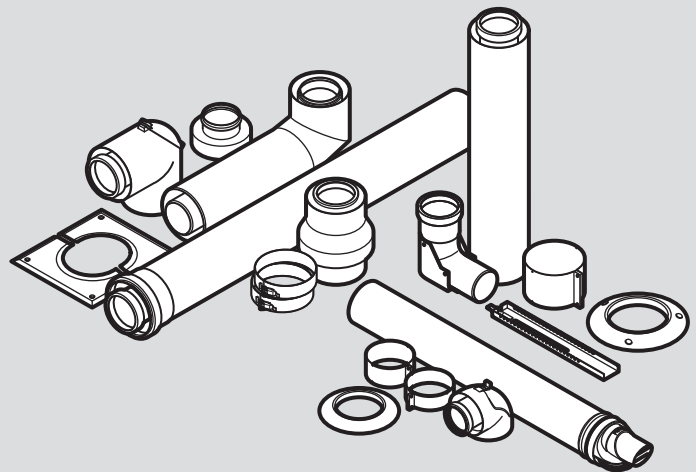


Puma Condens, Jaguar Condens

24/24 MKV-AS/2 (H-UA), 28/28 MKV-AS/2 (H-UA)



Посібник з монтажу системи підведення повітря та газовідводу

Зміст

1	Безпека	3
1.1	Застережні вказівки за типом дій.....	3
1.2	Використання за призначенням.....	3
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 патрубків шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (поліпропілен).....	6
3.3	Монтаж патрубків шахти до гнучкого димоходу \varnothing 80 мм (поліпропілен).....	7
3.4	Монтаж вертикального проходу через плоский та похилий дах.....	8
3.5	Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах.....	8
3.6	Монтаж патрубків шахти в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів для розрідження.....	9
3.7	Монтаж патрубків шахти до гнучкого димоходу \varnothing 80 мм (поліпропілен) з розділеним підведенням повітря.....	9
3.8	Монтаж патрубків шахти до жорсткого димоходу \varnothing 80 мм (поліпропілен) 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	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/80 мм.....	13
5	Комплект поставки системи підведення повітря та газовідводу	15
5.1	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм.....	15
5.2	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/125 мм.....	15
5.3	Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 80/80 мм.....	16
6	Монтаж	16
6.1	Вказівки щодо системного монтажу.....	16
6.2	Загальні умови для місця монтажу.....	16
6.3	Відстань до деталей з горючих будівельних матеріалів.....	17
6.4	Загальні роботи для монтажу димоходу у шахті.....	18
6.5	Монтаж димоходу в шахті.....	18
6.6	Монтаж шахтних насадок.....	21
6.7	Монтаж проходу через стіну / дах.....	24
6.8	Монтаж патрубка шахти.....	27
6.9	Виконання з'єднання між виробом та підключенням притічного повітря/відпрацьованих газів.....	28
6.10	Підключення виробу.....	31
	Предметний покажчик	35

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 загальновизнаних 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 тракті відпрацьованих газів можуть перешкоджати відведенню відпрацьованих газів, у результаті чого можливий витік відпрацьованих газів.

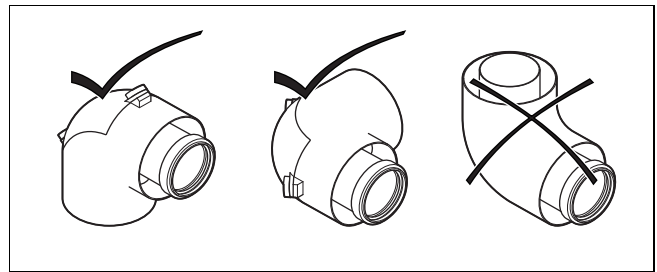
- ▶ Після монтажу приберіть залишки будівельного розчину, стружку тощо з системи підведення повітря та газівідводу.

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.

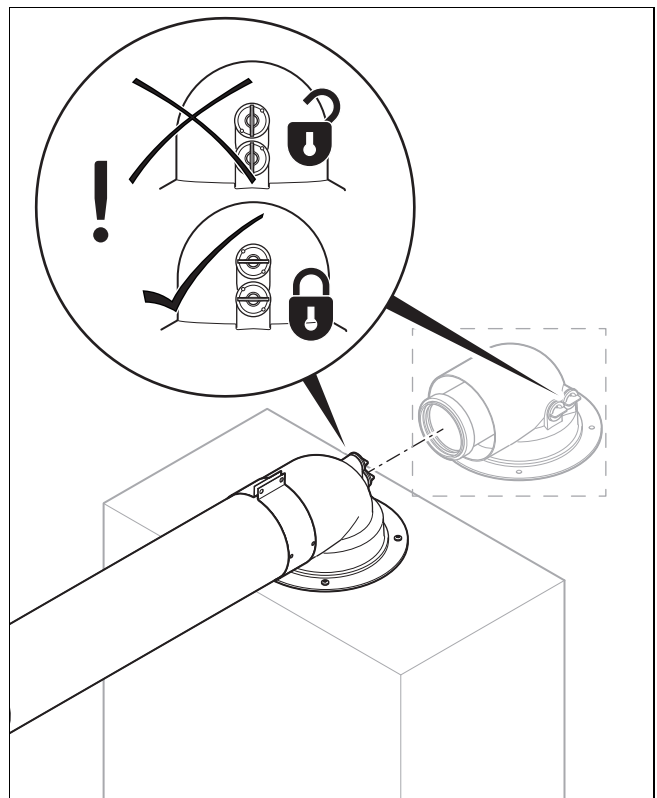
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ 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 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.

- ▶ 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 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 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 Сертифікація CE

Відповідно до Директиви щодо газових приладів (ЄС) 2016/426, теплогенератори сертифіковано як газові прилади, установлені 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 Protherm елементів для підведення повітря та газівідводу. Якщо під час встановлення приладів не використовуються сертифіковані компанією Protherm елементи системи підведення повітря та газівідводу, сертифікат відповідності виробу вимогам CE втрачає свою чинність. Тому переконливо рекомендується встановлювати лише оригінальні елементи системи підведення повітря та газівідводу Protherm.

1.5 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
Puma Condens 24/24 MKV-AS/2 (H-UA)	8000037935	1
Jaguar Condens 24/24 MKV-AS/2 (H-UA)	8000037951	
Puma Condens 28/28 MKV-AS/2 (H-UA)	8000037949	2
Jaguar Condens 28/28 MKV-AS/2 (H-UA)	8000037950	

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.

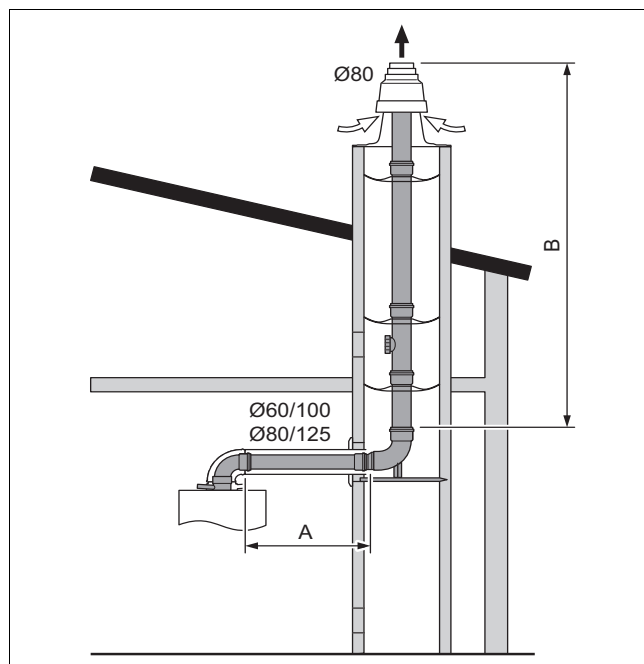
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

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 (поліпропілен)



- Почніть монтаж системи з монтажу жорсткого димоходу (→ Розділ 6.5.1), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

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

Арт. № системи: 0020267925, 0010031045
 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	8	2
2	3	10	2

Арт. № системи: 0020267925, 0010031045
 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	12	2
2	3	15	2

Арт. № системи: 0020267925, 0010031045
 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	20	2
2	3	25	2

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

Арт. № системи: 0020257025
 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	11	2
2	13	2

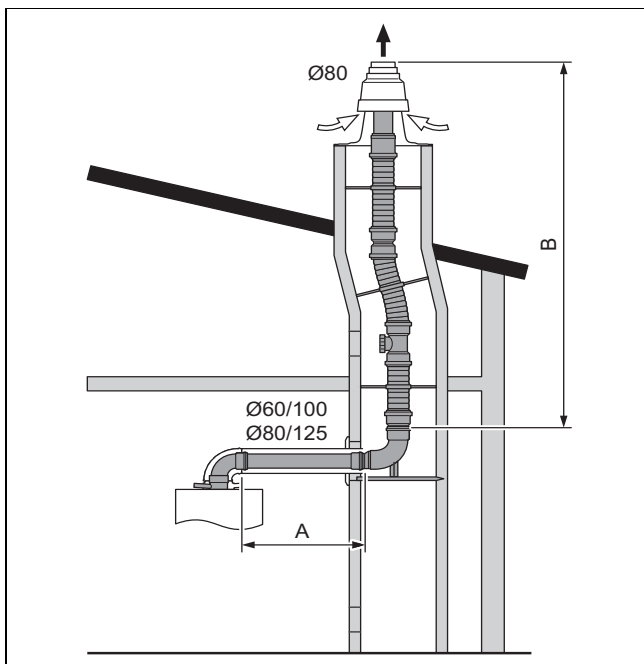
Арт. № системи: 0020257025
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
 Кругла шахта: щонайменше 150 мм
 Кутова шахта: принаймні 130 x 130 мм

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

Арт. № системи: 0020257025
 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	20	2
2	26	2

3.3 Монтаж патрубку шахти до гнучкого димоходу \varnothing 80 мм (поліпропілен)



- Почніть монтаж системи з монтажу гнучкого димоходу, (→ Розділ 6.5.2) враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

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

Арт. № системи: 0020267925, 0010031045
 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	8	2
2	3	10	2

Арт. № системи: 0020267925, 0010031045
 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	12	2
2	3	15	2

Арт. № системи: 0020267925, 0010031045
 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	20	2
2	3	25	2

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

Арт. № системи: 0020257025
 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	11	2
2	13	2

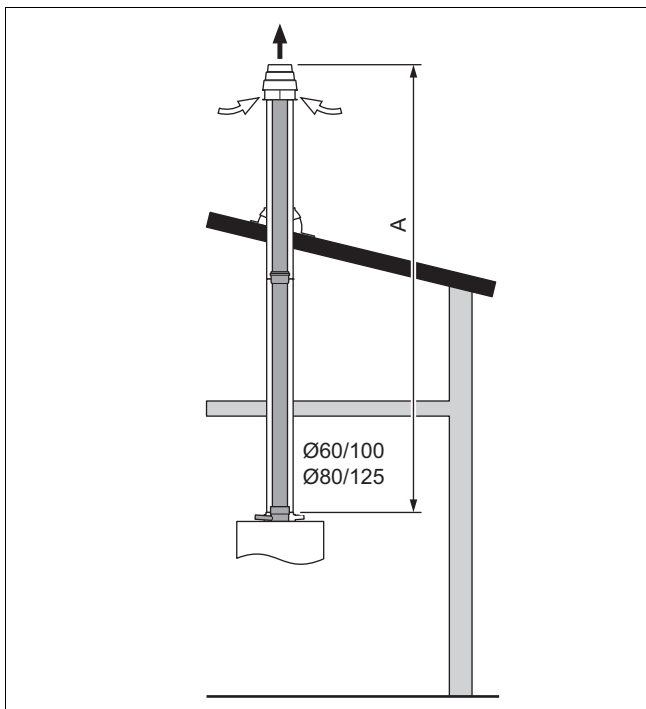
Арт. № системи: 0020257025
 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі
 Кругла шахта: щонайменше 150 мм
 Кутова шахта: принаймні 130 x 130 мм

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

Арт. № системи: 0020257025
 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	20	2
2	26	2

3.4 Монтаж вертикального проходу через плоский та похилий дах



- ▶ Почніть монтаж системи з монтажу проходу через дах для похилого/плоского даху (→ Розділ 6.7.1.1), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

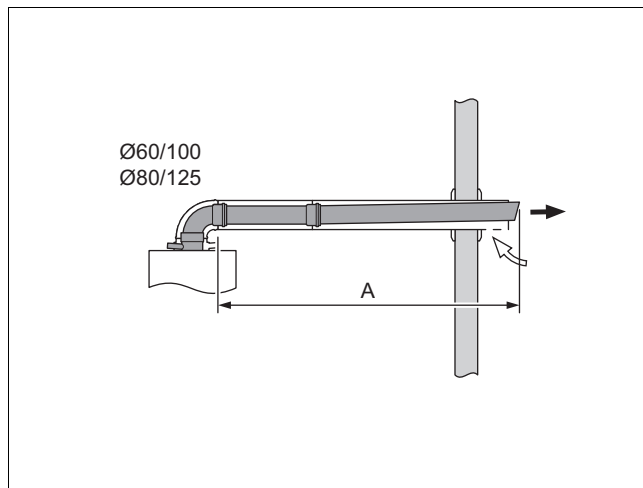
Чинність: Система підведення повітря та газовідводу \varnothing 60/100 мм

