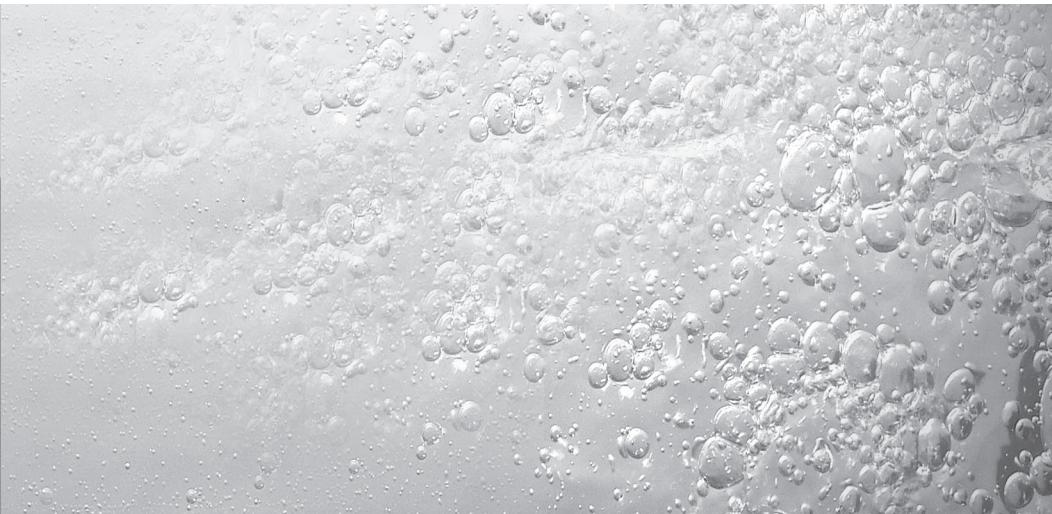
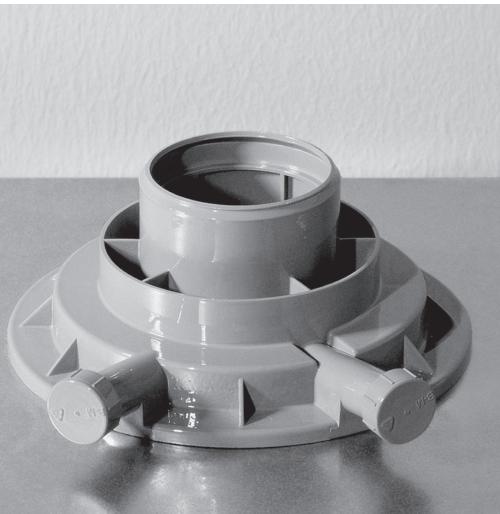




Для фахівця

Посібник з монтажу

Повітропровід/газовідвід для ecoTEC plus



Пластик (ПП) концентричний Ø 60/100

Пластик (ПП) концентричний Ø 80/125

Газовий настінний
конденсаційний
опалювальний пристрій

ecoTEC plus

Зміст

Зміст

1 Вказівки до документації			
1.1 Зберігання документації.....	3	5.8.1 Комплект поставки	29
1.2 Використовувані символи	3	5.8.2 Приклад монтажу	30
1.3 Дійсність посібника.....	3	5.8.3 Монтаж приєднання.....	30
2 Вказівки з техніки безпеки й приписи.....	3	5.8.4 Монтаж приладу.....	31
2.1 Вказівки з техніки безпеки	3	5.9 Приєднання до газовідводу для зниженого тиску (режим роботи із забором повітря із приміщення).....	31
2.2 Приписи	3	5.9.1 Комплект поставки.....	31
2.3 Використання за призначенням	3	5.9.2 Монтаж приєднання.....	32
3 Монтажні розміри	3	5.9.3 Монтаж приладу.....	32
3.1 ecoTEC plus (без VU ОЕ 466 й VU ОЕ 656)	3	5.10 Монтаж концентричного приєднання й жорсткого газовідводу Ø 80 у шахті	32
3.2 ecoTEC plus VU ОЕ 466/4-5.....	4	5.10.1 Комплект поставки	33
3.3 ecoTEC plus VU ОЕ 656/4-5.....	4	5.10.2 Приклади монтажу.....	33
3.4 Патрубок газовідводу.....	5	5.10.3 Монтаж опорної шини, опорного коліна й труб газовідводу.....	34
3.4.1 Експлуатація із забором повітря із приміщення.....	6	5.10.4 Монтаж пластикової (ПП) шахтної насадки	35
3.4.2 Експлуатація із забором повітря не із приміщення	7	5.10.5 Експлуатація із забором повітря із приміщення	36
	8	5.10.6 Експлуатація із забором повітря не із приміщення	36
	8	5.10.7 Монтаж горизонтальної ділянки.....	36
	8	5.11 Монтаж гнучкого випускного газопроводу в шахті	37
	5.11.1 Комплект поставки	37	
	9	5.11.2 Монтаж гнучкого випускного газопроводу.....	38
	9	5.11.3 Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекриття	39
	5.11.4 Монтаж шахтного перекриття з нержавіючої сталі.....	40	
4 Заміна перехідника приладу	10	5.12 Шахтні устя випускних газопроводів поруч із іншою системою випуску відпрацьованих газів	42
4.1 Приєднання приладу Ø 80/125	10	5.13 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі (Арт. № 0020021007)	44
5 Концентрична система Ø 60/100.....	16	5.14 Монтаж подовжувачів і колін	44
5.1 Програма виробу	16	5.14.1 Монтаж подовжувачів	44
5.2 Максимально припустимі довжини труб	18	5.14.2 Монтаж колін 87°	46
5.3 Монтаж роздільника	18	5.14.3 Монтаж колін 45°	47
5.4 Монтаж вертикального покрівельного уведення	18	5.14.4 Монтаж коліна з очисним отвором	48
5.4.1 Комплект поставки	18	5.15 Монтаж хомутів для труб повітропроводу	48
5.4.2 Монтаж через похилий дах.....	19	5.16 Фіксація телескопічних подовжувачів.....	48
5.4.3 Монтаж через плоский дах.....	20		
5.5 Монтаж горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення (Арт. № 303922)	20		
5.5.1 Комплект поставки.....	20		
5.5.2 Монтаж уведення через стіну.....	21		
5.5.3 Монтаж покрівельного уведення.....	21		
5.5.4 Пряма установка	22	6 Концентрична система Ø 80/125.....	49
5.5.5 Віддалена установка	23	6.1 Програма виробу	49
5.6 Монтаж горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення (Арт. № 303933)	23	6.2 Максимально припустимі довжини труб	58
5.6.1 Комплект поставки.....	23	6.3 Монтаж роздільника	66
5.6.2 Приклади монтажу	24	6.4 Монтаж вертикального покрівельного уведення	66
5.6.3 Установлення покрівельного уведення	24	6.4.1 Комплект поставки.....	66
5.6.4 Установлення стінного уведення	24	6.4.2 Монтаж через похилий дах.....	67
5.6.5 Пряма установка	25	6.4.3 Монтаж через плоский дах.....	67
5.6.6 Віддалена установка	26	6.5 Установлення горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення	68
5.7 Монтаж телескопічного, горизонтального уведення через стіну/покрівельного уведення (Арт. № 303936)	26	6.5.1 Комплект поставки.....	68
5.7.1 Комплект поставки.....	26	6.5.2 Монтаж уведення через стіну	68
5.7.2 Приклади монтажу	27	6.5.3 Монтаж покрівельного уведення	69
5.7.3 Установлення покрівельного уведення	27	6.5.4 Пряма установка	69
5.7.4 Установлення стінного уведення	28	6.5.5 Віддалена установка	70
5.7.5 Пряма установка	28	6.6 Монтаж концентричного приєднання на системі підведення повітря й відвodu відпрацьованих газів (СПГ)	70
5.7.6 Віддалена установка	29	6.6.1 Комплект поставки	70
5.8 Монтаж концентричного патрубка на системі підведення повітря й відвodu відпрацьованих газів (СПГ).....	29	6.6.2 Приклад монтажу	71
		6.6.3 Монтаж приєднання	71
		6.6.4 Монтаж приладу	72

Вказівки до документації 1

Вказівки з техніки безпеки й приписи 2

6.7	Приєднання до газовідводу для зниженого тиску (режим роботи із забором повітря із приміщення).....	72
6.7.1	Комплект поставки.....	72
6.7.2	Монтаж приєднання.....	73
6.7.3	Монтаж приладу.....	73
6.8	Монтаж концентричного приєднання й жорсткого газовідводу Ø 80 у шахті	73
6.8.1	Комплект поставки.....	73
6.8.2	Приклади монтажу	74
6.8.3	Монтаж опорної шини, опорного коліна й труб газовідводу.....	75
6.8.4	Монтаж пластикової (ПП) шахтної насадки	76
6.8.5	Експлуатація із забором повітря із приміщення	77
6.8.6	Експлуатація із забором повітря не із приміщення	77
6.8.7	Монтаж горизонтальної ділянки	77
6.8.8	Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі (Арт. № 0020021007)	78
6.9	Подача повітря через зовнішню стіну	78
6.9.1	Комплект поставки.....	79
6.9.2	Можливості приєднання	80
6.9.3	Монтаж повітрозаборника	80
6.9.4	Монтаж подачі повітря через зовнішню стіну	81
6.10	Монтаж гнучкого газовідводу Ø 80 у шахті	82
6.10.1	Комплект поставки	82
6.10.2	Монтаж гнучкого газовідводу Ø 80	83
6.10.3	Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекриття	84
6.10.4	Монтаж шахтного перекриття з нержавіючої сталі.....	85
6.11	Монтаж гнучкого випускного газопроводу Ø 100	87
6.11.1	Комплект поставки.....	87
6.11.2	Монтаж гнучкого газовідводу Ø 100	88
6.11.3	Монтаж шахтного перекриття	89
6.12	Монтаж випускного газопроводу на зовнішню стіну	92
6.12.1	Зображення системи.....	92
6.12.2	Статичні розміри	92
6.12.3	Монтаж випускного газопроводу	93
6.12.4	Монтаж бортника дощового зливу	95
6.12.5	Монтаж подовжувача, який можна вкорочувати.....	95
6.12.6	Монтаж патрубка газовідводу всередині	96
6.13	Концентричне приєднання до кнцентричного випускного газопроводу Ø 80/125 у шахті	97
6.13.1	Комплект поставки.....	97
6.13.2	Монтаж випускного газопроводу в шахті	97
6.13.3	Пряма установка	99
6.13.4	Відалена установка	99
6.14	Монтаж подовжувачів і колін	100
6.14.1	Монтаж подовжувачів	100
6.14.2	Монтаж коліна 87° (біле)	101
6.14.3	Монтаж коліна 45° (біле)	102
6.14.4	Монтаж коліна 30° (зовнішня стіна) зі зсувом	103
6.14.5	Монтаж коліна 45° (зовнішня стіна) зі зсувом	104
6.14.6	Монтаж коліна 87° (зовнішня стіна) зі зсувом	105
6.15	Монтаж хомутів для труб повітропроводу	107

1 Вказівки до документації

Наступні вказівки є путівником по всій документації. У сполученні з даним посібником з експлуатації дійсна й інша документація. За ушкодження, викликані недотриманням даних посібників, ми не несемо ніякої відповідальності.

Додаткова діюча документація

Для фахівця:

- Посібник з установки встановленого газового опалювального котла з конденсаційною технологією ecoTEC plus.

1.1 Зберігання документації

Передайте даний посібник з монтажу, всю діючу документацію, а при необхідності й допоміжні засоби, що вимагаються, стороні, що експлуатуватиме установку. Ця сторона бере на себе зберігання посібників і допоміжних засобів, щоб вони завжди були під рукою, якщо буде потреба.

1.2 Використовувані символи

При користуванні приладом дотримуйтесь вказівок з техніки безпеки, що містяться в даному посібнику!

Небезпека!

Безпосередня небезпека для життя й здоров'я!

Увага!

Можлива небезпечна ситуація для встаткування й

навколошнього середовища!

Вказівка

Корисна інформація й вказівки.

- Символ необхідних дій

1.3 Дійсність посібника

Цей посібник з монтажу призначено для приладів Vaillant, передрахованих в документації, що діє додатково.

2 Вказівки з техніки безпеки й приписи

2.1 Вказівки з техніки безпеки

Небезпека!

Небезпека для життя внаслідок отруєння через вихід відпрацьованих газів!

Установка повітропроводів/газовідводів повинна виконуватися тільки акредитованим спеціалізованим підприємством. Воно також бере на себе відповідальність за належне виконання уведення. І далі дотримуйтесь наведених в посібнику з установки приладу приписів, правил й директив.

2 Вказівки з техніки безпеки й приписи



Небезпека!

Небезпека для життя внаслідок отруєння через вихід відпрацьованих газів!

Всі отвори повітропроводу/газовідводу, які можуть відкриватися з метою огляду, необхідно закрити перед уведенням в експлуатацію й під час її. Отвору дозволено відкривати тільки фахівцеві.

Небезпека!

Небезпека для життя через отруєння через негерметичність у випускному газопроводі!

Консистентне мастило на основі мінеральних масел є агресивним стосовно ущільнень. Тому забороняється змазувати ним ущільнення. При необхідності для полегшення монтажу використовуйте винятково воду або звичайне рідке мило.

Небезпека!

Небезпека для життя внаслідок отруєння через звуження або ушкодження випускного газопроводу!

Під час монтажу зверніть увагу на те, що в повітропроводі/газовідводі не залишилося стружки, залишків будівельного розчину та ін., які можуть перешкоджати виводу відпрацьованих газів.

Небезпека!

Небезпека пожежі через удар блискавки!

Якщо будинок не оснащений блискавковідводом, труба підведення повітря/газовідводу повинна бути включена в систему блискавкохисту. Вертикальний випускний газопровід (тільки з нержавіючої сталі) повинен бути включений у систему вирівнювання потенціалів.

Небезпека!

Небезпека через сповзаючі з даху лід!

При монтажі повітропроводу/газовідводу через покрівлю необхідно враховувати, що водяна пара, що міститься у відпрацьованих газах, при несприятливих погодних умовах може конденсуватися у вигляді льоду на даху або її надбудовах. З боку будови необхідно забезпечити, щоб утворення льоду не сповзали з даху. При необхідності для цього варто прибудувати захисні пристосування (Арт. № 303096, 300865).



Вказівка

Немає необхідності в дотриманні відстані між концентричним повітропроводом/газовідводом або відповідним подовжувачем і елементами конструкції з горючих будматеріалів, тому що при номінальній тепловій потужності приладу на поверхнях суміжних елементів конструкції не можуть виникати температури вище 85 °C.



Вказівка

Для димарів, раніше опалюваних мазутом, які використовуються для подачі дуттєвого повітря, рекомендується, щоб сажотрус перевірив і прочистив димохід, відносно якого виникло запитання, перш ніж установлювати випускний газопровід. Якщо достатнє очищення/перевірка димаря не можливий (напр., через конструктивні умови), Ви можете:

- установити концентричну систему підведення повітря/газовідводу (Арт. № 303220) або
- установити окрему подачу повітря (Арт. № 0020021006) або
- експлуатувати установку із забором повітря із приміщення.

2.2 Приписи

- Настінні опалювальні газові прилади ecoTEC від Vaillant сертифіковані відповідно до директиви по газових приладах ЄС 90/396/ЄЕС як системи опалювальних казанів із системою, що додається, випуску відпрацьованих газів. Даною інструкцією з монтажу є складовою частиною сертифікації й цитується в сертифікаті про випробування зразка. За умови дотримання положень про застосування даної інструкції з монтажу надається свідчення про застосовність елементів систем підведення повітря/газовідводу, позначених номерами артикулів фірми.
- Для виконання системи випуску відпрацьованих газів (напр., розташування очисних отворів) необхідно дотримувати будівельних правил, постанови з пожежної безпеки, а також постанови по очищенню й перевірці відповідних країн. Тому погодьте установку системи випуску відпрацьованих газів з компетентним районним сажотрусом.

2.3 Використання за призначенням

Системи димовідведення/повітропроводів Vaillant сконструйовані та виготовлені за останнім словом техніки та технології з урахуванням загальновизнаних правил техніки безпеки. Проте, при неналежному використанні або при використанні не за призначенням може виникати небезпека для здоров'я та життя сторони, яка експлуатує установку, або третіх осіб, а також небезпека завдавання шкоди приладам та іншим матеріальним цінностям. Зазначені у цьому посібнику системи димовідведення/повітропроводів від Vaillant дозволяється використовувати лише у сполученні з названими у цьому посібнику типами приладів. Інше використання, або таке, що входить за рамки зазначеного, вважається використанням не за призначенням та скасовує будь-яку відповідальність та гарантію з боку виробника/постачальника за шкоду у результаті цього. Ризик у такому випадку несуть винятково спеціаліст, що виконував роботи з приладом, та користувач. До використання за призначенням належить також дотримання додаткової діючої документації.

3 Монтажні розміри

3.1 ecoTEC plus (без VU OE 466 й VU OE 656)

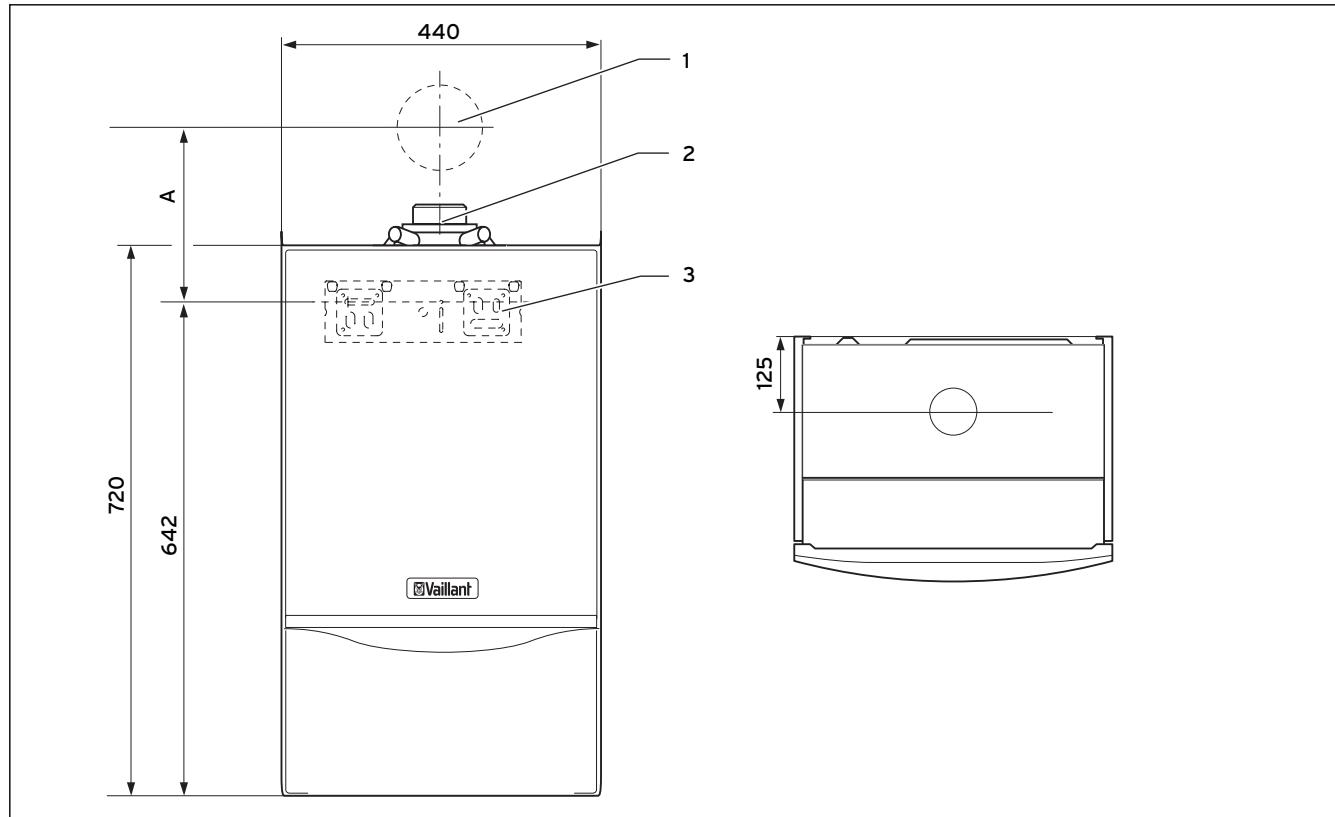


Abb. 3.1 Монтажні розміри ecoTEC plus (без VU OE 466 й VU OE 656) (у мм)

Пояснення

- 1 Уведення через стіну
- 2 З'єднувач приладу
- 3 Кронштейн приладу

Розмір	60/100	80/125 с коліном 87 °	80/125 с ревізійним трійником
A	223	241	258

Таб. 3.1 Монтажний розмір А (у мм)

3 Монтажні розміри

3.2 ecoTEC plus VU OE 466/4-5

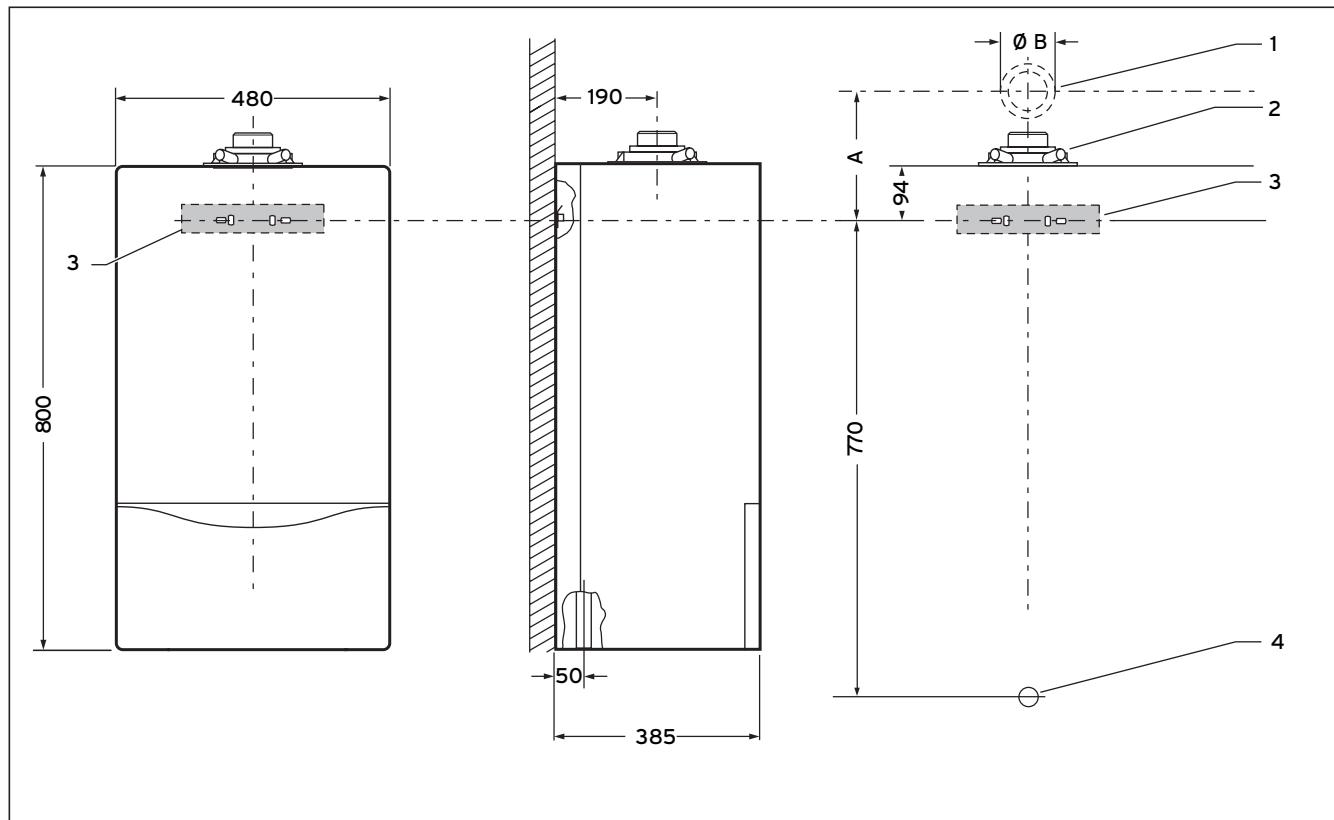


Abb. 3.2 Монтажні розміри ecoTEC plus VU OE 466/4-5 (у мм)

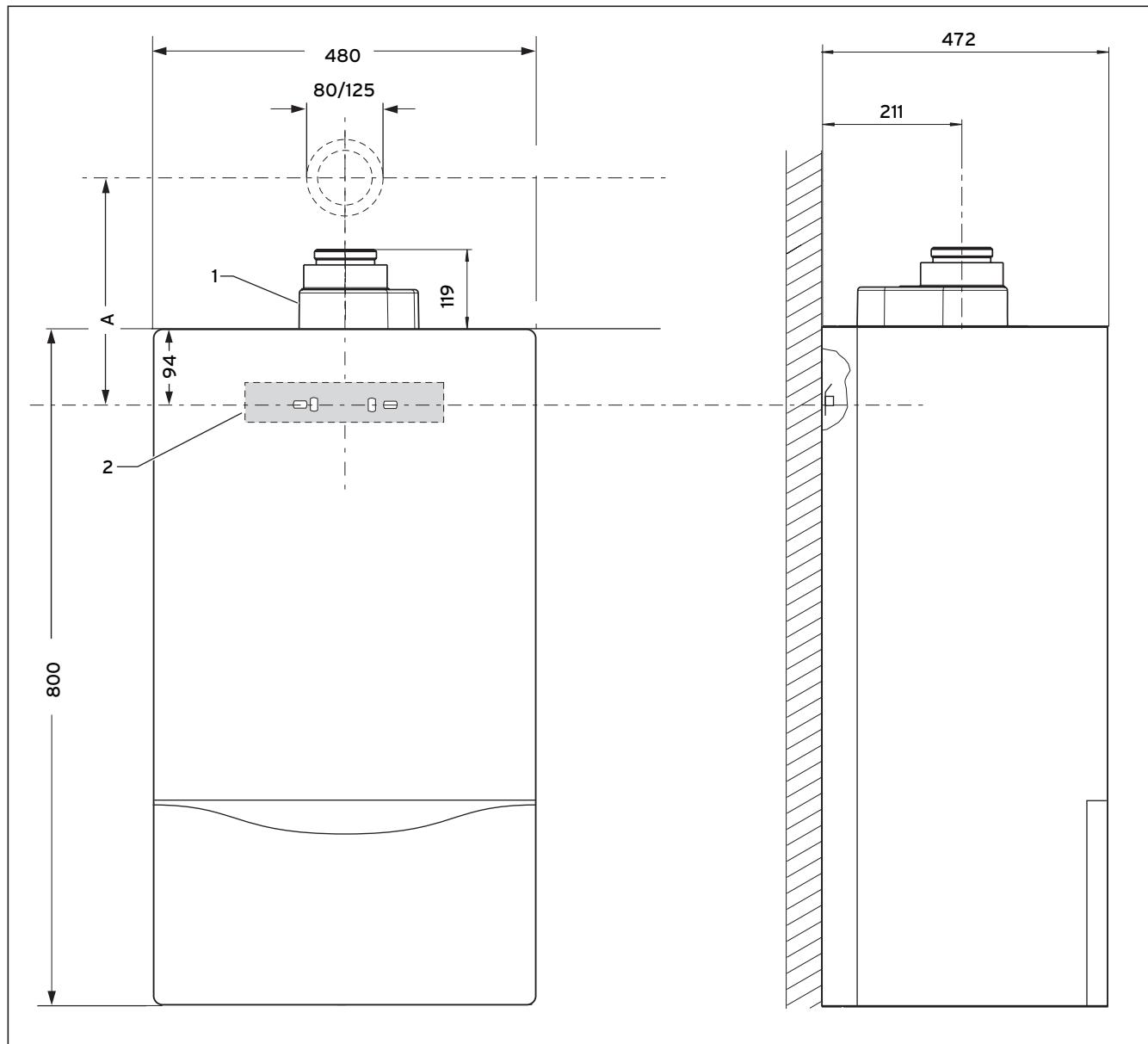
Пояснення

- 1 Уведення через стіну
- 2 З'єднувач приладу
- 3 Кронштейн приладу
- 4 Газове приєднання

Розмір	80/125 с коліном 87 °	80/125 с ревізійним трійником
A	253	270

Таб. 3.2 Монтажний розмір А (у мм)

3.3 ecoTEC plus VU OE 656/4-5



Мал. 3.3 Монтажні розміри ecoTEC plus VU OE 656/4-5 (у мм)

Пояснення

- 1 З'єднувач приладу
- 2 Кронштейн приладу

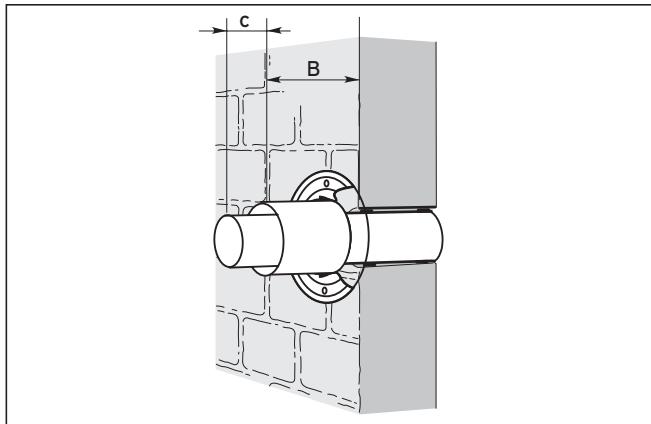
Розмір	80/125 с коліном 87 °	80/125 с ревізійним трійником
A	297	314

Таб. 3.3 Монтажний розмір А (у мм)

3 Монтажні розміри

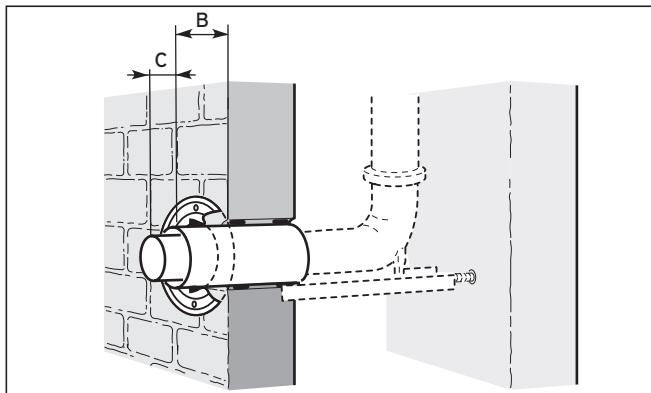
3.4 Патрубок газовідводу

3.4.1 Експлуатація із забором повітря із приміщення



Мал. 3.4 Експлуатація із забором повітря із приміщення

3.4.2 Експлуатація із забором повітря не із приміщення



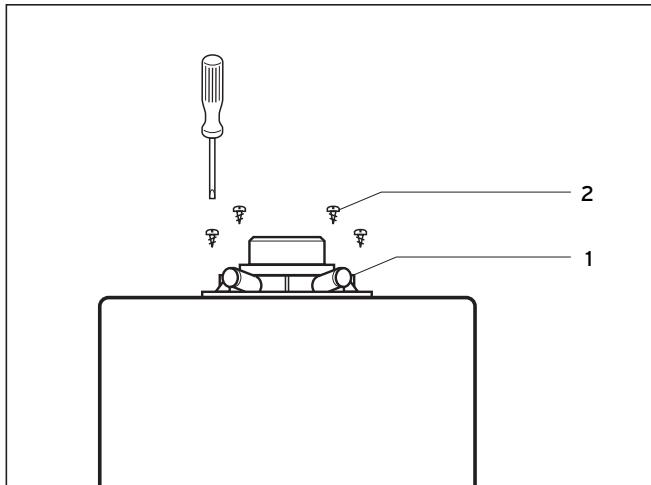
Мал. 3.5 Експлуатація із забором повітря не із приміщення

Прилад	Розмір	60/100	80/125 с коліном 87 °	80/125 с ревізійним трійником
ecoTEC plus (крім VU OE 466 й VU OE 656)	B	25	25	20
	C	13	25	25
ecoTEC plus VU OE 466/4-5	B	-	90	85
	C	-	25	25
ecoTEC plus VU OE 656/4-5	B	-	110	110
	C	-	25	25

Таб. 3.4 Монтажні розміри при експлуатації із забором повітря із
приміщення й не із приміщення (у мм)

4 Заміна перехідника приладу

4.1 Приєднання приладу Ø 80/125



Мал. 4.1 Монтаж перехідника приладу

Прилади, що приєднуються до системи підведення повітря/відводу відпрацьованих газів 80/125 і які оснащені з заводу приєднанням приладу Ø 60/100, підлягають переоснащенню.

- Послабте чотири болти (2) і витягніть перехідник приладу (1) через верх.
- Насадіть з'єднувач приладу 80/125 (Арт. № 303926) зверху разом із вставним кінцем на муфту колекторного піддона відпрацьованих газів.
- Потім притисніть перехідник приладу долілиць, поки фланець не впреться в камеру зниженого тиску.
- Знову встановіть кріпильні болти (2).



Увага!

Консистентне мастило на основі мінеральних масел є агресивним стосовно ущільнень. Тому забороняється змазувати ним ущільнення. При необхідності полегшення монтажу використовуйте винятково воду. Недотримання цієї вказівки може привести до негерметичності й, тим самим, до виходу відпрацьованих газів.

5 Концентрична система Ø 60/100

5 Концентрична система Ø 60/100

5.1 Програма виробу

	303900 = Вертикальне покрівельне уведення (чорний, RAL 9005)		303923 = Приєднання до СПГ		
	303901 = Вертикальне покрівельне уведення (червоний, RAL 8023)				
	303922 = Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення		303920 = Конц. приєднання до випускного газопроводу; Прокладка в шахті		
	303933				
	303936				
Елементи	Арт. №	303900 303901	303922 303933 303936	303923	303920
Подовжуваčі (ПП), концентричні 0,5 м - Ø 60/100	303902	X	X	X	X
Подовжуваčі (ПП), концентричні 1,0 м - Ø 60/100	303903	X	X	X	X
Подовжуваčі (ПП), концентричні 2,0 м - Ø 60/100	303905	X	X		X
Коліна (ПП), концентричні (2 штуки) 45° - Ø 60/100	303911	X	X	X	X
Коліна (ПП), концентричні 87° - Ø 60/100	303910	X	X	X	X
Трубні хомути Ø 100, 200 мм (5 штук)	303921	X	X	X	X
Трубні хомути Ø 100, 140 мм (5 штук)	303 821	X	X	X	X
Очишний отвір (ПП) Ø 60/100, 0,25 м	303918	X	X	X	X
Роздільник (ПП) Ø 60/100	303915	X	X	X	X
Коліно 87° (ПП) з очисним отвором - Ø 60/100 (для експлуатації із забором повітря (не) із приміщення)	303 916	X	X	X	X
Кришка для очищення з повітровсмокуючим отвором (для експлуатації із забором повітря із приміщення)	303924				X
Черепиця для похилого даху	009076 (чорна) 300850 (червоний)	X X			
Крайовий виступ плоского даху	009056	X			
Адаптер для системи Klöber	009058 (чорний) 009080 (червоний)	X X			
Подовжуваč над дахом (без зображення)	303002 (чорний) 303003 (червоний)	X X			

Таб. 5.1 Програма виробу

Елементи	Арт. №	303900 303901	303922 303933 303936	303923	303920
Захисні решітки	300712		X		
Перехідний стінний ящик (без зображення)	303840		X		
Решітки для вловлювання льоду для вертикального покрівельного уведення	303096 (чорна)	X			
Решітки для вловлювання льоду для горизонтального покрівельного уведення	300865		X		
Черепиця, покилюй дах	009059 (чорна) 300 850 (червоний)	X X			
Телескопічний подовжувач (ПП) 0,5 м - 0,8 м Ø 60/100	303906	X	X	X	X
Відвід	303919	X			

Таб. 5.1 Програма виробу (продовження)

 Вказівка

Використовуйте один хомут на 1 м довжини встановленої труби (Арт. № 303921).

Елементи	Арт. №	303920
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 0,5 м - Ø 80	303252	X
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 1,0 м - Ø 80	303253	X
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 2,0 м - Ø 80	303255	X
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 0,25 м - Ø 80 з очисним отвором	303256	X
Коліно 15 °, випускний газопровід (ПП) - Ø 80	303257	X
Коліно 30 °, випускний газопровід (ПП) - Ø 80	303258	X
Коліно 45 °, випускний газопровід (ПП) - Ø 80	303259	X

Таб. 5.1 Програма виробу (продовження)

5 Концентрична система Ø 60/100

Елементи	Арт. №	303920
Розпірка - Ø 80 (7 штук)	009494	X
Набір 1: Основні елементи для гнучкого випускного газопроводу (ПП)	303510	X
Набір 2: Елемент для очищення (ПП) (трійник) для гнучкого випускного газопроводу	303511	X
Набір 3: Сполучна деталь (ПП), 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу	303512	X
Набір 4: Принадлежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу	303513	X
Набір 5: 15 м гнучкого випускного газопроводу (ПП) і 7 розпірок	303514	X
Пластикова шахтна насадка (ПП)	303963	X
Шахтна насадка з нержавіючої сталі DN 80	0020021007	X
Кінцева труба з нержавіючої сталі DN 80, 1 м	0020025741	X

Таб. 5.1 Програма виробу (продовження)

Вказівка

Для приєднання пристрію використовуйте хомут на 40 мм (є в наборах).

Опис елементів

Елементи Ø 60/100	Опис	Елементи Ø 60/100	Опис
	Подовжувачі (ПП) 0,5 м: Арт. № 303902 1,0 м: Арт. № 303903 2,0 м: Арт. № 303905		Очищий отвір (ПП) Арт. № 303918
	Коліна (ПП) 87 °: Арт. № 303910 45 °: Арт. № 303911 (2 штуки) Увага! Для приєднання приладу використовувати хомут на 40 мм. Набори й вертикальні покривельні уведення містять у собі хомути на 40 мм.		Коліно 87 ° (ПП) з очисним отвором Арт. № 303916 Увага! Обов'язково дотримуйтесь монтажного положення, як зазначено в главі 5.14.4. Для приєднання приладу використовувати хомут на 40 мм. Набори й вертикальні покривельні уведення містять у собі хомути на 40 мм.
	Трубні хомути Ø 100 Арт. № 303821 (140 мм) 5 штук Арт. № 303921 (200 мм) 5 штук Вказівка Для підpirання трубопроводів. На один подовжувач використовувати один хомут		Роздільник (ПП) Арт. № 303915
	Телескопічний подовжувач (ПП) 0,5 - 0,8 м: Арт. № 303906		Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) 0,5 м: Арт. № 303252 1,0 м: Арт. № 303253 2,0 м: Арт. № 303255
	Відвід Арт. № 303919		Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) Ø 80 0,25 м, з очисним отвором Арт. № 303256

Таб. 5.2 Елементи 60/100

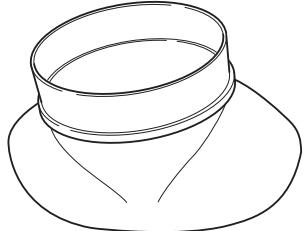
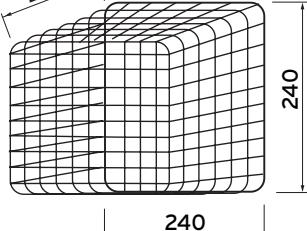
Таб. 5.2 Елементи 60/100 (продовження)

5 Концентрична система Ø 60/100

Елементи Ø 60/100	Опис	Елементи Ø 60/100	Опис
	<p>Коліно, випускний газопровід (ПП) Ø 80</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 °: Арт. № 303257 - 30 °: Арт. № 303258 - 45 °: Арт. № 303259 		<p>Набір 2: Очисний елемент (ПП) DN 80 (трійник) для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303511</p>
	<p>Розпірка - Ø 80 (7 штук) Арт. № 009494</p>		<p>Набір 3: Сполучна деталь (ПП), DN 80, 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303512</p>
	<p>Черепиця для похилого даху Арт. № 009076 (чорна) Арт. № 300850 (червона)</p>		<p>Набір 4: Приналежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 80 Арт. № 303513</p>
	<p>Крайовий виступ плоского даху Арт. № 009056</p>		<p>Пластикова шахтна насадка (ПП) Арт. № 303963</p>
 1 Шахтна насадка (ковпак) 2 Шахтна насадка (підкладка) 3 Вставний елемент 4 Монтажний хрест 5 Сполучне кільце 236 390 55 Ø 49 108	<p>Основні елементи для гнучкого випускного газопроводу (ПП) Арт. № 303510</p> <p>1 Шахтна насадка (ковпак) 2 Шахтна насадка (підкладка) 3 Вставний елемент 4 Монтажний хрест 5 Сполучне кільце</p>	 330 236 390	<p>Шахтна насадка з нержавіючої сталі Арт. № 002002 1007</p>

Таб. 5.2 Елементи 60/100 (продовження)

Таб. 5.2 Елементи 60/100 (продовження)

Елементи Ø 60/100	Опис
	Адаптер для системи Klöber Арт. № 009058 (чорний) Арт. № 009080 (червоний)
	Захисні гратеги Арт. № 300 712 Увага! Необхідно, якщо повітропровід/ газовідвід перебуває на прохідному шляху й на висоті менш 2 м.

