

Посібник з монтажу

Система підведення повітря та газівідводу

Atromix



DD Demirdöküm
www.demirdokum.com.tr

UA

Зміст

1	Безпека	3	6.7	Монтаж патрубку шахти	20
1.1	Пов'язані з діями застережні вказівки	3	6.8	Виконання з'єднання між виробом та підключенням притічного повітря/відпрацьованих газів	22
1.2	Використання за призначенням	3	6.9	Підключення виробу	25
1.3	Загальні вказівки з безпеки	3			
1.4	Сертифікація CE	5			
1.5	Приписи (директиви, закони, стандарти)	5			
2	Вказівки до документації	6			
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 патрубку шахти до димоходу для розрідження	6			
3.3	Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах	7			
3.4	Монтаж вертикального проходу через плоский та похилий дах	7			
3.5	Монтаж патрубку шахти в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів	8			
3.6	Встановлення відокремлених повітропроводів підведення повітря для підтримки горіння і відводу димових газів	8			
3.7	Монтаж патрубку шахти до димоходу для розрідження з розділеним підведенням повітря	9			
4	Сертифіковані системи підведення повітря та газівідводу і вузли	10			
4.1	Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм	10			
4.2	Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм	11			
4.3	Огляд системи \varnothing 80/80 мм	11			
5	Комплект поставки системи підведення повітря та газівідводу	13			
5.1	Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм	13			
5.2	Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм	13			
5.3	Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/80 мм	14			
6	Монтаж	14			
6.1	Вказівки щодо системного монтажу	14			
6.2	Загальні умови для місця монтажу	14			
6.3	Відстань до деталей з горючих будівельних матеріалів	15			
6.4	Монтаж димоходу в шахті	15			
6.5	Монтаж шахтних насадок	17			
6.6	Монтаж проходу через стіну / дах	17			

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 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

1 Безпека

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.

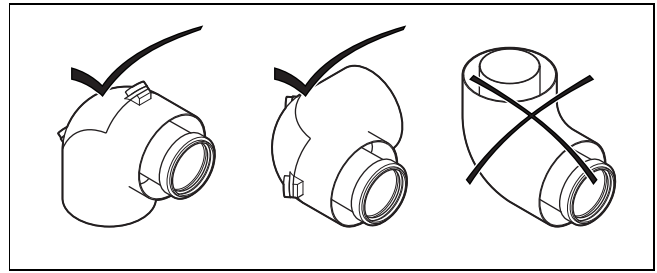
- ▶ Після монтажу приберіть залишки будівельного розчину, стружку тощо з системи підведення повітря та газовідводу.

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.

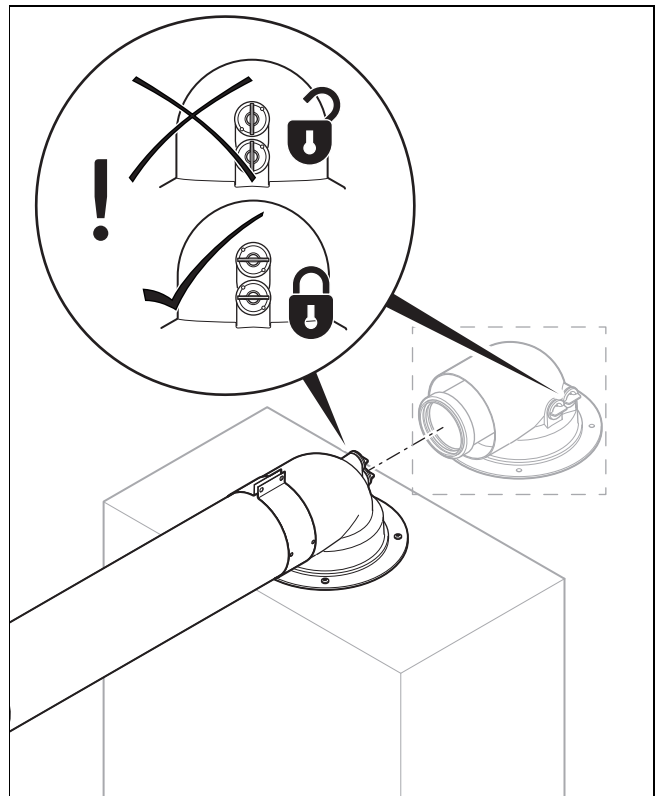
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу до виробу з нахилом.
 - Нахил відносно виробу: $\geq 3^\circ$ (50 мм на 1 м довжини труби)



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 витоків 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.

- ▶ Вбудуйте взаємне блокування роботи вентилятора та виробу.

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 газівідводу.
- ▶ Якщо димохід (частини системи підведення повітря та газівідводу 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 газівідводу 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 теплогене-

раторів, 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 Сертифікація CE

Відповідно до Директиви щодо газових приладів (ЕС) 2016/426, теплогенератори сертифіковано як газові прилади, устатковані відповідними системами випуску відпрацьованих газів. Цей посібник з монтажу є складовою частиною сертифікації, посилення на яку містяться у свідоцтві про випробування прототипу виробу. За умови дотримання положень із виконання, що містяться в цьому посібнику з монтажу, підтверджується придатність до використання позначених артикульними номерами DemirDöküm елементів для системи підведення повітря та газівідводу. Якщо під час встановлення теплогенератора не використовуються сертифіковані компанією елементи DemirDöküm системи підведення повітря та газівідводу, сертифікат відповідності виробу вимогам CE втрачає свою чинність. Тому наполегливо рекомендуємо встановлювати лише оригінальні елементи системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів DemirDöküm.

1.5 Приписи (директиви, закони, стандарти)

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

2 Вказівки до документації

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
Atomix P 20 – A/2 (H-UA/MD)	0010036126	1
Atomix P 24 – A/2 (H-UA/MD)	0010036127	2
Atomix P 28 – A/2 (H-UA/MD)	0010036128	3

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.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
Ø 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.

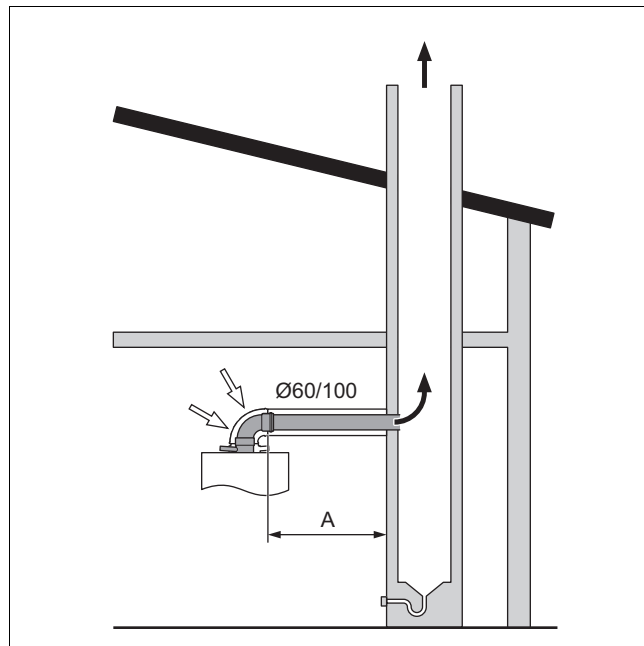
Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
Ø 80/125 мм

АБО Система підведення повітря та газівідводу Ø 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 димоходу для розрідження

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
Ø 60/100 мм



- Почніть монтаж системи з монтажу патрубків шахти на димоході для розрідження (→ сторінка 22), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

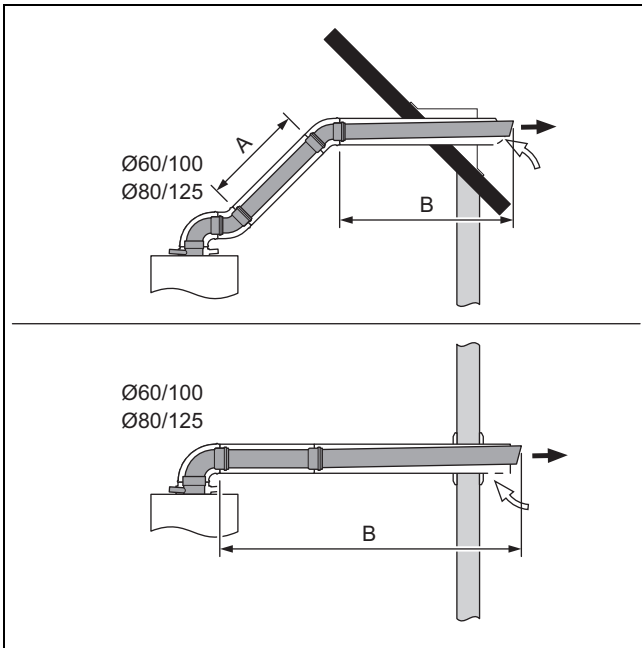
Арт. № системи: 0020285764

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

3.3 Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 60/100 мм

АБО Система підведення повітря та газовідводу Ø 80/125 мм



- ▶ Почніть монтаж системи з монтажу горизонтального проходу через стіну та дах, (→ сторінка 19) враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 60/100 мм

