

Для фахівців

Посібник з монтажу



Повітропровід/газовідвід лише для ecoVIT exclusiv

концентричний Ø 80/125, пластик

Зміст

1	Вказівки до документації.....	3	4.8.5	Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі.....	45
2	Вказівки з техніки безпеки та приписи.....	3	4.8.6	Встановлення з'єднувальних та очисних елементів	45
2.1	Застережні вказівки	3	4.9	Концентричне підключення та жорстке з'єднання	
2.1.1	Класифікація перелічених застережних вказівок.....	3	4.9.1	випускного газівідводу Ø 100 в шахті.....	46
2.1.2	Структура перелічених застережних вказівок.....	3	4.9.2	Комплект поставки випускного газівідводу Ø 100	47
2.2	Вказівки з техніки безпеки	4	4.9.3	Монтаж гнучкого газівідводу Ø 100	47
2.3	Приписи.....	5	4.10	Встановлення з'єднувальних та очисних елементів	50
2.4	Використання за призначенням	5	4.10.1	Монтаж газівідводу на зовнішній стіні.....	51
3	Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125.....	6	4.10.2	Зображення системи	51
3.1	Програма виробу.....	6	4.10.3	Статичне розміри.....	52
3.2	Максимально допустима довжина труби.....	15	4.10.4	Монтаж газівідводу.....	53
4	Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125.....	18	4.10.5	Монтаж дощового зливу.....	56
4.1	Роздільний пристрій	18	4.10.6	Монтаж укороченого подовжувача.....	56
4.2	Перехідник з отвором для перевірок.....	18	4.11	Монтаж патрубків газівідводу зсередини.....	57
4.3	Монтаж вертикального покрівельного прокладання.....	19	4.11.1	Концентричне підключення до концентричного	
4.3.1	Комплект поставки.....	19	4.11.2	випускного газівідводу Ø 80/125 в шахті.....	58
4.3.2	Встановлюйте через скатні дахи	20	4.11.3	Обсяг поставки концентричного підключення.....	58
4.3.3	Під час встановлення на плоскому даху.....	22	4.11.4	Монтаж випускного газівідводу в шахті.....	58
4.4	Встановіть горизонтальну стінку/покрівельне прокладання.....	23	4.12	Пряма установка.....	60
4.4.1	Комплект горизонтального стінного/покрівельного прокладання.....	23	4.12.1	Віддалена установка	61
4.4.2	Встановлення покрівельного прокладання.....	23	4.12.2	Подовжувачі та коліна.....	62
4.4.3	Встановлення прокладання через стінку.....	24	4.12.3	Монтаж подовжувачів.....	62
4.4.4	Пряма установка.....	25	4.12.4	Монтаж коліна (білого) 87°	63
4.4.5	Віддалена установка	26	4.12.5	Монтаж коліна (білого) 45°	64
4.5	Підключення до системи підведення повітря й відводу відпрацьованих газів	27	4.12.6	Монтаж коліна 30° (зовнішня стіна) зі зсувом.....	65
4.5.1	Комплект поставки.....	27	4.12.7	Монтаж коліна 45° (зовнішня стіна) зі зсувом.....	66
4.5.2	Встановлення підключення	27	4.13	Монтаж коліна 87° (зовнішня стіна) зі зсувом.....	67
4.6	Підключення до випускного газівідводу з низьким тиском (режим роботи із забором повітря із приміщення)	29		Монтаж контрольного трійника	69
4.6.1	Комплект поставки.....	29		Монтаж скоб для труб повітропроводу.....	69
4.6.2	Встановлення підключення	29			
4.7	Концентричне підключення та жорстке з'єднання випускного газівідводу Ø 80 в шахті.....	30			
4.7.1	Комплект поставки.....	30			
4.7.2	Приклади монтажу	31			
4.7.3	Монтаж жорсткого з'єднання випускного газівідводу Ø 80.....	32			
4.7.4	Монтаж шахтної насадки (PP).....	33			
4.7.5	Експлуатація із забором повітря із приміщення.....	34			
4.7.6	Експлуатація без забору повітря із приміщення.....	34			
4.8	Концентричне підключення та жорстке з'єднання випускного газівідводу Ø 80 в шахті.....	40			
4.8.1	Комплект поставки випускного газівідводу Ø 80.....	40			
4.8.2	Монтаж гнучкого газівідводу Ø 80.....	41			
4.8.3	Монтаж шахтної кришки (PP)	43			
4.8.4	Вхідні отвори шахти газівідводу поряд з іншою системою випуску відпрацьованих газів	43			

1 Вказівки до документації

Наступні вказівки є путівником по всій документації.

У поєднанні з даним посібником з експлуатації дійсна й інша документація.

Ми не несемо жодної відповідальності за пошкодження, що виникли через недотримання інструкції.

Додаткова чинна документація

Для фахівця:

Посібник з установки для встановленого конденсаційного опалювального приладу фірми Vaillant.

Розміщення й зберігання документації

Передайте даний посібник з монтажу користувачеві. Користувач бере на себе зобов'язання зберігати посібники, щоб за потреби вони завжди були під рукою.

Символи, що використовуються

Під час монтажу повітропроводу/газовідводу дотримуйтеся вказівок з техніки безпеки та приписів, що знаходяться у розділі 2 цього посібника з монтажу!

Далі в тексті пояснюються символи, що використовуються:



Небезпека!

Безпосередня небезпека для життя або небезпека травмування



Обережно!

Ризик матеріального збитку або шкоди навколишньому середовищу



Символ для вказівки та корисної інформації



Символ для необхідних дій

Дійсність посібника

Цей посібник з монтажу слугує виключно для приладів фірми Vaillant, що перераховані в документації, що додається.

2 Вказівки з техніки безпеки та приписи

2.1 Застережні вказівки

Під час монтажу повітропроводу/газовідводу дотримуйтеся застережних вказівок, що перелічено в цьому посібнику.

2.1.1 Класифікація перелічених застережних вказівок

Перелічені застережні вказівки класифіковані застережними знаками та сигнальними словами відповідно до ступеня небезпеки, на який вони вказують.

Сигнальні слова вказують на ступінь небезпеки та інші ризики. Сигнальні слова, що використовуються далі в тексті, пояснено разом з відповідними застережними знаками.

Застережний знак	Сигнальне слово	Пояснення
	Небезпека!	безпосередня небезпека для життя
	Обережно!	Ризик матеріального збитку або шкоди навколишньому середовищу

2.1.2 Структура перелічених застережних вказівок

Застережні вказівки, що стосуються дій, можна розрізнити за верхньою та нижньою розділовою лінією. Вони побудовані за таким основним принципом:



Сигнальне слово!

Тип та джерело небезпеки!

Пояснення до типу та джерела небезпеки

➤ Заходи для запобігання небезпеки

2.2 Вказівки з техніки безпеки



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Установку повітропроводу/газовідводу повинні здійснювати лише кваліфіковані фахівці. Вони несуть відповідальність за правильне проведення монтажу.

- Надалі дотримуйтеся приписів, правил та директив, що наведено в посібнику.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Усі отвори повітропроводу/газовідводу, котрі можуть відкриватися для проведення перевірок, повинні бути закритими перед уведення в експлуатацію та під час експлуатації.

- Потурбуйтеся, щоб отвори повітропроводу/газовідводу відкривали лише фахівці.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Жири на мінеральній основі можуть пошкодити ущільнення. Тому ущільнення не можна змащувати.

- За потреби використовуйте лише воду або звичайне рідке мило для полегшення монтажу.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Залишки розчину, стружки в повітропроводі/газовідводі можуть заводити виходу відпрацьованому газу. Відпрацьований газ може потрапляти у приміщення.

- Після монтажу приберіть залишки розчину, стружку тощо з повітропроводу/газовідводу.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Під час експлуатації із забором повітря із приміщення встановлювати пристрій у приміщення, забір повітря з яких здійснюється за допомогою вентиляторів (наприклад, вентиляційна установка, витяжний вентиляційний ковпак, витяжна вентиляція для сушіння білизни). Ці установки створюють у приміщенні знижений тиск, завдяки якому відпрацьований газ всмоктується через вхідний отвір через кільцевий проміжок між випускним газопроводом і шахтою в приміщення установки.

Прилад можна приводити в дію із забором повітря із приміщення, якщо одночасна робота приладу та вентилятора не можлива.



Небезпека!

Небезпека виникнення пожежі через ураження блискавкою!

- Потурбуйтеся, щоб повітропровід/газовідвід було оснащено захистом від ураження блискавки, якщо будівля оснащена захистом від ураження блискавки.
- Захист повинен включати горизонтальні газовідводи з високоякісної сталі з вирівнюванням потенціалів.



Небезпека!

Небезпека травмування!

Небезпека через лід, що зісковзує з даху!

У повітропроводі/газовідводі, що проходить через покрівлю, утворюється водяна пара, що міститься у відпрацьованому газі, котра за несприятливих умов може у вигляді льоду осідати на даху або на надбудовах на даху.

- Потурбуйтеся, щоб ці льодяні утворення не падали з даху.
- За потреби необхідно звести захисні пристрої (арт. № 303096, 300865).



Немає проміжку між концентричним повітропроводом/газовідводом або належного інтервалу між деталями із горючих матеріалів, оскільки за номінальної теплової потужності температура на поверхні деталей, що прилягають, не може перевищувати 85 °C.



У димарях, що раніше опалювалися мазутом, які використовуються для подачі дуптевого повітря, рекомендується, щоб перед установленням випускного газопроводу сажотрус перевірів і прочистив відповідний димохід. Якщо достатнє чищення/перевірка димовідвідної труби не можливе (напр., у зв'язку з даними конструкціями), Ви можете:

- використовувати концентричну повітряну/газову систему (арт. № 303220) або
- використовувати окремий повітропровід (арт.-№ 0020021006) чи ввести в експлуатацію установку для забору повітря з приміщення.

2.3 Приписи

- Газові конденсаційні котли ecoVIT exclusiv фірми Vaillant сертифіковані відповідно до директиви ЄС про газові прилади 90/396/ЄЕС як системи опалювальних котлів із відповідною системою випуску відпрацьованих газів. Ця інструкція з монтажу є складовою частиною сертифікації та наводиться в сертифікаті про випробування моделі. За умови дотримання положень про застосування даної інструкції з монтажу надається вказівка про придатність елементів систем підведення повітря/газовідводу, що позначена номерами артикулів фірми Vaillant.
- Придатність усіх артикулів 80/125 та 80 мм із PP, а також отвору з кришечкою арт.-№ 303 261 (у разі дотримання цього посібника з монтажу 806038 DE/AT/CH) із приладом ecoVIT exclusiv задокументовано разом із сертифікацією.
- Для проведення газовідвідної системи (напр., розташування отвору для перевірки) дотримуйтесь
 - будівельних норм країни,
 - приписів країни щодо режиму згорання палива та
 - приписів країни щодо проведення перевірок.
 Тому, погодьте установку системи відведення відпрацьованих газів з компетентним місцевим сажотрусом.
- Під час визначення місця розташування та під час планування, установки, експлуатації, перевірки, технічного обслуговування та ремонту приладу потрібно дотримуватися як державних норм і правил, так і додаткових інструкцій, приписів відповідних органів влади щодо газопостачання, газовідводів, водопостачання, стічних вод, електропостачання, пожежної охорони тощо - залежно від типу пристрою.

2.4 Використання за призначенням

Повітропроводи/газовідводи фірми Vaillant сконструйовані та виготовлені за останнім словом техніки з урахуванням загальновизначених 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 приладам та іншим матеріальним цінностям. Повітропроводи/газовідводи фірми Vaillant, що перелічені у цьому посібнику, можуть використовуватися лише у поєднанні із тими типами приладу, що перелічені в цій інструкції. За інше використання або використання, що вважається використанням не за призначенням, внаслідок чого користувач несе матеріальні збитки, виробник/постачальник відповідальності не несе. За ризик виникнення такої ситуації несе виключно спеціаліст, що виконував роботи з налаштування та користувач. До використання за призначенням відноситься також дотримання чинної технічної документації.

На повітропровід/газовідвід не можна навішувати або встановлювати інші предмети.

3 Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

3.1 Програма виробу



303 200 = Вертикальне покрівельне прокладання (чорне)



303 201 = Вертикальне покрівельне прокладання (червоне)



303 209 = Горизонтальне настінне/покрівельне прокладання



303 208 = підключення до повітряно-газових систем
= підключення до газовідводу із низьким тиском



303 250 = концентричне підключення до випускного газопроводу, прокладання в шахті



303 220 = Концентричне підключення до концентричного випускного газопроводу, Ø 80/125 в шахті

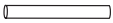
00 2004 2748 = підключення до випускного газопроводу, прокладання на зовнішній стіні

Елементи	Арт. №	303 200 303 201	303 209	303 208	00 2004 2748	303 250 303 220
Подовжувач (PP), концентричний 0,5 м - Ø 80/125	303 202	X	X	X	X ¹⁾	X
Подовжувач (PP), концентричний 1,0 м - Ø 80/125	303 203	X	X	X	X ¹⁾	X
Подовжувач (PP), концентричний 2,0 м - Ø 80/125	303 205	X	X	X	X ¹⁾	X
Коліна (PP), концентричні (2 штуки) 45° - Ø 80/125	303 211	X	X	X	X ¹⁾	X
Коліна (PP), концентричні 87° - Ø 80/125	303 210	X	X	X	X ¹⁾	X
Трубні затискачі (5 штук), Ø 125	303 616	X	X	X	X ¹⁾	X
Перехідник із отвором для перевірок (PP) Ø 80/125, 0,10 м	301 369	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾
Отвори для перевірки (PP) - Ø 80/125, 0,25 м	303 218	X	X	X	X	X
Роздільний пристрій (PP) Ø 80/125	303 215	X	X	X	X ¹⁾	X
Контрольний трійник 87° (PP) - Ø 80/125	303 217	X	X	X	X	X

Таб. 3.1 Програма виробу

1) не використовується ззовні на фасаді

2) обов'язково необхідний для VKK INT 476/4 і VKK INT 656/4

Елементи	Арт. №	303 200 303 201	303 209	303 208	00 2004 2748	303 250 303 220
						
Черепиця для скатного даху 	009 076 (чорна) 300 850 (червоний)	X				
Універсальна черепиця, скатний дах 	0020064750 (чорний) 0020064751 (червоний)	X				
Крайовий виступ плоского даху 	009 056	X				
Адаптер для системи Klöber 	009 058 (чорний) 009 080 (червоний)	X				
Грати для вловлювання льоду для вертикального покрівельного прокладання 	303 096 (чорний)	X				
Грати для вловлювання льоду для горизонтального покрівельного прокладання 	300 865		X			
Шахтна насадка (PP) 	303 963					X
Подовження для покриття даху (PP) 1,0 м, Ø 125 	303 002 (чорний) 303 003 (червоний)	X ²⁾				
Шахтна насадка з нержавіючої сталі DN 80 	00 2002 1007					X
Випускна труба з нержавіючої сталі DN 80, 1,0 м 	00 2002 5741					X
Консоль для зовнішньої стінки від 50 до 300 мм, регульована, нержавіюча сталь 	0020042749				X	
Тримач для зовнішньої стінки (50 - 90 мм), нержавіюча сталь 	0020042751				X	
Подовження для тримача для зовнішньої стінки (90 - 280 мм), нержавіюча сталь 	0020042752				X	
Подовжувач 0,5 м для прокладання на зовнішній стінці, концентричний 80/125, нержавіюча сталь 	0020042753				X	
Подовжувач 1,0 м для прокладання на зовнішній стінці, концентричний 80/125, нержавіюча сталь 	0020042754				X	
Подовжувач 0,5 м для прокладання на зовнішній стінці, концентричний 80/125, нержавіюча сталь, можна вкорочувати 	0020042755				X	
Коліно 87° для прокладання на зовнішній стінці, концентричне 80/125, нержавіюча сталь 	0020042756				X	

Таб. 3.1 Програма виробу (продовження)

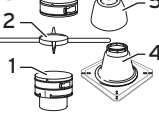
1) не використовується ззовні на фасаді

2) обов'язково необхідно для VKK INT 656/4

3 Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

Елементи	Арт. №	303 200 303 201	303 209	303 208	00 2004 2748	303 250 303 220
Коліно 45° (2 штуки) для прокладання на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь	 0020042757					
Коліно 30° (2 штуки) для прокладання на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь	 0020042758				X	
Контрольний пристрій 0,25 м, концентричний 80/125, нержавіюча сталь	 0020042759				X	
Дошовий стік для покрівельного прокладання, нержавіюча сталь	 0020042760				X	

Таб. 3.1 Програма виробу (продовження)

Елементи	Арт. №	303 250
Подовжувач, випускний газопровід (PP) - 0,5 м - Ø 80	 303 252	X
Подовжувач, випускний газопровід (PP) - 1,0 м - Ø 80	 303 253	X
Подовжувач, випускний газопровід (PP) - 2,0 м - Ø 80	 303 255	X
Подовжувач, випускний газопровід (PP) - 0,25 м - Ø 80 з отвором для перевірки	 303 256	X
Коліно, випускний газопровід (PP) - 15° - Ø 80	 303 257	X
Коліно, випускний газопровід (PP) - 30° - Ø 80	 303 258	X
Коліно, випускний газопровід (PP) - 45° - Ø 80	 303 259	X
Розпірка - Ø 80 (7 штук)	 009 494	X
Набір 1: Основа для гнучкого випускного газовідводу (PP) DN 80 (змінний елемент (1), монтажна хрестовина (2), з'єднувальне кільце (3), шахтна насадка (основа) (4), шахтна насадка (ковпак) (5))	 303 510	X
Набір 2: Деталь для очистки (PP) DN 80 (Т-подібна деталь) для гнучкого випускного газовідводу	 303 511	X
Набір 3: Деталь для очистки (PP) DN 80, 0,13 м для гнучкого випускного газовідводу	 303 512	X

Таб. 3.2 Програма виробу DN 80

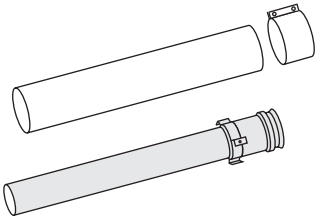
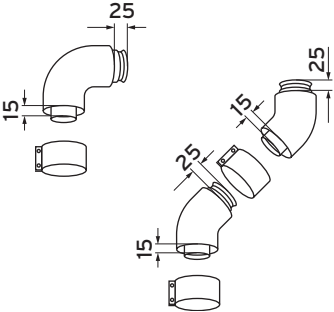
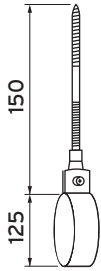
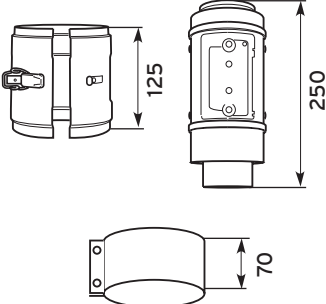
Елементи	Арт. №	303 250
Набір 4: Приналежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 80	303 513	X
Набір 5: 15 м гнучкого випускного газопроводу (PP) DN 80 і 7 розпірок	303 514	X
Розпірка для гнучкого випускного газопроводу DN 80 (7 штук)	00 2004 2771	X
Набір 6: Основні деталі для металевих шахтних насадок	00 2002 1008	X
Основний набір: Деталі для окремого повітропроводу Ø 80/125	00 2002 1006	X

Таб. 3.2 Програма виробу DN 80 (продовження)

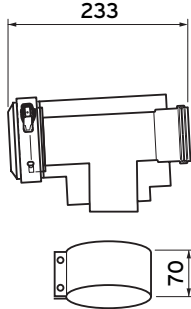
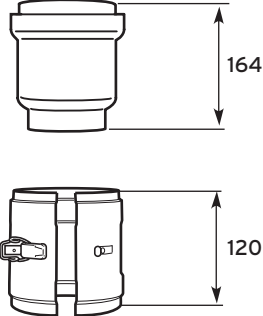
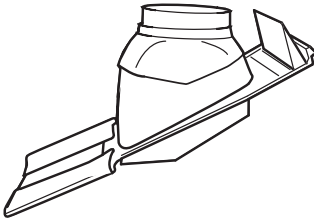
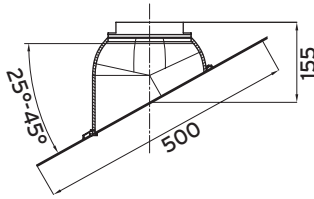
Елементи	Арт. №	303 250
Набір 1: Основні деталі для гнучкого випускного газопроводу (PP) DN 100 перехідник 80 - 100 (1), змінний елемент (2), монтажна хрестовина (3), з'єднувальна деталь із муфтою (4), шахтна насадка (основа) (5), вхідний отвір труби (6)	303 516	X
Набір 2: Деталь для очистки (PP) DN 100 (Т-подібна деталь) для гнучкого випускного газопроводу	303 517	X
Набір 3: Деталь для очистки (PP) DN 100, 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу	303 518	X
Набір 4: Приналежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 100	303 519	X
Набір 5: 15 м гнучкого випускного газопроводу (PP) DN 100 і 7 розпірок	303 520	X
Набір 6: 7,5 м гнучкого випускного газопроводу (PP) DN 100 і 4 розпірки	00 2000 4961	X
Розпірка для гнучкого випускного газопроводу DN 100 (7 штук)	00 2005 2281	X

Таб. 3.3 Програма виробу DN 100

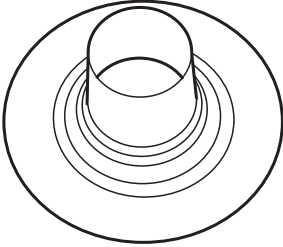
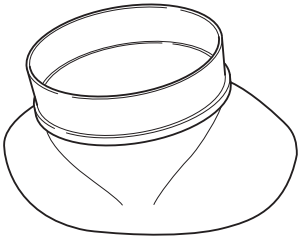
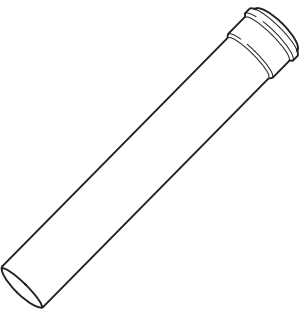
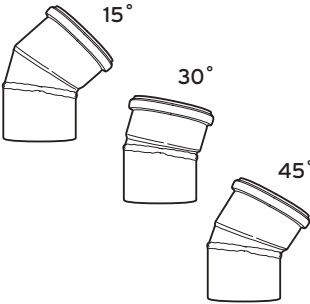
3 Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

Елементи	Опис
	Подовжувач, концентричний (PP) 0,5 м: Арт. № 303 202 1,0 м: Арт. № 303 203 2,0 м: Арт. № 303 205
	Коліна (PP) 87° Арт. № 303 210 45° (2 штуки) Арт. № 303 211
	Трубні затискачі Ø 125 (5 штук) Арт. № 303 616 Вказівка! Для підпирання трубопроводів на кожен подовжувач. Використовуйте один хомут.
	Отвори для перевірки (PP) Ø 80/125, 0,25 м Арт. № 303 218

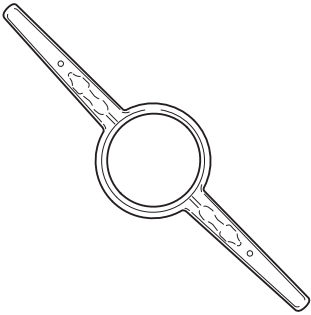
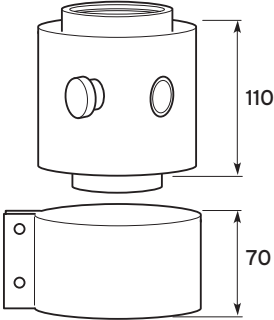
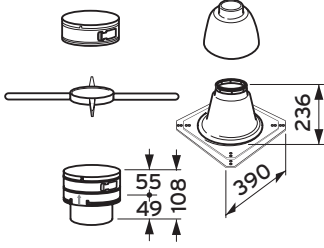
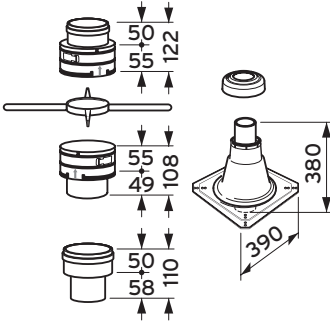
Таб. 3.4 Елементи

Елементи	Опис
	Контрольний трійник (PP) 87° Арт. № 303 217 Увага! Контрольний трійник можна монтувати тільки в положенні, що зазначене на зображенні. Інші положення монтажу приводять до псування прокладки через утворення конденсатної води.
	Роздільний пристрій (PP) Арт. № 303 215
	Черепиця для скатного даху Арт. № 009 076 (чорна) Арт. № 300 850 (червона)
	Універсальна черепиця для скатного даху від 25° до 45° Арт. № 0020064750 (чорний) Арт. № 0020064751 (червона)

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

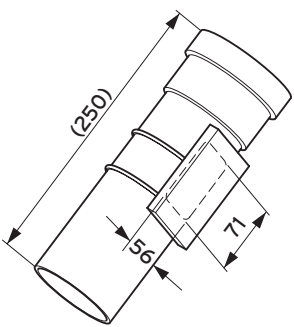
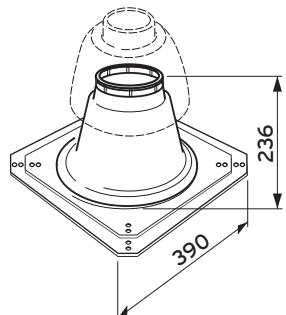
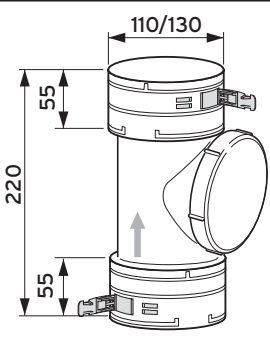
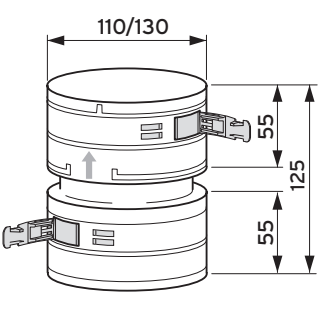
Елементи	Опис
	Крайовий виступ плоского даху Арт. № 009 056
	Адаптер для системи Klöber Арт. № 009 058 (чорний) Арт. № 009 080 (червоний)
	Подовжувач, випускний газопровід Ø 80 (PP) 0,5 м: Арт. № 303 252 1,0 м: Арт. № 303 253 2,0 м: Арт. № 303 255
	Коліно випускного газопроводу (PP) - Ø 80 15° Арт. № 303 257 30° Арт. № 303 258 45° Арт. № 303 259

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

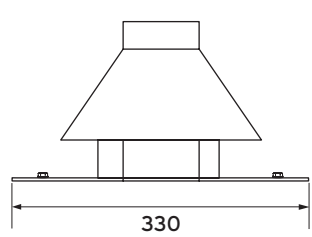
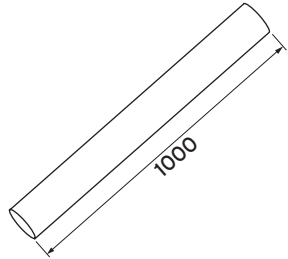
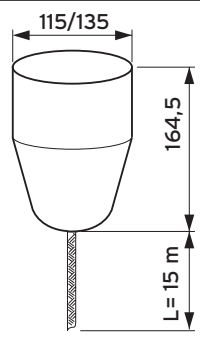
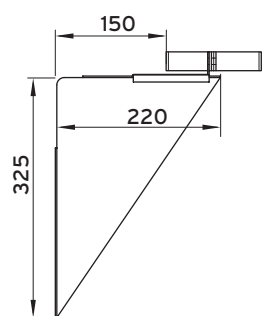
Елементи	Опис
	Розпірка Ø 80 (7 штук) Арт. № 009 494
	Перехідник із отвором для перевірки (PP) Арт. № 301 369 Перехідник із отвором для перевірки рекомендується лише для котлів ecoVIT exclusiv VKK INT 226/4 - 366/4. Увага! Лише для ecoVIT exclusiv VKK INT 476/4 і VKK INT 656/4 обов'язково потрібен перехідник.
	Основна деталь для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303 510
	Основна деталь для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303 510

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

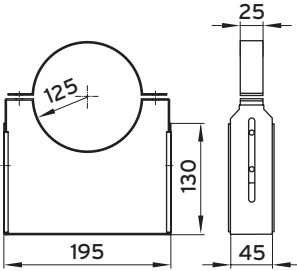
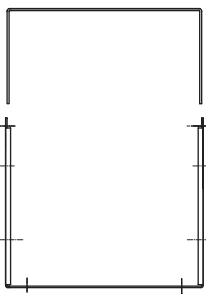
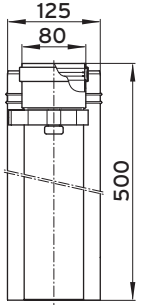
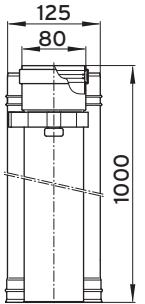
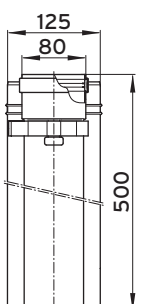
3 Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