Таб. 5.2 Елементи 60/100 (продовження)

5 Концентрична система Ø 60/100

5.2 Максимально припустимі довжини труб

Елементи	Арт. №	Макс. довжина концентричних труб	ecoTEC plus			
			VUW OE 236/3-5	VU OE 246/3-5 VUW OE 296/3-5	VUW OE 346/3-5	VU OE 376/3-5
Вертикальне покрівельне уведення	303900 303901	Макс. довжина концентричних труб	12,0 м	12,0 м	12,0 м	8,0 м
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 1,0 м - за вигин 45° - на 0,5 м			
Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення	303922 303933 303936	Макс. довжина концентричних труб	8,0 м плюс 1 коліно 87°	8,0 м плюс 1 коліно 87°	8,0 м плюс 1 коліно 87°	5,5 м плюс 1 коліно 87°
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 1,0 м - за вигин 45° - на 0,5 м			
Підключення до системі підведення повітря й відводу відпрацьованих газів	303923	Макс. довжина концентричних труб (у горизонтальній частині)	1,4 м плюс 3 коліна 87°	1,4 м плюс 3 коліна 87°	1,4 м плюс 3 коліна 87°	1,4 м плюс 3 коліна 87°
			Дотримувати допуски виробника димаря! Визначити розміри димаря згідно даним виробника!			
Концентричне приєднання до випускного газопроводу для розрідження	303923	Макс. довжина концентричних труб (у горизонтальній частині)	3,0 м плюс 3 коліна 87°	3,0 м плюс 3 коліна 87°	3,0 м плюс 3 коліна 87°	3,0 м плюс 3 коліна 87°
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (гнучка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін.	303920	Макс. довжина концентричних труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	3,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 30,0 м	3,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 30,0 м	3,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 30,0 м	3,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 30,0 м
- кругле: 140 мм - з кутами: 120 x 120 мм DN 80 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 160 мм - з кутами: 140 x 140 мм с забором повітря із приміщення			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 1,0 м - за вигин 45° - на 0,5 м			
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (твердого або гнучкого) у шахті при поперечному перетині шахти як мін.	303920	Макс. довжина концентричних труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 16,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 13,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 10,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно 6,0 м
- кругле: 130 мм - з кутами: 120 x 120 мм с забором повітря не із приміщення			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 1,0 м - за вигин 45° - на 0,5 м			

Таб. 5.3 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus



Вказівка

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

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus			
			VUW OE 236/3-5	VU OE 246/3-5	VU OE 306/3-5 VUW OE 346/3-5	VU OE 376/3-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твірдому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 120 мм - з кутами: 110 x 110 мм с забором повітря не із приміщення	303920	Макс. довжина концентричних труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 13,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 9,0 м	неможливо	неможливо
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (твірдого або гнучкого) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 113 мм - з кутами: 100 мм x 100 мм с забором повітря не із приміщення	303920	Макс. довжина концентричних труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 в шахті (не діє для гнучкого випускного газопроводу арт. № 303514)	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 13,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 9,0 м	неможливо	неможливо

Таб. 5.3 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

Не встановлюйте розпірку в шахтах з діаметром

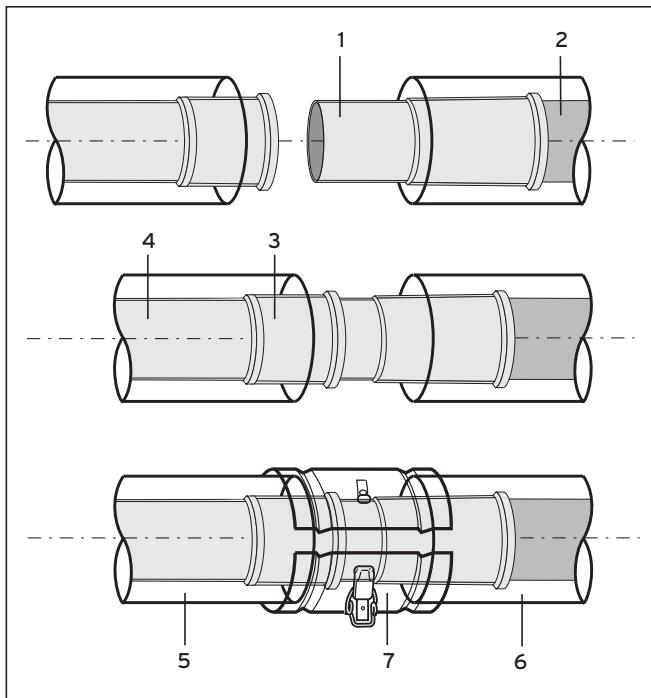
113 мм - 120 мм або бічною довжиною

100 мм - 110 мм.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.3 Монтаж роздільника

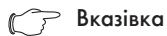
Роздільник полегшує монтаж і від'єднання повітропроводу/газовідводу від приладу.



Мал. 5.1 Монтаж роздільника

- Зруште роздільник (1) до упору на трубу газовідводу (2).
- Витягніть роздільник (1) із труби газовідводу (2) так, щоб вставний кінець роздільника перебував у муфті (3) труби газовідводу (4).
- З'єднайте труби повітропроводу (5 і 6) з хомутом повітропроводу (7).

5.4 Монтаж вертикального покрівельного уведення



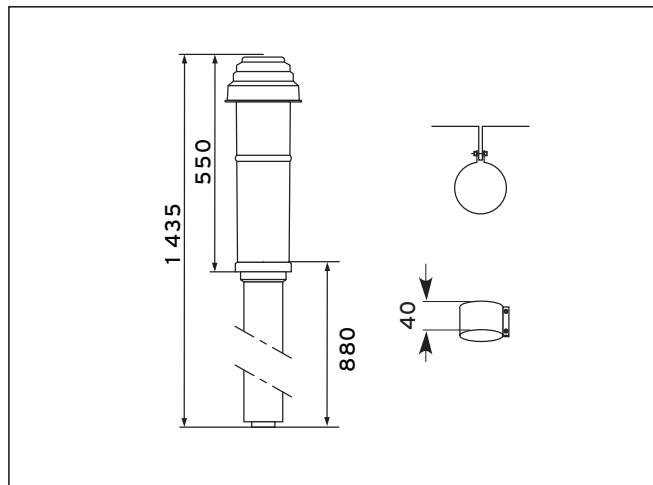
Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 5.2.

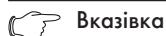
5.4.1 Комплект постачання



Мал. 5.2 Комплект постачання Арт. № 303900, чорний і арт.№ 303901, червоний

Набір (Арт. № 303900, чорний, Арт. № 303901, червоний) містить у собі:

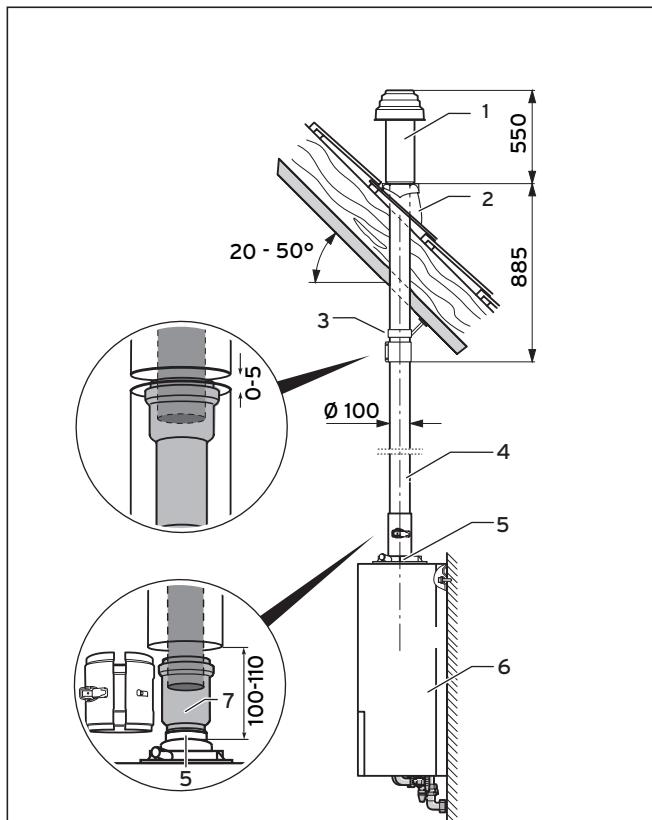
- Вертикальне покрівельне уведення
- Хомут на 40 мм
- Кріпильний хомут



Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 5.1.

5.4.2 Монтаж через похилий дах



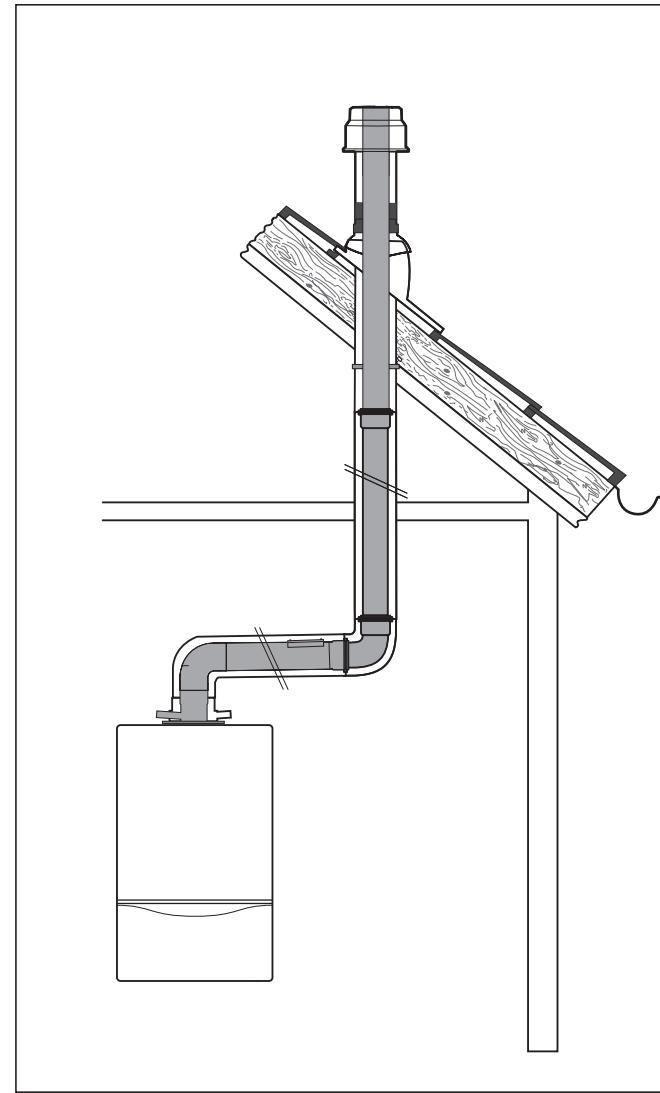
Мал. 5.3 Монтаж приладу й уведення при похилому даху

- Визначте місце монтажу покрівельного уведення.
- Установіть черепицю (2).
- Вставте покрівельне уведення (1) зверху через черепицю, поки він щільно не сяде.
- Вирівняйте покрівельне уведення вертикально й закріпіть його на покрівельній конструкції вхідної в обсяг поставки скобою (3).
- Установіть прилад (6) (див. Посібник з установки приладу).
- Вставте роздільник (7) з муфтою до упору в подовжуваача (4).
- З'єднайте покрівельне уведення (1) з подовжуваачем (4).
- З'єднайте роздільник (7) з переходником приладу (5). Він служить для простого від'єднання повітропроводу/газовідводу й приладу.
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника.

Вказівка

Якщо Ви не використовуєте роздільник (7), то необхідно завжди використовувати хомут на 40 мм безпосередньо на приладі.

- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.



Мал. 5.4 Приклад монтажу вертикального покрівельного уведення з очисним отвором

Вказівка

Монтаж подовжуваачів і колін описується в розділі 5.14.

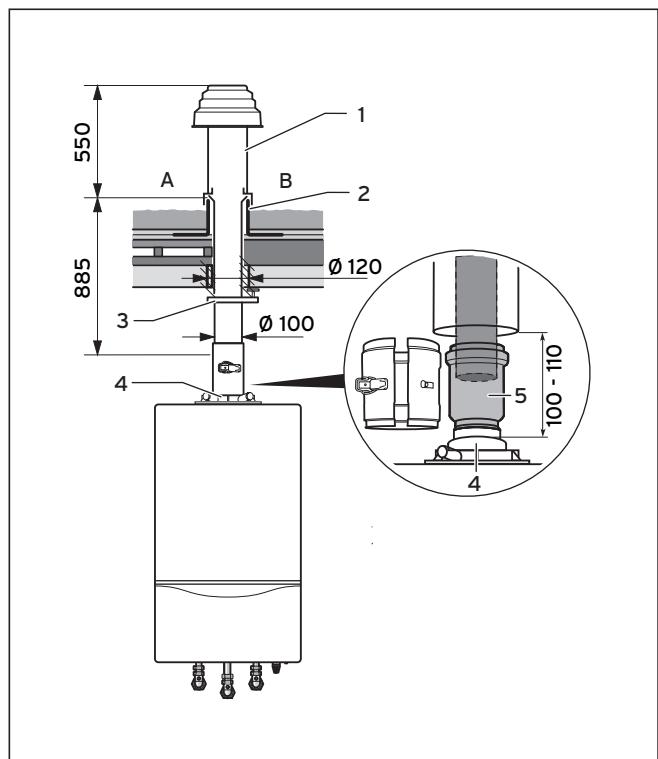


Увага!

Подовжуваачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжуваач завжди використовуйте один хомут.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.4.3 Монтаж через плоский дах



Мал. 5.5 Приклад монтажу вертикального покрівельного уведення з роздільником

Пояснення

- A Холодний дах
B Теплий дах

- Визначте місце монтажу покрівельного уведення (монтажні розміри див. у главі 3).
- Установіть крайовий виступ плоского даху (2).
- Щільно приклейте крайовий виступ плоского даху.

Увага!

Дотримуйтесь визначень у директивах по плануванню й виконанню дахів з ущільненнями.

- Вставте покрівельне уведення (1) через крайовий виступ плоского даху (2), поки він щільно не сяде.
- Вирівняйте покрівельне уведення вертикально й закріпіть його на покрівельній конструкції вхідної в обсяг поставки скобою (3).
- Установіть прилад (див. Посібник з установки приладу).
- Вставте роздільник (5) з муфтою до упору в покрівельне уведення. Роздільник для простого від'єднання повітропроводу/газовідвodu й приладу.
- З'єднайте роздільник (5) з переходником приладу (4).
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника.

Вказівка

Якщо Ви не використовуєте роздільник (5), то необхідно завжди використовувати хомут на 40 мм безпосередньо на приладі.

- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

Вказівка

Монтаж подовжуваčів і колін описується в розділі 5.14.



Увага!

Подовжуваčі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжуваč завжди використовуйте один хомут.

5.5 Монтаж горизонтального уведення через стіну/покрівельного уведення (Арт. № 303922)

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

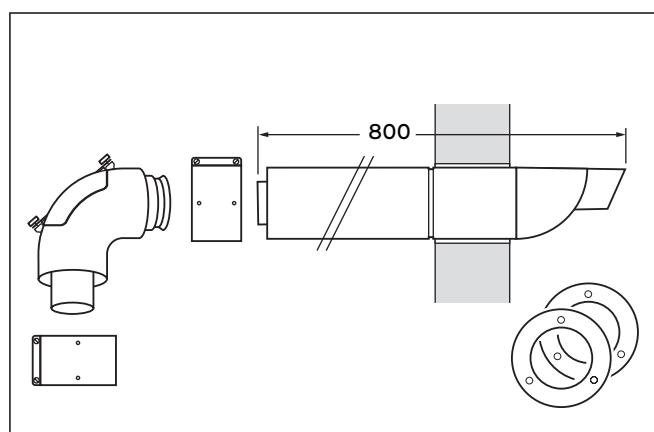
Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідвodu див. у розділі 5.1.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 5.2.

5.5.1 Комплект поставки



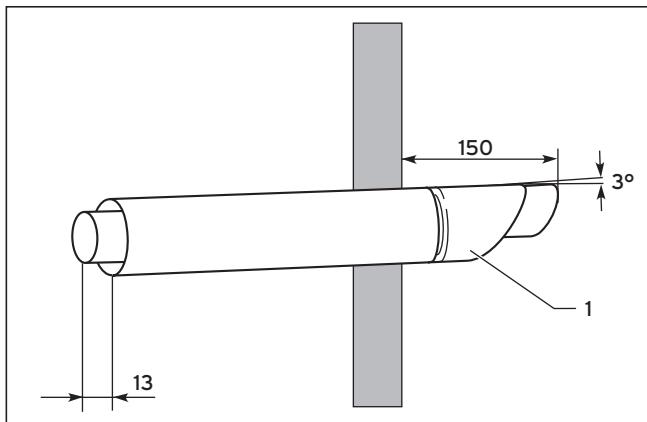
Мал. 5.6 Комплект поставки Арт. № 303922

Набір (Арт. № 303922) містить у собі:

- Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення
- Коліно 87°
- 2 хомути на 40 мм
- 2 штукатурні розетки Ø 100

**Увага!**

Зверніть увагу, що ухил усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

5.5.2 Монтаж уведення через стіну

Мал. 5.7 Монтаж уведення через стіну

- Визначте місце монтажу повітропроводу/газовідвіду (монтажні розміри див. у главі 3).

**Вказівка**

Зверніть увагу на дотримання відстаней (напр., до вікон).

- Просвердліть отвір з діаметром 125 мм (при монтажі назовні - 110 мм).
- Просуньте повітропровід/газовідвід (1) із гнучкою зовнішньою розеткою через стіну й простягніть назад так, щоб зовнішня розетка щільно прилягла до зовнішньої стіни.

**Увага!**

Прокладіть трубу газовідвіду уведення через стіну з ухилом 3 ° усередину, щоб не ушкодити ущільнення стоячим конденсатом. При цьому простежте, щоб повітропровід/газовідвід (1) був відцентрований у стінному отворі.

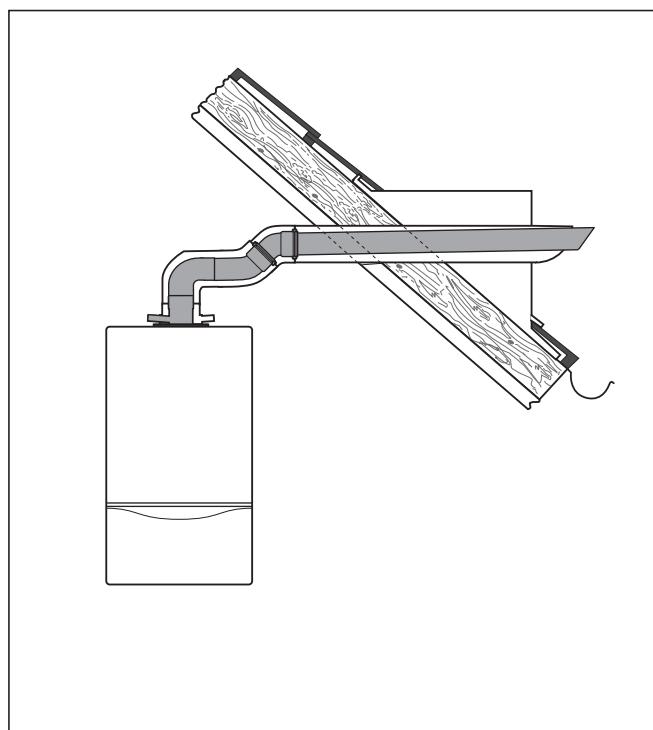
- Закріпіть повітропровід/газовідвід будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.
- Монтуйте штукатурну розетку на внутрішній стороні стіни.

**Вказівка**

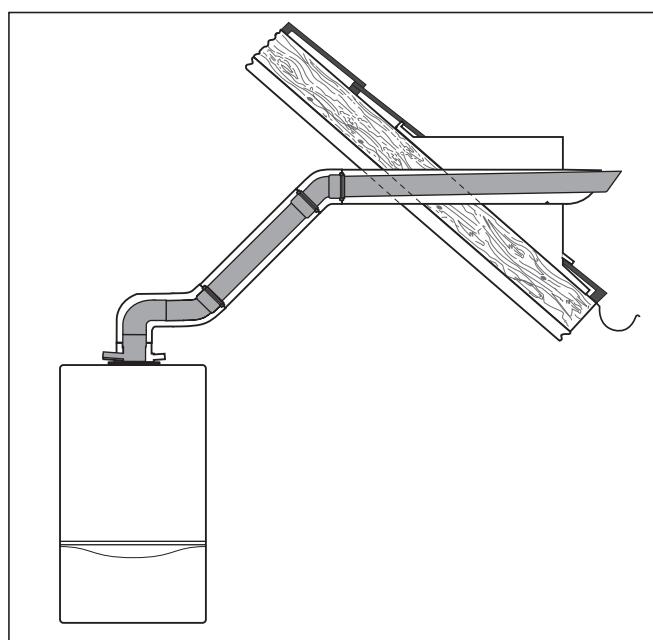
При монтажі поруч із джерелом світла велика кількість комах може привести до забруднення устя. Укажіть експлуатуючій стороні, що устя необхідно регулярно очищати.

5.5.3 Монтаж покрівельного уведення**Вказівка**

Дотримуйтесь існуючих приписів щодо відстаней до вікон і вентиляційних отворів.

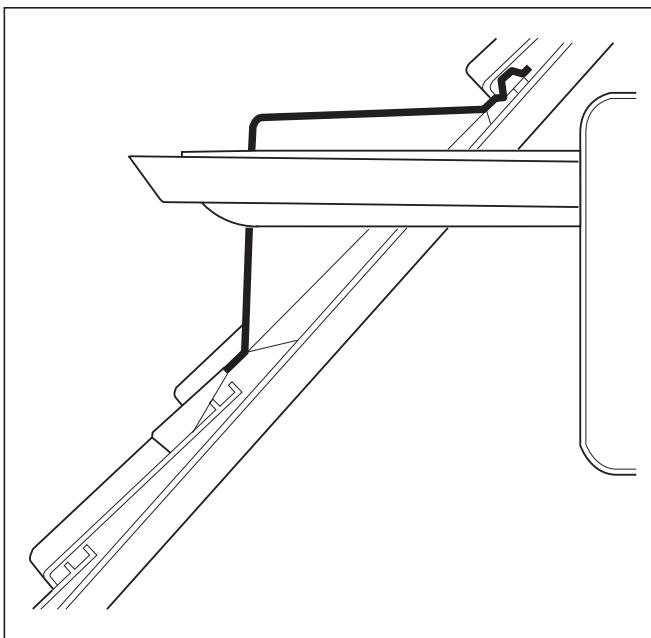


Мал. 5.8 Приклад монтажу горизонтального уведення через стіну/покрівельного уведення

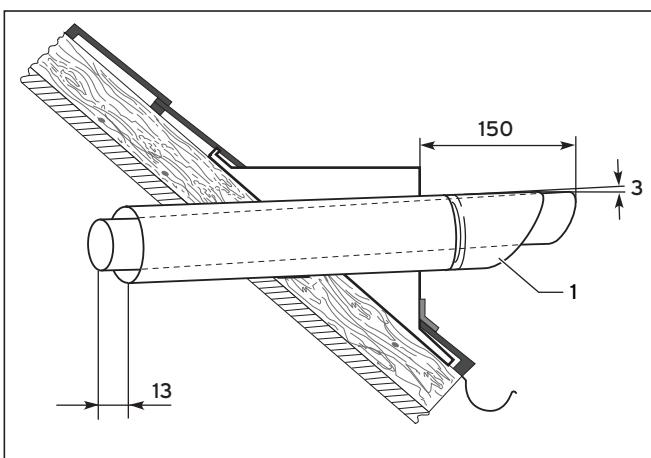


Мал. 5.9 Приклад монтажу горизонтального уведення через стіну/покрівельного уведення

5 Концентрична система Ø 60/100



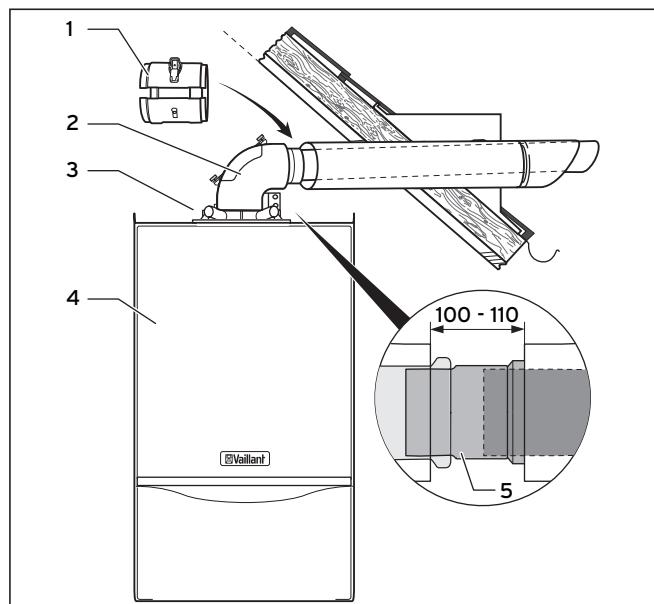
Мал. 5.10 Приклад монтажу горизонтального покрівельного уведення (слухове вікно)



Мал. 5.11 Умонтажування горизонтального покрівельного уведення

- Для монтажу горизонтального покрівельного уведення вмонтуйте слухове вікно.
Мінімальні розміри слухового вікна:
- Висота: 300 мм
- Ширина: 300 мм.
- Вставте повітропровід/газовідвід (1) без зовнішньої розетки в слухове вікно.

5.5.4 Пряма установка



Мал. 5.12 Пряма установка

- Установіть прилад (4), див. Посібник з установки приладу.
- Вставте роздільник (5) з муфтою до упору в уведення через стіну/покрівельне уведення.
- З'єднаєте коліно 87° (2) з переходником приладу (3).



Увага!

Обов'язково дотримуйтесь монтажного положення, як зазначено в розділі 5.14.4. Неправильне монтажне положення веде до виходу конденсату на кришці для очищення й може привести до корозійних ушкоджень.

- З'єднаєте роздільник з коліном 87°.

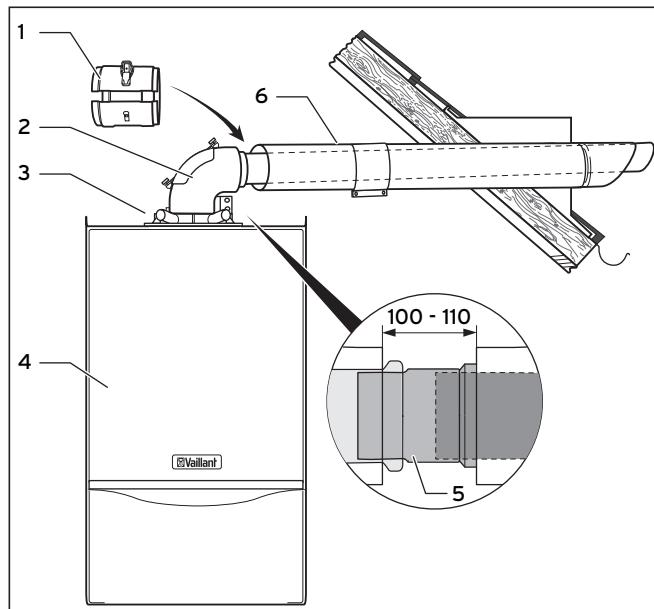


Вказівка

Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (1).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

5.5.5 Віддалена установка



Мал. 5.13 Віддалена установка

- Установіть прилад (4) (див. Посібник з установки приладу).
- З'єднайте коліно 87° (2) з переходником приладу (3).

Увага!

Обов'язково дотримуйтесь монтажного положення, як зазначено в розділі 5.14.4. Неправильне монтажне положення веде до виходу конденсату на кришці для очищення й може привести до корозійних ушкоджень.

- Проконсультуйтесь із сажотрусом, якщо необхідно додатковий очисний отвір.
- Вставте роздільник (5) з муфтою до упору в необхідних подовжувачів (6).
- Монтуйте подовжувачі і з'єднайте роздільник з коліном 87°.

Вказівка

Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (1).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 5.14.

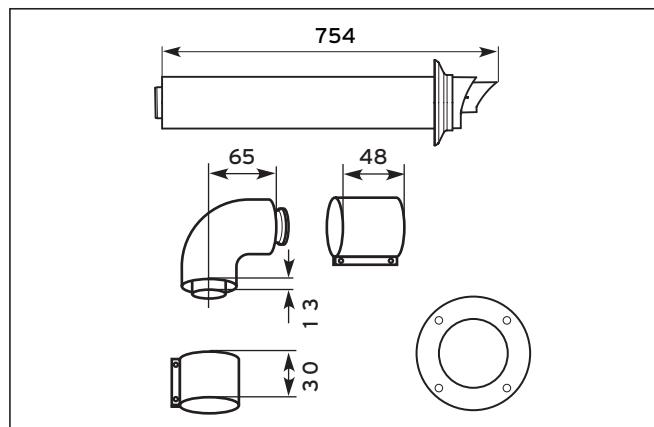


Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відвodu продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

5.6 Монтаж горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення (Арт. № 303933)

5.6.1 Комплект поставки



Мал. 5.14 Комплект поставки Арт. № 303933

Набір (Арт. № 303933) містить у собі:

- Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення
- Коліно 87°
- 1 хомут на 30 мм
- 1 хомут на 48 мм
- 2 штукатурні розетки Ø 100



Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідвodu див. у розділі 5.1.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 5.2.

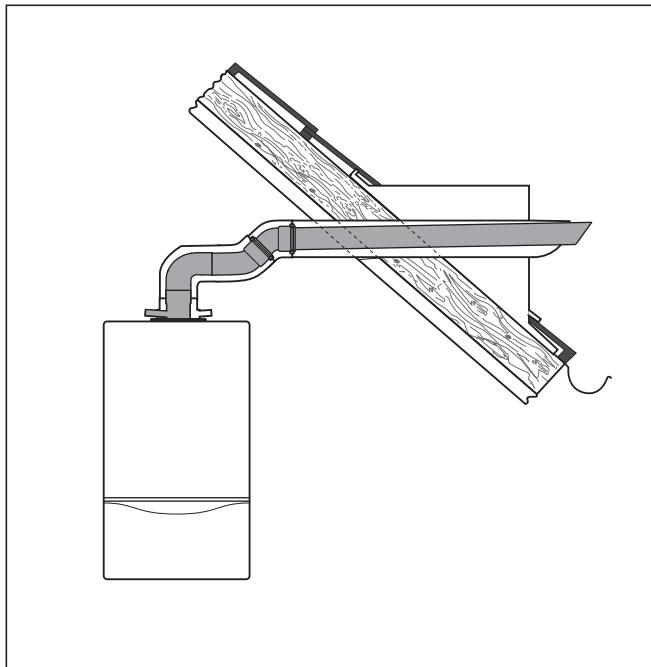


Увага!

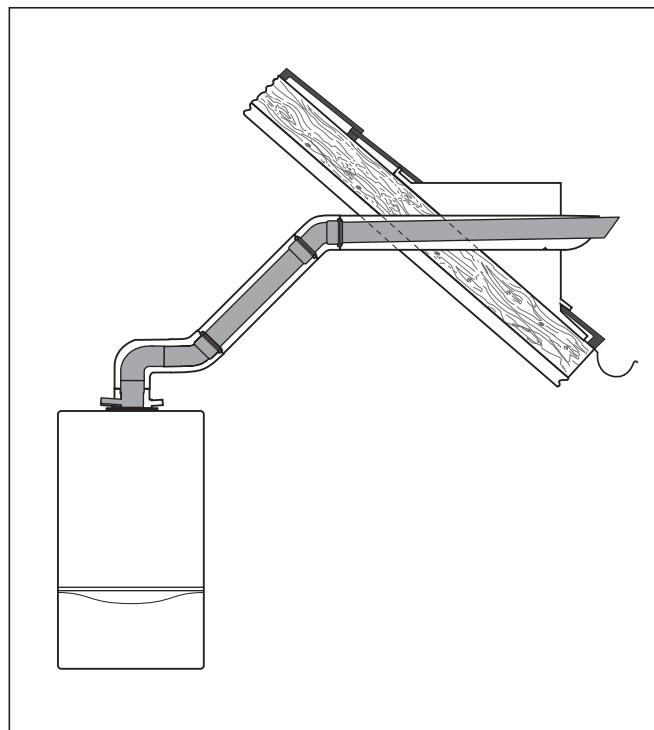
Зверніть увагу, що ухил усередину становить 3° (3° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.6.2 Приклади монтажу



Мал. 5.15 Приклад монтажу горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення

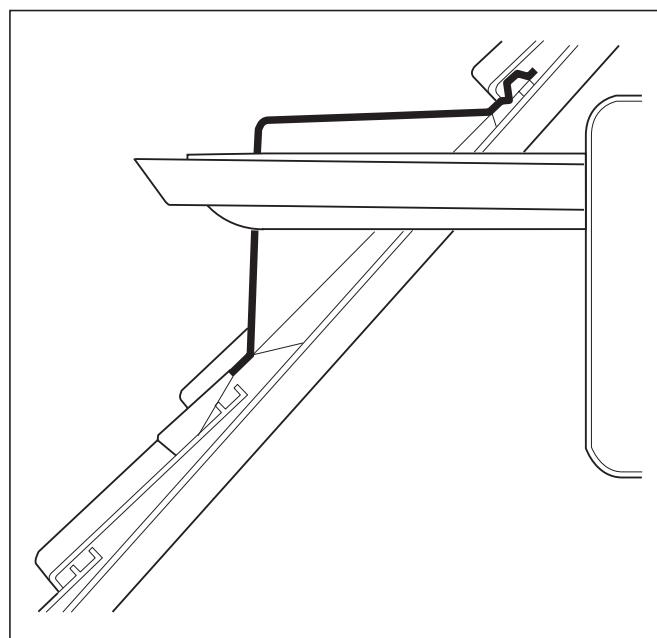


Мал. 5.16 Приклад монтажу горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення

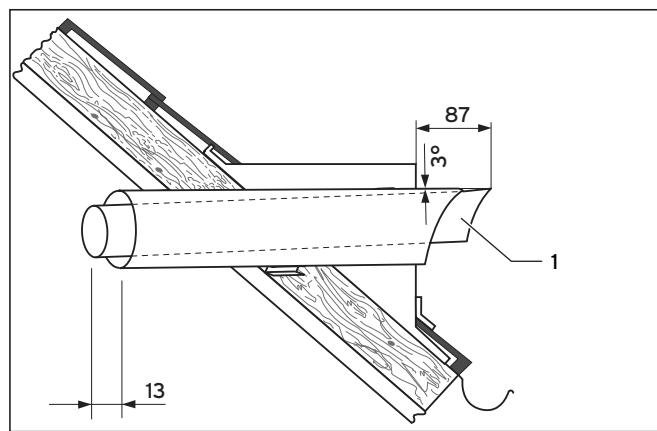
5.6.3 Установка покрівельного уведення

Вказівка

Дотримуйтесь існуючих приписів щодо відстаней до вікон і вентиляційних отворів.



Мал. 5.17 Приклад монтажу горизонтального покрівельного уведення (слухове вікно)



Мал. 5.18 Установка горизонтального покрівельного уведення

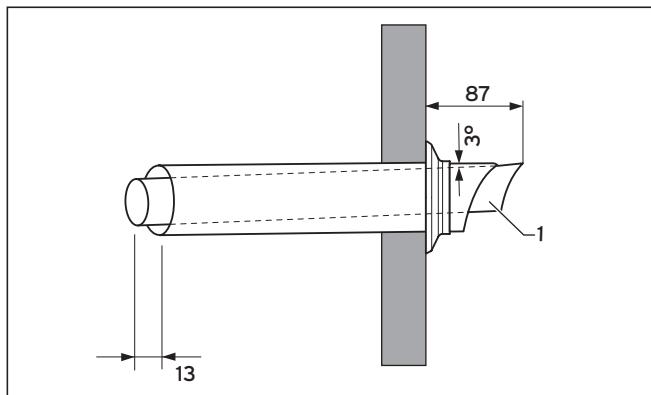
Для монтажу горизонтального покрівельного уведення вмонтуйте слухове вікно.

Мінімальні розміри слухового вікна:

- Висота: 300 мм
- Ширина: 300 мм.

Вставте повітропровід/газовідвід без зовнішньої розетки в слухове вікно.

5.6.4 Установка стінного уведення



Мал. 5.19 Установка горизонтального стінного уведення

- Визначте місце монтажу повітропроводу/газовідвіду.

Вказівка

Зверніть увагу на дотримання відстаней (напр., до вікон).



Увага!

Прокладіть трубу газовідвіду уведення через стіну з ухилом 3 ° усередину (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб не ушкодити ущільнення стоячим конденсатом.

- Просвердліть отвір з діаметром 125 мм (при монтажі назовні - 110 мм).
- Просуньте повітропровід/газовідвід (1) із гнучкою зовнішньою розеткою через стіну й простягніть назад так, щоб зовнішня розетка щільно прилягла до зовнішньої стіни.



Вказівка

При цьому простежте, щоб повітропровід/газовідвід (1) був відцентрований у стінному отворі.

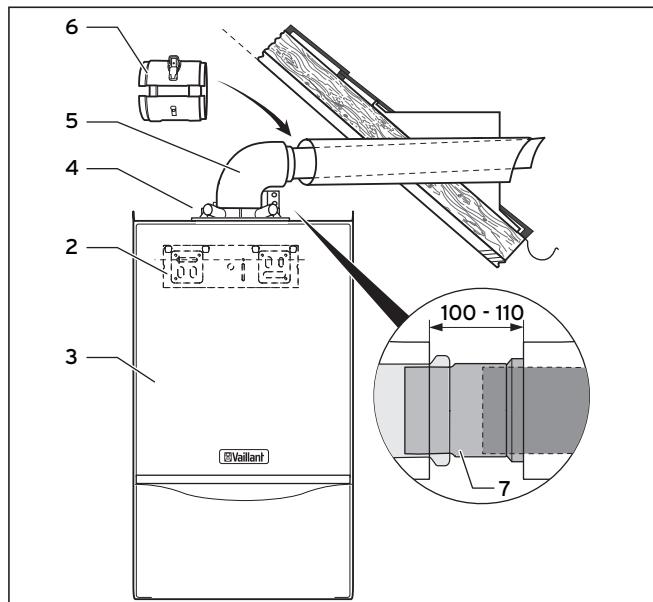
- Закріпіть повітропровід/газовідвід будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.
- Монтуйте штукатурну розетку на внутрішній стороні стіни.



Вказівка

При монтажі поруч із джерелом світла велика кількість комах може привести до забруднення устя. Укажіть експлуатуючій стороні, що устя необхідно регулярно очищати.

5.6.5 Пряма установка



Мал. 5.20 Пряма установка

- Змонтуйте підвіску приладу (2).
- Установіть прилад (3) (див. посібник з установки приладу).
- Вставте роздільник (7) з муфтою до упору в уведення через стіну/покрівельне уведення.
- З'єднайте коліно 87 ° (5) з переходником приладу (4).
- З'єднайте роздільник з коліном 87 °.



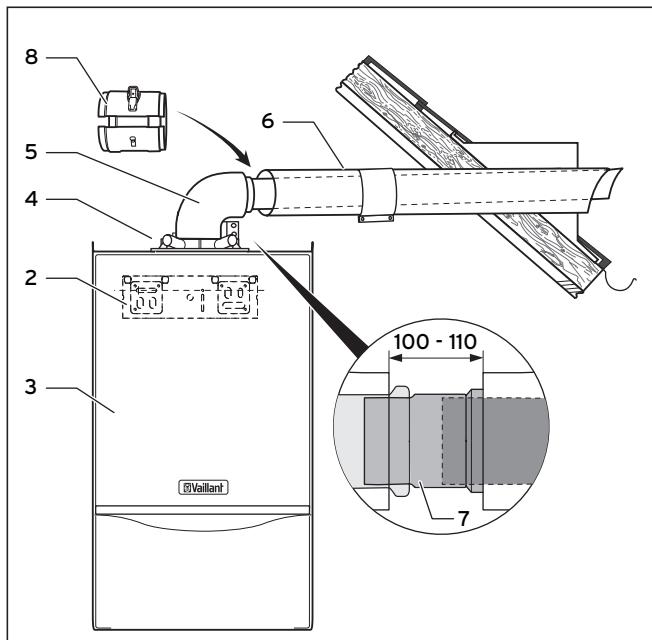
Вказівка

Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (6).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.6.6 Віддалена установка



Мал. 5.21 Віддалена установка

- Змонтуйте підвіску приладу (2).
- Установіть прилад (3) (див. посібник з установки приладу).
- З'єднайте коліно 87 ° (5) з перехідником приладу (4).
(Проконсультуйтесь із сажотрусом, якщо необхідно додатковий ревізійний отвір.)
- Вставте роздільник (7) з муфтою до упору в необхідного подовжувача (6).
- Монтуйте подовжувача й з'єднайте роздільник з коліном 87 °.