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

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1	9	1
2	8	1
3	8	1

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 80/125 мм

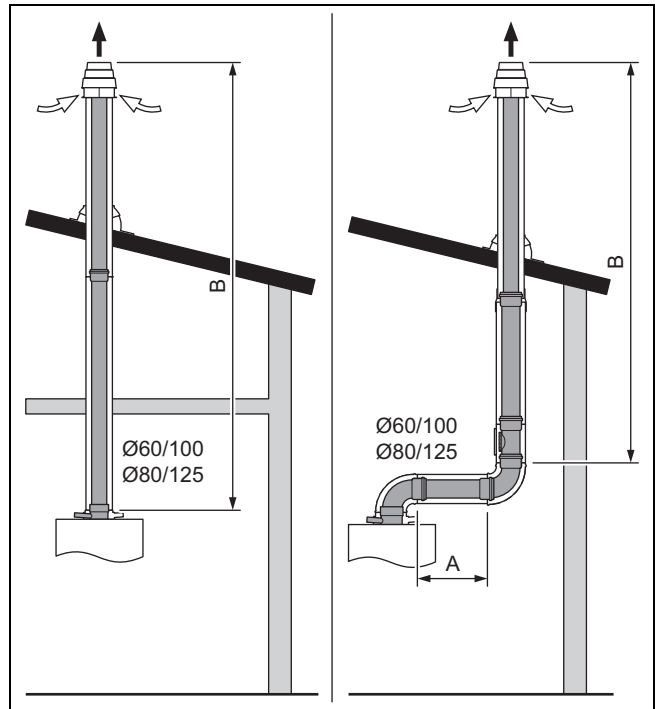
Арт. № системи: 0020268001
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1	23	1
2	20	1
3	20	1

3.4 Монтаж вертикального проходу через плоский та похилий дах

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 60/100 мм

АБО Система підведення повітря та газовідводу Ø 80/125 мм



- ▶ Почніть монтаж системи з монтажу проходу через дах для похилого/плоского даху (→ сторінка 18), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 60/100 мм

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

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1	10	-
2	8	-
3	8	-

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 80/125 мм

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

Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1	23	3
2	20	3
3	20	3

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

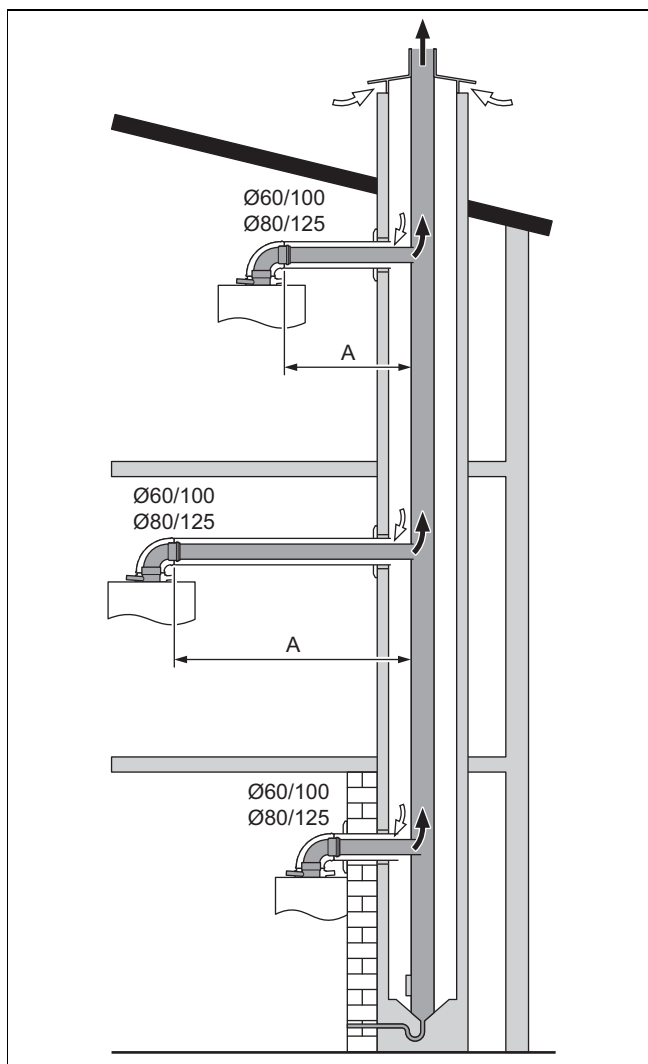
Група	(A+B) _{max} [m]	Кількість колін 87°
1	23	3

3 Огляд системи

3.5 Монтаж патрубку шахти в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 60/100 мм

АБО Система підведення повітря та газівідводу ø 80/125 мм



1. Перевірте параметри димаря і враховуйте при цьому допуски виробника димаря.
2. Почніть монтаж системи з монтажу підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів (→ сторінка 21), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 60/100 мм

Арт. № системи: 0020285764

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

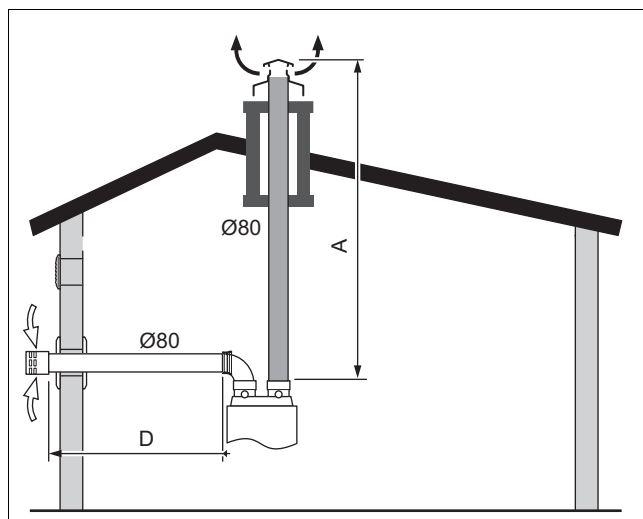
Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 80/125 мм

Арт. № системи: 0020268002 + 0020268010

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

3.6 Встановлення відокремлених повітропроводів підведення повітря для підтримки горіння і відводу димових газів

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 80/80 мм



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

Арт. № системи: 0020268032, 0020285765

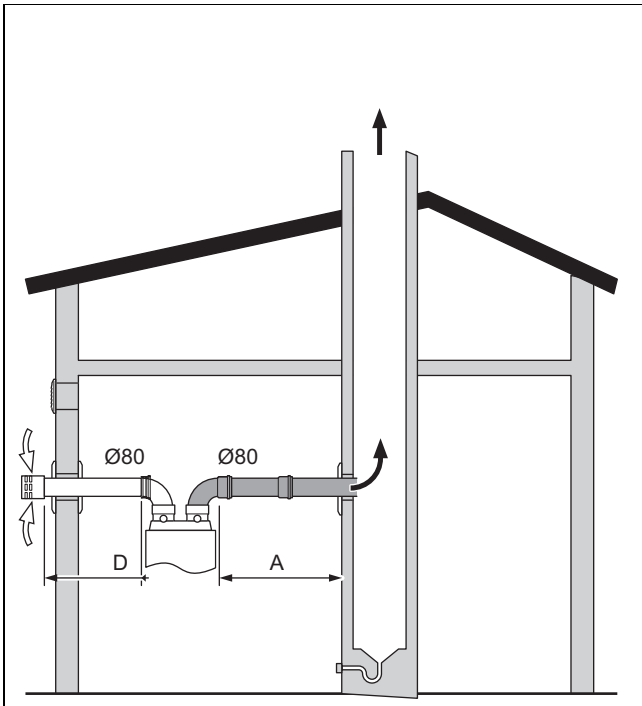
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	$(A+D)_{\min}$ [m]	$(A+D)_{\max}$ [m]	Кількість колін 87°
1	2 × 0,5	2 × 18	2
2	2 × 0,5	2 × 20	2
3	2 × 0,5	2 × 20	2

2. Змонтуйте горизонтальний димохід, і, за наявності, повітропровід. (→ сторінка 16)
3. Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок для підведення повітря. (→ сторінка 16)

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

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 Ø 80/80 мм



1. Почніть монтаж системи з монтажу патрубків шахти на димоході для розрідження (→ сторінка 22), 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	$(A+D)_{\min}$ [m]	$(A+D)_{\max}$ [m]	Кількість колін 87°
усі	2 × 0,5	6 + 9	3