Арт. № системи: 0020230604, 0020230605 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі		
Група	A_{max} [m]	Кількість колін 87°
1	9	–
2	10	–

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

Арт. № системи: 0020257016, 0020257017 Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі		
Група	A_{max} [m]	Кількість колін 87°
1	16	–
2	20	–

3.5 Монтаж горизонтального проходу через стіну та дах



- ▶ Почніть монтаж системи з монтажу горизонтального проходу через стіну та дах (→ Розділ 6.7.2), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

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

Арт. № системи: 0020219520, 0020219526, 0020219606, 0010031031, 0010031039, 0010031040, 0010031041, 0010031043, 0010031044
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

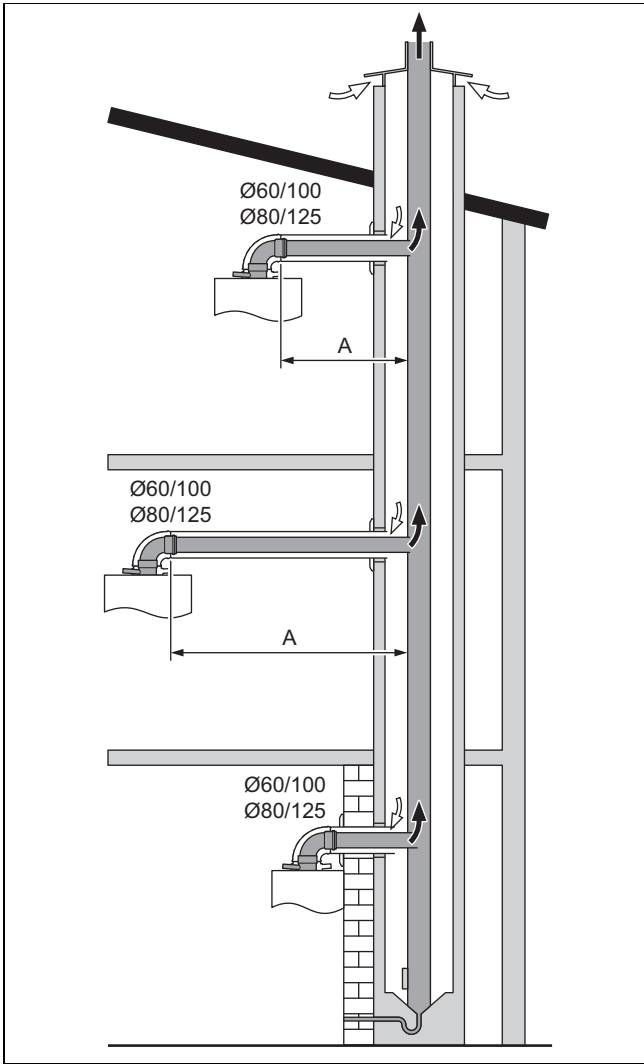
Група	A_{max} [m]	Кількість колін 87°
1	8	1
2	9	1

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

Арт. № системи: 0020257018
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Група	A_{max} [m]	Кількість колін 87°
1	16	1
2	20	1

3.6 Монтаж патрубків шахти в системі підведення повітря та відведення відпрацьованих газів для розрідження



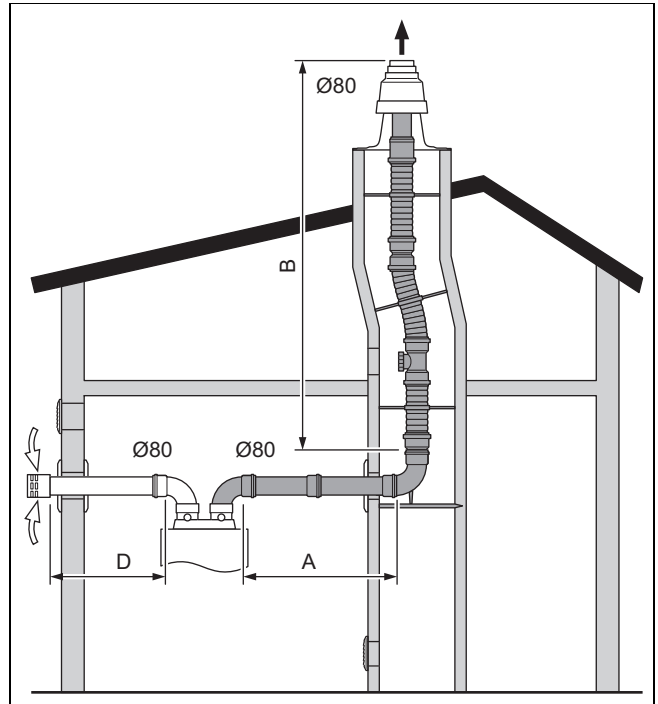
1. Перевірте параметри димаря і врахуйте при цьому допуски виробника димаря.
2. Почніть монтаж системи з монтажу підключення до системи підведення повітря та відведення відпрацьованих газів (→ Розділ 6.8.2), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

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

Арт. № системи: 0020267685, 0020257023 + 0020257019

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

3.7 Монтаж патрубків шахти до гнучкого димоходу Ø 80 мм (поліпропілен) з розділеним підведенням повітря



1. Почніть монтаж системи з монтажу гнучкого димоходу, (→ Розділ 6.5.2) враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

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

Арт. № системи: 0020267687

Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі

Кругла шахта: щонайменше 140 мм

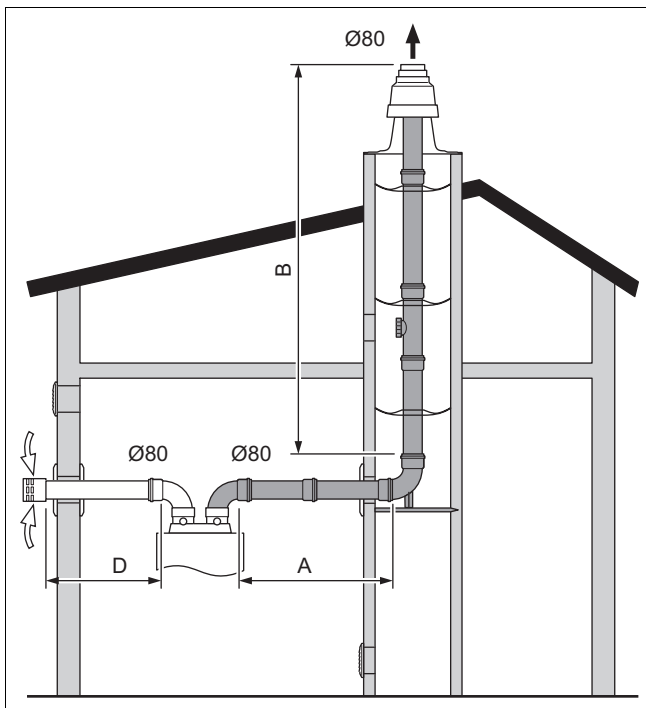
Кутова шахта: принаймні 120 x 120 мм

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

Група	D _{max} [m]	Кількість колін 87°
1	12	1
2	15	1

2. Змонтуйте патрубок шахти/стінний патрубок для підведення повітря. (→ Розділ 6.5.3.2)

3.8 Монтаж патрубків шахти до жорсткого димоходу $\varnothing 80$ мм (поліпропілен) з розділеним підведенням повітря



1. Почніть монтаж системи з монтажу жорсткого димоходу $\varnothing 80$ (→ Розділ 6.5.2), враховуючи відповідні таблиці довжини труб.

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

Арт. № системи: 0020267687
 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]	Кількість колін 87°
1	24	22	–
2	30	28	–

Група	D_{\max} [m]	Кількість колін 87°
1	12	1
2	15	1

2. Змонтуйте патрубків шахти/стінний патрубків для підведення повітря. (→ Розділ 6.5.3.2)

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

4.1.1 Огляд системи

Системна група	Арт. №	Система підведення повітря та газовідводу
A	0020230604	Вертикальний прохід через дах (чорний, RAL 9005)
	0020230605	Вертикальний прохід через дах (червоний, RAL 8023)
B	0010031031	Горизонтальний прохід через стіну та дах - з коліном
	0020219606	Горизонтальний прохід через стіну та дах - з коліном з ревізійним отвором
	0020219520	Горизонтальний прохід через стіну та дах - без коліна
	0010031039	Горизонтальний прохід через стіну та дах - з 4 отворами для вимірювання
	0010031040	Горизонтальний прохід через стіну та дах - телескопічний, з 4 отворами для вимірювання
	0010031041	Горизонтальний прохід через стіну та дах - 0,82 м - з 2 отворами для вимірювання
	0010031043	Горизонтальний прохід через стіну та дах - 0,76 м - телескопічний, з 2 отворами для вимірювання
C	0020267925 0010031045	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до жорсткого/гнучкого димоходу \varnothing 80
	D	0020267685

4.1.2 Вузли

	Арт. №	A	B	C	D
Система концентричної форми (поліпропілен) \varnothing 60/100 мм					
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газовідводу	0010031029	X	X	X	X
Перехідник для заміни опалювального приладу	0010031046	X	X	X	X
Перехідник для заміни опалювального приладу	0010031047	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 0,5 м	0020257007	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 1,0 м	0020257008	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 2,0 м	0020257445	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми (2 шт.), 45°	0020257010	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен), концентричної форми 87°	0020257009	X	X	X	X
Коліно 23°	0020242079	X	X	X	X
Коліно 15°	0020257014	X	X	X	X
Ревізійний отвір (поліпропілен) - 0,25 м	0020257013	X	X	X	X
Розділювальний пристрій (поліпропілен)	0020267684	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) - концентричної форми 87° (поліпропілен) з ревізійним отвором (для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)	0020257011	X	X	X	X
Кришка ревізійного отвору з забірним отвором повітря (для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі в поєднанні з 0020257011)	0020257012			X	
Телескопічний подовжувач (поліпропілен) - 0,5 м - 0,8 м	0020267683	X	X	X	X
Елемент для зміщення 65 мм	0010028133	X			
Трубний хомут 140 мм (5 шт.) - \varnothing 100 мм	0020199406	X	X	X	X
Трубний хомут 200 мм (5 шт.) - \varnothing 100 мм	0020267923	X	X	X	X
Димохід системи (поліпропілен), жорсткий, \varnothing 80 мм					

	Арт. №	A	B	C	D
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м	0020257026			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м	0020257027			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м	0020257028			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 3,0 м	0020268890			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен), з ревізійним отвором - 0,25 м	0020267904			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) - 15°	0020267689			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) - 30°	0020267690			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45°	0020257030			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) — 90°	0020257029			X	
Розпірка (7 шт.) - ø 80 мм	0020199434			X	
Шахтна насадка для жорсткого димоходу	0020199422			X	
Димохід системи (поліпропілен), гнучкий ø 80 мм					
Комплект 1: базові елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен)	0020267914			X	
Шахтна насадка для гнучкого димоходу (поліпропілен)	0020267915			X	
Комплект 2: елемент для очищення (поліпропілен) (трійник) для гнучкого димоходу	0020267916			X	
Комплект 3: з'єднувальний елемент (поліпропілен), для гнучкого димоходу - 0,13 м	0020267917			X	
Комплект 4: пристрій для полегшення монтажу для гнучкого димоходу	0020267918			X	
Комплект 5: гнучкий димохід 15 м (поліпропілен) і 7 розпірок	0020267919			X	
Комплект 6: основні елементи для металевої шахтної насадки	0020267921			X	
Розпірка для гнучкого димоходу (7 шт.)	0020267922			X	
Загальні для системи елементи системи відведення відпрацьованих газів					
Голландська черепиця для похилого даху (чорний)	8000037506	X			
Голландська черепиця для похилого даху (червоний)	8000037499	X			
Манжета для плаского даху	0020199443	X			

4.2 Система підведення повітря та газівідводу ø 80/125 мм

4.2.1 Огляд системи

Систем-на група	Арт. №	Система підведення повітря та газівідводу
A	0020257016 0020257017	Вертикальний прохід через дах (чорний, RAL 9005) Вертикальний прохід через дах (червоний, RAL 8023)
B	0020257018	Горизонтальний прохід через стіну та дах
C	0020257025	Патрубок шахти концентричної форми для підключення до жорсткого/гнучкого димоходу ø 80
D	0020257023 + 0020257019	Патрубок шахти концентричної форми в системах підведення повітря та газівідводу

4.2.2 Вузли

	Арт. №	A	B	C	D
Система концентричної форми (поліпропілен) ø 80/125 мм					
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу	0010031033	X	X	X	X
Перехідник для заміни опалювального приладу	0010031046	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 0,5 м	0020257019	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 1,0 м	0020257020	X	X	X	X
Подовжувач (поліпропілен) - концентричної форми - 2,0 м	0020257021	X	X	X	X
Патрубок підключення з отворами для вимірювання	0020189629	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен) (2 шт.) - концентричної форми - 45°	0020257024	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен), концентричної форми - 87°	0020257023	X	X	X	X
1) Врахуйте монтаж гнучкого димоходу з вертикальним проходом через дах.					