Вказівка

Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Змонтуйте хомут повітропроводу (8) роздільника.
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

Вказівка

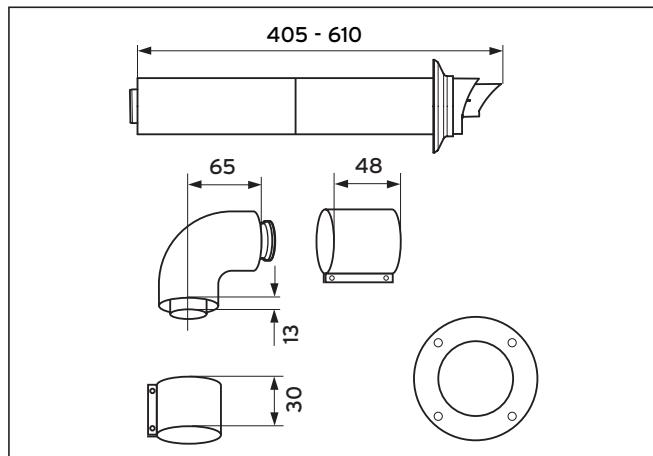
Опис використання подовжувачів і колін Ви знайдете в розділі 5.14.

Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

5.7 Монтаж телескопічного, горизонтального уведення через стіну/покрівельного уведення (Арт. № 303936)

5.7.1 Комплект поставки



Мал. 5.22 Комплект поставки Арт. № 303936

Набір (Арт. № 303936) містить у собі:

- Телескопічне горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення
- Коліно 87 °
- 1 хомут на 30 мм
- 1 хомут на 48 мм
- 2 штукатурні розетки Ø 100

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 5.1.

Вказівка

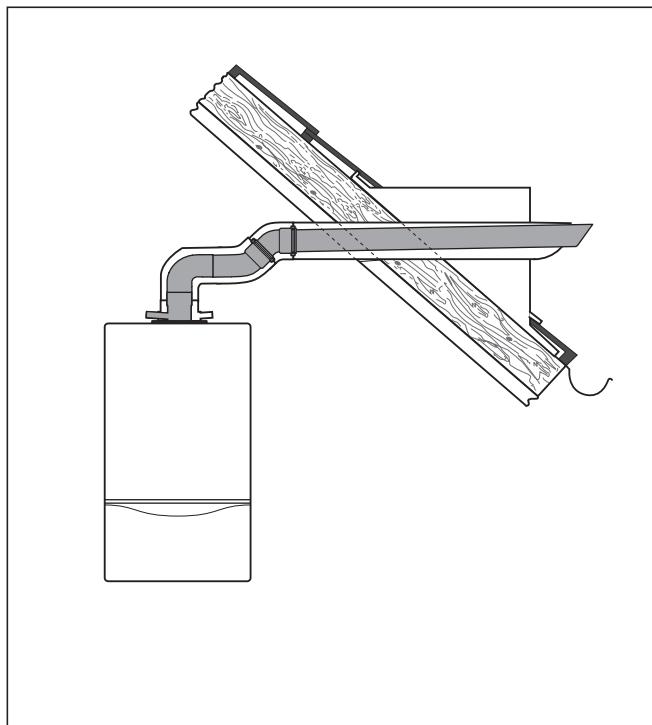
Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 5.2.



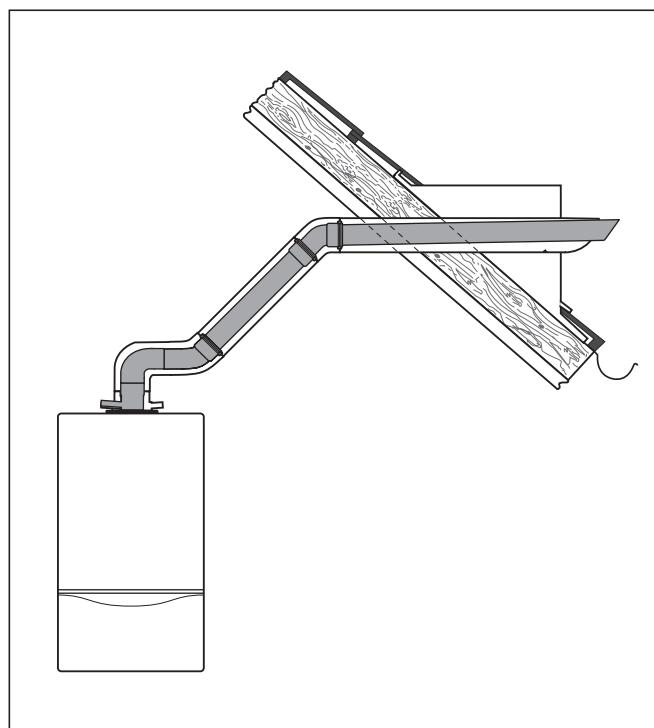
Увага!

Зверніть увагу, що ухил усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

5.7.2 Приклади монтажу



Мал. 5.23 Приклад монтажу горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення

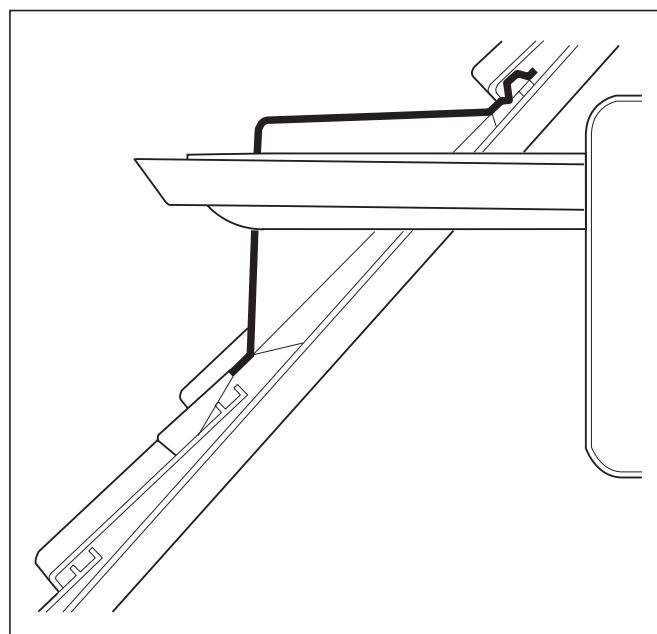


Мал. 5.24 Приклад монтажу горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення

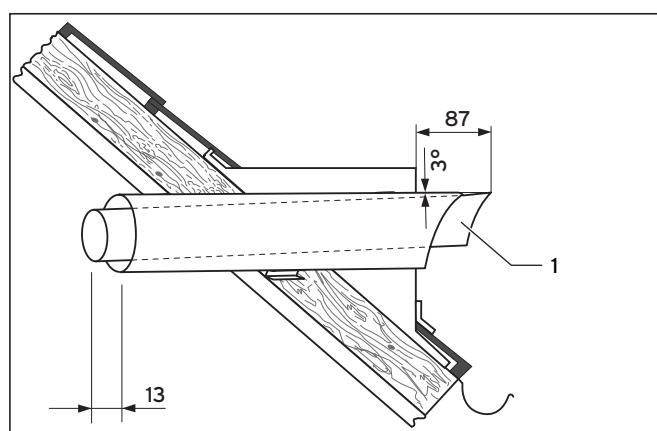
5.7.3 Установка покрівельного уведення

Вказівка

Дотримуйтесь існуючих приписів щодо відстаней до вікон і вентиляційних отворів.



Мал. 5.25 Приклад монтажу горизонтального покрівельного уведення (слухове вікно)



Мал. 5.26 Установка горизонтального покрівельного уведення

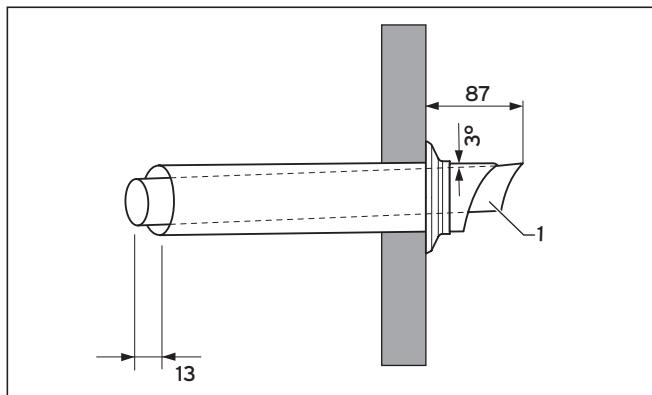
Для монтажу горизонтального покрівельного уведення вмонтуйте слухове вікно.

Мінімальні розміри слухового вікна:

- Висота: 300 мм
- Ширина: 300 мм.
- Вставте повітропровід/газовідвід без зовнішньої розетки в слухове вікно.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.7.4 Установка стінного уведення



Мал. 5.27 Монтаж горизонтального уведення через стіну

- Визначте місце монтажу повітропроводу/газовідвіду.

Вказівка

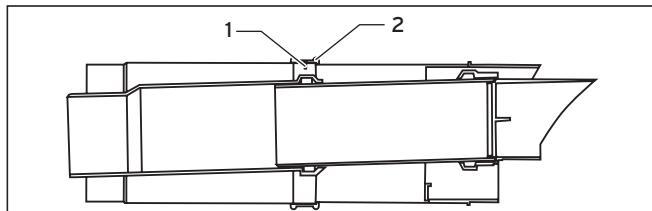
Зверніть увагу на дотримання відстаней (напр., до вікон).



Увага!

Зверніть увагу, що ухил усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

- Просвердліть отвір з діаметром 125 мм (при монтажі назовні - 110 мм).



Мал. 5.28 Фіксація труб повітропроводу

- Настройте телескопічне уведення через стіну на правильну довжину.
- Зафіксуйте труби повітропроводу між собою, просвердливши отвір (\varnothing 3 mm) у насунутих один на одного трубах повітропроводу й пригвинтивши їхній друг до друга (1).



Увага!

Порушення функціонування приладу!

При свердлінні зверніть увагу, що труба газовідвіду не ушкоджується.

- Загерметизуйте стик у телескопічній трубі повітропроводу липкою стрічкою, що додається (2).
- Просуньте повітропровід/газовідвід (1) із гнучкою зовнішньою розеткою через стіну й простягніть назад так, щоб зовнішня розетка щільно прилягла до зовнішньої стіни.

Вказівка

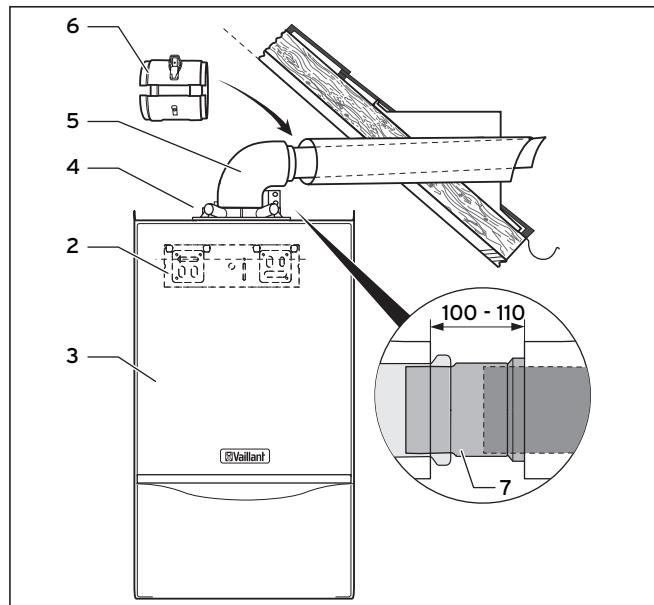
При цьому простежте, щоб повітропровід/газовідвід (1) був відцентрований у стінному отворі.

- Закріпіть повітропровід/газовідвід будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.
- Монтуйте штукатурну розетку на внутрішній стороні стіни.

Вказівка

При монтажі поруч із джерелом світла велика кількість комах може привести до забруднення устя. Укажіть експлуатуючій стороні, що устя необхідно регулярно очищати.

5.7.5 Пряма установка



Мал. 5.29 Пряма установка

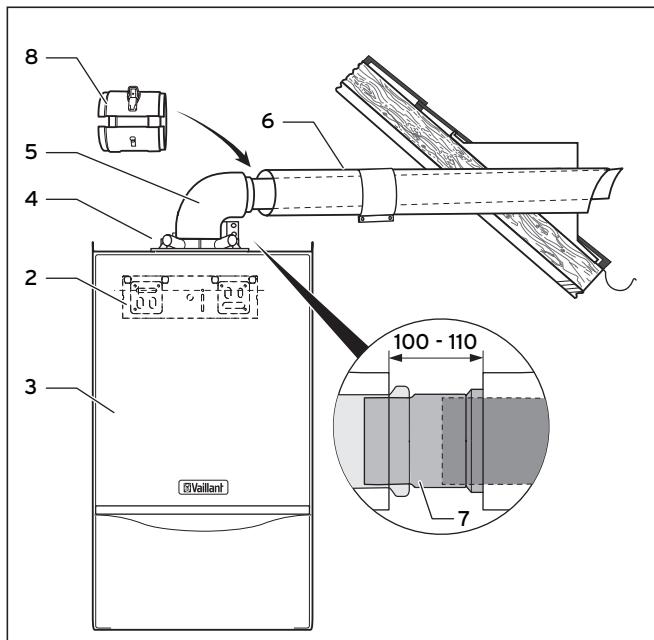
- Змонтуйте підвіску приладу (2).
- Установіть прилад (3) (див. посібник з установки приладу).
- Вставте роздільник (7) з муфтою до упору в уведення через стіну/покрівельне уведення.
- З'єднайте коліно 87 ° (5) з переходником приладу (4).
- З'єднайте роздільник з коліном 87 °.

Вказівка

Це місце пізніше слугить місцем роз'єднання.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (6).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

5.7.6 Віддалена установка



Мал. 5.30 Віддалена установка

- Змонтуйте підвіску приладу (2).
- Установіть прилад (3) (див. посібник з установки приладу).
- З'єднайте коліно 87° (5) з перехідником приладу (4).
(Проконсультуйтесь із сажотрусом, якщо необхідно додатковий ревізійний отвір.)
- Вставте роздільник (7) з муфтою до упору в необхідного подовжувача (6).
- Монтуйте подовжувача й з'єднайте роздільник з коліном 87°.

Вказівка

Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Змонтуйте хомут повітропроводу (8) роздільника.
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

Вказівка

Опис використання подовжувачів і колін Ви знайдете в розділі 5.14.

Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

5.8 Монтаж концентричного патрубка на системі підведення повітря й відводу відпрацьованих газів (СПГ)

Вказівка

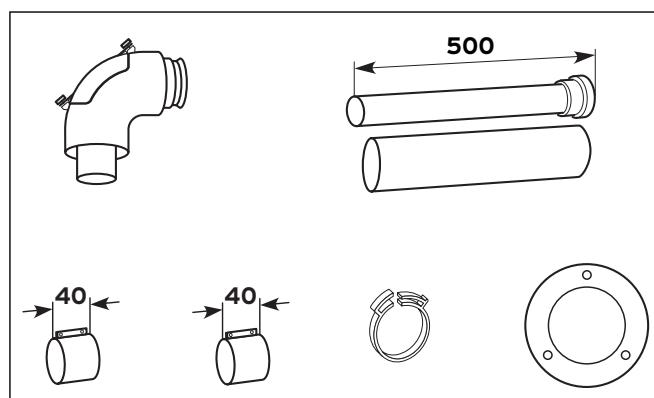
Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 5.2.

Максимальні довжини труб для патрубка СПГ становлять: 1,4 м + 3 вигини (коліна).

5.8.1 Комплект поставки



Мал. 5.31 Комплект поставки Арт. № 303923

Набір (Арт. № 303923) містить у собі:

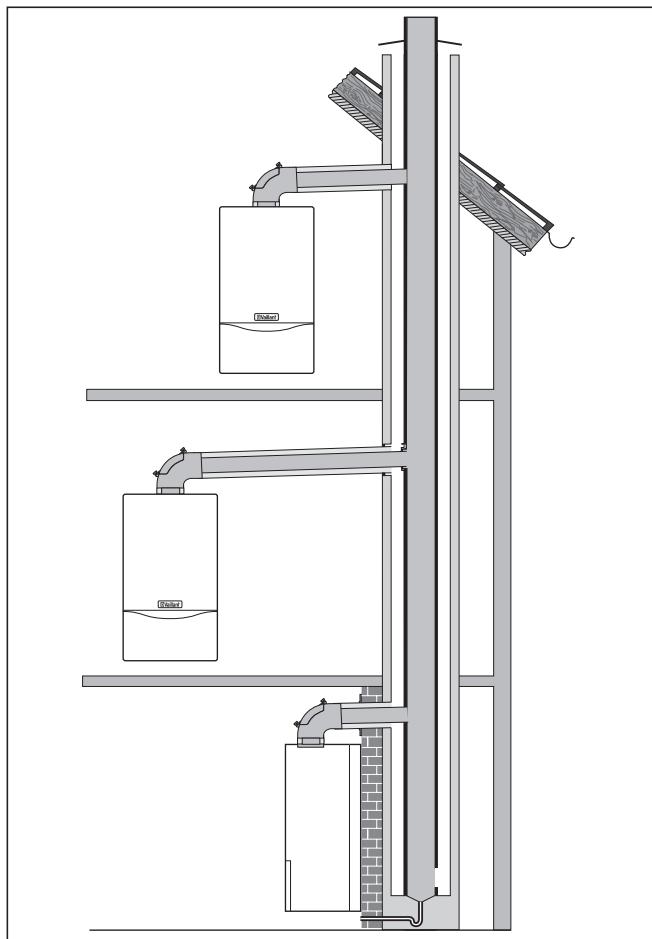
- Ревізійний трійник
- Подовжувач на 0,5 м
- 2 хомути на 40 мм
- Фіксуючий хомутик
- Штукатурна розетка

Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 5.1.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.8.2 Приклад монтажу



Мал. 5.32 Приклад монтажу:



Увага!

Не можна виконувати кріплення болтами, дюбелями та ін. безпосередньо на стіні СПГ. У протилежному випадку шахта стінка більше не зможе при необхідності виконувати свою статичну й протипожежну функцію. Кріплення Ви можете розмістити на зовнішнім облицюванні або збоку на стіні. Дотримуйтесь заданих параметрів виробника СПГ!

Увага!

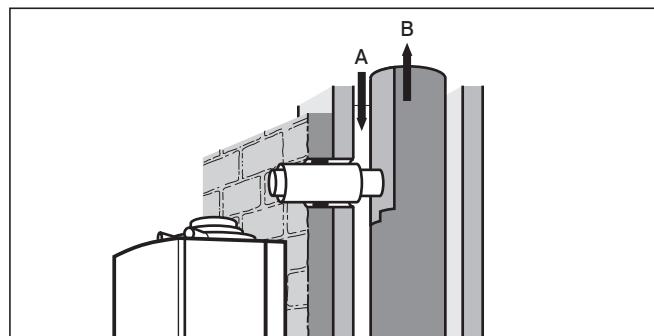
Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідвodu усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.



Увага!

У вертикальній частині випускного газопроводу не повинне виникати надлишкового тиску, тому що це веде до проникнення відпрацьованих газів у неексплуатований прилад. Прилади не підходять і не перевірені для такого режиму експлуатації. Підтвердження функціонування вертикального випускного газопроводу повинне здійснюватися згідно EN 13384 з параметрами температури й масового потоку відпрацьованих газів у посібнику з установки приладу.

5.8.3 Монтаж приєднання



Мал. 5.33 Укорочування довжини труби газовідвodu й установка труби повітропроводу

Пояснення

- A Повітря
B Відпрацьований газ

- Складіть приєднання на СПГ відповідно до розмірів у главі 3. Ці розміри дозволяють бічну установку приладу або установку безпосередньо на зовнішнім облицюванні.

Керамічні системи СПГ в основному оснащені муфтами з гумовим ущільненням і з боку приєднання повітря мають трубний упор.



Вказівка

Вам необхідно відокремити муфту на трубі газовідвodu, для того щоб Ви могли просунути трубу газовідвodu в ущільнення.

Вказівка

При вкорочуванні труби повітропроводу зверніть увагу, що кінець із розпіркою не від'єднані.

- Вставте трубу повітропроводу стороною, відверненої від розпірки в муфту СПГ.
- Затисніть фіксуючий хомут, що додається, навколо труби газовідвodu так, щоб він підпирає цю трубу після вставляння в муфту газовідвodu СПГ на розпірці труби повітропроводу. Тим самим Ви запобіжите зрушенню труби газовідвodu усередину шахти в майбутньому.

СПГ з металу мають із боку випуску циліндричні штуцери. У цьому випадку вставте концентричну трубу газовідводу з муфтою. При такому монтажі труба газовідводу повинна бути зафіксована розпіркою в трубі повітропроводу.

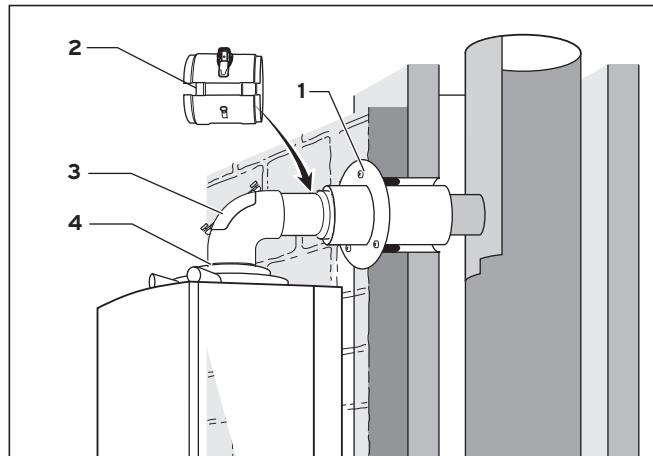
Вказівка

При такому виді монтажу можна відмовитися від фіксуючого хомута.

Вказівка

У шахтах СВГ без муфти трубу повітропроводу варто закріпити будівельним розчином, а шахту закрити.

5.8.4 Монтаж приладу



Мал. 5.34 Монтаж приладу

- Насуньте штукатурну розетку (1) на трубу повітропроводу.
- Установіть прилад (див. Посібник з установки приладу).
- З'єднаєте коліно (3) з переходником приладу (4).
- З'єднаєте коліно з випускним газопроводом, якщо прилад установленій безпосередньо на зовнішнім облицюванні. Використовувати роздільник при цьому неможливо.
- Вставте роздільник з муфтою до упору в подовжувач, якщо установка відбувається віддалено (див. також главу 5.5.5). Дотримуйтесь максимальних довжин труб! (див. главу 5.2).
- З'єднаєте подовжувача з випускним газопроводом.
- З'єднаєте роздільник з коліном повітропроводу/газовідводу. Це місце пізніше може слугувати місцем роз'єднання.
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (2).
- З'єднаєте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 5.16.

Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 5.14.

Увага!

Вам належить закріпити подовжувачі трубними хомутами на даху або на стіні, щоб не могло відбутися від'єднання випускного газопроводу. На один подовжувач завжди використовуйте один трубний хомут.

5.9 Приєднання до газовідводу для зниженого тиску (режим роботи із забором повітря із приміщення)

Максимальна довжина труби для приєднання до газовідводу для зниженого тиску становить: 2 м + 3 вигини (коліна).



Увага!

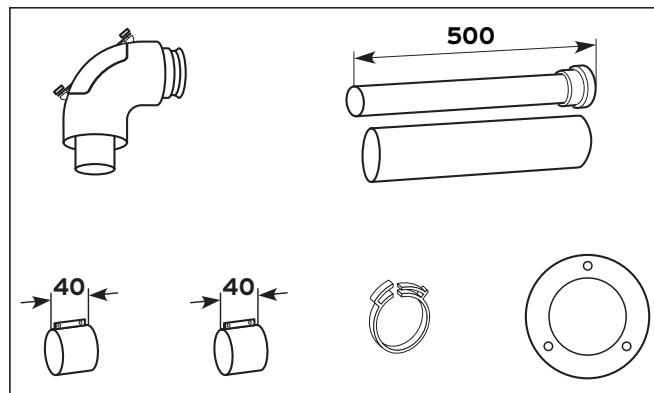
У вертикальній частині випускного газопроводу не повинне виникати надлишкового тиску, тому що це веде до проникнення відпрацьованих газів у неексплуатований прилад. Прилади не підходять і не перевірені для такого режиму експлуатації. Підтвердження функціонування вертикального випускного газопроводу повинне здійснюватися згідно EN 13384 з параметрами температури й масового потоку відпрацьованих газів у посібнику з установки приладу.

5.9.1 Комплект поставки



Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 5.1.



Мал. 5.35 Комплект поставки (Арт. № 303923)

Набір (Арт. № 303923) містить у собі:

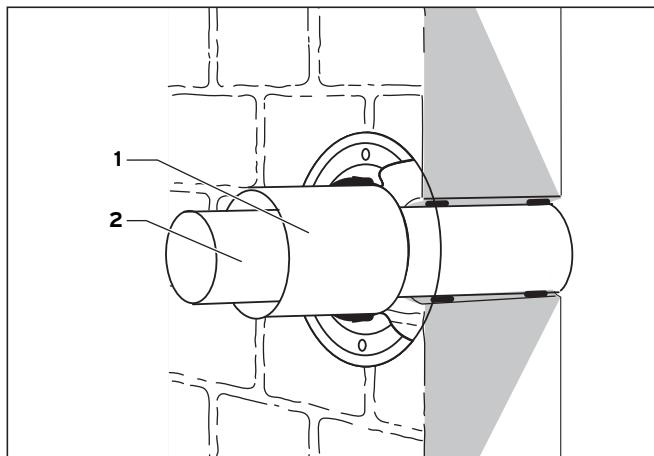
- Коліно 87 °
- Повітропровід/газовідвід
- 2 хомути на 40 мм
- Фіксуючий хомут
- Штукатурна розетка

Додатково необхідно:

- Vaillant Арт. № 303924

5 Концентрична система Ø 60/100

5.9.2 Монтаж приєднання



Мал. 5.36 Монтаж приєднання

- Просвердліть отвір для випускного газопроводу 60 мм у вертикальній частині випускного газопроводу.
- Вкоротіть повітропровід/трубу газовідводу згідно з мал. 5.36 і розмірами у розділі 3. При укорочуванні труби повітропроводу зверніть увагу, що кінець із розпіркою не від'єднані.
- Установіть трубу газовідводу (2) у стіну й закрійте її відповідним будматеріалом.

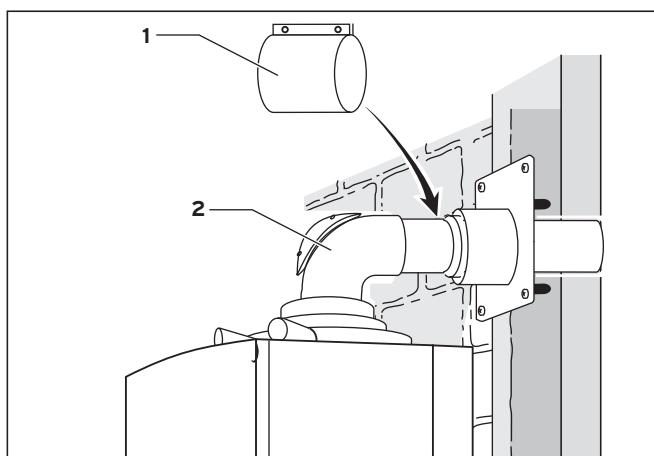


Увага!

Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідводу усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

- Проштовхніть трубу повітропроводу (1) через трубу газовідводу до стіни. Центрування труби газовідводу в трубі повітропроводу забезпечується стопорним пристроєм у трубі повітропроводу, штукатурною розеткою й хомутом повітропроводу.
- Монтуйте штукатурну розетку.

5.9.3 Монтаж приладу



Мал. 5.37 Монтаж приладу

- Установіть прилад, див. Посібник з установки приладу.
- З'єднайте коліно 87 ° (2) з переходником приладу/трубою повітропроводу/газовідводу.
- Замініть кришку для очищення коліна 87 ° кришкою для очищення з отвором для забору повітря (№ арт. 303924).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами повітропроводу (1), як описано в розділі 5.15.



Увага!

Подовжуваючі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відвodu продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один трубний хомут.



Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 5.14.

5.10 Монтаж концентричного приєднання й жорсткого газовідводу Ø 80 у шахті

Мінімальні розміри шахти:

- 120 мм x 120 мм
- з забором повітря не із приміщення: Ø 130 мм
- з забором повітря із приміщення: Ø 140 мм



Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 5.2.

Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 5.1.



Увага!

Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідводу усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

Увага!

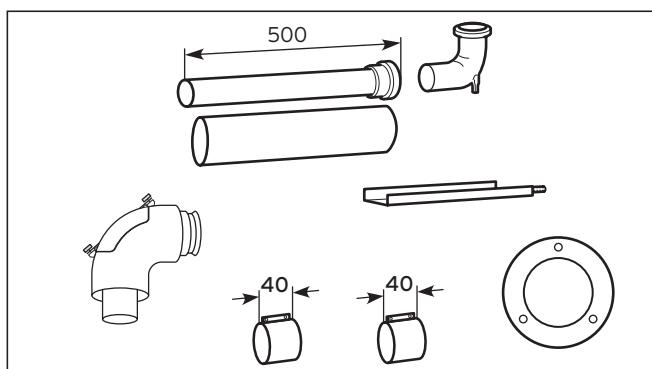
При експлуатації із забором повітря із приміщення необхідно стежити за достатньою подачею свіжого повітря. Отвори для приточного повітря повинні бути вільними! У противному випадку не забезпечується бездоганне функціонування приладу.

Увага!

При експлуатації із забором повітря з приміщення на нижньому кінці шахти вмонтуйте отвір для надходження повітря (поперечний перетин отвору мінімум 125 см²). У противному випадку шахта може відволожитися.

**Небезпека!**

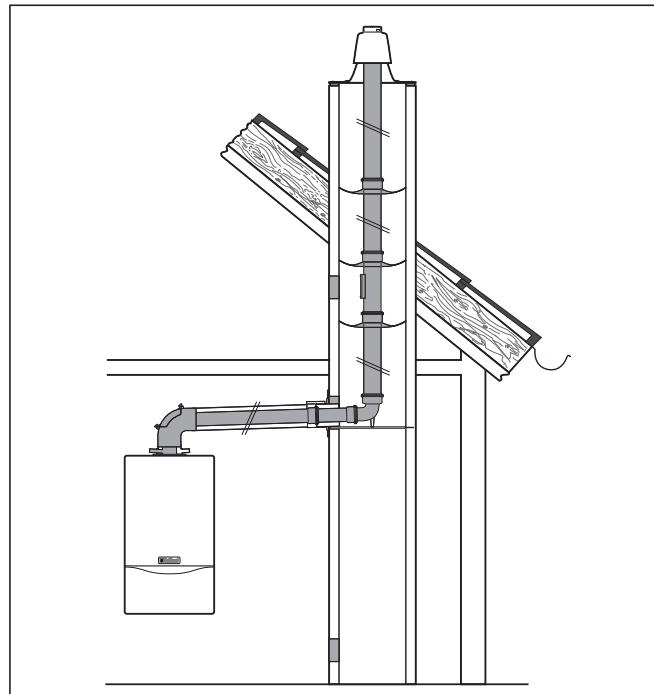
При експлуатації із забором повітря із приміщення прилад не можна встановлювати в приміщеннях, з яких повітря витягається за допомогою вентиляторів (напр., вентиляційні установки, витяжні навіси, витяжні сушарки для білизни). Ці установки утворять у приміщенні знижений тиск, через який відпрацьований газ всмоктується устям через кільцевий зазор між випускним газопроводом і шахтою в приміщення установки.

5.10.1 Комплект поставки

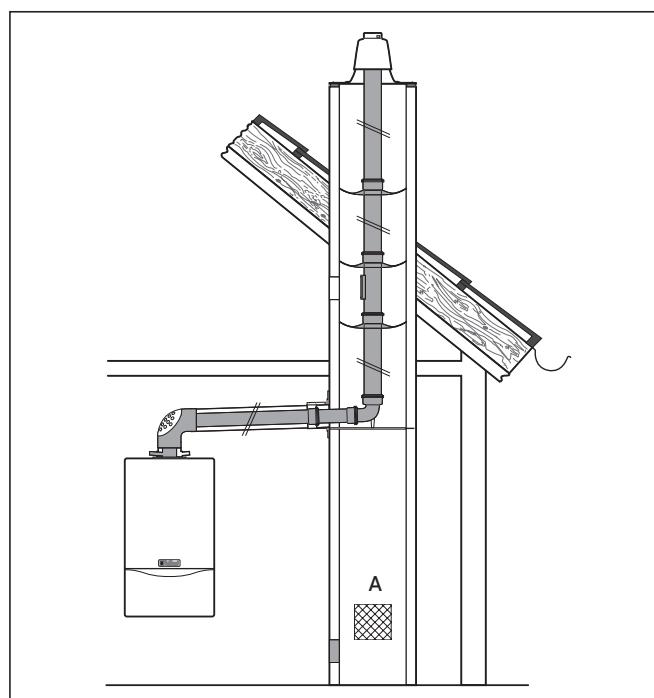
Мал. 5.38 Комплект поставки Арт. № 303920

Набір (Арт. № 303920) містить у собі:

- Ревізійний трійник
- 2 хомути на 40 мм
- Подовжуваач на 0,5 м
- Опорне коліно
- Опорна шина
- Штукатурна розетка

5.10.2 Приклади монтажу

Мал. 5.39 Приклад монтажу із забором повітря не із приміщення



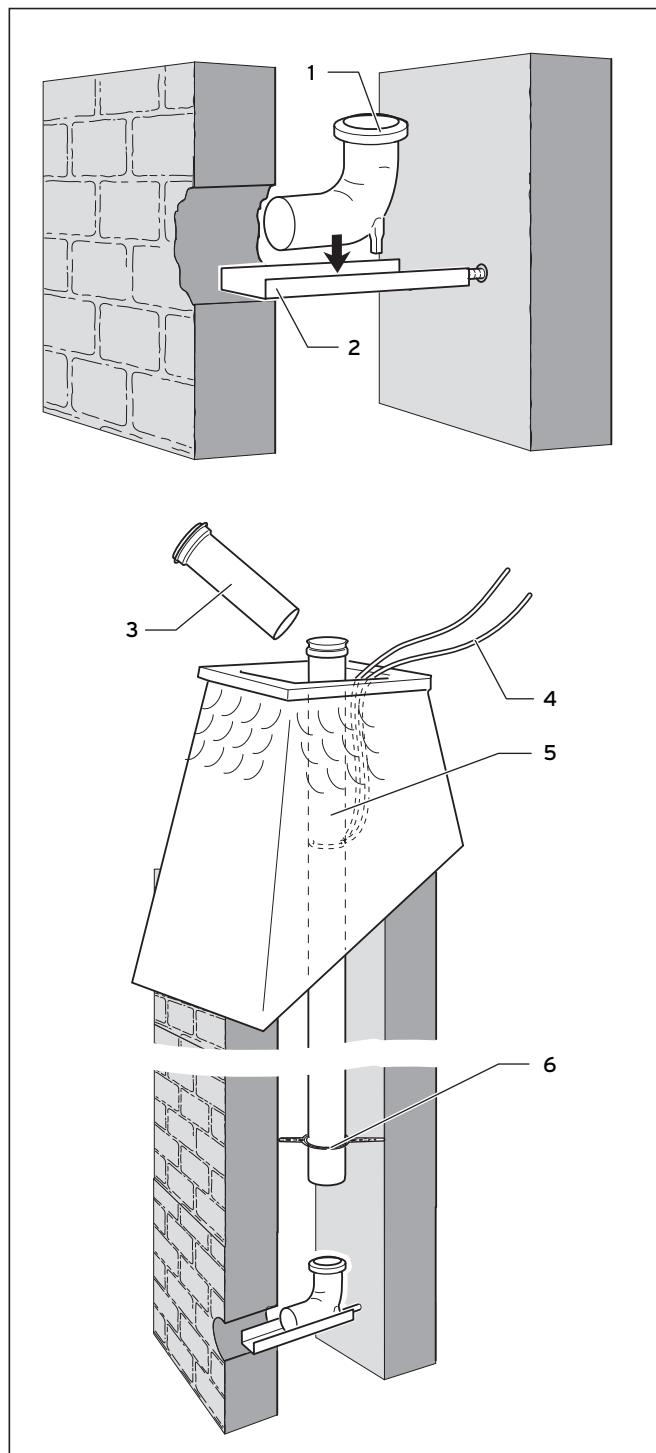
Мал. 5.40 Приклад монтажу із забором повітря із приміщення

Пояснення

A Вентиляція димаря $A_{min} = 125 \text{ см}^2$

5 Концентрична система Ø 60/100

5.10.3 Монтаж опорної шини, опорного коліна й труб газовідводу



Мал. 5.41 Монтаж опорної шини й опорного коліна, вставляння труб газовідводу в шахту

- Визначте місце монтажу й зробіть отвір (монтажні розміри див. у главі 3).

- Просвердліть отвір у задній стінці шахти. При необхідності вкоротіть опорну шину (2).
- Закріпіть опорне коліно (1) на опорнійшині (2) так, щоб після монтажу труба газовідводу була розташована по центрі шахти.
- Вставте опорну шину з опорним коліном у шахту.

Вказівка

Опорне коліно в більшості випадків можна опустити зверху з подовжувачами.

- Опустіть першу трубу відпрацьованих газів (5) за допомогою канату (4) вниз настільки, щоб Ви змогли насадити наступну трубу відпрацьованих газів (3).
- На відстані макс. 5 м одна від одної насуньте по одній розпірці (6) на трубу відпрацьованих газів.
- Якщо Ви встановили очисний отвір у твердий випускний газопровід: установіть перед і за очисним отвором по одній розпірці.

Вказівка

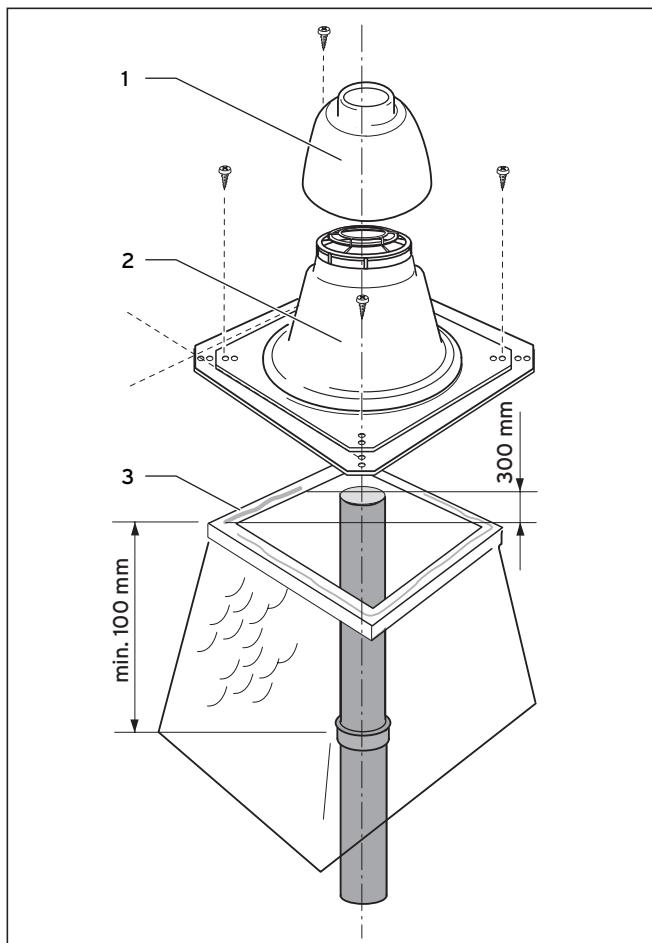
Зверніть увагу на те, що сторона труби відпрацьованих газів з муфтою зажди повинна бути спрямована вгору.

- Повторюйте з'єднання труб доти, поки не зможете вставити нижню трубу в опорне коліно, а сама верхня труба не дозволить монтаж шахтного перекриття по мал. 5.42.
- Видаліть канат з шахти.

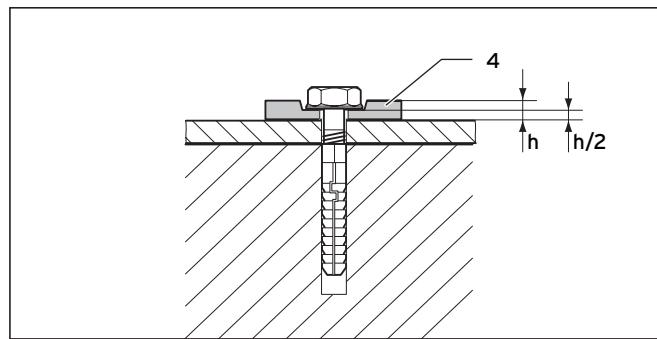
Вказівка

Якщо Ви використовуєте шахтне перекриття з нержавіючої сталі, дотримуйтесь розмірів з розділу 5.13.

