування перевірте системи випуску відпрацьованих газів на предмет наступного:
 - зовнішні дефекти, поява ламкості матеріалів, пошкодження
 - надійність з'єднань труб та кріплень
- Переконайтесь, що всі отвори системи підведення повітря та газовідводу у будівлі, які можуть відкриватись, під час введення в експлуатацію та під час експлуатації постійно закриті.

Витік відпрацьованих газів може відбуватись через негерметичні труби та пошкоджені ущільнення. Змазки 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 зніміть задирки та фаски на трубах і приберіть стружку.
- ▶ У жодному разі не використовуйте для монтажу консистентне мастило на мінеральній основі.
- ▶ Для полегшення монтажу використовуйте тільки воду, стандартне рідке мило або будь-який засіб для полегшення ковзання.

Залишки будівельного розчину, стружка тощо в тракці відпрацьованих газів можуть перешкоджати відведенню відпрацьованих газів, у результаті чого можливий витік відпрацьованих газів.

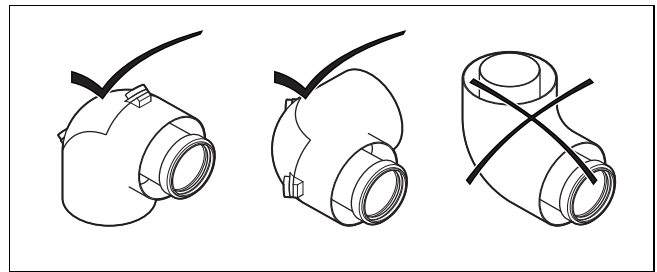
- ▶ Після монтажу приберіть залишки будівельного розчину, стружку тощо з системи підведення повітря та газівідводу.

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.

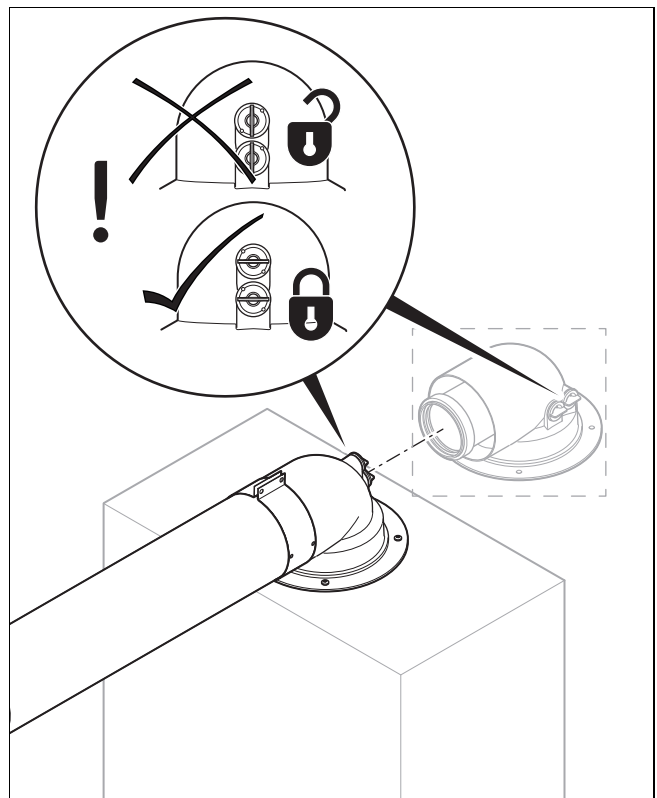
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу до виробу з нахилом.
 - Нахил відносно виробу: $\geq 3^\circ$ (56 мм на 1 м довжини труби)
- ▶ Встановлюйте елементи для зміщення $\varnothing 60/100$ мм та $\varnothing 80/125$ мм лише вертикально.



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

- ▶ Встановлюйте ревізійне коліно згідно з малюнком.




Відпрацьовані гази можуть виходити через не заповнені або не закриті отвори для вимірювання.

- ▶ Переконайтеся, що під час експлуатації отвори для вимірювання повністю закриті.

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 у приміщення встановлення або зі системи випуску відпрацьованих газів багаторазового використання непрацюючого теплогенератора у приміщенні встановлення. Експлуатація виробу в залежному від подачі повітря з приміщення режимі роботи допускається лише тоді, коли одночасна робота виробу та вентилятора неможлива або забезпечена оптимальна вентиляція приміщення.

- ▶ Встановіть взаємне блокування між вентилятором і виробом.

1.3.4 Небезпека пожежі та пошкодження електроніки через удар блискавки

- ▶ Якщо будівля оснащена системою захисту від блискавки, підключіть до неї систему підведення повітря та газовідводу.
- ▶ Якщо димохід (частини системи підведення повітря та газовідводу за межами будівлі) має конструктивні елементи з металу, підключіть димохід до системи вирівнювання потенціалів.


1.3.5 Небезпека травм через обледеніння

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

- ▶ Замовник повинен потурбуватись, щоб ці утворення льоду не падали з даху.

1.3.6 Небезпека корозії через осадження сажі в димарях

Димарі, що використовувались раніше для відведення відпрацьованих газів від рідкопаливних або твердопаливних теплогенераторів, непридатні для підведення повітря



для підтримки горіння. Хімічні відкладення в димарі можуть забруднювати повітря для підтримки горіння і викликати корозію у виробі.

- ▶ Переконайтесь, що у повітрі, яке підводиться для підтримки горіння, не міститься корозійно активних речовин.

1.4 Приписи (директиви, закони, стандарти)

- ▶ Дотримуйтеся вимог внутрішньодержавних приписів, стандартів, директив, розпоряджень та законів.

2 Вказівки до документації

2.1 Дотримання вимог спільно діючої документації

- ▶ Обов'язково дотримуйтесь посібника зі встановлення встановленого теплогенератора.

2.2 Зберігання документації

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

2.3 Сфера застосування посібника

Цей посібник діє винятково для зазначеного у спільно діючій документації теплогенератора, надалі - «виріб». Таблиці у розділі стосуються групування, що наведено нижче.

Виріб	Артикульний номер	Група
vintomiX P18/24-AS/1 (H-UA)	8000015375	1
vintomiX P24/28-AS/1 (H-UA)	8000015367	2
ademiX P18/24-AS/1 (H-UA)	8000015116	3
ademiX P24/28-AS/1 (H-UA)	8000015117	4

3 Огляд системи

3.1 Умови системи

3.1.1 Умови для довжини труб

Максимальна довжина труби у холодній ділянці (неопалювані приміщення та/або ззовні) становить 5 м.

Загальна довжина труб включає кількість зазначених у таблицях колін 87° для горизонтальної ділянки та опорних колін.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

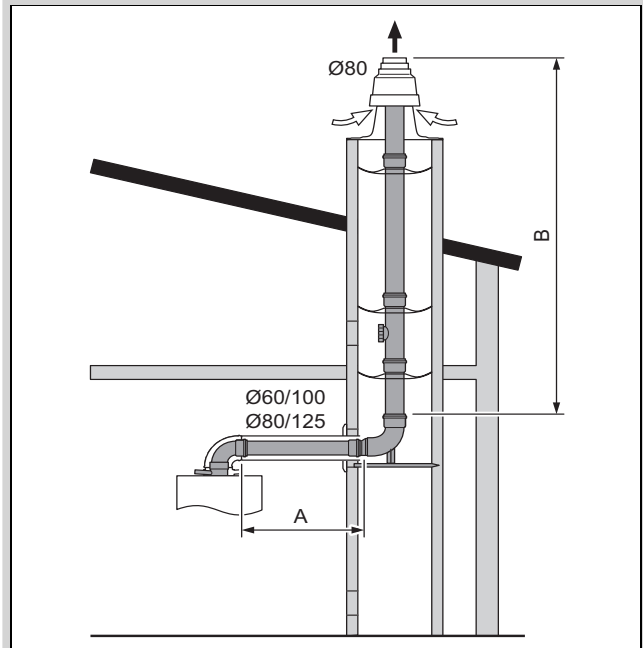
Максимальна довжина труби зменшується з додатковими вигинами наступним чином: кожне коліно 87° - на 1 м, кожне коліно 45° - на 0,5 м.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм АБО Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/80 мм

Максимальна довжина труби зменшується з додатковими вигинами наступним чином: кожне коліно 87° - на 2,5 м, кожне коліно 45° - на 1 м, а кожен ревізійний трійник - на 2,5 м.

3.2 Монтаж патрубків шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (PP)

Чинність: \varnothing 80 мм



- ▶ Почніть монтаж системи з монтажу жорсткого димоходу (\rightarrow сторінка 17), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

Арт. № системи: 0010039994
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
Кругла шахта: щонайменше 130 мм
Кутова шахта: принаймні 120 x 120 мм

Група	A_{\max} [m]	B_{\max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	3	8	2
2 + 4	3	10	2

Арт. № системи: 0010039994
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
Кругла шахта: щонайменше 150 мм
Кутова шахта: принаймні 130 x 130 мм

Група	A_{\max} [m]	B_{\max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	3	12	2
2 + 4	3	15	2

Арт. № системи: 0010039994
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
Кругла шахта: щонайменше 180 мм
Кутова шахта: принаймні 140 x 140 мм

Група	A_{\max} [m]	B_{\max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	3	20	2
2 + 4	3	25	2

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

Арт. № системи: 0010039995
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
 Кругла шахта: щонайменше 130 мм
 Кутова шахта: принаймні 120 x 120 мм

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	11	2
2 + 4	13	2

Арт. № системи: 0010039995
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
 Кругла шахта: щонайменше 150 мм
 Кутова шахта: принаймні 130 x 130 мм

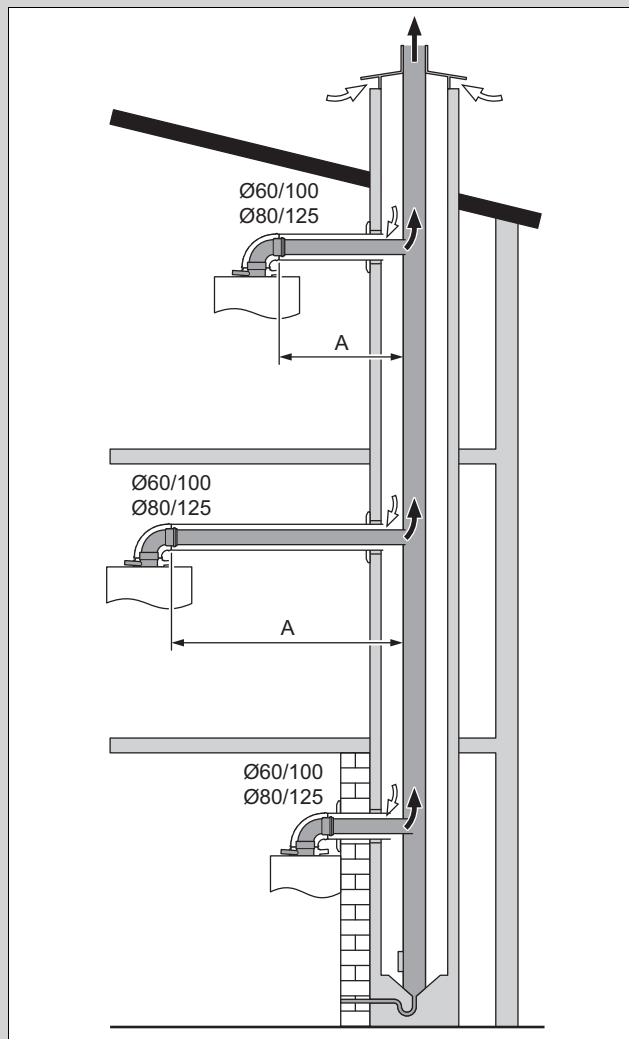
Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	13	2
2 + 4	16	2

Арт. № системи: 0010039995
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
 Кругла шахта: щонайменше 180 мм
 Кутова шахта: принаймні 140 x 140 мм

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	20	2
2 + 4	26	2

3.3 Монтаж патрубків шахти в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм
 АБО Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм



- З установкою такого типу підключайте опалювальний прилад лише до димарів з природною тягою.
 ▽ Конденсат із системи димаря з обшивкою в кілька шарів не повинен стікати в опалювальний прилад.
- Перевірте параметри димаря і враховуйте при цьому допуски виробника димаря.
- Почніть монтаж системи з монтажу підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів (→ сторінка 25), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

Арт. № системи: 0020285764

Група	A _{max} [m]	Кількість колін 87°
усі	3	3

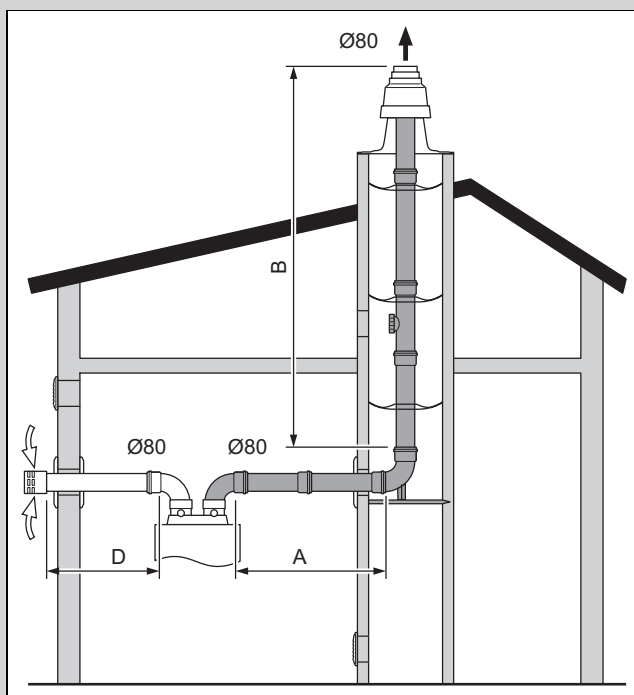
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