Елементи	Опис
	Подовжувач, випускний газопровід Ø 80 (PP) 0,25 м, з отвором для перевірки, арт. № 303 256
	Шахтна насадка (PP) Арт. № 303 963
	Набір 2: Деталь для очистки (PP) DN 80 (Т-подібна деталь) для гнучкого випускного газовідводу Арт. № 303 511 Набір 2: Деталь для очистки (PP) DN 100 (Т-подібна деталь) для гнучкого випускного газовідводу Арт. № 303 517
	Набір 3: Деталь для очистки (PP) DN 80, 0,13 м для гнучкого випускного газовідводу Арт. № 303 512 Набір 3: Деталь для очистки (PP) DN 100, 0,13 м для гнучкого випускного газовідводу Арт. № 303 518

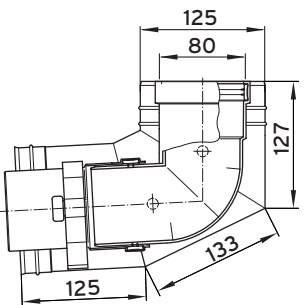
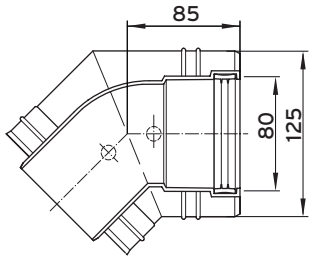
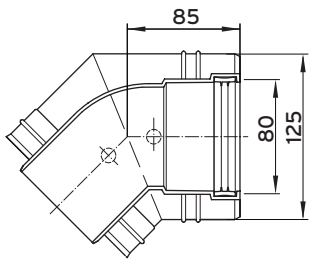
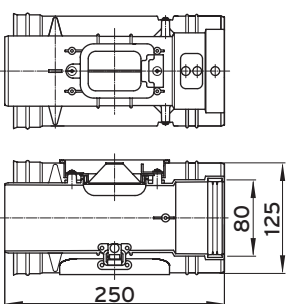
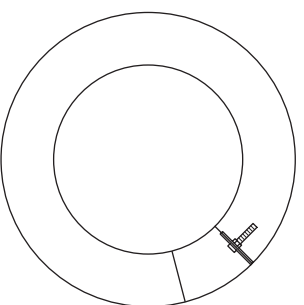
Таб. 3.4 Елементи (продовження)

Елементи	Опис
	Шахтна насадка з нержавіючої сталі DN 80 Арт.-№ 00 2002 1007 необхідно додатково: Випускна труба 1 м, нержавіюча сталь DN 80 Арт.-№ 00 2002 5741
	Випускна труба з нержавіючої сталі DN 80 Арт.-№ 00 2002 5741
	Набір 4: Приналежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 80 Арт. № 303 513 Набір 4: Приналежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 100 Арт. № 303 519
	Консоль для зовнішньої стінки від 50 до 300 мм, регульована, нержавіюча сталь Арт. № 0020042749

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

Елементи	Опис
	Тримач для зовнішньої стінки (50 - 90 мм), нержавіюча сталь Арт. № 0020042751
	Подовжувач для кронштейну зовнішньої стіни (90 - 280 мм), нержавіюча сталь Арт. № 0020042752
	Подовжувач 0,5 м для прокладання на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042753
	Подовжувач 1,0 м для прокладання на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042754
	Подовжувач 0,5 м для прокладання на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь, можна вкорочувати Арт. № 0020042755

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

Елементи	Опис
	Коліно 87° для прокладання на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042756
	Коліно 45° (2 штуки) для прокладання на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042757
	Коліно 30° (2 штуки) для прокладання на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042758
	Контрольний пристрій 0,25 м, концентричний 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042759
	Дощовий стік для покрівельного прокладання, нержавіюча сталь Арт. № 0020042760

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

3 Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

Елементи Арт.-№ 0020042948	Опис
	Контрольний трійник 80/125
	2 x скоби для повітропроводу 70 мм
	Подовжувач 80/125 0,5 м
	Коліна для прокладання на стіні 80/125 87°, нержавіюча сталь
	Внутрішня розетка 125 мм

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

Елементи Арт.-№ 0020042948	Опис
	Зовнішня розетка 80/125, розділена, нержавіюча сталь
	Деталь для забору повітря, нержавіюча сталь
	Вихідний отвір, нержавіюча сталь
	2 x скоби для повітропроводу, нержавіюча сталь

Таб. 3.4 Елементи (продовження)

3.2 Максимально допустима довжина труби

Елементи	Арт. №		ecoVIT exclusiv				
			VKK INT 226/4	VKK INT 286/4	VKK INT 366/4	VKK INT 476/4	VKK INT 656/4
Вертикальне прокладання через дах	303 200 303 201	Макс. концентрична довжина труби:	25,0 м	30,0 м	21,0 м	21,0 м	20,0 м
			та 3 коліна 87° без колін Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м для вигину 45° - на 1,0 м для контрольного трійника - на 2,5 м				
Горизонтальне прокладання через стіну/дах	303 209	Макс. концентрична довжина труби:	25,0 м	30,0 м	21,0 м	18,0 м	17,0 м
			та 3 коліна 87° та 1 коліно 87° Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м для вигину 45° - на 1,0 м для контрольного трійника - на 2,5 м				
Підключення до системи підведення повітря й відводу відпрацьованих газів	303 208	Макс. концентрична довжина труби:	1,4 м та 3 коліна 87° Дотримуватися допуску виробника димаря! Визначити розміри димаря згідно даним виробника!				
Концентричне підключення до випускного газопроводу з низьким тиском	303 208	Макс. концентрична довжина труби: (в горизонтальній частині)	3,0 м та 3 коліна 87°				
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (гнучке) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше круга: 140 мм, прямокутне: 120 x 120 мм DN 80 (гнучке) у шахті при поперечному перерізі шахти щонайменше круга: 160 мм прямокутне: 140 x 140 мм DN 100 (гнучке) у шахті при поперечному перерізі шахти щонайменше круга: 180 мм, прямокутне: 160 x 160 мм із забором повітря із приміщення:	303 250	макс. загальна довжина труби (концентрична частина й випускний газопровід DN 80/100 у шахті)	33,0 м та 3 коліна 87° і опорне коліно Відповідно макс. 30,0 м вертикально в шахті та 5 м у холодній зоні.				

Таб. 3.5 Максимально допустима довжина труб

3 Планування повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

Елементи	Арт. №		ecoVIT exclusiv				
			VKK INT 226/4	VKK INT 286/4	VKK INT 366/4	VKK INT 476/4	VKK INT 656/4
Концентричне підключення до випускного газопроводу DN 80 (тверде) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше кругле: 140 мм, прямокутне: 120 x 120 мм DN 80 (гнучке) у шахті при поперечному перерізі шахти щонайменше кругле: 160 мм, прямокутне: 140 x 140 мм Без забору повітря із приміщення у поєднанні з окремою подачею повітря Окремий повітропровід	303 250 00 2002 1006	макс. загальна довжина труби (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті) макс. довжина труби каналу для подачі повітря	33,0 м та 3 коліна 87° і опорне коліно Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м для вигину 45° - на 1,0 м для контрольного трійника - на 2,5 м			30,0 м та 1 коліно 87° і опорне коліно	21,0 м
Концентричне підключення до випускного газопроводу DN 80 (жорстке або гнучке) у шахті Поперечний переріз щонайменше круглий: 130, прямокутне: 120 x 120 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. загальна довжина труби (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті)	25,0 м та 3 коліна 87° і опорне коліно	30,0 м	21,0 м	19,0 м та 1 коліно 87° і опорне коліно	18,0 м
Концентричне підключення до випускного газопроводу DN 100 (гнучке) Поперечний переріз щонайменше круглий: 160, прямокутне: 140 x 140 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. довжина труби горизонтальної частини макс. довжина труби вертикальної частини DN 100 у шахті:	2,0 м та 3 коліна 87° і опорне коліно 33,0 м			2,0 м та 1 коліно 87° і опорне коліно 22,0 м	2,0 м 20,0 м
Підключення до випускного газопроводу на зовнішній стіні	00 2004 2748	макс. концентрична довжина труби	13,0 м	20,0 м	21,0 м	22,0 м	22,0 м
Концентричне підключення до випускного газопроводу DN 80/125 в шахті, без забору повітря із приміщення	303 220	макс. загальна довжина труби	25,0 м та 3 коліна 87° і опорне коліно	30,0 м	21,0 м	19,0 м та 1 коліно 87° і опорне коліно	18,0 м

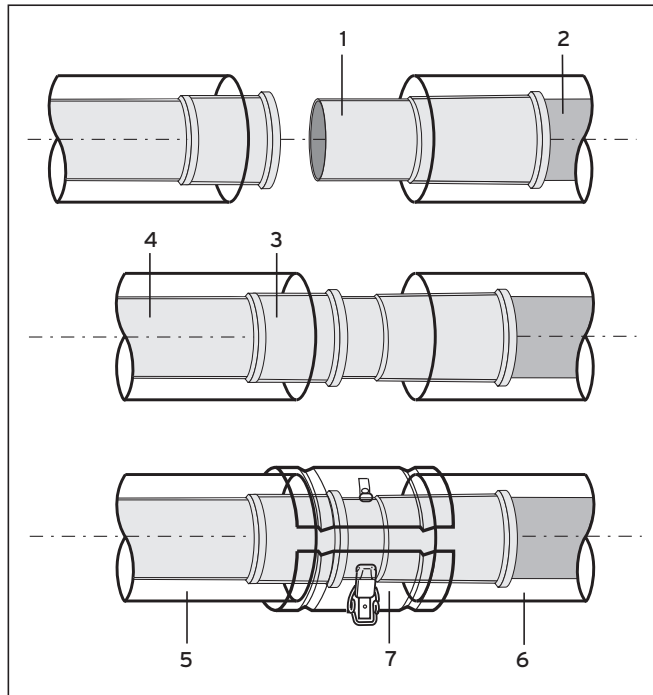
Таб. 3.5 Максимально допустима довжина труб (продовження)

Елементи	Арт. №		ecoVIT exclusiv				
			VKK INT 226/4	VKK INT 286/4	VKK INT 366/4	VKK INT 476/4	VKK INT 656/4
Концентричне підключення до випускного газопроводу DN 80 (тверде) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше кругле: 113, прямокутне: 100 мм x 100 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. загальна довжина труби (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті)*	18,0 м	16,0 м	10,0 м	10,0 м	5,5 м
			та 3 коліна 87° і опорне коліно			та 1 коліно 87° і опорне коліно	
			Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м за вигин 45° - на 0,5 м				
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (тверде або гнучке) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше кругле: 120, прямокутне: 110 x 110 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. загальна довжина труби (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті)	25,0 м	26,0 м	15,0 м	15,0 м	9,0 м
			та 3 коліна 87° і опорне коліно			та 1 коліно 87° і опорне коліно	
			Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м за вигин 45° - на 0,5 м				
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (тверде або гнучке) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше кругле: 150, прямокутне: 130 x 130 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. довжина труби горизонтальної частини		2,0 м		2,0 м	2,0 м
				та 3 коліна 87° і опорне коліно		та 1 коліно 87° і опорне коліно	
		макс. довжина труби вертикальної частини DN 80 у шахті:		29,0 м		26,0 м	22,0 м
			Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м за вигин 45° - на 0,5 м				
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (тверде або гнучке) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше кругле: 180, прямокутне: 140 x 140 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. довжина труби горизонтальної частини		2,0 м		2,0 м	2,0 м
				та 3 коліна 87° і опорне коліно		та 1 коліно 87° і опорне коліно	
		макс. довжина труби вертикальної частини DN 80 у шахті:		33,0 м		33,0 м	30,0 м
			Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м за вигин 45° - на 0,5 м				
Концентричне підключення до випускного газопроводу DN 100 (тверде) у шахті при поперечному перетині шахти щонайменше кругле: 170, прямокутне: 160 x 160 мм Без забору повітря із приміщення:	303 250	макс. довжина труби горизонтальної частини		2,0 м		2,0 м	2,0 м
				та 3 коліна 87° і опорне коліно		та 1 коліно 87° і опорне коліно	
		макс. довжина труби вертикальної частини DN 100 у шахті:		33,0 м		33,0 м	38,0 м
			Відповідно максимум 5 м у холодній зоні. У разі розміщення додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: для вигину 87° - на 2,5 м за вигин 45° - на 0,5 м				

Таб. 3.5 Максимально допустима довжина труб (продовження)

4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

4.1 Роздільний пристрій



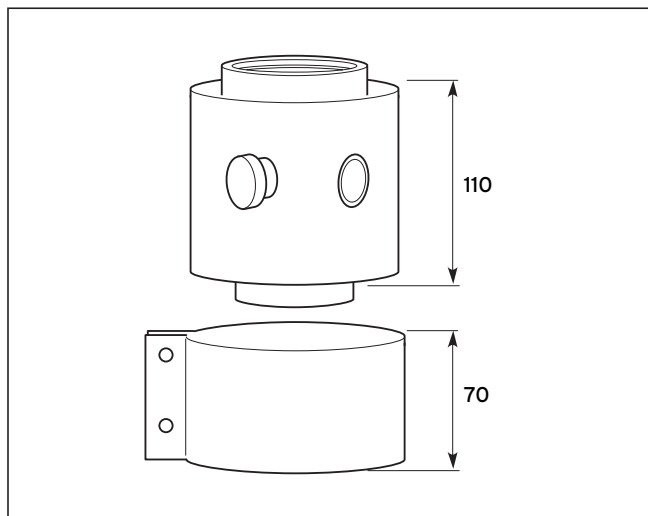
Мал. 4.1 Монтаж роздільного пристрою



Роздільний пристрій полегшує монтаж і від'єднання повітропроводу/газовідводу від приладу.

- Переставте роздільник (1) до упору на трубу газовідводу (2).
- Витягніть роздільний пристрій (1) із труби газовідводу (2) таким чином, щоб вставний кінець роздільного пристрою перебував у муфті (3) труби газовідводу (4).
- З'єднаєте труби повітропроводу (5 і 6) зі скобою для повітропроводу (7).

4.2 Перехідник з отвором для перевірок



Мал. 4.2 Монтаж перехідника з отвором для перевірок

Перехідник із зовнішнім отвором для перевірок рекомендується для ecoVIT exclusiv VKK 226/4 - 366/4 для спрощення можливості доступу до отвору для перевірок.

Під час монтажу дотримуйтеся такого порядку дій:

- Вставте перехідник на підключення газовідводу приладу.
- З'єднайте вентиляційну трубу із скобою для повітропроводу.
- Встановлюйте повітропровід/газовідвід відповідно до опису у наступному розділі.



Обов'язково потрібно встановити перехідник із зовнішнім отвором (арт.-№. 301 369) для перевірки для ecoVIT exclusiv VKK INT 476/4 і VKK INT 656/4.

4.3 Монтаж вертикального покрівельного прокладання

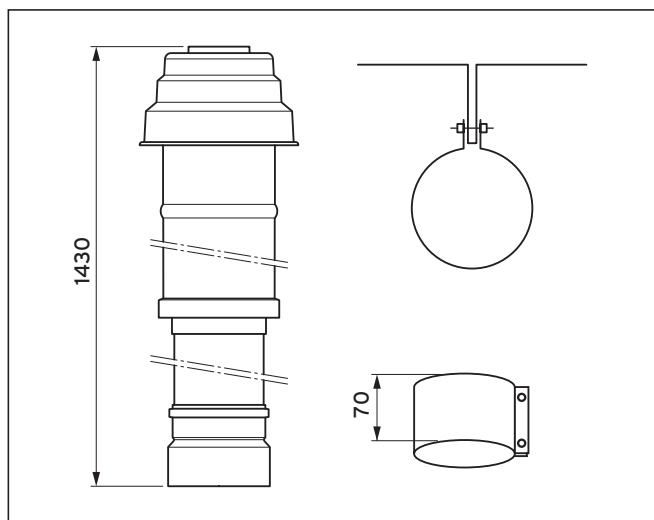


Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 3.1.



Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2

4.3.1 Комплект поставки



Мал. 4.3 Обсяг поставки

Vaillant арт. №303 200 (чорний)

Vaillant арт. №303 201 (червоний)

Набір містить:

- Вертикальне покрівельне прокладання
- Адаптер (повітряний) для Ø 110/125
- Хомут на 70 мм
- Кріпильний хомут

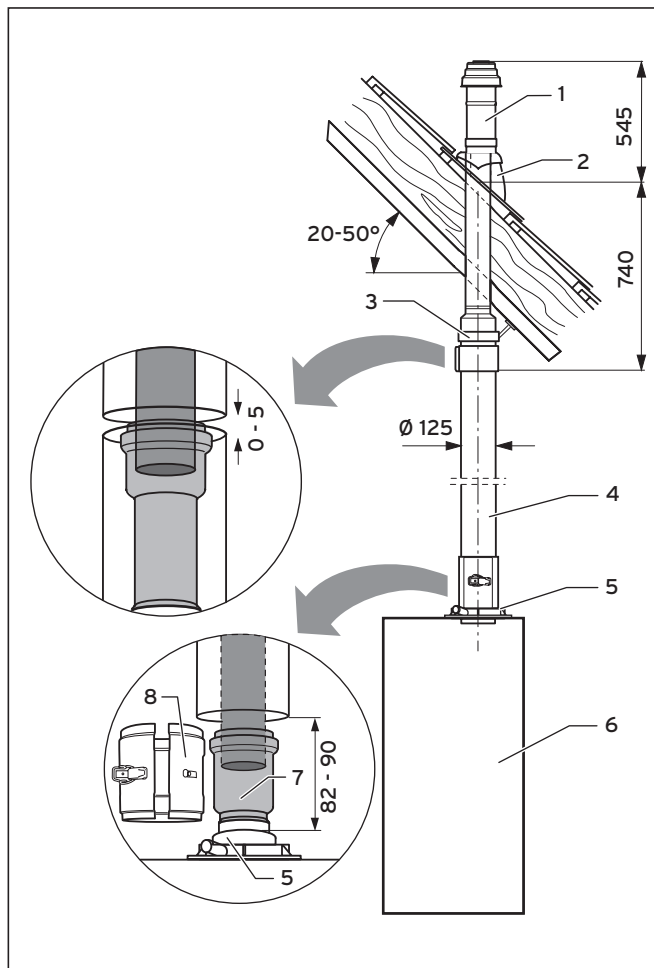


Потрібне подовження навісу (Арт. -№ 303 002 чорний або 303 003 червоний) для ecoVIT exclusiv VKK INT 656/4. Монтаж описано в посібнику з монтажу, що додається.

4.3.2 Встановлюйте через скатні дахи



Як встановлювати подовжувачі та коліна описано в розділі 4.12.



Мал. 4.4 Монтаж приладу і покрівельного покриття на скатних дахах



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

- Закріпіть місце установки покрівельного прокладання. Залишайте достатній проміжок за приладом, щоб котел можна було під'єднати до системи опалення.
- Установіть черепицю (2).
- Вставте покрівельне прокладання (1) зверху через черепицю, доки воно не сяде щільно.
- Встановіть покрівельне прокладання вертикально і закріпіть його хомутом, що входить до комплекту (3) на конструкції даху.
- Установіть прилад (6) (див. посібник зі встановлення приладу).
- Вставте роздільний пристрій (7) за допомогою муфти до упору в подовжувач (4).
- З'єднайте покрівельне прокладання (1) за допомогою подовжувача (4).



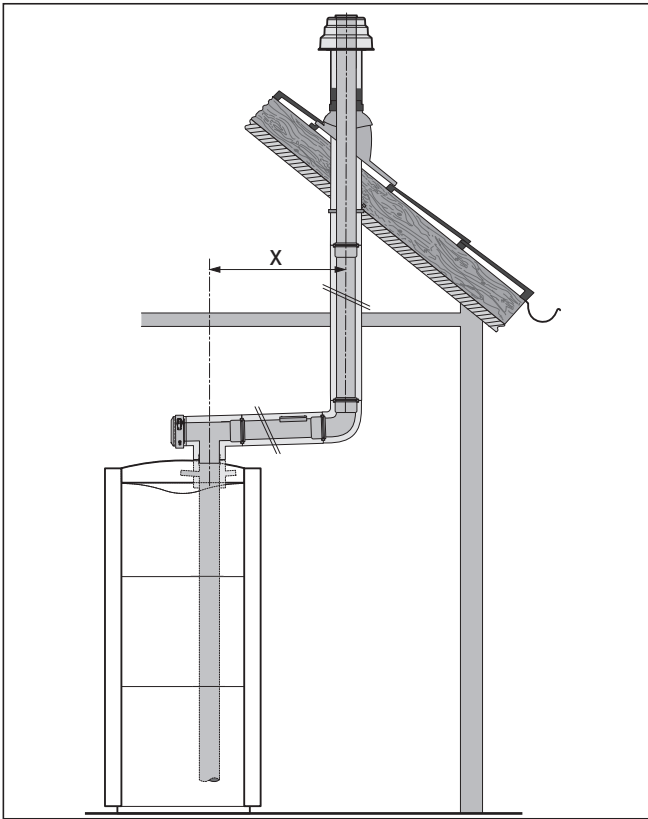
Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоюється, може зіпсувати ущільнення випускного газовідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.

- З'єднаєте роздільний пристрій (7) із підключенням до приладу (5). Він слугує для полегшення розподілу повітропроводу/газовідводу та приладу.
- Встановіть скобу повітропроводу (8) роздільного пристрою.
- З'єднаєте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу, як описано в розділі 4.13.



Мал. 4.5 Приклад монтажу вертикального покрівельного прокладання з контрольним трійником

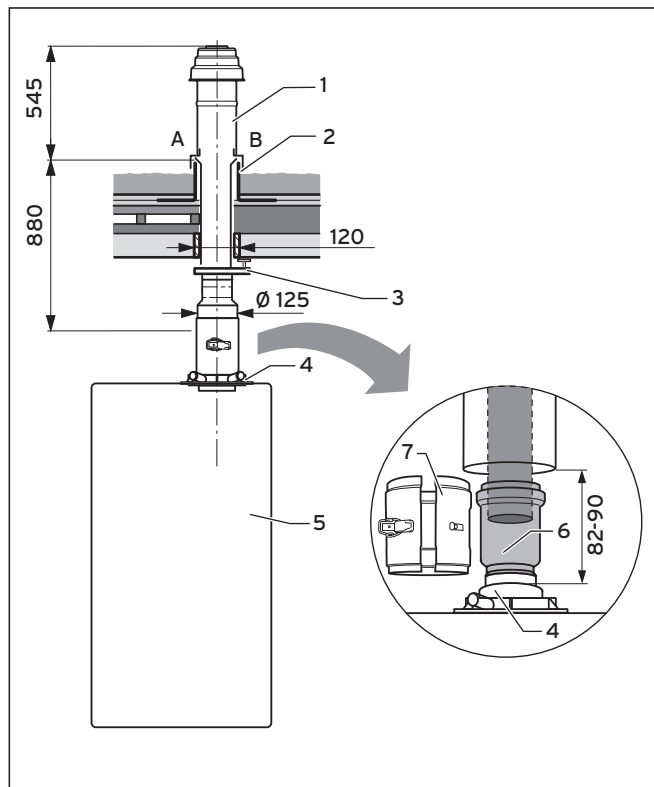
X: Коли $X > 1$ м, повинні бути передбаченні отвори для перевірки.

Контрольний трійник (Арт.-№ 303 217) може використовуватися за найменшої ймовірності зміщення X на 0,2 м. У разі зміщення $X > 0,4$ м можна встановлювати за вибором контрольний трійник отвору для перевірки (Арт.-№ 303 218) у поєднанні з коліном 87° (Арт.-№ 303 210).

4.3.3 Під час встановлення на плоскому даху



Як встановлювати подовжувачі та коліна описано в розділі 4.12.



Мал. 4.6 Монтаж приладу й покрівельного прокладання на плоских дахах

A = Холодна крівля
B = Тепла крівля



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

- Закріпіть місце установки покрівельного прокладання.
- Установіть крайовий виступ плоского даху (2).
- Щільно приклейте крайовий виступ плоского даху.



Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

- Дотримуйтеся визначень у директивах по плануванню й виконанню дахів з ущільненнями.

- Вставте покрівельне прокладання (1) зверху через черепицю, доки воно не сяде щільно.
- Встановіть покрівельне прокладання вертикально і закріпіть його хомутом, що входить до комплекту (3) на конструкції даху.
- Установіть прилад (5) (див. посібник зі встановлення приладу).
- Вставте роздільний пристрій (6) за допомогою муфти до упору в покрівельне прокладання. Він слугує для полегшення розподілу повітропроводу/газовідводу та приладу.
- З'єднаєте роздільний пристрій (6) із підключенням до приладу (4).
- Встановіть скобу повітропроводу (7) роздільного пристрою.
- З'єднаєте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу, як описано в розділі 4.13

4.4 Встановіть горизонтальну стінку/покрівельне прокладання

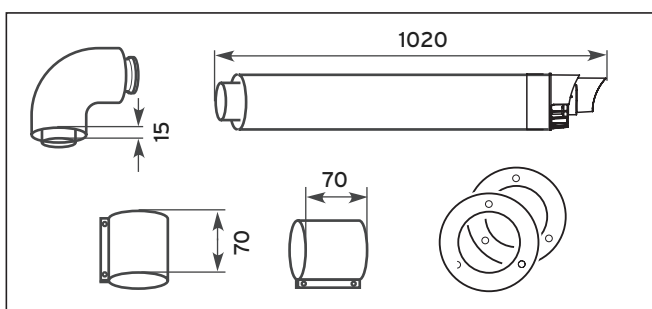


Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2.



Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 3.1.

4.4.1 Комплект горизонтального стінного/покрівельного прокладання



Мал. 4.7 Обсяг поставки

Vaillant арт. № 303 209

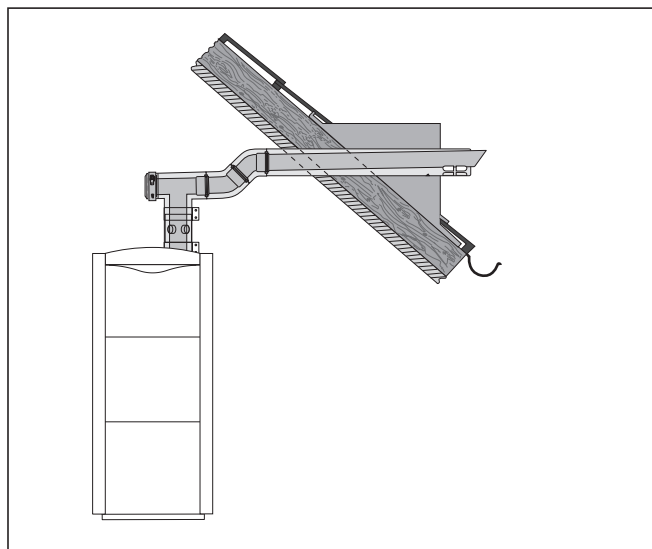
Набір містить:

- Горизонтальне прокладання через стіну/дах
- Коліно 87°
- 2 хомути 70 мм
- 2 штукатурні розетки Ø 125

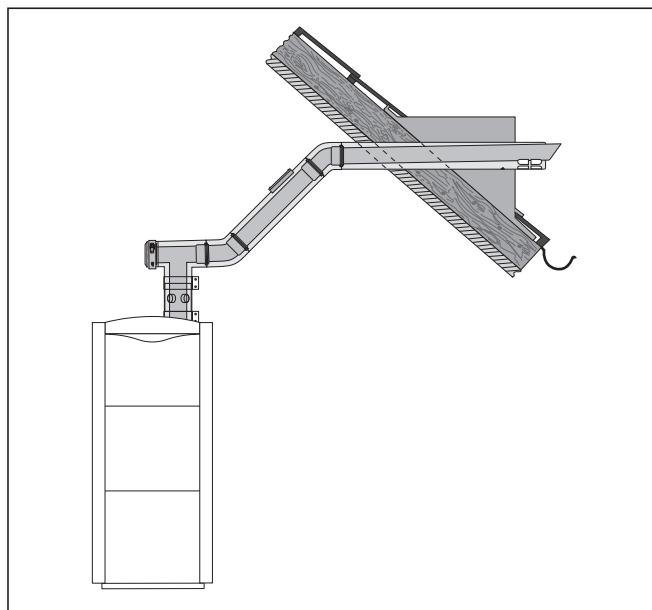
4.4.2 Встановлення покрівельного прокладання



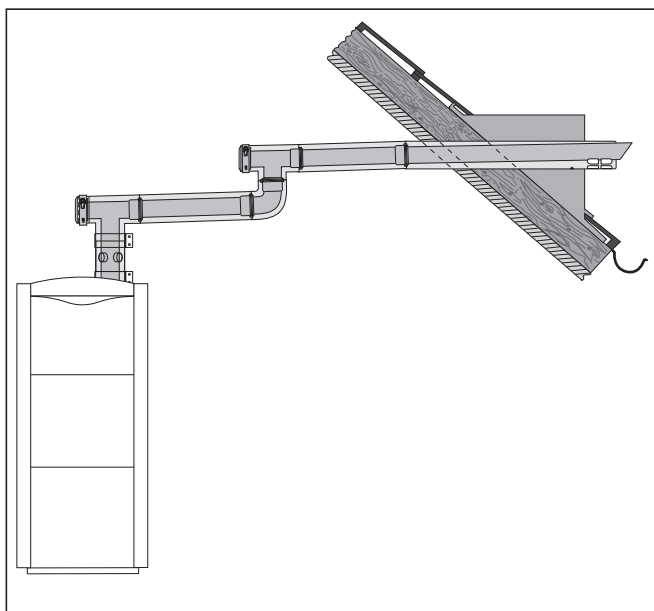
Дотримуйтеся приписів щодо відстаней до вікон і вентиляційних отворів.