5.10.4 Монтаж пластикової (ПП) шахтної насадки



Мал. 5.42 Монтаж шахтної насадки



Мал. 5.44 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

- Закріпіть основу шахтної насадки (2) чотирма гвинтами на краю устя.

Вказівка

Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (4), щоб можна було збалансувати розтягання матеріалу Спресуйте підкладні шайби на 50 %, див. мал. 5.44.

Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки (2) (відпиляти край).

- Контроль: Над підставкою шахтної насадки повинне виступати 60 мм (див. мал. 5.43).
- Затисніть ковпак шахтної насадки (1) над верхнім кінцем твердого випускного газопроводу й сильно надавите.

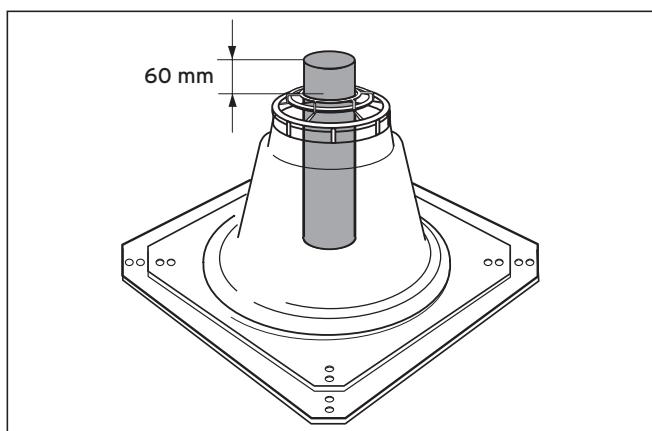


Увага!

Через теплове розширення випускного газопроводу із ПП час від часу ковпак може піднімати макс. на 20 см! Забезпечте, щоб над ковпаком було досить вільного місця.

Увага!

Якщо устя випускного газопроводу для газового приладу стикається безпосередньо з іншим випускним газопроводом, дотримуйтесь попереджувальних вказівок і міри з глави 5.12.

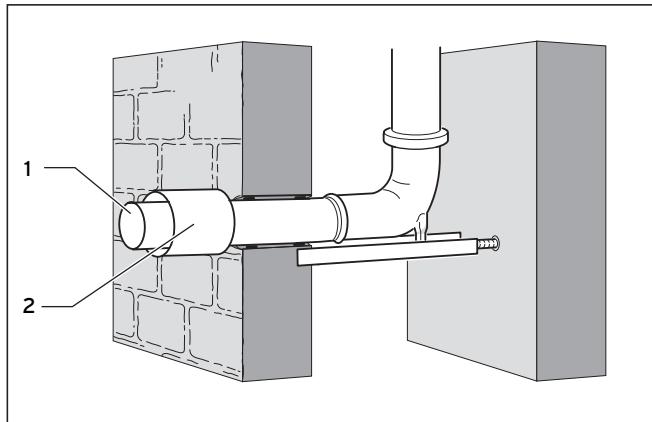


Мал. 5.43 Довжина верхньої труби газовідводу

- Якщо вставлено верхню трубу відпрацьованих газів, видаліть муфту труби та вкоротіть трубу до необхідної довжини. З устя шахти повинно виступати 300 мм.
- Видаліть грат із труби газовідводу.
- Загерметизуйте край устя шахти силіконом (3).

5 Концентрична система Ø 60/100

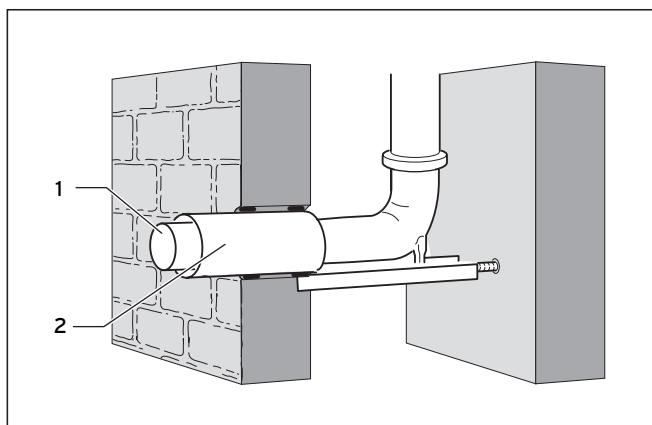
5.10.5 Експлуатація із забором повітря із приміщення



Мал. 5.45 Експлуатація із забором повітря із приміщення

- Укоротіть довжину труби газовідводу (1) і насуньте її на опорне коліно (розміри див. у главі 3).
- Закріпіть трубу газовідводу будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.
- Укоротіть довжину труби повітропроводу (2) і пересуньте її до стіни над трубою газовідводу.
- При вкорочуванні слідкуйте за тим, щоб не відділити кінець з фіксуючим пристадом. Фіксуючий пристрій потрібен для центрування.
- Центрування здійснюється за допомогою стопорного пристрою, штукатурної розетки й хомутика повітропроводу.

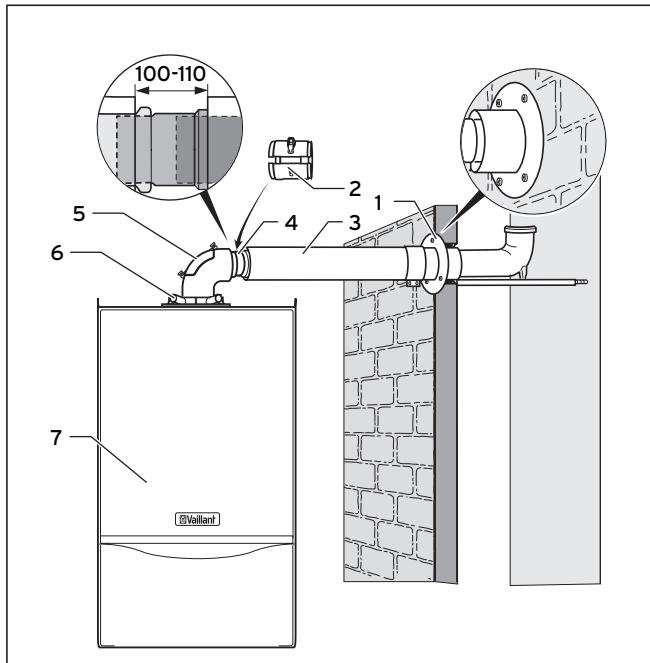
5.10.6 Експлуатація із забором повітря не із приміщення



Мал. 5.46 Експлуатація із забором повітря не із приміщення

- Укоротіть довжину труби газовідводу (1) і насуньте її на опорне коліно (розміри див. у главі 3).
- Укоротіть довжину труби повітропроводу (2) і пересуньте її через трубу газовідводу в шахту, поки вона не закінчиться урівень зі стіною.
- При вкорочуванні слідкуйте за тим, щоб не відділити кінець з фіксуючим пристадом. Фіксуючий пристрій потрібен для центрування.
- Закріпіть трубу повітропроводу будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.

5.10.7 Монтаж горизонтальної ділянки



Мал. 5.47 Монтаж горизонтальної ділянки

- Насуньте штукатурну розетку (1) на трубу повітропроводу.
- Установіть прилад (7), див. Посібник з установки приладу.
- З'єднаєте коліно (5) з переходником приладу (6).
- З'єднаєте коліно з випускним газопроводом, якщо прилад установлений безпосередньо на зовнішнім облицюванні. Використовувати роздільник при цьому неможливо.
- Насуньте роздільник (4) з муфтою до упору на подовжувач (3), якщо установка відбувається віддалено (див. главу 5.5.5).

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб,
див. розділ 5.2.

- З'єднаєте подовжувача (3) з випускним газопроводом.
- З'єднаєте роздільник (4) з коліном. Це місце пізніше може слугувати місцем роз'єднання.
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (2).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в розділі 5.15.

**Вказівка**

При експлуатації із забором повітря із приміщення послабте болти на ревізійному коліні й замініть кришку кришкою для очищення з отвором для забору повітря (Арт. № 303924).

Вказівка

Монтаж подовжуваčів і колін описується в розділі 5.14.

**Увага!**

Подовжуваčі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжуваč завжди використовуйте один хомут.

5.11 Монтаж гнучкого випускного газопроводу в шахті**Увага!**

Монтаж повинен виконуватися тільки кваліфікованим фахівцем, що відповідає за дотримання існуючих приписів, правил і директив. Крім того, необхідно дотримувати національних положень по будівництву, очищенню й перевірці.

Увага!

Випускний газопровід може бути ушкоджений! Дотримувати обережності при монтажі при низьких температурах і в неопалюваних приміщеннях, тому що гнучкість випускного газопроводу зменшується. Дотримувати обережності при транспортуванні на даху! Перед монтажем перевірити всі частини на наявність ушкоджень!

Увага!

Завжди стикуйте труби з обертовим рухом, щоб не ушкодити ущільнення!

**Вказівка**

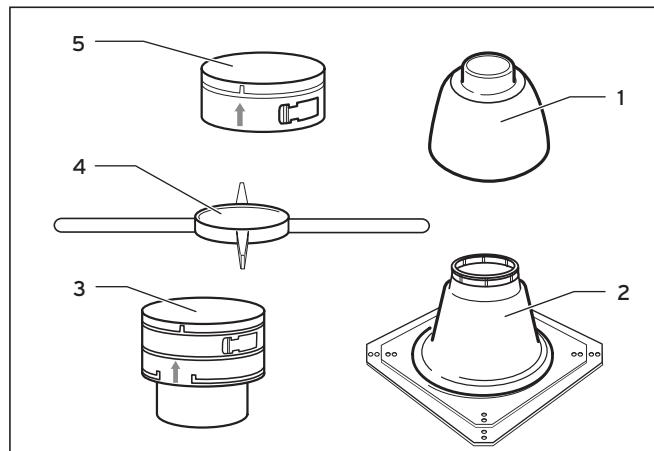
Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дані по максимальних довжинах труб Ви знайдете в розділі 5.2.

Мінімальні розміри шахти:

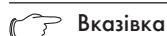
- із забором повітря не із приміщення: 120 мм x 120 мм
- із забором повітря із приміщення: 140 мм x 140 мм
- із забором повітря не із приміщення: Ø 130 мм
- із забором повітря із приміщення: Ø 160 мм

5.11.1 Комплект поставки

Мал. 5.48 Гнучкий випускний газопровід, набір 1: Арт. № 303510

Комплект (Арт. № 303510) містить:

- 1 Шахтна насадка (ковпак)
- 2 Шахтна насадка (підставка)
- 3 Вставний елемент
- 4 Монтажний хрест
- 5 Сполучне кільце

**Вказівка**

Якщо Ви хочете встановити шахтну насадку з нержавіючої сталі (Арт. № 00 2002 5741), використовуйте Арт. № 00 2002 1008.

Vaillant Арт. № 00 2002 1008

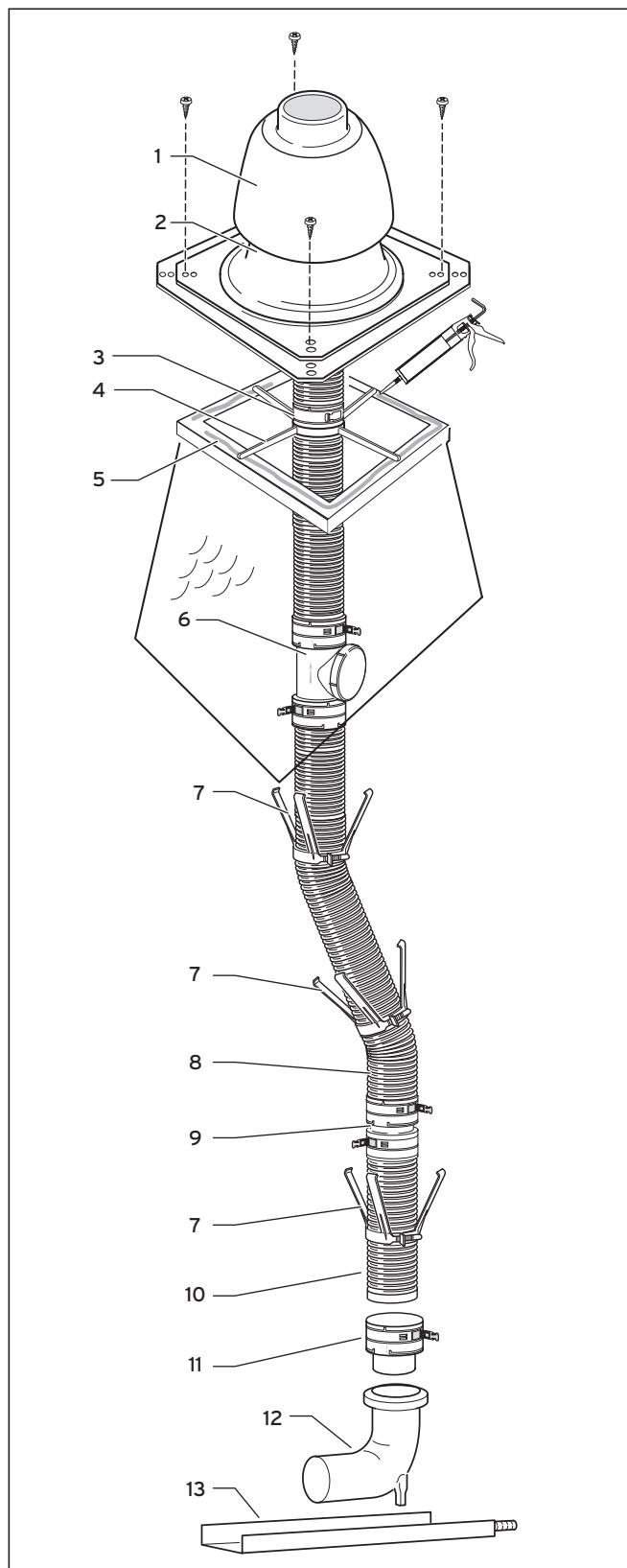
Набір містить:

- Вставний елемент
- Монтажний хрест
- Сполучна деталь із муфтою

- Монтуйте лінію, як описано в 5.11.2. Сполучне кільце, проте, замінюється сполучною деталлю з муфтою.
- Змонтуйте шахтне перекриття з нержавіючої сталі, як описано в главі 5.11.4.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.11.2 Монтаж гнучкого випускного газопроводу



Мал. 5.49 Системна конструкція гнучкого випускного газопроводу

- Визначте в приміщенні установки місце монтажу випускного газопроводу й продовбайте отвір (розміри див. в главі 3).



Увага!

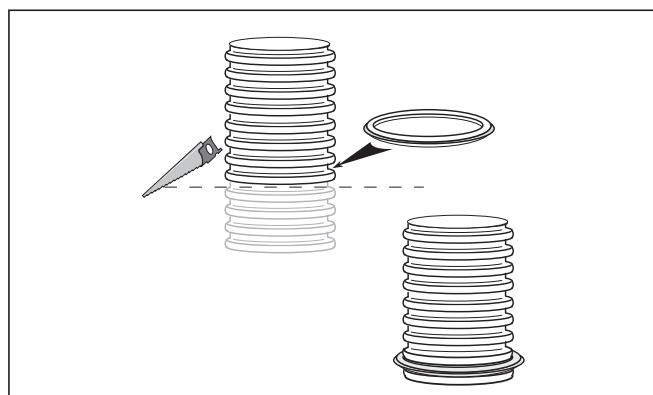
Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідводу усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

- Просвердліть отвір у задній стінці шахти й установіть опорну шину (13).
- Визначте загальну довжину гнучкого випускного газопроводу від устя шахти (5) до опорного коліна (12).



Вказівка

Якщо Ви хочете встановлювати очисний елемент, визначте довжину гнучкого випускного газопроводу від очисного елемента до опорного коліна, а також від устя шахти до очисного елемента.



Мал. 5.50 Укорочування гнучкого випускного газопроводу й монтаж ущільнення

- Укоротіть випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку до необхідної довжини.

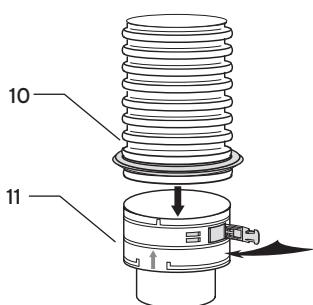


Вказівка

Спочатку тільки приблизно визначте загальну довжину. Збільшення для безпеки в прямій шахті: мінімум 50 см, при зміщенні шахті: мінімум 70 см на зсув.

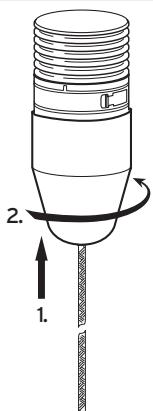
Укорочуйте гнучкий випускний газопровід (див. мал. 5.50) тільки в тому випадку, якщо закріпили його на устя шахти.

- При необхідності спочатку монтуйте сполучний і очисний елементи (див. мал. 5.63 і 5.64).
- Потім монтуйте ущільнення в самому нижньому неушкодженному жолобку випускного газопроводу (див. мал. 5.50).



Мал. 5.51 Вставний елемент із гнучким випускним газопроводом

- Насуньте нижній кінець випускного газопроводу (10) до упору у вставний елемент (11) і закріпіть його фіксуючими запорами.
- Монтуйте розпірки (7, див. мал. 5.49) на відстані максимум 2 м на випускному газопроводі.

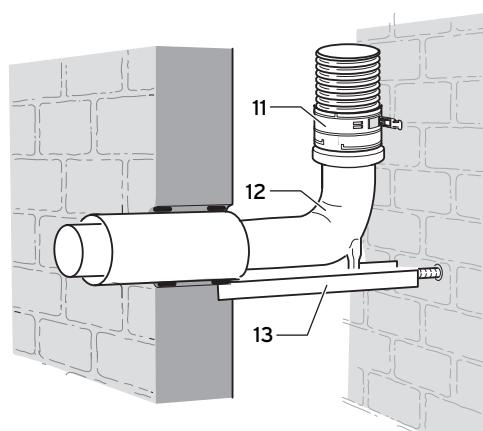


Мал. 5.52 Кріплення принадліжності для монтажу

- Закріпіть принадліжність для монтажу на вставному елементі. У жодному разі не намагайтесь простягнути випускний газопровід через шахту без принадліжності для монтажу!

Увага!
Через гострі краї в шахті випускний газопровід можна ушкодити! Тому простягайте випускний газопровід через шахту вдвох у такий спосіб.

- Уведіть випускний газопровід у шахту зверху, мотузкою принадліжності для монтажу вперед. Одна людина повинна стежити на усті шахти за тим, що випускний газопровід постійно проводиться по центрі, щоб уникнути механічних ушкоджень. Друга людина приймає мотузку приладдя для монтажу із приміщення установки приладу й простягає випускний газопровід із цією принадліжністю через шахту.
- Коли гнучкий випускний газопровід повністю уведений у шахту, демонтуйте принадліжність для монтажу.



Мал. 5.53 Концентричне приєднання до гнучкого випускного газопроводу

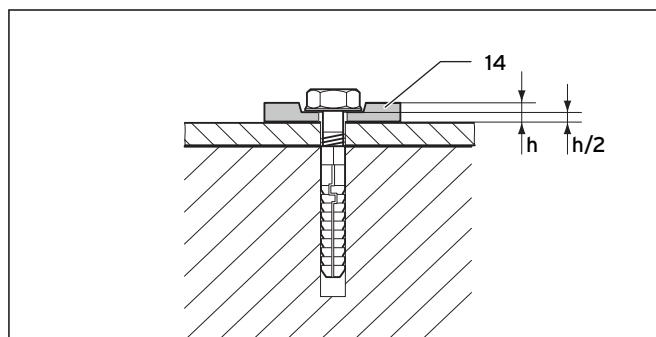
- Вставте вставний елемент (11) на нижньому кінці випускного газопроводу в опорне коліно (12).
- Установіть опорне коліно на опорну шину (13).

Вказівка
Використовуйте тільки набір для приєднання Vaillant Арт. № 303920 із пластиковими трубами газовідводу.

- Змонтуйте концентричний шахтний патрубок, як описано на мал. 5.53.
- Пересуньте монтажний хрест (4) через випускний газопровід (8) на стінку шахти, (див. мал. 5.49).

5.11.3 Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекриття

- Пересуньте сполучне кільце (3) через випускний газопровід (8) і зафіксуйте його фіксуючими запорами над монтажним хрестом (4). Випускний газопровід висить у монтажному хресті.
- Герметизуйте край устя (5) силіконом.



Мал. 5.54 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

- Закріпіть підставу шахтної насадки (2, мал. 5.49) чотирма болтами на краю устя.

5 Концентрична система Ø 60/100

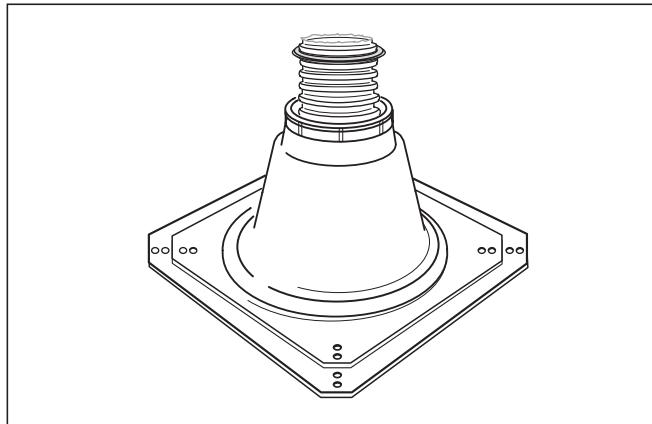


Вказівка

Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (14), щоб можна було збалансувати розтягання матеріалу Спресуйте підкладні шайби на 50 %, див. мал. 5.54.

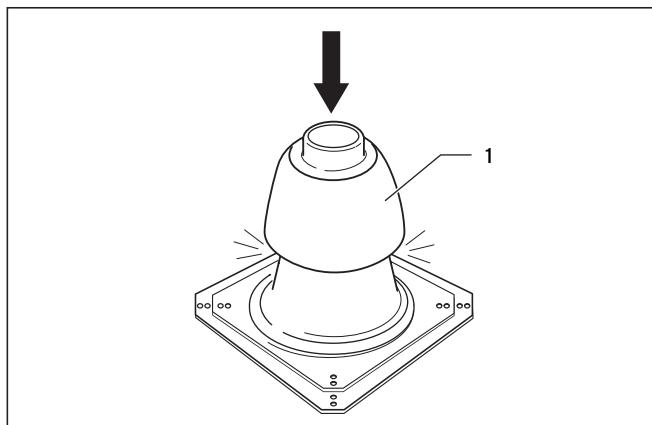
Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки (2) пилкою.



Мал. 5.55 Укорочений гнучкий випускний газопровід

- Тепер укоротіть гнучкий випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку так, щоб над краєм підстави виступало чотирип'ять жолобків.
- Монтуйте ущільнення у верхній неушкоджений жолобок випускного газопроводу.



Мал. 5.56 Ковпак повинен зафіксуватися з характерним клацанням

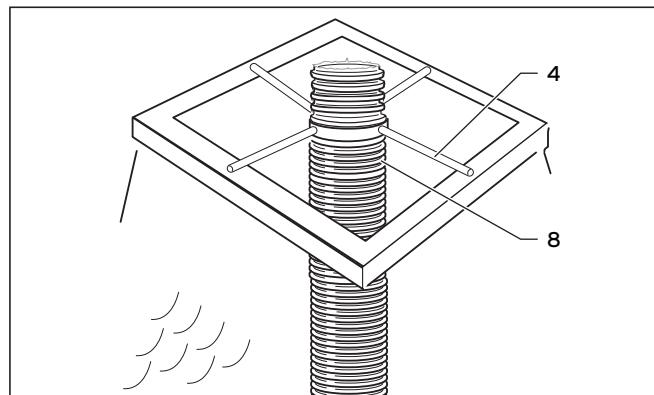
- Покладіть ковпак шахтної насадки (1) на верхній кінець гнучкого випускного газопроводу з ущільненням.



Увага!

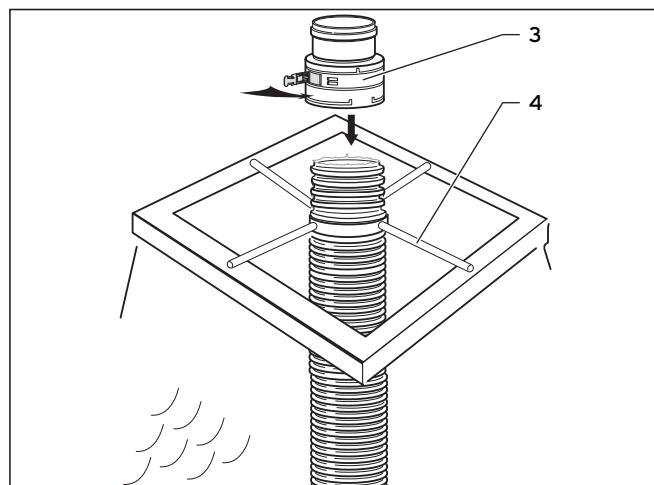
Удавіть ковпак у підставу, поки він не зафіксується з характерним клацанням!

5.11.4 Монтаж шахтного перекриття з нержавіючої сталі

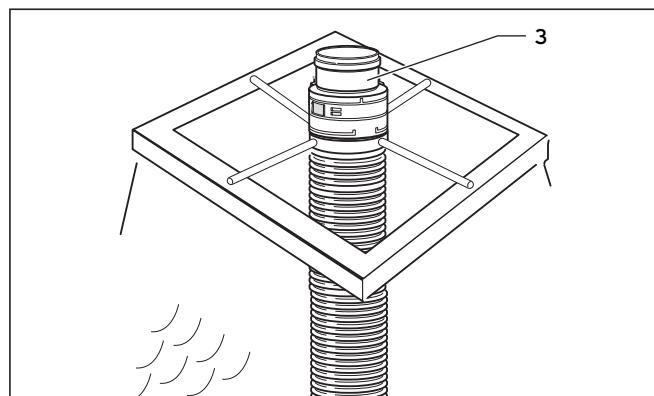


Мал. 5.57 Укорочений гнучкий випускний газопровід

- Пересуньте монтажний хрест (4) через випускний газопровід (8) на стінку шахти.
- Тепер укоротіть гнучкий випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку так, щоб над монтажним хрестом (4) підстави виступало чотирип'ять жолобків.

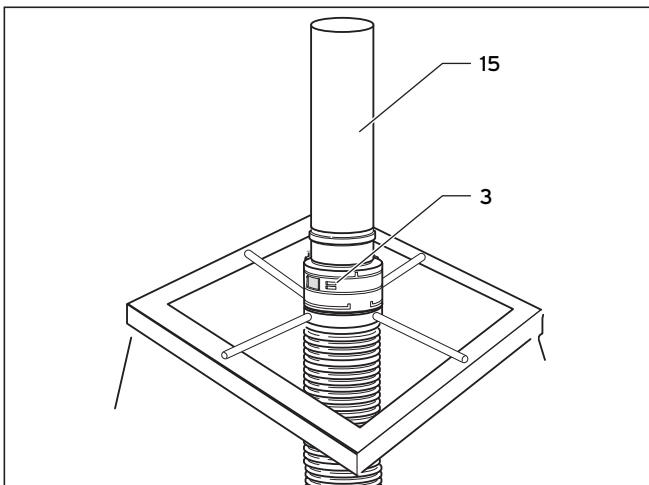


Мал. 5.58 Монтаж сполучної деталі



Мал. 5.59 Сполучна деталь із гнучким випускним газопроводом

- Монтуйте ущільнення у верхній неушкоджений жолобок випускного газопроводу.
- Насуньте сполучну деталь із муфтою (3) до упору на випускний газопровід і закріпіть її фіксуючими запорами. Випускний газопровід висить у монтажному хресті.

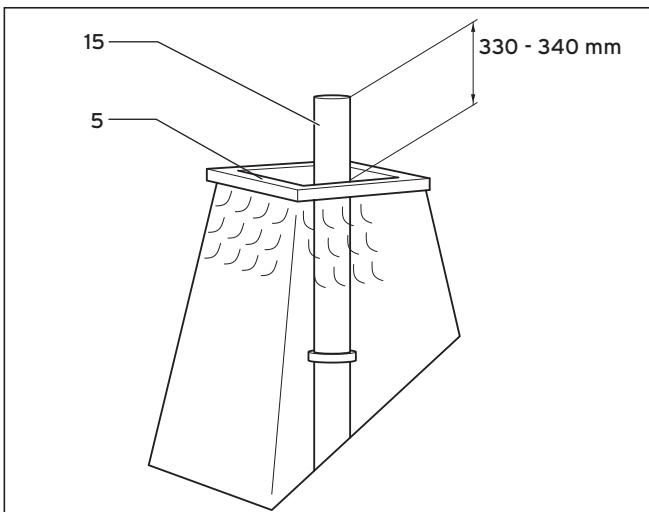


Мал. 5.60 Монтаж труби устя

- Укоротіть трубу з нержавіючої сталі (15) згідно мал. 5.61.
- Вставте трубу з нержавіючої сталі (15) у сполучну деталь (3).

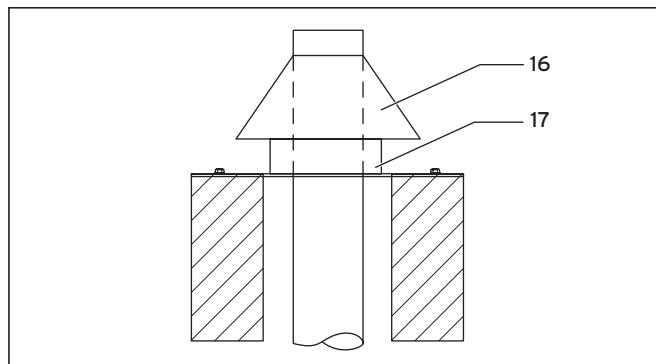
Вказівка

Остання труба газовідводу (15) повинна бути з нержавіючої сталі (Арт. № 00 2002 5741).



Мал. 5.61 Укорочування труби з нержавіючої сталі

- Герметизуйте край устя (5) силіконом.



Мал. 5.62 Монтаж шахтного перекриття

- Покладіть шахтне перекриття (17) на трубу устя і установіть його на шахту.
- Закріпіть шахтне перекриття чотирма дюбелеми й болтами.
- Монтуйте протидощовий ковпак (16).

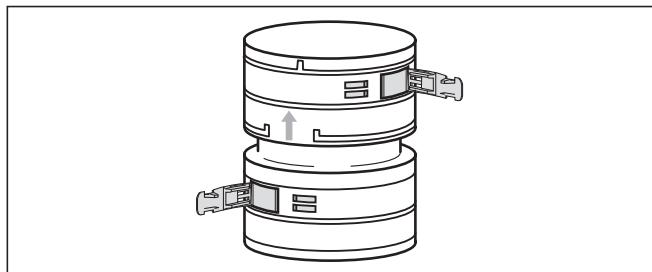


Вказівка

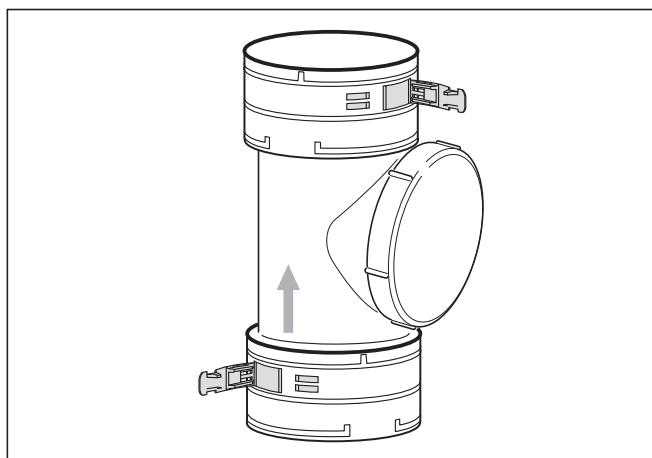
При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки ножицями для різання листового металу.

5 Концентрична система $\varnothing 60/100$

Установка сполучного й очисного елементів
(Арт. № 303512 і 303511)



Мал. 5.63 Сполучний елемент



Мал. 5.64 Очисний елемент

Вказівка

Замість того, щоб обмотувати гнучкий випускний газопровід по всій довжині за один раз, Ви можете використовувати відрізки й з'єднувати їх сполучними елементами (Арт. № 303512, мал. 5.63) або очисним елементом (Арт. № 303511, мал. 5.64).

Увага!

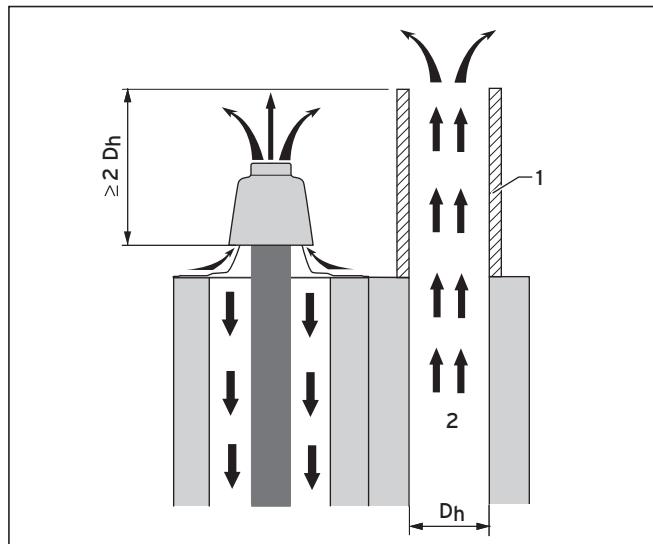
Дотримуйтесь напрямку монтажу очисного й сполучного елементів (оцинка), щоб не ушкодити ущільнення стоячим конденсатом!

- Робіть так само, як і при монтажі вставного елемента (див. мал. 5.51).

Увага!

Якщо устя випускного газопроводу для газового пристрію стикається безпосередньо з іншим випускним газопроводом, дотримуйтесь попереджувальних вказівок і міри з глави 5.12.

5.12 Шахтні устя випускних газопроводів поруч із іншою системою випуску відпрацьованих газів



Мал. 5.65 Випускний газопровід у шахті поруч із системою випуску відпрацьованих газів, що не повинна бути стійкої до горіння сажі

Пояснення

- 1 Насадка димаря
- 2 Димовий газ



Увага!

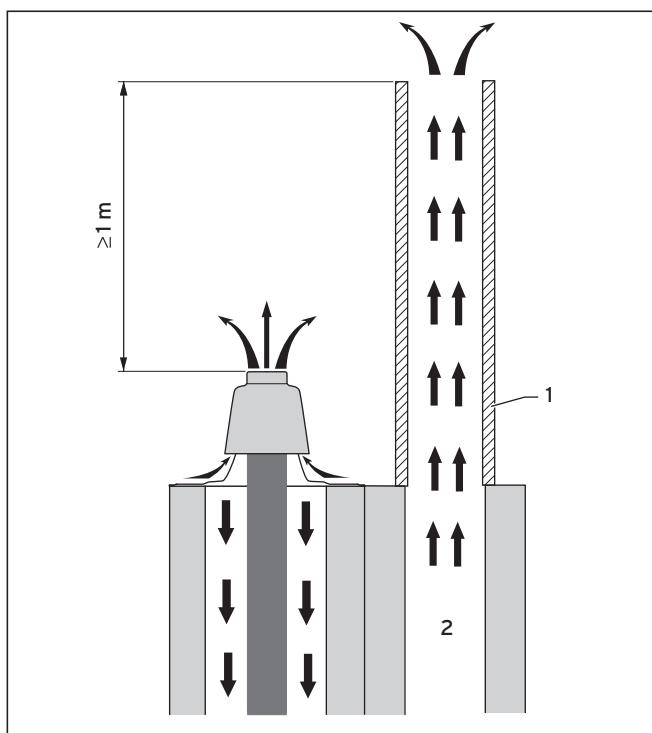
Усмоктування відпрацьованих газів і грязевих часток у лінію припливу повітря конденсаційного пристрію може привести до його ушкоджень і порушень функціонування. Якщо устя випускного газопроводу для пристрію, що експлуатується із забором повітря не із приміщення, стикається безпосередньо з іншою системою випуску відпрацьованих газів, Вам слід підняти іншу систему випуску відпрацьованих газів щоб уникнути усмоктування відпрацьованих газів і грязевих часток за допомогою підходящої насадки.

Висота насадки треба з діаметром іншої системи випуску відпрацьованих газів і повинна бути виконана згідно макету 5.65.

Насадки для підйому систем випуску відпрацьованих газів пропонуються різними фірмами, що займаються димарями. Якщо іншу систему випуску відпрацьованих газів підняти не можна, Вам слід експлуатувати пристрій із забором повітря з приміщення.

**Увага!**

Якщо устя випускного газопроводу для конденсаційного приладу стикається безпосередньо з димарем (димарі є стійкими до горіння сажі, призначеними для опалень, що працюють на твердому паливі випускними газопроводами), то Вам обов'язково потрібно простежити, щоб з димаря повітряною шахтою не всмоктувався відпрацьований газ, а у випадку горіння сажі не було ушкодження тепловим вливом. Цього можна домогтися за допомогою одного з 3 наступних виконань устя.

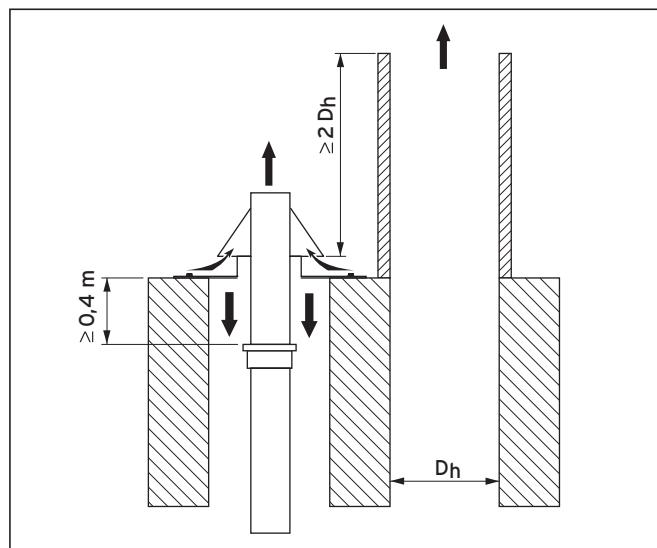
Виконання устя 1

Мал. 5.66 Висота димаря над випускним газопроводом із ПП - із забором повітря не із приміщення

Пояснення

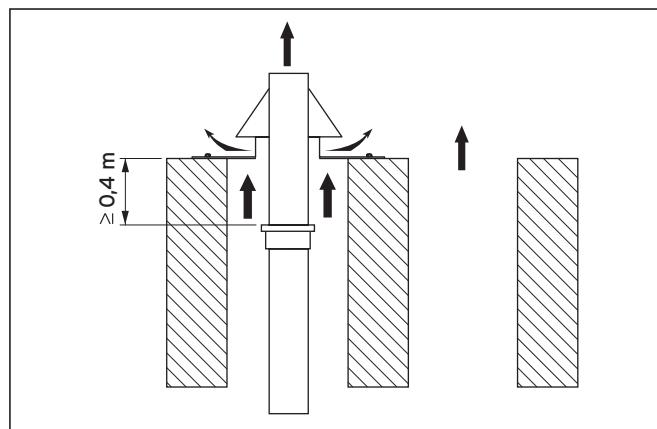
- 1 Насадка димаря
- 2 Димовий газ

Димар піднімається за рахунок стійкого до горіння сажі подовжувача, так що він виступає з випускного газопроводу із ПП як мінімум на 1 м.

Виконання устя 2

Мал. 5.67 Висота димаря над випускним газопроводом із ПП із устям з нержавіючої сталі - із забором повітря не із приміщення

Устя випускного газопроводу до 0,4 м нижче устя шахти зроблено з негорючих частин, а димар піднімається відповідно до мал. 5.67.

Виконання устя 3

Мал. 5.68 Висота димаря над випускним газопроводом із ПП із устям з нержавіючої сталі - із забором повітря із приміщення

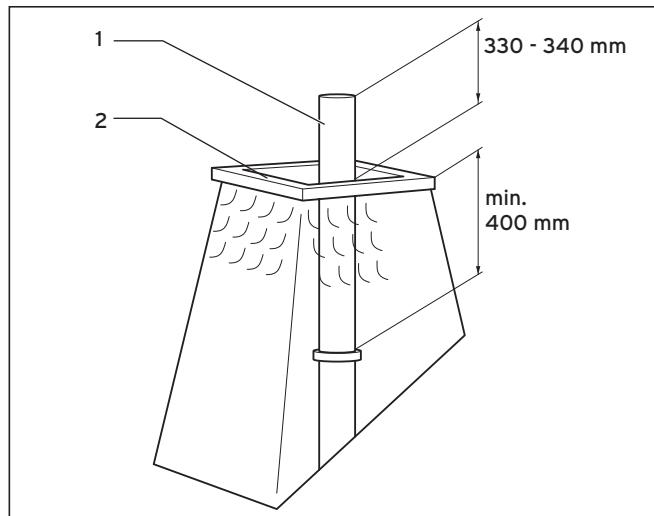
Устя випускного газопроводу до 0,4 м нижче устя шахти, зроблено з негорючих частин, а прилад експлуатується із забором повітря з приміщення.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.13 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі (Арт. № 0020021007)

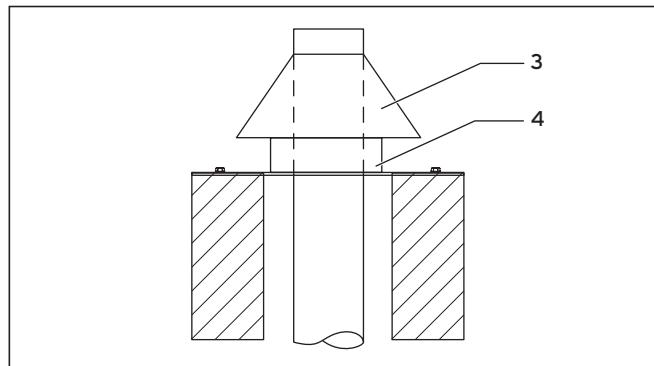
Вказівка

Остання труба газовідводу (1) повинна бути з нержавіючої сталі (Арт. № 0020025741).