Арт. № системи: 0020268002 + 0020268010

Група	A _{max} [m]	Кількість колін 87°
усі	3	3

3.4 Монтаж патрубку шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (PP) з розділеним підведенням повітря

Чинність: \varnothing 80 мм



1. Почніть монтаж системи з монтажу жорсткого димоходу (\rightarrow сторінка 17), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/80 мм

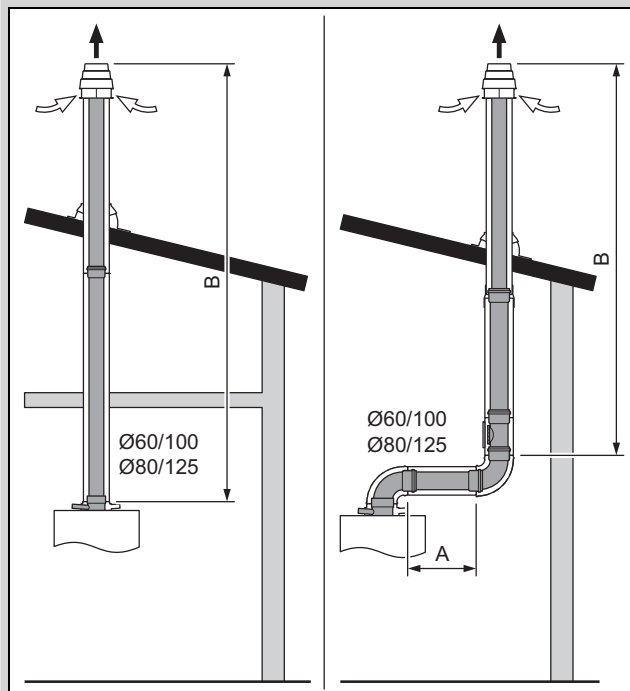
Арт. № системи: 0020268032
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
 Кругла шахта: щонайменше 140 мм
 Кутова шахта: принаймні 120 x 120 мм

Група	(A+B+D) _{max} [m]	B _{max} [m]	D _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	24	22	12	1
2 + 4	30	28	15	1

2. Встановіть підключення до жорсткого димоходу (поліпропілен). (\rightarrow сторінка 17)
3. Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок для підведення повітря. (\rightarrow сторінка 19)
 - \triangleleft Насадки для підведення повітря для підтримки горіння та відведення відпрацьованих газів не можна встановлювати на протилежних стінах будівлі.

3.5 Монтаж вертикального проходу через плоский та похилий дах

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм
 АБО Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм



- Почніть монтаж системи з монтажу проходу через дах для похилого/плоского даху (\rightarrow сторінка 22), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм

Арт. № системи: 0020268027
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
усі	10	-

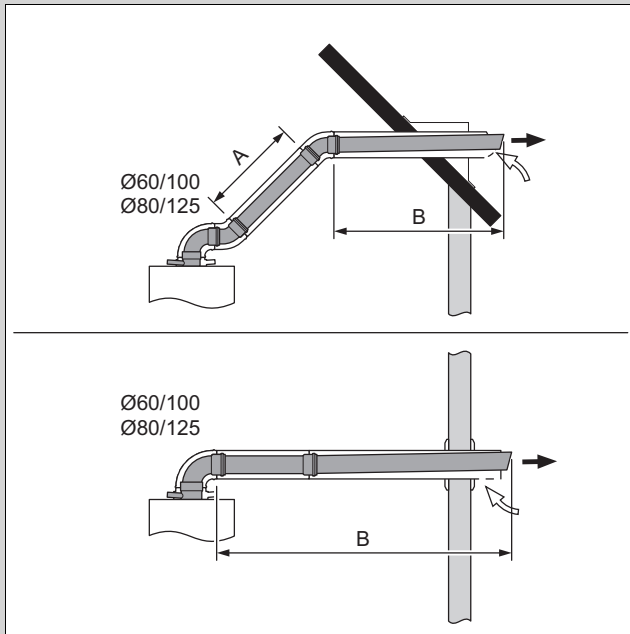
Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм

Арт. № системи: 0020268028
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	16	-
2 + 4	20	-

3.6 Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 60/100$ мм
АБО Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 80/125$ мм



- Почніть монтаж системи з монтажу горизонтального проходу через стіну та дах (→ сторінка 23), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 60/100$ мм

Арт. № системи: 0020268005
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

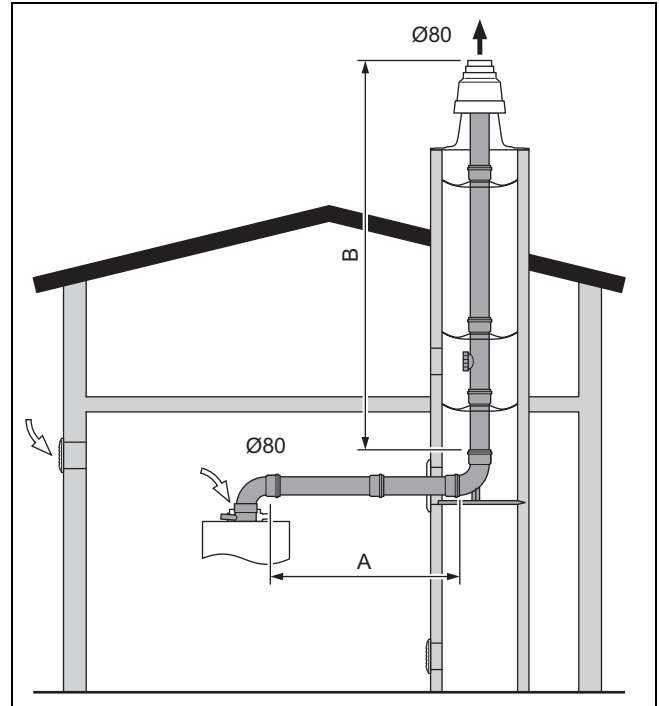
Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 2	9	1
3 + 4	6	1

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 80/125$ мм

Арт. № системи: 0020268001
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	16	1
2 + 4	20	1

3.7 Монтаж патрубку шахти до жорсткого димоходу $\varnothing 80$ мм (експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі)



1. Почніть монтаж системи з монтажу жорсткого димоходу (→ сторінка 17), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Чинність: $\varnothing 80$ мм

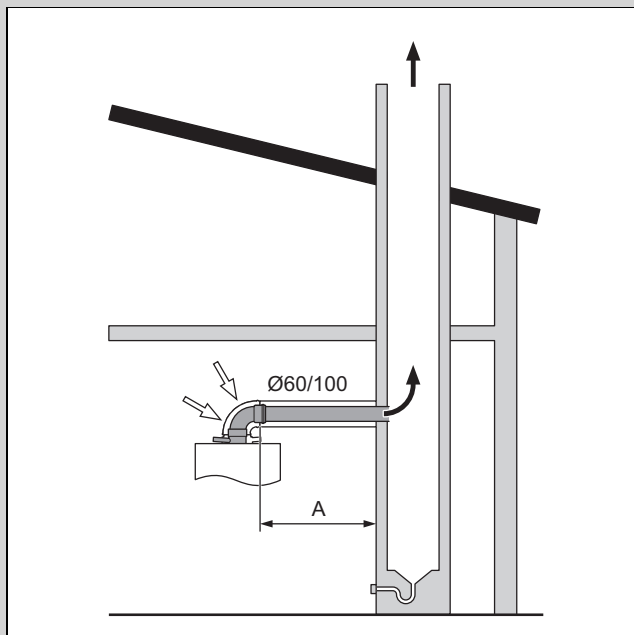
Арт. № системи: 0020268032
Експлуатація в залежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1 + 3	23	2
2 + 4	28	2

2. Встановіть підключення до жорсткого димоходу (поліпропілен). (→ сторінка 17)

3.8 Монтаж патрубків шахти до димоходу для розрідження

Чинність: Система підведення повітря та газівидводу $\varnothing 60/100$ мм



- ▶ Почніть монтаж системи з монтажу патрубків шахти на димоході для розрідження (→ сторінка 26), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

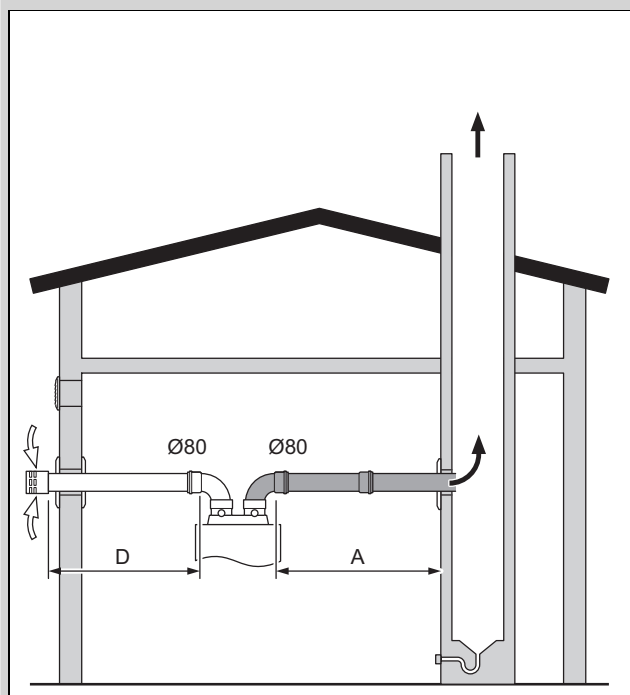
Арт. № системи: 0020285764

Група	A_{\max} [m]	Кількість колін 87°
усі	3	3

- ▽ Конденсат із системи димаря з обшивкою в кілька шарів не повинен стікати в опалювальний прилад.

3.9 Монтаж патрубків шахти до димоходу для розрідження з розділеним підведенням повітря

Чинність: Система підведення повітря та газівидводу $\varnothing 80/80$ мм



1. Почніть монтаж системи з монтажу патрубків шахти на димоході для розрідження (→ сторінка 26), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Арт. № системи: 0020268032, 0020285765

Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
Кругла шахта: щонайменше 140 мм
Кутова шахта: принаймні 120 x 120 мм

Група	A_{\max} [m]	D_{\max} [m]	Кількість колін 87°
усі	3	15	5

2. Змонтуйте горизонтальний димохід, і, за наявності, повітропровід. (→ сторінка 18)

4 Сертифіковані системи підведення повітря та газовідводу і вузли

У наступній таблиці наводяться допущені в ході сертифікації системи підведення повітря та газовідводу та їхні сертифіковані вузли.

Наступні таблиці у цьому розділі стосуються групування, що наведене нижче.

У вашій країні наявні не всі системи підведення повітря та газовідводу та їхні вузли.

4.1 Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм

4.1.1 Огляд системи

Системна група	Арт. №	Система підведення повітря та газовідводу
A	0020268027	Вертикальний прохід через дах
B	0020268005	Горизонтальний прохід через стіну та дах
C	0020285764	Патрубок шахти концентричної форми в системах підведення повітря та відведення відпрацьованих газів Патрубок шахти концентричної форми для підключення до димоходу для розрідження
D	0010039994	Патрубок шахти концентричної форми в системах підведення повітря та газовідводу, \varnothing 80 мм

4.1.2 Вузли

	Арт. №	A	B	C	D
Система концентричної форми (PP) \varnothing 60/100 мм					
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газовідводу	0010031048	X		X	X
Подовжувач (PP) - концентричної форми - 0,5 м	0020268009	X	X	X	X
Подовжувач (PP) - концентричної форми - 1,0 м	0020268011	X	X	X	X
Подовжувач (PP) - концентричної форми - 2,0 м	0020268013	X	X	X	X
Коліно (PP) - концентричної форми (2 шт.), 45°	0020268007	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен), концентричної форми 87°	0020268006	X	X	X	X
Ревізійний отвір (PP) - 0,25 м	0020285766	X	X	X	X
Коліно (PP) - концентричної форми 87° (PP) з ревізійним отвором (для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)	0020285768	X	X	X	X
Кришка ревізійного отвору з забірним отвором повітря (для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі в поєднанні з 0020285768)	0020285769			X	X
Трубний хомут 140 мм (5 шт.) - \varnothing 100 мм	0020268017	X	X	X	X
Димохід системи (PP), жорсткий \varnothing 80 мм					
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м	0020268029				X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м	0020268030				X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м	0020268031				X
Коліно, димохід (PP) - 45°	0020268033				X
Розпірка (7 шт.) - \varnothing 80 мм	0020285771				X
Шахтна насадка для жорсткого димоходу	0020285772				X
Загальні для системи елементи системи відведення відпрацьованих газів					
Універсальна черепиця, похилий дах (мідний/чорний)	0020285774	X			

4.2 Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

4.2.1 Огляд системи

Системна група	Арт. №	Система підведення повітря та газівідводу
A	0020268028	Вертикальний прохід через дах
B	0020268001	Горизонтальний прохід через стіну та дах
C	0020268002 + 0020268010	Патрубок шахти концентричної форми в системах підведення повітря та відведення відпрацьованих газів
D	0010039995	Патрубок шахти концентричної форми в системах підведення повітря та газівідводу, \varnothing 80 мм