2. Змонтуйте горизонтальний димохід, і, за наявності, повітропровід. (→ сторінка 16)
3. Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок для підведення повітря. (→ сторінка 16)

4 Сертифіковані системи підведення повітря та газівідводу і вузли

4 Сертифіковані системи підведення повітря та газівідводу і вузли

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

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

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

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

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

4.1.1 Огляд системи

Системна група	Арт. №	Система підведення повітря та газівідводу
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

4.1.2 Вузли

	Арт. №	A	B	C
Система концентричної форми (поліпропілен) \varnothing 60/100 мм				
Приєднувальний фітінг для системи підведення повітря та газівідводу	0020268008 0010031048	X		X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 0,5 м	0020268009	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 1,0 м	0020268011	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 2,0 м	0020268013	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми (2 шт.), 45°	0020268007	X	X	X
Коліно (поліпропілен), концентричної форми 87°	0020268006	X	X	X
Ревізійний отвір (PP) - 0,25 м	0020285766	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми 87° (поліпропілен) з ревізійним отвором (для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)	0020285768	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
Трубний хомут 140 мм (5 шт.) - \varnothing 100 мм	0020268017	X	X	X
Димохід системи (поліпропілен), 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 (поліпропілен) - 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 ммСфера застосування: 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

4.2.2 Вузли

	Арт. №	A	B	C
Система концентричної форми (поліпропілен) \varnothing 80/125 мм				
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу	0020268004	X		X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 0,5 м	0020268010	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 1,0 м	0020268012	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 2,0 м	0020268014	X	X	X
Коліно (поліпропілен) (2 шт.) - концентричної форми - 45°	0020268003	X	X	X
Коліно (поліпропілен), концентричної форми - 87°	0020268002	X	X	X
Ревізійний отвір (PP) - 0,25 м	0020285775	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
Трубний хомут (5 шт.) - \varnothing 125 мм	0020268018			X
Димохід системи (поліпропілен), 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 (поліпропілен) - 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 ммСфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/80 мм

4.3.1 Огляд системи

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

4 Сертифіковані системи підведення повітря та газівідводу і вузли

4.3.2 Вузли

Вузли	Арт. №	А
Димохід системи (поліпропілен) - жорсткий - \varnothing 80 мм		
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу	0020268015 0010031050	X
Подовжувач, димохід (PP) - 0,5 м	0020268029	X
Подовжувач, димохід (PP) - 1,0 м	0020268030	X
Подовжувач, димохід (PP) - 2,0 м	0020268031	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45°	0020268033	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 87°	0020268032	X
Розпірка (7 шт.)	0020285771	X
Ревізійний трійник (поліпропілен) - 87°	0020285781	X
Трубний хомут (5 шт.)	0020268016	X
Шахтна насадка для жорсткого димоходу	0020285772	X

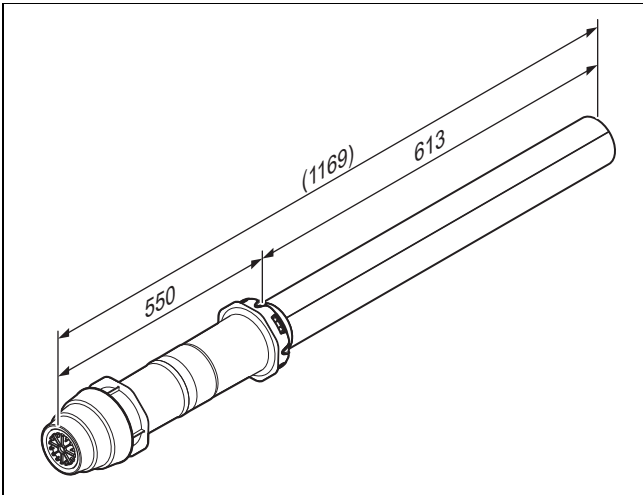
5 Комплект поставки системи підведення повітря та газовідводу

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

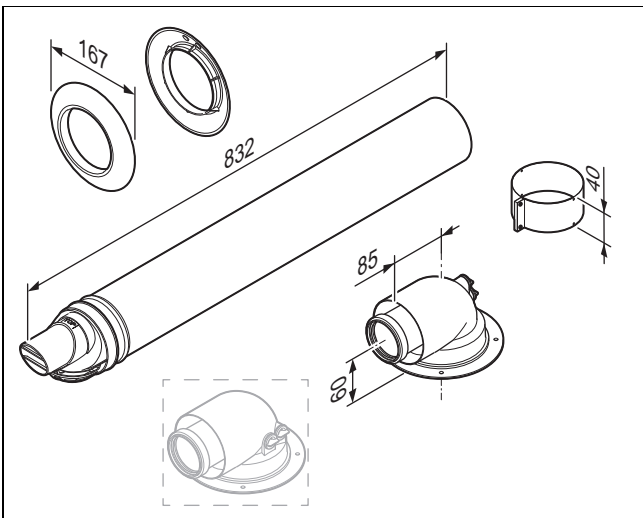
Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм

5.1.1 Комплект поставки

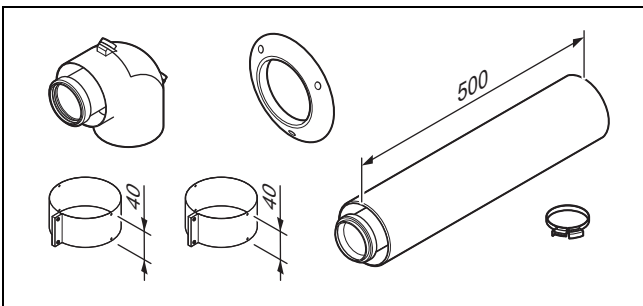
0020268027



0020268005



0020285764

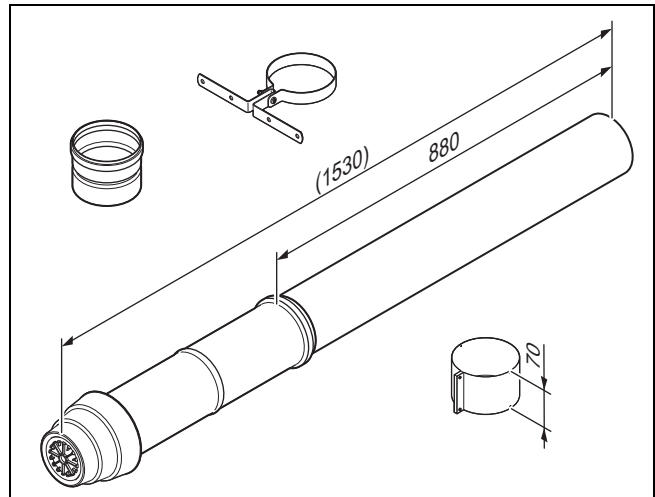


5.2 Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм

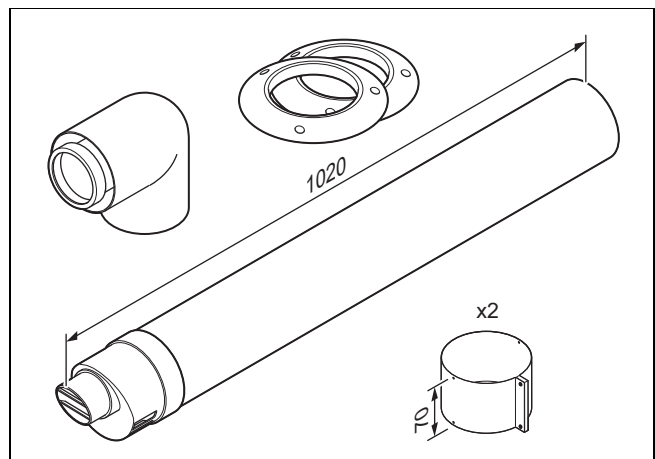
Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм

5.2.1 Комплект поставки

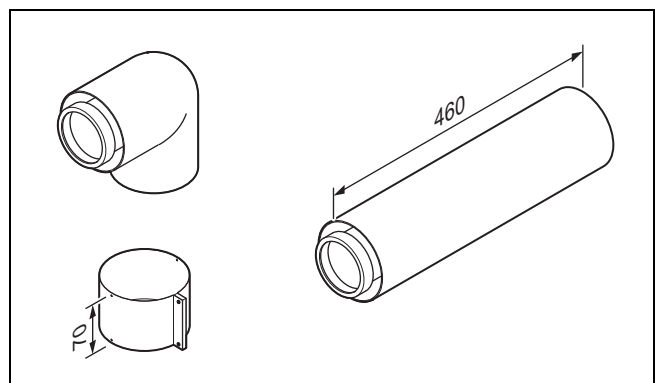
0020268028



0020268001



0020268002 і 0020268010



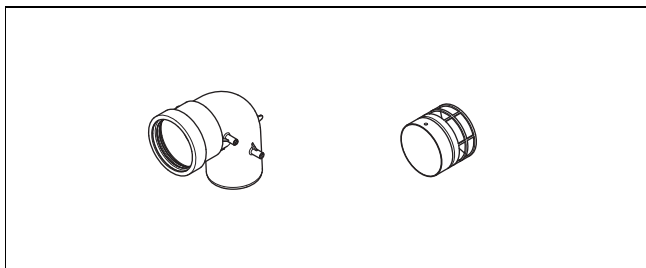
6 Монтаж

5.3 Система підведення повітря та газовідводу Ø 80/80 мм

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
Ø 80/80 мм

5.3.1 Комплект поставки

0020268032 і 0020285765



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 приточного повітря вільними, інакше не гарантується справна робота виробу.