Мал. 5.69 Укорочування труби з нержавіючої сталі

- Укоротіть трубу з нержавіючої сталі (1) згідно мал. 5.69.
- Установіть трубу з нержавіючої сталі.
- Герметизуйте край устя (2) силіконом.



Мал. 5.70 Монтаж шахтного перекриття

- Покладіть шахтне перекриття (4) на трубу устя й установіть його на шахту.
- Закріпіть шахтне перекриття чотирма дюбелема й болтами.
- Монтуйте протидощовий ковпак (3).



Увага!

Установлюйте протидощовий ковпак не прямо на напрямні планки, тому що випускний газопровід може коротшати через охолодження. Залиште прибл. 2 см вільні простори для руху.



Увага!

Через теплове розширення випускного газопроводу із ПП час від часу ковпак може піднімати макс. на 20 см! Забезпечте, щоб над ковпаком було досить вільного місця.

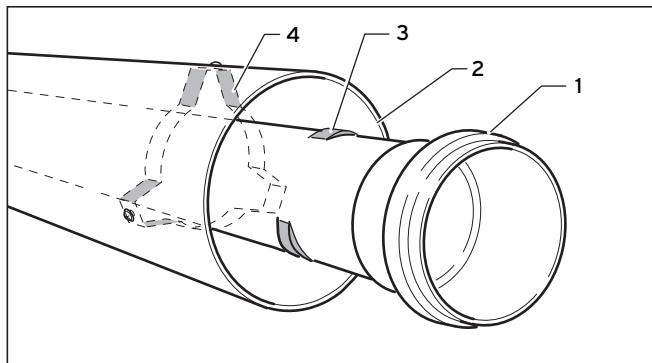


Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки ножицями для різання листового металу.

5.14 Монтаж подовжувачів і колін

5.14.1 Монтаж подовжувачів

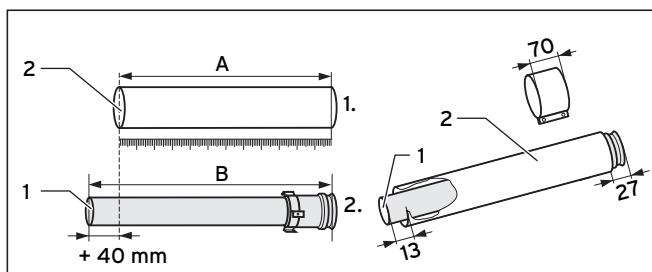


Мал. 5.71 Ослаблення труби газовідводу

Вказівка

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

- Поверніть трубу газовідводу (1) у положення, у якому буде можливо просовування наявних на пластиковій трубі виступів (3) через розпірку (4).
- Після укорочування знову зафіксуйте трубу газовідводу в трубі повітропроводу (2).



Мал. 5.72 Укорочування труб

- Укорочуйте труби пилкою, ножицями по листовому металі та ін.

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

$$\begin{aligned} L_{\text{газовідв.}} &= L_{\text{повітропр.}} + 40 \text{ мм} \\ L_{\text{газовідв.}} &= \text{довжина труби газовідводу (B)} \\ L_{\text{повітропр.}} &= \text{довжина труби повітропроводу (A)} \end{aligned}$$

* Мінімальна довжина подовжувача труби повітропроводу: 80 мм.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися прогинання або від'єдання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут. Максимальна відстань між двома хомутами не повинна бути більше, ніж довжина труби.

Увага!

Консистентне мастило на основі мінеральних масел є агресивним стосовно ущільнень. Тому забороняється змазувати ним ущільнення. При необхідності для полегшення монтажу використовуйте винятково воду. Недотримання цієї вказівки може привести до негерметичності й, тим самим, до виходу відпрацьованих газів.

Увага!

Видаліть грат і фаску із труб до монтажу, щоб не ушкодити ущільнення, також видаліть стружку.

Увага!

Не монтуйте труби із вм'ятинами або іншими ушкодженнями (негерметичність).

Увага!

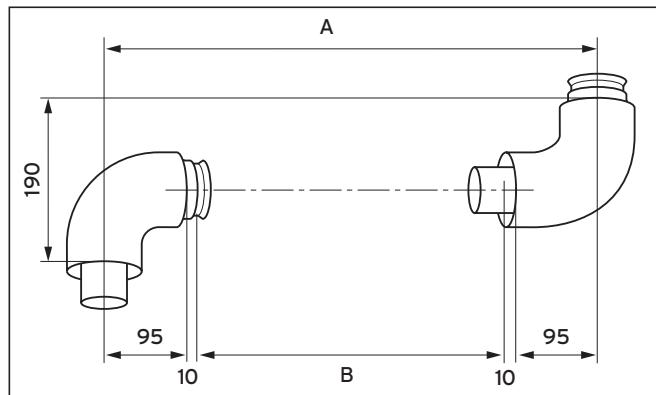
При монтажі труб обов'язково стежите за правильною посадкою ущільнень (не монтуйте ушкоджені ущільнення).

Увага!

Для центрування труби газовідводу в трубі повітропроводу трубу газовідводу необхідно зафіксувати в трубі повітропроводу за допомогою стопорного пристрою.

5 Концентрична система Ø 60/100

5.14.2 Монтаж колін 87 °



Пояснення

А Зсув

В Довжина труби повітропроводу

Приклад:

Ви вимірюєте зсув з 400 мм. За допомогою цього значення на основі нижче наведеної таблиці визначте довжину труби повітропроводу (= 190в).

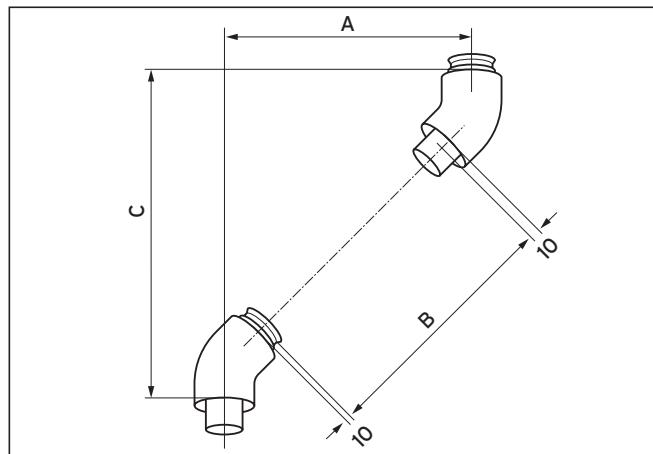
Звідси виходить відповідна довжина труби газовідводу
 $190 + 40 = 230$ мм

Мал. 5.73 Монтаж колін 87 °

Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]
> 190 до < 210 мм	0	470	260	690	480
		475	265	695	485
		480	270	700	490
> 215 до < 265 мм	неможливо	485	275	705	495
		490	280	710	500
		495	285	715	505
> 270 до < 290 мм	80	500	290	720	510
		505	295	725	515
		510	300	730	520
295	85	515	305	735	525
300	90	520	310	740	530
305	95	525	315	745	535
310	100	530	320	750	540
315	105	535	325	755	545
320	110	540	330	760	550
325	115	545	335	765	555
330	120	550	340	770	560
335	125	555	345	775	565
340	130	560	350	780	570
345	135	565	355	785	575
350	140	570	360	790	580
355	145	575	365	795	585
360	150	580	370	800	590
365	155	585	375		
370	160	590	380		
375	165	595	385		
380	170	600	390		
385	175	605	395		
390	180	610	400		
395	185	615	405		
400	190	620	410		
405	195	625	415		
410	200	630	420		
415	205	635	425		
420	210	640	430		
425	215	645	435		
430	220	650	440		
435	225	655	445		
440	230	660	450		
445	235	665	455		
450	240	670	460		
455	245	675	465		
460	250	680	470		
465	255	685	475		

Таб. 5.4 Розміри зсуву при колінах 87 °

5.14.3 Монтаж колін 45°



Пояснення

- A Зсув
B Довжина труби повітропроводу
C Висота

Приклад:

Ви вимірюєте зсув з 300 мм. За допомогою цього значення на основі нижче наведеної таблиці визначте довжину труби повітропроводу (= 284 мм) і висоту (= 420 мм).

Мал. 5.74 Монтаж колін 45°

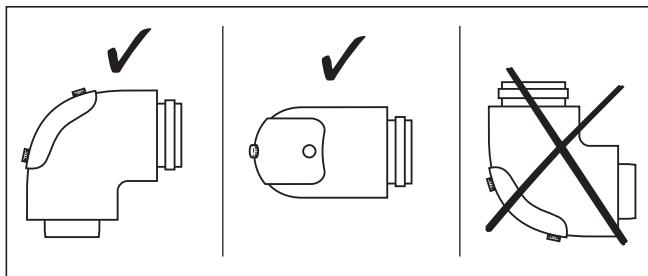
Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Висота в [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Висота в [у мм]
90	0	210	325	320	445	525	602	645
95	0	215	330	327	450	530	610	650
100	0	220	335	334	455	535	617	655
> від 105 до < 155 мм	неможливо		340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
			350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
160	86	280	360	369	480	560	652	680
165	93	285	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	107	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	404	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	694	710
195	136	315	395	419	515	595	701	715
200	143	320	400	426	520	600	709	720
205	150	325	405	433	525	605	716	725
210	157	330	410	440	530	610	723	730
215	164	335	415	447	535	615	730	735
220	171	340	420	454	540	620	737	740
225	178	345	425	461	545	625	744	745
230	185	350	430	468	550	630	751	750
235	192	355	435	475	555	635	758	755
240	199	360	440	482	560	640	765	760
245	206	365	445	489	565	645	772	765
250	214	370	450	496	570	650	779	770
255	221	375	455	503	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	793	780
265	235	385	465	519	585	665	800	785
270	242	390	470	525	590	670	808	790
275	249	395	475	532	595	675	815	795
280	256	400	480	539	600	680	822	800
285	263	405	485	546	605			
290	270	410	490	553	610			
295	277	415	495	560	615			
300	284	420	500	567	620			
305	291	425	505	574	625			
310	298	430	510	581	630			
315	306	435	515	588	635			
320	313	440	520	595	640			

Таб. 5.5 Монтаж колін 45°

5 Концентрична система Ø 60/100

5.14.4 Монтаж коліна з очисним отвором

Дотримуйтесь монтажного положення коліна з очисним отвором відповідно до наступних зображень.



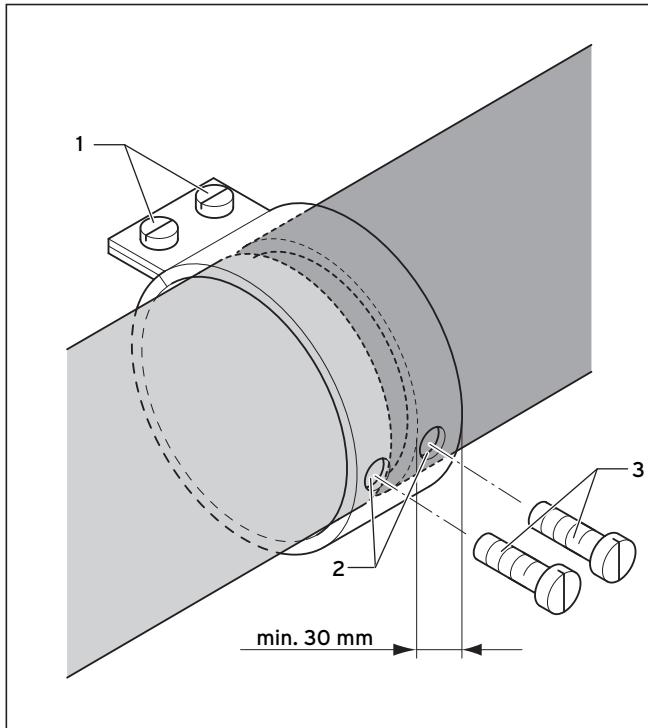
Мал. 5.75 Монтажне положення коліна



Увага!

Неправильне монтажне положення спричиняє вихід конденсату на кришці для очищення й може привести до корозійних ушкоджень.

5.15 Монтаж хомутів для труб повітропроводу



Мал. 5.76 Монтаж хомута для труб повітропроводу

- Пересуньте всі хомути на місце роз'єднання труби повітропроводу й затягніть болти (1).



Увага!

Зверніть увагу на те, що хомут перекриває трубу повітропроводу мінімум на 30 мм, а відстань труби повітропроводу становить найбільше 5 мм.

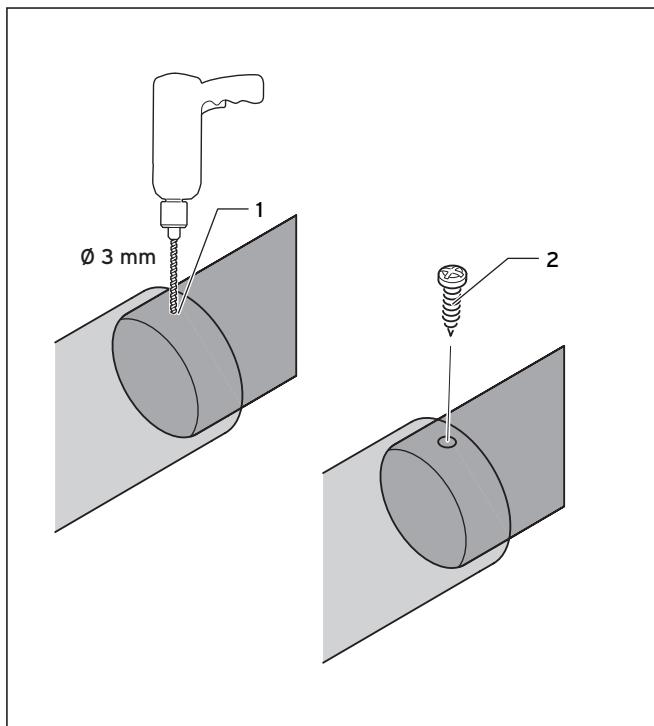
- Через отвори хомута (2) просвердліть отвір на 3 мм і вставте запобіжні болти (3).



Увага!

Зверніть увагу, що при свердлінні труба газовідводу не ушкоджується.

5.16 Фіксація телескопічних подовжувачів



Мал. 5.77 Фіксація телескопічних подовжувачів

- Просвердліть отвір на 3 мм (1) у насунутих один на одного трубах повітропроводу й пригвинтіть трубу повітропроводу болтом (2).



Увага!

Зверніть увагу, що при свердлінні труба газовідводу не ушкоджується.

6 Концентрична система Ø 80/125

6.1 Програма виробу

	303200	= Вертикальне покрівельне уведення (чорний, RAL 9005)
	303201	= Вертикальне покрівельне уведення (червоний, RAL 8023)
	303209	= Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення
	303208	= Приєднання до систем СПГ
	303230	= Приєднання до випускного газопроводу, прокладка на зовнішньому фасаді
	303250	= Конц. приєднання до випускного газопроводу; Прокладка в шахті
	303220	= Конц. приєднання до конц. випускного газопроводу 80/125 в шахті
	0020042748	= Приєднання до випускного газопроводу, прокладка на зовнішній стіні

Елементи	Арт. №	303200 303201	303209	303208	303230	0020042748	303250
Перехідник приладу	303926	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Подовжуваочі (ПП), концентричні 0,5 м - Ø 80/125	303202	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Подовжуваочі (ПП), концентричні 1,0 м - Ø 80/125	303203	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Подовжуваочі (ПП), концентричні 2,0 м - Ø 80/125	303205	X	X		X	X ¹⁾	X
Коліно 45 ° (ПП), концентричні (2 штуки) - Ø 80/125	303211	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Коліно 87 ° (ПП), концентричне - Ø 80/125	303210	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Трубні хомуты (5 штук), Ø 125	303616	X	X	X		X ¹⁾	X

Таб. 6.1 Програма виробу

¹⁾ не використовувати ззовні на фасаді

6 Концентрична система Ø 80/125

Елементи	Арт. №	303200 303201	303209	303208	303230	0020042748	303250
Очисний отвір (ПП) Ø 80/125, 0,25 м	303218	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Роздільник (ПП) Ø 80/125	303215	X	X	X		X ¹⁾	
Ревізійний трійник - 87° (ПП) - Ø 80/125	303217	X	X	X	X	X ¹⁾	
Черепиця, похилий дах	009076 (чорна) 300850 (червоний)	X X			X		
Крайовий виступ плоского даху	009056	X					
Адаптер для системи Klöber	009058 (чорний) 009080 (червоний)	X X					
Подовжувач над дахом (без зображення)	303002 (чорний) 303003 (червоний)	X					
Консоль зовнішньої стіни можна відрегулювати від 50 до 300 мм, нержавіюча сталь	0020042749					X	
Консоль зовнішньої стіни (від 50 до 90 мм), нержавіюча сталь	0020042751					X	
Подовжувач для кронштейну зовнішньої стіни (90 - 280 мм) нержавіюча сталь	0020042752					X	
Подовжувач 0,5 м для прокладки на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь	0020042753					X	
Подовжувач 1,0 м для прокладки на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь	0020042754					X	
Подовжувач 0,5 м для прокладки на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь, можна вкорочувати	0020042755					X	
Коліно 87° м для прокладки на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь	0020042756					X	
Коліно 45° (2 штуки) для прокладки на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь	0020042757					X	
Коліно 30° (2 штуки) для прокладки на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь	0020042758					X	

Таб. 6.1 Програма виробу (продовження)

1) не використовувати ззовні на фасаді

Елементи	Арт. №	303200 303201	303209	303208	303230	0020042748	303250
Ревізійний пристрій 0,25 м, концентричний 80/125, нержавіюча сталь		0020042759				X	
Стік для дощу для покрівельного уведення, нержавіюча сталь		0020042760				X	
Грати для вловлювання льоду для вертикального покрівельного уведення		303096	X			X	
Грати для вловлювання льоду для горизонтального покрівельного уведення		300865	X				

Таб. 6.1 Програма виробу (продовження)

6 Концентрична система Ø 80/125

Елементи	Арт. №	303250
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 0,5 м - Ø 80	303252	X
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 1,0 м - Ø 80	303253	X
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 2,0 м - Ø 80	303255	X
Подовжувачі, випускний газопровід (ПП) - 0,25 м - Ø 80 з очисним отвором	303256	X
Коліно 15 °, випускний газопровід (ПП) - Ø 80	303257	X
Коліно 30 °, випускний газопровід (ПП) - Ø 80	303258	X
Коліно 45 °, випускний газопровід (ПП) - Ø 80	303259	X
Розпірка - Ø 80 (7 штук)	009494	X
Набір 1: Основні елементи для гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 80	303510	X
Набір 2: Очисний елемент (ПП) DN 80 (трійник) для гнучкого випускного газопроводу	303511	X
Набір 3: Сполучна деталь (ПП) DN 80, 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу	303512	X
Набір 4: Принадлежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 80	303513	X
Набір 5: 15 м гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 80 і 7 розпірок	303514	X

Таб. 6.2 Програма виробу DN 80

Концентрична система Ø 80/125 6

Елементи	Арт. №	303250
Шахтна насадка (PP)	303963	X
Шахтна насадка з нержавіючої сталі DN 80	0020021007	X
Кінцева труба з нержавіючої сталі DN 80, 1 м	0020025741	X

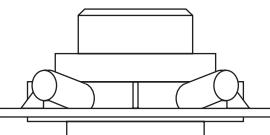
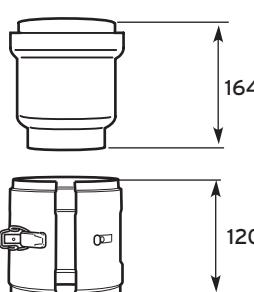
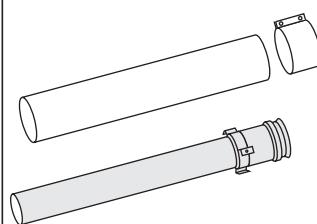
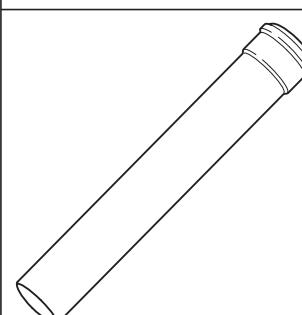
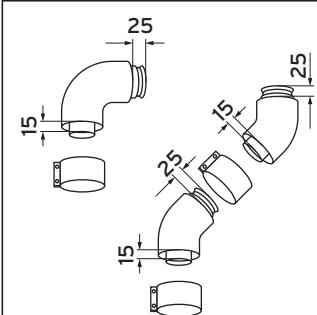
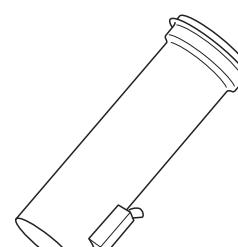
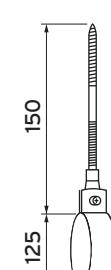
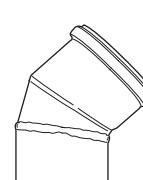
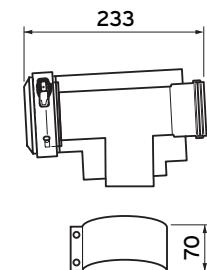
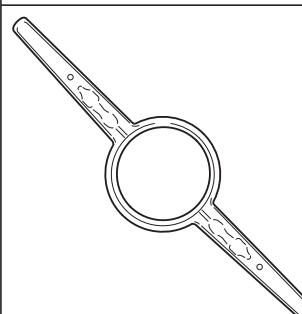
Таб. 6.2 Програма виробу DN 80 (продовження)

Елементи	Арт. №	303250
Набір 1: Основні елементи для гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 100	303516	X
Набір 2: Очисний елемент (ПП) DN 100 (трійник) для гнучкого випускного газопроводу	303517	X
Набір 3: Сполучна деталь (ПП) DN 100, 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу	303518	X
Набір 4: Приналежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 100	303519	X
Набір 5: 15 м гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 100 і 7 розпірок	303520	X
Набір 6: 7,5 м гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 100 і 4 розпірок	0020004961	X

Таб. 6.3 Програма виробу DN 100

6 Концентрична система Ø 80/125

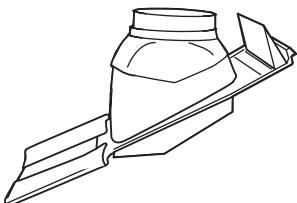
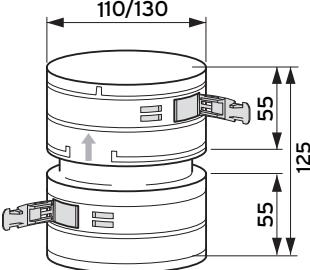
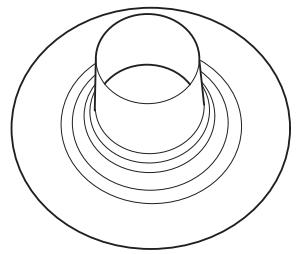
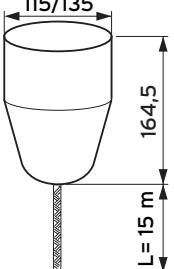
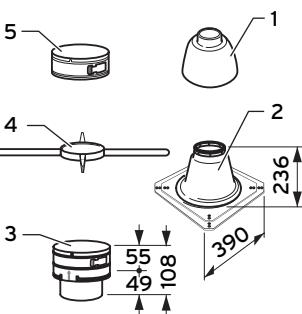
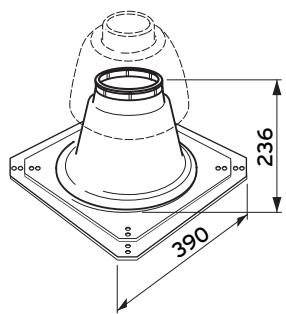
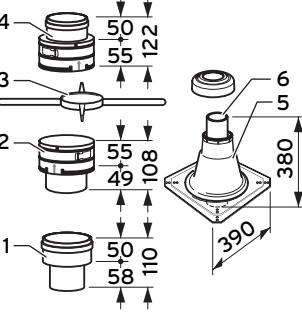
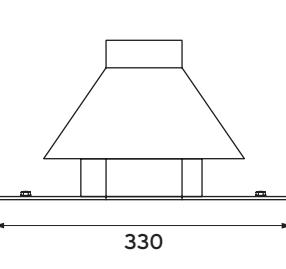
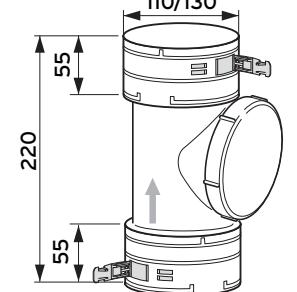
Опис елементів

Елементи	Опис	Елементи	Опис
	Перехідник приладу Арт. № 303926		Роздільник (ПП) Арт. № 303215
	Подовжувачі (ПП), концентричні 0,5 м: Арт. № 303202 1,0 м: Арт. № 303203 2,0 м: Арт. № 303205		Подовжувачі, випускний газопровід Ø 80 (ПП) 0,5 м: Арт. № 303252 1,0 м: Арт. № 303253 2,0 м: Арт. № 303255
	Коліна, газовідвід (ПП) 87 ° Арт. № 303210 45 ° (2 штуки) Арт. № 303 211		Подовжувачі, випускний газопровід Ø 80 (ПР) 0,25 м, з очисним отвором арт. № 303256
	Трубні хомути Ø 125 (5 штук) Арт. № 303616		Коліно, випускний газопровід (ПП) Ø 80 15 °: Арт. № 303257 30 °: Арт. № 303258 45 °: Арт. № 303259
	Ревізійний трійник (ПП) 87 ° Арт. № 303217		Розлірка Ø 80 (7 штук) Арт. № 009494

Таб. 6.4 Елементи 80/125

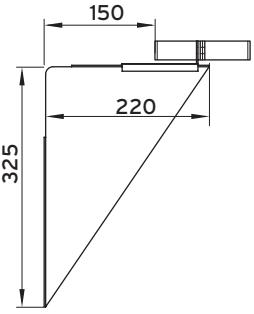
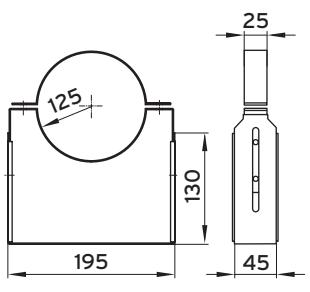
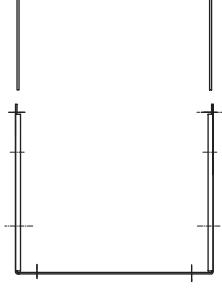
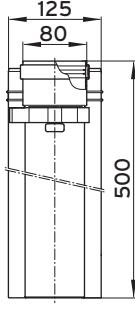
Таб. 6.4 Елементи 80/125 (продовження)

Концентрична система Ø 80/125 6

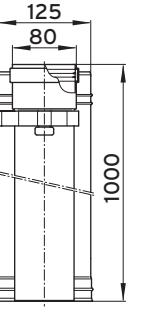
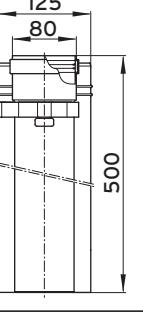
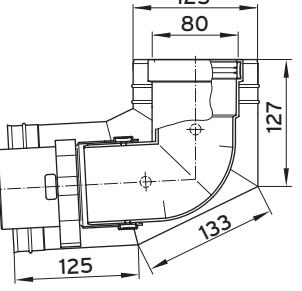
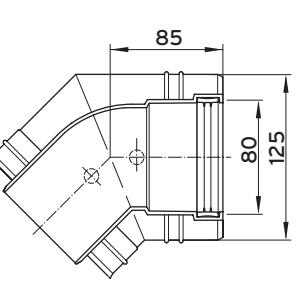
Елементи	Опис	Елементи	Опис
	Черепиця, похилий дах Арт. № 009076 (чорна) Арт. № 300850 (червона)		Набір 3: Сполучна деталь (ПП) DN 80, 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303512 Набір 3: Сполучна деталь (ПП) DN 100, 0,13 м для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303518
	Крайовий виступ плоского даху Арт. № 009056		Набір 4: Принадлежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 80 Арт. № 303513 Набір 4: Принадлежність для монтажу гнучкого випускного газопроводу, DN 100 Арт. № 303519
	Основні елементи для гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 80 Арт. № 303510 1 Шахтна насадка (ковпак) 2 Шахтна насадка (підстава) 3 Вставний елемент 4 Монтажний хрест 5 Сполучне кільце		Шахтна насадка (ПП) Арт. № 303963
	Основні елементи для гнучкого випускного газопроводу (ПП) DN 100 Арт. № 303516 1 Переходний елемент 80 - 100 2 Вставний елемент 3 Монтажний хрест 4 Сполучна деталь із муфтою 5 Шахтна насадка (підстава) 6 Труба устя		Шахтна насадка з нержавіючої сталі DN 80 Арт. № 0020021007
	Набір 2: Очисний елемент (ПП) DN 80 (трійник) для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303511 Набір 2: Очисний елемент (ПП) DN 100 (трійник) для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303517		

Таб. 6.4 Елементи 80/125 (продовження)

6 Концентрична система Ø 80/125

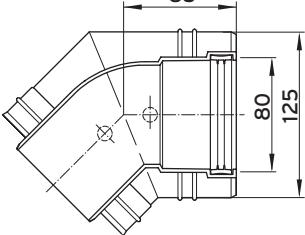
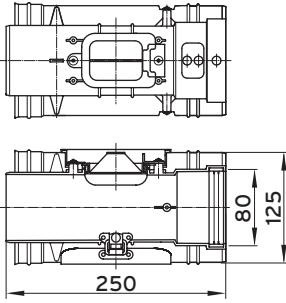
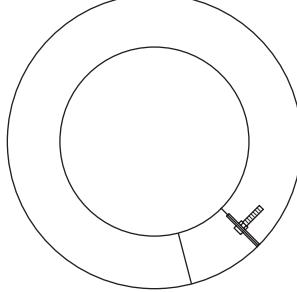
Елементи	Опис
	Консоль зовнішньої стіни можна відрегулювати від 50 до 300 мм, нержавіюча сталь Арт. № 0020042749
	Консоль зовнішньої стіни (від 50 до 90 мм), нержавіюча сталь Арт. № 0020042751
	Подовжувач для кронштейну зовнішньої стіни (90 - 280 мм) нержавіюча сталь Арт. № 0020042752
	Подовжувач 0,5 м для прокладки на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042753

Таб. 6.4 Елементи 80/125 (продовження)

Елементи	Опис
	Подовжувач 1,0 м для прокладки на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042754
	Подовжувач 0,5 м для прокладки на зовнішній стіні, концентричний 80/125, нержавіюча сталь, можна вкорочувати Арт. № 0020042755
	Коліно 87 ° для прокладки на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042756
	Коліно 45 ° (2 штуки) для прокладки на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042757

Таб. 6.4 Елементи 80/125 (продовження)

Концентрична система Ø 80/125 6

Елементи	Опис
	Коліно 30 ° (2 штуки) для прокладки на зовнішній стіні, концентричне 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042758
	Ревізійний пристрій 0,25 м, концентричний 80/125, нержавіюча сталь Арт. № 0020042759
	Стік для дощу для покрівельного уведення, нержавіюча сталь Арт. № 0020042760

Таб. 6.4 Елементи 80/125 (продовження)

6 Концентрична система Ø 80/125

6.2 Максимально припустимі довжини труб

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VUW OE 236/3-5	VU OE 246/3-5 VUW OE 296/3-5	VUW OE 346/3-5
Вертикальне покрівельне уведення	303200 303201	Макс. довжина концентричних труб	23,0 м плюс 3 коліна 87°	28,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м без колін
			Із них відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 2,5 м - за вигин 45° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення	303209	Макс. довжина концентричних труб	23,0 м плюс 3 коліна 87°	28,0 м плюс 3 коліна 87°	23,0 м плюс 3 коліна 87°
			Із них відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 2,5 м - за вигин 45° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Приєднання до СПГ	303208	Макс. довжина концентричних труб (у горизонтальній частині)	1,4 м плюс 3 коліна 87°	1,4 м плюс 3 коліна 87°	1,4 м плюс 3 коліна 87°
			Дотримувати допуски виробника димаря! Визначити розміри димаря згідно даним виробника!		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу для розрідження	303208	Макс. довжина концентричних труб (у горизонтальній частині)	3,0 м плюс 3 коліна 87°	3,0 м плюс 3 коліна 87°	3,0 м плюс 3 коліна 87°
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (твердому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 140 мм - з кутами: 120 x 120 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті))	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87° та опорне коліно
DN 80 (гнучка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 160 мм - з кутами: 140 x 140 мм			Із них відповідно максимально 30,0 м вертикально в шахті й 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87° - на 2,5 м - за вигин 45° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
DN 100 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 180 мм - з кутами: 160 x 160 мм с забором повітря із приміщення					

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus



Вказівка

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

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VUW OE 236/3-5	VU OE 246/3-5 VUW OE 296/3-5	VUW OE 346/3-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (гнучка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 140 мм - з кутами: 120 x 120 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті))	33,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно
DN 80 (гнучка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 160 мм - з кутами: 140 x 140 мм				З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м	
З забором повітря не із приміщення в сполученні з окремою подачею повітря					
Окрема подача повітря	0020021006	Макс. довжина труб ліній припливного повітря	8,0 м плюс 1 коліно 87 °	8,0 м плюс 1 коліно 87 °	8,0 м плюс 1 коліно 87 °
				При розміщенні додаткових вигинів у системі припливного повітря, максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м	
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твірдому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 130 мм - з кутами: 120 x 120 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті))	23,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	28,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно
с забором повітря не із приміщення				З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м	
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (тільки жорстка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 113 мм - з кутами: 100 мм x 100 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (не діє для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303514)	14,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	17,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	14,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно
с забором повітря не із приміщення				З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м	

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

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

6 Концентрична система Ø 80/125

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VUW OE 236/3-5	VU OE 246/3-5 VUW OE 296/3-5	VUW OE 346/3-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твірдому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 120 мм - з кутами: 110 x 110 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті)	21,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	26,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	21,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твірдому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 150 мм - з кутами: 130 x 130 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твірдому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 180 мм - з кутами: 140 x 140 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 100 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 160 мм - з кутами: 140 x 140 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 100 у шахті	неможливо	неможливо	неможливо

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

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

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VUW OE 236/3-5	VU OE 246/3-5 VUW OE 296/3-5	VUW OE 346/3-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 100 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 170 мм - з кутами: 160 x 160 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 100 у шахті	Неможливо	Неможливо	Неможливо
Приєднання до випускного газопроводу на зовнішній стіні	0020022748	Макс. конц. труб Макс. довжина труб на фасаді	3,0 м плюс 3 коліна 87 ° 7,0 м плюс 2 коліна 45 °	3,0 м плюс 3 коліна 87 ° 10,0 м плюс 2 коліна 45 °	3,0 м плюс 3 коліна 87 ° 13,0 м плюс 2 коліна 45 °
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80/125 у шахті с забором повітря не із приміщення	303220	Макс. загальна довжина труб	23,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	28,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	23,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м!		

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

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

6 Концентрична система Ø 80/125

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VU OE 376/3-5	VU OE 466/4-5	VU OE 656/4-5
Вертикальне покрівельне уведення	303200 303201	Макс. довжина концентричних труб	23,0 м плюс 3 коліна 87 °	21,0 м без колін	18,0 м без колін
			<p>Із них відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м 		
Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення	303209	Макс. довжина концентричних труб	23,0 м плюс 3 коліна 87 °	18,0 м плюс 1 коліно 87 °	15,0 м плюс 1 коліно 87 °
			<p>Із них відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м 		
Приєднання до СПГ	303208	Макс. довжина концентричних труб (у горизонтальній частині)	1,4 м плюс 3 коліна 87 °	1,4 м плюс 3 коліна 87 °	1,4 м плюс 3 коліна 87 °
			<p>Дотримувати допуски виробника димаря! Визначити розміри димаря згідно даним виробника!</p>		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу для розрідження	303208	Макс. довжина концентричних труб (у горизонтальній частині)	3,0 м плюс 3 коліна 87 °	3,0 м плюс 3 коліна 87 °	3,0 м плюс 3 коліна 87 °
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (твірному або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 140 мм - з кутами: 120 x 120 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті))	33,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	33,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно
DN 80 (гнучка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 160 мм - з кутами: 140 x 140 мм			<p>Із них відповідно максимально 30,0 вертикально в шахті й 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м 		
DN 100 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 180 мм - з кутами: 160 x 160 мм с забором повітря із приміщення					

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

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

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VU OE 376/3-5	VU OE 466/4-5	VU OE 656/4-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (гнучка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 140 мм - з кутами: 120 x 120 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті))	30,0 м плюс 3 коліно 87 ° та опорне коліно	33,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно	21,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
			8,0 м плюс 1 коліно 87 °	8,0 м плюс 1 коліно 87 °	8,0 м плюс 1 коліно 87 °
Окрема подачу повітря	0020021006	Макс. довжина труб ліній припливного повітря	При розміщенні додаткових вигинів у системі припливного повітря, максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твірдому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 130 мм - з кутами: 120 x 120 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті))	23,0 м плюс 3 коліно 87 ° та опорне коліно	19,0 м плюс 1 коліно 87 °	16,0 м плюс 1 коліно 87 °
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80 (тільки жорстка) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 113 мм - з кутами: 100 мм x 100 мм	303250	Макс. загальна довжина труб (не діє для гнучкого випускного газопроводу Арт. № 303514)	12,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно	10,0 м плюс 1 коліно 87 °	5,0 м плюс 1 коліно 87 °
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

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

6 Концентрична система Ø 80/125

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VU OE 376/3-5	VU OE 466/4-5	VU OE 656/4-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твердому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 120 мм - з кутами: 110 x 110 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. загальна довжина труб (концентрична частина й випускний газопровід DN 80 у шахті)	15,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно	15,0 м плюс 1 коліно 87 °	8,0 м плюс 1 коліно 87 °
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твердому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 150 мм - з кутами: 130 x 130 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 26,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 20,0 м
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу Випускному газопроводу DN 80 (твердому або гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 180 мм - з кутами: 140 x 140 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 80 у шахті	2,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 33,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 28,0 м
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 100 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 160 мм - з кутами: 140 x 140 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 100 у шахті	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 22,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 18,0 м
			З іх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)



Вказівка

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

Елементи	Арт. №		ecoTEC plus		
			VU OE 376/3-5	VU OE 466/4-5	VU OE 656/4-5
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 100 (гнучкому) у шахті при поперечному перетині шахти як мін. - кругле: 170 мм - з кутами: 160 x 160 мм с забором повітря не із приміщення	303250	Макс. конц. довжина труб (горизонтальна частина) Макс. довжина труб DN 100 у шахті	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно 33,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 33,0 м	2,0 м плюс 1 коліно 87 ° 35,0 м
			3 їх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		
Приєднання до випускного газопроводу на зовнішній стіні	0020022748	Макс. конц. труб Макс. довжина труб на фасаді	3,0 м плюс 3 коліна 87 ° 12,0 м плюс 2 коліна x 45 °	3,0 м плюс 3 коліна 87 ° 12,0 м плюс 2 коліна x 45 °	3,0 м плюс 3 коліна 87 ° 15,0 м плюс 2 коліна x 45 °
Концентричне приєднання до випускного газопроводу DN 80/125 у шахті с забором повітря не із приміщення	303220	Макс. загальна довжина труб	23,0 м плюс 3 коліна 87 ° та опорне коліно	19,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно	16,0 м плюс 1 коліно 87 ° та опорне коліно
			3 їх відповідно максимум 5,0 м у холодній зоні. При розміщенні додаткових вигинів у системі випуску відпрацьованих газів максимальна довжина труб скорочується таким чином: - за вигин 87 ° - на 2,5 м - за вигин 45 ° - на 1,0 м - за ревізійний трійник - на 2,5 м		

Таб. 6.5 Максимальні довжини труб в сполученні з ecoTEC plus
(продовження)

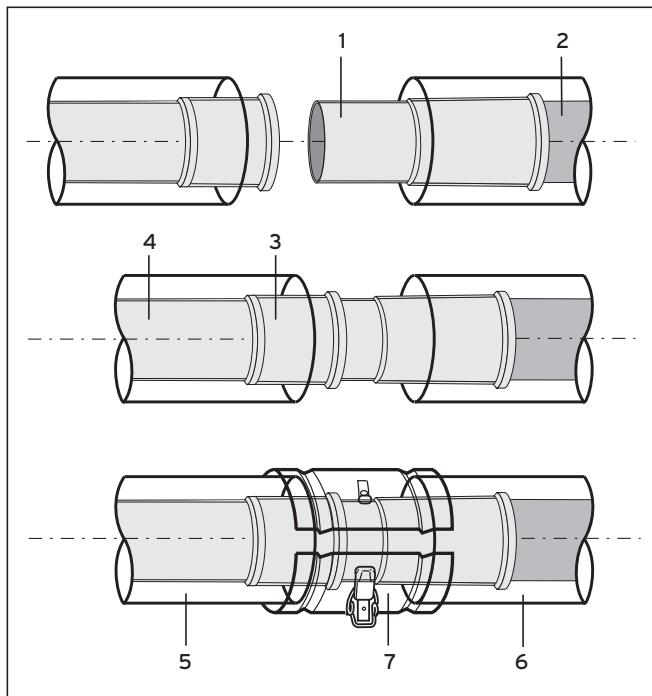


Вказівка

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

6 Концентрична система \varnothing 80/125

6.3 Монтаж роздільника



Мал. 6.1 Монтаж роздільника

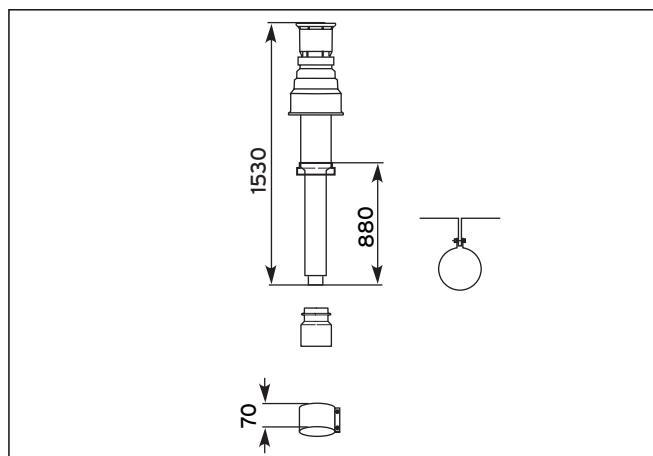
Вказівка

Роздільник полегшує монтаж і від'єднання повітропроводу/газовідвodu від приладу.