	Арт. №	A	B	C	D
Ревізійний отвір (поліпропілен) - 0,25 м	0020267686	X	X	X	X
Розділювальний пристрій (поліпропілен)	0020257022	X	X	X	X
Коліно (поліпропілен), з ревізійним отвором, концентричної форми - 87° (для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі)	0020214161	X	X	X	X
Трубний хомут (5 шт.) - \varnothing 125 мм	0020199418			X	X
Димохід системи (поліпропілен), жорсткий \varnothing 80 мм					
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м - \varnothing 80 мм	0020257026			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м	0020257027			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м	0020257028			X	
Подовжувач, димохід (поліпропілен), з ревізійним отвором - 0,25 м	0020267904			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) - 15°	0020267689			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) - 30°	0020267690			X	
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45°	0020257030			X	
Розпірка (7 шт.) - \varnothing 80 мм	0020199434			X	
Димохід системи (поліпропілен), гнучкий \varnothing 80 мм					
Комплект 1: базові елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен)	0020267914 0020267915			X	
Комплект 2: елемент для очищення (поліпропілен) (трійник) для гнучкого димоходу	0020267916	X ¹⁾		X	
Комплект 3: з'єднувальний елемент (поліпропілен), для гнучкого димоходу - 0,13 м	0020267917	X ¹⁾		X	
Комплект 4: пристрій для полегшення монтажу для гнучкого димоходу	0020267918	X ¹⁾		X	
Комплект 5: гнучкий димохід 15 м (поліпропілен) і 7 розпірок	0020267919	X ¹⁾		X	
Комплект 6: основні елементи для металевої шахтної насадки	0020267921	X ¹⁾		X	
Розпірка для гнучкого димоходу (7 шт.)	0020267922	X ¹⁾		X	
Загальні для системи елементи системи відведення відпрацьованих газів					
Голландська черепиця для похилого даху (чорний)	8000037506	X			
Голландська черепиця для похилого даху (червоний)	8000037499	X			
Манжета для плаского даху	0020199443	X			
Шахтна насадка (поліпропілен) \varnothing 80	0020199422			X	
Шахтна насадка (нержавіюча сталь) \varnothing 80	0020268891			X	
1) Враховуйте монтаж гнучкого димоходу з вертикальним проходом через дах.					

4.3 Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/80 мм

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

4.3.1 Огляд системи

Систем-на група	Арт. №	Система підведення повітря та газівідводу
A	0020267687	Опорне коліно з опорною шиною для встановлення в шахті

4.3.2 Вузли

Вузли	Арт. №	A
Димохід системи (поліпропілен) - жорсткий - \varnothing 80 мм		
Приєднувальний фітинг для системи підведення повітря та газівідводу	0010024098	X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 0,5 м	0020257026	X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 1,0 м	0020257027	X
Подовжувач, димохід (поліпропілен) - 2,0 м	0020257028	X
Подовжувач, димохід (поліпропілен), з ревізійним отвором - 0,25 м	0020267904	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 15°	0020267689	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 30°	0020267690	X

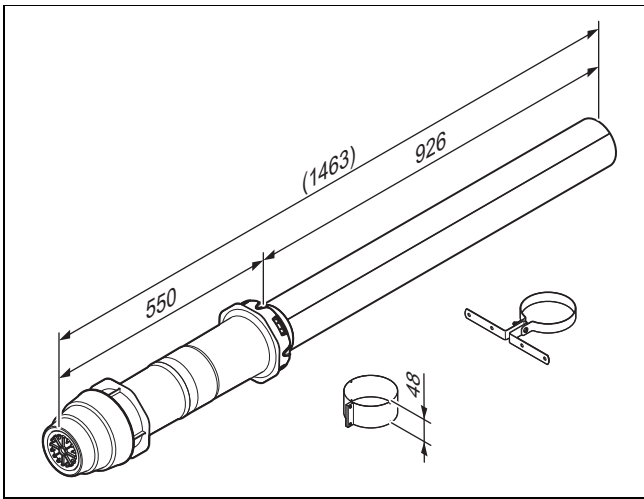
Вузли	Арт. №	А
Коліно, димохід (поліпропілен) - 45°	0020257030	X
Коліно, димохід (поліпропілен) - 87°	0020257029	X
Розпірка (7 шт.)	0020199434	X
Ревізійний трійник (поліпропілен) - 87°	0020267691	X
Решітка впуску повітря	0020199426	X
Стінна накладка	0020199433	X
Трубний хомут (5 шт.)	0020199436	X
Комплект 1: базові елементи для гнучкого димоходу (поліпропілен)	0020267914	X
Шахтна насадка (поліпропілен)	0020267916	X
Комплект 2: елемент для очищення (поліпропілен) (трійник) для гнучкого димоходу	0020267916	X
Комплект 3: з'єднувальний елемент (поліпропілен), для гнучкого димоходу - 0,13 м	0020267917	X
Комплект 4: пристрій для полегшення монтажу для гнучкого димоходу	0020267918	X
Комплект 5: гнучкий димохід 15 м (поліпропілен) і 7 розпірок	0020267919	X
Розпірка для гнучкого димоходу (7 шт.)	0020267922	X

5 Комплект поставки системи підведення повітря та газівідводу

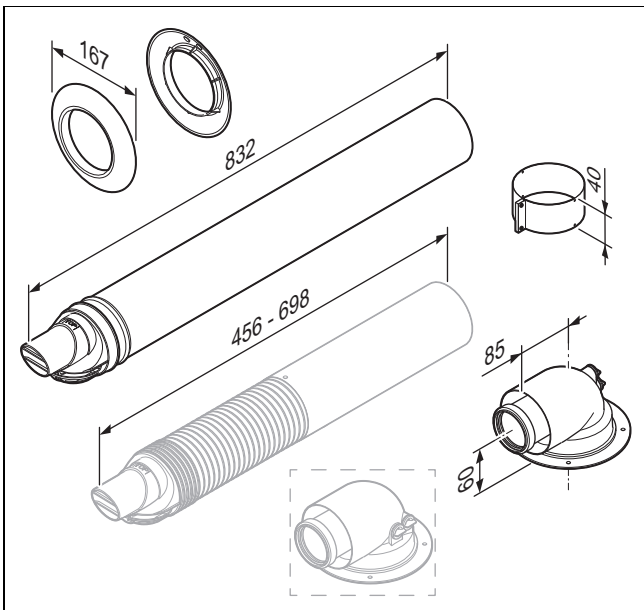
5.1 Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 60/100 мм

5.1.1 Комплект поставки

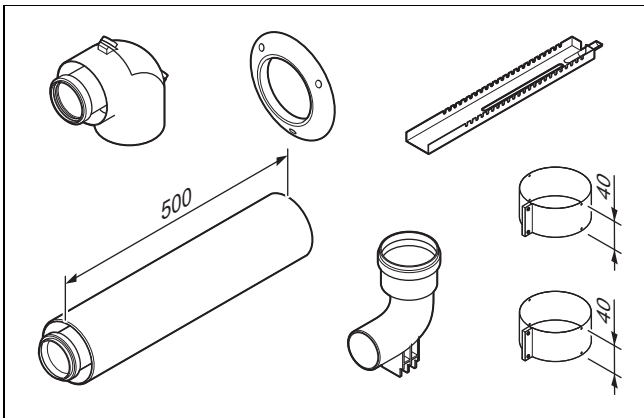
0020230604 і 0020230605



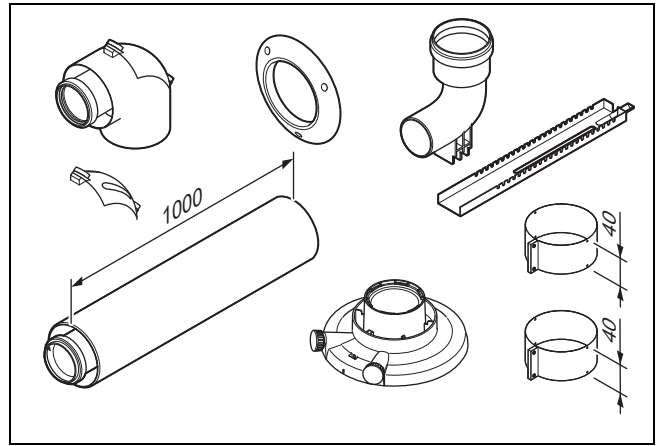
0020219520, 0020219526, 0020219606,
0010031031, 0010031039, 0010031040,
0010031041, 0010031043, 0010031044



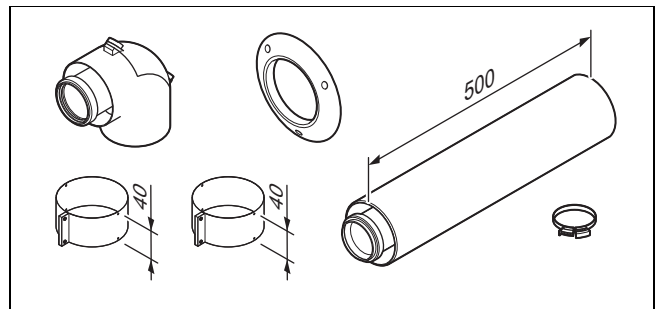
0020267925



0010031045



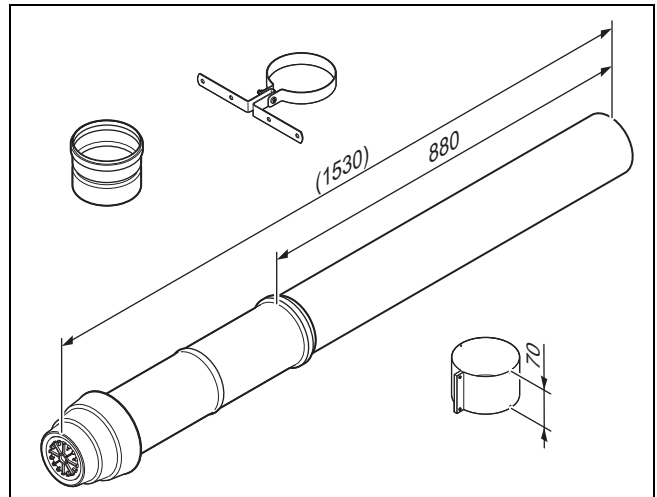
0020267685



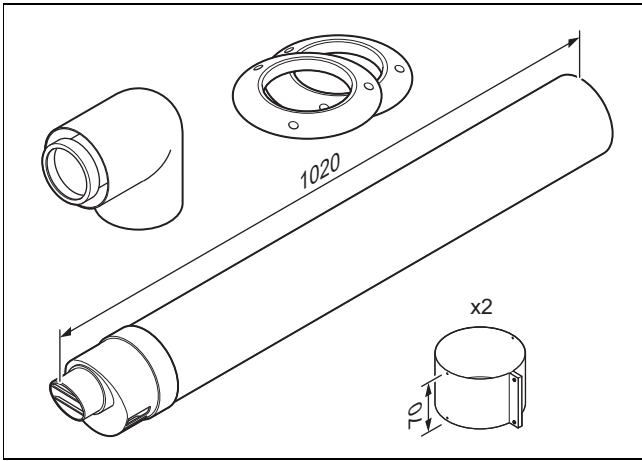
5.2 Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 80/125 мм

5.2.1 Комплект поставки

0020257016 і 0020257017



0020257018



- ▶ Тримайте отвори для притічного повітря вільними, інакше не гарантується ідеальна робота виробу.



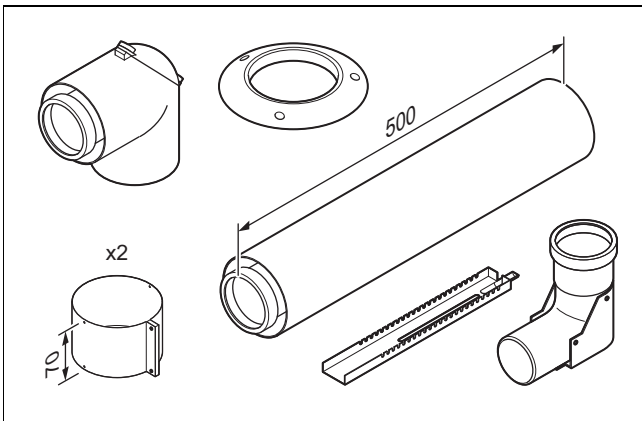
Обережно!

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.

0020257025



Обережно!

Небезпека матеріальних збитків внаслідок неправильного монтажу!

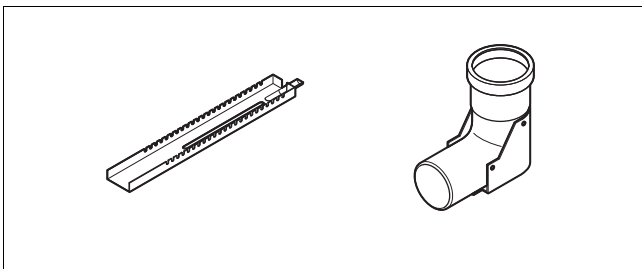
Через неправильне збирання труби можуть пошкодитися ущільнення.

- ▶ Завжди з'єднуйте труби поворотним рухом.

5.3 Система підведення повітря та газівідводу ø 80/80 мм

5.3.1 Комплект поставки

0020267687



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.
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

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.

Технічні властивості	Опис
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 негорючого 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 виключати можливість випадання вологи на зовнішній стіні шахти, викликане охолодженням шахти холодним повітрям для підтримки горіння, що надходить ззовні.