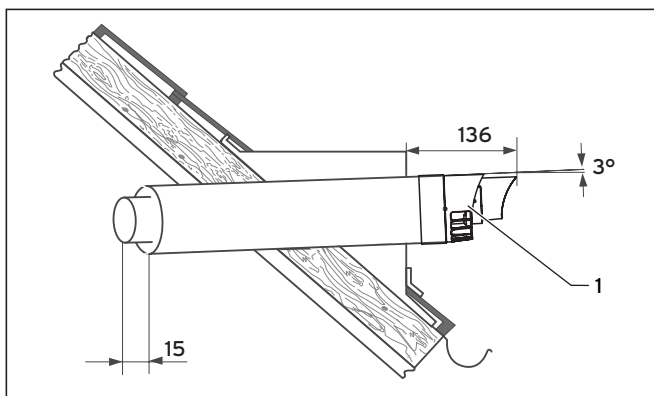
Мал. 4.8 Приклад монтажу вертикального покрівельного прокладання з контрольним трійником



Мал. 4.9 Приклад монтажу вертикального покрівельного прокладання з контрольним трійником та отвором для перевірки



Мал. 4.10 Приклад монтажу вертикального покрівельного прокладання з 2 контрольними трійниками



Мал. 4.11 Монтівання горизонтального покрівельного уведення

Для монтажу горизонтального покрівельного прокладання вмонтуйте слухове вікно.

Мінімальні розміри слухового вікна:

Висота: 300 мм, ширина: 300 мм.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

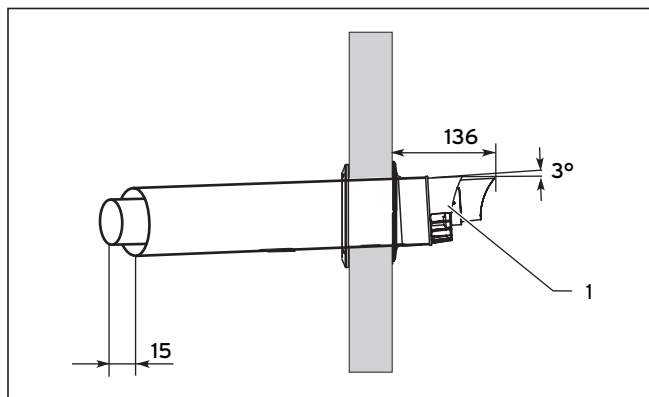
Конденсат, що застоюється, може зіпсувати ущільнення випускного газівідводу.

- Перемістіть горизонтальний газівідвід у разі нахилу в 3° у середину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.

4.4.3 Встановлення прокладання через стінку



Дотримуйтеся приписів щодо відстаней до вікон і вентиляційних отворів.

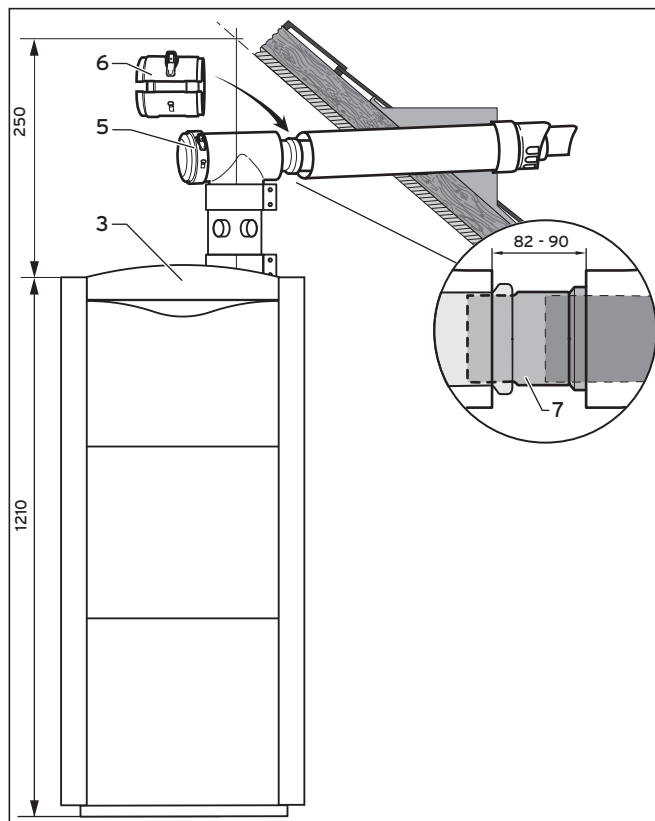


Мал. 4.12 Вмонтівання горизонтального настінного прокладання

- Закріпіть місце установки повітропроводу/газовідводу.
- Просвердліть отвір із внутрішнім діаметром щонайменше 130 мм.
- Встановіть повітропровід/газовідвід (1) в отвір у стіні.
- Закріпіть повітропровід/газовідвід за допомогою будівельного розчину і дайте розчину затверднути.

- Встановіть повітропровід/газовідвід у слухове вікно.

4.4.4 Пряма установка



Мал. 4.13 Пряма установка



Це місце надалі слугуватиме місцем роз'єднання.

- Встановіть скобу повітропроводу (6) роздільного пристрою.
- З'єднаєте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу, як описано в розділі 4.13

- Установіть прилад (3) (див. посібник зі встановлення приладу).
- Вставте роздільний пристрій (7) за допомогою муфти до упору в покрівельне прокладання.
- З'єднайте контрольний трійник (5) із підключенням до приладу.



Обережно!

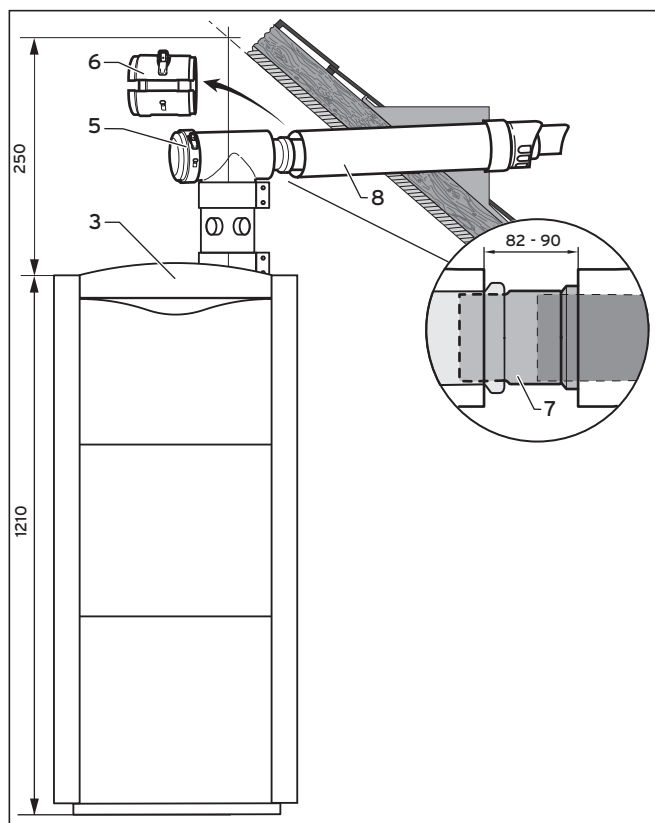
Корозійні пошкодження через потрапляння конденсату!

Неправильне монтажне положення призводить до потрапляння конденсату на кришку для очищення й може привести до корозійних пошкоджень.

- Обов'язково дотримуйтеся монтажного положення, як зазначено в розділі 4.12.7.

- Дізнайтеся у свого фахівця з прочищення труб, чи потрібен додатковий отвір для перевірки.
- Приєднайте роздільний пристрій до контрольного трійника.

4.4.5 Віддалена установка



Мал. 4.14 Віддалена установка



Обережно!

Корозійні пошкодження через потрапляння конденсату!

Неправильне монтажне положення призводить до потрапляння конденсату на кришку для очищення й може привести до корозійних пошкоджень.

- Обов'язково дотримуйтеся монтажного положення, як зазначено в розділі 4.12.7.

Порадьтеся зі своїм фахівцем з прочищення труб, чи не потрібен додатковий отвір для перевірки.

- Вставте роздільний пристрій (7) за допомогою муфти до упору в потрібний подовжувач (8).
- Встановіть подовжувач і приєднайте роздільний пристрій з контрольним трійником.



Це місце надалі слугуватиме місцем роз'єднання.

- Встановіть скобу повітропроводу (6) роздільного пристрою.
- З'єднайте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу, як описано в розділі 4.13.



Монтаж подовжувачів і колін описано в розділі 4.12.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

- Установіть прилад (3) (див. посібник зі встановлення приладу).
- З'єднайте контрольний трійник (5) із підключенням до приладу.

4.5 Підключення до системи підведення повітря й відводу відпрацьованих газів



Дотримуйтеся висоти підключення приладу (включно з підключенням обладнання приладу та контрольного трійника).

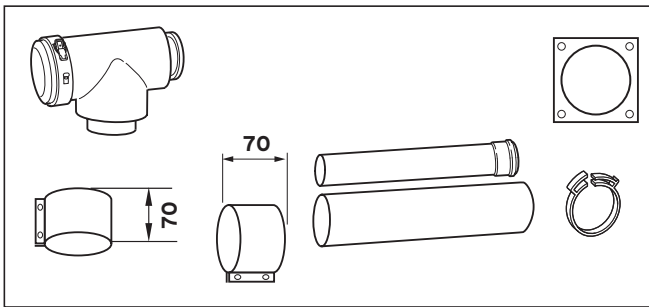


Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 3.1.



Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2

4.5.1 Комплект поставки



Мал. 4.15 Обсяг поставки

Vaillant арт. № 303 208

Набір містить:

- Контрольний трійник
- 2 хомути 70 мм
- Трубу повітропроводу
- Трубу газовідводу
- Фіксуючу скобу
- Штукатурну розетку

4.5.2 Встановлення підключення



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення випускного газовідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

У разі надмірного тиску відпрацьований газ у вертикальній частині газовідводу відпрацьований газ може втягуватися у вимкнений прилад. Прилад не призначений для цього типу експлуатації і не був перевірений.

- Виконуйте вказівки щодо функціонування вертикального газовідводу відповідно до EN 13384 із вказівками про температуру газу і потік газу із посібника зі встановлення приладу.

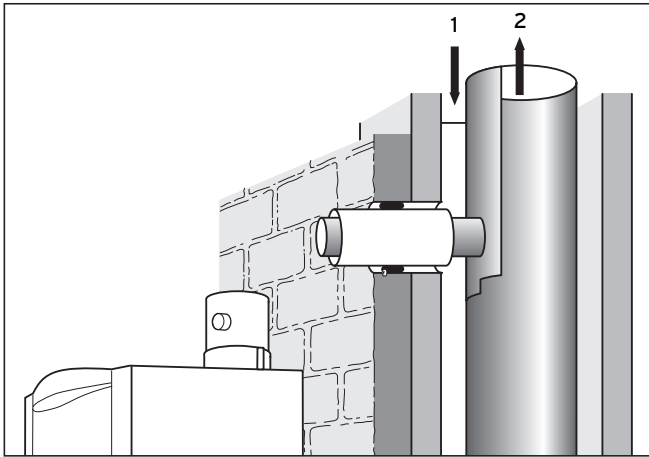


Небезпека!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

Статичне та протипожежне функціонування стінки шахти може призвести до пошкоджень.

- Вони не встановлюються за допомогою кріплення гвинтами, дюбелів тощо безпосередньо на стіну повітропровідної/газовідвідної системи.
- Кріплення Ви можете розмістити на зовнішньому облицюванні або збоку на стіні.
- Дотримуйтеся вказівок виробника щодо повітропровідної/газовідвідної системи!



Мал. 4.16 Зменшення довжини труби газовідводу та встановлення труби повітропроводу

Пояснення

- 1 Повітря
- 2 Відпрацьований газ

Встановіть на повітропровідну/газовідвідну систему підключення відповідно до мал. 4.16.



Дотримуйтесь висоти підключення приладу (включно з підключенням обладнання приладу та контрольного трійника).

Керамічні повітропровідні/газовідвідні системи в основному оснащені муфтами з гумовим ущільненням і для підключення повітропроводу мають кріплення для труб.



Вам необхідно відокремити муфту на трубі газовідводу, щоб мати змогу просунути трубу газовідводу в ущільнення.



Під час укорочування труби повітропроводу зверніть увагу, щоб кінець із розпіркою не були відокремлені.

- Затисніть трубу газовідводу скобою для кріплення труби таким чином, щоб ця труба газовідводу після встановлення на муфту повітропровідної/газовідвідної системи кріпилася на затискачі повітропроводу, а також уникайте зсуву в середину шахти для відпрацьованих газів.

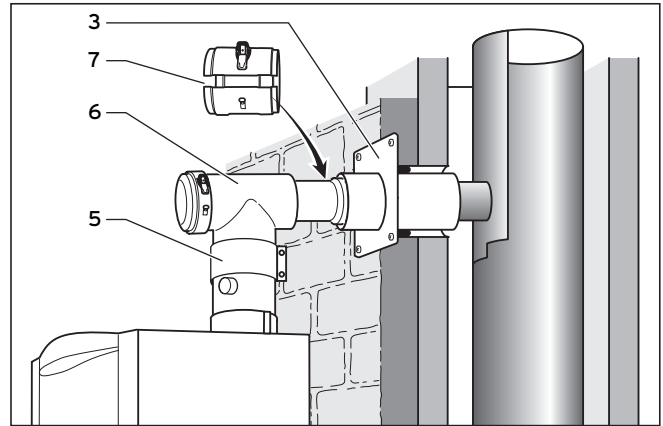
Металеві повітропровідні/газовідвідні системи мають циліндричні штуцери для випускання відпрацьованих газів. У цьому випадку вставте концентричну трубу газовідводу з муфтою.



Під час такого монтажу труба газовідводу повинна бути зафіксована розпіркою в трубі повітропроводу. При цьому можна відмовитися від скоби для кріплення труби.



У шахтах повітропровідної/газовідвідної системи без муфти ущільніть будівельним розчином вентиляційну трубу та шахту.



Мал. 4.17 Монтаж приладу

- Встановіть штукатурну розетку (3) на трубу повітропроводу.
- Встановіть прилад.
- Приєднайте трійник (6) до з'єднувальної частини приладу (5).
- Приєднайте трійник до випускного газовідводу, якщо прилад установлено безпосередньо на зовнішньому облицюванні. Використання роздільного пристрою при цьому не можливо.
- Вставте роздільний пристрій з муфтою до упору на подовжувачі, якщо установка відбувається віддалено.



Дотримуйтесь максимальної довжини труби, див. розділ 3.2.

- З'єднайте подовжувач із випускним газовідводом.
- З'єднаєте роздільний пристрій з коліном повітропроводу/газовідводу. Це місце пізніше може служити місцем роз'єднання.
- Встановіть скобу повітропроводу роздільного пристрою (7).
- З'єднаєте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу, як описано в розділі 4.13.



Монтаж подовжувачів і колін описано в розділі 4.12.



Небезпека! Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

4.6 Підключення до випускного газівідводу з низьким тиском (режим роботи із забором повітря із приміщення)



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

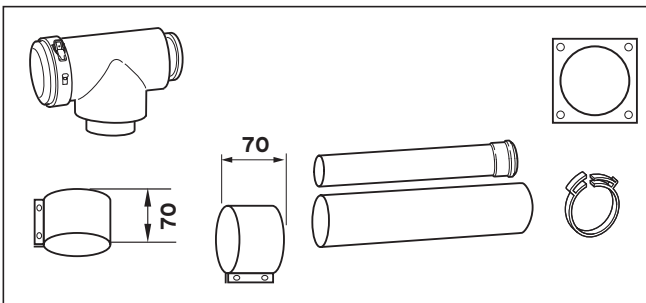
У разі надмірного тиску відпрацьований газ у вертикальній частині газівідводу відпрацьований газ може втягуватися у вимкнений прилад. Прилад не призначений для цього типу експлуатації і не був перевірений.

- Виконуйте вказівки щодо функціонування вертикального газівідводу відповідно до EN 13384 із вказівками про температуру газу і потік газу із посібника зі встановлення приладу.



Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2.

4.6.1 Комплект поставки



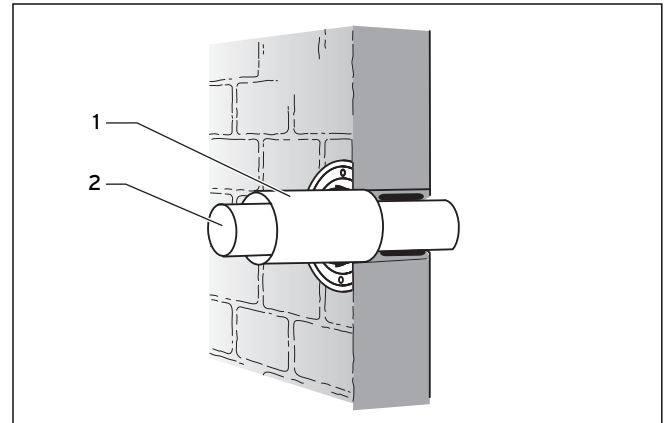
Мал. 4.18 Обсяг поставки

Vaillant арт. № 303 208

Набір містить:

- Контрольний трійник
- 2 хомути 70 мм
- Трубу повітропроводу
- Трубу газівідводу
- Фіксуючу скобу
- Штукатурну розетку

4.6.2 Встановлення підключення



Мал. 4.19 Монтаж підключення



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

Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення випускного газівідводу.

- Перемістіть горизонтальний газівідвід у разі нахилу в 3° у середину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.



Дотримуйтеся висоти підключення приладу (включно з підключенням обладнання приладу та контрольного трійника).

- Просвердліть отвір для випускного газопроводу 80 мм у вертикальній частині випускного газопроводу.
- Вкоротіть повітропровід/газовідвід відповідно до мал. 4.19



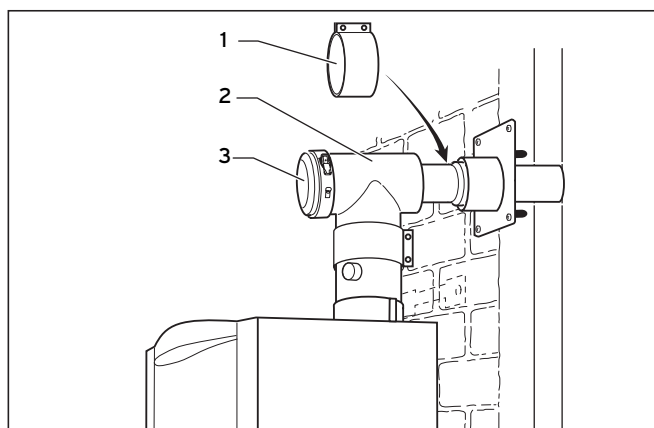
Під час укорочування труби повітропроводу зверніть увагу, щоб кінець із розпіркою не були відокремлені.



Під час вкорочення труби газівідводу слідкуйте за тим, щоб муфта не від'єдналася, а труба газівідводу пройшла крізь отвір у стіні.

- Установіть трубу газівідводу (2) у стіну й ущільніть її відповідним будматеріалом.
- Встановіть трубу повітропроводу (1) через трубу газівідводу до стіни. Центрування труби газівідводу в трубі повітропроводу забезпечується стопорним пристроєм у трубі повітропроводу, штукатурною розеткою й хомутом повітропроводу.
- Встановіть штукатурну розетку.

4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125



Мал. 4.20 Монтаж приладу

- Встановіть прилад.
- З'єднайте трійник (2) з підключенням до приладу та трубою повітропроводу/газовідводу.
- Відкрийте вентиляційні отвори на кришці (3) трійника.
- З'єднайте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу (1), як описано в розділі 4.13.



Монтаж подовжувачів і колін описано в розділі 4.12.

4.7 Концентричне підключення та жорстке з'єднання випусного газовідводу Ø 80 в шахті

Мінімальні розміри шахти:

- прямокутна: 120 x 120 мм
- кругла: без забору повітря із приміщення: Ø 130 мм
із забором повітря із приміщення: Ø 140 мм

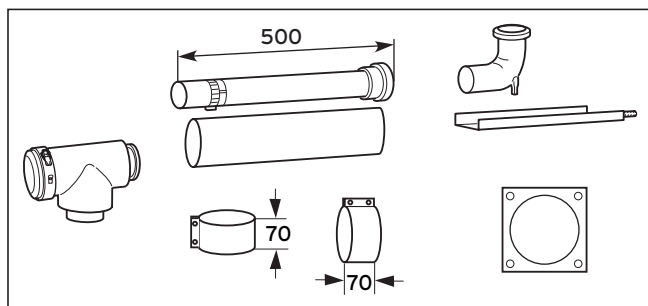


Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 3.1.



Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2

4.7.1 Комплект поставки



Мал. 4.21 Обсяг поставки

Vaillant арт. № 303 250

Набір містить:

- Контрольний трійник
- 2 хомути 70 мм
- Подовжувач 0,5 м
- Опорне коліно
- Опорну шину
- Штукатурну розетку

4.7.2 Приклади монтажу



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення випускного газовідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.



Обережно!

Неправильне функціонування приладу!

При експлуатації із забором повітря із приміщення необхідно стежити за достатньою подачею свіжого повітря.

- Встановіть отвори для потрапляння свіжого повітря! В іншому випадку ми не гарантуємо бездоганного функціонування приладу.

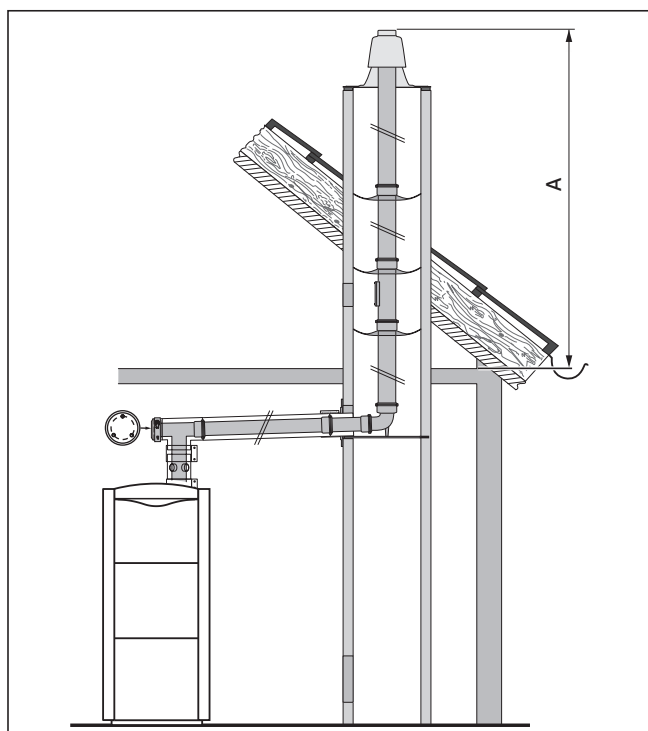


Обережно!

Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

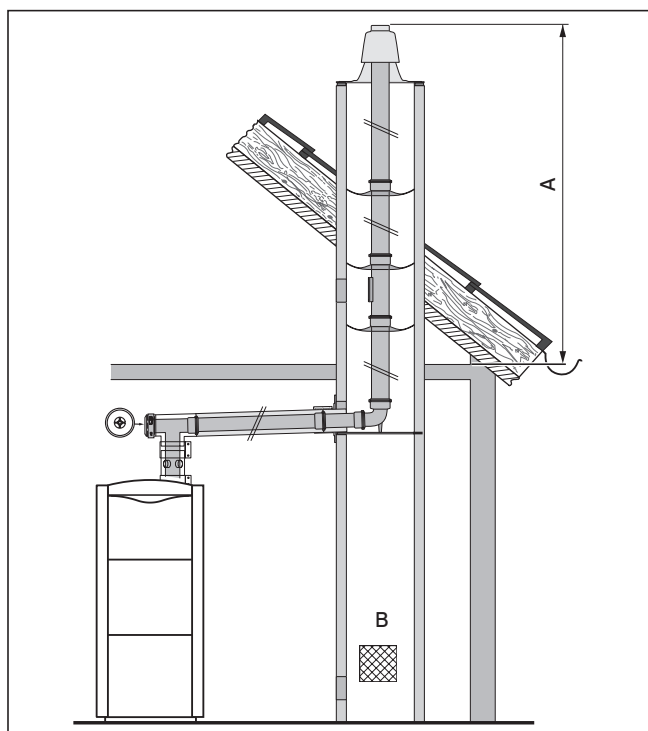
Конденсат, що утворився, може зволожити шахту.

- На нижньому кінці шахти вмонтуйте отвір для надходження повітря (поперечний перетин отвору мінімум 125 см²).



Мал. 4.22 Приклад монтажу із забором повітря не із приміщення

A макс. 5 м

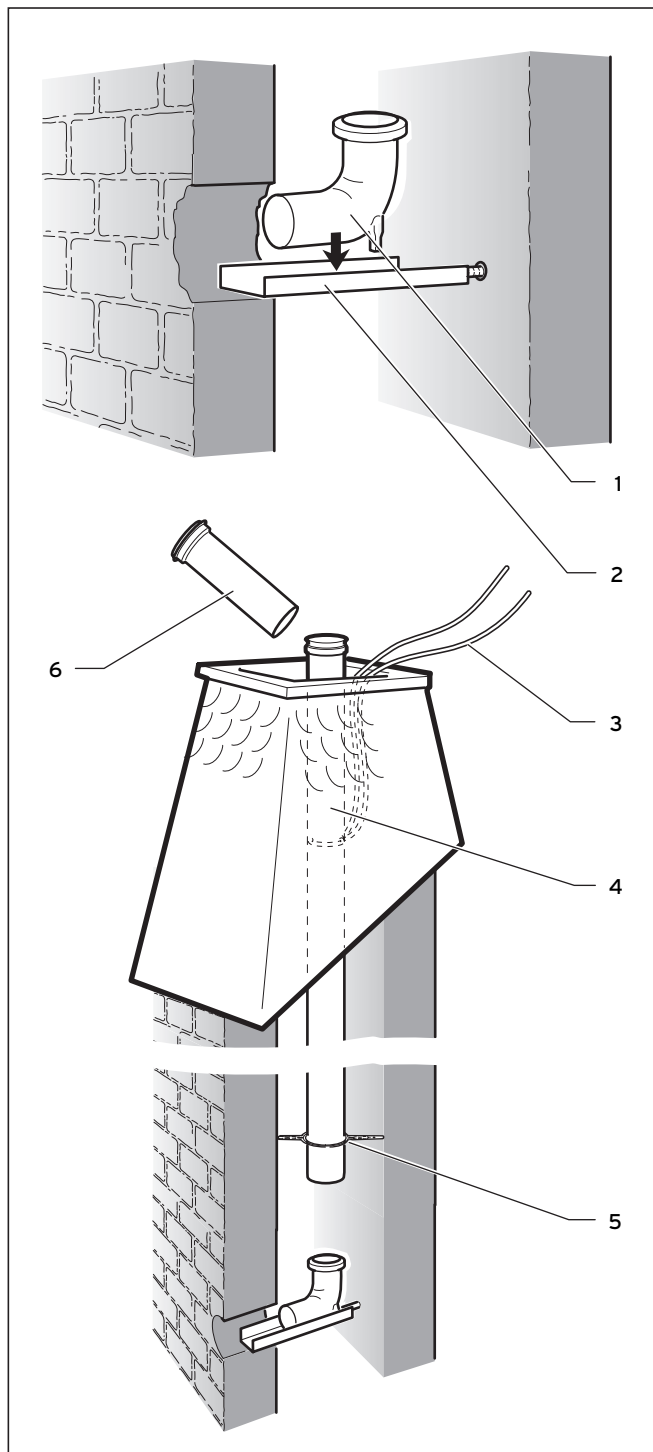


Мал. 4.23 Приклад монтажу із забором повітря із приміщення

A макс. 5 м

B Продувка димової труби $A_{\min} = 125 \text{ см}^2$

4.7.3 Монтаж жорсткого з'єднання випускного газовідводу Ø 80



Мал. 4.24 Монтаж опорної шини й опорного коліна, вставляння труб газовідводу в шахту

- Закріпіть опорне коліно (1) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу випускний газовідвід був розташований по центру шахти.
- Тепер вставте опорну шину з опорним коліном у шахту.
- На відстані макс. 5 м одна від одної встановіть розпірку (5) на труби випускного газовідводу.



Не встановлюйте розпірку в шахтах діаметром 113 мм - 120 мм або бічною довжиною 100 мм - 110 мм!