4.2.2 Вузли

	Арт. №	A	B	C	D
Система концентричної форми (поліпропілен) \varnothing 80/125 мм					
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу	0010031049	X		X	X
Подовжувач (PP) - концентричної форми - 0,5 м	0020268010	X	X	X	X
Подовжувач (PP) - концентричної форми - 1,0 м	0020268012	X	X	X	X
Подовжувач (PP) - концентричної форми - 2,0 м	0020268014	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) (2 шт.) - концентричної форми - 45°	0020268003	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен), концентричної форми - 87°	0020268002	X	X	X	X
Ревізійний отвір (PP) - 0,25 м	0020285775	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен), з ревізійним отвором, концентричної форми - 87° (для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)	0020285777	X	X	X	X
Трубний хомут (5 шт.) - \varnothing 125 мм	0020268018			X	X
Димохід системи (PP), жорсткий \varnothing 80 мм					
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м	0020268029				X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м	0020268030				X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м	0020268031				X
Коліно, димохід (PP) - 45°	0020268033				X
Розпірка (7 шт.) - \varnothing 80 мм	0020285771				X
Шахтна насадка для жорсткого димоходу	0020285772				X
Загальні для системи елементи системи відведення відпрацьованих газів					
Універсальна черепиця, похилий дах (мідний/чорний)	0020285774	X			

4.3 Огляд системи \varnothing 80/80 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/80 мм

4.3.1 Огляд системи

Системна група	Арт. №	Система підведення повітря та газівідводу
A	0020268032	Коліно
B	0020285924 + 0020285765	Підключення патрубку шахти до димоходу для розрідження

4.3.2 Вузли

Вузли	Арт. №	А	В
Димохід системи (поліпропілен) - жорсткий - \varnothing 80 мм			
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газовідводу	0010031050	X	X
Подовжувач, димохід (PP) - 0,5 м	0020268029	X	X
Подовжувач, димохід (PP) - 1,0 м	0020268030	X	X
Подовжувач, димохід (PP) - 2,0 м	0020268031	X	X
Коліно, димохід (PP) - 45°	0020268033	X	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 87°	0020268032	X	X
Розпірка (7 шт.)	0020285771	X	X
Ревізійний трійник (поліпропілен) - 87°	0020285781	X	X
Трубний хомут (5 шт.)	0020268016	X	X
Шахтна насадка для жорсткого димоходу	0020285772	X	X

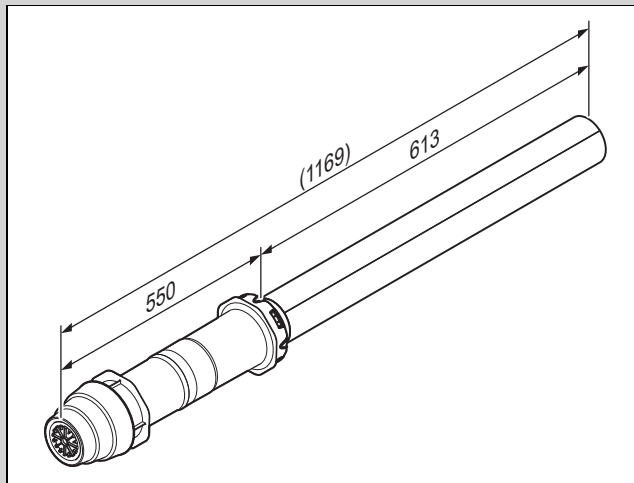
5 Комплект поставки системи підведення повітря та газівідводу

5.1 Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

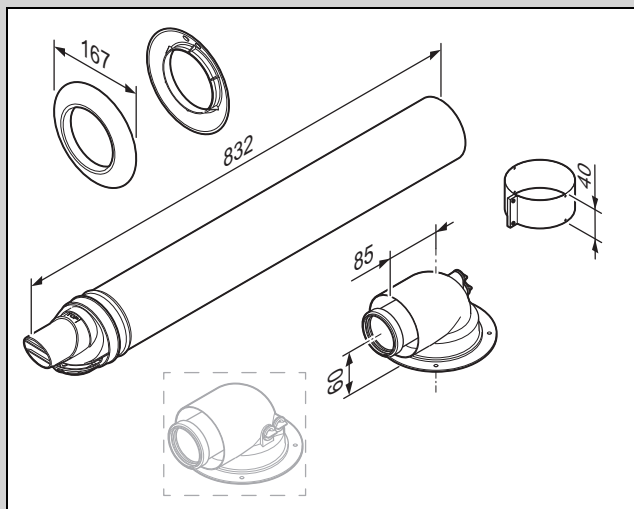
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

5.1.1 Комплект поставки

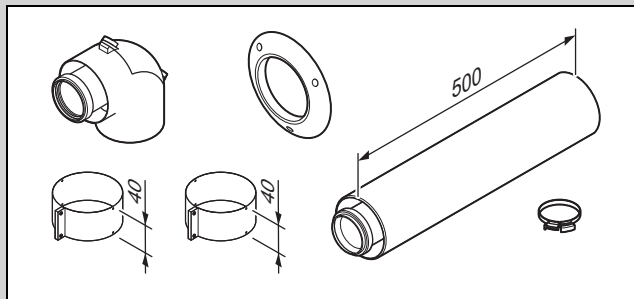
0020268027



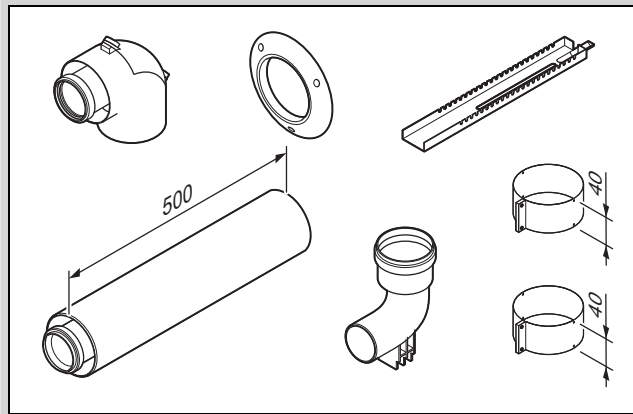
0020268005



0020285764



0010039994

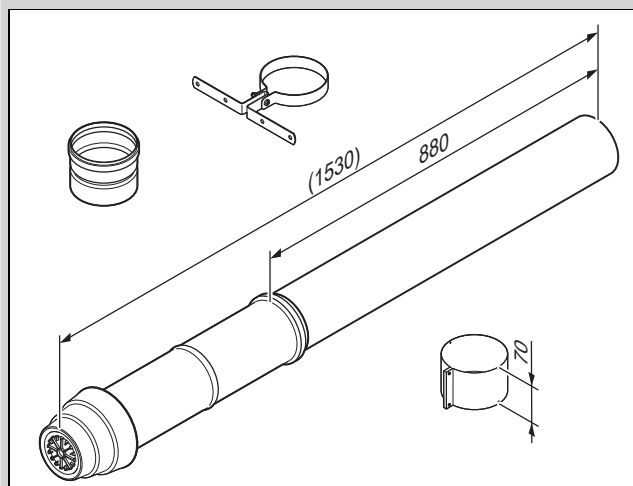


5.2 Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

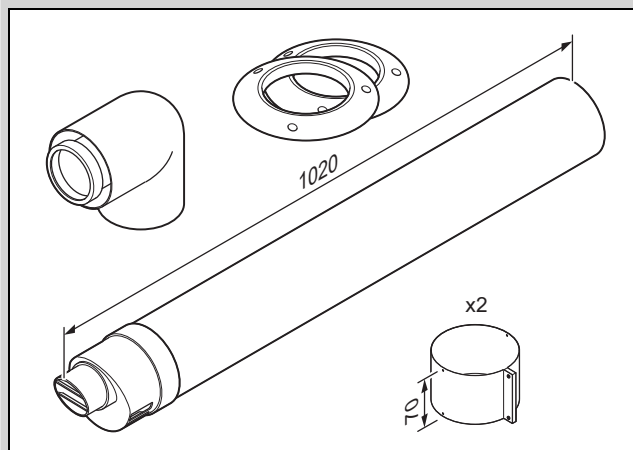
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

5.2.1 Комплект поставки

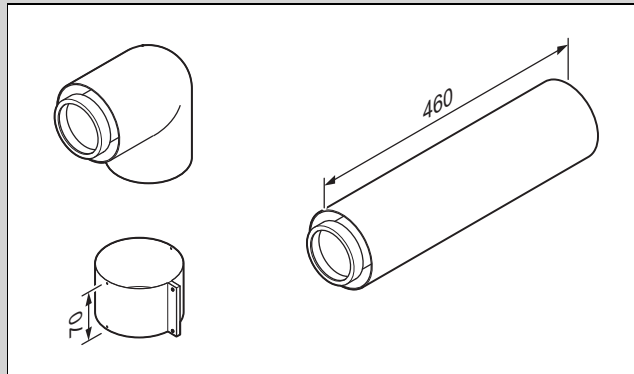
0020268028



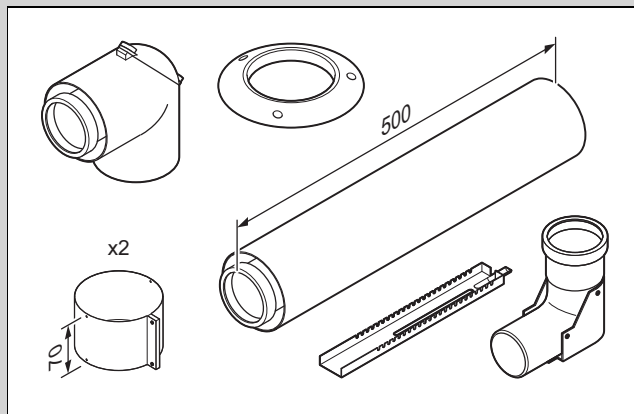
0020268001



0020268002 і 0020268010



0010039995

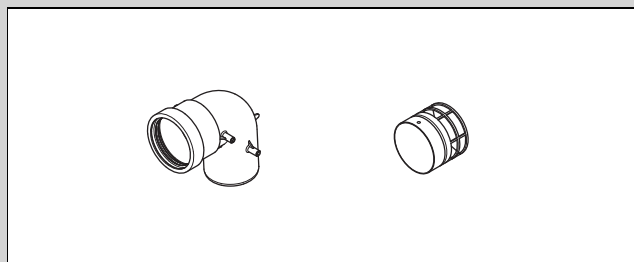


5.3 Система підведення повітря та газівідводу Ø 80/80 мм

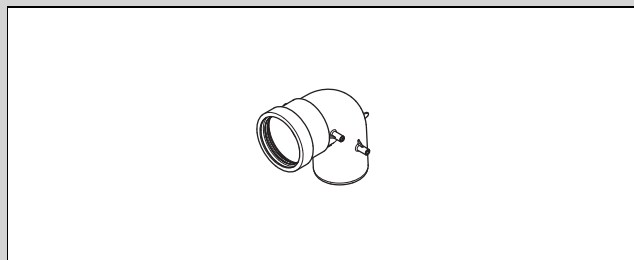
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу Ø 80/80 мм

5.3.1 Комплект поставки

0020285924 і 0020285765



0020268032



6 Монтаж



Обережно!

Небезпека збою в роботі виробу через недостатню подачу свіжого повітря!

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

- ▶ Зробіть отвір безпосередньо 150 см² назовні або виконайте подачу повітря для підтримки горіння через повітряну мережу приміщення з достатньою продуктивністю.
- ▶ Тримайте отвори для притічного повітря вільними, інакше не гарантується ідеальна робота виробу.



Обережно!

Небезпека матеріальних збитків внаслідок дії низьких температур!

При температурах нижче 0 °C та у неопалюваних приміщеннях зменшується гнучкість димоходу.

- ▶ Обережно підніміть димохід на дах.
- ▶ Перевірте перед монтажем усі деталі на предмет пошкоджень.



Обережно!

Небезпека матеріальних збитків внаслідок неправильного монтажу!

Через неправильне збирання труби можуть пошкодитися ущільнення.

- ▶ Завжди з'єднуйте труби поворотним рухом.

6.1 Вказівки щодо системного монтажу

Монтаж системи підведення повітря та газівідводу складається з монтажу димоходу у шахті, шахтної насадки, підключення шахти та підключення виробу.

У розділі «Монтаж димоходу у шахті» зазначено всі подальші роботи.

6.2 Загальні умови для місця монтажу

6.2.1 Технічні характеристики систем підведення повітря та відведення відпрацьованих газів виробника для конденсаційних виробів

Технічні властивості	Опис
Термостійкість	Розрахована на максимальну температуру відпрацьованих газів виробу.

Технічні властивості	Опис
Герметичність	Розрахована на виріб, що працює в приміщенні або на відкритому просторі. Випробування на герметичність слід виконувати з випробувальним тиском 200 Па. При діаметрі 50 мм випробування проводиться із застосуванням випробувального тиску 1500 Па.
Стійкість до конденсату	Для газоподібного та рідкого палива
Корозійна стійкість	Розрахована на спалювання газоподібного та рідкого палива в конденсаційному приладі
Відстань до горючих будівельних матеріалів	<ul style="list-style-type: none"> – Повітропровід і димохід концентричної форми: не потрібно дотримуватися відстані – 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	відсутній: Зовнішні труби концентричних систем підведення повітря та газівідводу концентричної форми з не горючого матеріалу. Потрібний час опору вогню досягається за рахунок шахти всередині будівлі.