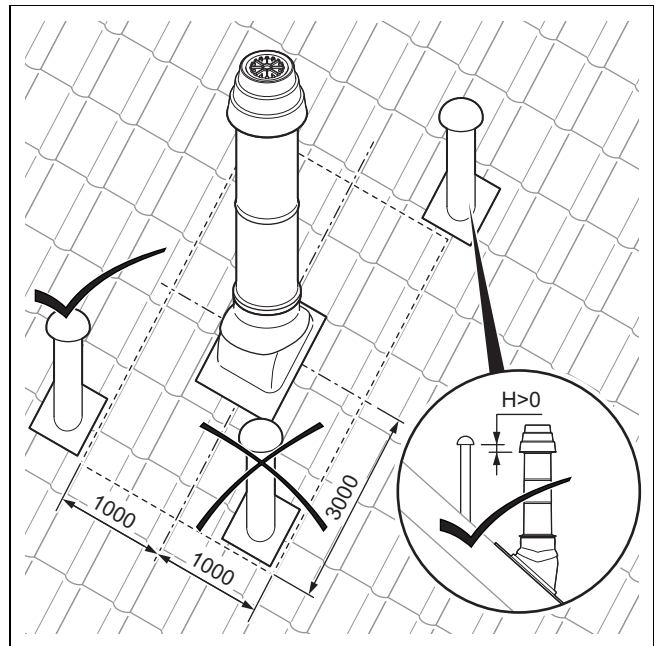
Як правило, наявний димар, що використовувався для газівідводу, відповідає цим вимогам і може використовуватись без додаткової теплоізоляції у якості шахти для системи підведення повітря.

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 забезпечувався належний розподіл відпрацьованих газів та унеможлиблювалось 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.

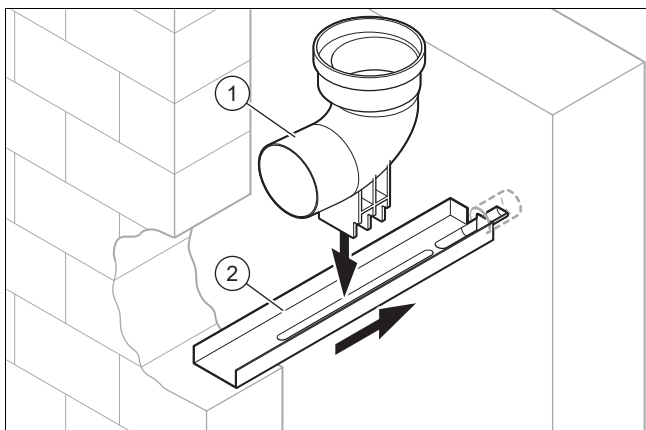
6.3 Відстань до деталей з горючих будівельних матеріалів

Для окремо підключених виробів дотримання відстані від системи підведення повітря та газівідводу 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

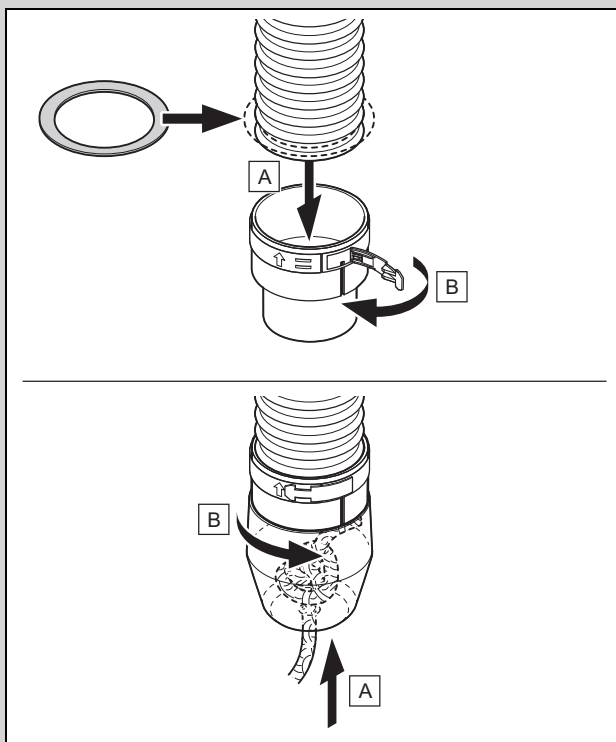
1. Визначте місце встановлення.



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.

6.4.2 Кріплення пристрою для полегшення монтажу

Чинність: \varnothing 80 мм



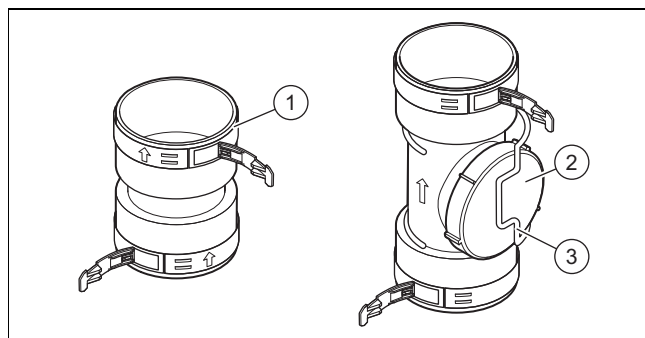
- ▶ Змонтуйте ущільнення в нижній не пошкодженій канавці димоходу.
- ▶ Змонтуйте пристрій для полегшення монтажу, як показано на малюнку.

6.4.3 Встановлення з'єднувальних елементів та / або елементів для очищення



Вказівка

Гнучкий димохід може складатися з кількох деталей, поєднаних з'єднувальними елементами / елементами для очищення.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Застійний конденсат може пошкодити ущільнення.

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

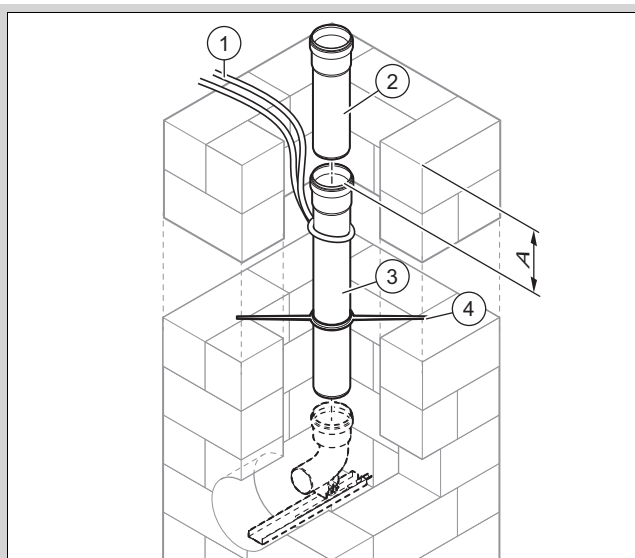
1. Вкоротіть димохід пилкою або ножицями по канавці до потрібної довжини.
2. Встановіть ущільнення у найнижчій або найвищій непошкодженій канавці димоходу.
3. Вставте кінець димоходу до упору у з'єднувальний елемент (1) або елемент для очищення (2).
4. Зафіксуйте защіпки з'єднувальних елементів або елементів для очищення.
5. Зафіксуйте захисною скобою замок елемента для очищення (3).

6.5 Монтаж димоходу в шахті

6.5.1 Змонтуйте жорсткий димохід

Чинність: \varnothing 80 мм

1. Змонтуйте опорну шину та опорне коліно. (→ Розділ 6.4.1)



2. Опустіть першу трубу димоходу (3) за допомогою стропа (1) настільки донизу, щоб можна було надігнути 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

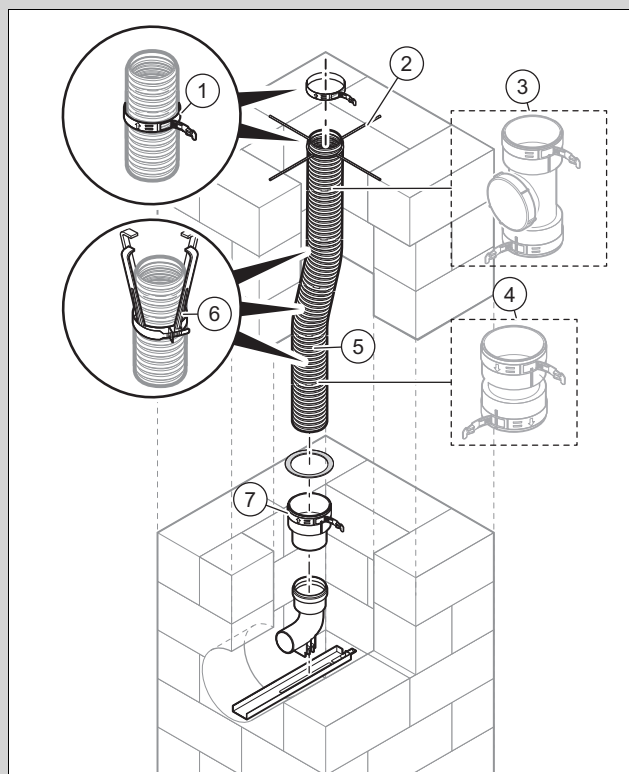
Умова: Найвища труба димоходу, PP

- 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 патрубку шахти для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі або підключення патрубку шахти для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі (→ Розділ 6.8.1).
9. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газівідводу. (→ Розділ 6.10.2)

6.5.2 Монтаж гнучкого димоходу

Чинність: $\varnothing 80$ мм



1. Змонтуйте опорну шину та опорне коліно. (→ Розділ 6.4.1)
2. Визначте загальну довжину гнучкого димоходу (5) від устя шахти до опорного коліна і зніміть при цьому при потребі наявні елементи для очищення по загальній довжині.
3. Спочатку лише орієнтовно визначте загальну довжину з урахуванням запасу надійності на зміщення.
 - Умова:** Для прямої шахти
 - Додатково: ≥ 500 мм
 - Умова:** Для шахти зі зміщенням
 - Додатково: ≥ 700 мм
4. Змонтуйте за необхідності спочатку з'єднувальні елементи (4) та елементи для очищення (3). (→ Розділ 6.4.3)
5. Вкоротіть гнучкий димохід пилкою або ножицями по канавці до потрібної довжини лише тоді, коли закріпите димохід в усті шахти.
6. Закріпіть пристрій для полегшення монтажу. (→ Розділ 6.4.2)
7. Змонтуйте на гнучкому димоході розпірку (6) на відстані не більше 2 м.
8. Вставте гнучкий димохід згори в шахту по центру, стропою пристрою для полегшення монтажу вперед. Одночасно витягніть димохід за допомогою стропа пристрою для полегшення монтажу з приміщення встановлення виробу через шахту.



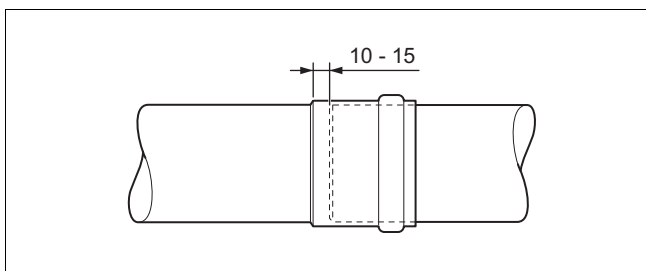
Вказівка

Цей етап роботи слід завжди виконувати удвох.

9. Після повного введення гнучкого димоходу в шахту демонтуйте пристрій для полегшення монтажу.
10. Вставте вставний елемент (7) на нижньому кінці димоходу в опорне коліно.
11. Насуньте монтажну хрестовину (2) через димохід на бічну стінку шахти.
12. Насуньте приєднувальне кільце (1) на димохід.
13. Зафіксуйте приєднувальне кільце заціпками над монтажною хрестовиною.
◀ Димохід висить у монтажній хрестовині.
14. Змонтуйте шахтну насадку.
15. Встановіть шахтну насадку гнучкого димоходу з пластмаси (→ Розділ 6.6.3) або шахтну насадку гнучкого димоходу з нержавіючої сталі (→ Розділ 6.6.4).
16. Змонтуйте підключення патрубків шахти для експлуатації в залежному від подачі повітря з приміщення режимі або підключення патрубків шахти для експлуатації в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі (→ Розділ 6.8.1).
17. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газівідводу. (→ Розділ 6.10.2)

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

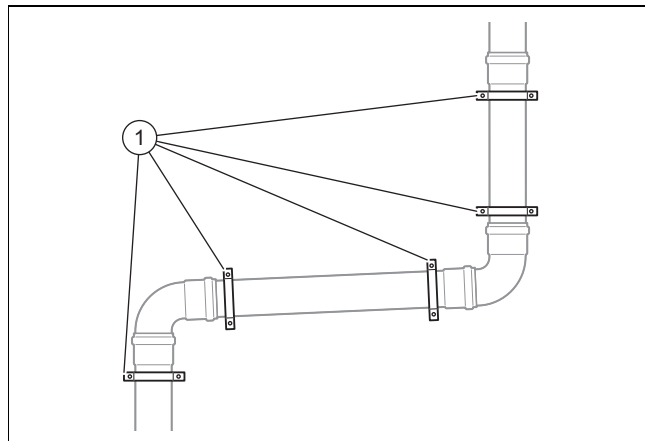
- ▶ Витримуйте відстань від газівідводу до деталей з горючих будівельних матеріалів.
 - Мінімальна відстань: 50 мм
- ▶ Прокладайте димохід всередині будівель тільки в приміщеннях, що мають постійну вентиляцію ззовні.
 - Площа поперечного перерізу отвору у світлі: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Якщо неможливо забезпечити достатню вентиляцію приміщень, оберіть систему підведення повітря та газівідводу концентричної форми.
- ▶ Якщо шахта не використовується для підведення повітря для підтримки горіння, то необхідно забезпечити тильну вентиляцію димоходу по всій його довжині та по всій його окружності. Для цього потрібно встановити в шахті вентиляційний отвір.
 - Площа поперечного перерізу вентиляційного отвору: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- ▶ Прокладайте горизонтальну трубу димоходу до виробу з нахилом.
 - Нахил відносно виробу: $\geq 3^\circ$ (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.