- У разі встановлення отвору для очищення на жорстке з'єднання випускного газовідводу:
Додатково спереду і ззаду отвору для чистки встановіть по одній розпірці.
- Опустіть першу трубу газовідводу (4) за допомогою каната (3) якомога глибше, доки вона не зафіксується на наступній трубі (6).



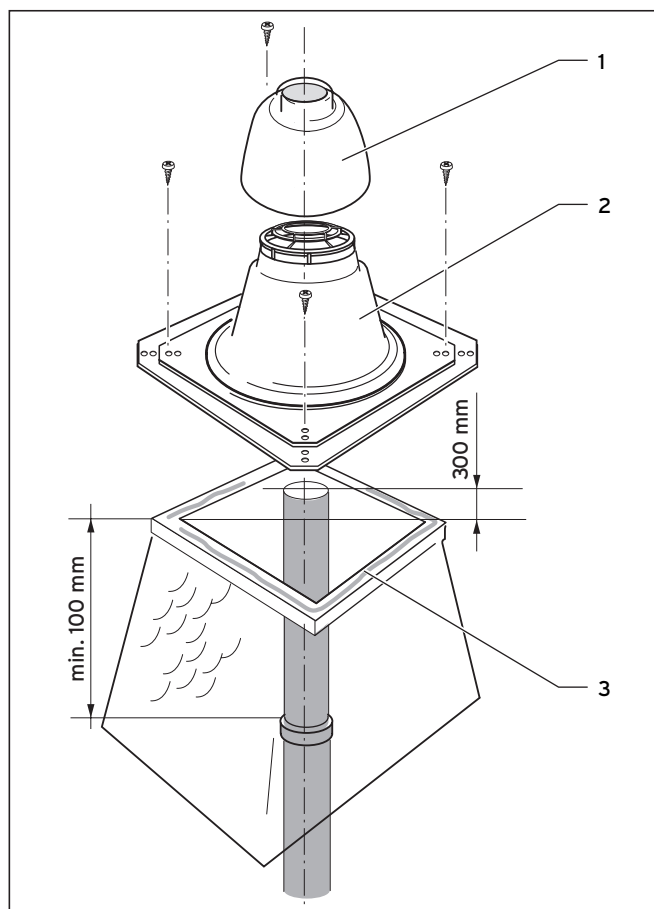
Врахуйте, що муфта труби газовідводу повинна бути завжди спрямована вгору.

- Повторюйте з'єднання труб, доки найнижча труба не зафіксується в опорному коліні. Тільки після цього опускайте верхню трубу.
- Витягніть троси з шахти.

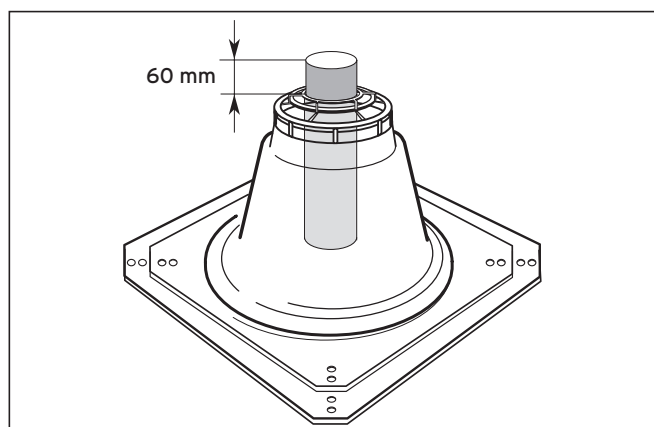
- Визначте місце установки і пробийте доволі велику дірку у стіні.
- Просвердліть отвір у задній стінці шахти. За потреби вкоротіть опорну шину (2).

4.7.4 Монтаж шахтної насадки (PP)

(Арт. № 303 963)



Мал. 4.25 Монтаж шахтної насадки арт. № 303 963



Мал. 4.26 Довжина верхньої труби газовідводу

- За потреби Ви можете зменшити основу шахтної (2) насадки (зрізати край).
- Закріпіть основу шахтної насадки (2) чотирма гвинтами на краю вхідного отвору.
- Перевірка: Основа шахтної насадки повинна виступати на 60 мм (→ мал. 4.26).
- Затисніть ковпак шахтної насадки (1) над верхнім кінцем жорсткого з'єднання випускного газовідводу та сильно натисніть.



Обережно! Небезпека завдання шкоди під час теплового розширення!

Через теплове розширення випускного газовідводу PP час від часу ковпак може підніматися макс. на 20 см!

- Забезпечте достатньо вільного місця над ковпаком.



Обережно! Небезпека пошкодження приладу!

Відпрацьований газ, що потрапив всередину, або частки бруду можуть зменшити теплотворну здатність або призвести до несправностей. Коли вхідний отвір газовідводу приладу, що функціонує без забору повітря, межує з іншою системою газовідведення, тоді відпрацьований газ або частки бруду можуть потрапити до нього.

- Встановіть іншу систему газовідведення вище за допомогою відповідної підставки.

Дотримуйтесь заходів, що описано в розділі 4.8.4.

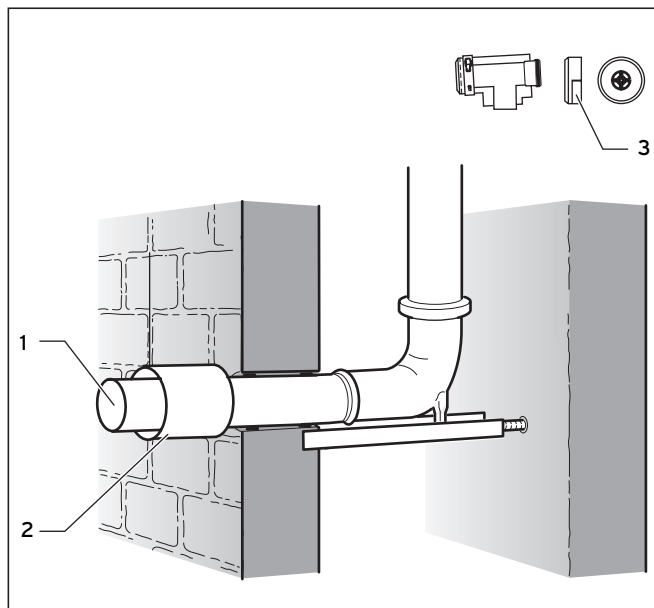


Обережно! Небезпека пошкодження через утворення кіптяви під час згорання у димовій трубі, що знаходиться поблизу!

Вхідний отвір газовідводу може бути пошкоджено через вплив тепла сусідньої димової труби (Димова труба постійно утворює кіптяву під час згорання; для спалювання твердого палива підходить система газовідведення).

- За потреби встановіть теплостійку шахтну насадку. Дотримуйтесь заходів, що описані в розділі 4.8.4.

4.7.5 Експлуатація із забором повітря із приміщення

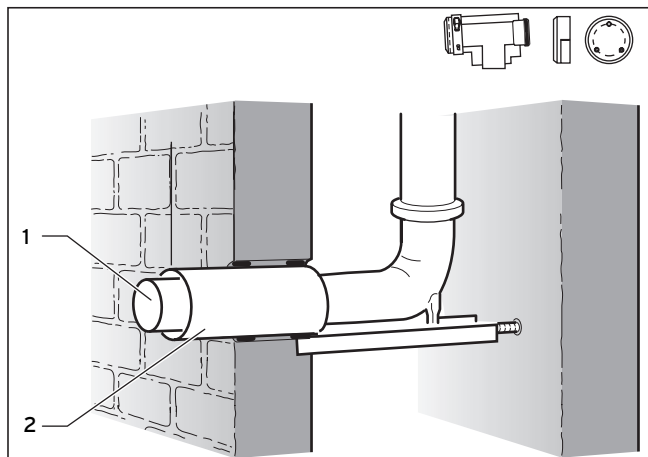


Мал. 4.27 Експлуатація із забором повітря із приміщення

- Вкоротіть трубу газовідводу (1) та вставте у перехідне коліно.
- Закріпіть трубу газовідводу за допомогою будівельного розчину і дайте розчину затверднути.
- Укоротіть трубу повітропроводу (2) і підсуньте її до стіни над трубою газовідводу.
- Під час укорочування слідкуйте за тим, щоб кінець зі стопорним пристроєм не відокремилися. Стопорний пристрій потрібен для центрування. Центрування здійснюється за допомогою стопорного пристрою, штукатурної розетки та скоби повітропроводу.
- Відкрийте вентиляційні отвори на кришці (3) трійника.

4.7.6 Експлуатація без забору повітря із приміщення

Подача повітря через шахту



Мал. 4.28 Експлуатація без забору повітря із приміщення (пряма установка)

- Вкоротіть трубу газовідводу (1) та вставте у перехідне коліно.
- Вкоротіть трубу повітропроводу (2) і просуньте трубу повітропроводу над трубою газовідводу в шахту, доки вона не упреться у внутрішню стіну.
- Під час укорочування слідкуйте за тим, щоб кінець зі стопорним пристроєм не відокремилися. Стопорний пристрій потрібен для центрування.
- Закріпіть трубу газопроводу за допомогою будівельного розчину і дайте розчину затверднути.

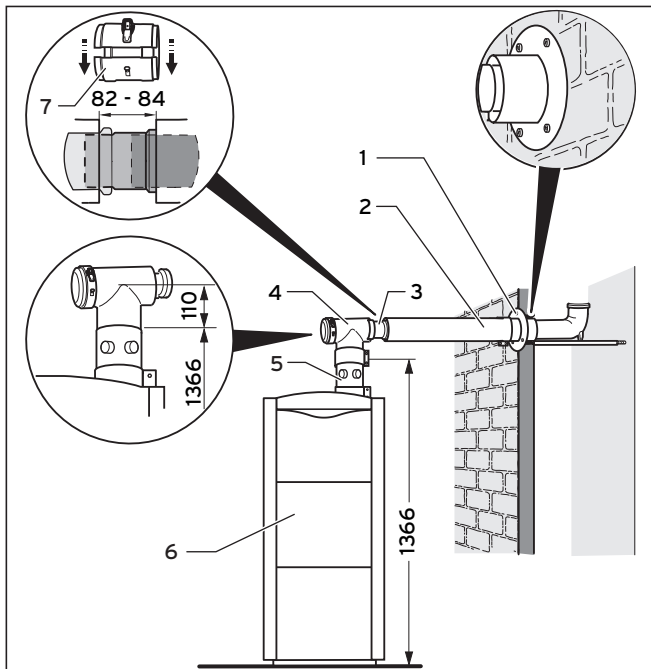
Монтаж підключення шахти



Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див.
розділ 3.2



Як встановлювати подовжувачі та коліна описано в розділі 4.12.



Мал. 4.29 Монтаж підключення шахти



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

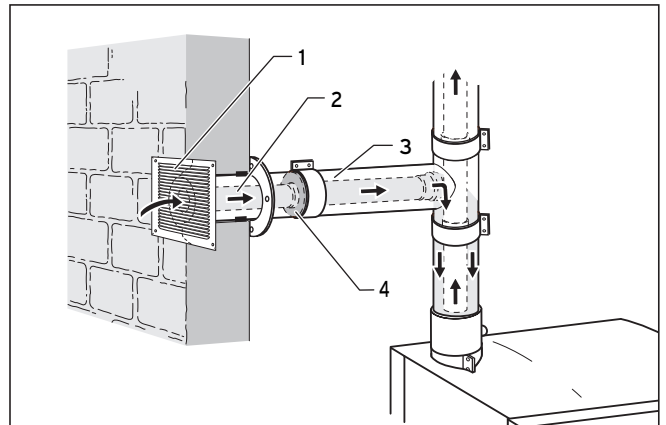


Це місце надалі слугуватиме місцем роз'єднання.

- Встановіть скобу повітропроводу (7) роздільного пристрою.
- З'єднаєте скобами всі місця роз'єднання повітропроводу, як описано в розділі 4.13.

Подача повітря через зовнішню стіну

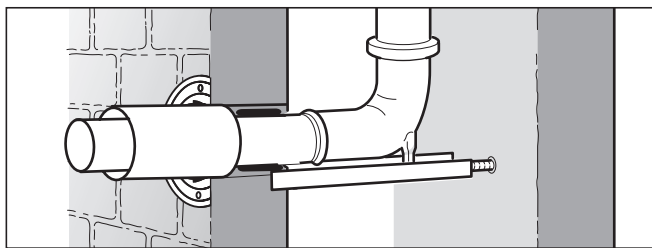
Дутеве повітря для підтримки горіння може всмоктуватися окремо від газівидводу на зовнішній стіні, якщо наявна шахта не підходить для подачі дутевого повітря для підтримки горіння через нашарування. Для цього можна використовувати додатковий комплект окремих елементів системи подачі повітря із програми 80/125 PP.



Мал. 4.30 Система подачі повітря через зовнішню стіну

Подача повітря проходить через ґрати для подачі повітря (1) і проводиться через внутрішню трубу (2) системи концентричних труб. Кільцевий проміжок (3) заблоковано через ущільнення (4) для потоку повітря. Наявна повітряний прошарок у кільцевому проміжку (3) слугує теплоізоляцією та в разі низької зовнішньої температури запобігає утворенню конденсованої води на поверхні зовнішньої труби.

- Установіть шпательну розетку (1).
- Установіть прилад (6) (див. посібник зі встановлення приладу).
- Приєднайте контрольний трійник 87° (4) до підключенням обладнання приладу (5).
- Вставте роздільний пристій (3) за допомогою муфти до упору в покрівельне прокладання.
- З'єднайте подовжувачі (2) з випускним газівідводом.
- Приєднайте роздільний пристрій (3) до контрольного трійника (4).



Мал. 4.31 Шахтний патрубок для окремої лінії подачі повітря



Уведіть випускний газівідвід у шахту і приєднайте через стінку шахти таким чином, як це потрібно для експлуатації із забором повітря із приміщення (→ Роз. 4.7.4). Дотримуйтеся максимальних довжин труб (→ Роз. 3.2).



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Під час експлуатації із забором повітря із приміщення прилад не можна встановлювати в приміщеннях, у яких повітря всмоктується за допомогою вентиляторів (напр., вентиляційні установки, витяжні навіси, витяжні сушарки для білизни). Ці установки створюють у приміщенні знижений тиск, завдяки якому відпрацьований газ всмоктується через вхідний отвір через кільцевий проміжок між випускним газопроводом і шахтою в приміщення установки.

- Прилад можна приводити в дію із забором повітря із приміщення, якщо одночасна робота приладу та вентилятора не можлива.



Обережно!
Небезпека пошкодження будівельних матеріалів!

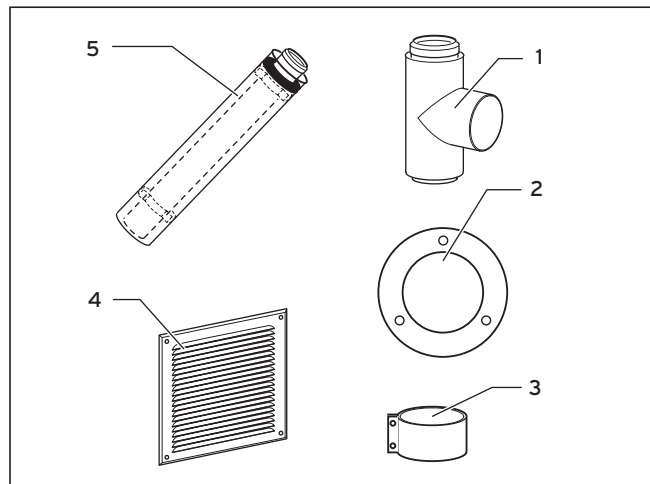
Під час експлуатації із забором повітря із приміщення може виникнути зволоження шахти.

- Встановіть на нижній кінець шахти повітрозабірник із поперечним перетином щонайменше 125 см².

Комплект поставки окремої системи подачі повітря



Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 3.1.



Мал. 4.32 Комплект поставки окремої системи подачі повітря

Vaillant Арт.-№. 00 2002 1006

Набір містить:

- 1 Трійник патрубків для подачі повітря
- 2 Штукатурну розетку
- 3 2 хомути 70 мм
- 4 ґрати для подачі повітря
- 5 Повітрозабірник



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоювався, може зіпсувати ущільнення випускного газівідводу.

- Перемістіть горизонтальний газівідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.



Обережно!
Небезпека пошкодження приладу!

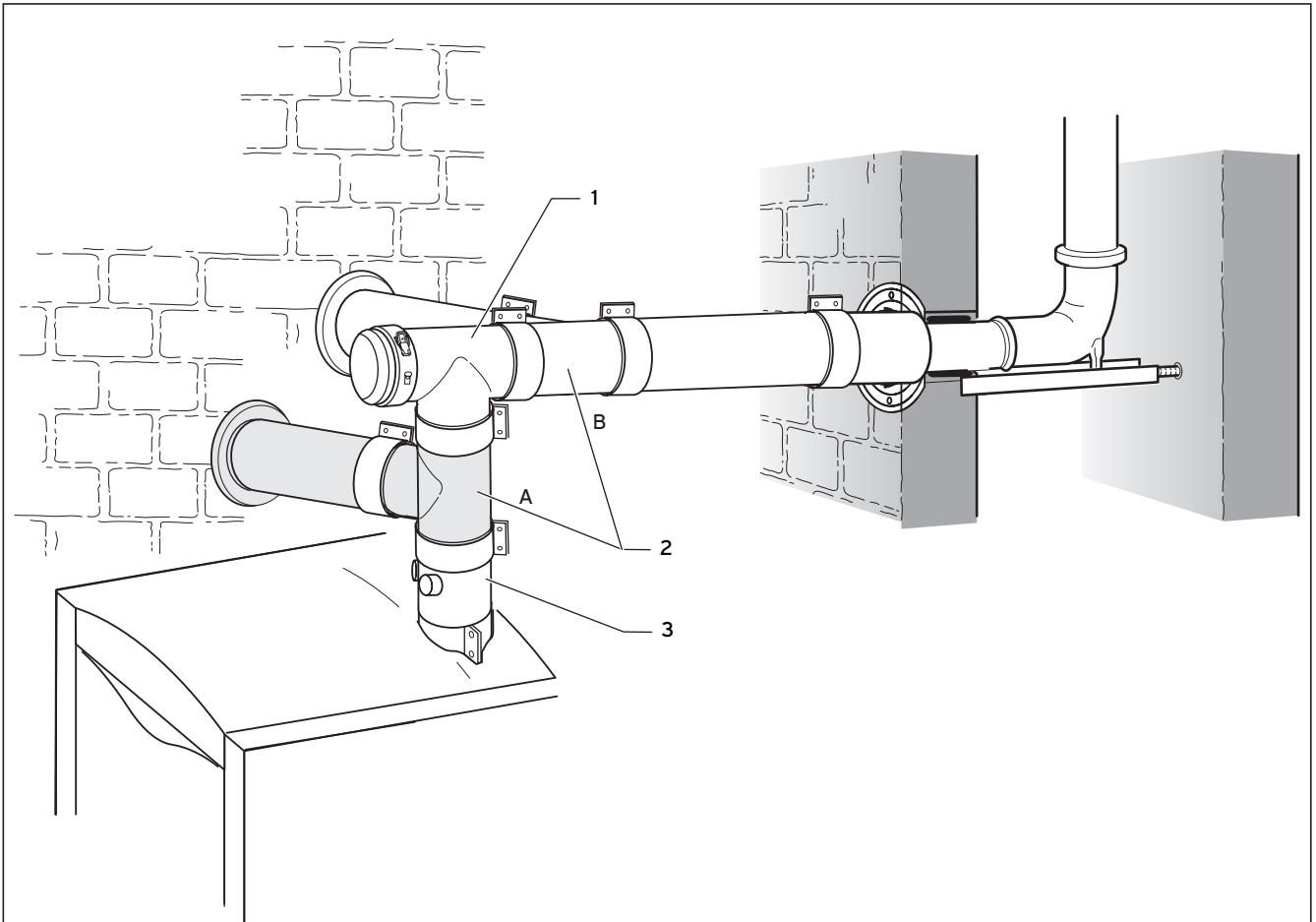
Дощова вода, що потрапляє до приладу, може його пошкодити. Дощова вода може призвести до корозії приладу.

- Розташуйте повітрозабірник із нахилом в 1° назовні, щоб запобігти потраплянню дощової води до приладу. 1° відповідає нахилу 15 мм на метр довжини труби.

- Встановіть випускний газовідвід у шахті
- Встановіть патрубок через стінку шахти таким чином, як це потрібно для режиму роботи із "забором повітря із приміщення" (→ Роз. 4.7.4).

Шахтний патрубок повинен виглядати так, як зображено на мал. 4.31.

Можливість підключення до окремої системи подачі повітря



Мал. 4.33 Можливість підключення до окремої системи подачі повітря

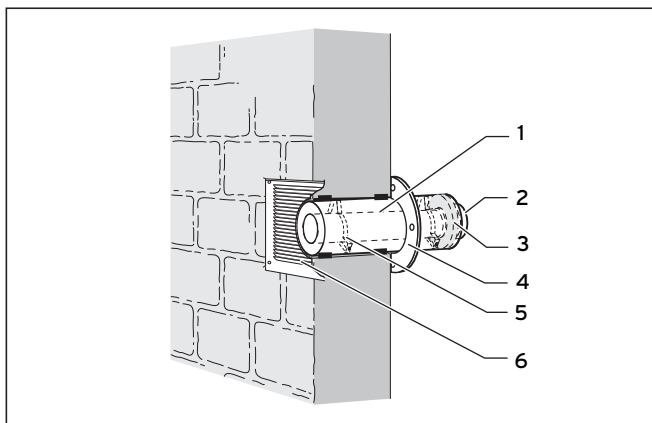


У вас є дві можливості встановити трійник патрубків подачі повітря (2):

A: безпосередньо на підключення приладу (3)
або

B: після першого відведення (1).

Монтаж повітрозабірника



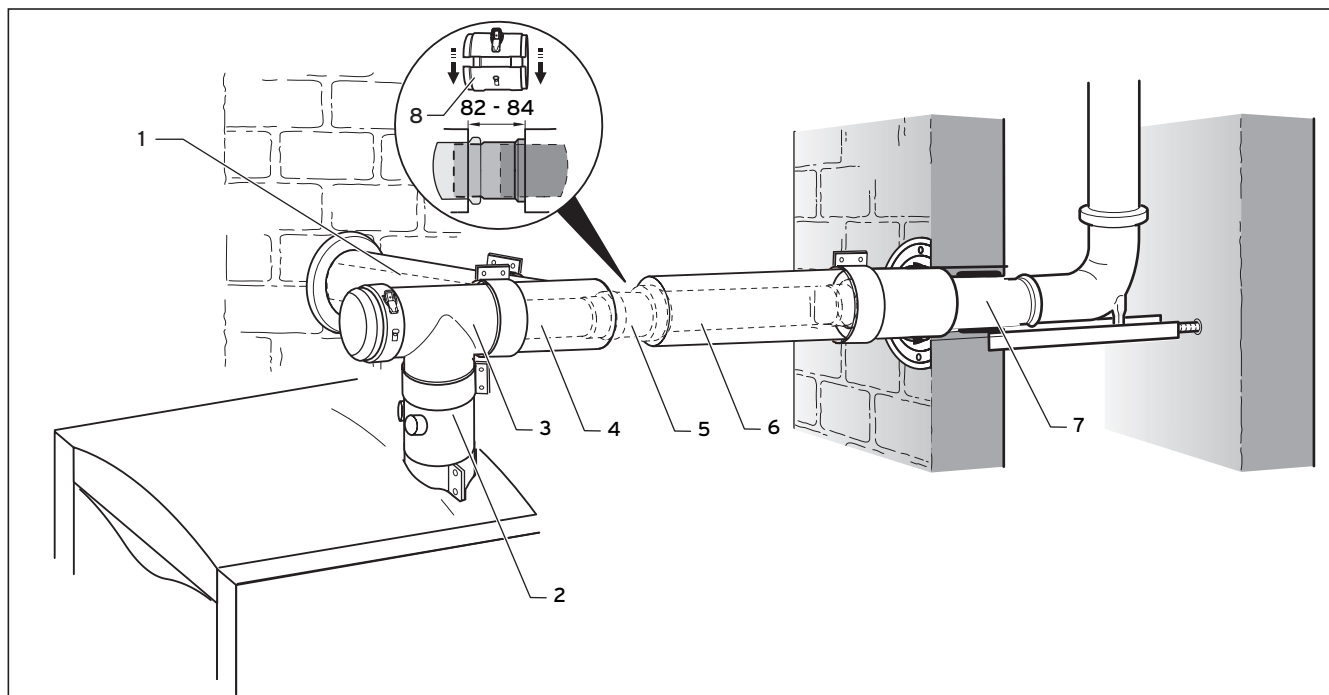
Мал. 4.34 Монтаж повітрозабірника

- Оберіть відповідне положення для повітрозабірника (1) на зовнішній стіні.
- Просвердліть отвір із внутрішнім діаметром щонайменше 130 мм.
- Встановіть повітрозабірник (1) у отвір таким чином, щоб муфта для відпрацьованих газів (2) була направлена всередину та концентрична труба ледь виступала із зовнішньої стіни.
- Закрийте проміжок між стіною і повітрозабірником, напр., будівельним розчином.
- Зафіксуйте дюбелями ґрати для подачі повітря (6) на зовнішній стіні, щоб ламелі опускалися під нахилом вниз, та щоб вода не могла потрапити всередину.
- Установіть штукатурну розетку (4).



Якщо Ви вкоротили повітрозабірник, вставте знову ущільнення (3) та другу розпірку (5) у кільцевий проміжок.

Монтаж системи подачі повітря через зовнішню стіну



Мал. 4.35 Монтаж системи подачі повітря через зовнішню стіну

- Приєднайте контрольний трійник 87° (3) до підключенням обладнання приладу (2).
- З'єднайте трійник для подачі повітря (4) з контрольним трійником 87° (3).



Трійник системи подачі повітря (4) може встановлюватися між підключенням обладнання приладу (2) та контрольним трійником (3) (→ мал. 4.33)

- Вставте роздільний пристрій (5) за допомогою муфти до упору в подовжувач (6).
- З'єднайте подовжувач (6) із випускним газовідводом (7).
- Приєднайте роздільний пристрій (5) до трійника системи подачі повітря (4). Це місце пізніше слугує місцем роз'єднання.
- Встановіть скобу повітропроводу (8) роздільного пристрою.
- Прокладайте подовжувачі та труби до трійника системи подачі повітря (4). Почніть із повітрязбірника (1).
- З'єднайте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу (→ Роз. 4.13).



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

4.8 Концентричне підключення та жорстке з'єднання випускного газівідводу Ø 80 в шахті



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів

Під час монтажу Ви повинні дотримуватися національних положень щодо будівництва, очищення та перевірки.

- Монтаж повинен виконувати тільки кваліфікований фахівець, що відповідає за дотримання чинних приписів, правил і директив.



Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2



Обережно!

Небезпека пошкодження випускного газівідводу!

Під час монтажу за низьких температур та в неопалюваних приміщеннях зніміть гнучкий газівідвід.

- Будьте обережні під час транспортування на дах!
- Перед монтажем перевірте всі деталі на предмет пошкодження.



Обережно!

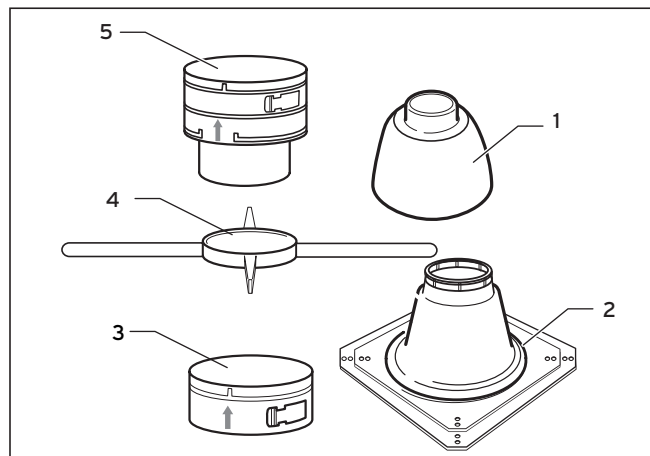
Небезпека пошкодження ущільнення!

- Завжди встановлюйте труби з відповідним обертним рухом, щоб не пошкодити ущільнення!

Мінімальні розміри шахти:

- прямокутна, без забору повітря із приміщення:
- 120 мм x 120 мм
- прямокутна, із забором повітря із приміщення:
- 140 мм x 140 мм
- кругла, без забору повітря із приміщення: Ø 130 мм
- кругла, із забором повітря із приміщення: Ø 160 мм

4.8.1 Комплект поставки випускного газівідводу Ø 80



Мал. 4.36 Гнучкий випускний газівідвід, набір 1

Vaillant арт. № 303 510

Набір містить:

- 1 Шахтна насадка (ковпак)
- 2 Шахтна насадка (основа)
- 3 З'єднувальне кільце
- 4 Монтажна хрестовина
- 5 Вставний елемент

Шахтна насадка з нержавіючої сталі



Якщо Ви хочете встановити шахтну насадку із нержавіючої сталі, використовуйте комплект з арт.- № 00 2002 1008.