Обережно!

Небезпека матеріальних збитків внаслідок низьких температур!

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

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



Обережно!

Небезпека матеріальних збитків внаслідок неправильного монтажу!

Через неправильне стикування труб можливе пошкодження ущільнень.

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

6.1 Вказівки щодо системного монтажу

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

У розділі "Монтаж димоходу в шахті" зазначені 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.
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	<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 газовідводу концентричної форми з негорючого матеріалу. Потрібний час опору вогню досягається за рахунок шахти всередині будівлі.

6.2.2 Вимоги до шахти для системи підведення повітря та газовідводу

Система підведення повітря та газовідводу виробника не має вогнестійких властивостей (при напрямку впливу ззовні назовні).

При проведенні системи підведення повітря та газовідводу 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 газовідводу, відповідає цим вимогам і може використовуватись у якості шахти для системи підведення повітря та газовідводу.

Газова герметичність шахти повинна відповідати класу випробувального тиску N2 згідно з EN 1443.

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

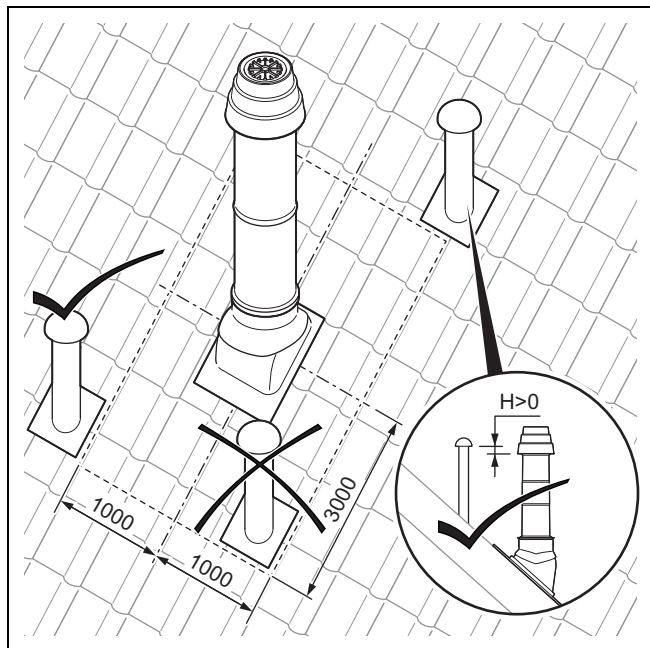
Якщо шахта використовується для підведення повітря для підтримки горіння, її конструкція, особливо - ізоляція, повинна виключати можливість випадання вологи на зовнішній стіні шахти, викликане охолодженням шахти холодним повітрям для підтримки горіння, що надходить ззовні.

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

6.2.3 Прокладання системи підведення повітря та газовідводу

- ▶ Забезпечте, щоб система підведення повітря та газовідводу прокладалася по можливості короткою та прямою.
- ▶ Не розташовуйте кілька колін або ревізійних елементів безпосередньо один за одним.
- ▶ Не прокладайте систему підведення повітря та газовідводу у одній шахті з трубопроводами питної води.
- ▶ Забезпечте, щоб тракт відпрацьованих газів по всій довжині можна було перевірити і почистити при потребі.
- ▶ Забезпечте, щоб систему підведення повітря та газовідводу можна було демонтувати з невеликими витратами (не потрібно дорогих довбальних робіт у житловій зоні, досить зняти закріплені 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 забезпечувався належний розподіл відпрацьованих газів та унеможливилось їх зворотне проникнення в будівлю через отвори (вікна, приточні отвори повітря та балкони).

6.2.5 Утилізація 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

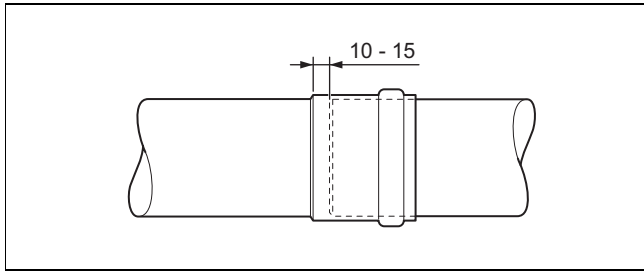
Для окремо підключених виробів дотримання відстані від системи підведення повітря та газовідводу концентричної форми або відповідних подовжувачів до деталей з горючих будівельних матеріалів не вимагається.

6.4 Монтаж димоходу в шахті

6.4.1 Монтаж підключення до жорсткого 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 в світлі: $\geq 150 \text{ см}^2$
 - 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 вентиляційний отвір у приміщенні встановлення в шахті.
 - Площа поперечного перерізу вентиляційного отвору: $\geq 150 \text{ см}^2$
- ▶ 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)

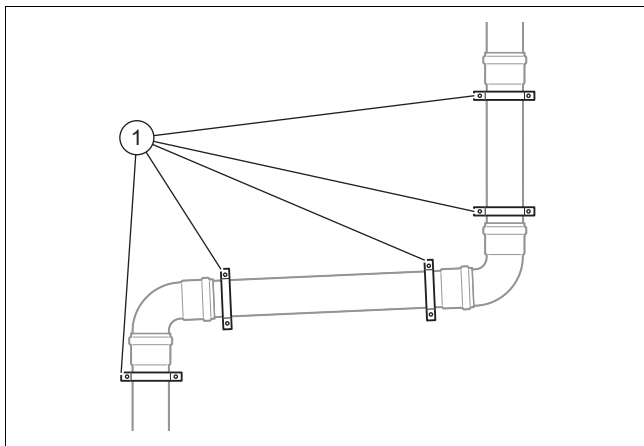
6 Монтаж



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

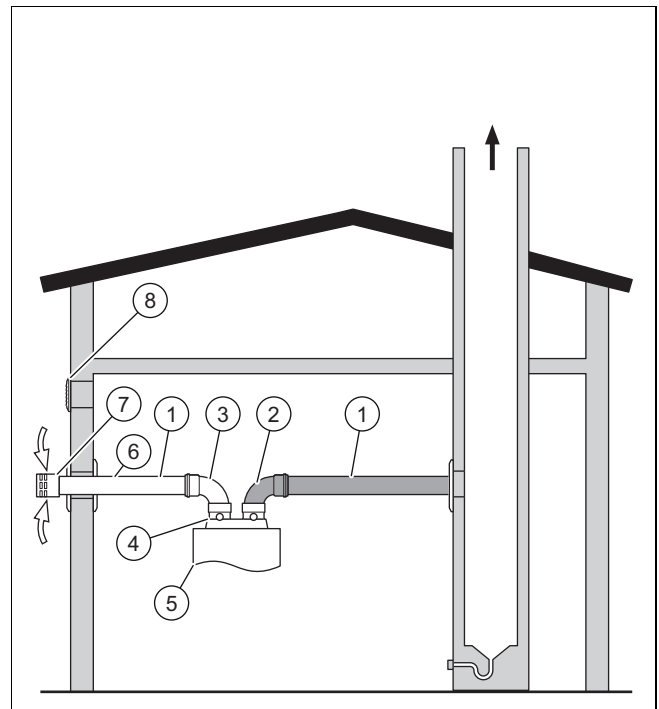
6.4.1.1 Монтаж горизонтального димоходу та повітропроводу

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 патрубки виробу.