6.2.2 Вимоги до шахти для системи підведення повітря та газівідводу

Система підведення повітря та газівідводу виробника не має 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.

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.

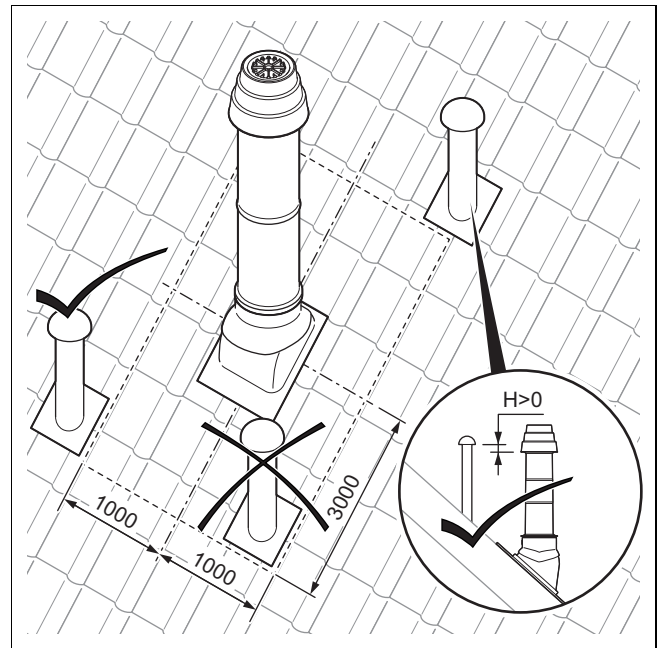
Якщо шахта використовується для підведення повітря для підтримки горіння, її конструкція, особливо - ізоляція, повинна включати можливість випадання вологи на зовнішній стіні шахти, викликане охолодженням шахти холодним повітрям для підтримки горіння, що надходить ззовні.

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

6.2.3 Прокладання системи підведення повітря та газівідводу

- ▶ Стежте за тим, щоб система підведення повітря та газівідводу прокладалася якомога коротшою та прямою.
- ▶ Не розташовуйте кілька колін або ревізійних елементів безпосередньо один за одним.
- ▶ Не прокладайте систему підведення повітря та газівідводу і трубопровід питної води у спільній шахті.
- ▶ Стежте за тим, щоб тракт відпрацьованих газів можна було перевірити та при потребі очистити по всій довжині.
- ▶ Подбайте про те, щоб систему підведення повітря та газівідводу можна було демонтувати з мінімальними витратами (без дорогих довальних робіт у житловій зоні, а лише шляхом знімання закріпленої гвинтами обшивки).

6.2.4 Монтаж устя системи випуску відпрацьованих газів



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

- ▶ Дотримуйтесь мінімальних відстаней для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі відповідно до малюнку.
- ▶ Розташуйте устя системи випуску відпрацьованих газів таким чином, щоб забезпечувалась належний розподіл відпрацьованих газів та унеможливалось їх зворотне проникнення в будівлю через отвори (вікна, приточні отвори повітря та балкони).

6.2.5 Видалення конденсату

- ▶ При утилізації конденсату в загальну каналізаційну мережу дотримуйтесь місцевих приписів.

- Для стічної труби конденсату використовуйте лише трубопроводи зі стійкого до корозії матеріалу.

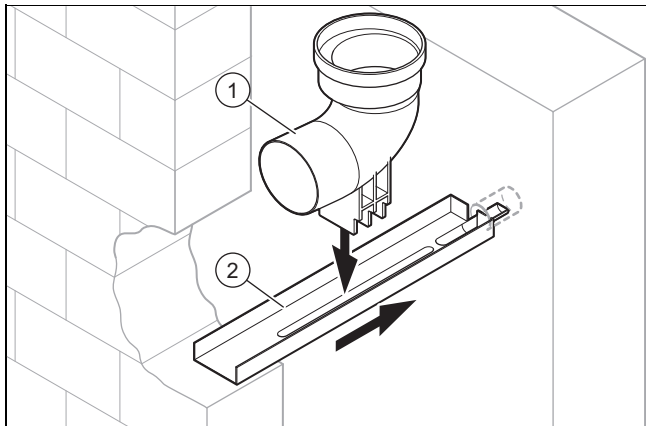
6.3 Відстань до деталей з горючих будівельних матеріалів

Для окремо підключених виробів дотримання відстані від системи підведення повітря та газовідводу концентричної форми або відповідних подовжувачів до деталей з горючих будівельних матеріалів не вимагається.

6.4 Загальні роботи для монтажу димоходу у шахті

6.4.1 Монтаж опорної шини та опорного коліна

1. Визначте місце встановлення.



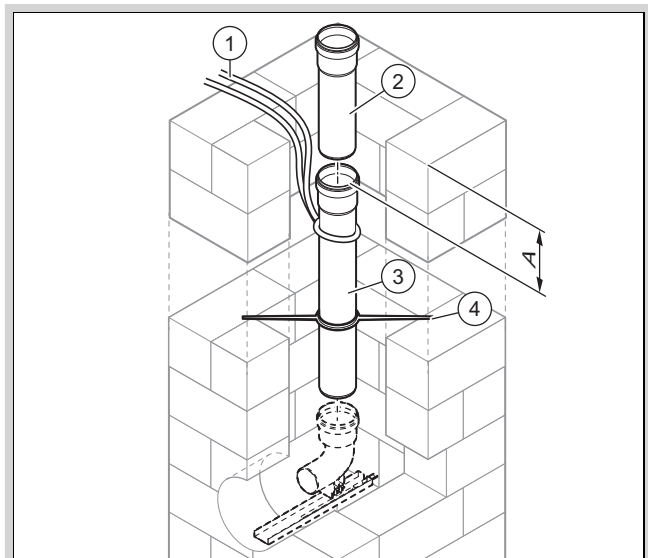
2. Зробіть прохід достатнього розміру у бічній стінці шахти.
3. Просвердліть 1 отвір в протилежній бічній стінці шахти.
4. Вкоротіть за необхідності опорну шину (2).
5. Закріпіть опорне коліно (1) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба димоходу розташовувалась по центру шахти.
6. Встановіть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

6.5 Монтаж димоходу в шахті

6.5.1 Змонтуйте жорсткий димохід

Чинність: $\varnothing 80$ мм

1. Змонтуйте опорну шину та опорне коліно. (→ сторінка 17)



2. Опустіть першу трубу димоходу (3) за допомогою стропи (1) настільки донизу, щоб можна було надягнути наступну трубу димоходу.
3. 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.
4. При встановленні ревізійного отвору в жорсткий димохід встановіть додатково до ревізійного отвору та за ним по одній розпірці.
5. Продовжуйте стикувати труби димоходу (сторона муфти спрямована вгору) до того часу, поки найнижча труба не ввійде в опорне коліно положення найвищої труби (2) не дозволить змонтувати шахтну насадку.

Умова: Найвища труба димоходу, нержавіюча сталь

- Відстань (A): ≥ 400 мм

Умова: Найвища труба димоходу, PP

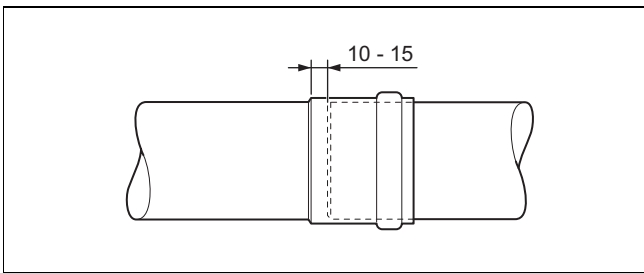
- Відстань (A): ≥ 100 мм

6. Заберіть стропу з шахти.
7. Змонтуйте шахтну насадку з пластмаси або шахтну насадку з нержавіючої сталі для жорсткого димоходу.
8. Змонтуйте підключення патрубків шахти для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі (→ сторінка 24) або підключення патрубків шахти для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі (→ сторінка 25).
9. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газовідводу. (→ сторінка 30)

6.5.2 Монтаж підключення до жорсткого/гнучкого димоходу $\varnothing 80$ (поліпропілен)

- Витримуйте відстань від газовідводу до деталей з горючих будівельних матеріалів.
 - Мінімальна відстань: 50 мм
- Прокладайте димохід всередині будівель тільки в приміщеннях, що мають постійну вентиляцію ззовні.

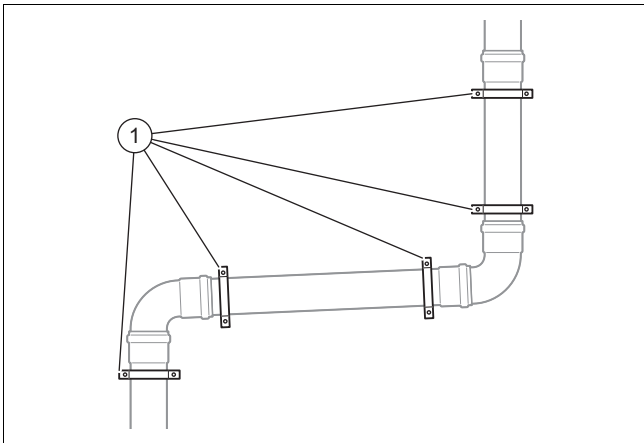
- Площа поперечного перерізу отвору у світлі: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- Якщо неможливо забезпечити достатню вентиляцію приміщень, оберіть систему підведення повітря та газовідводу концентричної форми.
- ▶ Якщо шахта не використовується для підведення повітря для підтримки горіння, то необхідно забезпечити 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: $\geq 3^\circ$ (50 мм на 1 м довжини труби)
- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу подачі повітря з нахилом назовні.
 - Нахил труби подачі повітря назовні: $\geq 2^\circ$ (30 мм на 1 м довжини труби)



- ▶ Не вставляйте труби між виробом та вертикальною частиною димоходу до упору одна в одну.

6.5.2.1 Монтаж горизонтального димоходу та повітропроводу

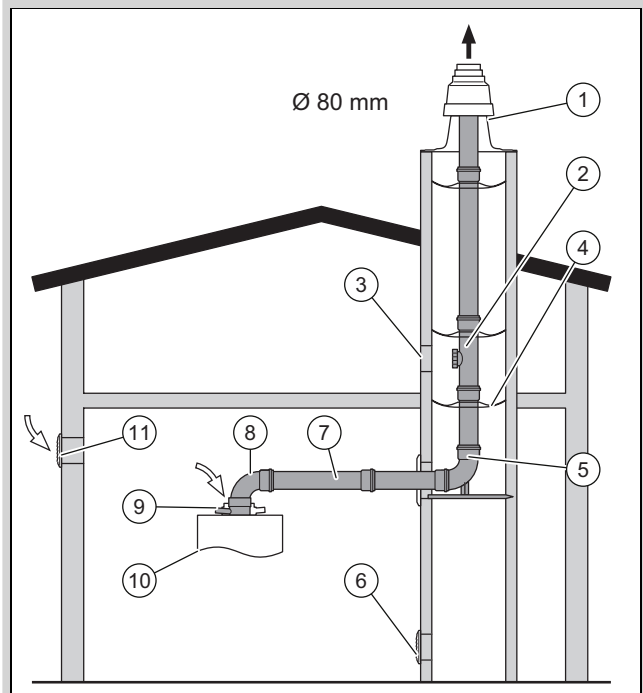
1. Змонтуйте подовжувачі, починаючи від шахти або зовнішньої стіни в напрямку до виробу.
2. За потреби вкоротіть подовжувачі за допомогою пилки.



3. Змонтуйте попереду та після кожного коліна додатковий хомут (1) на подовжувач поруч із муфтою.
4. Вставте наприкінці коліна або ревізійні трійники повітропроводу та димоходу у відповідні патрубкі виробу.

6.5.2.2 Підключення патрубку шахти до жорсткого димоходу $\varnothing 80$ (експлуатація в режимі, залежному від подачі повітря з приміщення)

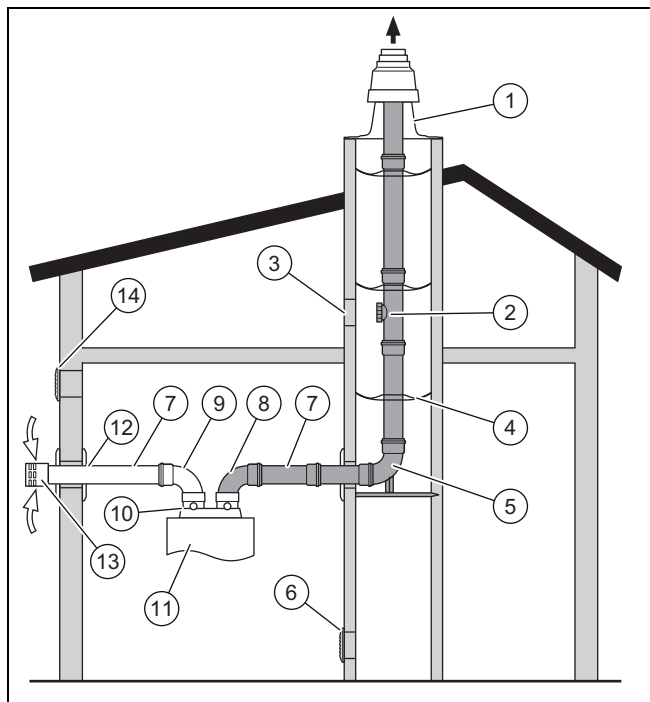
Чинність: $\varnothing 80 \text{ mm}$



1	Шахтна насадка	6	Вентиляційний отвір в шахті
2	Подовжувач з ревізійним отвором	7	Прямі подовжувачі
3	Ревізійний отвір шахти	8	Коліно 87°
4	Розпірка	9	Приєднувальний патрубок виробу
5	Опорне коліно з опорною шиною	10	Виріб
		11	Вентиляція приміщення

1. Замініть за необхідності патрубок підключення приладу до системи підведення повітря та газовідводу (див. посібник до виробу).
2. Встановіть жорсткий димохід $\varnothing 80$. (→ сторінка 17)
3. Надіньте трубу димоходу на опорне коліно.
4. Закріпіть трубу димоходу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
5. Встановіть горизонтальний димохід. (→ сторінка 18)
6. Встановіть виріб згідно з описом у посібнику зі встановлення виробу.
7. Замініть приєднувальний фітинг до системи підведення повітря та газовідводу (див. посібник до виробу).
8. З'єднайте ревізійне коліно за допомогою приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газовідводу.
9. З'єднайте ревізійне коліно з подовжувачем димоходу.