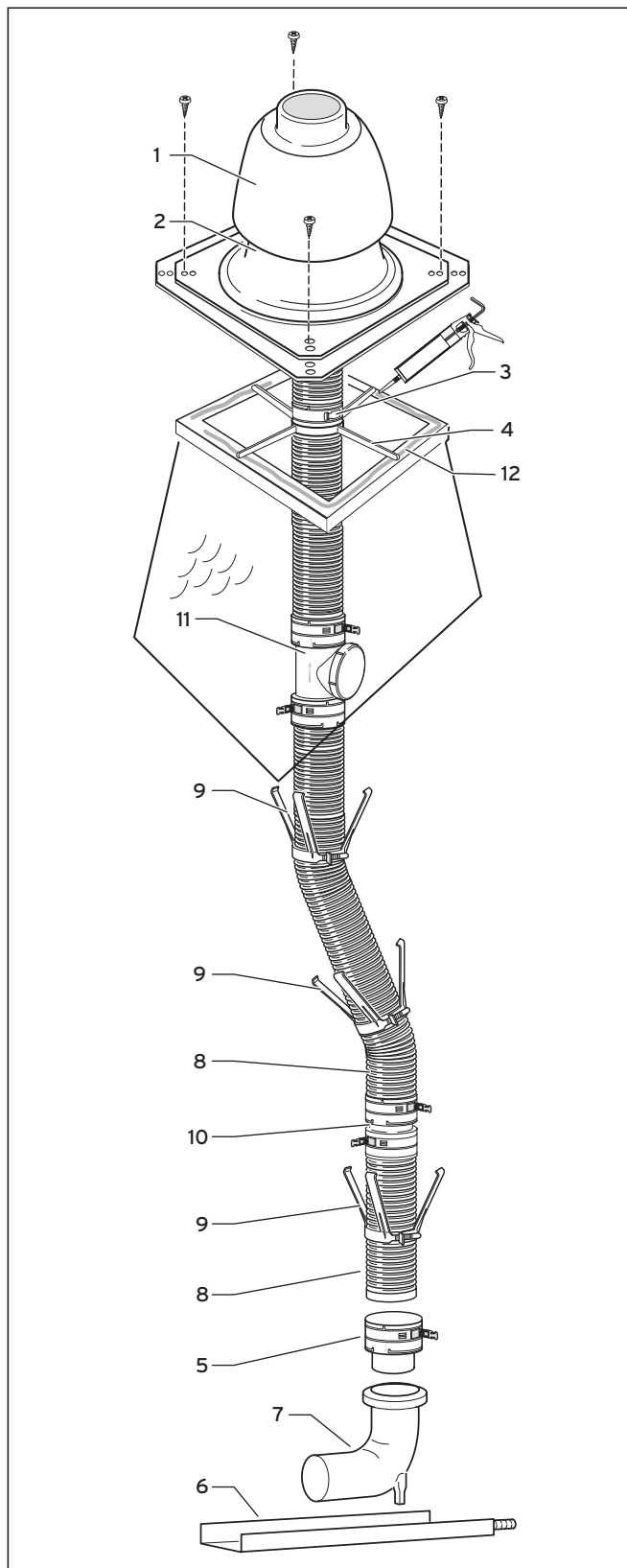
Vaillant Арт.-№. 00 2002 1008

Набір містить:

- Вставний елемент
- Монтажна хрестовина
- З'єднувальна деталь із муфтою

- Встановіть лінію, як описано в розділі 4.8.2. З'єднувальне кільце замінюється сполучною деталлю з муфтою.
- Встановлюйте шахтне перекриття з нержавіючої сталі, як описано в розділі 4.8.5.

4.8.2 Монтаж гнучкого газовідводу Ø 80



Мал. 4.37 Системна конструкція гнучкого випускного газовідводу

- Визначте в приміщенні для установки місце для монтажу випускного газовідводу та пробийте отвір достатнього розміру.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

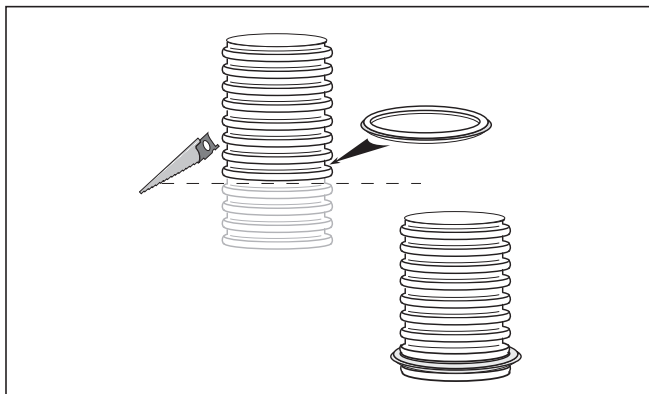
Конденсат, що застоюється, може зіпсувати ущільнення випускного газовідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.

- Просвердліть отвір у задній стінці шахти та установіть опорну шину (6).
- Визначте загальну довжину гнучкого газовідводу (8) від вхідного отвору шахти (12) до опорного коліна (7).



Якщо Ви хочете вмонтувати очисний елемент, визначте довжину гнучкого випускного газовідводу від очисного елемента до опорного коліна, а також від вхідного отвору шахти до очисного елемента.



Мал. 4.38 Укорочування гнучкого випускного газопроводу й монтаж ущільнення

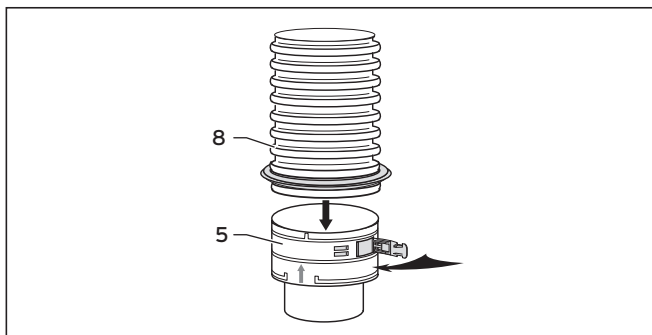
- Вкоротіть випускний газовідвід пилюкою або ножицями до необхідної довжини.



Спочатку тільки визначте приблизну загальну довжину. Збільшення, що гарантує безпеку в прямій шахті: щонайменше 50 см, у разі зміщеної шахти: щонайменше 70 см зміщення.

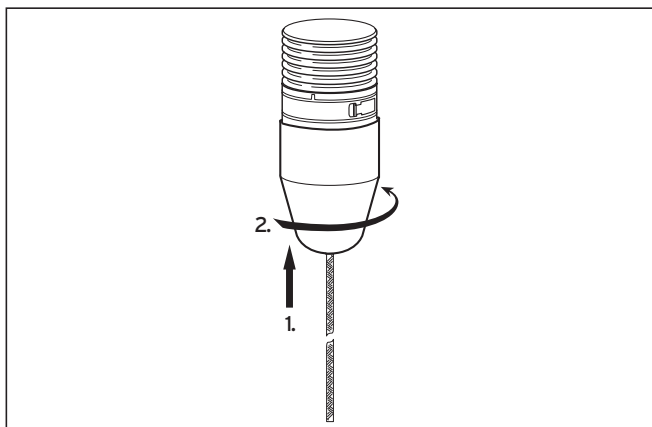
Спочатку вкоротіть гнучкий газовідвід, а потім закріпіть його на вхідному отворі шахти.

- За потреби спочатку встановіть сполучний і очисний елементи (→ мал. 4.51 та 4.52).
- Потім установіть ущільнення у найнижчій непошкодженій канавці газовідводу (→ мал. 4.38).



Мал. 4.39 Вставний елемент із гнучким випускним газопроводом

- Вставте нижній кінець випускного газовідводу (8) до упору у вставний елемент (5) і закріпіть його фіксуючими затискачами.
- Встановіть розпірки (9, → мал. 4.37) на відстані щонайбільше 2 м на випускному газовідводі.



Мал. 4.40 Кріплення приналежності для монтажу

- Закріпіть приладдя для монтажу на вставному елементі. У жодному разі не намагайтеся простягнути випускний газопровід через шахту без приладдя для монтажу!

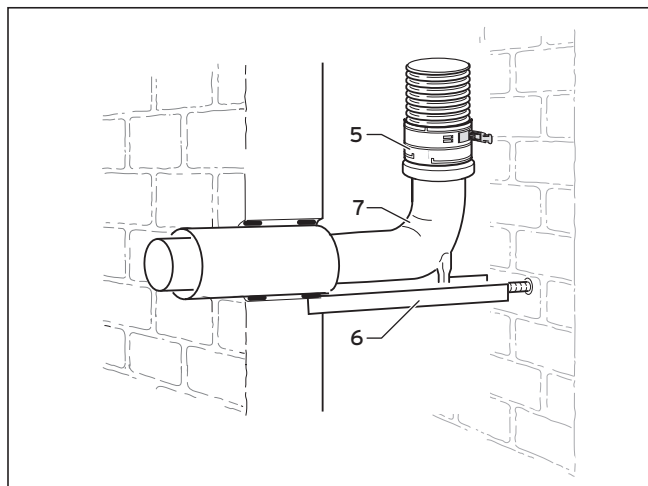


Обережно!
Небезпека пошкодження випускного газовідводу!

Газовідвід може бути пошкоджено гострими краями шахти.

- Прокладання газовідводу через шахту рекомендується здійснювати двома особам.

- Уведіть випускний газовідвід у шахту зверху, трос приладдя для монтажу повинен знаходитися спереду. Для уникнення механічних пошкоджень біля вхідного отвору шахти одна людина повинна потурбуватися про те, щоб газовідвід проходив по центру шахти. Друга особа тримає мотузку приладдя для монтажу в приміщенні для установки приладу й протягує випускний газовідвід із приладдям для монтажу через шахту.
- Коли гнучкий випускний газовідвід повністю введено в шахту, демонтуйте приладдя для монтажу.



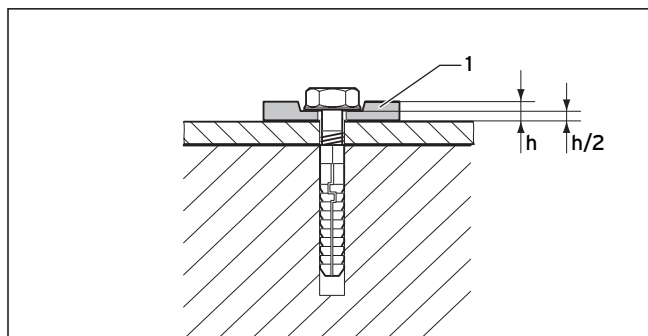
Мал. 4.41 Концентричне приєднання до гнучкого випускного газопроводу

- Вставте опорну шину (6) з опорним коліном (7) у шахту.
- Вставте вставний елемент (5) на нижньому кінці випускного газовідводу в опорне коліно (7).



Використовуйте тільки набір для підключення фірми Vaillant арт. № 303250 із пластиковими трубами газовідводу.

- Установіть концентричне підключення, (→ мал. 4.27 або 4.28).
- Просуньте монтажну хрестовину (4) через випускний газовідвід (8), на бокову стінку шахти (→ мал. 4.37).
- Просуньте з'єднувальне кільце (3) через випускний газовідвід (8) і зафіксуйте його запірними затискачами на монтажній хрестовині (4). Газовідвід висить на монтажній хрестовині.
- Ущільніть край вхідного отвору (12) силіконом.
- Закріпіть основу шахтної насадки (2) за допомогою чотирьох гвинтів.



Мал. 4.42 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

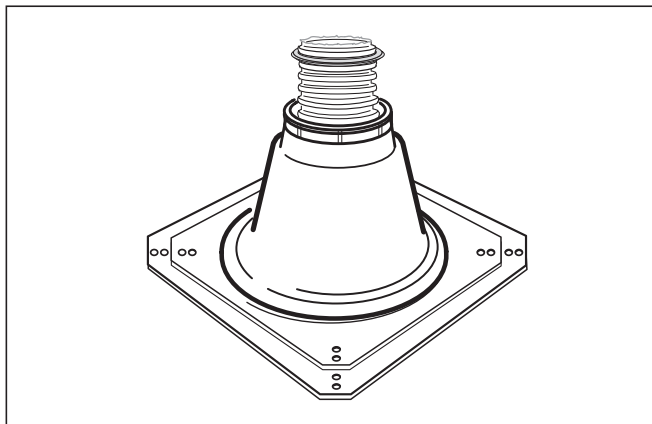


Обов'язково використовуйте 4 гнучкі підкладні шайби (1, → мал. 4.42), щоб можна було вирівняти матеріал. Затисніть підкладні шайби на 50 %.



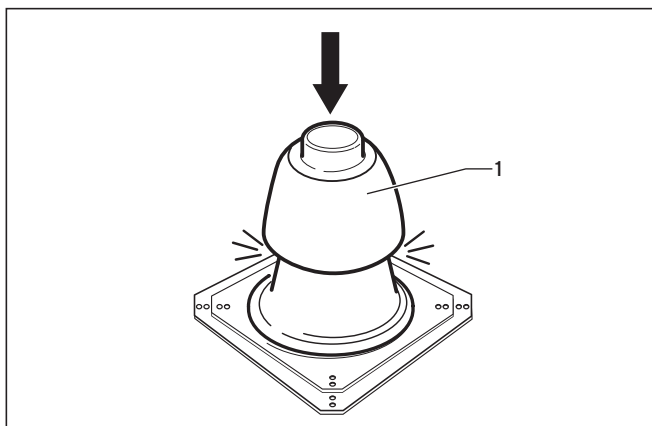
За потреби Ви можете зменшити основу шахтної насадки за допомогою пилки.

4.8.3 Монтаж шахтної кришки (PP)



Мал. 4.43 Укорочений гнучкий випускний газопровід

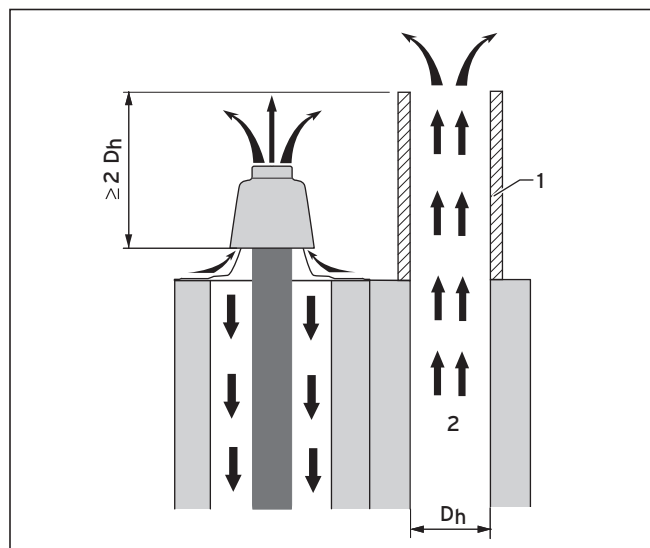
- Тепер укоротіть гнучкий газовідвід пилкою або ножицями в канвці таким чином, щоб чотири з п'яти канавок виступали з краю основи.
- Встановіть ущільнення у верхню непошкоджену канавку випускного газовідводу.



Мал. 4.44 Ковпак повинен зафіксуватися з характерним клацанням

- Надіньте ковпак (1) шахтної насадки на верхній край гнучкого газовідводу з ущільненням.
- Натискайте на ковпак, доки не почуєте, що він увійшов у паз!

4.8.4 Вхідні отвори шахти газовідводу поряд з іншою системою випуску відпрацьованих газів



Мал. 4.45 Газовідвід у шахті поряд з іншою системою випуску відпрацьованих газів, яка не повинна утворювати кіптяву під час згорання палива.

Пояснення

- 1 Ковпак на димовій трубі
- 2 Димові гази



Обережно!

Небезпека пошкодження приладу!

Відпрацьований газ, що потрапив всередину, або частки бруду можуть зменшити теплотворну здатність або призвести до несправностей. Коли вхідний отвір газовідводу приладу, що функціонує без забору повітря, межує з іншою системою газовідведення, тоді відпрацьований газ або частки бруду можуть потрапити до нього.

- Встановіть іншу систему газовідведення вище за допомогою відповідної підставки.

Висота підставки визначається відповідно до діаметру іншої системи відводу відпрацьованого газу і повинна встановлюватися відповідно до мал. 4.45.

Підставки для підвищення систем відводу відпрацьованого газу пропонуються із різних димових труб.

Якщо іншу систему випуску відпрацьованих газів підняти не можна, Вам слід експлуатувати прилад із забором повітря з приміщення.



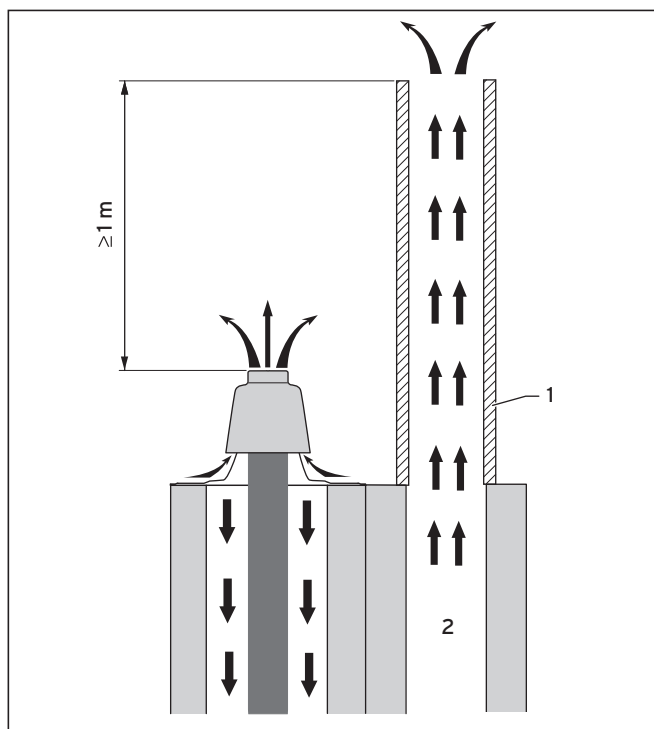
Обережно!

Небезпека пошкодження через утворення кіптяви під час згорання у димовій трубі, що знаходиться поблизу!

Вхідний отвір газовідводу може бути пошкоджено через вплив тепла сусідньої димової труби (Димова труба постійно утворює кіптяву під час згорання; для спалювання твердого палива підходить система газовідведення).

- Встановлюйте вхідний отвір відповідно до однієї із трьох можливостей.

Встановлення вхідного отвору 1



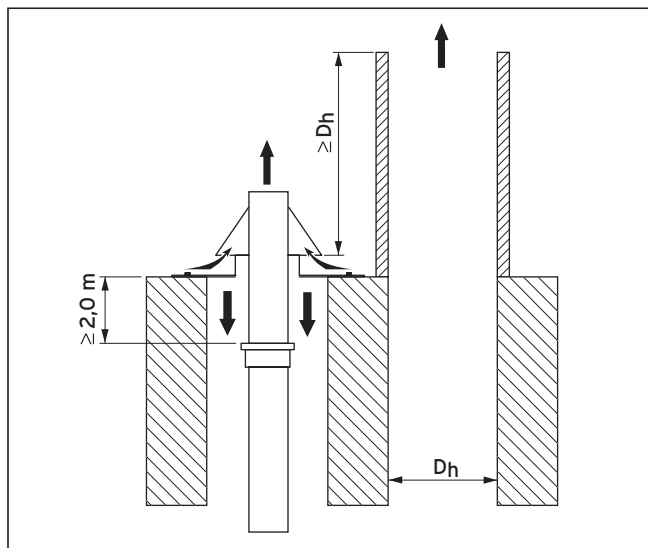
Мал. 4.46 Висота димаря над випускним газовідводом із РР - без забору повітря із приміщення

Пояснення

- 1 Ковпак на димовій трубі
- 2 Димові гази

Димар піднімається за рахунок подовжувача стійкого до горіння сажі таким чином, що він виступає з випускного газовідводу із РР щонайменше на 1 м.

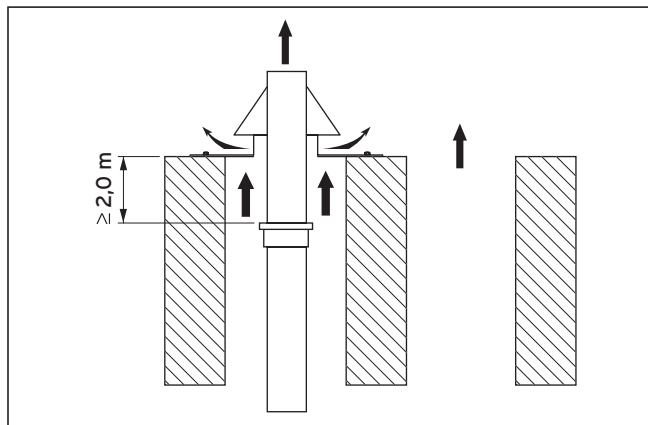
Встановлення вхідного отвору 2



Мал. 4.47 Висота димаря над випускним газопроводом із РР з вхідним отвором із нержавіючої сталі - без забору повітря із приміщення

Вхідний отвір випускного газопроводу до 2,0 м нижче вхідного отвору шахти виготовлено з негорючих частин, а димар піднімається відповідно до мал. 4.47.

Встановлення вхідного отвору 3



Мал. 4.48 Висота димаря над випускним газопроводом із РР з вхідним отвором із нержавіючої сталі - із забором повітря із приміщення

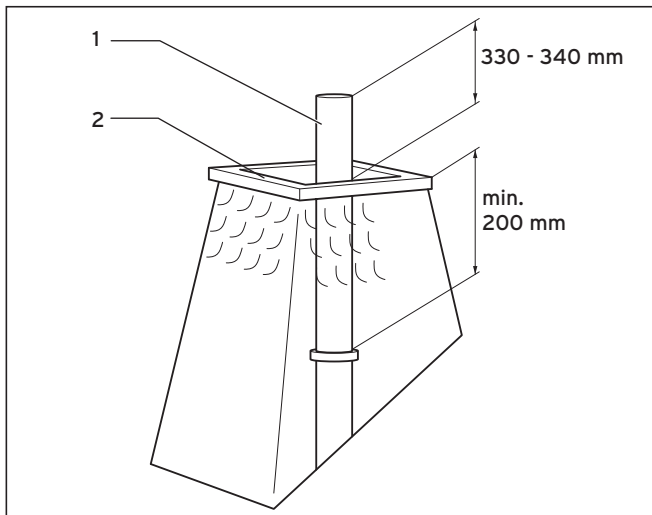
Вхідний отвір газовідводу встановлюється до 2,0 м нижче вхідного отвору шахти, що виготовлено із негорючих частин, і прилад експлуатується із забором повітря з приміщення.

4.8.5 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі

Арт.-№ 00 2002 1007

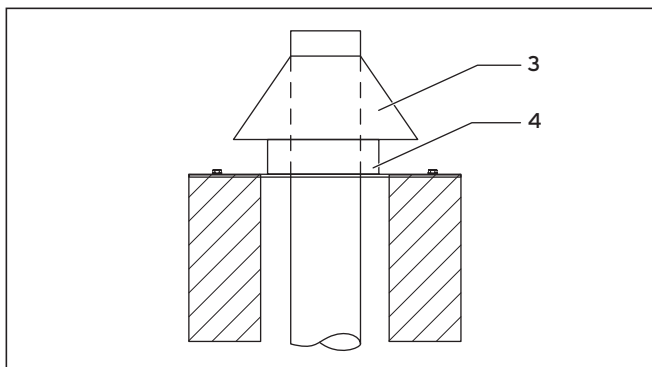


Остання труба газовідводу (1) повинна бути з нержавіючої сталі (арт.-№ 00 20025741).



Мал. 4.49 Укорочування труби з нержавіючої сталі

- Вкоротіть трубу з нержавіючої сталі (1) згідно мал. 4.49.
- Встановіть трубу з нержавіючої сталі.
- Ущільніть край вхідного отвору (2) силіконом.



Мал. 4.50 Монтаж шахтного перекриття

- Розташуйте шахтне перекриття (4) на вхідний отвір труби та встановіть його на шахту.
- Закріпіть шахтне перекриття 4 дюбелями й болтами.
- Встановіть захисний ковпак від дощу (3).



Обережно!

Небезпека завдання шкоди під час теплового розширення!

Газовідвід можна вкорочувати, коли він охолоне.

- Не встановлюйте захисний ковпак від дощу безпосередньо на напрямну накладку. Залиште внизу прибіл. 2 см вільного простору для можливості переміщення.



Обережно!

Небезпека завдання шкоди під час теплового розширення!

Через теплове розширення випускного газовідводу РР час від часу ковпак може підніматися макс. на 20 см!

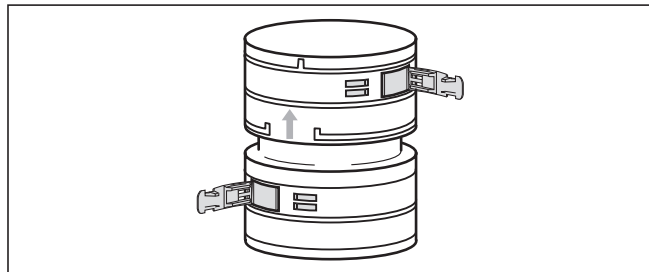
- Забезпечте достатньо вільного місця над ковпаком.



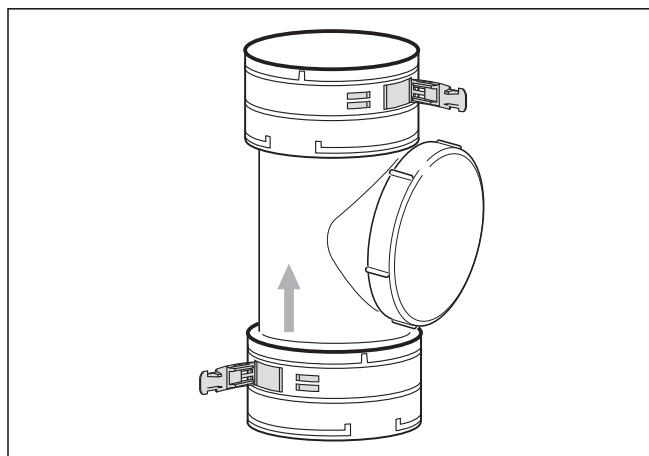
За потреби Ви можете зменшити підставку шахтної насадки ножицями для різання листового металу.

4.8.6 Встановлення з'єднувальних та очисних елементів

Арт.-№ 303 512 та 303 511



Мал. 4.51 З'єднувальний елемент



Мал. 4.52 Очисний елемент



Замість того, щоб з'єднувати гнучкий випускний газовідвід по всій довжині однією деталлю, Ви можете використовувати відрізки та з'єднувати їх з'єднувальними елементами (арт. № 303 512, → мал. 4.51) або очисним елементом (арт. № 303 511, → мал. 4.52).



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоюється, може зіпсувати ущільнення.

- Дотримуйтеся напрямку монтажу очисного й з'єднувального елементів (позначення), щоб ущільнення не зіпсувалося через конденсат, що застоюється!

- Дійте так само, як і під час монтажу вставного елемента.

4.9 Концентричне підключення та жорстке з'єднання випускного газовідводу Ø 100 в шахті



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів

Монтаж повинен виконувати тільки кваліфікований фахівець, що відповідає за дотримання чинних приписів, правил і директив.

- Дотримуйтеся наступних національних положень щодо будівництва, очищення та перевірки.



Обережно!
Небезпека пошкодження випускного газовідводу!

Під час монтажу за низьких температур та в неопалюваних приміщеннях зніміть гнучкий газовідвід.

- Будьте обережні під час транспортування на дах!
- Перед монтажем перевірте всі деталі на предмет пошкодження.



Обережно!
Небезпека пошкодження ущільнення!

- Завжди встановлюйте труби з відповідним обертовим рухом, щоб не пошкодити ущільнення!