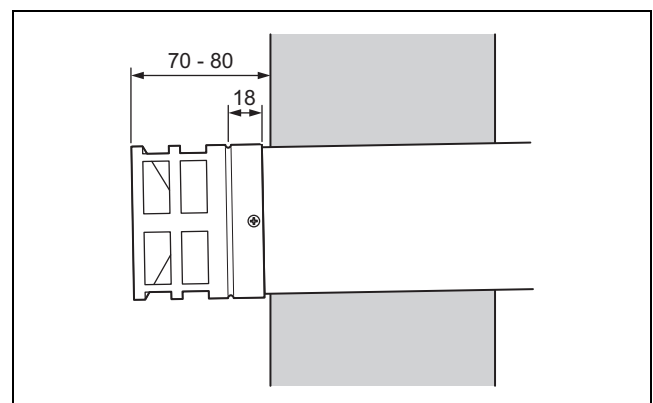
6.4.1.2 Монтаж патрубку шахти/стінного патрубку для підведення повітря (експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Прямі подовжувачі | 5 | Виріб |
| 2 | Коліно 87° або ревізійний трійник 87° | 6 | Труба подачі повітря |
| 3 | Коліно 45° | 7 | Вітрозахисний щиток |
| 4 | Приєднувальний патрубков виробу | 8 | Вентиляція приміщення |

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

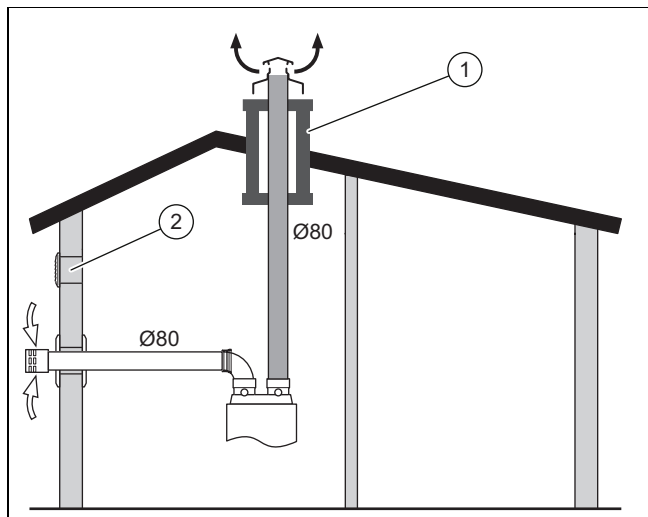
Умова: Підведення повітря для підтримки горіння через зовнішню стіну



- ▶ Зніміть муфту труби подачі повітря, на якій монтується вітрозахисний щиток (8).
 - ▶ Зсуньте вітрозахисний щиток приблизно на 20 мм на трубу подачі повітря (7).
 - ▶ 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.

- Змонтуйте зсередини та ззовні зовнішньої стіни або на шахті по одній накладці.
- Змонтуйте горизонтальний димохід, і, за наявності, повітропровід. (→ сторінка 16)

6.4.2 Встановлення відводу димових газів (незалежний від подачі повітря з приміщення режим)



- Встановлюйте устя трубопроводів підведення повітря для підтримки горіння і відводу димових газів у місцях з різним тиском.
- Кожна труба, що проходить через стіну або дах і температура якої перевищує температуру приміщення на 60 °С, повинна оснащуватися теплоізоляцією на ділянці цього переходу (1).
 - Належний теплоізоляційний матеріал: товщина ≥ 10 мм і теплопровідність $\lambda \leq 0,04$ Вт/мК (наприклад, скловата).
- Забезпечте достатню вентиляцію (2) приміщення, де встановили пристрій.
 - Площа поперечного перерізу отвору: 1×150 см² або 2×75 см²

6.5 Монтаж шахтних насадок



Обережно!

Ризик пошкодження через теплове розширення жорсткого димоходу!

Внаслідок термічного розширення жорсткого 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 напрямляючі планки.

Передбачте приблизно 20 мм вільного ходу донизу.

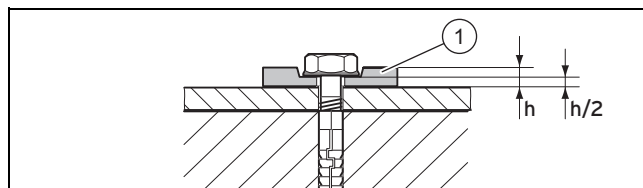
6.5.1 Монтаж насадки на сусідній димар

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.

6.5.2 Загальні роботи для монтажу шахтної насадки

6.5.2.1 Монтаж основи шахтної насадки з пластмаси/нержавіючої сталі



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

6.6 Монтаж проходу через стіну / дах

6.6.1 Вертикальний прохід через дах

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

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



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.



Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

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

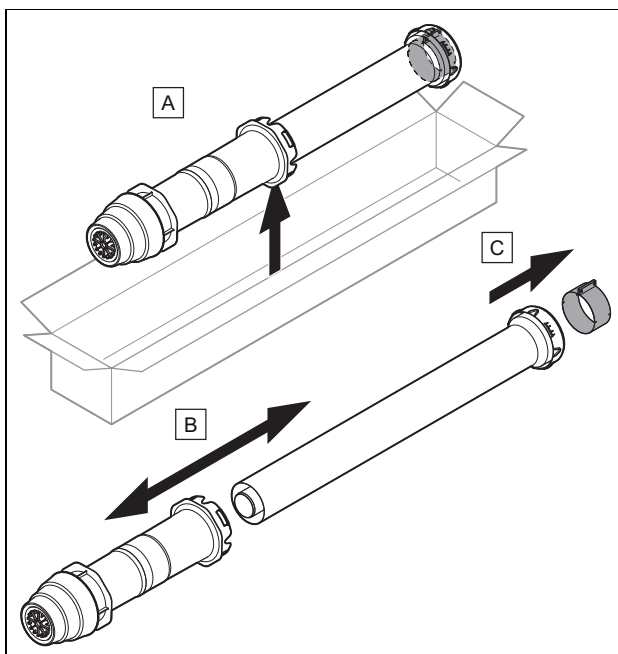
6 Монтаж

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

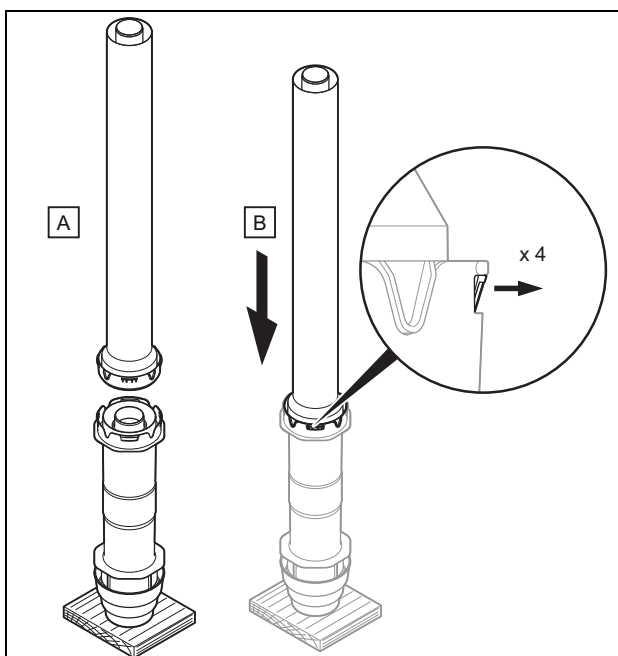
6.6.1.1 Монтаж вертикального проходу через дах

1. Визначте місце монтажу проходу через дах.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
Ø 60/100 мм

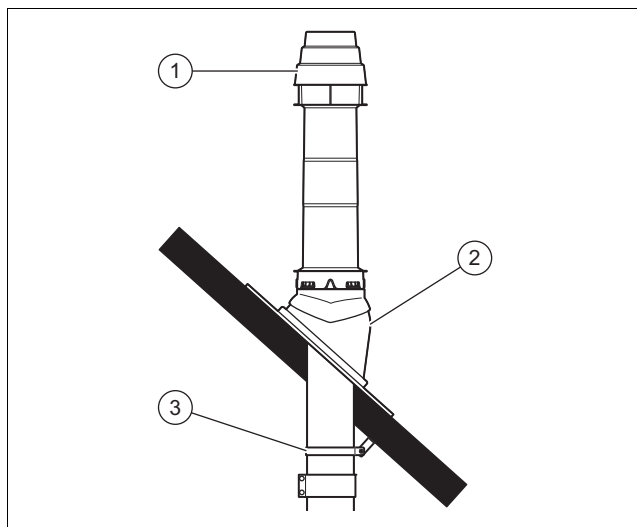


- ▶ Вийміть вертикальний прохід через дах з пакування і витягніть окремі деталі одна з одною, як показано на малюнку.