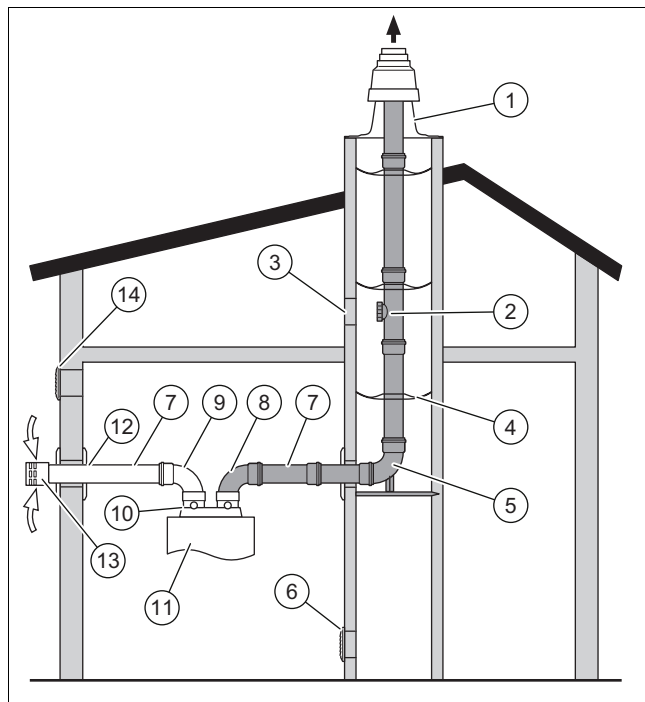
6.5.3.1 Монтаж горизонтального димоходу та повітропроводу

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



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 патрубків виробу.

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



- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Шахтна насадка | 6 | Вентиляційний отвір в шахті |
| 2 | Подовжувач з ревізійним отвором | 7 | Прямий подовжувач |
| 3 | Ревізійний отвір шахти | 8 | Коліно 87° або ревізійний трійник 87° |
| 4 | Розпірка | 9 | Коліно 45° |
| 5 | Опорне коліно з опорною шиною | 10 | Приєднувальний патрубків виробу |

11	Виріб	13	Вітрозахисний щиток
12	Труба подачі повітря	14	Вентиляція приміщення



Обережно!

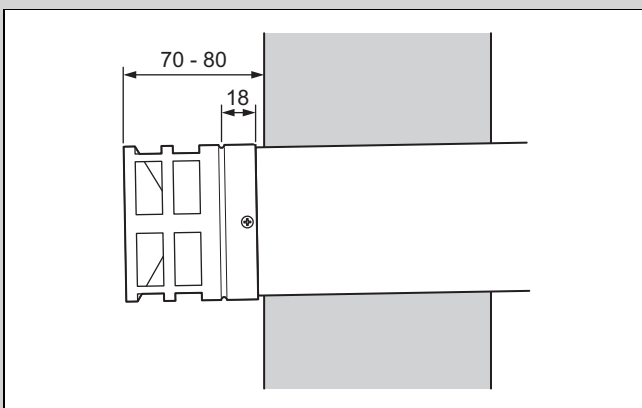
Небезпека пошкодження виробу внаслідок недопустимого режиму горіння!

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

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

1. Визначте місце встановлення.
2. Зробіть прохід достатнього розміру у зовнішній стіні шахти.

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. (→ Розділ 6.5.3.1)

6.6 Монтаж шахтних насадок

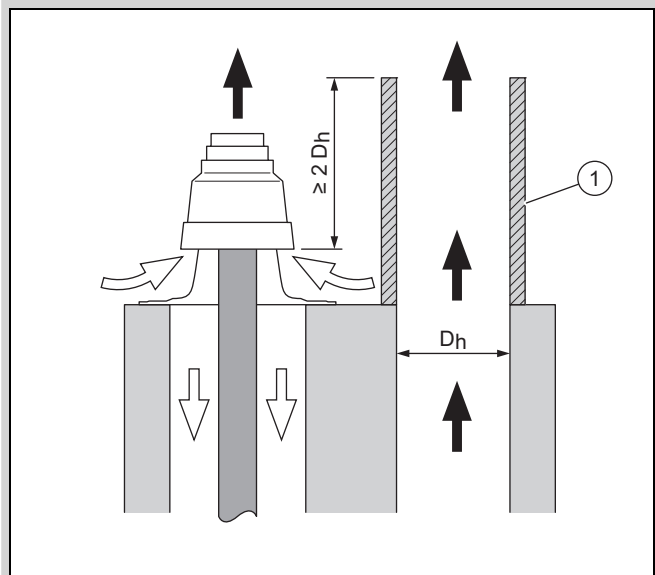
6.6.1 Монтаж насадки на сусідній димар

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



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

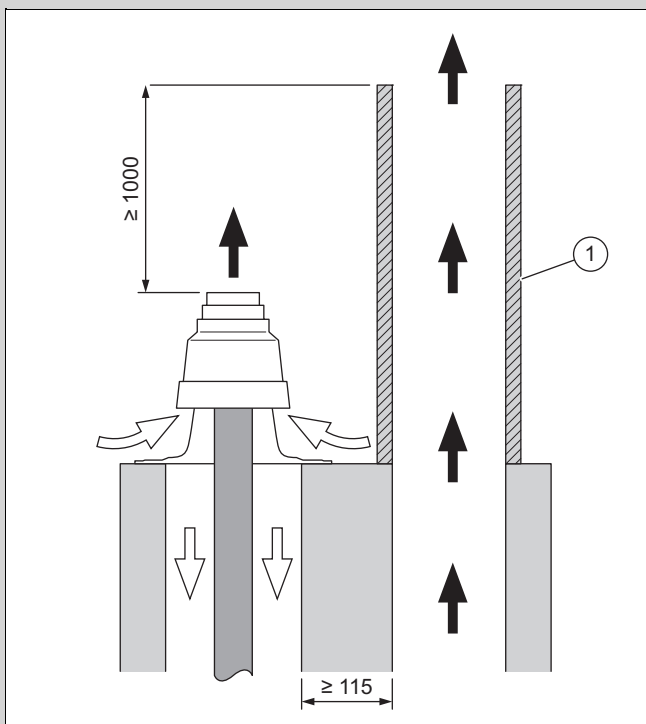
Умова: Не можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів, Шахтна насадка, поліпропілен

- ▶ Монтуйте систему підведення повітря та газівідводу 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

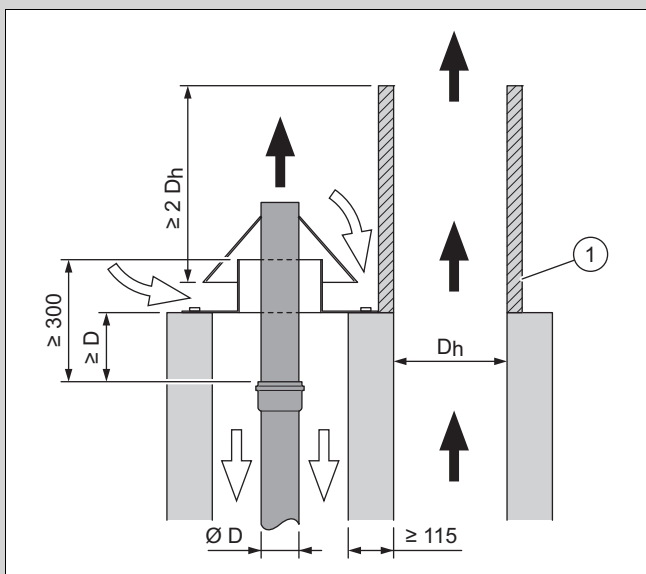
- ▶ Враховуйте загальну товщину стіни шахти та сусідньої системи випуску відпрацьованих газів.
 - Товщина стіни: ≥ 115 мм

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



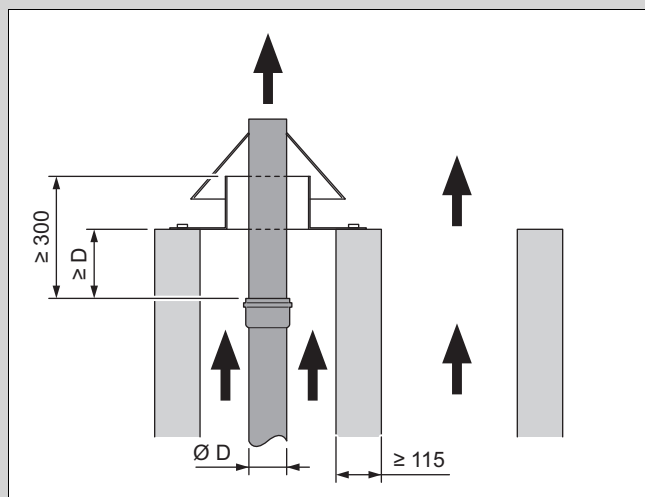
- ▶ Врахуйте висоту насадки (1), як показано на малюнку.

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.

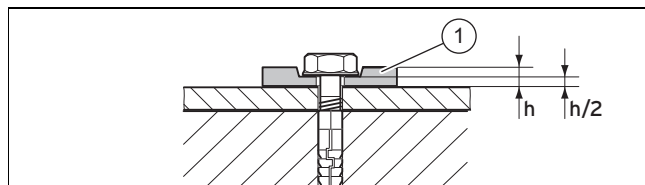
Умова: Не можлива насадка на сусідню систему випуску відпрацьованих газів



- ▶ 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

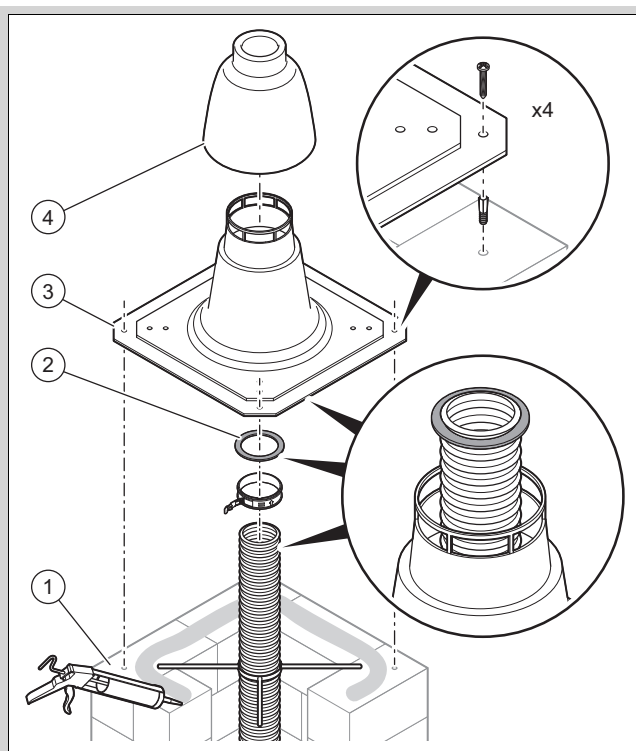


1. Закріпіть основу шахтної насадки 4 гвинтами та гнучкими шайбами-підкладками (1).
2. Стисніть шайби-підкладки на 50% ($h/2$).
3. За необхідності зменшіть основу шахтної насадки пилюю.

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

Чинність: $\varnothing 80$ мм

1. Врахуйте усю інформацію щодо монтажу насадок на сусідні димари (→ Розділ 6.6.1).

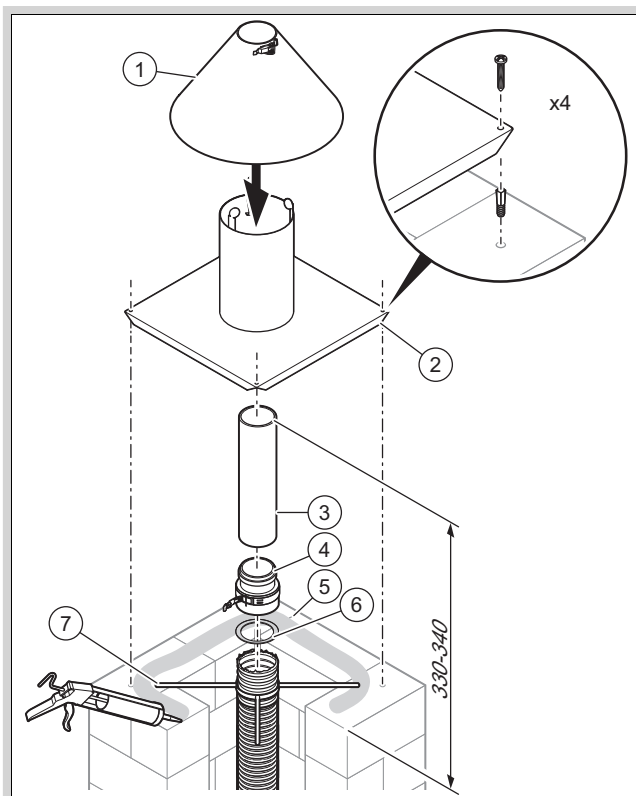


2. Ущільніть край устя (1) шахти силіконом.
3. Закріпіть основу (3) шахтної насадки (→ Розділ 6.6.2.1).
4. Вкоротіть гнучкий димохід.
 - Виступ гнучкої труби димоходу: 5 канавок
5. Змонтуйте ущільнення (2) у найвищій непошкодженій канавці димоходу.
6. Надягніть ковпак (4) шахтної насадки на верхній кінець гнучкого димоходу з ущільненням.
7. Притисніть ковпак до основи таким чином, щоб було чути звук фіксації.