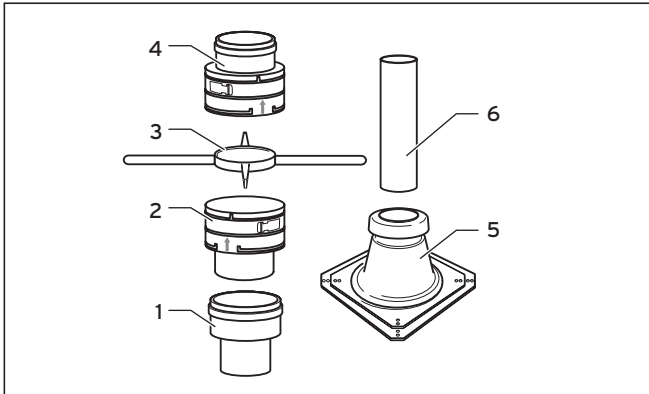


Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2

Мінімальні розміри шахти:

- прямокутна, без забору повітря із приміщення:
 - 140 мм x 140 мм
- кругла, із забором повітря із приміщення:
 - 160 мм x 160 мм
- без забору повітря із приміщення: Ø 150 мм
- із забором повітря із приміщення: Ø 180 мм

4.9.1 Комплект поставки випускного газовідводу Ø 100



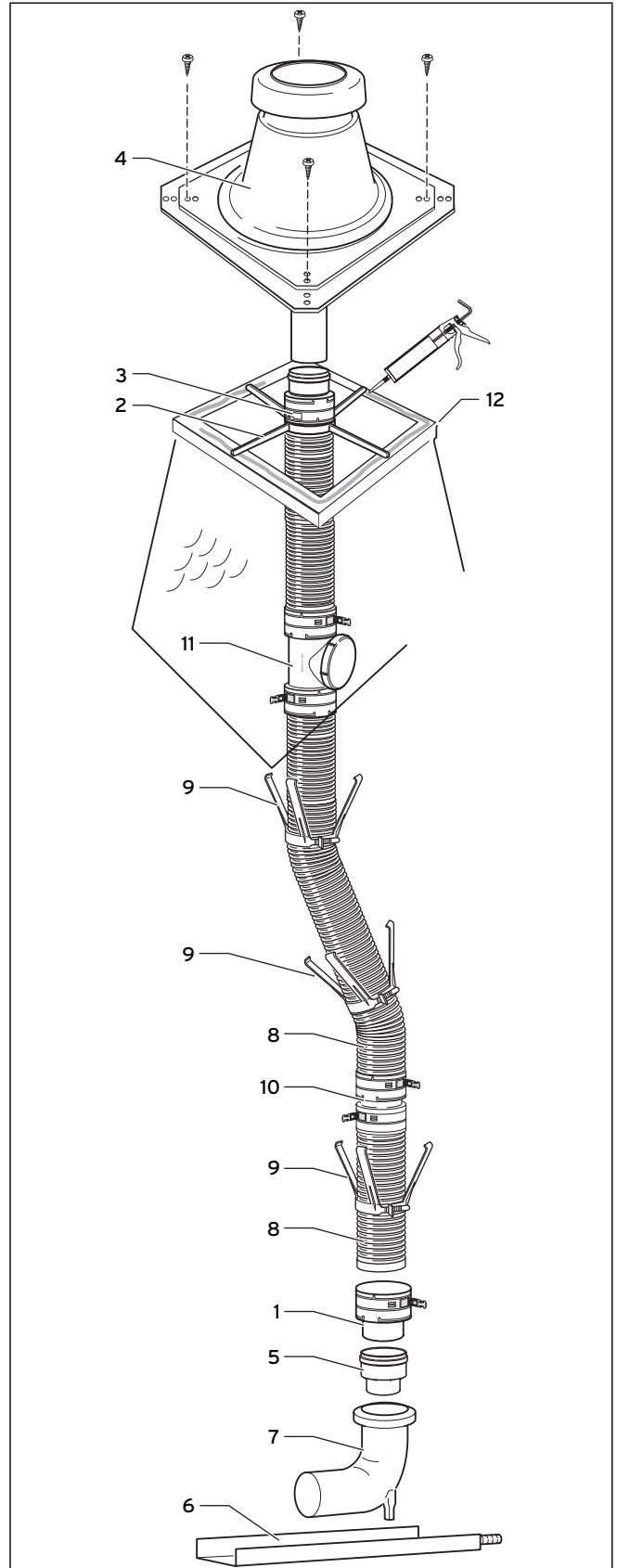
Мал. 4.53 Гнучкий випускний газовідвід, набір 1

Vaillant арт. № 303 516

Набір містить:

- Перехідник 80 - 100 (1)
- Вставний елемент (2)
- Монтажна хрестовина (3)
- З'єднувальна деталь із муфтою (4)
- Шахтна насадка (основа) (5)
- Вхідний отвір труби (6)

4.9.2 Монтаж гнучкого газовідводу Ø 100



Мал. 4.54 Системна конструкція гнучкого випускного газовідводу

4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

- Визначте в приміщенні для установки місце для монтажу випускного газовідводу та пробийте отвір достатнього розміру.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

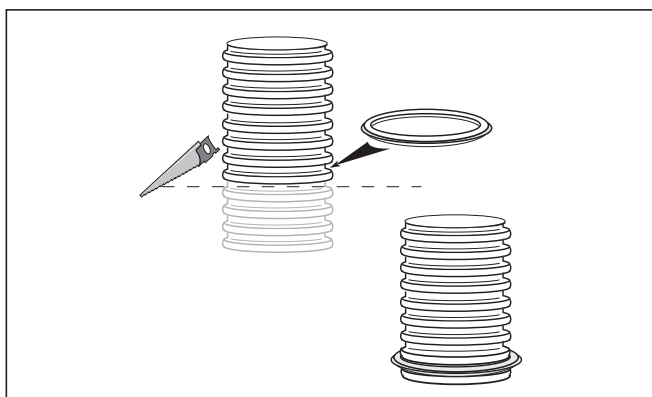
Конденсат, що застоювався, може зіпсувати ущільнення випускного газовідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.

- Просвердліть отвір у задній стінці шахти та установіть опорну шину (6).
- Визначте загальну довжину гнучкого газовідводу (8) від вхідного отвору шахти (12) до опорного коліна (7).



Якщо Ви хочете вмонтувати очисний елемент, визначте довжину гнучкого випускного газовідводу від очисного елемента до опорного коліна, а також від вхідного отвору шахти до очисного елемента.



Мал. 4.55 Укорочування гнучкого випускного газопроводу й монтаж ущільнення

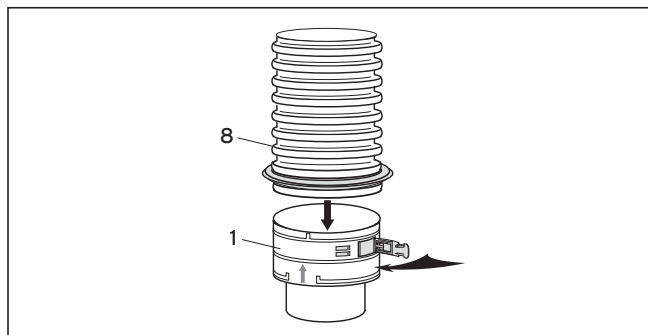
- Вкоротіть випускний газовідвід пилюкою або ножицями до необхідної довжини.



Спочатку тільки визначте приблизну загальну довжину. Збільшення, що гарантує безпеку в прямій шахті: щонайменше 50 см, у разі зміщеної шахти: щонайменше 70 см зміщення.

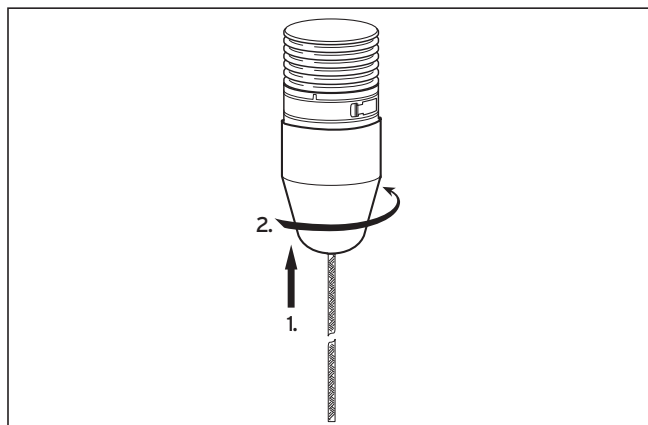
Спочатку вкоротіть гнучкий газовідвід, а потім закріпіть його на вхідному отворі шахти.

- За потреби спочатку встановіть з'єднувальний та очисний елементи (→ мал. 4.65 та 4.66).
- Потім установіть ущільнення у найнижчій непошкодженій канавці газовідводу (→ мал. 4.55).



Мал. 4.56 Вставний елемент із гнучким випускним газовідводом

- Вставте нижній кінець випускного газовідводу (8) до упору у вставний елемент (1) і закріпіть його фіксуючими затискачами.
- Встановіть розпірки (9, → мал. 4.54) на відстані щонайбільше 2 м на випускному газовідводі.



Мал. 4.57 Кріплення приладдя для монтажу

- Закріпіть приладдя для монтажу на вставному елементі (→ мал. 4.57). У жодному разі не намагайтеся простягнути випускний газопровід через шахту без приладдя для монтажу!



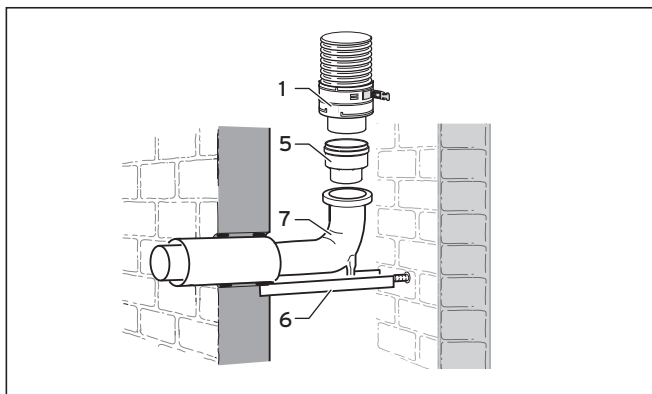
Небезпека!

Небезпека пошкодження через гострі краї!

Гострі краї шахти можуть пошкодити газовідвід!

- Тому прокладання газовідводу через шахту рекомендується здійснювати двом особам.

- Уведіть випускний газовідвід у шахту зверху, трос приладдя для монтажу повинен знаходитися спереду. Для уникнення механічних пошкодження біля вхідного отвору шахти одна людина повинна потурбуватися про те, щоб газовідвід проходив по центру шахти. Друга особа тримає мотузку приладдя для монтажу в приміщенні для установки приладу й протягує випускний газовідвід із приладдям для монтажу через шахту.
- Коли гнучкий випускний газовідвід повністю введено в шахту, демонтуйте приладдя для монтажу.



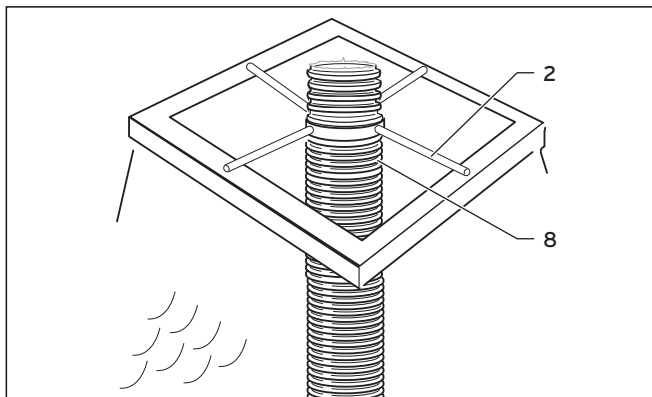
Мал. 4.58 Концентричне підключення до гнучкого випускного газовідводу

- Встановіть опорне коліно на опорну шину (6).
- Вставте перехідник 80 - 100 (5) з опорним коліном (7).
- Вставте вставний елемент (1) на нижньому кінці випускного газовідводу в опорне коліно (7).



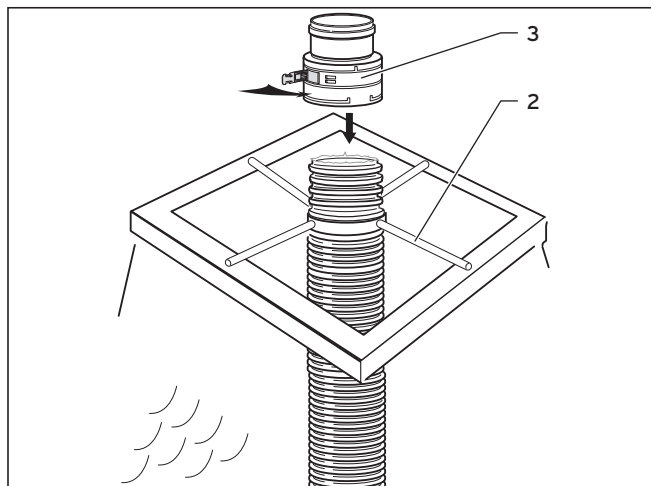
Використовуйте тільки набір для підключення фірми Vaillant арт. № 303 250 із пластиковими трубами газовідводу.

- Установіть концентричне підключення, (→ мал. 4.27 або 4.28).
- Просуньте монтажну хрестовину (2) через випускний газовідвід (8), на бокову стінку шахти (→ мал. 4.59).



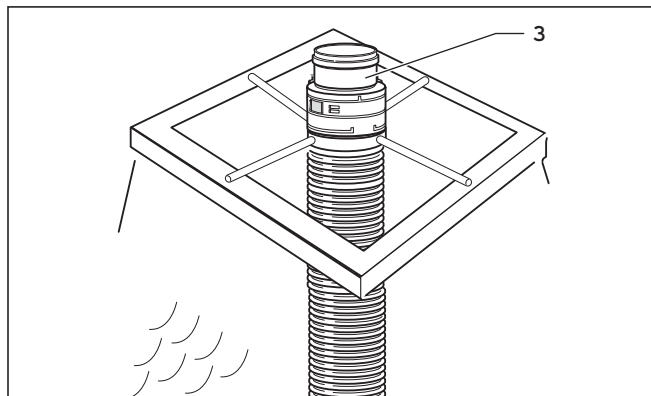
Мал. 4.59 Укорочений гнучкий випускний газовідвід

- Тепер укоротіть гнучкий газовідвід пилкою або ножицями у канвці таким чином, щоб чотири з п'яти канавок виступали з основи монтажної хрестовини (2).



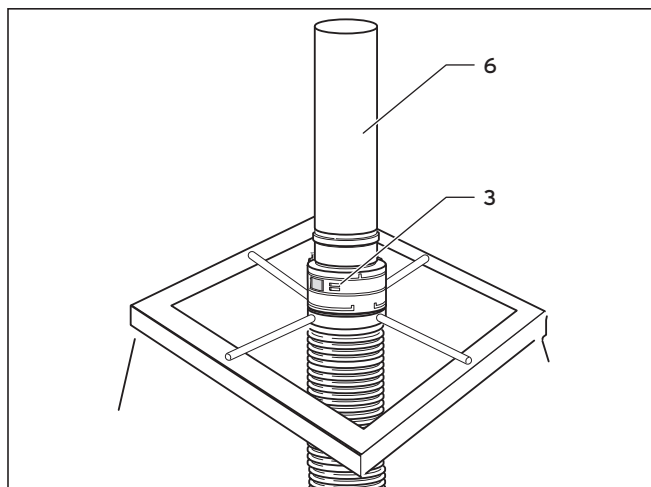
Мал. 4.60 З'єднувальна деталь із гнучким газовідводом

- Встановіть ущільнення у верхню непошкоджену канавку випускного газовідводу (→ мал. 4.60).



Мал. 4.61 З'єднувальна деталь із гнучким газовідводом

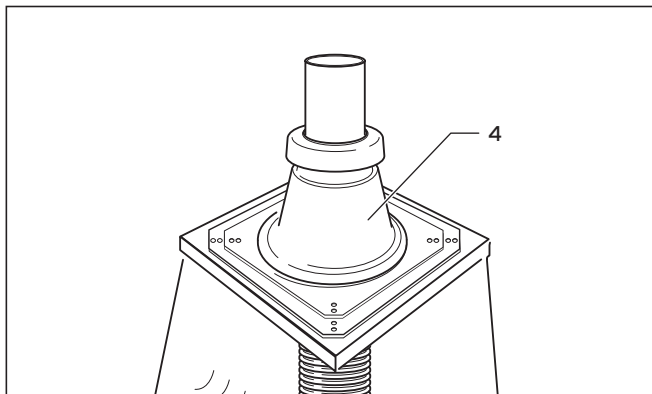
- Протягніть з'єднувальну деталь з муфтою (3) до упору на газовідвід та закріпіть за допомогою запірних затискачів (→ мал. 4.60 та 4.61). Газовідвід висить на монтажній хрестовині.



Мал. 4.62 Вхідний отвір труби

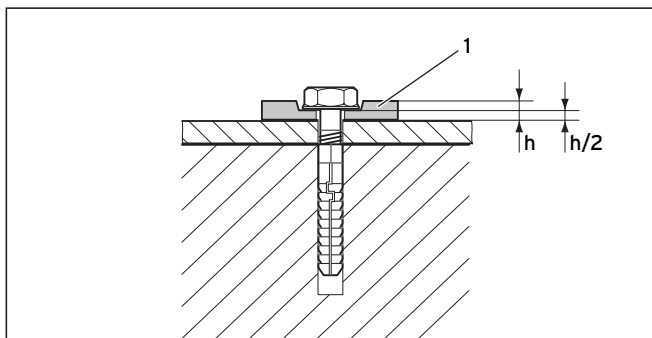
4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

- Вставте вхідний отвір труби (6) в з'єднувальну деталь (3).
- Ущільніть край шахти (12) силіконом.



Мал. 4.63 Шахтне перекриття

- Розташуйте шахтну насадку (4) на вхідний отвір труби та встановіть його на шахту (→ мал. 4.63).
- Зафіксуйте шахтну насадку (4) 4 болтами.



Мал. 4.64 Кріплення за допомогою гнучких підкладних шайб



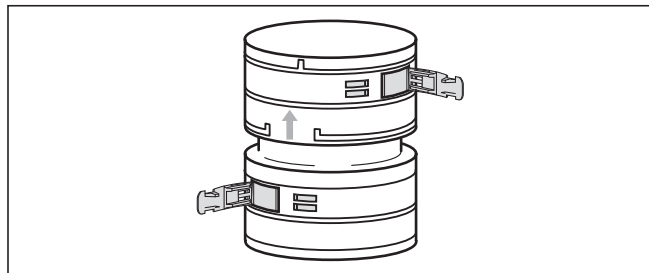
Обов'язково використовуйте 4 гнучкі підкладні шайби (1), щоб можна було вирівняти матеріал. Затисніть підкладні шайби на 50% (→ мал. 4.64).



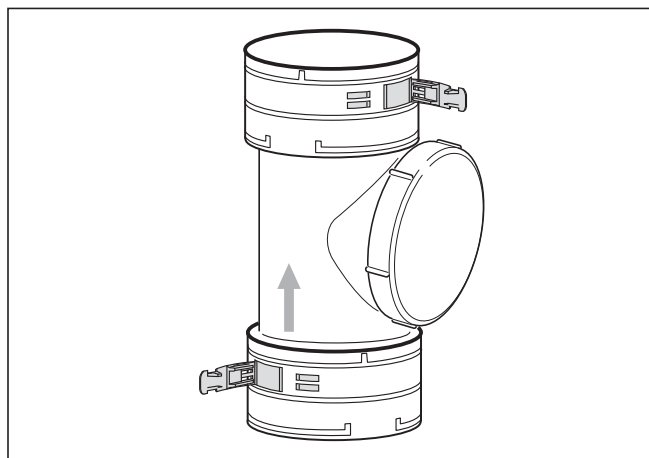
За потреби Ви можете зменшити основу шахтної насадки за допомогою пилки.

4.9.3 Встановлення з'єднувальних та очисних елементів

Арт.-№ 303 518 та 303 517



Мал. 4.65 З'єднувальний елемент



Мал. 4.66 Очисний елемент



Замість того, щоб з'єднувати гнучкий випускний газовідвід по всій довжині однією деталлю, Ви можете використовувати відрізки та з'єднувати їх з'єднувальними елементами (арт. № 303518, мал. 4.65) або очисним елементом (арт. № 303517, мал. 4.66).



Небезпека! Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення.

- Дотримуйтеся напрямку монтажу очисного й з'єднувального елементів (позначення), щоб ущільнення не зіпсувалося через конденсат, що застоявся!

- Дійте так само, як і під час монтажу вставного елемента.



Обережно!

Небезпека пошкодження приладу!

Відпрацьований газ, що потрапив всередину, або частки бруду можуть зменшити теплотворну здатність або призвести до несправностей. Коли вхідний отвір газовідводу приладу, що функціонує без забору повітря, межує з іншою системою газовідведення, тоді відпрацьований газ або частки бруду можуть потрапити до нього.

- Встановіть іншу систему газовідведення вище за допомогою відповідної підставки.

Дотримуйтесь заходів, що описано в розділі 4.8.4.



Обережно!

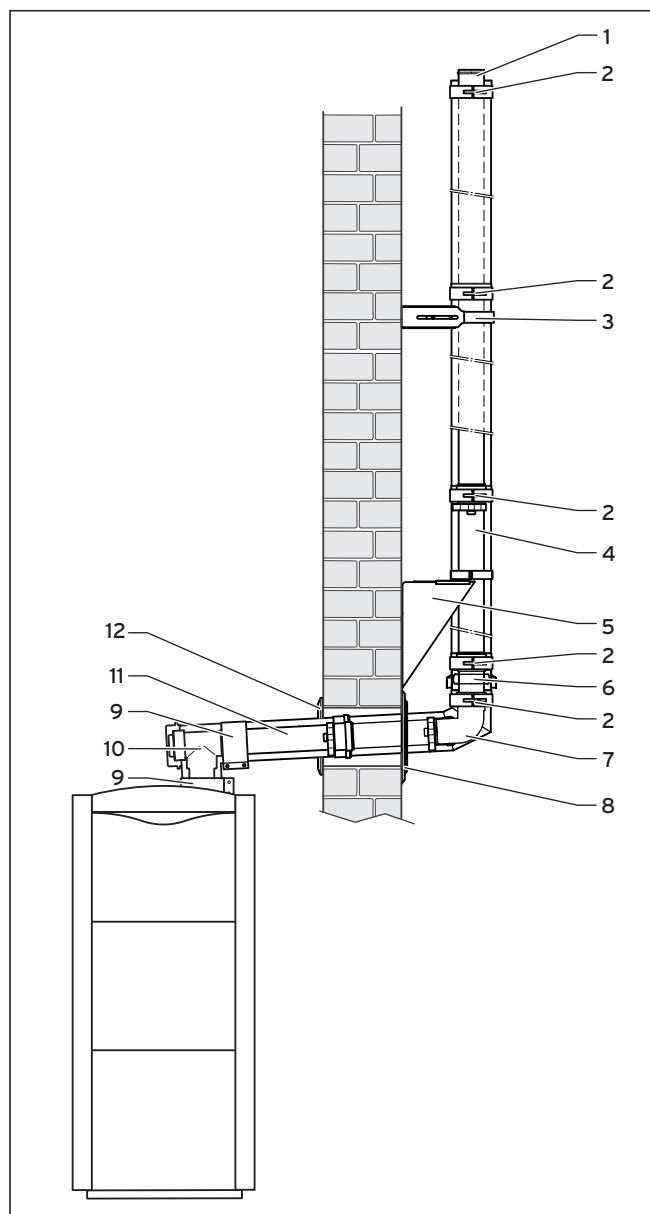
Небезпека пошкодження через утворення кіптяви під час згорання у димовій трубі, що знаходиться поблизу!

Вхідний отвір газовідводу може бути пошкоджено через вплив тепла сусідньої димової труби (Димова труба постійно утворює кіптяву під час згорання; для спалювання твердого палива підходить система газовідведення).

- За потреби встановіть теплостійку шахтну насадку. Дотримуйтесь заходів, що описані в розділі 4.8.4.

4.10 Монтаж газовідводу на зовнішній стіні

4.10.1 Зображення системи

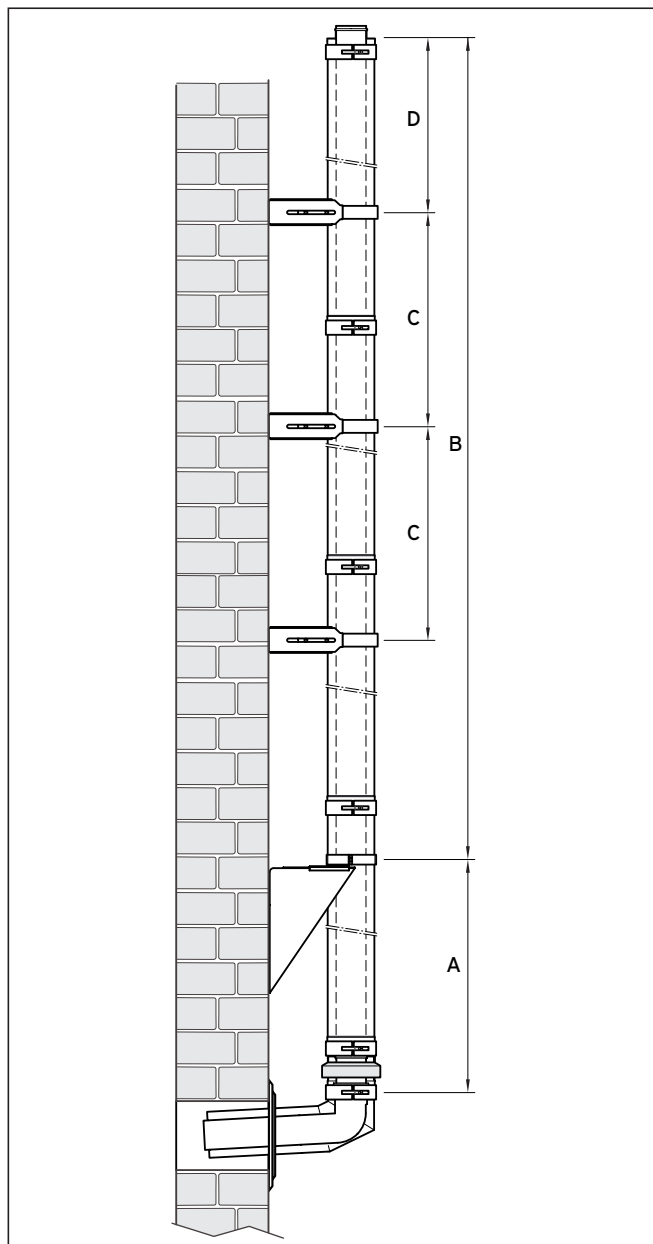


Мал. 4.67 Зображення системи газовідводу

Пояснення

- 1 Деталь вихідного отвору
- 2 Повітропровід
- 3 Тримач зовнішньої стінки
- 4 Подовжувач
- 5 Консоль для зовнішньої стінки
- 6 Повітрозабірник
- 7 Коліно для прокладання через стінку
- 8 Зовнішня розетка, розділена
- 9 Внутрішній повітропровід
- 10 Контрольний трійник
- 11 Внутрішній подовжувач
- 12 Внутрішня розетка

4.10.2 Статичне розміри



Мал. 4.68 Статичні розміри

Пояснення

- A: макс. 2 м (вертикальна відстань між коліном уведення через стіну та настінною консолю)
- B: макс. 22 м (макс. вертикальна висота над настінною консолю)
- C: макс. 2 м (відстань між зовнішніми настінними кронштейнами)
- D: макс. 1,5 м (макс. висота над останнім настінним кронштейном)



Небезпека!

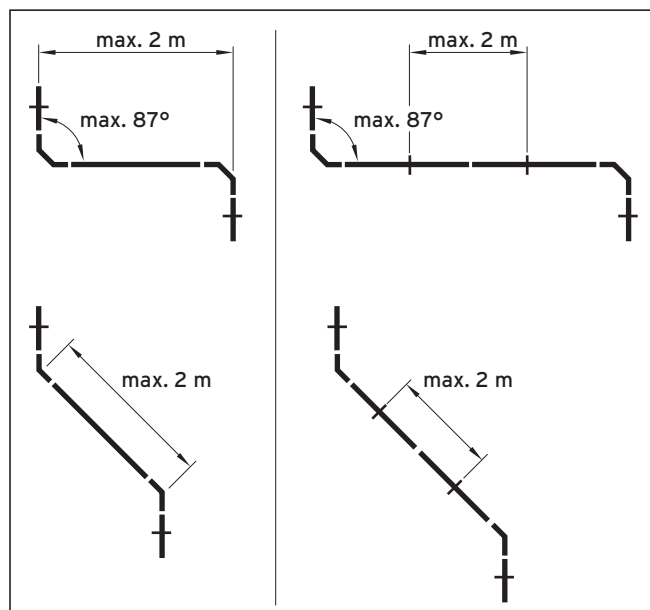
Небезпека травмування через падіння деталей!

Розмір **A** вказує на макс. допустиму висоту **A** між коліном для прокладання через стіну та настінною консолю. Перевищення цієї висоти може призвести до пошкодження коліна для прокладання через стіну. Розмір **B** вказує макс. висоту системи відведення відпрацьованих газів над консолю зовнішньої стіни. Перевищення цього розміру порушує вантажопідйомність консолі через вертикальну силу тяжіння.

Розмір **C** не можна перевищувати, щоб мати надійний захист від підвищеної енергії вітру.

Розмір **D** вказує на макс. висоту над найвищим тримачем стіни, який не може зрушитися під впливом сили вітру.

Перевищення цього розміру може призвести до механічних пошкоджень газовідводу. В екстрених випадках деталі на стіні можуть послабитися та впасти, що загрожує життю осіб.



Мал. 4.69 Статична вказівка у разі зміщення газовідводу



Небезпека!

Небезпека травмування через падіння деталей!

На висоті 2 м потрібна зовнішня насти́нна консоль для встановлення відповідної опорної сили, щоб газівідвід не було пошкоджено через надмірний вантаж.

- За потреби встановіть дві зовнішні насти́нні консолі (арт.-№ 00 2004 2749).



Небезпека!