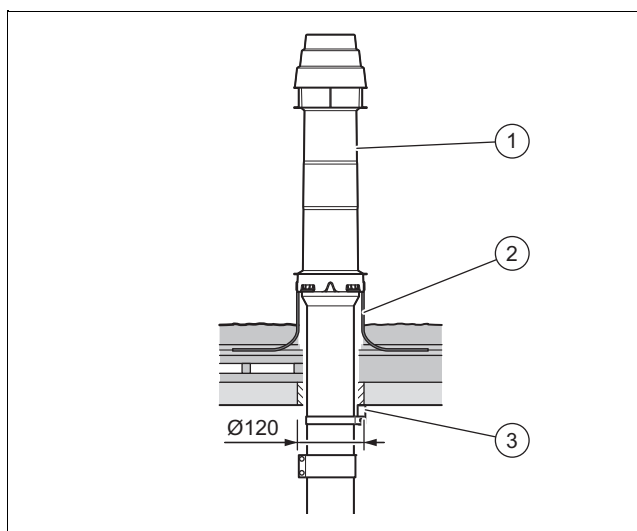
- ▶ Змонтуйте вертикальний прохід через дах, так щоб він зафіксувався зі звуком.

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.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
Ø 80/125 мм

- ▶ Монтуйте перехідник Ø 110 мм на Ø 125 мм.
4. За потреби монтуйте подовжувачі (→ сторінка 22), а також коліна, враховуючи розрахунки для зміщення. (→ сторінка 23)
 5. З'єднайте при потребі всі місця розділення за допомогою хомутів повітропроводу. (→ сторінка 24)
 6. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газовідводу. (→ сторінка 25)

6.6.2 Горизонтальний прохід через стіну та дах

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 60/100 мм

АБО Система підведення повітря та газовідводу ø 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, дотримуйтесь чинних приписів.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

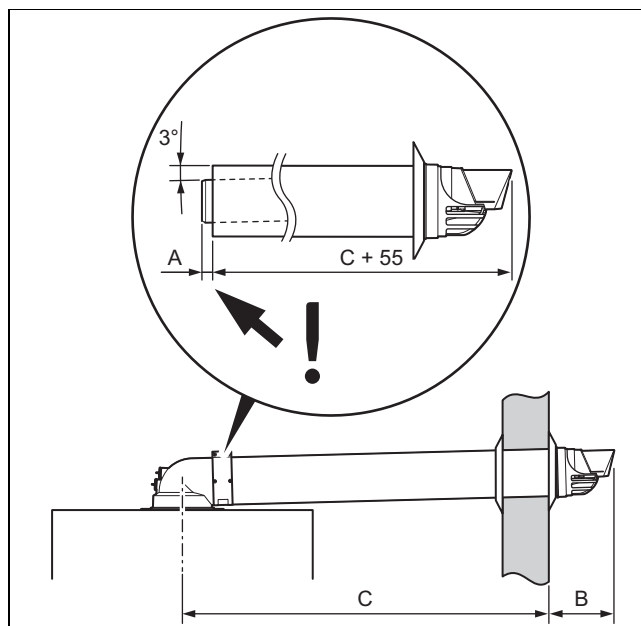
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу до теплогенератора з нахилом 3° (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 × ширину становить: 300 мм × 300 мм.

6.6.2.1 Монтаж горизонтального проходу через стіну



1. Врахуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 60/100 мм

A	B
13 мм	140 мм

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 80/125 мм

A	B
15 мм	150...155 мм

2. Просвердліть 1 прохід через стіну у зовнішній стіні.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 60/100 мм

Умова: Відсутній доступ до проходу через зовнішню стіну

- Діаметр отвору: 125 мм

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 60/100 мм

Умова: Є доступ до проходу через зовнішню стіну

- Діаметр отвору: 110 мм

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 80/125 мм

- Діаметр отвору: 130 мм

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

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 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 газовідводу з гнучкою зовнішньою накладкою через стіну.
- ▶ Протягніть систему підведення повітря та газовідводу настільки назад, щоб зовнішня накладка щільно прилягла до зовнішньої стіни.

6 Монтаж

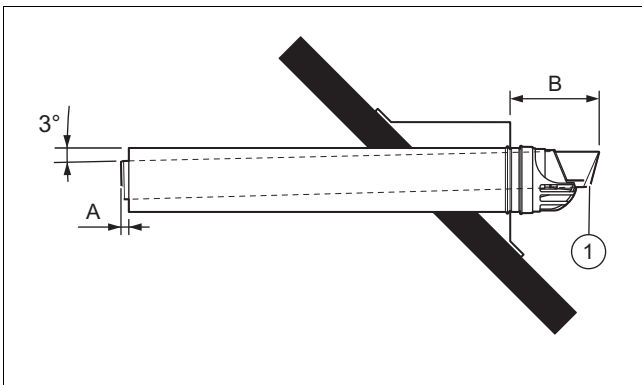
Умова: Попередньо монтована зовнішня накладка не проходить через прохід через стіну

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

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 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 25)

6.6.2.2 Монтаж горизонтального проходу через дах



1. Врахуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

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

A	B
13 мм	140 мм

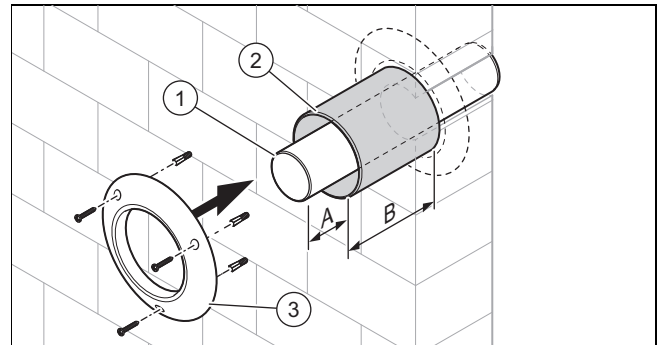
Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

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. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газівідводу. (→ сторінка 25)

6.7 Монтаж патрубку шахти

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



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

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

A	B
13 мм	25 мм

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

A	B
25 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.
4. Насуньте трубу подачі повітря на трубу димоходу аж до стіни.
5. Змонтуйте стінну накладку (3).



Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

Через пошкоджений димохід може утворитися конденсат і зволожити шахту.

- ▶ Зробіть у приміщенні встановлення в нижній частині шахти отвір для входу повітря (площа поперечного перерізу отвору: для димоходів \varnothing 60 — не менше 75 см², для димоходів \geq 80 — не менше 125 см²).

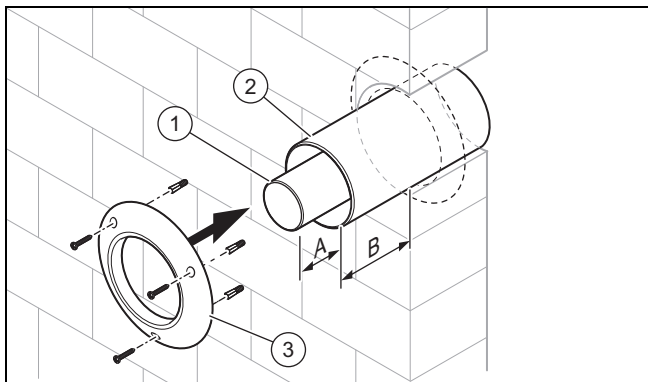
6. Подбайте про вхідний отвір повітря достатнього розміру в нижній частині шахти та врахуйте мінімальні розміри.

Сфера застосування: $\varnothing 80$

– $\geq 125 \text{ см}^2$

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

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



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

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 60/100 \text{ мм}$

A	B
13 мм	25 мм

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 80/125 \text{ мм}$

A	B
25 мм	25 мм

2. Надіньте трубу димоходу на перехідне коліно.
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.
4. Надягніть трубу подачі повітря на трубу димоходу в шахті, щоб вона порівнялась з внутрішньою стіною.
5. Закріпіть трубу подачі повітря будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
6. Змонтуйте стінну накладку (3).

6.7.3 Монтаж патрубку 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 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.

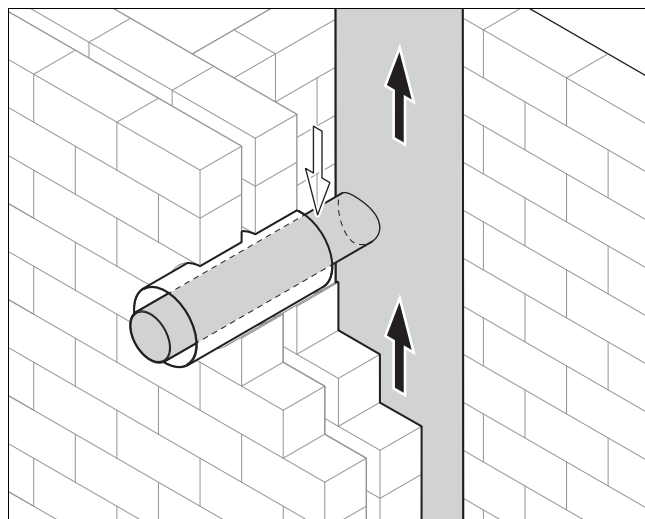
- ▶ Виконайте роботи по отриманню підтвердження функціональної придатності вертикального димоходу у відповідності до стандарту EN-13384 з використанням даних температури та об'єму відпрацьованих газів з посібника зі встановлення виробу.