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

Чинність: \varnothing 80 мм

1. Врахуйте усю інформацію щодо монтажу насадок на сусідні димарі (→ Розділ 6.6.1).

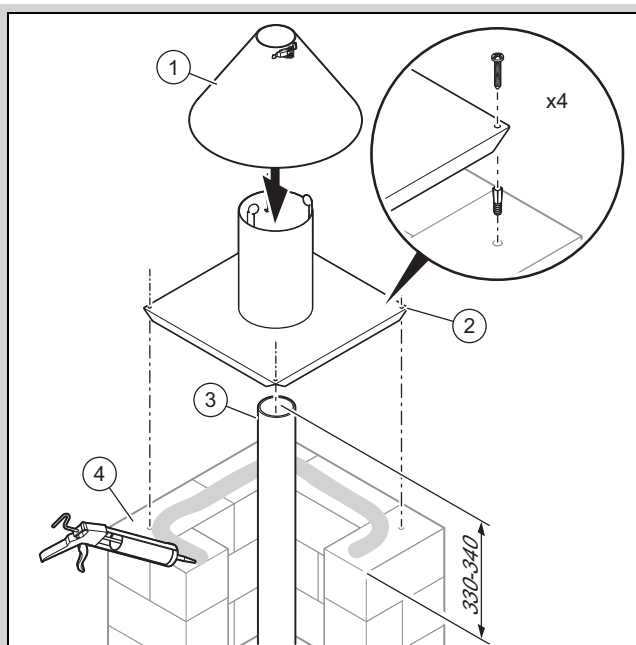


2. Насуньте монтажну хрестовину (7) через димохід на край устя.
3. Вкоротіть гнучкий димохід.
 - Виступ гнучкої труби димоходу: 5 канавок
4. Змонтуйте ущільнення (6) у найвищій непошкодженій канавці димоходу.
5. Надягніть з'єднувальний елемент з муфтою (4) до упору на димохід.
6. Закріпіть з'єднувальний елемент за допомогою заціпок.
 - ◁ Димохід висить у монтажній хрестовині.
7. Вкоротіть трубу з нержавіючої сталі (3).
 - Матеріал останньої труби димоходу: Нержавіюча сталь
 - Виступ труби димоходу: 330 ... 340 мм
8. Використовуйте трубу з нержавіючої сталі.
9. Ущільніть край устя (5) шахти силіконом.
10. Натягніть основу (2) шахтної насадки на трубу устя і поставте основу шахтної насадки на шахту.
11. Закріпіть основу шахтної насадки 4 дюбелями та 4 гвинтами.
12. Змонтуйте дощовий ковпак (1).
13. За необхідності зменшіть основу шахтної насадки ножицями для листового металу.

6.6.5 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 (→ Розділ 6.6.1).



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!

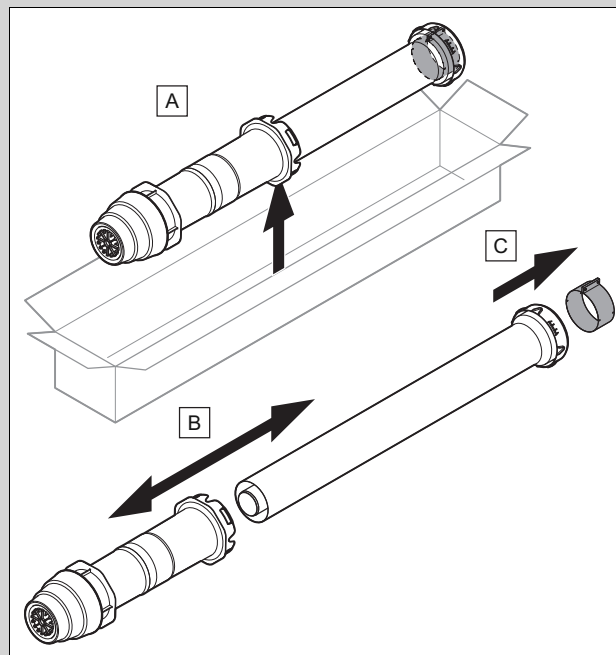
В результаті неналежного монтажу можливе потрапляння води в будівлю і спричинення матеріальних збитків.

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

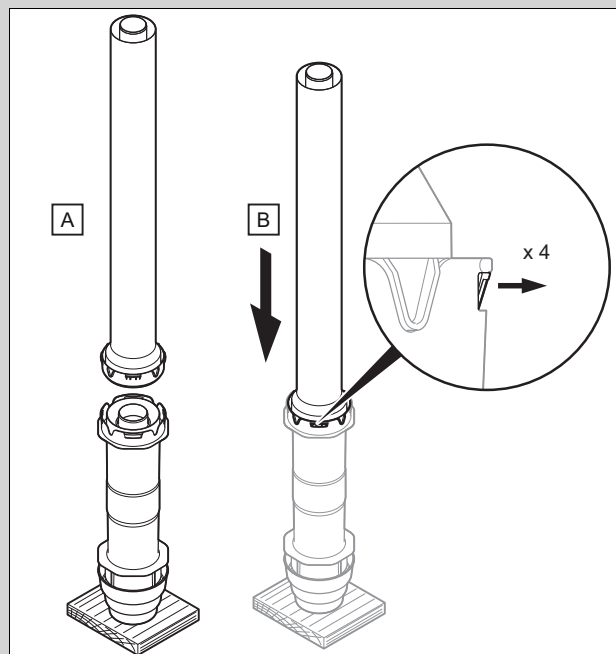
6.7.1.1 Монтаж вертикального проходу через дах

1. Визначте місце монтажу проходу через дах.

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

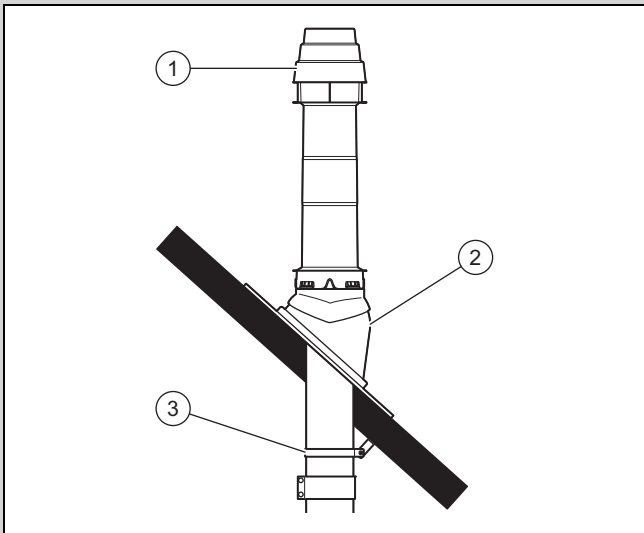


- ▶ Вийміть вертикальний прохід через дах з пакування і витягніть окремі деталі одна з одної, як показано на малюнку.



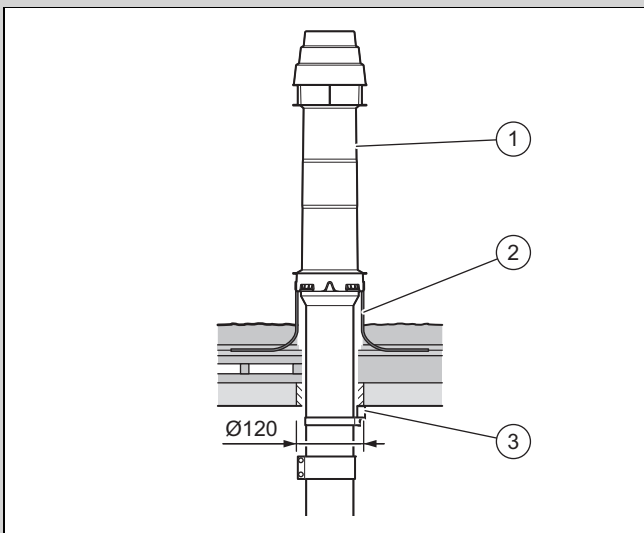
- ▶ Змонтуйте вертикальний прохід через дах, так щоб він зафіксувався зі звуком.

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 (→ Розділ 6.9.2), а також коліна, враховуючи розрахунок для зміщення. (→ Розділ 6.9.3)
 5. Змонтуйте розділювальний пристрій. (→ Розділ 6.9.1)
 6. З'єднайте при потребі всі місця розділення за допомогою хомутів повітропроводу. (→ Розділ 6.9.4)
 7. Приєднайте виріб до системи підведення повітря та газовідводу. (→ Розділ 6.10.2)

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!

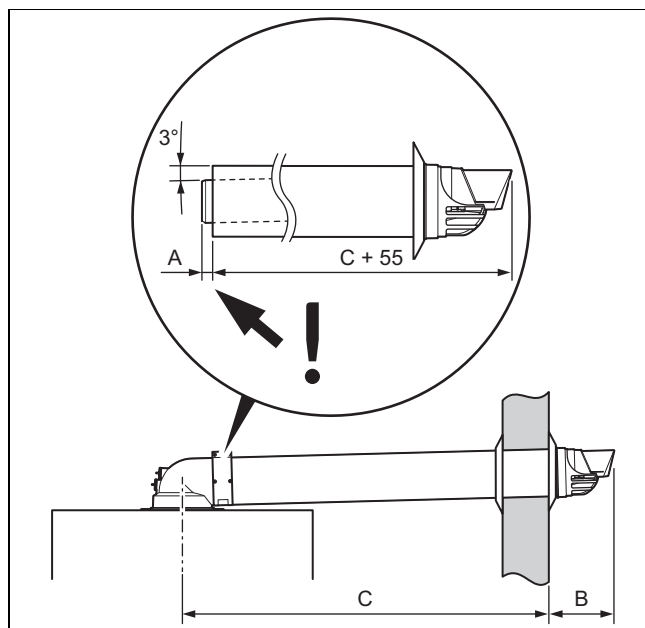
Застійний конденсат може пошкодити ущільнення димоходу.

- ▶ 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. Враховуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

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

A	B
13 мм	140 мм

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

Умова: Відсутній доступ до проходу через зовнішню стіну
 – Діаметр отвору: 125 мм

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

Умова: Є доступ до проходу через зовнішню стіну
 – Діаметр отвору: 110 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ø 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 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 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

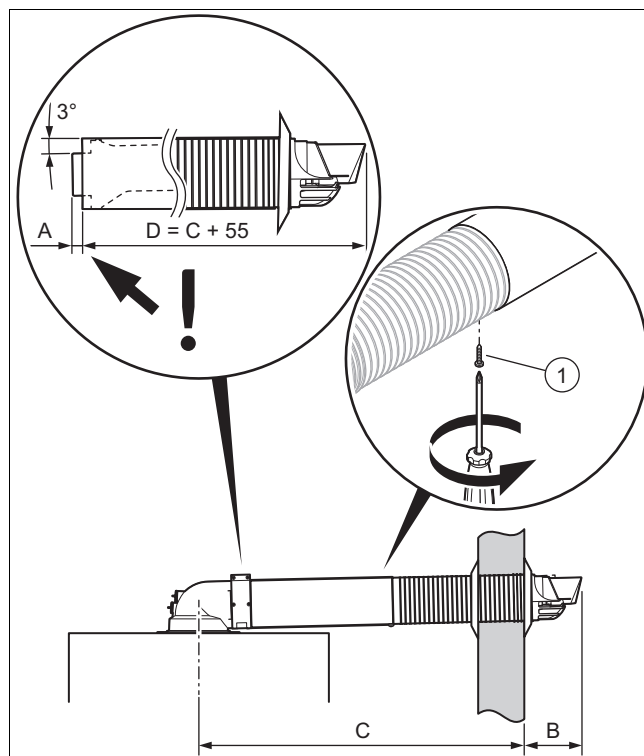
- ▶ Просуньте систему підведення повітря та газівідводу через стіну.
- ▶ Змонтуйте зовнішню накладку.