- Зруште роздільник (1) до упору на трубу газовідвodu (2).
- Витягніть роздільник (1) із труби газовідвodu (2) так, щоб вставний кінець роздільника перебував у муфті (3) труби газовідвodu (4).
- З'єднайте труби повітропроводу (5 і 6) з хомутом повітропроводу (7).

6.4 Монтаж вертикального покрівельного уведення

6.4.1 Комплект постачання



Мал. 6.2 Комплект постачання Арт. № 303200, (чорний) і Арт. № 303201, (червоний)

Набір (Арт. № 303200, чорний; Арт. № 303201, червоний) містить у собі:

- Вертикальне покрівельне уведення
- Адаптер (повітря) для \varnothing 110/125
- Хомут на 70 мм
- Кріпильний хомут



Увага!

При установці VU 656 використовуйте подовжувача над дахом для підйому устя газовідвodu, щоб дотримати запропоновану за законом мінімальну висоту над дахом. Посібник з монтажу подовжувача над дахом додається до артикулів 303002 (чорний) і 303003 (червоний).

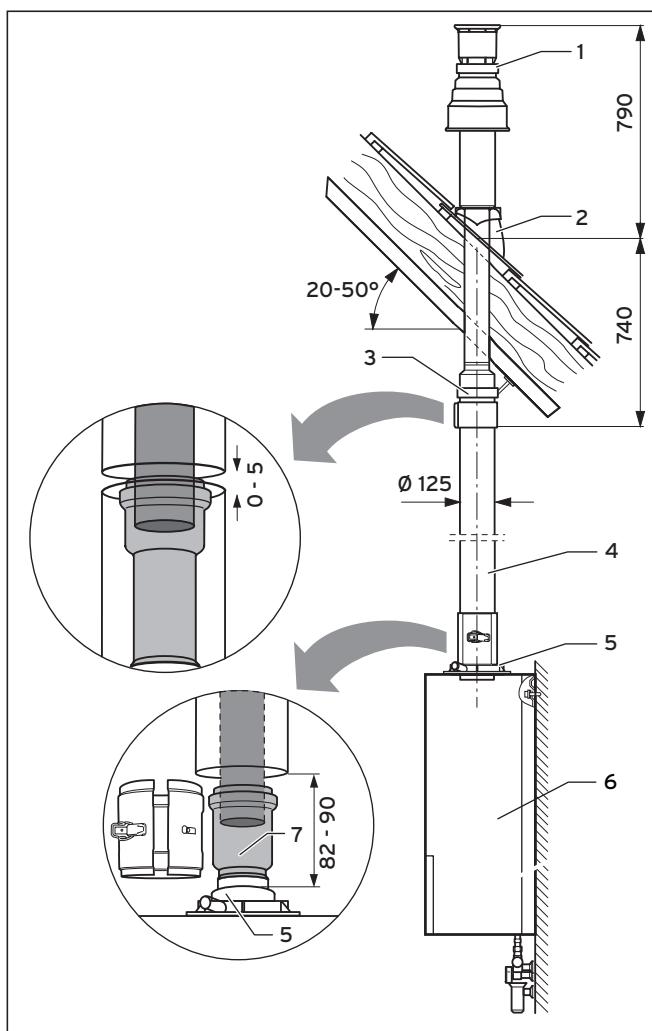
6.4.2 Монтаж через похилий дах

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.



Мал. 6.3 Монтаж приладу й покрівельного уведення при похилих дахах

- Визначте місце монтажу покрівельного уведення.
- Установіть черепицю (2).
- Вставте покрівельне уведення (1) зверху через черепицю, поки він щільно не сяде.
- Вирівняйте покрівельне уведення вертикально й закріпіть його на покрівельній конструкції вхідної в обсяг поставки скобою (3).
- Установіть прилад (6) (див. Посібник з установки приладу).
- При необхідності замініть переходник приладу (5), як описано в главі 4.1.
- Вставте роздільник (7) з муфтою до упору в подовжувач (4).
- З'єднайте покрівельне уведення (1) з подовжувачем (4).

- З'єднайте роздільник (7) з переходником приладу. Він слугує для простого від'єднання повітропроводу/газовідвodu й приладу.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника.
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.

Вказівка

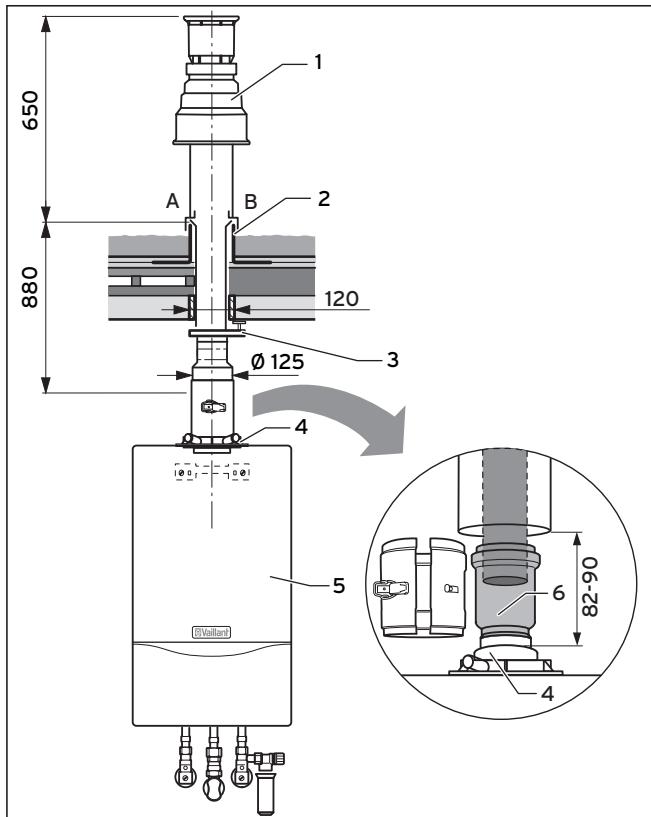
Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 6.14.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

6.4.3 Монтаж через плоский дах



Мал. 6.4 Монтаж приладу й покрівельного уведення при плоских дахах

Пояснення

- A Холодний дах
B Теплий дах

- Визначте місце монтажу покрівельного уведення.
- Установіть крайовий виступ плоского даху (2).
- Щільно приклейте крайовий виступ плоского даху.

6 Концентрична система Ø 80/125



Увага!

Дотримуйтесь визначень у директивах по плануванню й виконанню дахів і ущільнень.

- Вставте покрівельне уведення (1) зверху через крайовий виступ плоского даху, поки він щільно не сяде.
- Вирівняйте покрівельне уведення вертикально й закріпіть його на покрівельній конструкції вхідної в обсяг поставки скобою (3).
- Установіть прилад (5), див. Посібник з установки приладу).
- Вставте роздільник (6) з муфтою до упору в покрівельне уведення. Роздільник для простого від'єднання повітропроводу/газовідвodu й приладу.
- При необхідності замініть переходник приладу (4), як описано в главі 4.1.
- З'єднайте роздільник (6) з переходником приладу.
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника.
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.



Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 6.14.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

6.5 Установлення горизонтального уведення через стіну/ покрівельного уведення



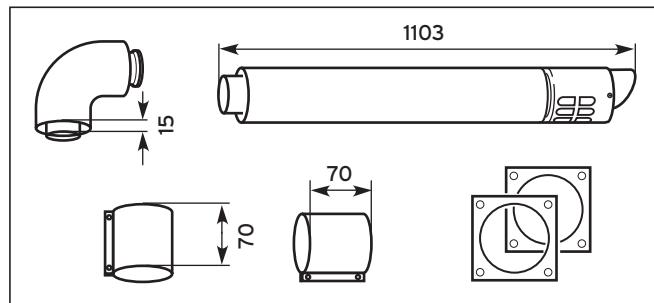
Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

6.5.1 Комплект поставки



Мал. 6.5 Комплект поставки Арт. № 303209

Vaillant Арт. № 303209

Набір містить:

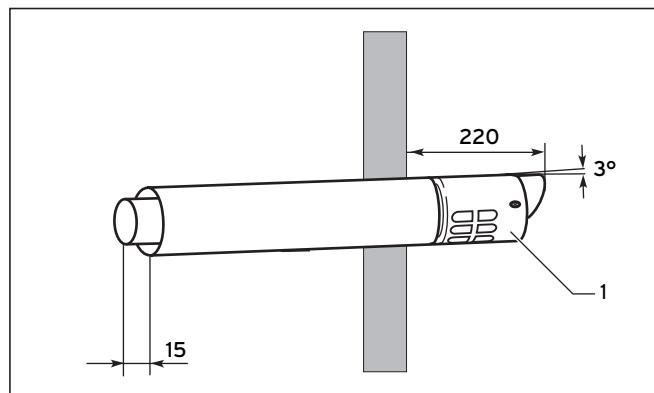
- Горизонтальне уведення через стіну/покрівельне уведення
- Коліно 87 °
- 2 хомути на 70 мм
- 2 штукатурні розетки Ø 125



Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідвodu див. у розділі 6.1.

6.5.2 Монтаж уведення через стіну



Мал. 6.6 Горизонтальне уведення через стіну

- Визначте місце монтажу повітропроводу/газовідвodu, монтажні розміри див. у главі 3.



Вказівка

Зверніть увагу на дотримання відстаней (напр., до вікон).

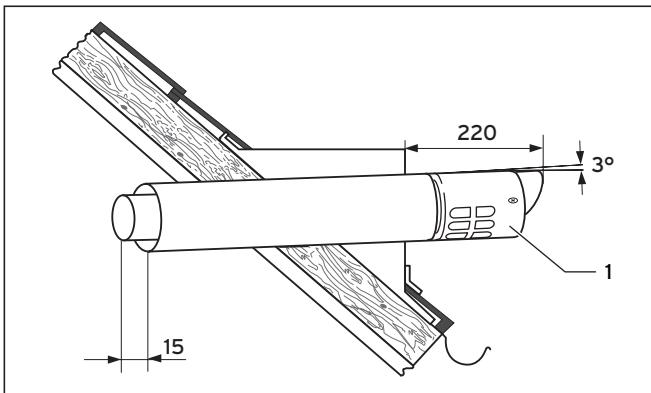
- Просвердліть отвір із внутрішнім діаметром як мінімум 130 мм.
- Вставте повітропровід/газовідвід (1) у стінний отвір.

! Увага!

Прокладіть трубу газовідводу уведення через стіну з ухилом 3° усередину, щоб не ушкодити ущільненням стоячим конденсатом. При цьому простежте, щоб повітропровід/газовідвод (1) був відцентрований у стінному отворі.

- Закріпіть повітропровід/газовідвод будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.
- Монтуйте отвори для димоходу на внутрішній і зовнішній сторонах стіни.

6.5.3 Монтаж покрівельного уведення



Мал. 6.7 Монтаж горизонтального покрівельного уведення

Вказівка

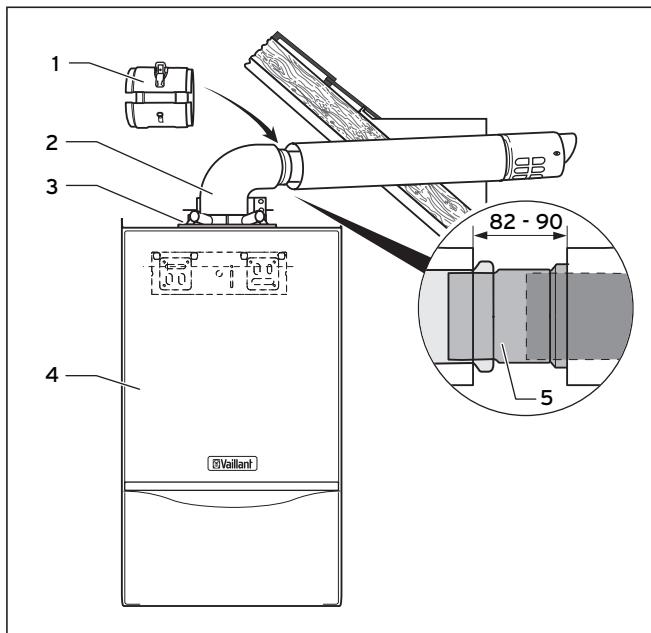
Зверніть увагу на дотримання відстаней
(напр., до вікон).

Для монтажу горизонтального покрівельного уведення вмонтуйте слухове вікно.

Мінімальні розміри слухового вікна:

- Висота: 300 мм
- Ширина: 300 мм
- Вставте повітропровід/газовідвод (1) у слухове вікно.

6.5.4 Пряма установка



Мал. 6.8 Пряма установка

- Установіть прилад (4) (див. Посібник з установки приладу).
- При необхідності замініть перехідник приладу (3), як описано в главі 4.1.
- Вставте роздільник (5) з муфтою до упору в уведення через стіну/покрівельне уведення.
- З'єднайте сполучне коліно (2) з перехідником приладу (3). (Проконсультуйтесь із сажотрусом, чи необхідно використовувати ревізійний трійник і додатковий очисний отвір)
- З'єднайте роздільник зі сполучним коліном.

Вказівка

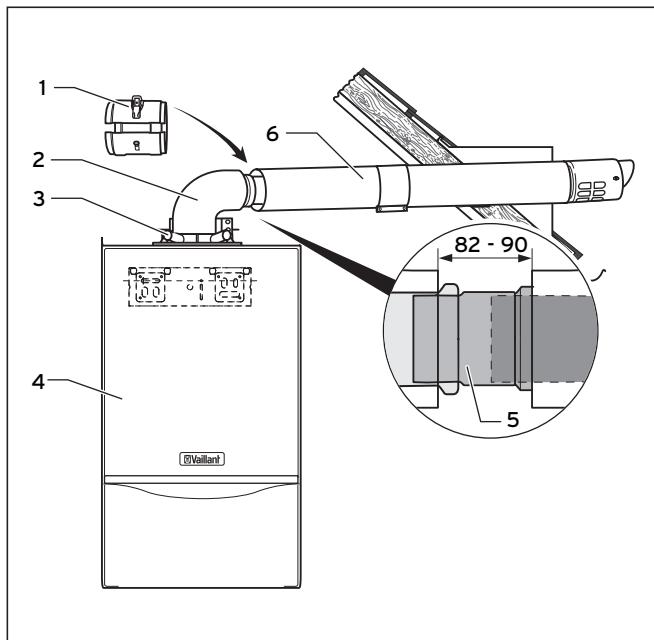
Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (1).

- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.

6 Концентрична система Ø 80/125

6.5.5 Віддалена установка



Мал. 6.9 Віддалена установка

- Установіть прилад (4) (див. Посібник з установки приладу).
- При необхідності замініть переходник приладу (3), як описано в главі 4.1.
- З'єднайте сполучне коліно (2) з переходником приладу (3). (Проконсультуйтесь із сажотрусом, чи необхідно використовувати ревізійний трійник і додатковий очисний отвір)
- Вставте роздільник (5) з муфтою до упору в необхідних подовжувачів (6).
- Монтуйте подовжувачі і з'єднайте роздільник зі сполучним коліном.

Вказівка

Це місце пізніше служить місцем роз'єднання.

- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (1).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.

Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 6.14.

Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

6.6 Монтаж концентричного приєднання на системі підведення повітря й відводу відпрацьованих газів (СПГ)

Вказівка

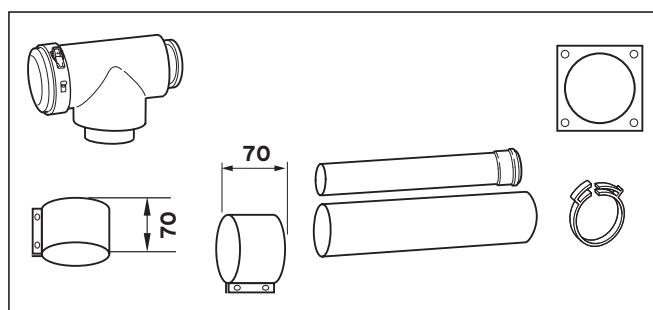
Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

Максимальні довжини труб для патрубка СПГ становлять: 1,4 м + 3 вигини (коліна).

6.6.1 Комплект постачання



Мал. 6.10 Комплект постачання Арт. № 303208

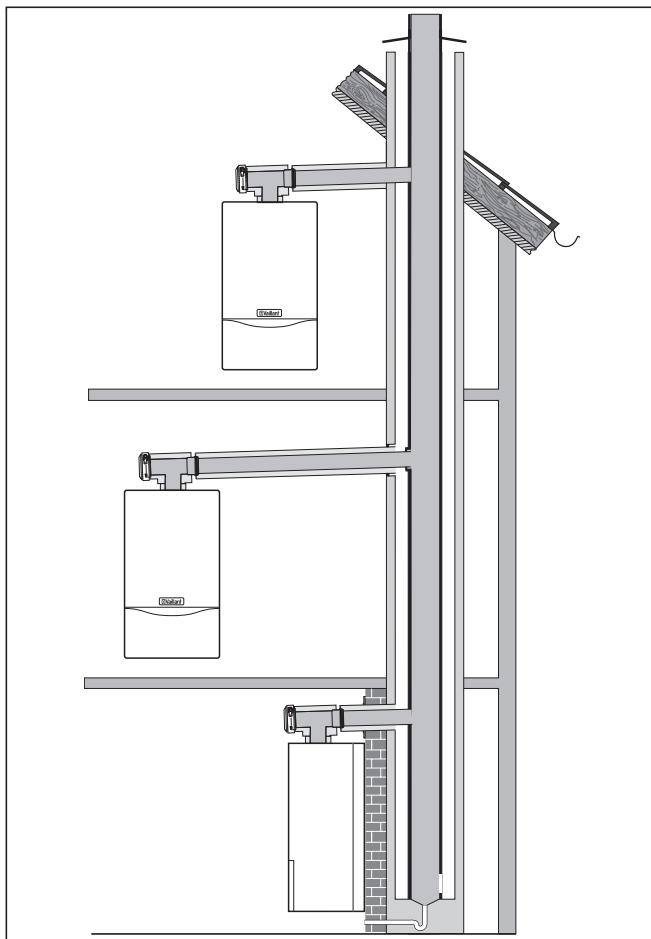
Набір (Арт. № 303208) містить у собі:

- Ревізійний трійник
- 2 хомути на 70 мм
- Труба повітропроводу
- Труба газовідвodu
- Фіксуючий хомут
- Штукатурна розетка

Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідвodu див. у розділі 6.1.

6.6.2 Приклад монтажу



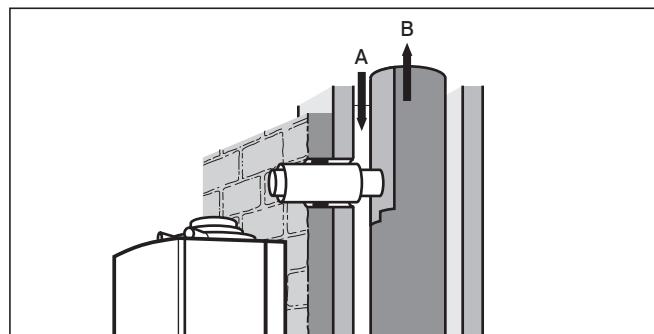
Мал. 6.11 Приклад монтажу



Увага!

У вертикальній частині випускного газопроводу не повинне виникати надлишкового тиску, тому що це веде до проникнення відпрацьованих газів у неексплуатований прилад. Прилади не підходять і не перевірені для такого режиму експлуатації. Підтвердження функціонування вертикального випускного газопроводу повинне здійснюватися згідно EN 13384 з параметрами температури й масового потоку відпрацьованих газів у посібнику з установки приладу.

6.6.3 Монтаж приєднання



Мал. 6.12 Укорочування довжини труби газовідвodu й установка труби повітропроводу

Пояснення

A Повітря

B Відпрацьований газ

- Створіть на СПГ приєднання згодне мал. 6.12 і відповідно до розмірів із глави 3.

Ці розміри дозволяють бічну установку приладу або установку безпосередньо на зовнішнім облицюванні.

Керамічні системи СПГ в основному оснащені муфтами з гумовим ущільненням і з боку приєднання повітря мають трубний упор.



Вказівка

Вам необхідно відокремити муфту на трубі газовідвodu, для того щоб Ви могли просунути трубу газовідвodu в ущільнення.

Вказівка

При вкорочуванні труби повітропроводу зверніть увагу, що кінець із розпіркою не від'єднані.

- Вставте трубу повітропроводу стороною, відверненої від розпірки в муфту СПГ.
- Затисніть фіксуючий хомут, що додається, навколо труби газовідвodu так, щоб він підпирає цю трубу після вставлення в муфту газовідвodu СПГ на розпірці труби повітропроводу. Тим самим Ви запобіжите зрушенню труби газовідвodu усередину шахти в майбутньому.



Увага!

Не можна виконувати кріплення болтами, дюбелями та ін. безпосередньо на стіні СПГ. У протилежному випадку шахта стінка більше не зможе при необхідності виконувати свою статичну й протипожежну функцію. Кріплення Ви можете розмістити на зовнішнім облицюванні або збоку на стіні. Дотримуйтесь заданих параметрів виробника СПГ!

Увага!

Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідвodu усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

6 Концентрична система Ø 80/125

СПГ з металу мають із боку випуску циліндричні штуцери. У цьому випадку вставте концентричну трубу газовідводу з муфтою. При такому монтажі труба газовідводу повинна бути зафікована розпіркою в трубі повітропроводу.

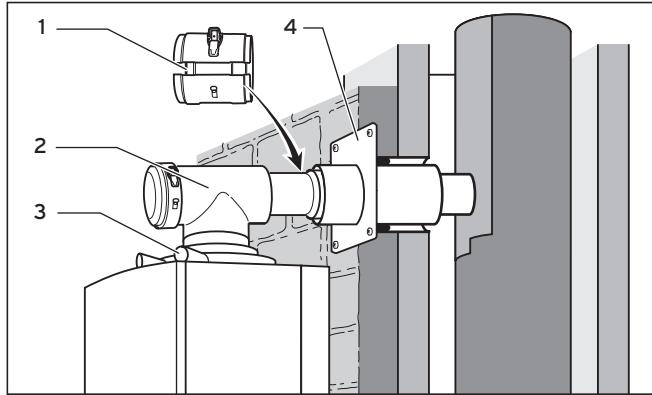
Вказівка

При такому виді монтажу можна відмовитися від фіксуючого хомута.

Вказівка

У шахтах СВГ без муфти трубу повітропроводу варто закріпити будівельним розчином, а шахту закрити.

6.6.4 Монтаж приладу



Мал. 6.13 Монтаж приладу

- Насуньте штукатурну розетку (4) на трубу повітропроводу.
- Установіть прилад (див. Посібник з установки приладу).
- З'єднайте трійник (2) з переходником приладу (3).
- З'єднайте трійник з випускним газопроводом, якщо прилад установленій безпосередньо на зовнішнім облицюванні. Використовувати роздільник при цьому неможливо.
- Вставте роздільник з муфтою до упору в подовжувача, якщо установка відбувається віддалено. Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. главу 6.2.
- З'єднайте подовжувача з випускним газопроводом.
- З'єднайте роздільник з коліном повітропроводу/газовідводу. Це місце пізніше може слугувати місцем роз'єднання.
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (1).
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.

Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 6.14.



Увага!

Вам належить закріпити подовжувачі трубними хомутами на даху або на стіні, щоб не могло відбутися від'єднання випускного газопроводу. На один подовжувач завжди використовуйте один трубний хомут.

6.7

Приєднання до газовідводу для зниженого тиску (режим роботи із забором повітря із приміщення)

Максимальна довжина труби для приєднання до газовідводу для зниженого тиску становить: 3 м + 3 вигини (коліна).

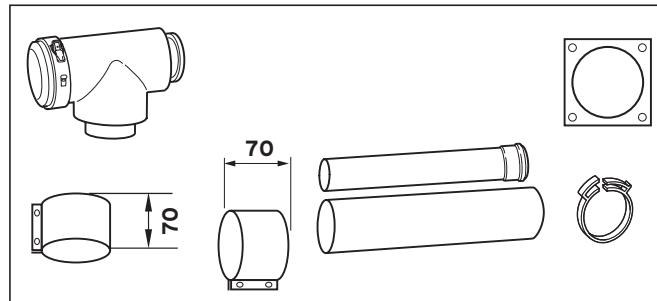


Увага!

У вертикальній частині випускного газопроводу не повинне виникати надлишкового тиску, тому що це веде до проникнення відпрацьованих газів у неексплуатований прилад. Прилади не підходять і не перевірені для такого режиму експлуатації. Підтвердження функціонування вертикального випускного газопроводу повинне здійснюватися згідно EN 13384 з параметрами температури й масового потоку відпрацьованих газів у посібнику з установки приладу.

6.7.1

Комплект поставки

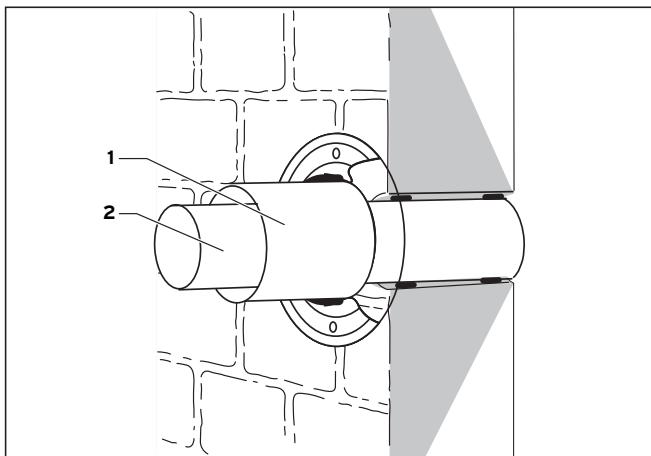


Мал. 6.14 Комплект поставки Арп. № 303208

Набір (Арп. № 303208) містить у собі:

- Ревізійний трійник
- 2 хомути на 70 мм
- Труба повітропроводу
- Труба газовідводу
- Фіксуючий хомут
- Штукатурна розетка

6.7.2 Монтаж приєднання



Мал. 6.15 Монтаж приєднання

- Просвердліте отвір для випускного газопроводу 80 мм у вертикальній частині випускного газопроводу.
- Укоротіть повітропровід/трубу газовідводу відповідно до розмірів у главі 3. При укорочуванні труби повітропроводу (1) зверніть увагу, що кінець із розпіркою не від'єднується. Муфта труби газовідводу повинна бути від'єднана.
- Установіть трубу газовідводу (2) у стіну й закрійте її відповідним будматеріалом.

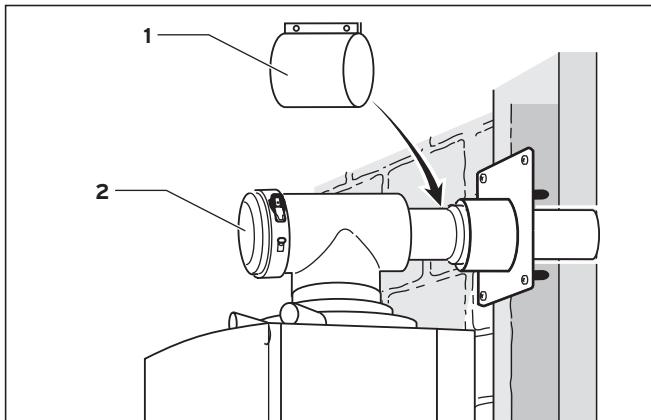


Увага!

Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідводу усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

- Проштовхніть трубу повітропроводу (1) через трубу газовідводу (2) до стіни. Центрування труби газовідводу в трубі повітропроводу забезпечується стопорним пристроєм у трубі повітропроводу, штукатурною розеткою й хомутом повітропроводу.
- Монтуйте штукатурну розетку.

6.7.3 Монтаж приладу



Мал. 6.16 Монтаж приладу

- Змонтуйте прилад.
- З'єднайте трійник (2) із з'єднувачем приладу й трубою повітропроводу/трубою газовідводу.
- Відкрийте отвір для забору повітря на кришці трійника.
- При безпосередній установці приладу на зовнішньому облицюванні з'єднайте ревізійний трійник з випускним газопроводом. Використання розрільника при цьому є неможливим.
- З'єднайте всі місця роз'єднання хомутами повітропроводу (1), як описано в главі 6.15.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відвodu продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один трубний хомут.



Вказівка

Монтаж подовжувачів і колін описується в розділі 6.14.

6.8 Монтаж концентричного приєднання й жорсткого газовідводу Ø 80 у шахті



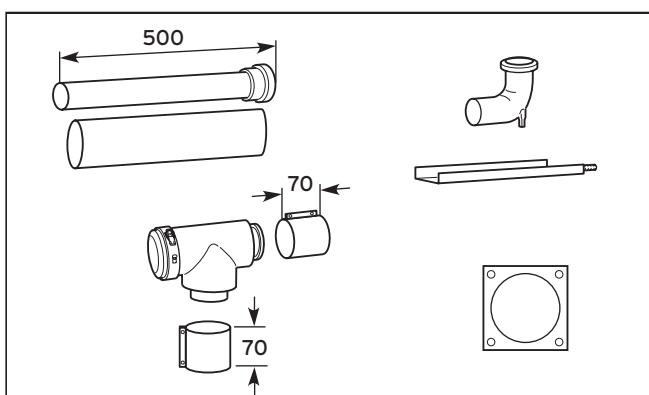
Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

6.8.1 Комплект поставки



Мал. 6.17 Комплект поставки Арт. № 303250

Набір (Арт. № 303250) містить у собі:

- Ревізійний трійник
- 2 хомути на 70 мм
- Подовжувач на 0,5 м
- Опорне коліно
- Опорна шина
- Штукатурна розетка

6 Концентрична система Ø 80/125



Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідводу див. у розділі 6.1.



Увага!

Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідводу усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

Мінімальні розміри шахти:

- 120 мм x 120 мм
- з забором повітря не із приміщення Ø 130 мм
- з забором повітря із приміщення Ø 140 мм



Увага!

При експлуатації із забором повітря із приміщення необхідно стежити за достатньою подачею свіжого повітря. Отвору для приточного повітря повинні бути вільними! У противному випадку не забезпечується бездоганне функціонування приладу.

Увага!

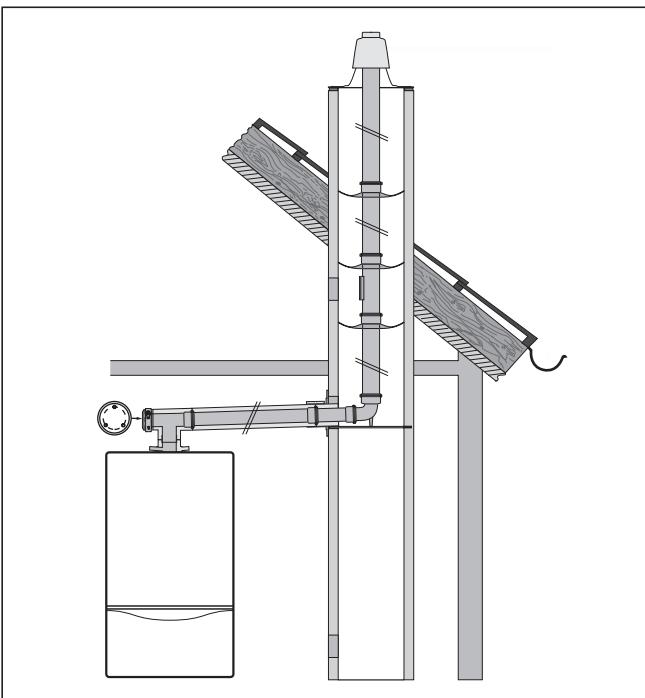
При експлуатації із забором повітря з приміщення на нижньому кінці шахти вмонтуйте отвір для надходження повітря (поперечний перетин отвору мінімум 125 см²). У противному випадку шахта може відвелохуватися.



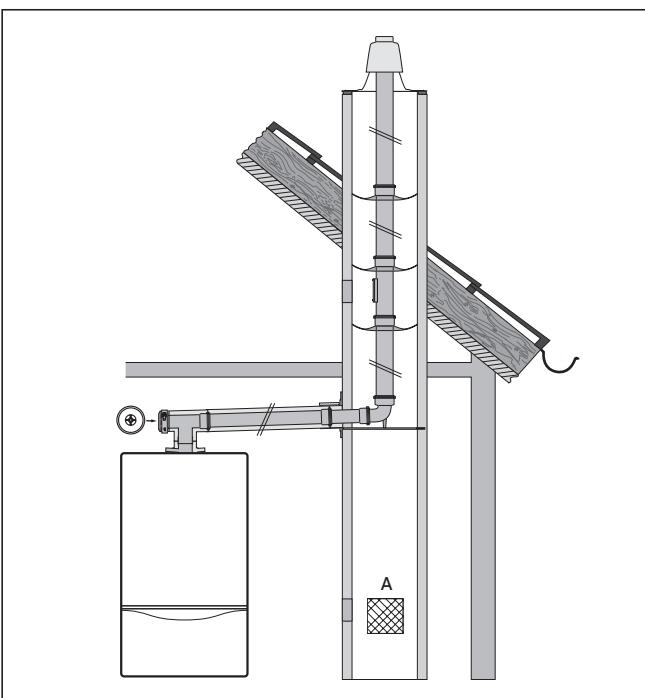
Небезпека!

Небезпека отруєння відпрацьованими газами!
При 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 утворять у приміщенні знижений тиск, через який відпрацьований газ всмоктується устям через кільцевий зазор між випускним газопроводом і шахтою в приміщення установки.

6.8.2 Приклади монтажу



Мал. 6.18 Приклад монтажу із забором повітря не із приміщення

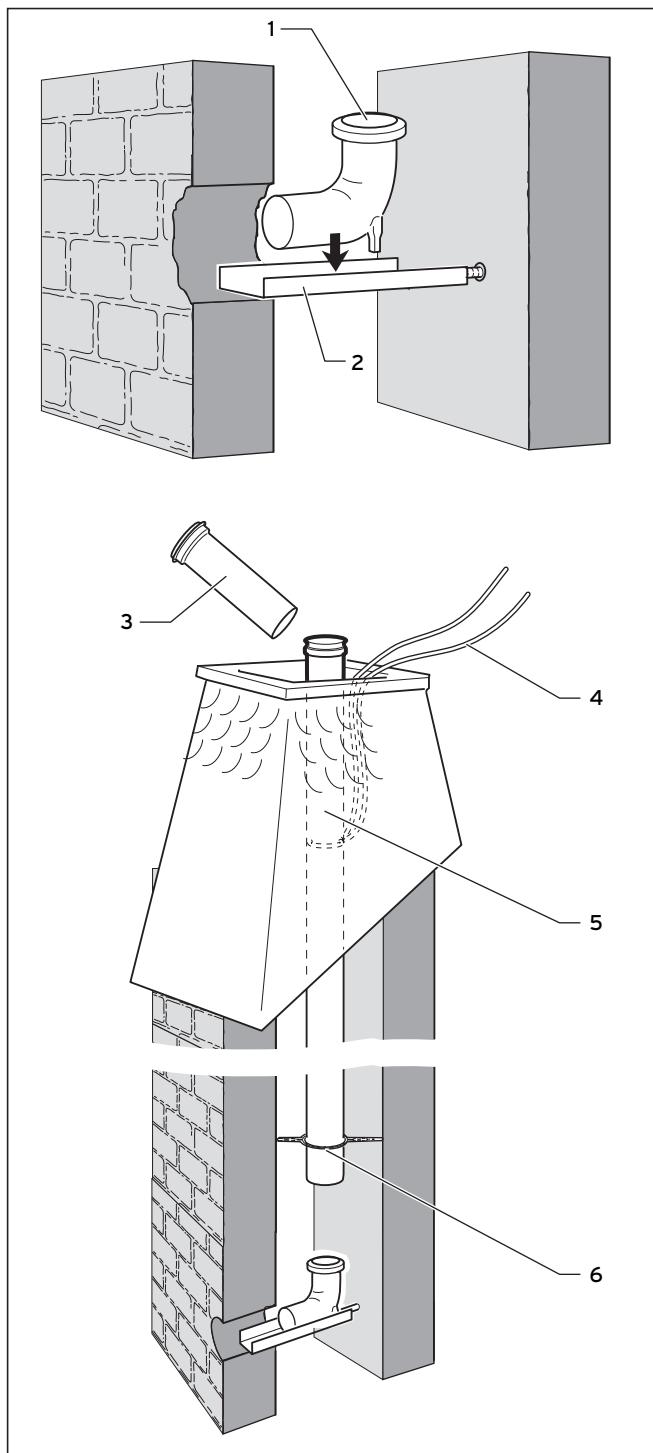


Мал. 6.19 Приклад монтажу із забором повітря із приміщення

Пояснення

A Вентиляція димаря $A_{min} = 125 \text{ см}^2$

6.8.3 Монтаж опорної шини, опорного коліна й труб газовідводу



Мал. 6.20 Монтаж опорної шини й опорного коліна, вставляння труб газовідводу в шахту

- Визначте місце монтажу та пробийте отвір (розміри див. у розділі 3).
- Просвердліть отвір у задній стінці шахти. При необхідності вкоротіть опорну шину (2).

- Закріпіть опірне коліно (1) на опірній шині так, щоб після монтажу система відведення продуктів горіння була розташована по центру шахти.
- Вставте тепер опірну шину з опірним коліном у шахту.
- Опустіть першу трубу відпрацьованих газів (5) за допомогою канату (4) вниз настільки, щоб Ви змогли насадити наступну трубу відпрацьованих газів (3).
- На відстані макс. 5 м одна від одної насуньте по одній розпірці (6) на трубу відпрацьованих газів.

- Вказівка**
Не встановлюйте розпірку в шахтах з діаметром 113 мм - 120 мм або бічною довжиною 100 мм - 110 мм!
- Якщо Ви встановили очисний отвір у твердий випускний газопровід:
встановіть додатково по одній розпірці перед отвором для очищення та за ним.

- Вказівка**
Зверніть увагу на те, що сторона труби відпрацьованих газів з муфтою зажи повинна бути спрямована вгору.

- Повторюйте з'єднання труб доти, поки не зможете вставити саму нижню трубу в опорне коліно, а сама верхня труба не дозволить монтаж шахтного перекриття по мал. 6.21.