Обережно! Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

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

- ▶ Не встановлюйте жодних гвинтів, дюбелів 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.



1. 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 газівідводу 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.

6 Монтаж

- ▶ 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 зафіксувалася 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.
- ▶ Підключіть виріб до димоходу для розрідження. (→ сторінка 26)

6.7.4 Монтаж патрубка шахти до димоходу для розрідження

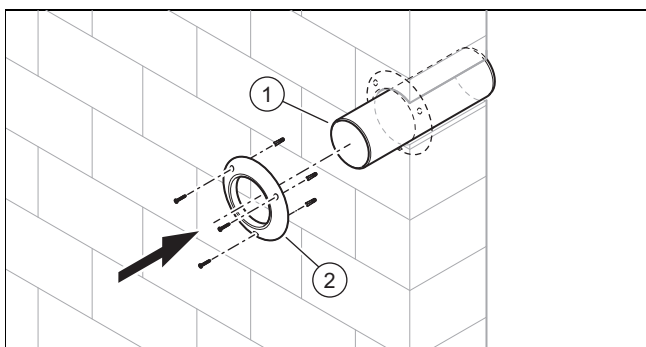


Небезпека!

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.



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 димоходу для розрідження. (→ сторінка 26)

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

6.8.1 Монтаж подовжувачів

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

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

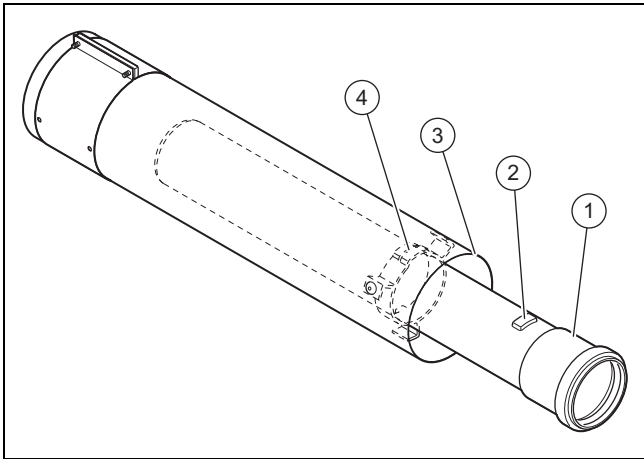


Небезпека!

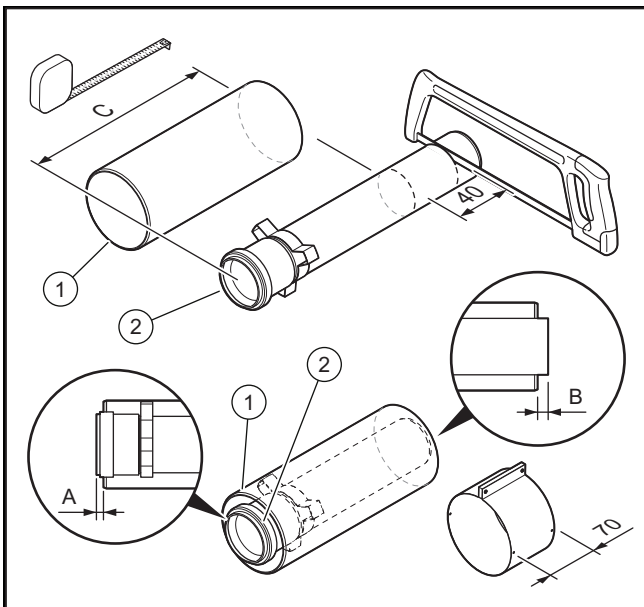
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів при неправильному монтажі!

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 розпірці труби подачі повітря.



1. Обертайте трубу димоходу (1), доки пластиковий носик (2) не вивільниться з розпірки (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. Враховуйте дані довжини для вкорочення подовжувача.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 60/100 мм

A	B	C
27 мм	13 мм	≥ 80 мм

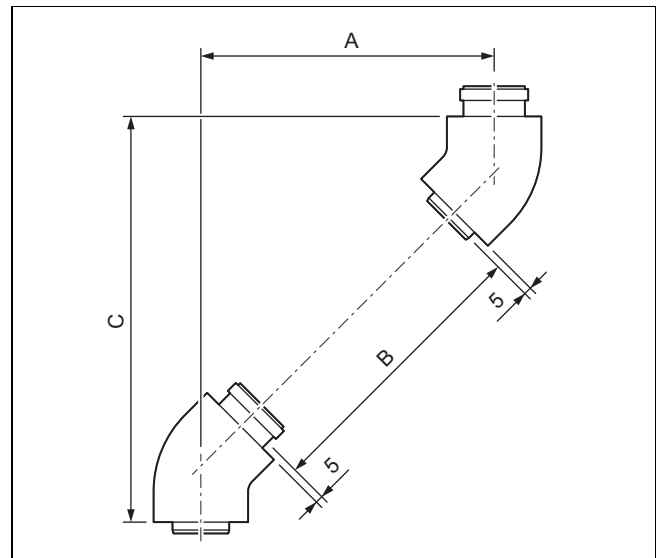
Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 80/125 мм

A	B	C
25 мм	15 мм	≥ 100 мм

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

6.8.2 Розрахунок розміру зміщення для труб підведення повітря/димоходу

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



- A Зміщення C Висота
 B Довжина труби подачі повітря

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 60/100 мм

Формула

$$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ мм}$$

$$C = A + 120 \text{ мм}$$

$$\text{Довжина труби димоходу} = B + 40 \text{ мм}$$

Обмеження

	Зміщення (A)
Без подовжувача	90 ... 100 мм
з подовжувачем	160 ... 800 мм
неможливе	106 ... 154 мм

Приклад

Бажане зміщення (A): 450 мм

$$B = 450 \text{ мм} \times 1,41 - 130 \text{ мм} = 504 \text{ мм}$$

$$C = 450 \text{ мм} + 120 = 570 \text{ мм}$$

$$\text{Довжина труби димоходу} = 504 + 40 \text{ мм} = 544 \text{ мм}$$

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 80/125 мм

Формула

$$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ мм}$$

$$C = A + 120 \text{ мм}$$

$$\text{Довжина труби димоходу} = B + 40 \text{ мм}$$

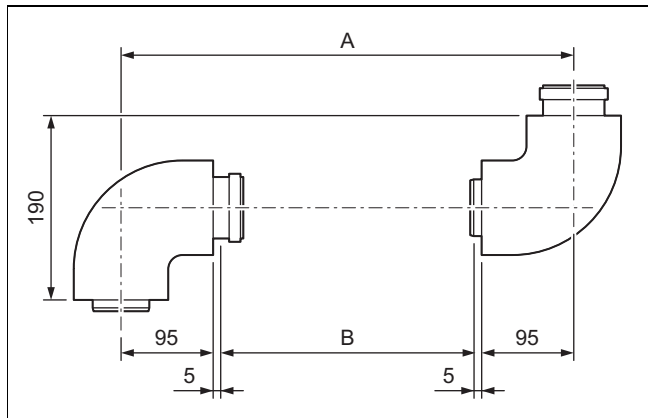
Обмеження

	Зміщення (A)
Без подовжувача	85 ... 100 мм
з подовжувачем	170 ... 730 мм
неможливе	101 ... 169 мм

6 Монтаж

Приклад
Бажане зміщення (A): 300 мм
$B = 300 \text{ мм} \times 1,41 - 130 \text{ мм} = 293 \text{ мм}$
$C = 300 \text{ мм} + 120 = 420 \text{ мм}$
Довжина труби димоходу = $293 + 40 \text{ мм} = 333 \text{ мм}$

6.8.2.2 Розрахунок розміру зміщення коліна 87° (труби підведення повітря/димоходу)



A Зміщення C Висота
B Довжина труби подачі повітря

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 60/100 \text{ мм}$

Формула

$$B = A - 200 \text{ мм}$$

$$\text{Довжина труби димоходу} = B + 40 \text{ мм}$$

Обмеження

	Зміщення (A)
Без подовжувача	190 ... 200 мм
з подовжувачем	271 ... 800 мм
неможливе	201 ... 264 мм

Приклад

Бажане зміщення (A): 350 мм

$$C = 350 \text{ мм} - 200 \text{ мм} = 150 \text{ мм}$$

$$\text{Довжина труби димоходу} = 150 \text{ мм} + 40 \text{ мм} = 190 \text{ мм}$$