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу ø 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. (→ Розділ 6.10.1)

6.7.2.2 Монтаж горизонтального телескопічного проходу через стіну



1. Враховуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

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

A	B	D
13 мм	140 мм	456...698 мм

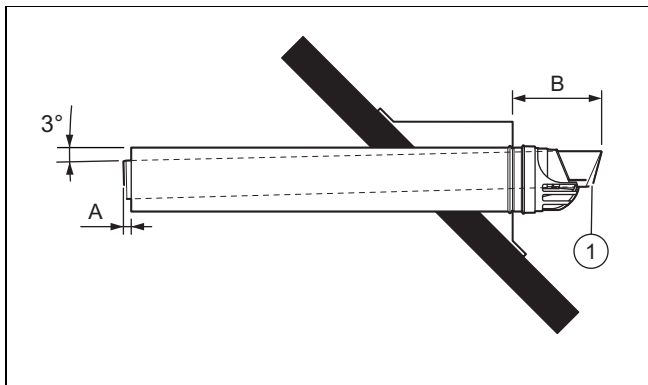
2. Просвердліть 1 прохід через стіну у зовнішній стіні.

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

– Діаметр отвору: 110 мм

3. Відрегулюйте бажану довжину телескопічного проходу через стіну.
 – Символи TOP повинні вказувати вгору на обох кінцях.
4. Прикріпіть труби подачі повітря одну до одної, загнувши насунені одна на одну труби подачі повітря за допомогою самонарізних гвинтів, що поставляються в комплекті, з нижнього боку (1).
5. Ущільніть стик в телескопічній трубі подачі повітря липкою стрічкою з комплекту поставки.
6. Просуньте систему підведення повітря та газівідводу через стіну.
7. Змонтуйте зовнішню накладку.
8. Закріпіть систему підведення повітря та газівідводу будівельним розчином і дайте йому затвердіти.
9. Змонтуйте стінну накладку на внутрішній стороні стіни.
10. Підключіть виріб до горизонтального проходу через стіну та дах. (→ Розділ 6.10.1)

6.7.2.3 Монтаж горизонтального проходу через дах



1. Врахуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

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

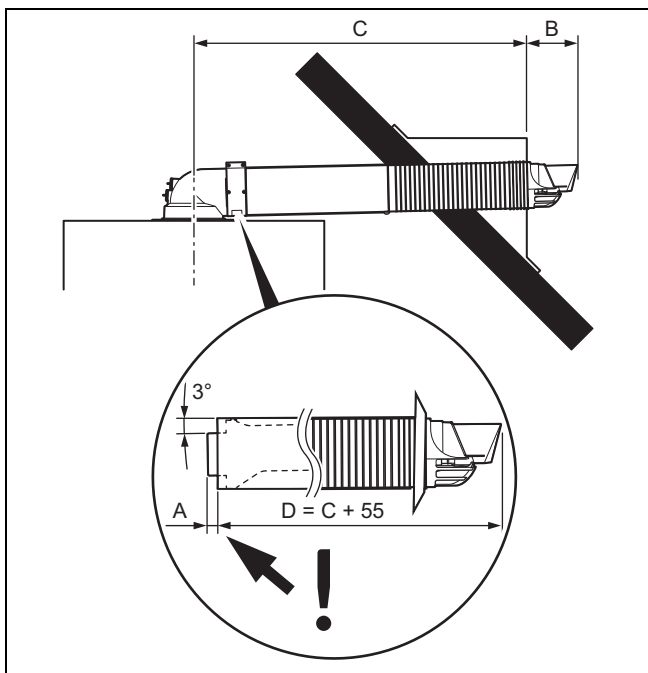
A	B
13 мм	140 мм

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

A	B
15 мм	150...155 мм

2. 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. (→ Розділ 6.10.1)

6.7.2.4 Монтаж горизонтального телескопічного проходу через дах



1. Врахуйте дані довжини для монтажу повітропроводу та димоходу.

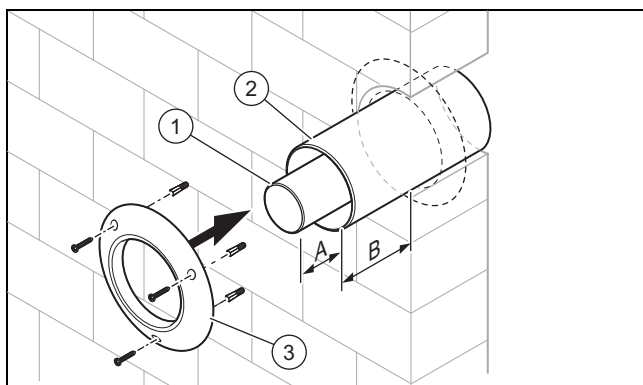
Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 60/100 мм

A	B	D
13 мм	140 мм	456...698 мм

2. Встановіть систему підведення повітря та газівідводу 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. (→ Розділ 6.10.1)

6.8 Монтаж патрубку шахти

6.8.1 Монтаж патрубка 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.

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

A	B
13 мм	25 мм

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу
 ∅ 80/125 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).

6.8.2 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 повинен виникати надмірний тиск, оскільки в такому випадку пальник може пульсувати і виріб пошкодиться. Виріб не призначений та не схвалений для такого способу використання.

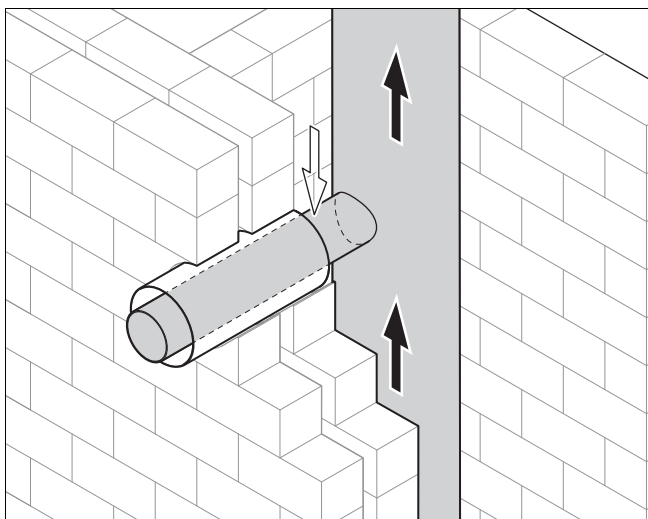
- ▶ Виконайте функціональну перевірку вертикального димоходу відповідно до EN-13384, використовуючи дані про температуру та масову витрату димових газів, наведені в посібнику зі встановлення виробу.



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.



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 фітінг 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.
- ▶ 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.

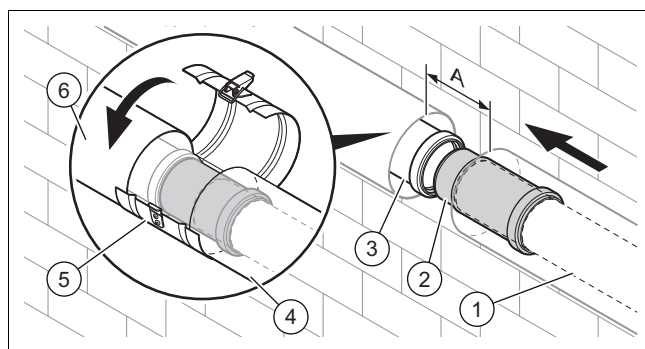
6.9 Виконання з'єднання між виробом та підключенням притічного повітря/відпрацьованих газів

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
∅ 60/100 мм

– Відстань A: 100 ... 110 мм

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

– Відстань A: 82 ... 90 мм

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

6.9.2 Монтаж подовжувачів

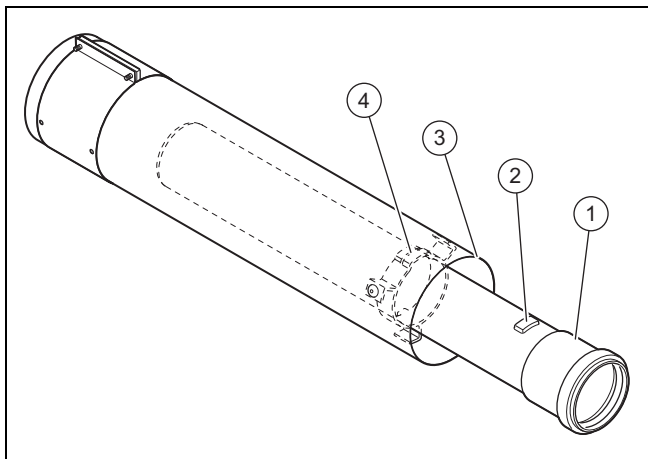


Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів при неправильному монтажі!

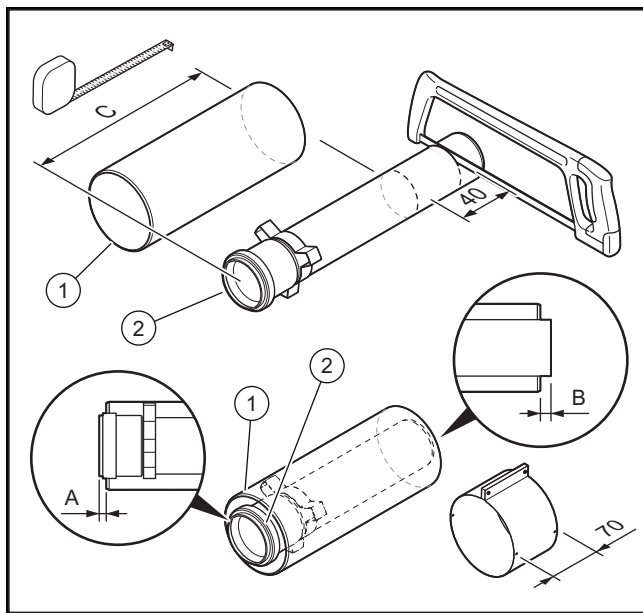
Через неправильний монтаж труб димоходу/ущільнень та відсутні кріплення на стіні/стелі можуть виходити відпрацьовані гази.

- ▶ 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.
- ▶ 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 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.

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

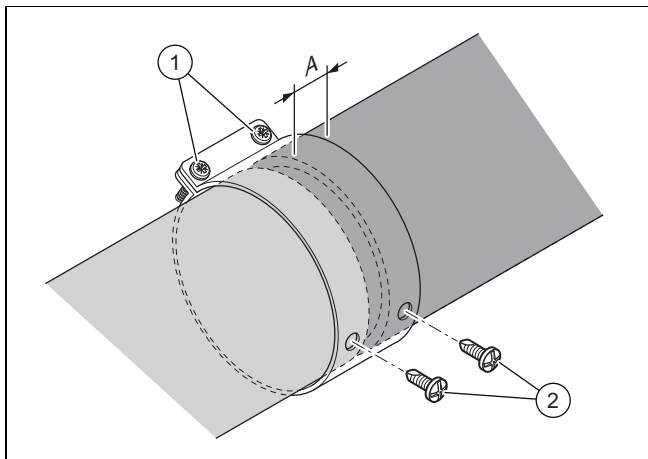
A	B	C
27 мм	13 мм	≥ 80 мм

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

A	B	C
25 мм	15 мм	≥ 100 мм

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

6.9.4 Монтаж хомути повітропроводу



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

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

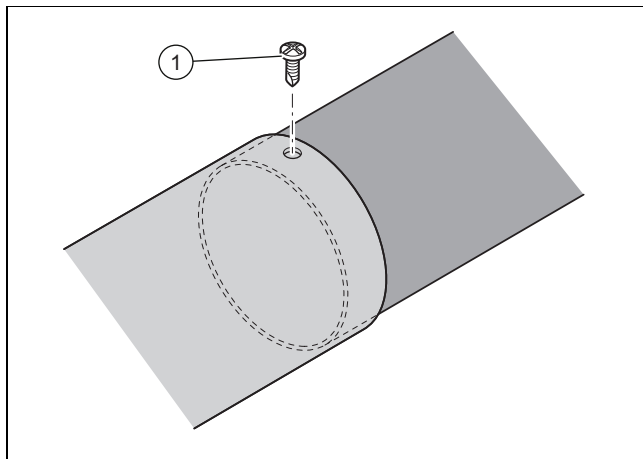
- ▶ Закріпіть хомути і труби подачі повітря гвинтами, що додаються.
- ▶ Слідкуйте, щоб не пошкодити трубу димоходу під час різьбового з'єднання.

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} [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



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.

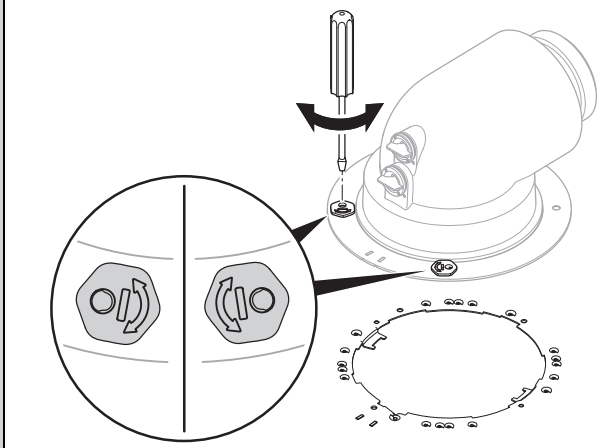
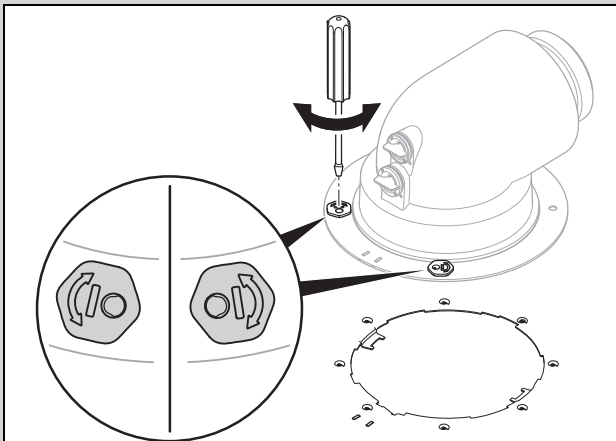
1. Насуньте труби подачі повітря одна на одну.
2. Згвинтіть труби подачі повітря самонарізними кріпильними гвинтами (1).