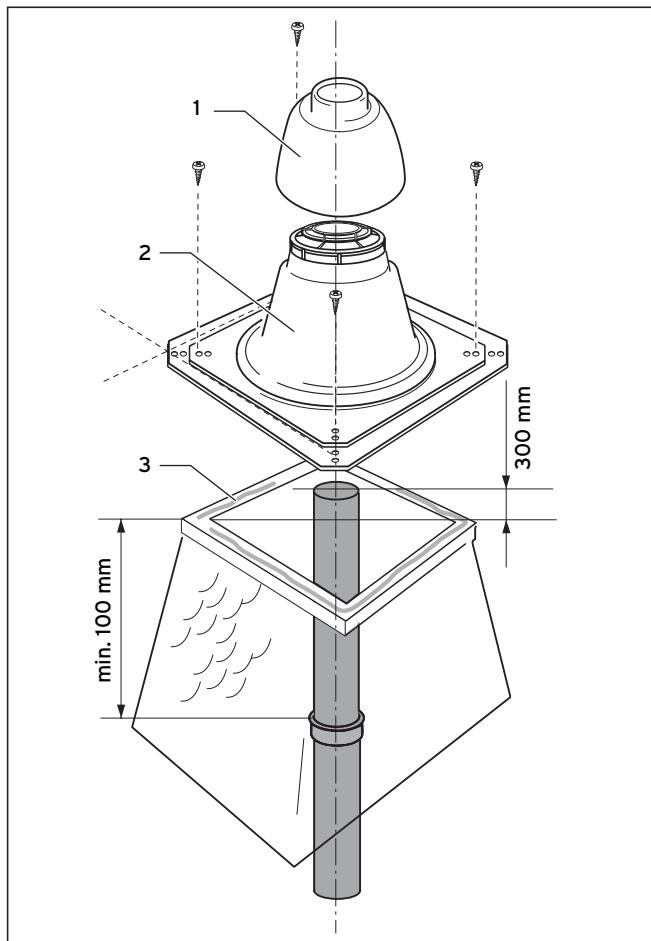
- Вказівка**
Для монтажу шахтного перекриття із пластику (ПП) дотримуйтесь мал. 6.21.

- Вказівка**
Для монтажу шахтного перекриття з нержавіючої сталі дотримуйтесь мал. 6.27.

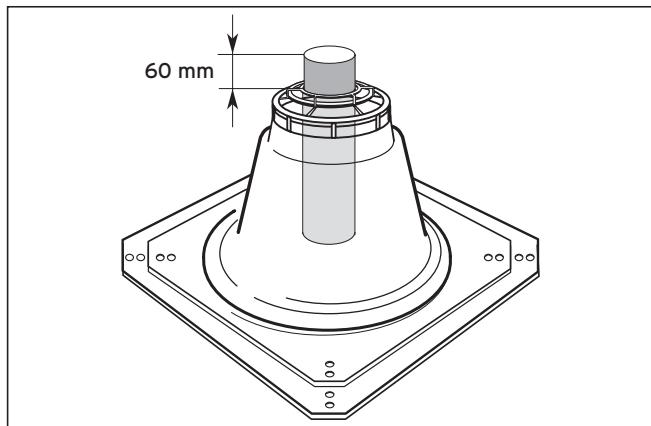
- Видаліть канат з шахти.

6 Концентрична система \varnothing 80/125

6.8.4 Монтаж пластикової (ПП) шахтної насадки

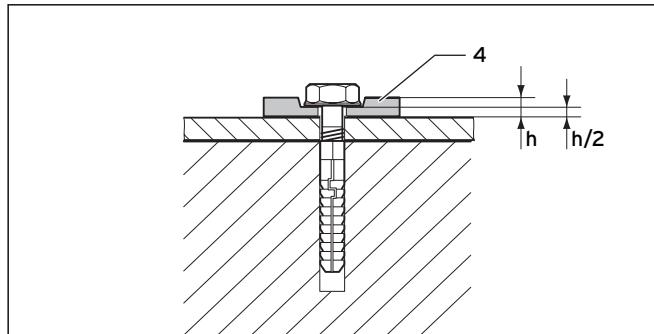


Мал. 6.21 Монтаж шахтної насадки



Мал. 6.22 Довжина верхньої труби газовідводу

- Якщо вставлено верхню трубу відпрацьованих газів, видаліть муфту труби та вкоротіть трубу до необхідної довжини. З устя шахти повинно виступати 300 мм.
- Видаліть грат з труби відпрацьованих газів.
- Загерметизуйте край устя шахти силіконом (3).



Мал. 6.23 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

- Закріпіть основу шахтної насадки (2) чотирма гвинтами на краю устя.

Вказівка

Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (4), щоб можна було збалансувати розтягання матеріалу Спресуйте підкладні шайби на 50 %, див. мал. 6.23.

Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки (2) (відпиляти край).

- Контроль: Над підставкою шахтної насадки повинне виступати 60 мм (див. мал. 6.22).
- Затисніть ковпак (1) шахтної насадки (2) над верхнім кінцем жорсткої системи відведення продуктів горіння та сильно натисніть.



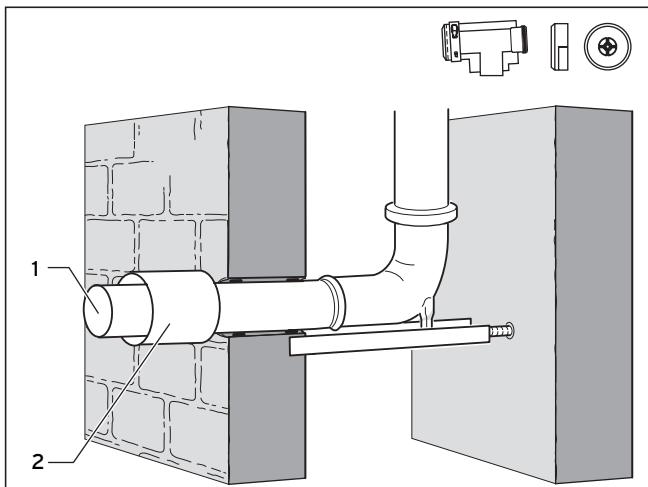
Увага!

Через теплове розширення випускного газопроводу із ПП час від часу ковпак може піднімати макс. на 20 см! Забезпечте, щоб над ковпаком було досить вільного місця.

Увага!

Якщо устя випускного газопроводу для газового приладу стикається безпосередньо з іншим випускним газопроводом, дотримуйтесь попереоджуваальних вказівок і заходів з глави 5.12.

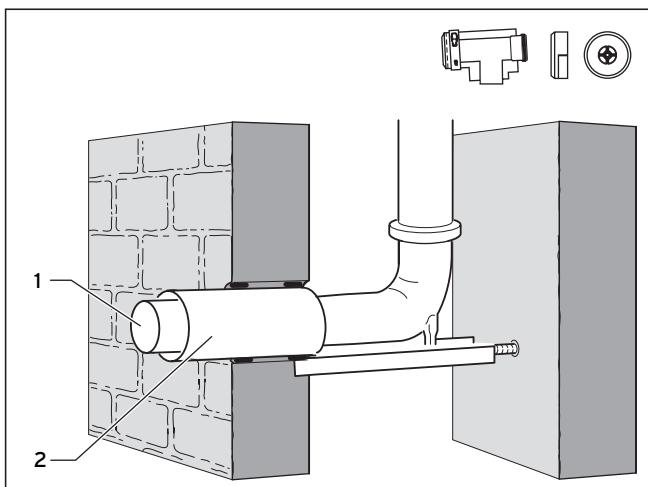
6.8.5 Експлуатація із забором повітря із приміщення



Мал. 6.24 Експлуатація із забором повітря із приміщення

- Вкоротіть трубу відпрацьованих газів (1) у довжину та насадіть її на переходник-відведення.
- Закріпіть трубу газовідводу будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.
- Укоротіть довжину труби повітропроводу (2) і пересуньте її до стіни над трубою газовідводу.
- При вкорочуванні спідкуйте за тим, щоб не відділити кінець з фіксуючим пристрієм. Фіксуючий пристрій потрібен для центрування.
- Центрування здійснюється за допомогою стопорного пристрою, штукатурної розетки й хомутика повітропроводу.

6.8.6 Експлуатація із забором повітря не із приміщення

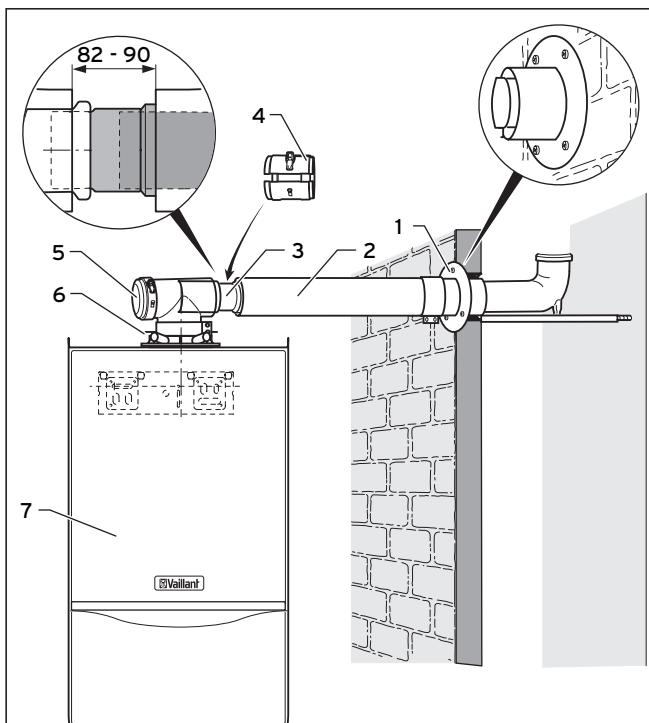


Мал. 6.25 Експлуатація із забором повітря не із приміщення

- Вкоротіть трубу відпрацьованих газів (1) у довжину та насадіть її на переходник-відведення.
- Укоротіть довжину труби повітропроводу (2) і пересуньте трубу повітропроводу через трубу газовідводу в шахту, поки вона не закінчиться урівень із внутрішньою стіною.

- При вкорочуванні спідкуйте за тим, щоб не відділити кінець з фіксуючим пристрієм. Фіксуючий пристрій потрібен для центрування.
- Закріпіть трубу повітропроводу будівельним розчином, і дайте розчину затвердіти.

6.8.7 Монтаж горизонтальної ділянки



Мал. 6.26 Монтаж горизонтальної ділянки

- Монтуйте штукатурну розетку (1).
- Установіть прилад (7), див. Посібник з установки приладу.
- З'єднаєте трійник (5) з переходником приладу (6).
- З'єднаєте трійник з випускним газопроводом, якщо прилад установлений безпосередньо на зовнішнім облицюванні. Використовувати роздільник при цьому неможливо.
- Вставте роздільник (3) з муфтою до упору в подовжувача, якщо установка відбувається віддалено.

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

- З'єднаєте подовжувача (2) з випускним газопроводом.
- З'єднаєте роздільник (3) із трійником. Це місце пізніше може слугувати місцем роз'єднання.
- Монтуйте хомутик повітропроводу роздільника (4).
- З'єднаєте всі місця роз'єднання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.

6 Концентрична система Ø 80/125



Вказівка

При експлуатації з забором повітря із приміщення відкрийте отвір для забору повітря на кришці трійника.



Увага!

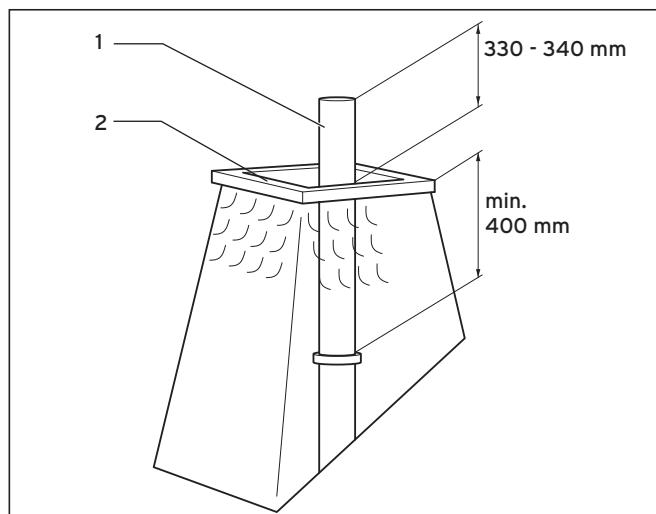
Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

6.8.8 Монтаж шахтної насадки з нержавіючої сталі (Арт. № 0020021007)



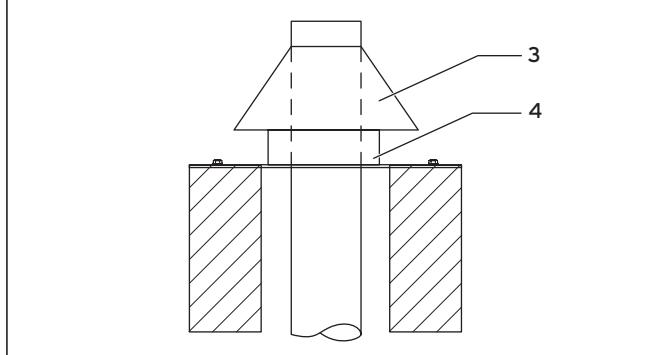
Вказівка

Остання труба газовідводу (1) повинна бути з нержавіючої сталі (Арт. № 0020025741).



Мал. 6.27 Укорочування труби з нержавіючої сталі

- Укоротіть трубу з нержавіючої сталі (1) згідно мал. 6.27.
- Установіть трубу з нержавіючої сталі.
- Герметизуйте край устя (2) силіконом.



Мал. 6.28 Монтаж шахтного перекриття

- Покладіть шахтне перекриття (4) на трубу устя й установіть його на шахту.
- Закріпіть шахтне перекриття чотирма дюбелеми й болтами.
- Монтуйте протидощовий ковпак (3).



Увага!

Установлюйте протидощовий ковпак не прямо на напрямні планки, тому що випускний газопровід може коротшати через охолодження. Залиште прибл. 2 см вільних просторів для руху.

Через теплове розширення випускного газопроводу із ПП час від часу ковпак може піднімати макс. на 20 см! Забезпечте, щоб над ковпаком було досить вільного місця.

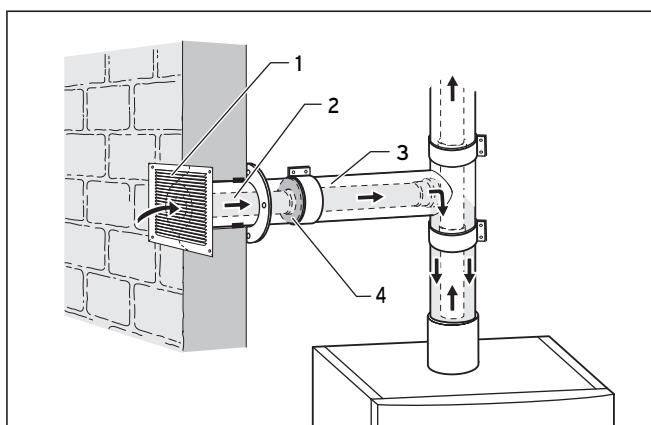


Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки ножицями для різання листового металу.

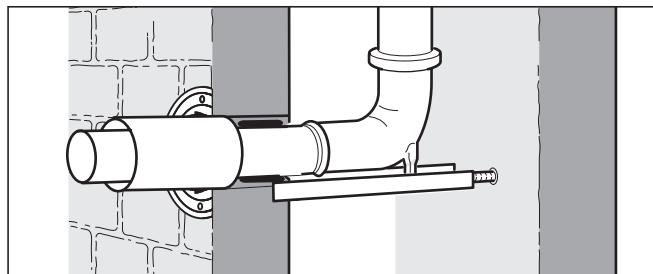
6.9 Подача повітря через зовнішню стіну

Дуттєве повітря може всмоктуватися окремо від газовідводу зовнішньої стіни, якщо наявна шахта через відкладення не підходить для подачі дуттєвого повітря. Для цього додатково до набору для окремої лінії припливу повітря використовуються елементи із програми 80/125 РР.



Мал. 6.29 Подача повітря через зовнішню стіну

Припливне повітря спрямовується через гратеги для припливного повітря (1) і проводиться через внутрішню трубу (2) системи концентричних труб. Кільцевий зазор (3) блокований ущільненням (4) для потоку повітря. Нерухливи повітряний прошарок у кільцевому зазорі (3) служить як теплоізоляція й при низькій зовнішній температурі запобігає утворенню конденсату на поверхні зовнішньої труби.



Мал. 6.30 Шахтний патрубок для окремої лінії припливу повітря



Вказівка

Проведіть випускний газопровід у шахті й патрубок через стінку шахти так, як це необхідно для режиму роботи із забором повітря з приміщення (див. главу 6.8.5). Дотримуйтесь максимальних довжин труб (див. главу 6.2).



Увага!

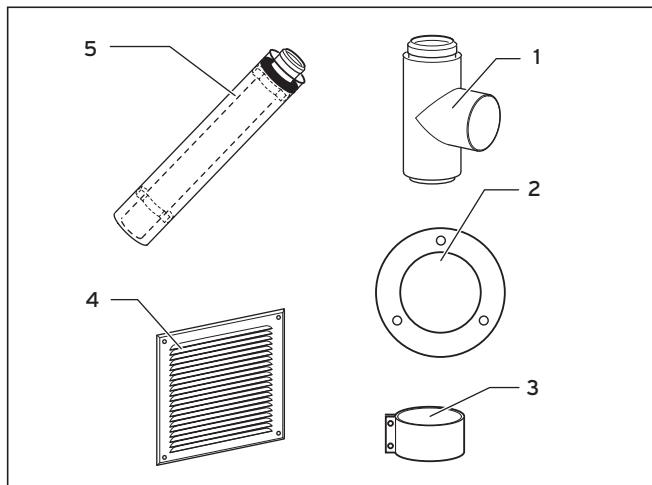
На нижньому кінці шахти вмонтуйте отвір для надходження повітря (поперечний перетин отвору мінімум 125 см²). У протилежному випадку шахта може відволожитися.



Небезпека!

Небезпека отруєння від працьованими газами!
Прилад не можна встановлювати в приміщеннях, з яких повітря втягається за допомогою вентиляторів (напр., вентиляційні установки, витяжні навіси, витяжні сушарки для білизни). Ці установки утворять у приміщенні знижений тиск, через який відпрасьовані газ всмоктується устям через кільцевий зазор між випускним газопроводом і шахтою в приміщення установки.

6.9.1 Комплект поставки



Мал. 6.31 Обсяг поставки Арт. № 00 2002 1006

Набір (Арт. № 00 2002 1006) містить у собі:

- 1 Трійник при приєднання повітря
- 2 Штукатурна розетка
- 3 2 хомути на 70 мм
- 4 Повітряні гратеги
- 5 Повітрозаборник



Вказівка

Елементи повітропроводу/газовідвodu див. у розділі 6.1.



Увага!

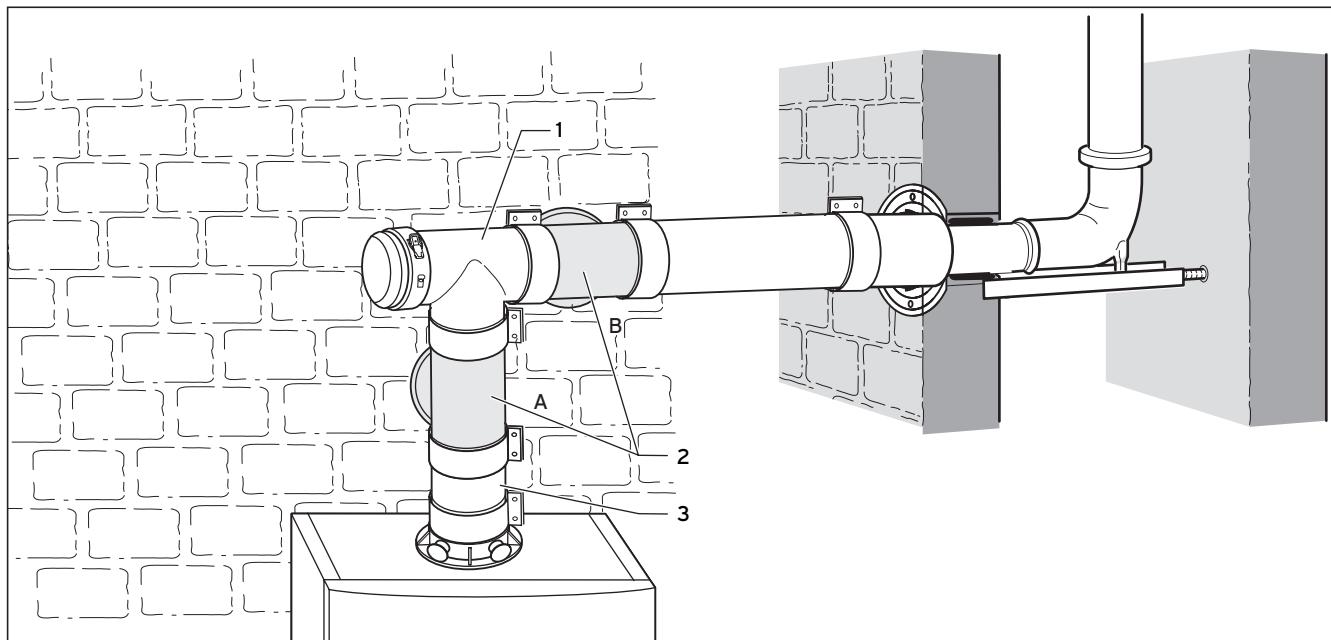
Установіть повітрозаборник з ухилом 1 ° назовні (1 ° відповідає ухилу 15 мм на метр довжини труб), для того щоб запобіти влученню дощової води в прилад. Дощова вода може викликати корозію приладу.

- Монтуйте випускний газопровід у шахті.
- Установіть патрубок через стінку шахти так, як це необхідно для режиму роботи із забором повітря із приміщення (див. главу 6.8.5).

Шахтний патрубок повинен виглядати так, як зображене на мал. 6.30.

6 Концентрична система Ø 80/125

6.9.2 Можливості приєднання

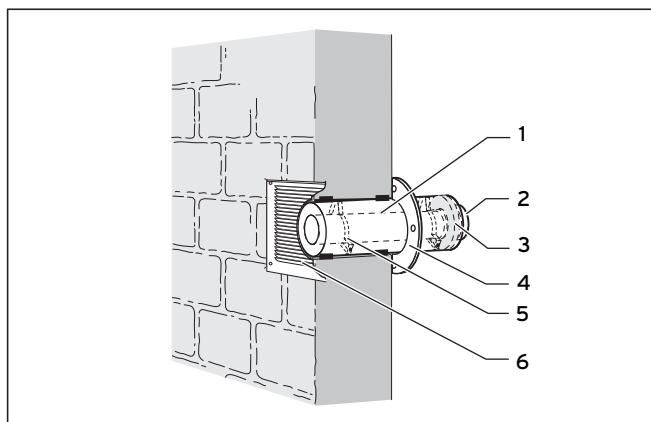


Мал. 6.32 Можливості приєднання окремої лінії припліву повітря

Вказівка

Ви маєте дві можливості для монтажу трійника для приєднання повітря (2):
А: Безпосередньо на приєднанні приладу (3) або
В: після першого відводу (1).

6.9.3 Монтаж повітrozаборника



Мал. 6.33 Монтаж повітrozаборника

- Виберіть підходяще положення для повітrozаборника (1) у зовнішній стіні.
- Просвердліть отвір із внутрішнім діаметром як мініум 130 мм.
- Вставте повітrozаборник (1) в отвір так, щоб муфта газовідводу (2) була повернена усередину, а концентрична труба закінчувалася урівень із зовнішньою стіною.

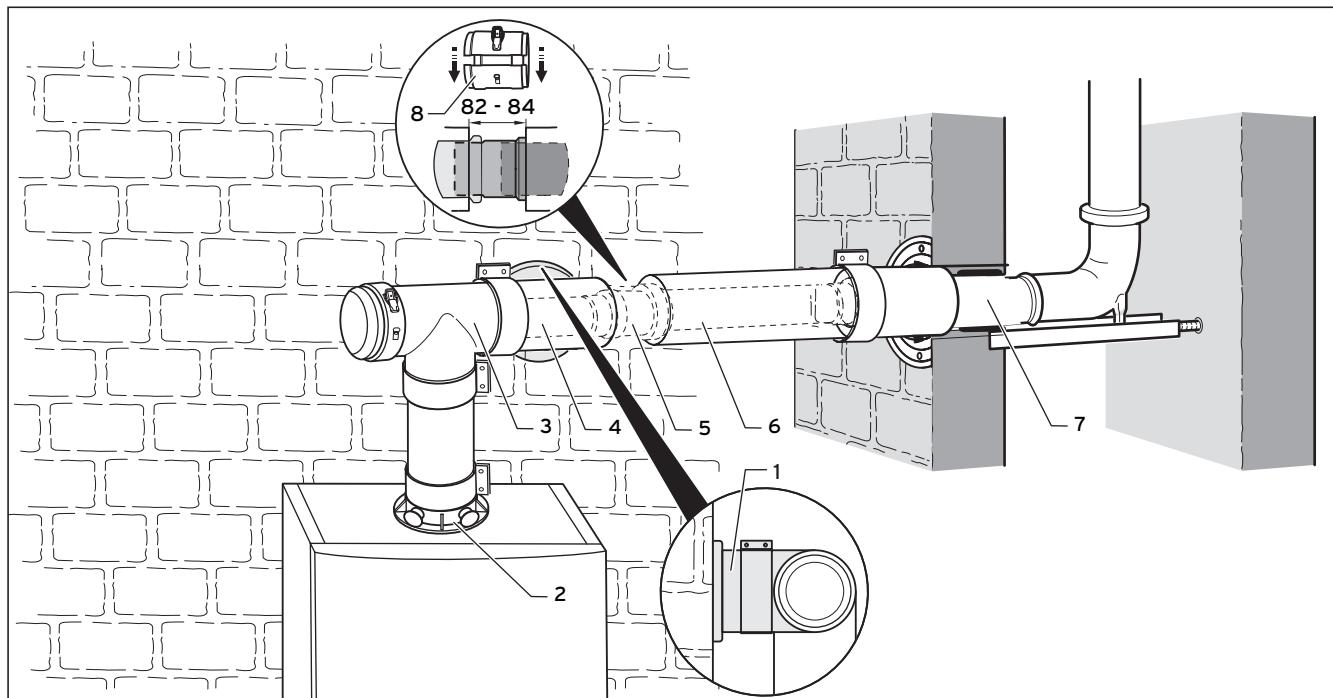
• Закрійте проміжок між стіною й повітрозабірником, наприклад, розчином.

- На зовнішній стіні закріпіть дюбелями ґрати для приплівного повітря (6) так, щоб пластини були спрямовані долілиць навскіс і не могла потрапити вода.
- Монтуйте штукатурну розетку (4).

Вказівка

Знову вставте ущільнення (3) і другу розпірку (5) у кільцевий зазор, якщо Ви вкоротили повітрозабірник.

6.9.4 Монтаж подачі повітря через зовнішню стіну



Мал. 6.34 Монтаж подачі повітря через зовнішню стіну

- З'єднайте ревізійний трійник 87° (3) з переходником приладу (2).
- З'єднайте трійник для приєднання повітря (4) з ревізійним трійником 87° (3).

Вказівка

Трійник для приєднання повітря (4) також можна вставити між переходником приладу (2) і ревізійним трійником (3) (див. мал. 6.32)

- Вставте роздільник (5) з муфтою до упору в подовжувач (6).
- З'єднайте покрівельне уведення (6) з подовжувачем (7).
- З'єднайте роздільник (5) із трійником для приєднання повітря (4). Це місце пізніше слугує місцем роз'єдання.
- Змонтуйте хомут повітропроводу (8) роздільника.
- Прокладіть подовжувач і труби до трійника для приєднання повітря (4). Почніть із повітrozaborника (1).
- З'єднайте всі місця роз'єдання хомутами для труб повітропроводу (див. главу 6.15).

6 Концентрична система Ø 80/125

6.10 Монтаж гнучкого газовідводу Ø 80 у шахті



Увага!

Монтаж повинен виконуватися тільки кваліфікованим фахівцем, що відповідає за дотримання існуючих приписів, правил і директив. Крім того, необхідно дотримувати національних положень по будівництву, очищенню й перевірці.

Увага!

Випускний газопровід може бути ушкоджений! Дотримувати обережності при монтажі при низьких температурах і в неопалюваних приміщеннях, тому що гнучкість випускного газопроводу зменшується. Дотримувати обережності при транспортуванні на даху! Перед монтажем перевірити всі частини на наявність ушкоджень!

Увага!

Завжди стикуйте труби з обертовим рухом, щоб не ушкодити ущільнення!



Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 3.

Вказівка

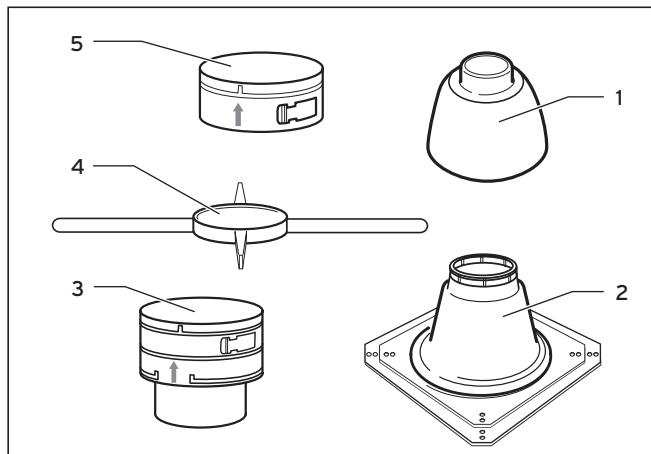
Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

Мінімальні розміри шахти:

- із забором повітря не із приміщення: 120 мм x 120 мм
- із забором повітря із приміщення: 140 мм x 140 мм

- із забором повітря не із приміщення: Ø 130 мм
- із забором повітря із приміщення: Ø 160 мм

6.10.1 Комплект поставки



Мал. 6.35 Гнучкий випускний газопровід, набір 1: Арт. № 303510

Комплект (Арт. № 303510) містить:

- 1 Шахтна насадка (ковпак)
- 2 Шахтна насадка (підставка)
- 3 Вставний елемент
- 4 Монтажний хрест
- 5 Сполучне кільце



Вказівка

Якщо Ви хочете встановити шахтну насадку з нержавіючої сталі (Арт. № 00 2002 1007), використовуйте набір з Арт. № 00 2002 1008.

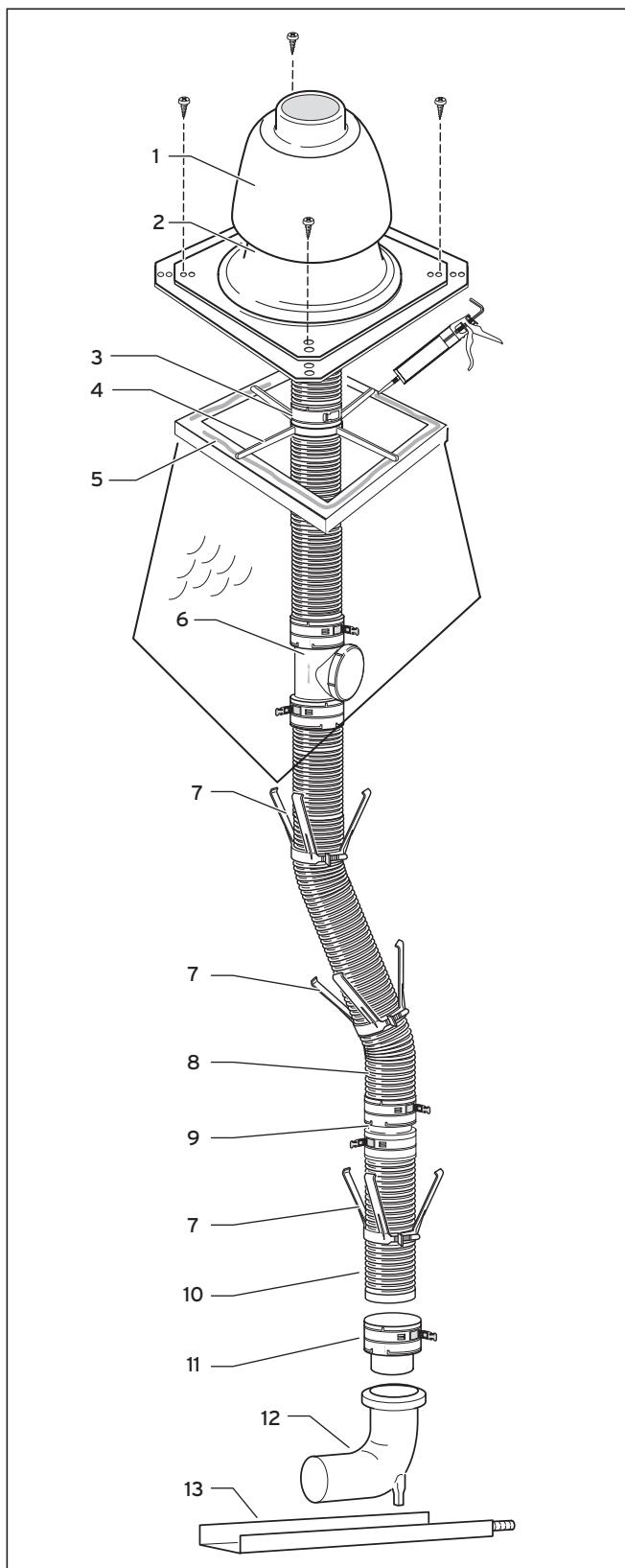
Vaillant Арт. № 00 2002 1008

Набір містить:

- Вставний елемент
- Монтажний хрест
- Сполучна деталь із муфтою

- Монтуйте лінію, як описано в 6.10.2. Сполучне кільце, проте, замінюється сполучною деталлю з муфтою.
- Монтуйте шахтне перекриття з нержавіючої сталі, як описано в 6.10.4.

6.10.2 Монтаж гнучкого газовідводу Ø 80



Мал. 6.36 Системна конструкція гнучкого випускного газопроводу

- Визначте в приміщенні установки місце монтажу випускного газопроводу й продовбайте отвір (розміри див. в главі 3).



Увага!

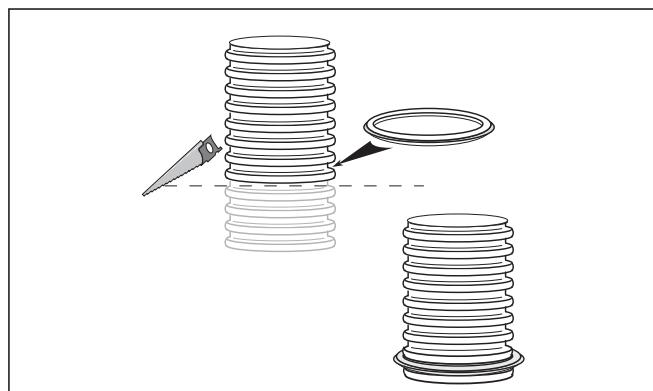
Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газопроводу усередину становить 3 ° (3 ° відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

- Просвердліть отвір у задній стінці шахти й установіть опорну шину (13).
- Визначте загальну довжину гнучкого випускного газопроводу від устя шахти (5) до опорного коліна (12).



Вказівка

Якщо Ви хочете вмонтовувати очисний елемент, визначте довжину гнучкого випускного газопроводу від очисного елемента до опорного коліна, а також від устя шахти до очисного елемента.



Мал. 6.37 Укорочування гнучкого випускного газопроводу й монтаж ущільнення

- Укоротіть випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобу до необхідної довжини.



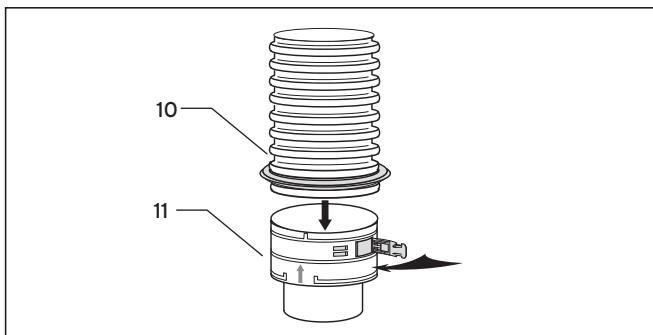
Вказівка

Спочатку тільки приблизно визначте загальну довжину. Збільшення для безпеки в прямій шахті: мінімум 50 см, при зміщенні шахті: мінімум 70 см на зсув.

Укорочуйте гнучкий випускний газопровід (див. мал. 6.37) тільки в тому випадку, якщо закріпили його на устя шахти.

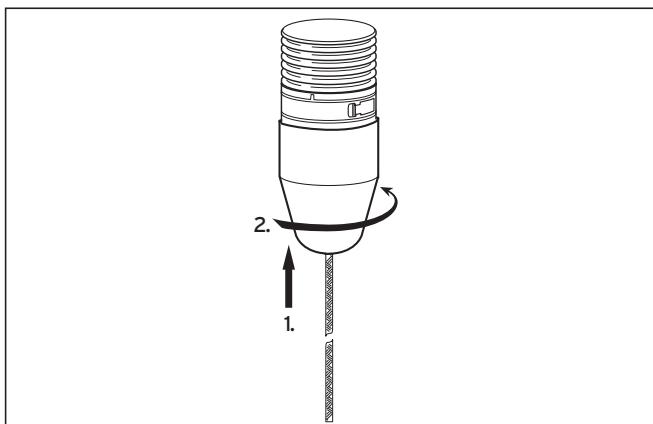
- При необхідності спочатку монтуйте сполучний і очисний елементи (див. мал. 6.50 і 6.51).
- Потім монтуйте ущільнення в самому нижньому неушкодженому жолобку випускного газопроводу (див. мал. 6.37)

6 Концентрична система Ø 80/125



Мал. 6.38 Вставний елемент із гнучким випускним газопроводом

- Насуньте нижній кінець випускного газопроводу (10) до упору у вставний елемент (11) і закріпіть його фіксуючими запорами.
- Монтуйте розпірки (7, див. мал. 6.36) на відстані максимум 2 м на випускному газопроводі.



Мал. 6.39 Кріплення принадліжності для монтажу

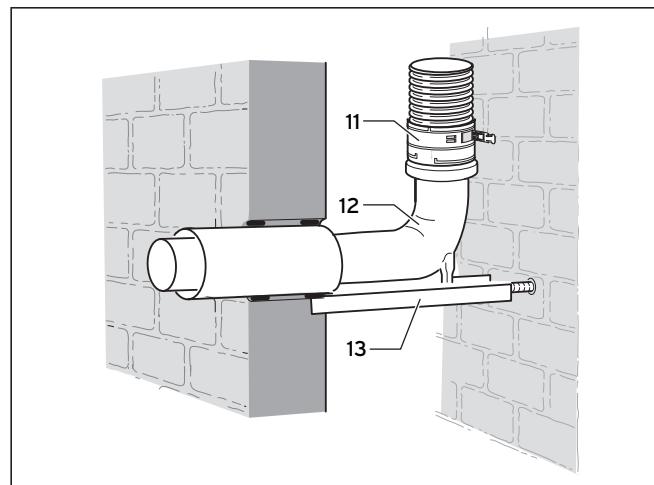
- Закріпіть принадліжність для монтажу на вставному елементі. У жодному разі не намагайтесь простягнути випускний газопровід через шахту без принадліжності для монтажу!



Увага!

Через гострі краї в шахті випускний газопровід можна ушкодити! Тому простягайте випускний газопровід через шахту вдвох у такий спосіб.

- Уведіть випускний газопровід у шахту зверху, мотузкою принадліжності для монтажу вперед. Одна людина повинна стежити на усті шахти за тим, що випускний газопровід постійно проводиться по центрі, щоб уникнути механічних ушкоджень. Друга людина приймає мотузку пристладя для монтажу із приміщення установки пристладя й простягає випускний газопровід із цією принадліжністю через шахту.
- Коли гнучкий випускний газопровід повністю уведений у шахту, демонтуйте принадліжність для монтажу.



Мал. 6.40 Концентричне приєднання до гнучкого випускного газопроводу

- Вставте вставний елемент (11) на нижньому кінці випускного газопроводу в опорне коліно (12).
- Установіть опорне коліно на опорну шину (13).



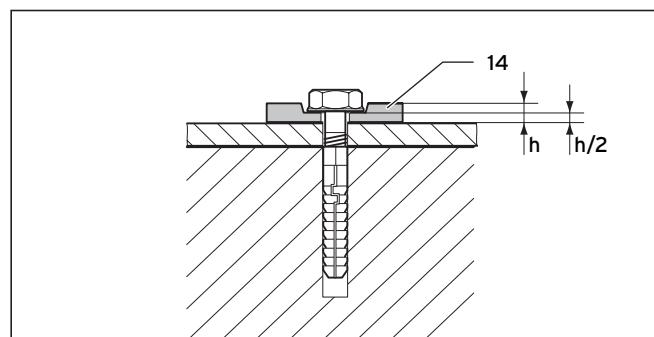
Вказівка

Використовуйте тільки набір для приєднання Vaillant Арт. № 303920 із пластиковими трубами газовідводу.

- Монтуйте концентричний шахтний патрубок, як описано на мал. 6.40.
- Пересуньте монтажний хрест (4) через випускний газопровід (8) на стінку шахти, див. мал. 6.36.

6.10.3 Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекриття

- Пересуньте сполучне кільце (3) через випускний газопровід (8) і зафіксуйте його фіксуючими запорами над монтажним хрестом (4). Випускний газопровід висить у монтажному хресті.
- Герметизуйте край устя (5) силіконом.