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 80/125 \text{ мм}$

Формула

$$B = A - 200 \text{ мм}$$

$$\text{Довжина труби димоходу} = B + 40 \text{ мм}$$

Обмеження

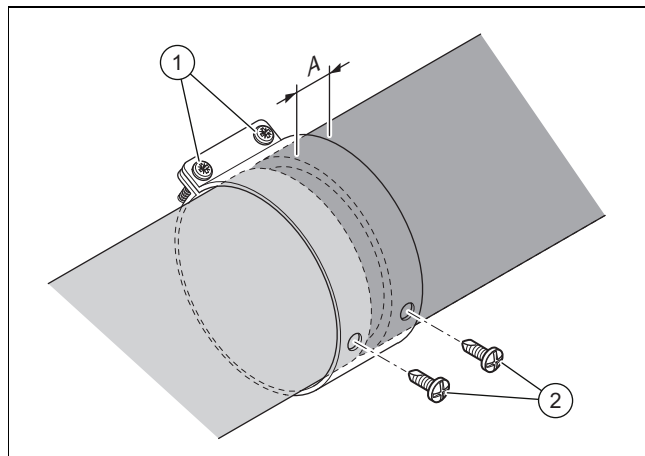
	Зміщення (A)
Без подовжувача	190 ... 200 мм
з подовжувачем	300 ... 960 мм
неможливе	201 ... 299 мм

Приклад
Бажане зміщення (A): 400 мм
$C = 400 \text{ мм} - 200 \text{ мм} = 200 \text{ мм}$
Довжина труби димоходу = $200 \text{ мм} + 40 \text{ мм} = 240 \text{ мм}$

6.8.3 Монтаж хомути повітропроводу

Сфера застосування: Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 60/100 \text{ мм}$

АБО Система підведення повітря та газівідводу $\varnothing 80/125 \text{ мм}$



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Відпрацьовані гази можуть витікати через пошкоджену трубу димоходу або через ненадійно поєднані між собою труби.

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

Хомут повітропроводу	A_{min} [мм]
70 мм	30
48 мм	15
40 мм	15

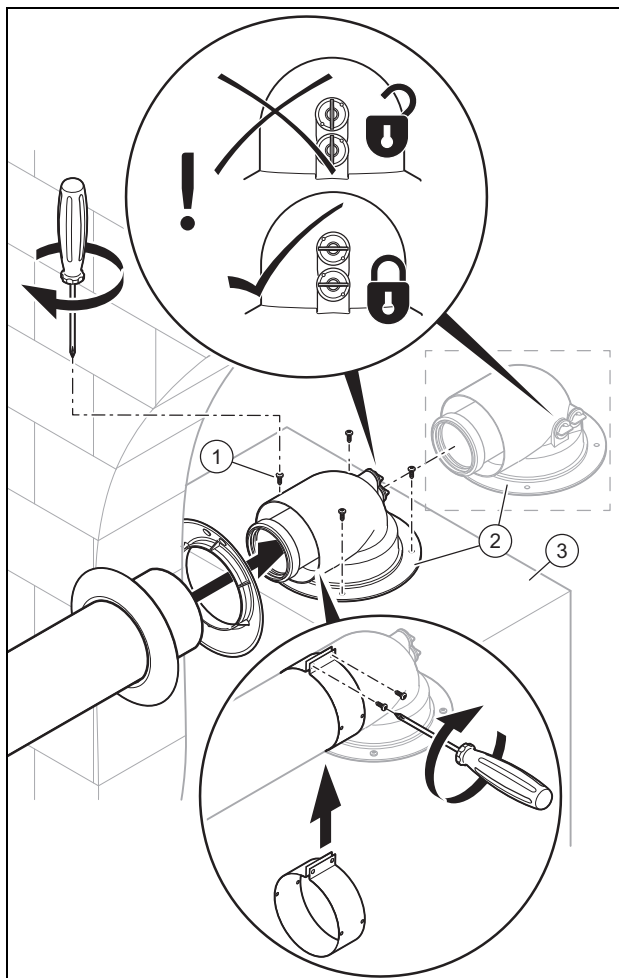
3. Насуньте хомут повітропроводу по центру на стик труби подачі повітря й затягніть гвинти (1).
4. Згвинтіть самонарізні кріпильні гвинти (2).

6.9 Підключення виробу

6.9.1 Підключення виробу до горизонтального проходу через стіну та дах

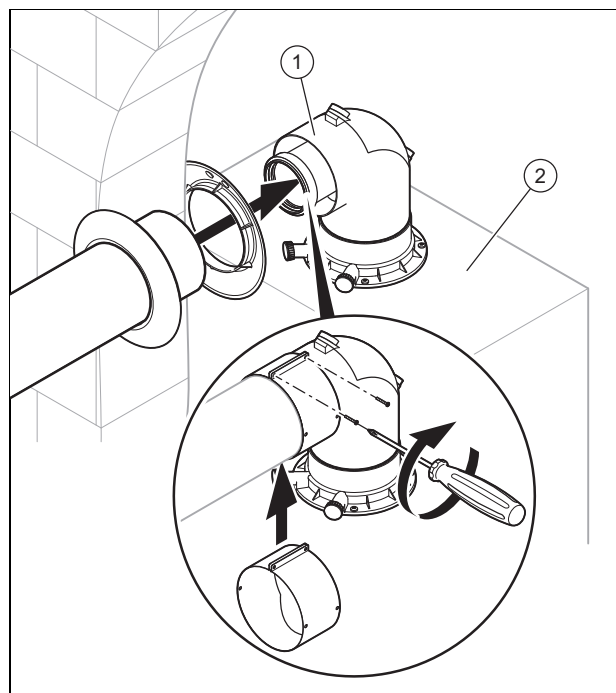
1. Встановіть виріб згідно з описом у посібнику зі встановлення виробу.

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 60/100 мм



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

Сфера застосування: Система підведення повітря та газовідводу
 ø 80/125 мм



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

Умова: Монтаж виробу безпосередньо на цегляній кладці

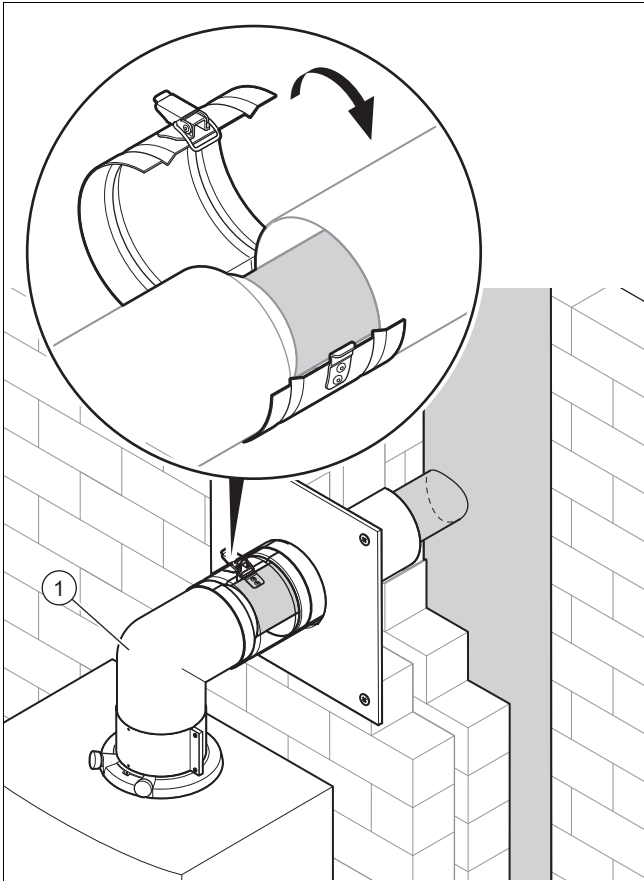
- ▶ З'єднайте коліно з системою підведення повітря та газовідводу.

Умова: Монтаж виробу віддалено від цегляної кладки

- ▶ З'єднайте коліно з подовжувачем.
 - ▶ З'єднайте подовжувач з системою підведення повітря та газовідводу. (→ сторінка 22)
2. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів повітропроводу. (→ сторінка 24)
 3. Переконайтеся, що отвори для вимірювання на коліні 87° повністю закриті.

6 Монтаж

6.9.2 Підключення виробу до димоходу для розрідження



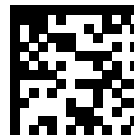
1. Встановіть виріб згідно з описом у посібнику зі встановлення виробу.
2. З'єднайте коліно 87° (1) із приєднувальним патрубком виробу та трубою подачі повітря/трубою димоходу.
3. Встановіть закриту кришку ревізійного отвору коліна 87° за допомогою відповідної кришки з забірним отвором повітря.
4. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів повітропроводу. (→ сторінка 24)

Виробник/постачальник

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.

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

www.demirdokum.com.tr



0020301217_00

0020301217_00 – 27.03.2020

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

Можливе внесення технічних змін.