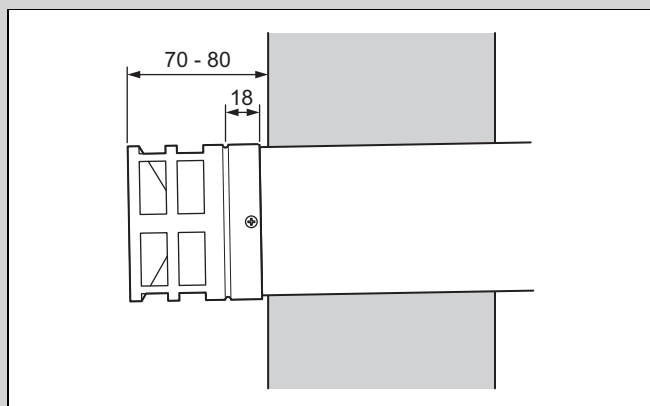
6.5.2.3 Монтаж стінного патрубку \varnothing 80 мм для підведення повітря (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)



1	Шахтна насадка	8	Коліно 87° або ревізійний трійник 87°
2	Подовжувач з ревізійним отвором	9	Коліно 45°
3	Ревізійний отвір шахти	10	Приєднувальний патрубков виробу
4	Розпірка	11	Виріб
5	Опорне коліно з опорною шиною	12	Труба подачі повітря
6	Вентиляційний отвір в шахті	13	Вітрозахисний щиток
7	Прямі подовжувачі	14	Вентиляція приміщення

1. Визначте місце встановлення.
2. Зробіть прохід достатнього розміру з зовнішньої стіни.

Умова: Підведення повітря для підтримки горіння через зовнішню стіну



- ▶ Зніміть муфту труби подачі повітря, на якій монтується вітрозахисний щиток (13).
- ▶ Зсуньте вітрозахисний щиток приблизно на 20 мм на трубу подачі повітря (12).
- ▶ Зафіксуйте вітрозахисний щиток гвинтом із комплекту поставки.

3. Закріпіть трубу подачі повітря зсередини та ззовні зовнішньої стіни або на шахті будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
4. Змонтуйте зсередини та ззовні зовнішньої стіни або на шахті по одній накладці.
5. Змонтуйте горизонтальний димохід, і, за наявності, повітропровід. (→ сторінка 18)

6.6 Монтаж шахтних насадок



Обережно!

Ризик пошкодження через теплове розширення жорсткого димоходу!

Внаслідок термічного розширення жорсткого випускного димоходу, ковпак може періодично підніматись до 200 мм.

- ▶ Переконайтесь у наявності достатнього вільного простору над кришкою.



Обережно!

Ризик пошкодження через теплове розширення жорсткого димоходу!

При охолодженні жорсткий димохід може скорочуватись.

- ▶ Не встановлюйте дощовий ковпак безпосередньо на направляючі планки. Передбачте приблизно 20 мм вільного ходу донизу.

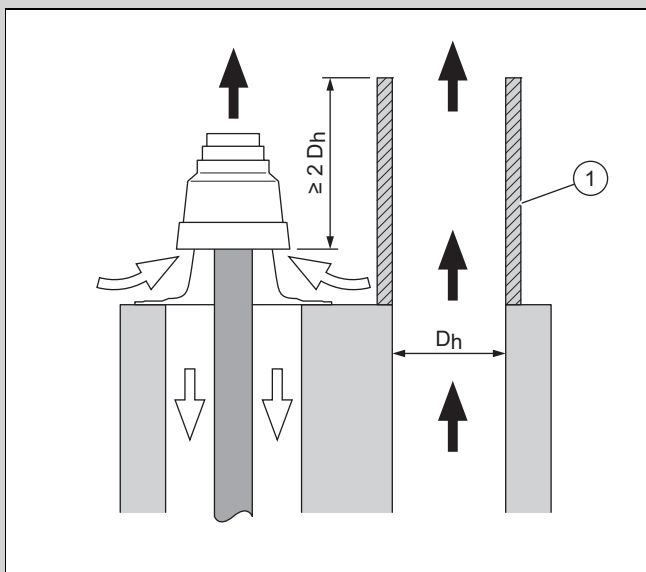
6.6.1 Монтаж насадки на сусідній димар

Якщо устя вентиляційно-витяжної системи межує з сусідньою системою випуску відпрацьованих газів, високі температури димних/відпрацьованих газів, частки бруду та сажі можуть пошкодити виріб та шахтні насадки.

- ▶ Монтуйте шахтну насадку і при потребі підвищуйте сусідню систему випуску відпрацьованих газів насадкою.

6.6.1.1 Монтаж насадки на сусідні системи випуску відпрацьованих газів, не стійкі до сажі

Умова: Можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів, Шахтна насадка, поліпропілен



- ▶ Врахуйте висоту насадки (1), як показано на малюнку.

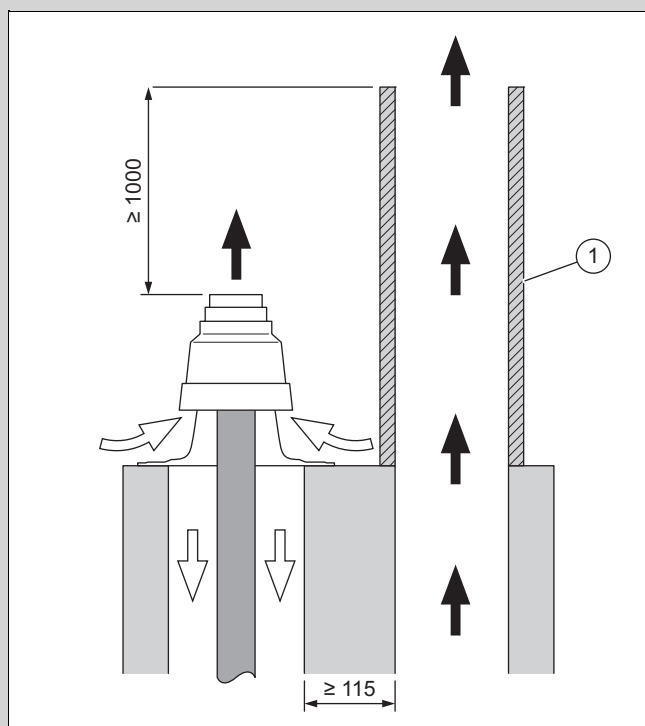
Умова: Не можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів, Шахтна насадка, поліпропілен

- ▶ Монтуйте систему підведення повітря та газовідводу для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі.

6.6.1.2 Монтаж насадки на сусідні системи випуску відпрацьованих газів, стійкі до сажі

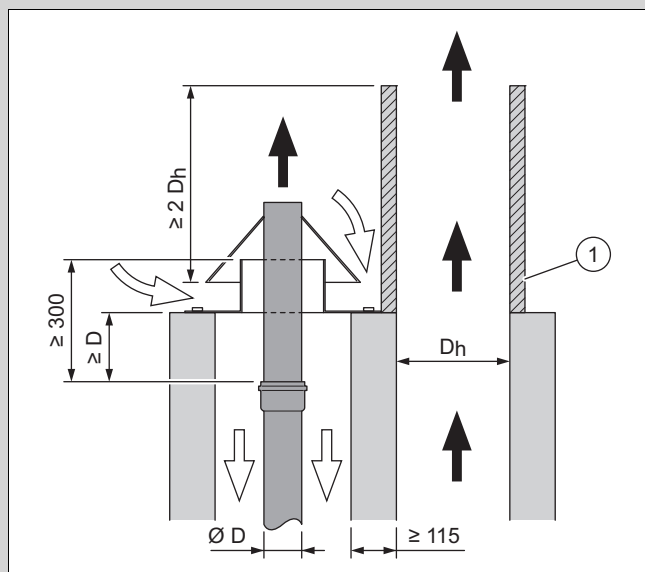
- ▶ Врахуйте загальну товщину стіни шахти та сусідньої системи випуску відпрацьованих газів.
 - Товщина стіни: ≥ 115 мм

Умова: Можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів, Шахтна насадка, поліпропілен



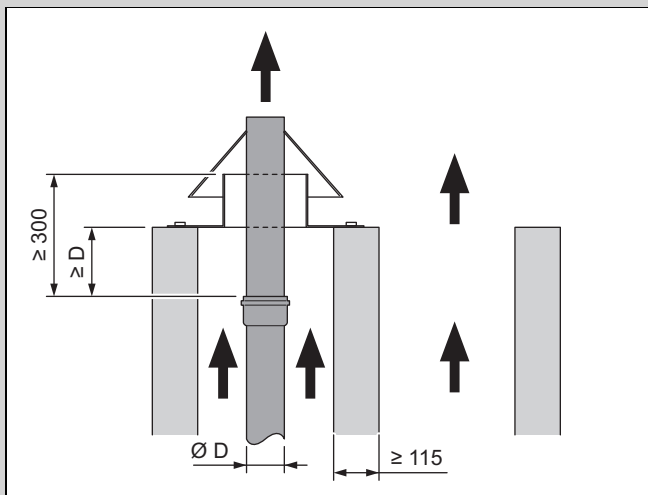
- ▶ Врахуйте висоту насадки (1), як показано на малюнку.

Умова: Можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів, Шахтна насадка і найвища труба димоходу з нержавіючої сталі



- ▶ Врахуйте висоту насадки (1), як показано на малюнку.

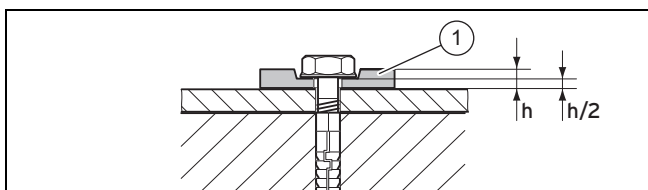
Умова: Не можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів



- ▶ Монтуйте систему підведення повітря та газовідводу для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі.
- ▶ Монтуйте шахтну насадку і найвищу трубу димоходу з нержавіючої сталі.

6.6.2 Загальні роботи для монтажу шахтної насадки

6.6.2.1 Монтаж основи шахтної насадки з пластмаси/нержавіючої сталі

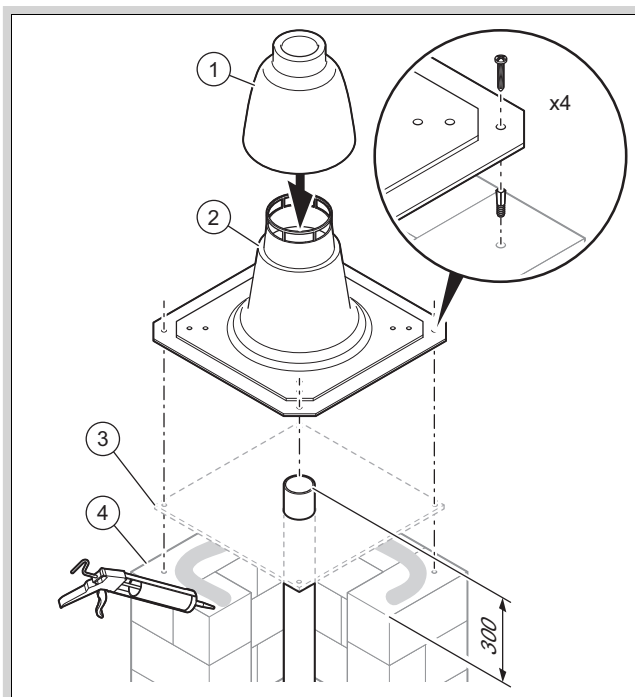


1. Закріпіть основу шахтної насадки 4 гвинтами та гнучкими шайбами-підкладками (1).
2. Стисніть шайби-підкладки на 50% ($h/2$).
3. За необхідності зменшіть основу шахтної насадки пилкою.

6.6.3 Монтаж шахтної насадки з пластмаси (поліпропілен) $\varnothing 80$

Чинність: $\varnothing 80$ мм

1. Врахуйте всі попередження щодо монтажу шахтних насадок й усю наступну інформацію щодо монтажу насадок на сусідні димарі (→ сторінка 19).