6.10 Підключення виробу

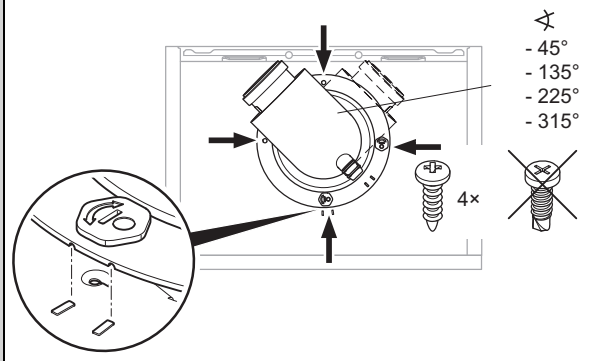
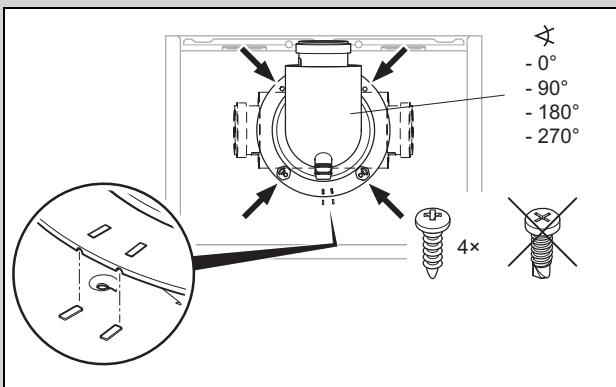
6.10.1 Підключення виробу до горизонтального проходу через стіну та дах

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

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

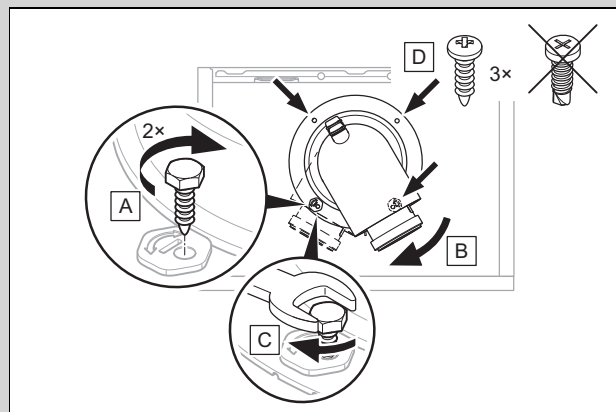


- ▶ Поверніть перехідники, щоб отвори для гвинтів відповідали малюнку отворів на виробі.



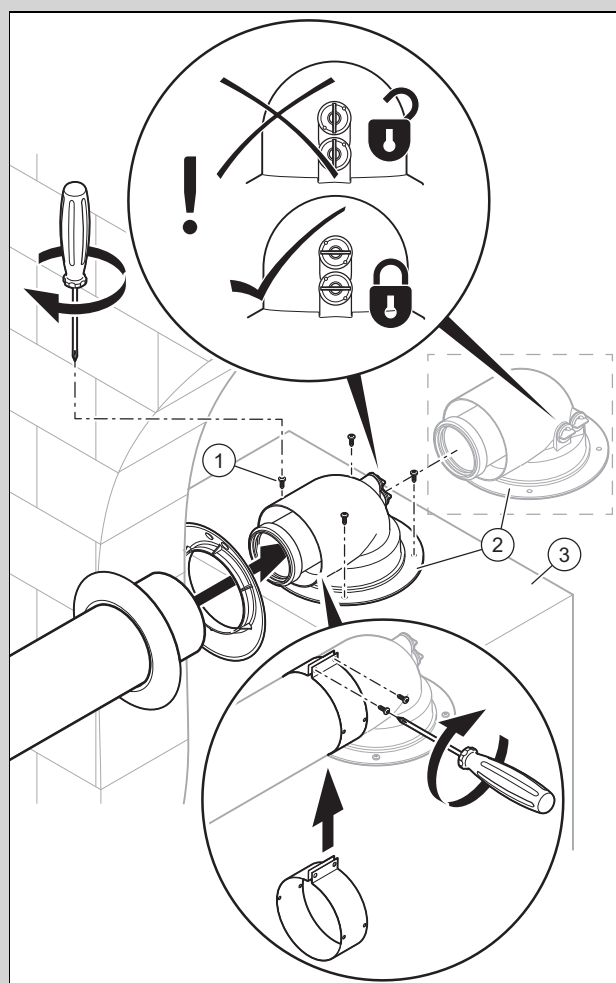
- ▶ Залежно від кута підключення встановіть фланець в одному з двох положень на виробі.

- 4 отвори для гвинтів доступні для з'єднувальних кронштейнів, зображених на малюнку.



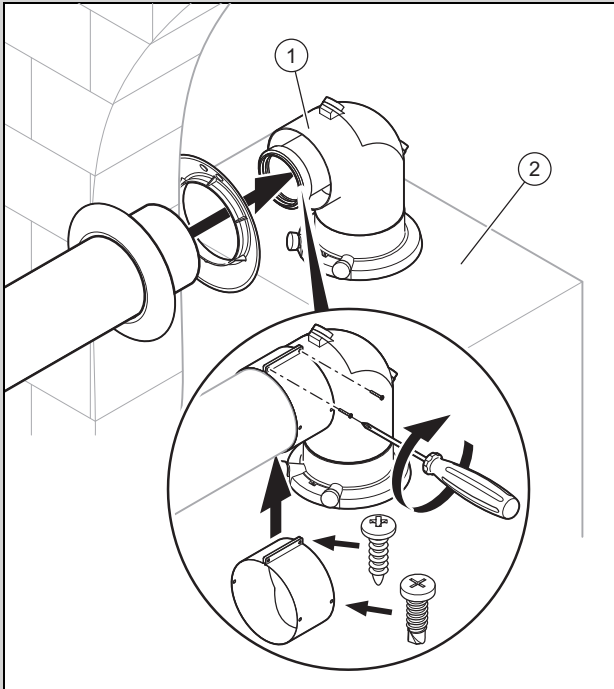
- ▶ Якщо отвір для гвинта недоступний в інших місцях з'єднання фланця, використовуйте шестигранний гвинт.

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



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

Чинність: Система підведення повітря та газівідводу \varnothing 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

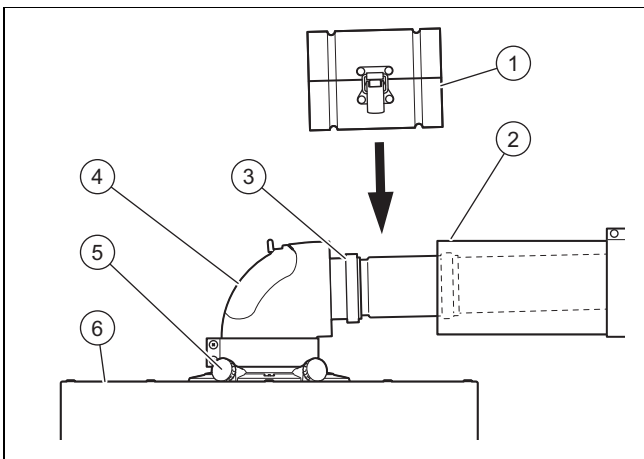
- ▶ З'єднайте коліно з системою підведення повітря та газівідводу.

Умова: Монтаж виробу віддалено від цегляної кладки

- ▶ З'єднайте коліно з подовжувачем. (→ Розділ 6.9.1)
- ▶ З'єднайте подовжувач з системою підведення повітря та газівідводу.

2. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів повітропроводу. (→ Розділ 6.9.4)
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. Замініть приєднувальний фітинг (5) до системи підведення повітря та газівідводу, див. інструкції виробу.
3. З'єднайте коліно (4) за допомогою приєднувального фітинга для системи підведення повітря та газівідводу.

Умова: Монтаж виробу безпосередньо на цегляній кладці

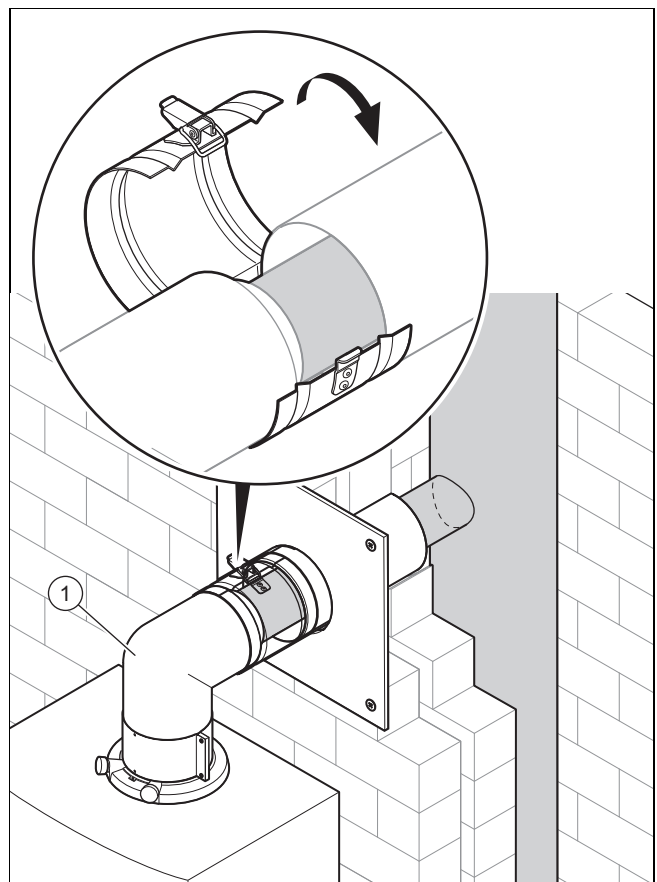
- ▶ З'єднайте коліно з димоходом без розділювального пристрою.

Умова: Монтаж виробу віддалено від цегляної кладки

- ▶ Встановіть розділювальний пристрій (3) на подовжувачі (2). (→ Розділ 6.9.1)

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. (→ Розділ 6.9.4)
 - Якщо місця недостатньо, ви можете використовувати хомут з вирізом.
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 димохідної труби для розрідження при роботі в режимі, що не потребує повітря з приміщення



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 димходу.
3. З'єднайте всі стики за допомогою хомутів повітропроводу. (→ Розділ 6.9.4)

Предметний покажчик

В		
Видалення конденсату	17	
Використання за призначенням	3	
Використання з'єднувального елемента.....	18	
Відстань	17	
Встановлення елемента для очищення.....	18	
Г		
Гнучкий димохід \varnothing 80	19	
Д		
Димар.....	5	
Документація.....	6	
Дощовий ковпак	23	
Е		
Експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі.....	27	
З		
Зафіксуйте телескопічний подовжувач \varnothing 60/100 мм.....	31	
Защіпки	18	
К		
Кваліфікація	3	
Корозія	5	
Кріплення пристрою для полегшення монтажу.....	18	
М		
Монтаж горизонтального димоходу та повітропроводу.....	20	
Монтаж жорсткого димоходу	18	
Монтаж опорного коліна.....	18	
Монтаж опорної шини.....	18	
Монтаж подовжувачів.....	29	
Монтаж проходу через дах \varnothing 60/80 мм	24	
Монтаж розділювального пристрою.....	28	
Монтаж хомути повітропроводу.....	31	
О		
Осадження сажі	5	
П		
Патрубок шахти, експлуатація в незалежному від подачі повітря з приміщення режимі.....	27	
Підключення \varnothing 80/80 мм.....	20	
Приписи	5	
Прокладання системи підведення повітря та газовідводу.....	17	
Р		
Рідкопаливний опалювальний котел.....	5	
Розмір коліна.....	30	
С		
Сертифікація СЕ	5	
Система підведення повітря та відведення відпрацьованих газів, підключення	28	
Спеціаліст	3	
Сусідня система випуску відпрацьованих газів.....	21	
Т		
Твердопаливний котел	5	
У		
Удар блискавки	5	
Устя		
Сусідня система випуску відпрацьованих газів	21	
Устя системи випуску відпрацьованих газів		
Мінімальна відстань до витяжних каналів	17	
Утворення льоду	5	
Ш		
Шахтна насадکا		
Основа	22	
Шахтна насадکا, пластмаса	22	

Постачальник

ДП «Вайллант Група Україна»

вул. Лаврська 16 ■ 01015 м. Київ ■ Україна

Тел. 044 339 9840 ■ Факс. 044 339 9842

Гаряча лінія 0800 501 562

info@protherm.ua ■ www.protherm.ua



8000043219_00

Видавець/виробник

Protherm Production s.r.o.

Jurkovičova 45 ■ Skalica ■ 90901 ■ Slovensko

Tel. 034 6966101 ■ Fax 034 6966111

Zákaznícka linka 034 6966166

www.protherm.sk

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

Можливе внесення технічних змін.