Небезпека травмування через падіння деталей!

Частини газівідводу, що виходять назовні, повинні бути надійно закріплені. Між двома найвищими насти́нними кронштейнами зсув не передбачений. Зсув зменшує надійність кріплення газівідводу через вплив вітру і може призвести до розвертання або роз'єднання газівідводу.

- Встановіть обидва верхні тримачі стіни без зсуву.

4.10.3 Монтаж газівідводу



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоюється, може зіпсувати ущільнення випускного газівідводу.

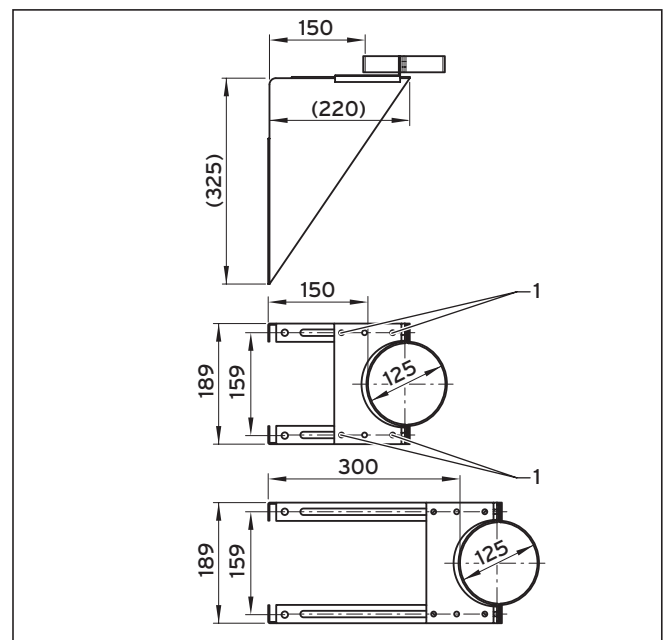
- Перемістіть горизонтальний газівідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.



Перед початком монтажу прокладіть лінію газівідводу, а також визначте кількість та розташування насти́нних консолей та кронштейнів. Дотримуйтеся розділу 4.10.2 Статичні розміри

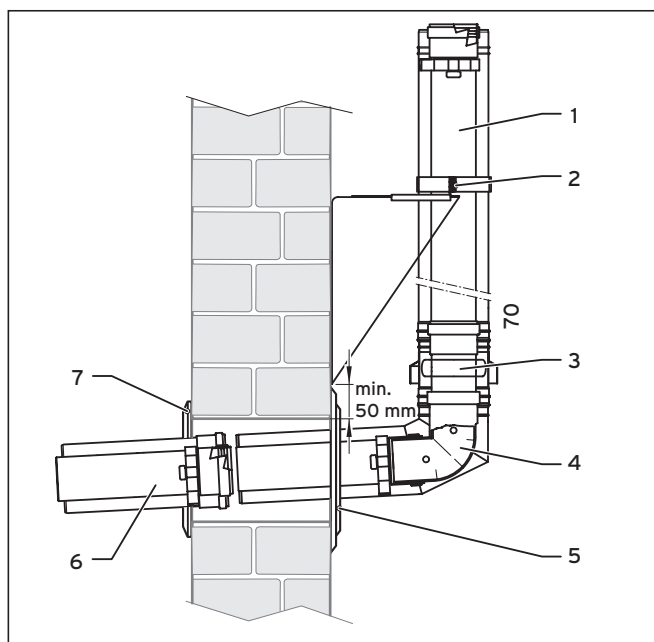


Враховуйте можливий наявний навіс даху. За потреби використовуйте черепицю для похилого даху. Випускний газопровід повинен розташовуватися на відстані 20 см від вікон і інших отворів у стіні.



Мал. 4.70 Монтаж насти́нної консолі

- Просвердліть отвір із внутрішнім діаметром щонайменше 150 мм.
- Попередньо встановіть насти́нну консоль, яка складається з 2 тримачів та опорного жерстяного листа.
- На відстані від стіни 50 мм - 150 мм встановіть кріпильний щиток на короткому боці, за відстані від стіни 150 мм - 300 мм на довгому боці консолі.
- Налаштуйте бажану відстань від стіни та міцно загвинтіть 4 гвинти (1, → мал. 4.70) в зібраному стані.

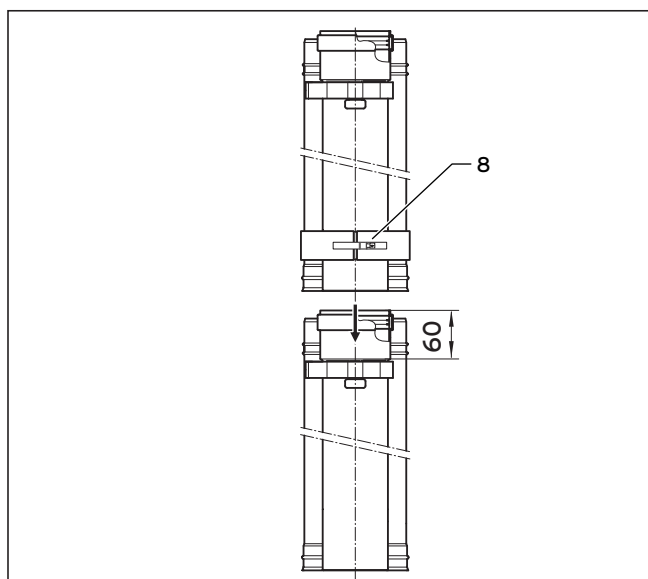


Мал. 4.71 Монтаж з'єднання для зовнішньої стінитрубопроводу

Пояснення

- 1 Подовжувач зовнішньої стіни
- 2 Черепиця зовнішньої настінної консолі
- 3 Повітрозабірник
- 4 Коліно для прокладання через стінку
- 5 Зовнішня розетка, розділена
- 6 Внутрішній подовжувач
- 7 Внутрішня розетка

- Встановіть настінну консоль щонайменше 50 мм над отвором у стіні, щоб настінну розетку можна було вмонтувати на трубу випускного газовідводу.

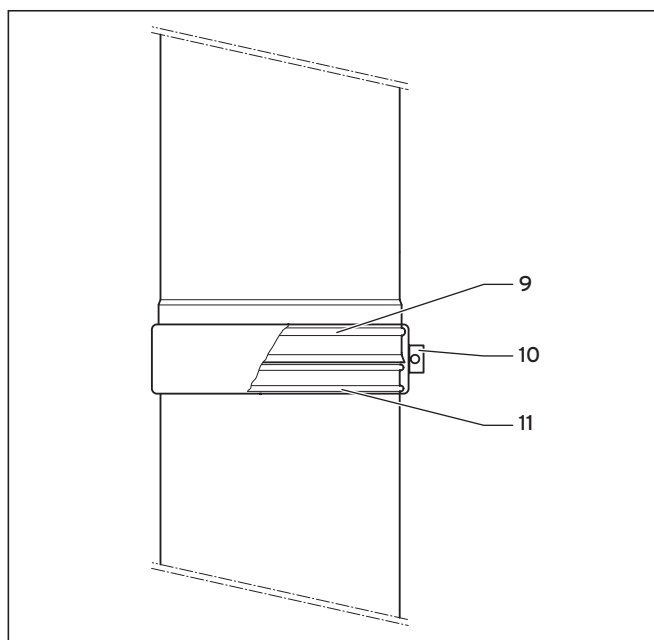


Мал. 4.72 Розміщення компонентів відпрацьованого газу настінної зовнішньої системи

- Встановіть коліно для прокладання через стіну, повітрозабірник та подовжувач зовнішньої стіни.

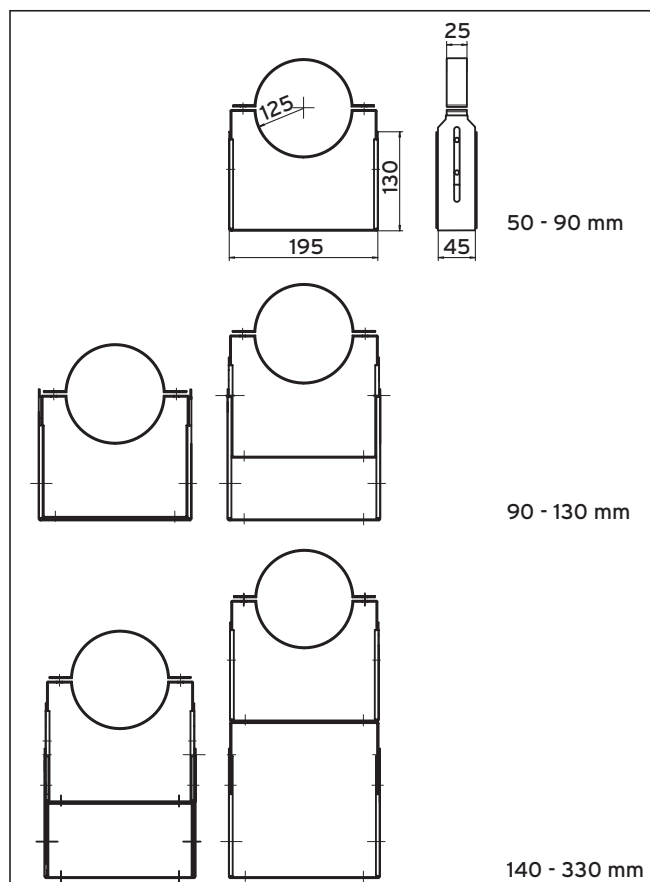


Вентиляційні отвори повинні розміщуватися мін. на 0,3 м над поверхнею, щоб їх не покривав сніг. Повітрозабірник можна також розташувати вище. Система обмежень наведена в таблиці "макс. довжина труби". Її необхідно завжди розташовувати вертикально, щоб дощова вода не могла потрапити в отвір для забору повітря. Муфта газовідводу повинна бути завжди розташована у напрямку вхідного отвору газовідводу.



Мал. 4.73 Захист елементів зовнішньої стіни через скоби повітропроводу

- Дотримуйтесь описаного монтажу на мал. 4.71 - 4.73.
- Підвісьте кожну скобу повітропроводу (8) на подовжувач зовнішньої стіни (1) та повітрозабірник (3).
- Вставте повітрозабірник (3) і коліно для прокладання через стіну (4) до упору, і так само подовжувач зовнішньої стіни (1) та повітрозабірник (3).
- Розмістіть скоби повітропроводу (8) над обома зовнішніми гофрованими з'єднаннями (9, 11) та затягніть затискний пристрій (10).
- Вставте коліно для прокладання через стіну (4) з повітрозабірником і подовженням у дірку в стіні.
- Встановіть стяжний хомут настіної консолі (2) на подовження зовнішньої стіни і затягніть обидва затискні гвинти.
- За потреби вкоротіть білий подовжувач (6) по всій довжині.
- Вставте білий подовжувач (6) усередину коліна для прокладання через стіну (4).
- Заповніть простір між трубою для подачі повітря та отвором будівельним розчином ззовні та всередині. Дайте будівельному розчину затверднути.
- Пригвинтіть внутрішню розетку (7) зсередини.
- Пригвинтіть зовнішню розетку (5) ззовні.
- Закріпіть тримач зовнішньої стіни на відстані макс. 2 м.



Мал. 4.74 Діапазон регулювання тримача зовнішньої стіни

Діапазон регулювання тримача зовнішньої стіни становить від 50 мм до 90 мм.

При великих відстанях від стіни потрібні подовжувачі для кронштейна зовнішньої стіни. Їх використовують у разі відстані від стіни в 300 мм. Варіанти встановлення зображено на мал. 4.74. Для діапазону регулювання 90 мм - 160 мм необхідно зняти зовнішній хомут і пригвинтити настіний кронштейн безпосередньо до нижньої частини подовжувача тримача стіни.

- Встановіть газовідвід, а також у разі потреби отвори для чистки та переключення і наконечник.



Наконечник виготовляється з нержавіючої сталі. Вхідний отвір для відпрацьованого газу також постійно піддається впливу ультрафіолетового випромінювання.

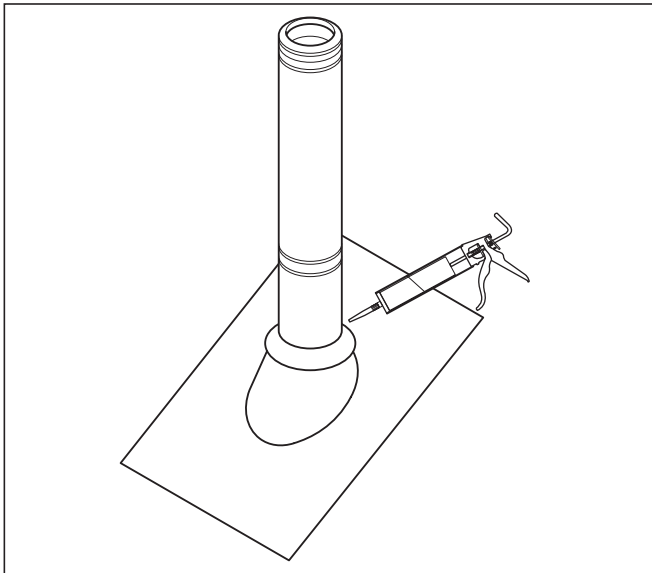
- Затягніть всі настінні кріплення та скоби повітропроводу.



Вхідний отвір необхідно встановлювати на відстані мін. 40 см від поверхні даху, при потужності понад 50 кВт на 100 см.

4.10.4 Монтаж дощового зливу

Якщо газівідвід проходить через виступ даху, дощовий злив повинен встановлюватися на газівідводі.

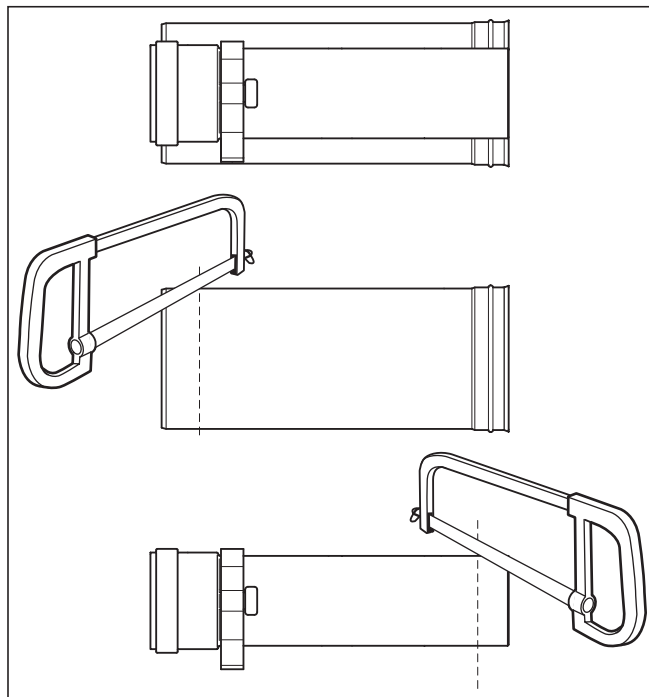


Мал. 4.75 Монтаж дощового зливу

- Після встановлення дощового зливу закрутіть затискний гвинт.
- Ущільніть герметиком стики між дощовим зливом і газівідводом, що тривалий час зберігає еластичність.

4.10.5 Монтаж укороченого подовжувача

У вкороченому подовжувачі арт.-№ 00 2004 2755 розпірка із центруванням газівідводу на зовнішній трубі не з'єднується із зовнішньою трубою. Зовнішня труба не має гофрованого підключення на вставній стороні, оскільки ця сторона була вкорочена.



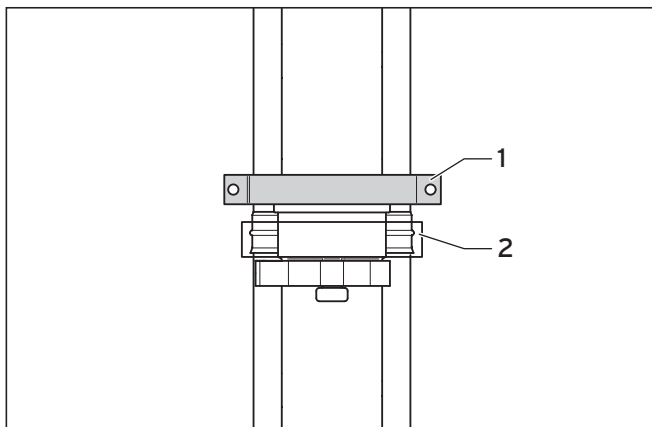
Мал. 4.76 Вкорочення подовжувача

- Витягніть газівідвід із зовнішньої труби для вкорочення подовжувача.
- Вкоротіть газівідвід і зовнішню трубу до однакового розміру.



Вкоротіть газівідвід і зовнішню трубу на муфті із закритого боку (→ мал. 4.76). Розпірка повинна залишатися зафіксованою на трубі газівідводу.

- Знову вставте трубу газівідводу в зовнішню трубу, як показано на мал. 4.76.



Мал. 4.77 Вкорочення подовжувача із тримачем зовнішньої стіни



Небезпека!

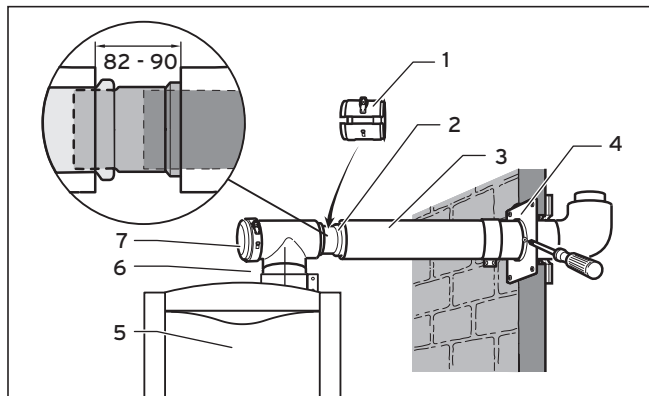
Небезпека травмування через падіння деталей!

Зовнішня труба вкороченого подовжувача не має гофроване з'єднання на зворотній стороні, затискна скоба (2) не може стабілізувати систему трубопроводу.

- Вбудуйте додаткову навісну консоль (1), щоб система не роз'єдналася через вплив вітру.

- Встановіть над укороченим подовжувачем додаткову навісну консоль (1), як показано на 4.77.

4.10.6 Монтаж патрубка газовідводу зсередини



Мал. 4.78 Монтаж патрубка газовідводу

- Встановіть прилад (5) (Розміри монтажу дивіться у посібнику для приладу).
- За потреби замініть обладнання приладу (6), як описано в розділі 4.
- З'єднайте контрольний трійник (7) з адаптером для приладу.
- Вставте роздільний пристрій (2) за допомогою муфти до упору в потрібний подовжувач (3). У прямій установці можливе використання роздільного пристрою.
- Встановіть подовжувач і приєднайте роздільний пристрій з контрольним трійником.



Небезпека!

Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.

- Встановіть скобу повітропроводу (1) роздільного пристрою.
- З'єднайте скобами всі місця роз'єднання труб повітропроводу, як описано в розділі 4.13.

4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

4.11 Концентричне підключення до концентричного випускного газовідводу Ø 80/125 в шахті

Мінімальні розміри шахти:

- прямокутна: 140 мм x 140 мм
- кругла: Ø 150 мм

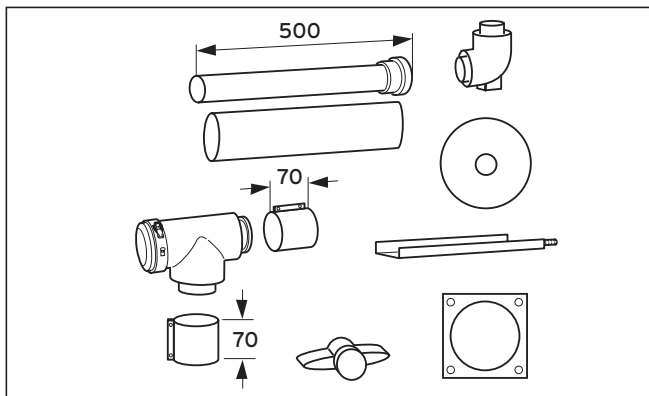


Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2.



Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 3.1.

4.11.1 Обсяг поставки концентричного підключення



Мал. 4.79 Обсяг поставки

Vaillant apt. № 303 220

Набір містить:

- Контрольний трійник
- 2 хомути 70 мм
- Подовжувач 0,5 м
- Опорне коліно
- Опорну шину
- Штукатурну розетку
- Трубу без муфти
- Ущільнювальну пластину
- Розпірку

4.11.2 Монтаж випускного газовідводу в шахті

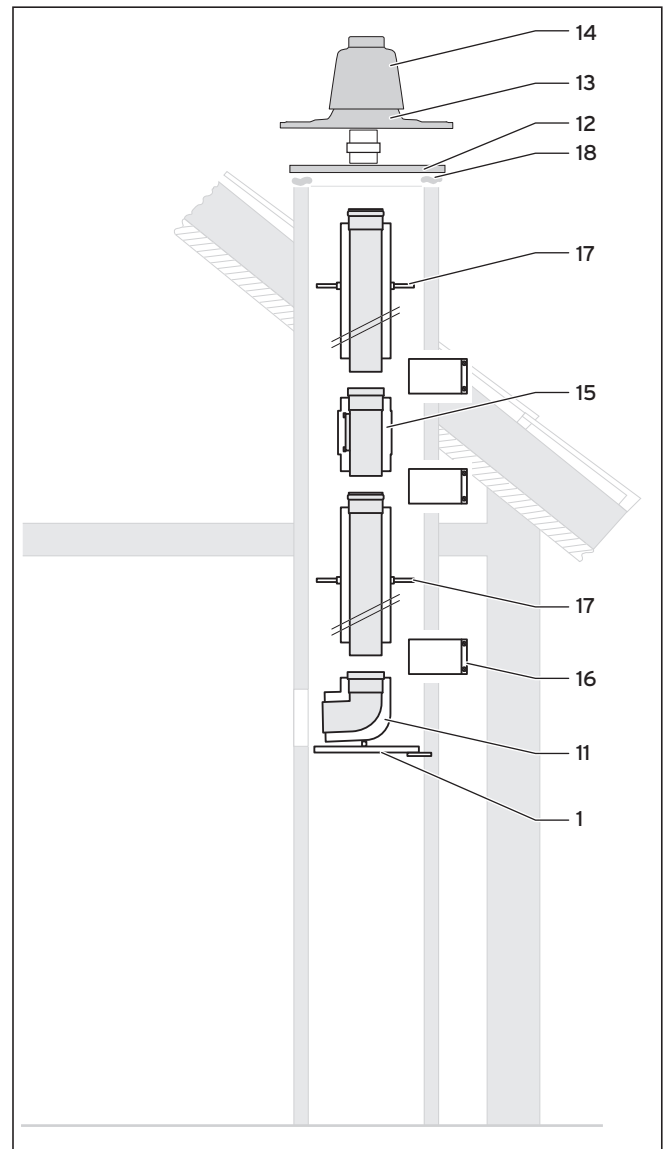


Небезпека!

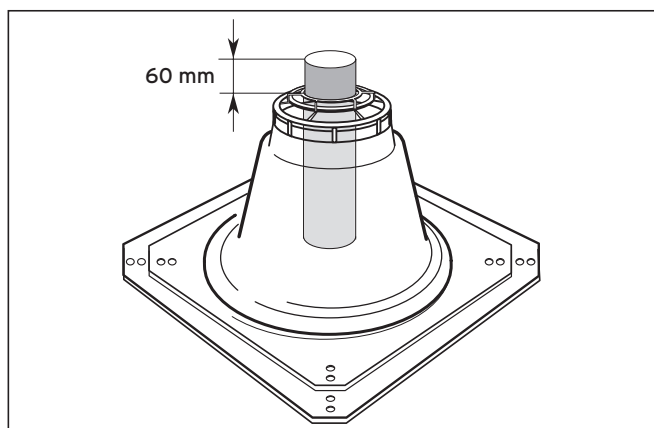
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоювся, може зіпсувати ущільнення випускного газівідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° усередину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.

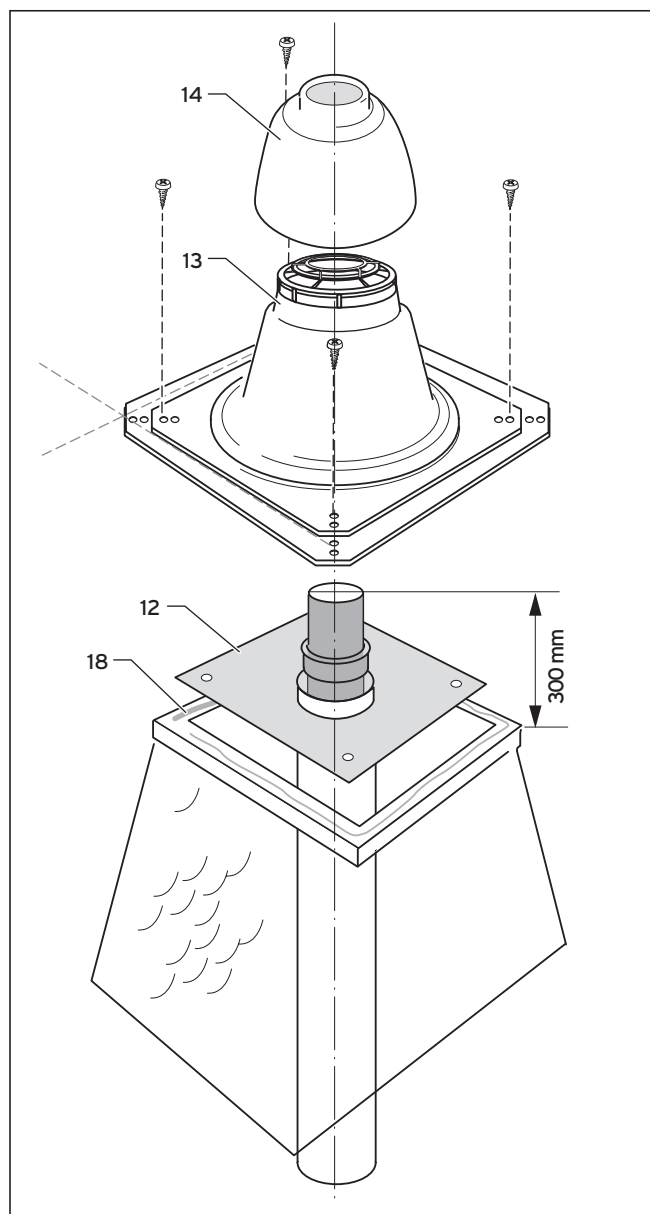


Мал. 4.80 Приклад монтажу без забору повітря із приміщення



Мал. 4.81 Довжина верхньої труби газовідводу

- Визначте місце для установки та пробийте доволі велику дірку.
- Просвердліть отвір у задній стінці шахти. За потреби вкоротіть опорну шину (1).
- Закріпіть опорне коліно (11) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу випускний газовідвід був розташований по центру шахти.
- Тепер вставте опорну шину з опорним коліном у шахту.
- За допомогою троса встановіть газовідвід необхідної довжини з відповідними отворами для перевірки (15), щоб кінець шахти йшов донизу.
- Для з'єднання окремих частин використовуйте скоби (16).



мал. 4.82 Монтаж шахтної насадки

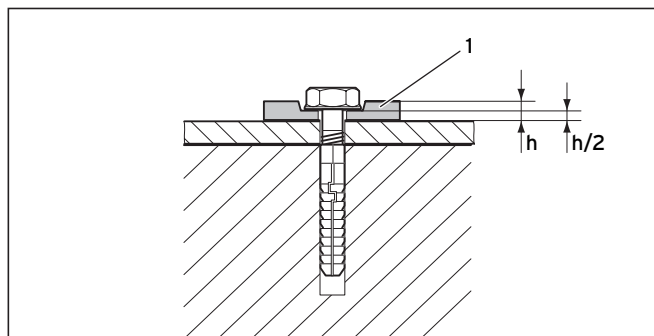
- На відстані макс. 5 м одна від одної встановіть розпірки (17) на труби випускного газовідводу.
- Додатково спереду та ззаду отвору для чистки встановіть розпірки.



Врахуйте, що муфта труби газовідводу повинна бути завжди спрямована вверх.

- Після нагнітання газу в опорне коліно встановіть на весь газовідвід скоби (16) для з'єднання.
- Коли трубу газовідводу, що знаходиться із самого верху, вставлено, витягніть муфту труби та вкоротіть трубу до потрібної довжини. Вхідний отвір шахти повинен виступати на 300 мм.
- Видаліть ґрати із труби газовідводу.
- Ущільніть краї вхідного отвору (18) силіконом.

- Встановіть ущільнювальну пластину (12) на край вхідного отвору.
- За потреби Ви можете зменшити основу шахтної (13) насадки (зрізати край).
- Закріпіть основу шахтної насадки (13) чотирма гвинтами на краю вхідного отвору.



Мал. 4.83 Кріплення за допомогою гнучких підкладних шайб



Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (1), щоб можна було вирівняти матеріал. Затисніть підкладні шайби на 50 %.