2. Зніміть при потребі муфту найвищої труби і вкоротіть трубу до потрібної довжини.
3. Зніміть з труби димоходу задирки.
4. Ущільніть край устя шахти (4) силіконом.

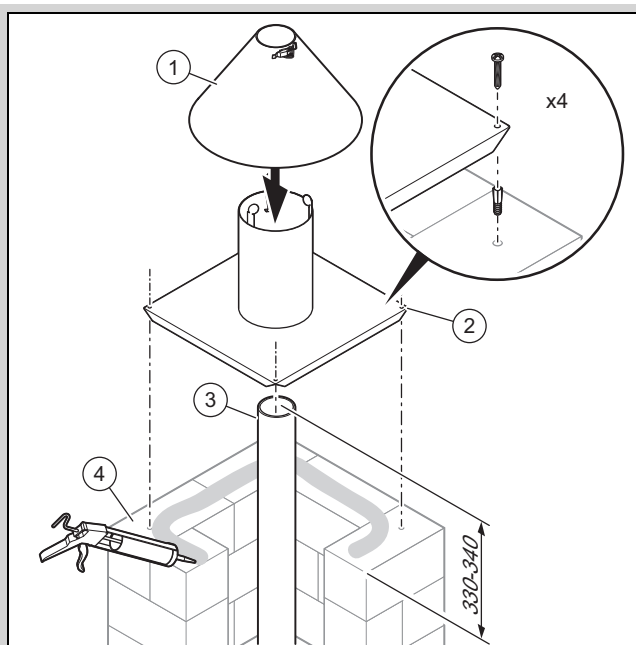
Умова: Димохід концентричної форми

- ▶ Встановіть ущільнювальну пластину (3) на край устя.
5. Закріпіть основу (2) шахтної насадки (→ сторінка 21).
 - Виступ труби димоходу: 60 мм
 6. Притисніть ковпак (1) шахтної насадки у верхній кінець жорсткого димоходу.

6.6.4 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі на жорсткий димохід $\varnothing 80$

Чинність: $\varnothing 80$ мм

1. Врахуйте всі попередження щодо монтажу шахтних насадок й усю наступну інформацію щодо монтажу насадок на сусідні димарі (→ сторінка 19).



2. Вкоротіть трубу з нержавіючої сталі (3).
 - Матеріал останньої труби димоходу: Нержавіюча сталь
 - Виступ труби димоходу: 330 ... 340 мм
3. Використовуйте трубу з нержавіючої сталі.
4. Ущільніть край устя (4) шахти силіконом.
5. Натягніть основу (2) шахтної насадки на трубу устя і поставте основу шахтної насадки на шахту.
6. Закріпіть основу шахтної насадки 4 дюбелями та 4 гвинтами.
7. Встановіть дощовий ковпак (1).
8. За необхідності зменшіть основу шахтної насадки ножицями для листового металу.

6.7 Монтаж проходу через стіну / дах

6.7.1 Вертикальний прохід воздуховода \varnothing 60/100 мм або \varnothing 80/125 мм через дах



Небезпека!

Небезпека отруєння через відпрацьовані гази, що виходять, та небезпека матеріальних збитків через зрізання проходу через дах!

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

- ▶ У регіонах із сильними снігопадами/утворенням льоду слід монтувати вертикальний прохід через дах ближче до коника або встановити снігозатримувач над проходом через дах.



Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

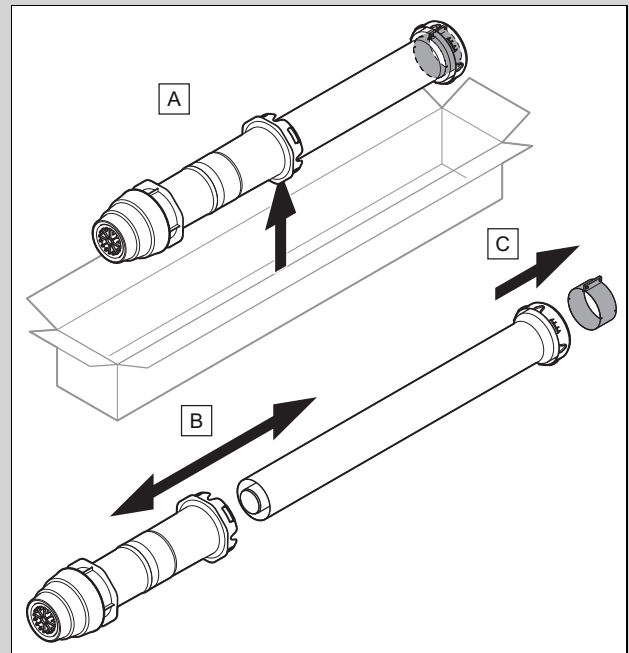
В результаті неналежного монтажу можливе потрапляння води в будівлю і спричинення матеріальних збитків.

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

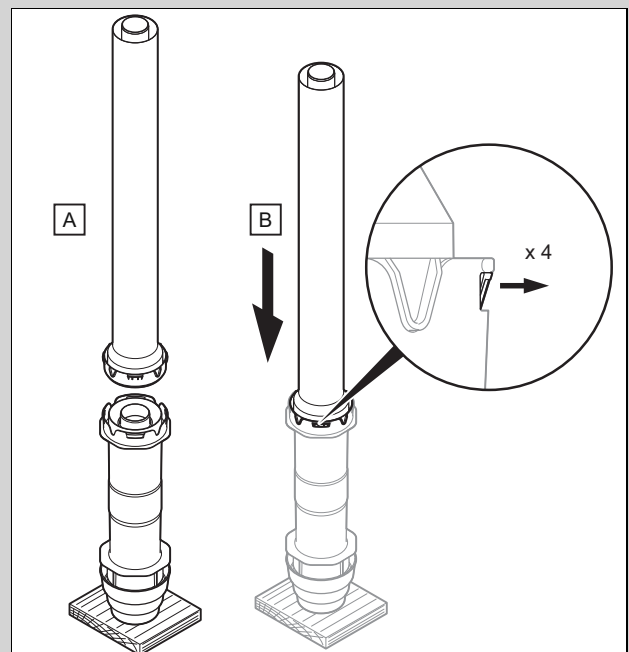
6.7.1.1 Монтаж вертикального проходу через дах

1. Визначте місце монтажу проходу через дах.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

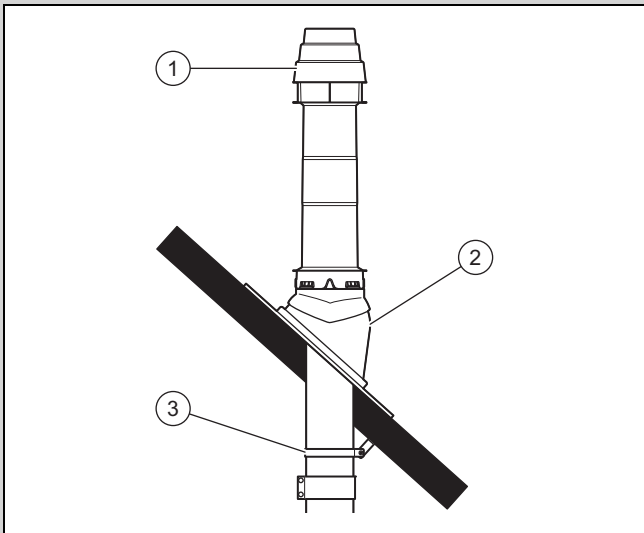


- ▶ Вийміть вертикальний прохід через дах з пакування і витягніть окремі деталі одна з одної, як показано на малюнку.



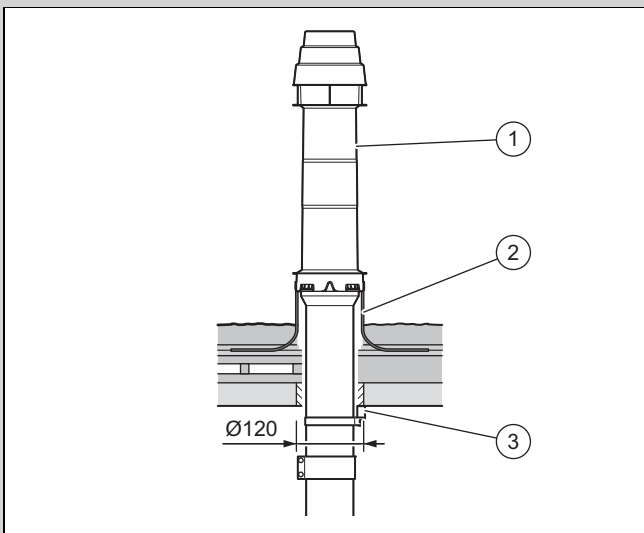
- ▶ Змонтуйте вертикальний прохід через дах, так щоб він зафіксувався зі звуком.

Умова: Похилий дах



- ▶ Використовуйте голландську черепицю (2).
- ▶ Вставте вертикальний прохід через дах (1) згори через голландську черепицю, щоб він щільно сів на місце.

Умова: плоский дах



- ▶ Вставте ізоляційний рукав для плоского даху (2).
- ▶ Щільно вклейте ізоляційний рукав для плоского даху.
- ▶ Вставте прохід через дах (1) згори через ізоляційний рукав для плоского даху, щоб прохід через дах щільно сів на місце.

2. Вирівняйте прохід через дах вертикально.
3. Закріпіть прохід через дах за допомогою скоби кріплення(3) до конструкції даху.

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм

- ▶ Монтуйте перехідник \varnothing 110 мм на \varnothing 125 мм.
4. При потребі монтуйте подовжувачі (→ сторінка 26), а також коліна, враховуючи розрахунок для зміщення. (→ сторінка 27)
 5. Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ сторінка 26)
 6. З'єднайте при потребі всі місця розділення за допомогою хомутів повітропроводу. (→ сторінка 28)
 7. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газовідводу. (→ сторінка 30)

6.7.2 Горизонтальний прохід через стіну та дах \varnothing 60/100 мм або \varnothing 80/125 мм



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

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

- ▶ Визначаючи відстані до вікон або вентиляційних отворів, дотримуйтеся чинних приписів.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

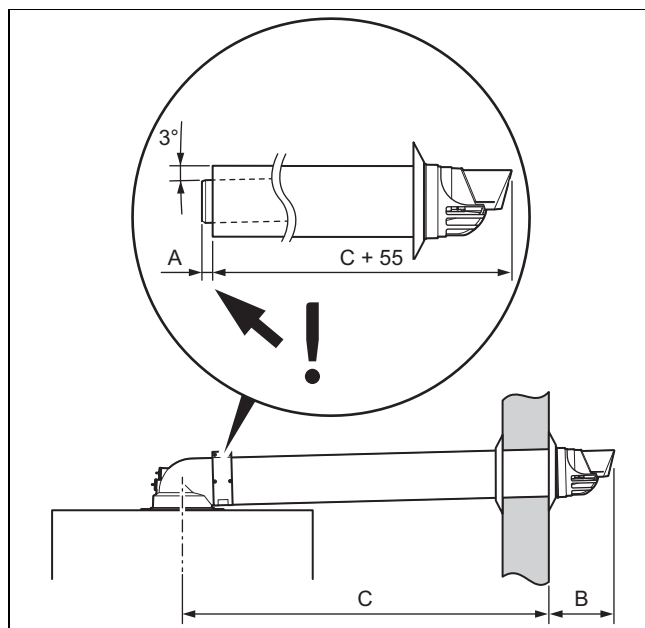
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу з нахилом 3° до теплогенератора (50 мм на 1 м довжини труби).
- ▶ При цьому слідкуйте, щоб система підведення повітря та газовідводу розташовувалася в отворі в стіні по центру.

При монтажі поруч із джерелом світла користувач повинен регулярно очищувати забруднення через комах, що прилітатимуть. Спеціаліст повинен повідомити користувачеві про ці роботи з чищення.

Мінімальний розмір ковпака даху для висоти \times ширину становить: 300 мм \times 300 мм.

6.7.2.1 Монтаж горизонтального проходу через стіну



1. Врахуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 60/100 мм

A	B
13 мм	140 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 80/125 мм

A	B
15 мм	150...155 мм

2. Просвердліть 1 прохід через стіну у зовнішній стіні.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 60/100 мм

Умова: Відсутній доступ до проходу через зовнішню стіну

- Діаметр отвору: 125 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 60/100 мм

Умова: Є доступ до проходу через зовнішню стіну

- Діаметр отвору: 110 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 80/125 мм

- Діаметр отвору: 130 мм

3. Вкоротіть з'єднані трубу димоходу та трубу подачі повітря на однакову величину.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу ∅ 60/100 мм

Умова: Попередньо монтована зовнішня накладка проходить через прохід через стіну

- ▶ Монтуйте зовнішню накладку між пластиковим носиком та бортом труби подачі повітря.
- ▶ Вставте систему підведення повітря та газівідводу з гнучкою зовнішньою накладкою через стіну.
- ▶ Протягніть систему підведення повітря та газівідводу настільки назад, щоб зовнішня накладка щільно прилягла до зовнішньої стіни.

Умова: Попередньо монтована зовнішня накладка не проходить через прохід через стіну

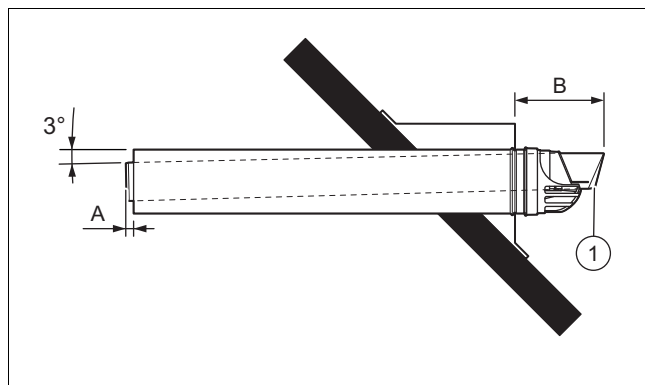
- ▶ Просуньте систему підведення повітря та газівідводу через стіну.
- ▶ Змонтуйте зовнішню накладку.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу ∅ 80/125 мм

- ▶ Просуньте систему підведення повітря та газівідводу через стіну.
- ▶ Змонтуйте зовнішню накладку на зовнішній стіні.

4. Закріпіть систему підведення повітря та газівідводу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
 5. Змонтуйте стінну накладку на внутрішній стороні стіни.
 6. Підключіть виріб до горизонтального проходу через стіну та дах. (→ сторінка 29)

6.7.2.2 Монтаж горизонтального проходу через дах



1. Враховуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 60/100 мм

A	B
13 мм	140 мм

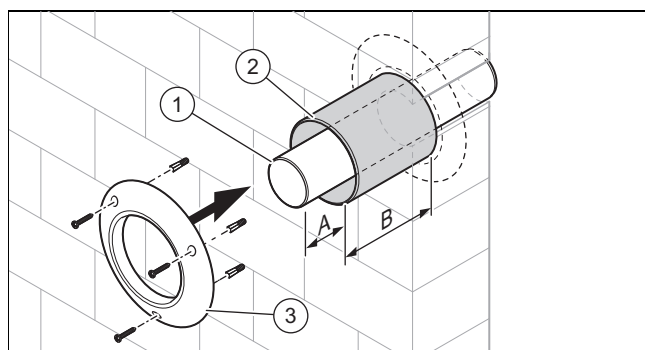
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 80/125 мм

A	B
15 мм	150...155 мм

2. Установіть систему підведення повітря та газівідводу (1) без зовнішньої накладки в ковпак даху.
 – Мінімальні розміри ковпака даху: 300 мм × 300 мм (висота × ширина)
 3. Підключіть виріб до горизонтального проходу через стіну та дах. (→ сторінка 29)

6.8 Монтаж патрубків шахти

6.8.1 Монтаж патрубків шахти для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі



1. Вкоротіть трубу димоходу (1) до потрібної довжини і надіньте її на опорне коліно.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 60/100 мм

A	B
13 мм	25 мм

2. Закріпіть трубу димоходу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
 3. 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.

- Насуньте трубу подачі повітря на трубу димоходу аж до стіни.
- Змонтуйте стінну накладку (3).



Обережно!
Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

Через пошкоджений димохід може утворитися конденсат і зволожити шахту.

- Вбудуйте на нижньому кінці шахти вхідний отвір повітря (поперечний переріз отвору: для димоходів $\geq \varnothing 80$ — не менше 125 см^2).

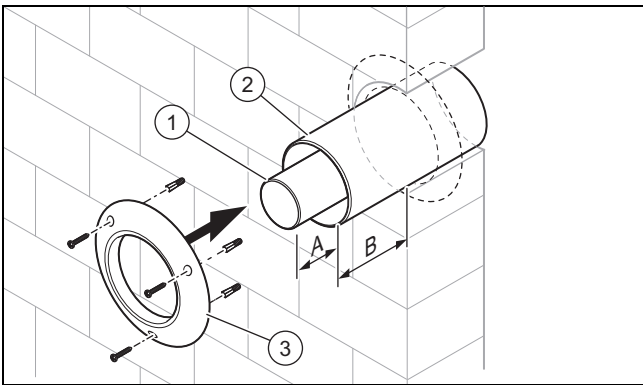
- Подбайте про вхідний отвір повітря достатнього розміру в нижній частині шахти та враховуйте мінімальні розміри.

Умова: Димохід $\varnothing 80$

- Вхідний отвір повітря: $\geq 125 \text{ см}^2$

- Замініть закриту кришку ревізійного отвору коліна 87° кришкою з забірним отвором повітря.

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



- Вкоротіть трубу димоходу (1) до потрібної довжини і надіньте її на опорне коліно.

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу $\varnothing 60/100 \text{ мм}$

A	B
13 мм	25 мм

- Надіньте трубу димоходу 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 (3).

6.8.3 Монтаж патрубка шахти концентричної форми в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів для розрідження



Обережно!
Небезпека пошкодження виробу!

У вертикальній частині системи випуску відпрацьованих газів не повинен виникати надмірний тиск, оскільки в такому випадку пальник може пульсувати і виріб пошкодиться. Виріб не призначений та не схвалений для такого способу використання.

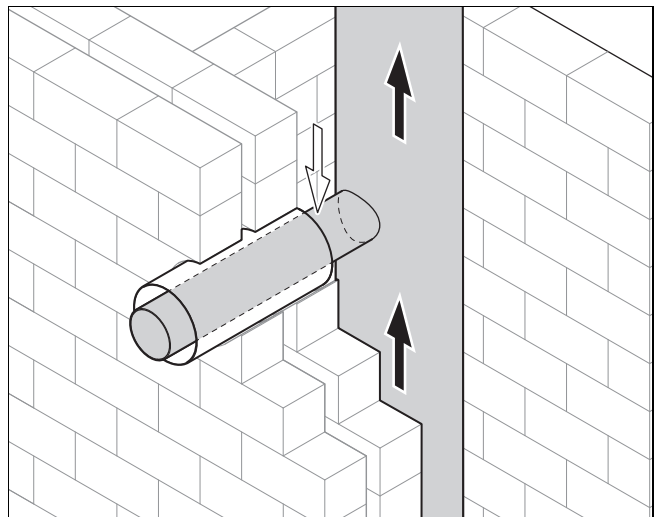
- Виконайте функціональну перевірку вертикального димоходу відповідно до EN-13384, використовуючи дані про температуру та масову витрату димових газів, наведені в посібнику зі встановлення виробу.



Обережно!
Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

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

- Не встановлюйте жодних гвинтів, дюбелів тощо безпосередньо на стінку шахти вентиляційно-витяжної системи.
- Встановлюйте кріплення на цегляній або кам'яній кладці чи збоку на стіні.
- Дотримуйтесь інструкцій виробника системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів.



- Утворіть на системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів підключення для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі, враховуючи висоту підключення виробу (в т.ч. приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газовідводу і коліна), як описано у посібнику зі встановлення виробу.

Умова: Керамічна система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з випускним патрубком відпрацьованих газів

- ▶ Встановіть трубу димоходу концентричної форми з муфтою так, щоб під час цього монтажу труба димоходу з розпіркою зафіксувалась у трубі подачі повітря.

Умова: Керамічна система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів без випускного патрубка відпрацьованих газів

- ▶ Відділіть муфту на трубі димоходу.
- ▶ Майте на увазі, що при вкорочуванні труби подачі повітря не можна відрізати кінець з розпіркою.
- ▶ Затисніть фіксуючий хомут із комплекту поставки таким чином, щоб труба димоходу після встановлення у муфту відведення відпрацьованих газів системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів підтримувалася розпіркою труби подачі повітря.

Умова: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з димоходом з металу з випускним патрубком відпрацьованих газів

- ▶ Встановіть трубу димоходу концентричної форми з муфтою так, щоб під час цього монтажу труба димоходу з розпіркою зафіксувалась у трубі подачі повітря.

Умова: Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів з димоходом з металу і шахтою з мінеральних матеріалів без випускного патрубка відпрацьованих газів

- ▶ Закріпіть трубу подачі повітря будівельним розчином і закрийте шахту.

6.8.4 Монтаж патрубка шахти до димоходу для розрідження

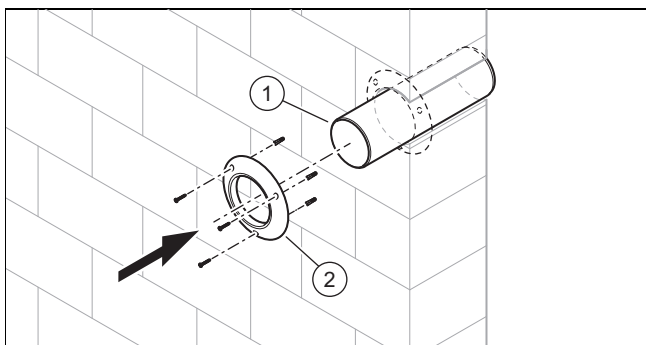


Небезпека!

Небезпека отруєння через потраплення відпрацьованих газів!

При надмірному тиску у вертикальній частині димоходу відпрацьовані гази можуть потрапляти до виробу, що не використовується. Вироби не призначені та не схвалені для такого способу використання.

- ▶ Виконайте функціональну перевірку вертикального димоходу відповідно до EN-13384, використовуючи дані про температуру та масову витрату димових газів, наведені в посібнику зі встановлення виробу.



1. Врахуйте висоту підключення виробу (разом із приєднувальним фітінгом для системи підведення повітря та газівідводу та коліном).
2. Просвердліть отвір для одного димоходу \varnothing 80 мм у вертикальній частині димоходу.

3. Вкоротіть трубу димоходу.
 - Щоб труба димоходу ввійшла в отвір в стіні, при вкорочуванні труби димоходу потрібно зняти муфту.
4. Вставте трубу димоходу (1) в стіну і ущільніть її згідно з використовуваними будівельними матеріалами.
5. Встановіть стінну накладку (2).
6. Підключіть виріб до труби димоходу для розрідження. (→ сторінка 30)

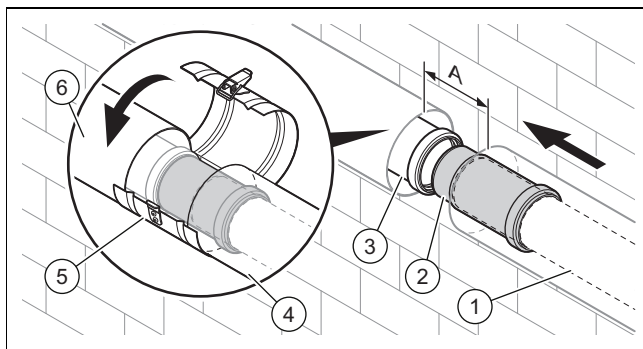
6.9 Виконання з'єднання між виробом та підключенням притічного повітря/відпрацьованих газів

6.9.1 Монтаж розділювального пристрою



Вказівка

Розділювальний пристрій полегшує монтаж та відділення системи підведення повітря та газівідводу від виробу. Розділювальний пристрій можна розташувати вертикально або горизонтально.



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

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 \varnothing 60/100 мм

- Відстань A: 100 ... 110 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 \varnothing 80/125 мм

- Відстань A: 82 ... 90 мм

3. З'єднайте труби подачі повітря (4) і (6) за допомогою хомута повітропроводу розділювального пристрою (5).

6.9.2 Монтаж подовжувачів

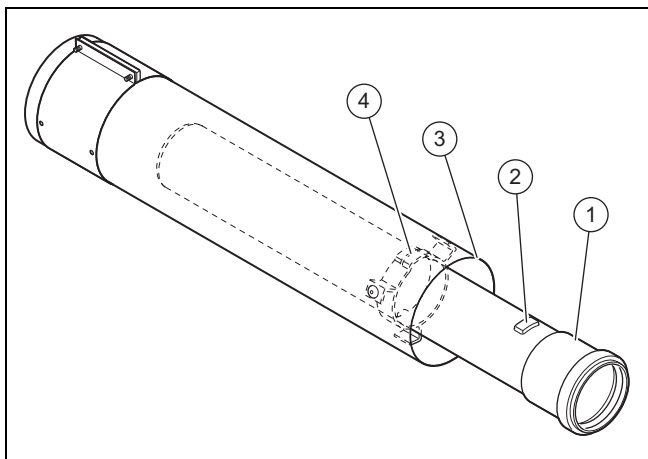


Небезпека!

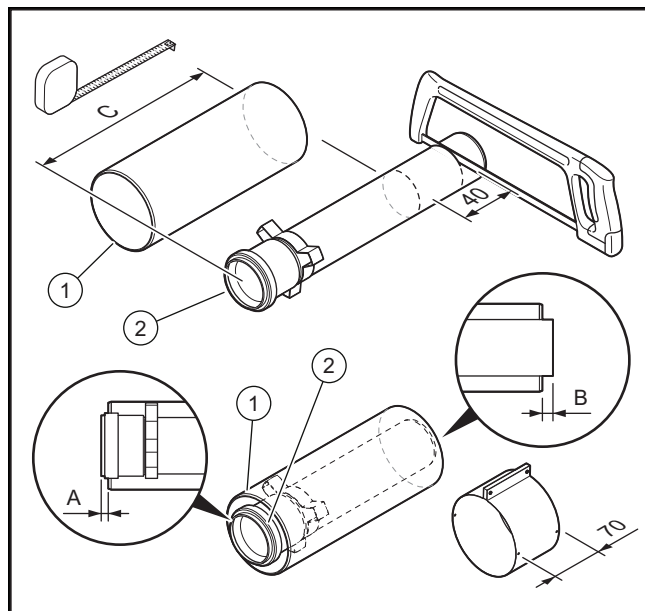
Небезпека отруєння через потраплення відпрацьованих газів при неправильному монтажі!