- Перевірка: Основа шахтної насадки (13) повинна виступати на 60 мм (→ мал. 4.81).
- Затисніть ковпак шахтної насадки (14) над верхнім кінцем жорсткого з'єднання випускного газовідводу та сильно натисніть. (Ковпак не закривається в основі.)

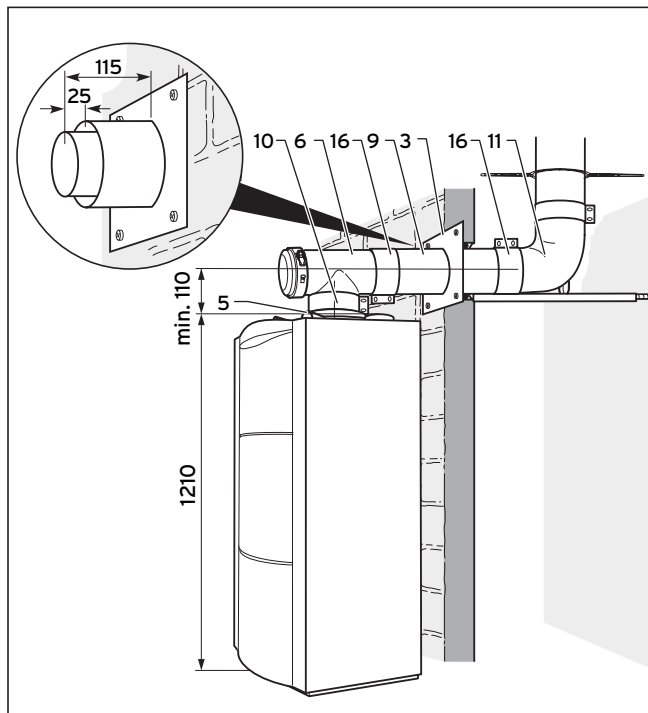


Обережно! Небезпека завдання шкоди під час теплового розширення!

Через теплове розширення випускного газовідводу РР час від часу ковпак може підніматися макс. на 20 см!

- Забезпечте достатньо вільного місця над ковпаком.

4.11.3 Пряма установка



Мал. 4.84 Прямая установка

- Вкоротіть подовжувач відповідно до проміжку (9) та приєднайте опорне коліно (11) за допомогою скоб повітропроводу (16) з подовжувачем.
- Зафіксуйте подовжувач за допомогою будівельного розчину і дайте розчину затверднути.
- Встановіть тримач приладу та сам прилад.
- Вставте контрольний трійник (6) у з'єднувальне обладнання приладу (5) та в подовжувач (9) і з'єднайте їх скобою (16).



Обережно! Корозійні пошкодження через потрапляння конденсату!

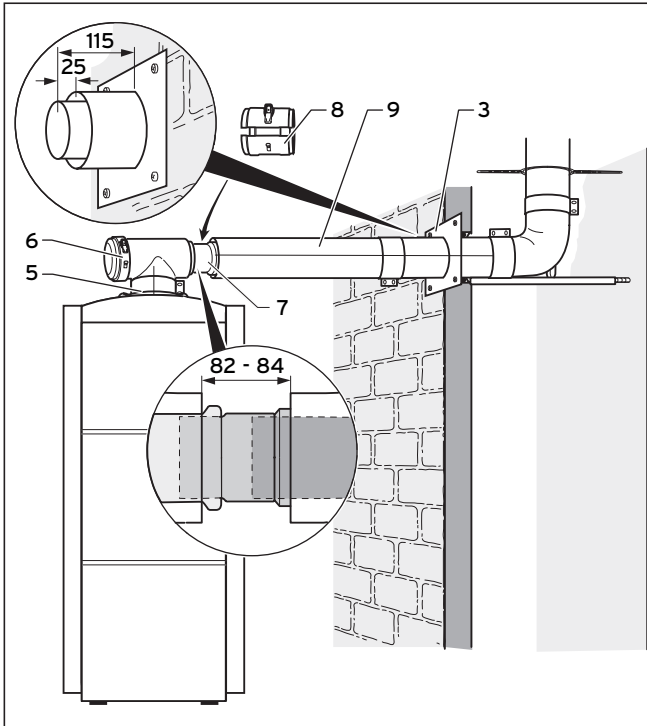
Неправильне монтажне положення призводить до потрапляння конденсату на кришку для очищення й може привести до корозійних пошкоджень.

- Обов'язково дотримуйтеся монтажного положення, як зазначено в розділі 4.12.7.



У прямій установці можливе використання роздільного пристрою.

4.11.4 Віддалена установка



Мал. 4.85 Віддалена установка

- Встановлюйте, як описано в посібнику для прямої установки.
- Додатково використовуйте відповідну кількість подовжувачів і колін.



Як встановлювати подовжувачі та коліна описано в розділі 4.12.

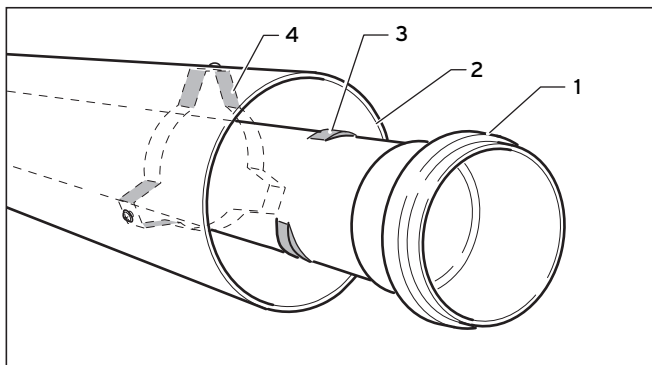


Дотримуйтеся максимальної довжини труби, див. розділ 3.2

- Додатково використовуйте роздільний пристрій (7).
- Встановіть скобу повітропроводу (8) роздільного пристрою.
- З'єднайте скобами всі місця роз'єднання повітропроводу (8), як описано в розділі 4.13.

4.12 Подовжувачі та коліна

4.12.1 Монтаж подовжувачів



Мал. 4.86 Послаблення труби газовідводу



Небезпека! Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Жири на мінеральній основі можуть пошкодити ущільнення. Тому ущільнення не можна змащувати.

- За потреби використовуйте лише воду або звичайне рідке мило для полегшення монтажу.
- Під час монтажу труб обов'язково стежте за правильною посадкою ущільнень (не встановлюйте пошкоджені ущільнення).
- Видаліть ґрати та волокна з труб до монтажу, щоб не пошкодити ущільнення, також видаліть стружку.
- Не встановлюйте зігнуті або пошкоджені іншим чином труби



Небезпека! Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення випускного газовідводу.

- Перемістіть горизонтальний газовідвід у разі нахилу в 3° у середину. 3° відповідає нахилу 50 мм на метр довжини труби.



Небезпека! Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Подовжувачі, які встановлюються не на стінку або стелю, можуть від'єднуватися на згинах або під час теплового розширення.

- Зафіксуйте кожен подовжувач за допомогою трубного затискача на стінці або на стелі. Проміжок між двома трубними затискачами щонайбільше може відповідати значенню довжини подовжувача.



Небезпека! Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

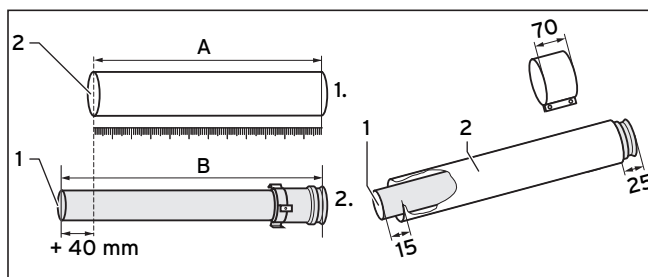
Труба повітропроводу/газовідводу може роз'єднатися. Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення.

- Відцентруйте газовідвід у трубі для подачі повітря за допомогою стопорного пристрою у трубі для подачі повітря.



Для окремого укорочування труб повітропроводу й газовідводу Ви можете демонтувати попередньо встановлені подовжувачі без спеціального інструмента.

- Поверніть трубу газовідводу (1) в положення, яке дозволить просунути пластмасову трубу у відповідні виступи (3) через розпірку (4).
- Зафіксуйте газовідвід знову у вентиляційній трубі після вкорочення (2).



Мал. 4.87 Укорочування труб

- Вкоротіть трубу пилкою, ножицями тощо
- Спочатку виміряйте необхідну ланку труби повітропроводу* ($L_{\text{повітропр.}}$), а потім розрахуйте відповідну довжину труби газовідводу ($L_{\text{газовідв.}}$) у такий спосіб:

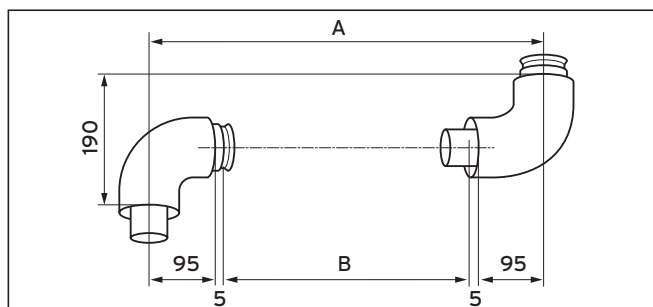
$$L_{\text{газовідв.}} = L_{\text{повітропр.}} + 40 \text{ мм}$$

$$L_{\text{газовідв.}} = \text{довжина труби газовідводу (B)}$$

$$L_{\text{повітропр.}} = \text{довжина труби повітропроводу (A)}$$

* Мінімальна довжина подовжувача труби повітропроводу: 100 мм.

4.12.2 Монтаж коліна (білого) 87°



Пояснення

A Зсув

B Довжина труби повітропроводу

Приклад:

Ви вимірюєте зсув (A) у 400 мм. За допомогою цього значення на основі таблиці, що наведено нижче, визначте довжину труби повітропроводу (B = 200 мм).

Звідси виходить відповідна довжина труби газовідводу
 $200 + 40 = 240$ мм

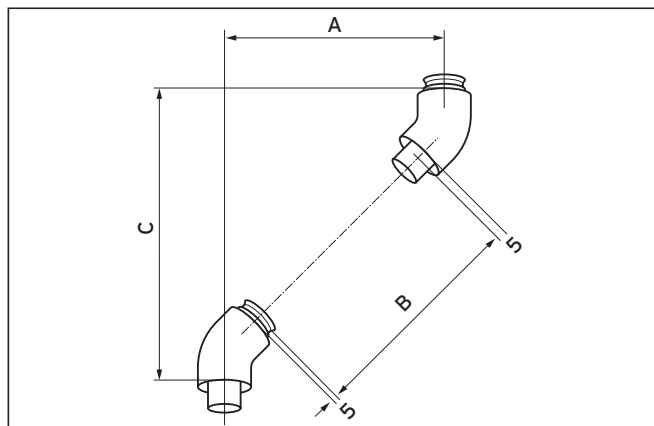
Мал. 4.88 Монтаж коліна 87°

Зсув [у мм]	Довжина труби для подачі повітря [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби для подачі повітря [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби для подачі повітря [у мм]
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 до < 300 мм	не- можливо	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
300	100	535	335	770	570
305	105	540	340	775	575
310	110	545	345	780	580
315	115	550	350	785	585
320	120	555	355	790	590
325	125	560	360	795	595
330	130	565	365	800	600
335	135	570	370	805	605
340	140	575	375	810	610
345	145	580	380	815	615
350	150	585	385	820	620
355	155	590	390	825	625
360	160	595	395	830	630
365	165	600	400	835	635
370	170	605	405	840	640
375	175	610	410	845	645
380	180	615	415	850	650
385	185	620	420	855	655
390	190	625	425	860	660
395	195	630	430	865	665
400	200	635	435	870	670
405	205	640	440	875	675
410	210	645	445	880	680
415	215	650	450	885	685
420	220	655	455	890	690
425	225	660	460	895	695
430	230	665	465	900	700
435	235	670	470	905	705
440	240	675	475	910	710
445	245	680	480	915	715
450	250	685	485	920	720
455	255	690	490	925	725
460	260	695	495	930	730
465	265	700	500	935	735
470	270	705	505	940	740
475	275	710	510	945	745
480	280	715	515	950	750
485	285	720	520	955	755
490	290	725	525	960	760
495	295	730	530		

Таб. 4.1 Розміри зсуву у коліні 87°

4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

4.12.3 Монтаж коліна (білого) 45°



Пояснення

- A Зсув
- B Довжина труби повітропроводу
- C Висота

Приклад:

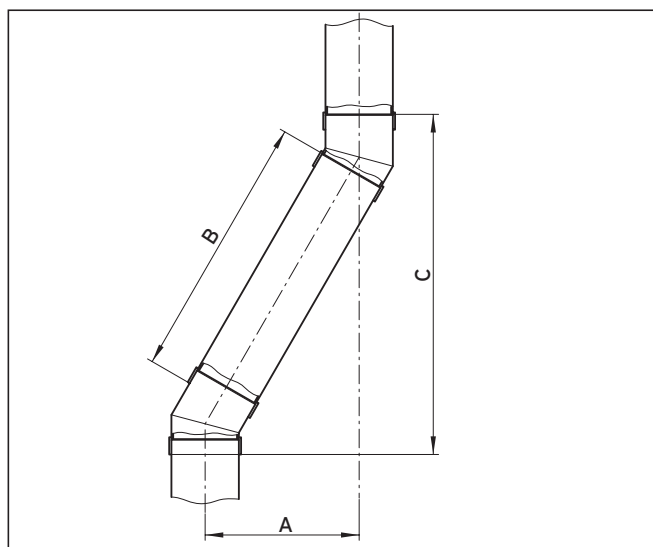
Ви вимірюєте зсув (A) у 300 мм. За допомогою цього значення на основі таблиці, що наведено нижче, визначте довжину труби повітропроводу (B = 294 мм), а також висоту (C = 420 мм). Звідси виходить відповідна довжина труби газовідводу $294 + 40 = 334$ мм

Мал. 4.89 Монтаж коліна 45°

Зсув [у мм]	Довжина труби для подачі повітря [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби для подачі повітря [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби для подачі повітря [у мм]	Висота [у мм]
85	-10	205	330	337	450	535	627	655
90	-3	210	335	344	455	540	634	660
95	4	215	340	351	460	545	641	665
100	11	220	345	358	465	550	648	670
> 100 до <170 мм	не- можливо		350	365	470	555	655	675
			355	372	475	560	662	680
			360	379	480	565	669	685
			365	386	485	570	676	690
165	103	285	370	393	490	575	683	695
170	110	290	375	400	495	580	690	700
175	117	295	380	407	500	585	697	705
180	125	300	385	414	505	590	704	710
185	132	305	390	422	510	595	711	715
190	139	310	395	429	515	600	719	720
195	146	315	400	436	520	605	726	725
200	153	320	405	443	525	610	733	730
205	160	325	410	450	530	615	740	735
210	167	330	415	457	535	620	747	740
215	174	335	420	464	540	625	754	745
220	181	340	425	471	545	630	761	750
225	188	345	430	478	550	635	768	755
230	195	350	435	485	555	640	775	760
235	202	355	440	492	560	645	782	765
240	209	360	445	499	565	650	789	770
245	216	365	450	506	570	655	796	775
250	224	370	455	513	575	660	803	780
255	231	375	460	521	580	665	810	785
260	238	380	465	528	585	670	818	790
265	245	385	470	535	590	675	825	795
270	252	390	475	542	595	680	832	800
275	259	395	480	549	600	685	839	805
280	266	400	485	556	605	690	846	810
285	273	405	490	563	610	695	853	815
290	280	410	495	570	615	700	860	820
295	287	415	500	577	620	705	867	825
300	294	420	505	584	625	710	874	830
305	301	425	510	591	630	715	881	835
310	308	430	515	598	635	720	888	840
315	315	435	520	605	640	725	895	845
320	323	440	525	612	645	730	902	850
325	330	445	530	620	650			

Таб. 4.2 Розміри зсуву у коліні 45°

4.12.4 Монтаж коліна 30° (зовнішня стіна) зі зсувом



Пояснення

- A Зсув
- B Довжина труби повітропроводу
- C Висота

Приклад (з подовжувачем, що можна вкоротити
Арт. № 0020042755):

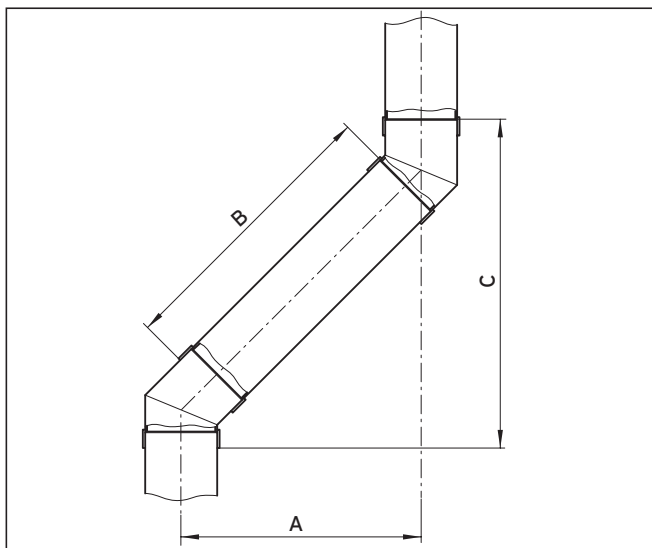
Ви вимірюєте зсув (A) у 300 мм. За допомогою цього значення на основі таблиці, що наведено нижче, визначте довжину зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити (B = 494 мм), а також висоту (C = 656 мм).

Мал. 4.90 Монтаж коліна 30° зі зсувом

З подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755			З подовжувачем 0,5 м Арт. № 0020042753 та подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755				З подовжувачем 1,0 м Арт. № 0020042754 та подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755			
Зсув [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
53	0	228	298	490	0	652	548	990	0	1085
54 до 109	не можливо		299 до 339	не можливо			549 до 589	не можливо		
110	114	327	340	574	114	725	590	1074	114	1158
120	134	344	350	594	134	742	600	1094	134	1175
130	154	361	360	614	154	759	610	1114	154	1192
140	174	378	370	634	174	777	620	1134	174	1210
150	194	396	380	654	194	794	630	1154	194	1227
160	214	413	390	674	214	811	640	1174	214	1244
170	234	430	400	694	234	829	650	1194	234	1262
180	254	448	410	714	254	846	660	1214	254	1279
190	274	465	420	734	274	863	670	1234	274	1296
200	294	482	430	754	294	881	680	1254	294	1314
210	314	500	440	774	314	898	690	1274	314	1331
220	334	517	450	794	334	915	700	1294	334	1348
230	354	534	460	814	354	933	710	1314	354	1366
240	374	552	470	834	374	950	720	1334	374	1383
250	394	569	480	854	394	967	730	1354	394	1400
260	414	586	490	874	414	985	740	1374	414	1418
270	434	604	500	894	434	1002	750	1394	434	1435
280	454	621	510	914	454	1019	760	1414	454	1452
290	474	638	520	934	474	1037	770	1434	474	1470
300	494	656	530	954	494	1054	780	1454	494	1487

Таб. 4.3 Розмір зсуву коліна 30° зі зсувом

4.12.5 Монтаж коліна 45° (зовнішня стіна) зі зсувом



Пояснення

- A Зсув
- B Довжина труби повітропроводу
- C Висота

Приклад (з подовжувачем, що можна вкоротити
Арт. № 0020042755):

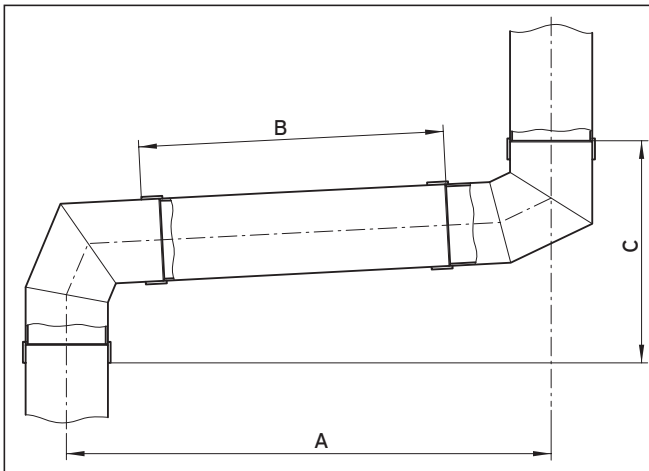
Ви вимірюєте зсув (A) у 430 мм. За допомогою цього значення на основі таблиці, що наведено нижче, визначте довжину зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити (B = 488 мм), а також висоту (C = 580 мм).

Мал. 4.91 Монтаж коліна 45° зі зсувом

З подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755			З подовжувачем 0,5 м Арт. № 0020042753 та подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755				З подовжувачем 1,0 м Арт. № 0020042754 та подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755			
Зсув [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
106	0	256	431	490	0	581	785	990	0	935
106 до 169	не можливо		від 432 до 499	не можливо			від 786 до 849	не можливо		
170	120	320	500	587	127	650	850	1082	122	1000
180	135	330	510	601	141	660	860	1096	136	1010
190	149	340	520	615	155	670	870	1110	150	1020
200	163	350	530	630	170	680	880	1124	164	1030
210	177	360	540	644	184	690	890	1139	179	1040
220	191	370	550	658	198	700	900	1153	193	1050
230	205	380	560	672	212	710	910	1167	207	1060
240	219	390	570	686	226	720	920	1181	221	1070
250	234	400	580	700	240	730	930	1195	235	1080
260	248	410	590	714	254	740	940	1209	249	1090
270	262	420	600	729	269	750	950	1223	263	1100
280	276	430	610	743	283	760	960	1238	278	1110
290	290	440	620	757	297	770	970	1252	292	1120
300	304	450	630	771	311	780	980	1266	306	1130
310	318	460	640	785	325	790	990	1280	320	1140
320	333	470	650	799	339	800	1000	1294	334	1150
330	347	480	660	813	353	810	1010	1308	348	1160
340	361	490	670	828	368	820	1020	1322	362	1170
350	375	500	680	842	382	830	1030	1337	377	1180
360	389	510	690	856	396	840	1040	1351	391	1190
370	403	520	700	870	410	850	1050	1365	405	1200
380	417	530	710	884	424	860	1060	1379	419	1210
390	432	540	720	898	438	870	1070	1393	433	1220
400	446	550	730	912	452	880	1080	1407	447	1230
410	460	560	740	926	466	890	1090	1421	461	1240
420	474	570	750	941	481	900	1100	1436	476	1250
430	488	580	760	955	495	910	1110	1450	490	1260

Таб. 4.4 Розмір зсуву коліна 45° зі зсувом

4.12.6 Монтаж коліна 87° (зовнішня стіна) зі зсувом



Пояснення

- A Зсув
- B Довжина труби повітропроводу
- C Висота

Приклад (з подовжувачем, що можна вкоротити
Арт. № 0020042755):

Ви вимірюєте зсув (**A**) у 760 мм. За допомогою цього значення на основі таблиці, що наведено нижче, визначте довжину зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити (**B** = 486 мм), а також висоту (**C** = 345 мм).

Мал. 4.92 Монтаж коліна 45° зі зсувом

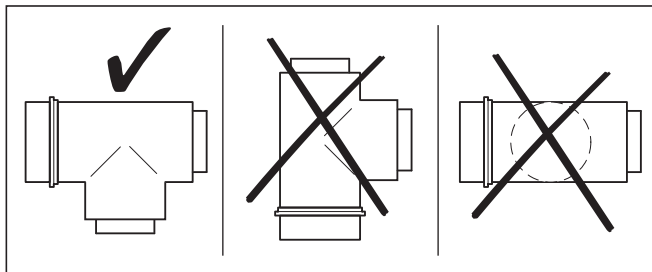
4 Монтаж повітропроводу/газовідводу, концентричний Ø 80/125

З подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755			З подовжувачем 0,5 м Арт. № 0020042753 та подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755				З подовжувачем 1,0 м Арт. № 0020042754 та подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755			
Зсув [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [у мм]	Висота [у мм]
А	В	С	А	В	С	А	В			С
275	0	319	764	490	0	345	1263	990	0	371
від 276 до 399	не можливо		від 765 до 859	не можливо			від 1264 до 1359	не можливо		
400	126	326	860	586	126	350	1360	1087	127	376
410	136	326	870	596	136	351	1370	1097	137	377
420	146	327	880	606	146	351	1380	1107	147	377
430	156	328	890	616	156	352	1390	1117	157	378
440	166	328	900	626	166	352	1400	1127	167	378
450	176	329	910	636	176	353	1410	1137	177	379
460	186	329	920	646	186	353	1420	1147	187	379
470	196	330	930	656	196	354	1430	1157	197	380
480	206	330	940	666	206	354	1440	1167	207	380
490	216	331	950	676	216	355	1450	1177	217	381
500	226	331	960	686	226	355	1460	1187	227	382
510	236	332	970	696	236	356	1470	1197	237	382
520	246	332	980	706	246	356	1480	1207	247	383
530	256	333	990	716	256	357	1490	1217	257	383
540	266	333	1000	726	266	357	1500	1227	267	384
550	276	334	1010	736	276	358	1510	1237	277	384
560	286	334	1020	746	286	358	1520	1247	287	385
570	296	335	1030	756	296	359	1530	1257	297	385
580	306	335	1040	766	306	360	1540	1267	307	386
590	316	336	1050	776	316	360	1550	1277	317	386
600	326	336	1060	786	326	361	1560	1287	327	387
610	336	337	1070	796	336	361	1570	1297	337	387
620	346	337	1080	806	346	362	1580	1307	347	388
630	356	338	1090	816	356	362	1590	1317	357	388
640	366	339	1100	827	367	363	1600	1327	367	389
650	376	339	1110	837	377	363	1610	1337	377	389
660	386	340	1120	847	387	364	1620	1347	387	390
670	396	340	1130	857	397	364	1630	1357	397	390
680	406	341	1140	867	407	365	1640	1367	407	391
690	416	341	1150	877	417	365	1650	1377	417	391
700	426	342	1160	887	427	366	1660	1387	427	392
710	436	342	1170	897	437	366	1670	1397	437	393
720	446	343	1180	907	447	367	1680	1407	447	393
730	456	343	1190	917	457	367	1690	1417	457	394
740	466	344	1200	927	467	368	1700	1427	467	394
750	476	344	1210	937	477	368	1710	1437	477	395
760	486	345	1220	947	487	369	1720	1447	487	395

Таб. 4.5 Розмір зсуву коліна 87° зі зсувом

4.12.7 Монтаж контрольного трійника

Під час монтажу контрольного трійника дотримуйтеся положення відповідно до зображення.



Мал. 4.93 Положення під час монтажу контрольного трійника



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Конденсат, що застоявся, може зіпсувати ущільнення.

- Дотримуйтеся положення монтажу очисного елемента, щоб не пошкодити ущільнення конденсатом, що застоявся!



Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Через не закріплені між собою труби може потрапляти відпрацьований газ.

- Зверніть увагу на те, щоб скоба покривала трубу повітропроводу щонайменше на 30 мм, а відстань до труби повітропроводу становила щонайбільше 5 мм.

- Через отвори скоби (2) просвердліть отвір діаметром 3 мм і вставте запобіжні болти (3).

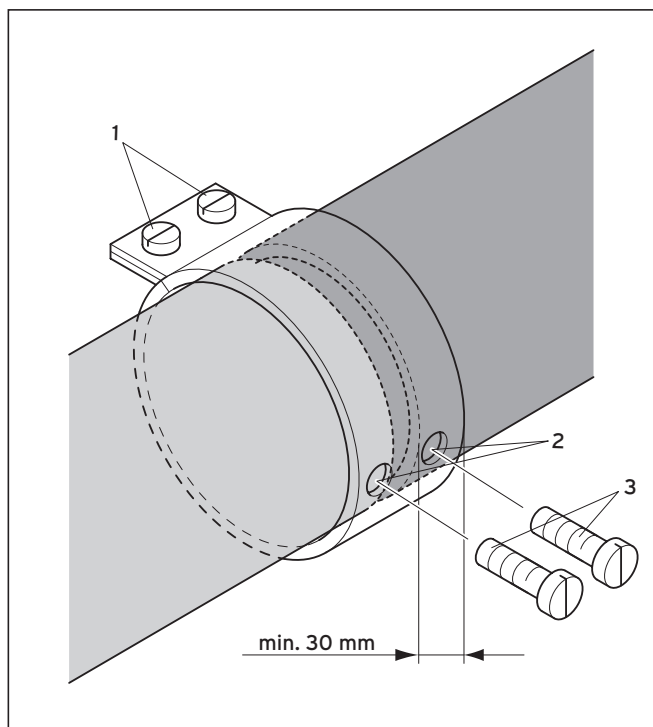


Небезпека!
Небезпека отруєння через потрапляння відпрацьованих газів!

Відпрацьований газ може виходити крізь дірки в газовідводі.

- Зверніть увагу, щоб під час свердління трубу газовідводу не було пошкоджено.

4.13 Монтаж скоб для труб повітропроводу



Мал. 4.94 Монтаж скоб повітропроводу

- Вставте всі скоби на місце роз'єднання труби повітропроводу та затягніть болти (1).

Представительство Vaillant в Украине

Тел.: + 3 044 3791320 ■ Факс: + 3 044 3791325

info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая Линия, Украина +30800 501 805