Через неправильний монтаж труб димоходу/ущільнень та відсутні кріплення на стіні/стелі можуть виходити відпрацьовані гази.

- ▶ 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.
- ▶ Закріпіть подовжувачі трубними хомутами до стіни або стелі. Відстань між двома трубними хомутами не повинна перевищувати довжини подовжувача і не повинна бути довшою за 2 м.
- ▶ Зафіксуйте трубу димоходу в розпирці труби подачі повітря.
- ▶ При підключенні до фасадних систем забезпечте достатній захист від погодних умов і УФ-випромінювання.



1. Обертайте трубу димоходу (1), доки пластиковий носик (2) не вивільниться з розпирки (4).
2. Вийміть трубу димоходу з труби подачі повітря (3).
3. Виміряйте довжину потрібного відрізка труби подачі повітря і в залежності від цього розрахуйте відповідну довжину труби димоходу.
 - Довжина труби димоходу: Довжина труби подачі повітря + 40 мм



4. Врахуйте дані довжини для вкорочення подовжувача.

Чинність: Система підведення повітря та газовідводу
 \varnothing 60/100 мм

A	B	C
27 мм	13 мм	\geq 80 мм

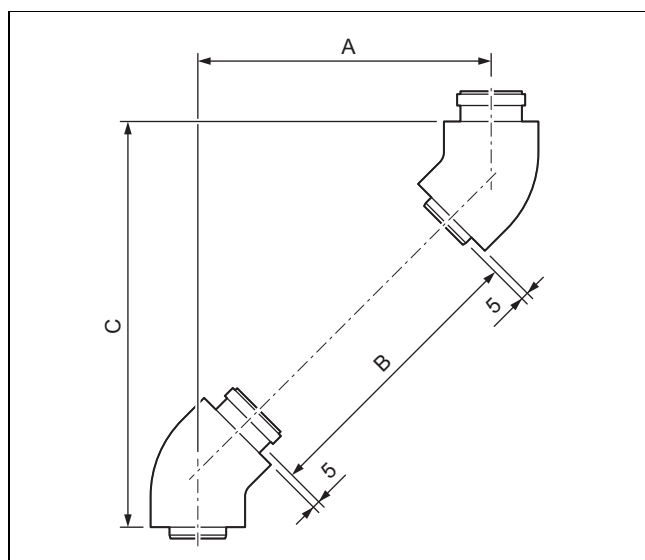
Чинність: Система підведення повітря та газовідводу
 \varnothing 80/125 мм

A	B	C
25 мм	15 мм	\geq 100 мм

5. Вкоротіть труби пилкою або ножицями для листового металу.
6. Зафіксуйте трубу димоходу (2) знову у трубі подачі повітря (1).

6.9.3 Розрахунок розміру зміщення для труб підведення повітря/димоходу

6.9.3.1 Розрахунок розміру зміщення коліна 45° (труби підведення повітря/димоходу)



- A Зміщення
 B Довжина труби подачі повітря
 C Висота

- ▶ Слідкуйте, щоб не пошкодити трубу димоходу під час різьбового з'єднання.

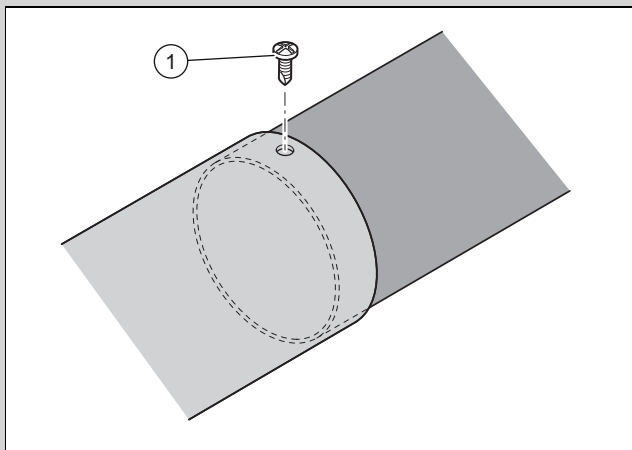
1. Насуньте труби подачі повітря одна на одну.
 - Відстань між трубами подачі повітря: 0 ... 5 мм
2. Врахуйте мінімальну відстань між краєм трубного хомута і трубою подачі повітря.

Хомут повітропроводу	A _{min} [mm]
70 мм	30
48 мм	15
40 мм	15

3. Насуньте хомут повітропроводу по центру на стик труби подачі повітря й затягніть гвинти (1).
4. Згвинтіть самонарізні кріпильні гвинти (2).

6.9.5 Кріплення телескопічного подовжувача

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу ø 60/100 мм



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Відпрацьовані гази можуть витікати через пошкоджену трубу димоходу.

- ▶ Слідкуйте, щоб не пошкодити трубу димоходу під час різьбового з'єднання.

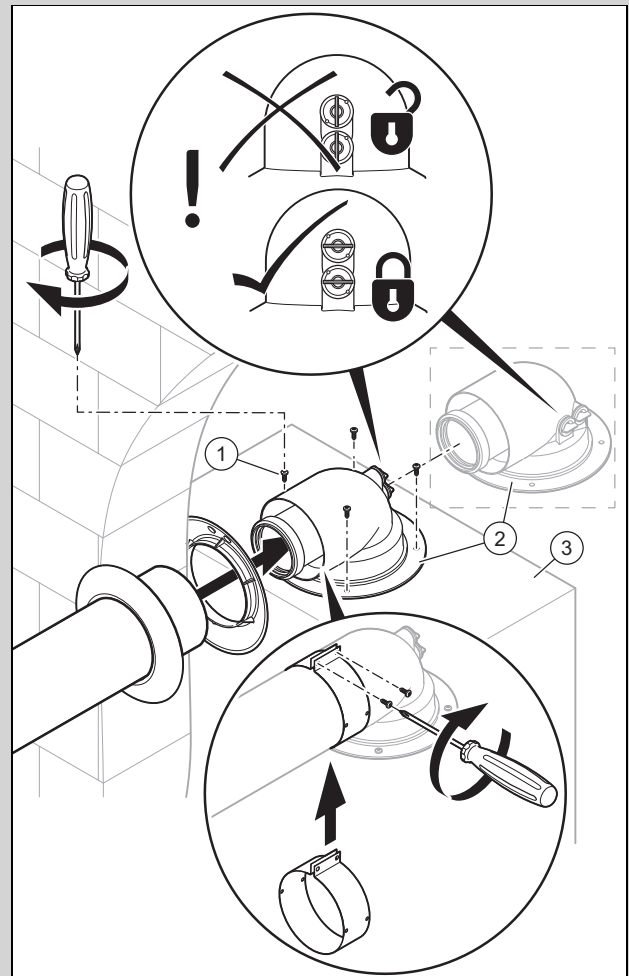
1. Насуньте труби подачі повітря одна на одну.
2. Згвинтіть труби подачі повітря самонарізними кріпильними гвинтами (1).

6.10 Підключення виробу

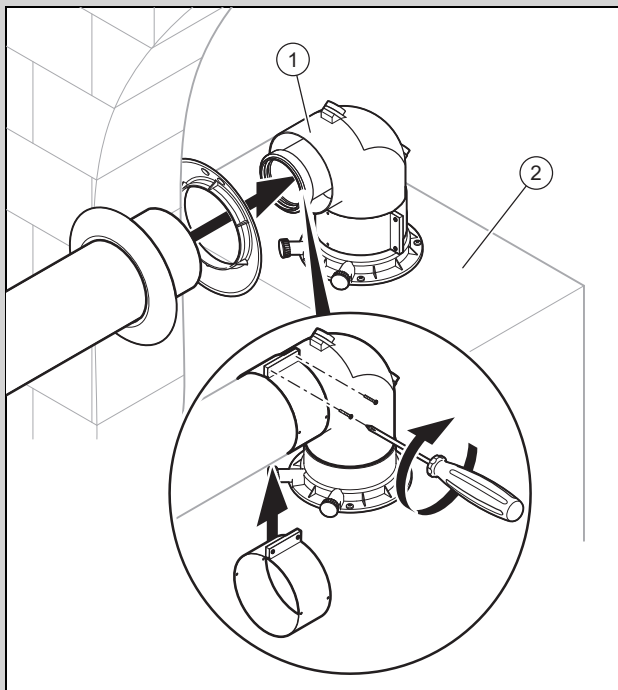
6.10.1 Підключення виробу до горизонтального проходу через стіну та дах

1. Встановіть виріб згідно з описом у посібнику зі встановлення виробу.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу ø 60/100 мм



- ▶ Встановіть коліно 87° (2) за допомогою 4 гвинтів (1) на виріб (3).



- ▶ Встановіть хомут повітропроводу з виїмкою безпосередньо на коліно 87° (1) і коліно 87° на приєднувальний фітінг.
- ▶ Встановіть приєднувальний фітінг на виріб (2).

Умова: Монтаж виробу безпосередньо на цегляній кладці

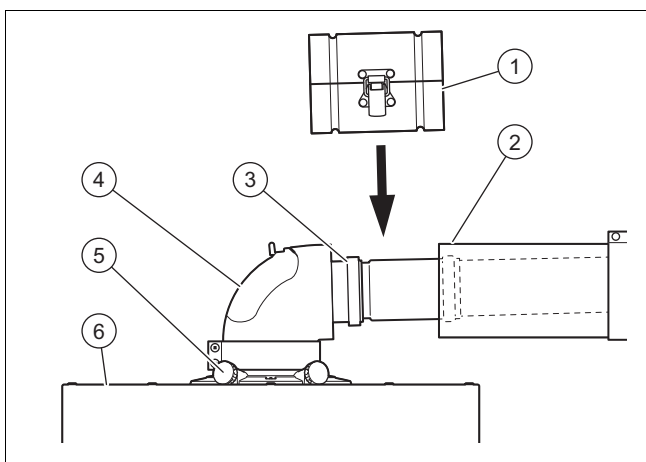
- ▶ З'єднайте коліно з системою підведення повітря та газівідводу.

Умова: Монтаж виробу віддалено від цегляної кладки

- ▶ З'єднайте коліно з подовжувачем. (→ сторінка 26)
- ▶ З'єднайте подовжувач з системою підведення повітря та газівідводу.

2. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів повітропроводу. (→ сторінка 28)
3. Переконайтеся, що отвори для вимірювання на коліні 87° повністю закриті.

6.10.2 Підключення виробу до системи підведення повітря та газівідводу



1. Встановіть виріб (6) згідно з описом у посібнику зі встановлення виробу.

2. За потреби встановіть або замініть приєднувальний фітінг (5) для системи підведення повітря та газівідводу (див. посібник виробу).
3. З'єднайте коліно(4) за допомогою приєднувального фітінга для системи підведення повітря та газівідводу.

Умова: Монтаж виробу безпосередньо на цегляній кладці

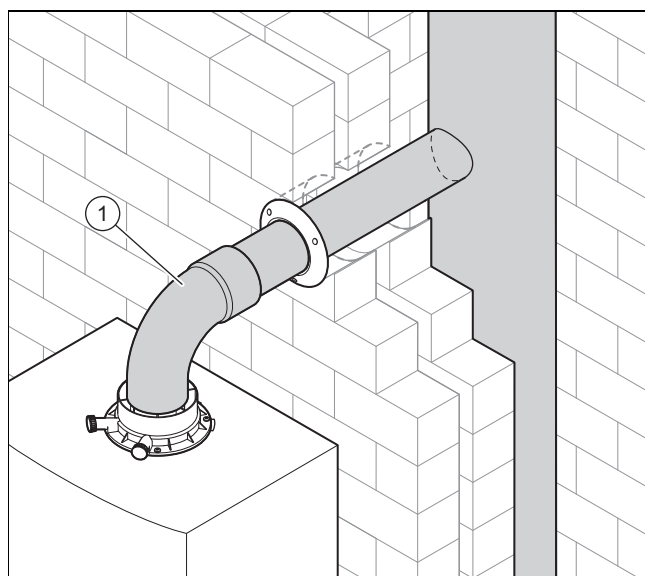
- ▶ З'єднайте коліно з димоходом без розділювального пристрою.

Умова: Монтаж виробу віддалено від цегляної кладки

- ▶ Встановіть розділювальний пристрій (3) на подовжувачі (2). (→ сторінка 26)

4. З'єднайте подовжувач з димоходом.
5. З'єднайте розділювальний пристрій з коліном.
6. Змонтуйте хомут повітропроводу (1) розділювального пристрою.
7. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів повітропроводу. (→ сторінка 28)
8. При експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі замініть закрити кришку ревізійного отвору коліна 87 відповідною кришкою з забірним отвором повітря для \varnothing 60/100 мм або \varnothing 80/125 мм.

6.10.3 Підключення виробу до труби димоходу для розрідження



1. Встановіть виріб згідно з описом у посібнику зі встановлення виробу.
2. З'єднайте коліно 87° (1) з приєднувальним патрубком виробу та трубою димоходу.

Постачальник

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.

4 Eylül Mah. Osman Rusçuk Cad. No: 5 ■ 11300 / Bozüyük – Bilecik

www.demirdokum.com.tr



8000015141_00

Видавець/виробник

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.

4 Eylül Mah. Osman Rusçuk Cad. No: 5 ■ 11300 / Bozüyük – Bilecik

www.demirdokum.com.tr

© Ці посібники або їх частини захищені законом про авторські права й можуть тиражуватись або розповсюджуватись тільки з письмового дозволу виробника.

Можливе внесення технічних змін.