Мал. 6.41 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

- Закріпіть підставу шахтої насадки (2, мал. 6.36) чотирма болтами на краю устя.

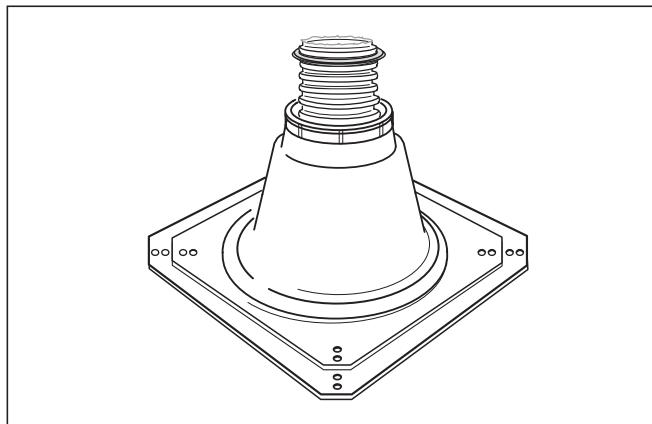


Вказівка

Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (14), щоб можна було збалансувати розтягання матеріалу Спресуйте підкладні шайби на 50 %, див. мал. 6.41.

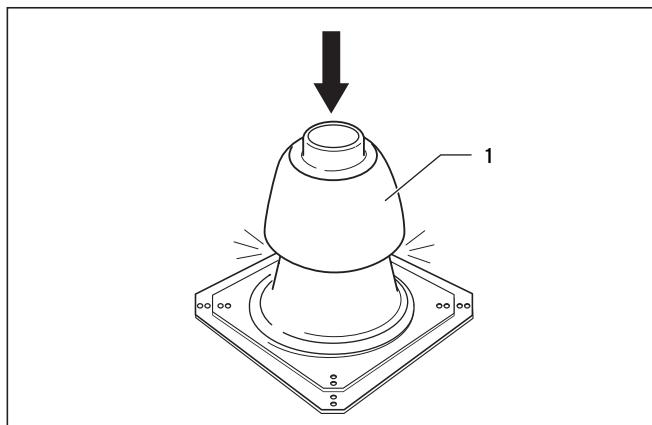
Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки (2) пилкою.



Мал. 6.42 Укорочений гнучкий випускний газопровід

- Тепер укоротіть гнучкий випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку так, щоб над краєм підстави виступало чотирип'ять жолобків.
- Монтуйте ущільнення у верхній неушкоджений жолобок випускного газопроводу.



Мал. 6.43 Ковпак повинен зафіксуватися з характерним клацанням

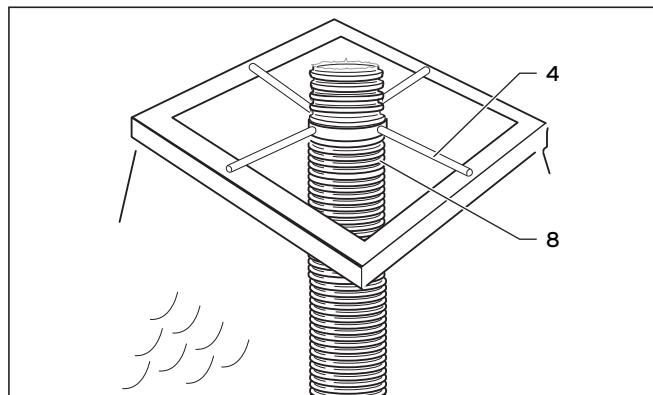
- Покладіть ковпак шахтної насадки (1) на верхній кінець гнучкого випускного газопроводу з ущільненням.



Увага!

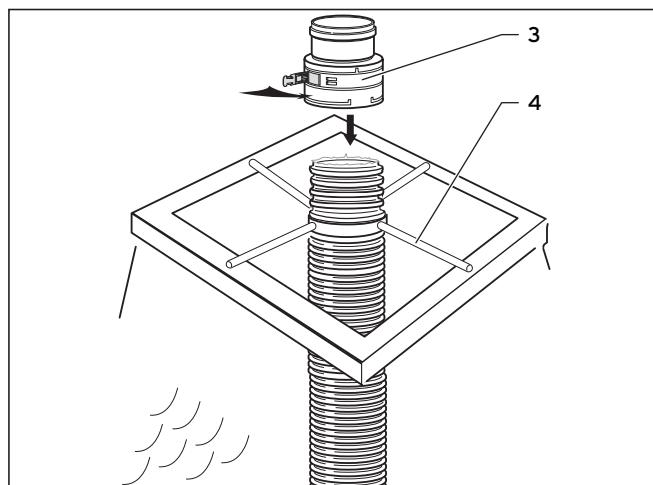
Удавіть ковпак у підставу, поки він не зафіксується з характерним клацанням!

6.10.4 Монтаж шахтного перекриття з нержавіючої сталі

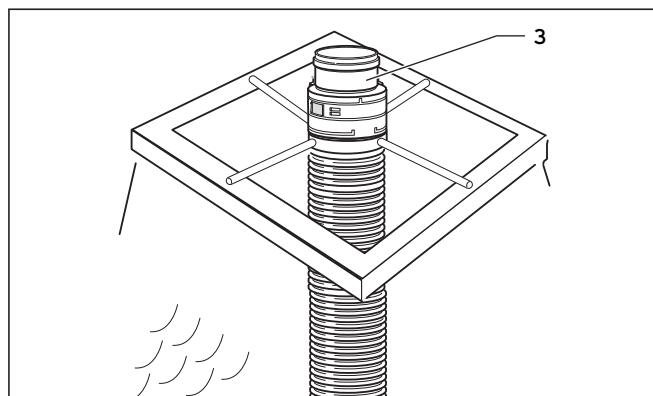


Мал. 6.44 Укорочений гнучкий випускний газопровід

- Пересуньте монтажний хрест (4) через випускний газопровід (8) на стінку шахти.
- Тепер укоротіть гнучкий випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку так, щоб над монтажним хрестом (4) підстави виступало чотирип'ять жолобків.



Мал. 6.45 Монтаж сполучної деталі

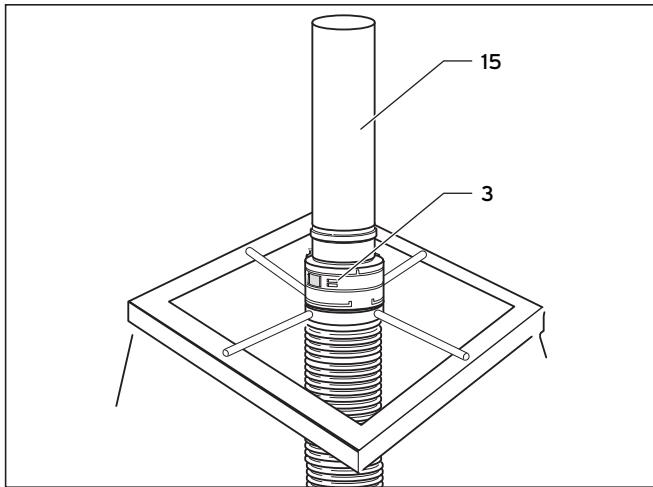


Мал. 6.46 Сполучна деталь із гнучким випускним газопроводом

- Монтуйте ущільнення у верхній неушкоджений жолобок випускного газопроводу.

6 Концентрична система Ø 80/125

- Насуньте сполучну деталь із муфтою (3) до упору на випускний газопровід і закріпіть її фіксуючими запорами. Випускний газопровід висить у монтажному хресті.

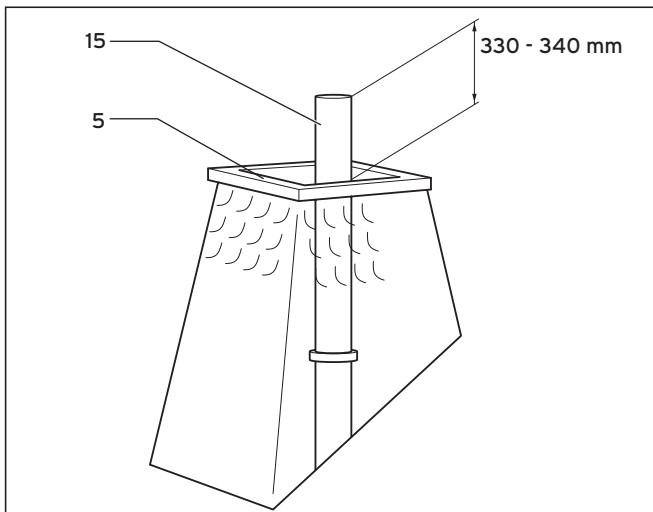


Мал. 6.47 Монтаж труби устя

- Укоротіть трубу з нержавіючої сталі (15) згідно мал. 6.48.
- Вставте трубу з нержавіючої сталі (15) у сполучну деталь (3).

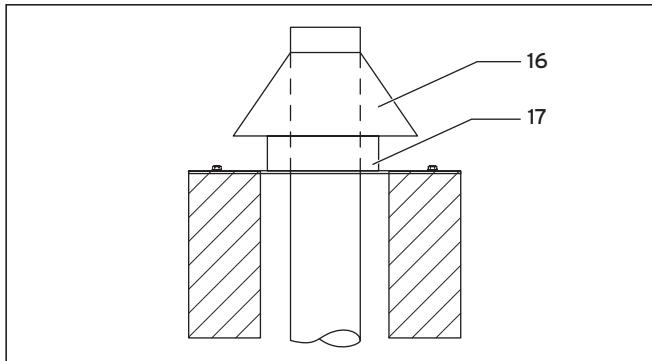
Вказівка

Остання труба газовідводу (15) повинна бути з нержавіючої сталі (Арт. № 00 2002 5741).



Мал. 6.48 Укорочування труби з нержавіючої сталі

- Герметизуйте край устя (5) силіконом.



Мал. 6.49 Монтаж шахтного перекриття

- Покладіть шахтне перекриття (17) на трубу устя й установіть його на шахту.
- Закріпіть шахтне перекриття 4 дюбелеми й болтами.
- Монтуйте протидощовий ковпак (16).



Увага!

Установлюйте протидощовий ковпак не прямо на напрямні планки, тому що випускний газопровід може коротшати через охолодження. Залиште прибл. 2 см вільні простори для руху.

Увага!

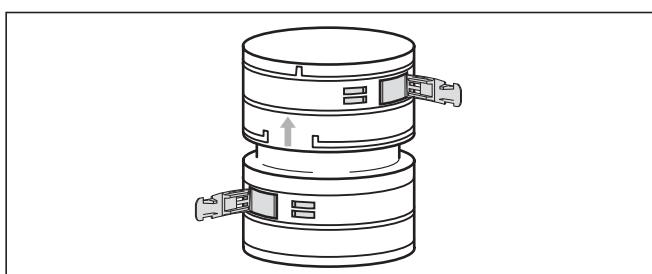
Через теплове розширення випускного газопроводу із ПП час від часу ковпак може піднімати макс. на 20 см! Забезпечте, щоб над ковпаком було досить вільного місця.



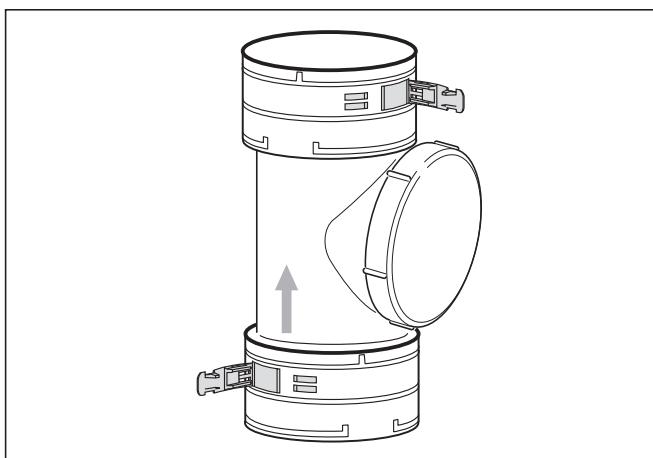
Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки ножицями для різання листового металу.

Установка сполучного й очисного елементів (Арт. № 303512 і 303511)



Мал. 6.50 Сполуччний елемент



Мал. 6.51 ОчисноД елемент

Вказівка

Замість того, щоб обмотувати гнучкий випускний газопровід по всій довжині за один раз, Ви можете використовувати відрізки й з'єднувати їх сполучними елементами (Арт. № 303512, мал. 6.50) або очисним елементом (Арт. № 303511, мал. 6.51).

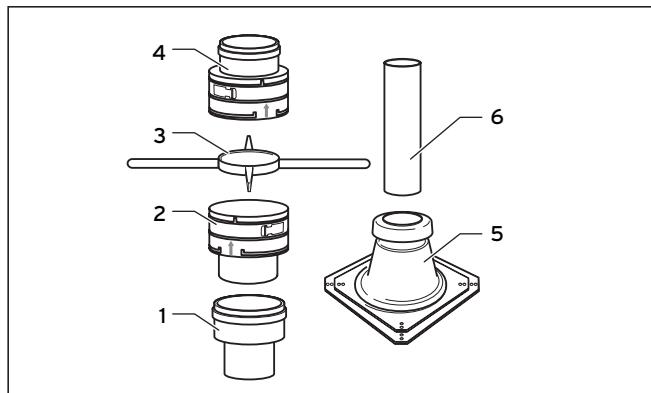
Увага!

Дотримуйтесь напрямку монтажу очисного й сполучного елементів (оцинка), щоб не ушкодити ущільнення стоячим конденсатом!

- Робіть так само, як і при монтажі вставного елемента (див. мал. 6.38).

Увага!

Якщо устя випускного газопроводу для газового пристрію стикається безпосередньо з іншим випускним газопроводом, дотримуйтесь попереджувальних вказівок і міри з глави 5.12.

6.11 Монтаж гнучкого випускного газопроводу Ø 100**6.11.1 Комплект поставки**

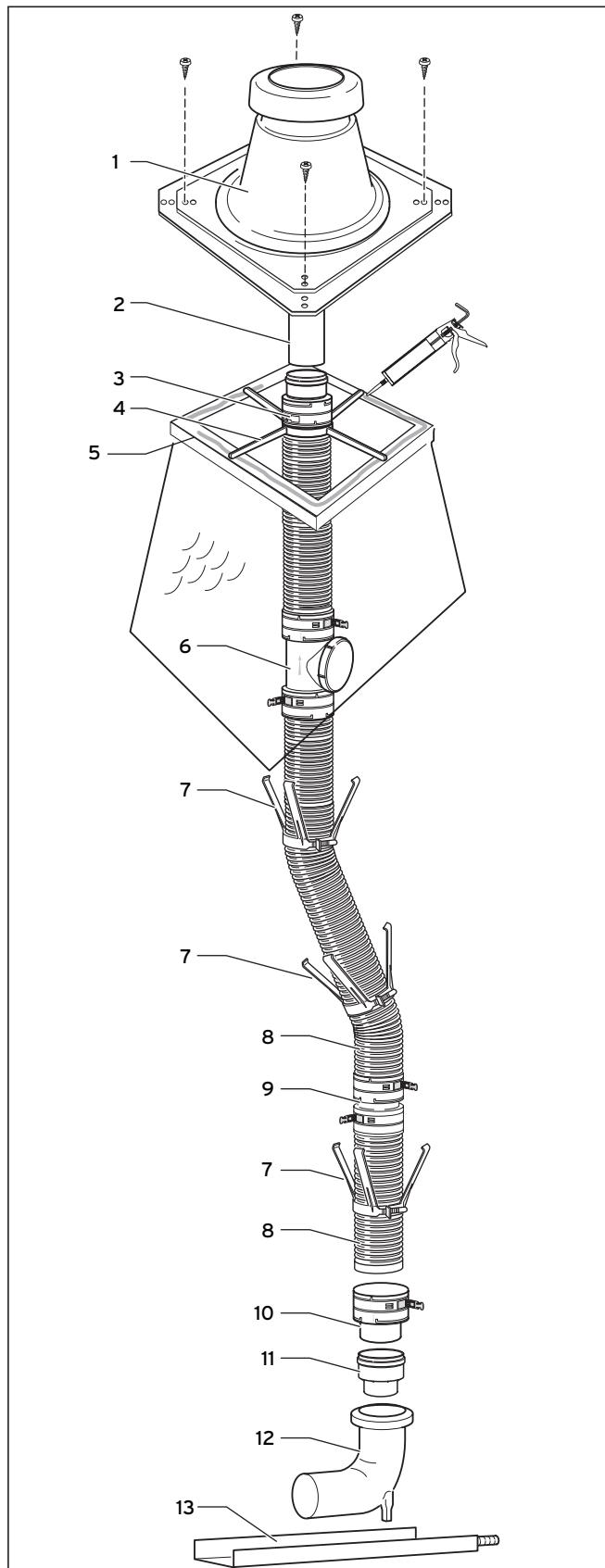
Мал. 6.52 Гнучкий випускний газопровід, набір 1: Арт. № 303516

Набір (Арт. № 303516) містить у собі:

- 1 Переїздний елемент 80 - 100
- 2 Вставний елемент
- 3 Монтажний хрест
- 4 Сполучний елемент із муфтою
- 5 Шахтна насадка (підстава)
- 6 Труба устя

6 Концентрична система Ø 80/125

6.11.2 Монтаж гнучкого газовідводу Ø 100



Мал. 6.53 Системна конструкція гнучкого випускного газопроводу

- Визначте в приміщенні установки місце монтажу випускного газопроводу й продовайте отвір достатнього розміру.



Увага!

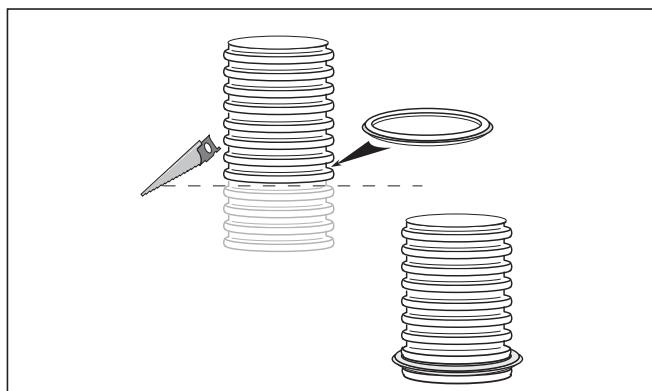
Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газопроводу усередину становить 3 ° (3 відповідають ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб).

- Просвердліть отвір у задній стінці шахти й установіть опорну шину (13).
- Визначте загальну довжину гнучкого випускного газопроводу (8) від устя шахти (5) до опорного коліна (12).



Вказівка

Якщо Ви хочете встановлювати очисний елемент, визначте довжину гнучкого випускного газопроводу від очисного елемента до опорного коліна, а також від устя шахти до очисного елемента.



Мал. 6.54 Укорочування гнучкого випускного газопроводу й монтаж ущільнення

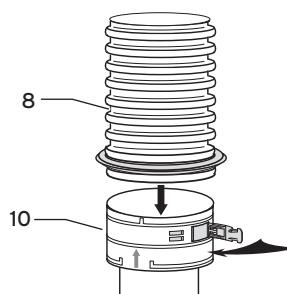
- Укоротіть випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку до необхідної довжини.



Вказівка

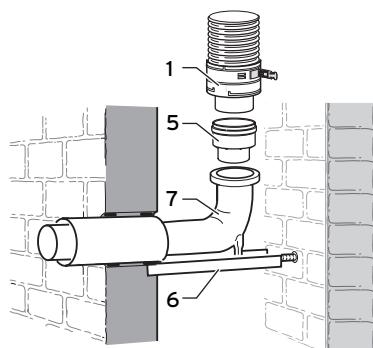
Спочатку тільки приблизно визначте загальну довжину. Збільшення для безпеки в прямій шахті: мінімум 50 см, при зміщенні шахті: мінімум 70 см на зсув.
Укорочуйте гнучкий випускний газопровід тільки в тому випадку, якщо закріпили його на устя шахти.

- При необхідності спочатку монтуйте сполучний і очисний елементи (див. мал. 6.65 і 6.66).
- Потім змонтуйте ущільнення в самому нижньому неушкодженному жолобку випускного газопроводу (див. мал. 6.54).



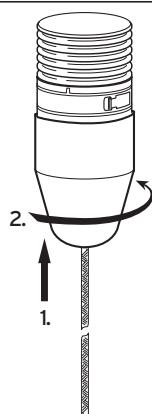
Мал. 6.55 Вставний елемент із гнучким випускним газопроводом

- Насуньте нижній кінець випускного газопроводу (8) до упору у вставний елемент (10) і закріпіть його фіксуючими запорами (див. мал. 6.55)
- Змонтуйте розпірки (7, див. мал. 6.53) на відстані максимум 2 м на випускному газопроводі.



Мал. 6.57 Концентричне приєднання до гнучкого випускного газопроводу

- Установіть опорне коліно на опорну шину (6).
- Вставте адаптер 80 - 100 (5) в опорне коліно (7).
- Вставте вставний елемент (1) на нижньому кінці випускного газопроводу в переходний елемент (5).



Мал. 6.56 Кріплення принадності для монтажу

- Закріпіть принадність для монтажу на вставному елементі. У жодному разі не намагайтесь простягнути випускний газопровід через шахту без принадності для монтажу!

Увага!

Через гострі краї в шахті випускний газопровід можна ушкодити! Тому простягайте випускний газопровід через шахту вдвох у такий спосіб:

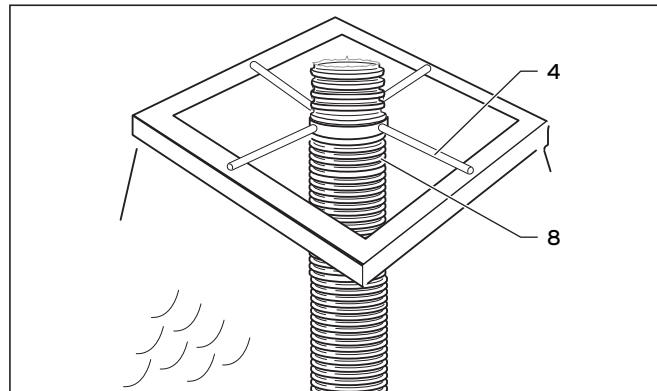
- Уведіть випускний газопровід у шахту зверху, мотузкою принадності для монтажу вперед. Одна людина повинна стежити за усті шахти за тим, що випускний газопровід постійно проводиться по центрі, щоб уникнути механічних ушкоджень. Друга людина приймає мотузку приладдя для монтажу із приміщення установки приладу й простягає випускний газопровід із цією принадністю через шахту.
- Коли гнучкий випускний газопровід повністю уведений у шахту, демонтуйте принадність для монтажу.

Вказівка

Використовуйте тільки набір для приєднання Vaillant Арт. № 303250 із пластиковими трубами газовідводу.

- Змонтуйте концентричний шахтний патрубок (див. мал. 6.57).

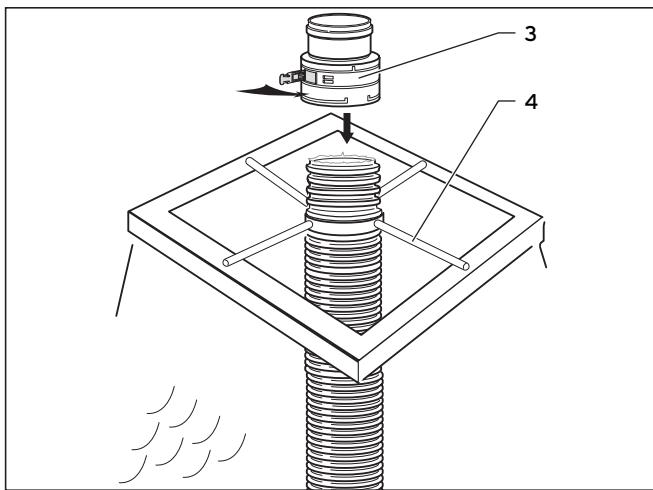
6.11.3 Монтаж шахтного перекриття



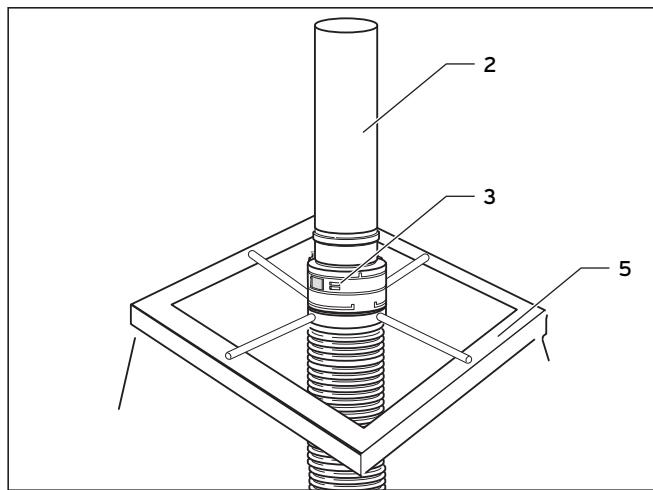
Мал. 6.58 Укорочений гнучкий випускний газопровід

- Пересуньте монтажний хрест (4) через випускний газопровід (8) на стінку шахти.
- Тепер укоротіть гнучкий випускний газопровід пилкою або ножицями по жолобку так, щоб над монтажним хрестом (4) підстави виступало чотири-п'ять жолобків.

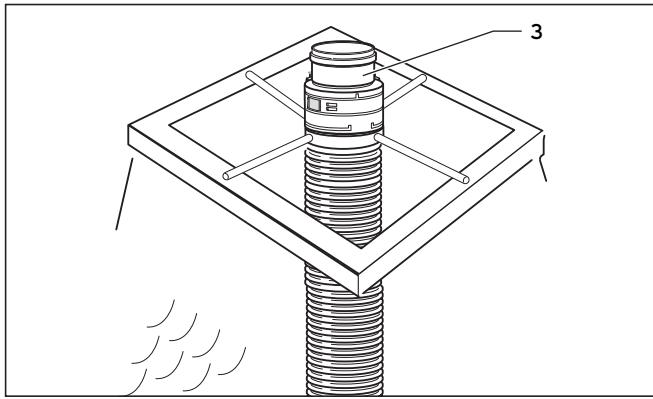
6 Концентрична система \varnothing 80/125



Мал. 6.59 Монтаж сполучної деталі

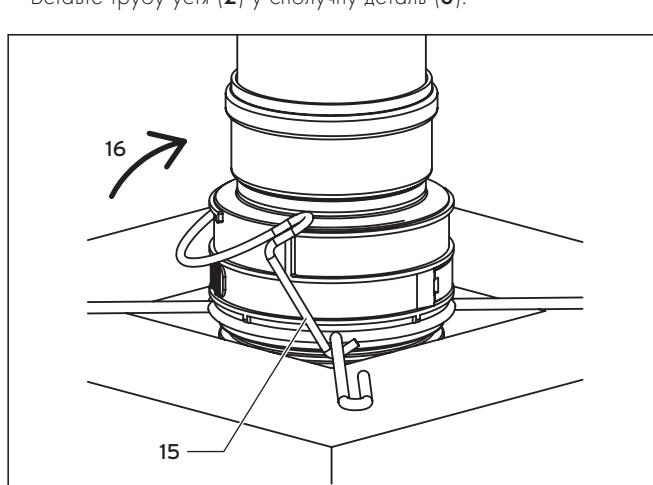


Мал. 6.61 Монтаж труби устя



Мал. 6.60 Сполучна деталь із гнучким випускним газопроводом

- Монтуйте ущільнення у верхній неушкоджений жолобок випускного газопроводу.
- Насуньте сполучну деталь із муфтою (3) до упору на випускний газопровід і закріпіть її фіксуючими запорами. Випускний газопровід висить у монтажному хресті (див. мал. 6.60).



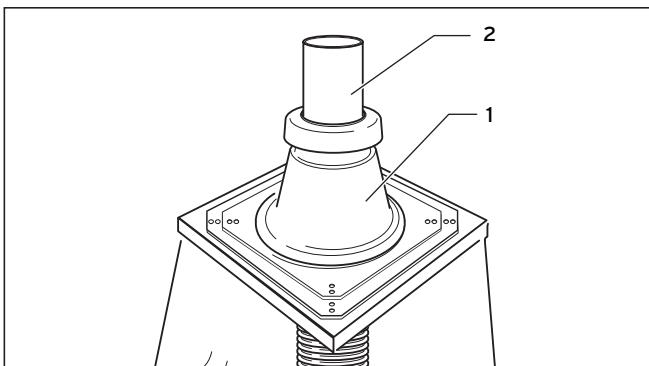
Мал. 6.62 Фіксація труби устя

При похилому положенні труби устя зафіксуйте сполучну деталь скобою на монтажному хресті.

Вказівка

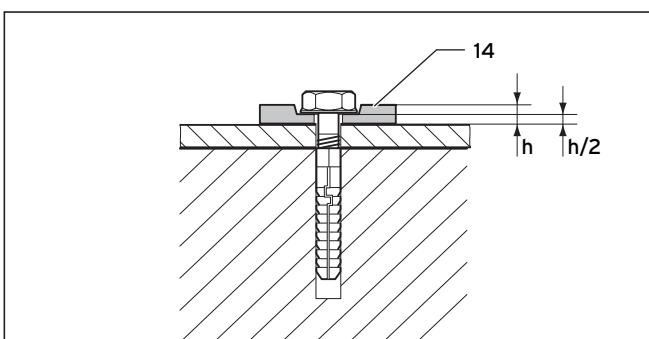
Скобу необхідно розмістити на стороні, до якої повинна бути звернена труба устя.

- Зачепіть затискний гак (15) на монтажному хресті.
- Установіть затискний гак на сполучній деталі (16).
- Ущільніть край шахти (5, мал. 6.61) силіконом.



Мал. 6.63 Монтаж шахтного перекриття

- Покладіть шахтну насадку (1) на трубу устя (2) установите на шахту.



Мал. 6.64 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

- Закріпіть шахтну насадку (1) чотирма болтами.

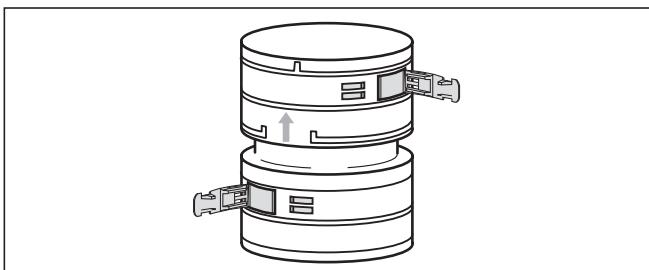
Вказівка

Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (14), щоб можна було збалансувати розтягання матеріалу. Спресуйте підкладні шайби на 50 % (див. мал. 6.64).

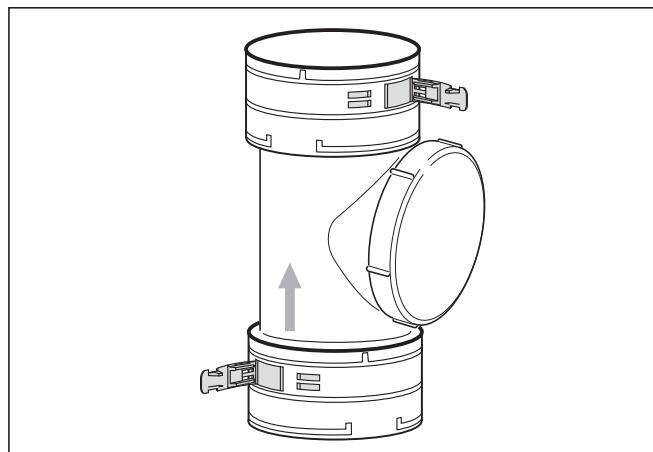
Вказівка

При необхідності Ви можете зменшити підставку шахтної насадки ножицями для різання листового металу.

Вставляння сполучних і очисних елементів



Мал. 6.65 Сполучний елемент (Арт. № 303518)



Мал. 6.66 Комплект поставки (Арт. № 303517)



Вказівка

Замість того, щоб обмотувати гнучкий випускний газопровід по всій довжині за один раз, Ви можете використовувати відрізки й з'єднувати їх сполучними елементами (Арт. № 303518, мал. 6.65) або очисним елементом (Арт. № 303517, мал. 6.66).



Увага!

Дотримуйтесь напрямку монтажу очисного й сполучного елементів (оцінка), щоб не ушкодити ущільнення стоячим конденсатом!

- Дійте так само, як і при монтажі вставного елемента.



Увага!

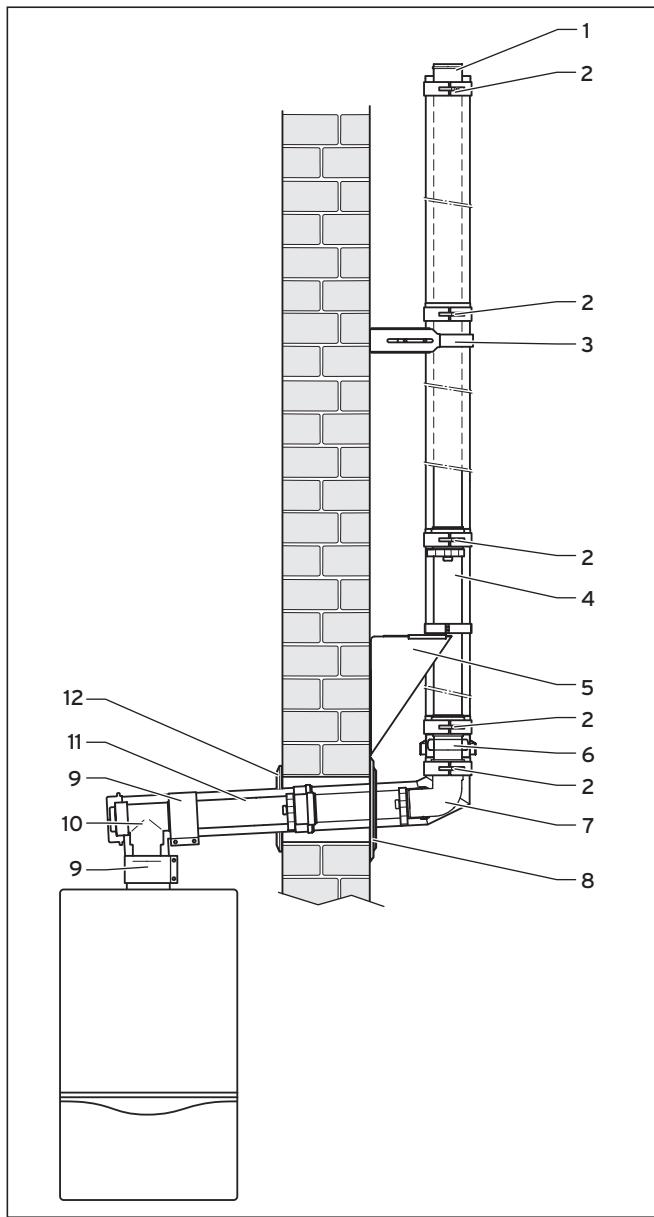
Якщо устя випускного газопроводу для газового приструнду стикається безпосередньо з іншим випускним газопроводом, дотримуйтесь попереджувальних вказівок і міри з глави 5.12.

6 Концентрична система Ø 80/125

6.12 Монтаж випускного газопроводу на зовнішню стіну

6.12.2 Статичні розміри

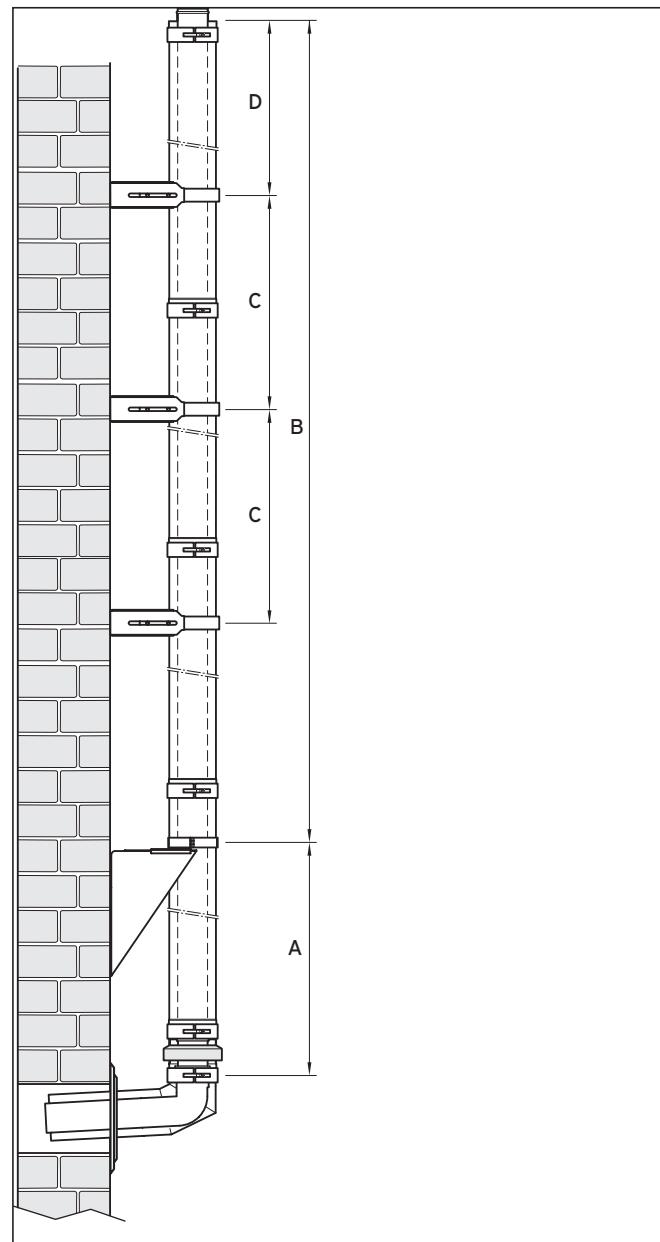
6.12.1 Зображення системи



Мал. 6.67 Зображення системи відведення продуктів згоряння

Пояснення

- 1 Елемент устя
- 2 Хомут повітропроводу
- 3 Кронштейн зовнішньої стіни
- 4 Подовжувач
- 5 Консоль зовнішньої стіни
- 6 Повітrozабірник
- 7 Коліно введення через стіну
- 8 Зовнішня розетка, розділена
- 9 Хомут повітропроводу, внутрішній
- 10 Ревізійний трійник
- 11 Подовжувач, внутрішній
- 12 Внутрішня розетка



Мал. 6.68 Статичні розміри

Пояснення

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

**Увага!**

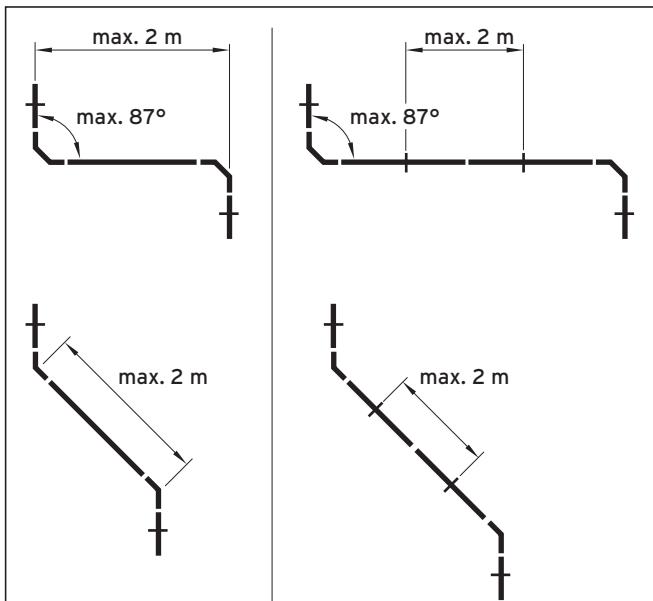
Розмір А вказує макс. припустиму висоту А між коліном уведення через стіну та настінною консолью. Перевищення цієї висоти ушкоджує коліно уведення через стіну.

Розмір В вказує макс. висоту системи відведення відпрацьованих газів над консолью зовнішньої стіни. При перевищенні розміру перевищується здатність консолі витримувати вертикальне навантаження.

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

Розмір D вказує макс. висоту над найвищим настінним кронштейном, яку не можна перевищувати через енергію вітру.

При перевищенні цього параметру можна механічно пошкодити систему відведення відпрацьованих газів. В крайніх випадках можуть відпасти частини стіни та покалічити людей при падінні.



Мал. 6.69 Статичні вказівки при зсувлі системи відведення відпрацьованих газів

**Увага!**

Починаючи з вертикальної висоти 2 м необхідна консоль зовнішньої стіни для прийому вертикальної опорної сили. Тому після зсуву газовідводу може знадобитися друга консоль зовнішньої труби. Її можна тримати за Арт. № 0020042749.

**Небезпека!**

Небезпека одержання травм через падіння частин! Між двома найвищими настінними кронштейнами не можна виконувати зсуви. Зсув порушує жорсткість газовівводу при навантаженні вітру та може привести до відкручування або послаблення газовівводу.

6.12.3 Монтаж випускного газопроводу

**Вказівка**

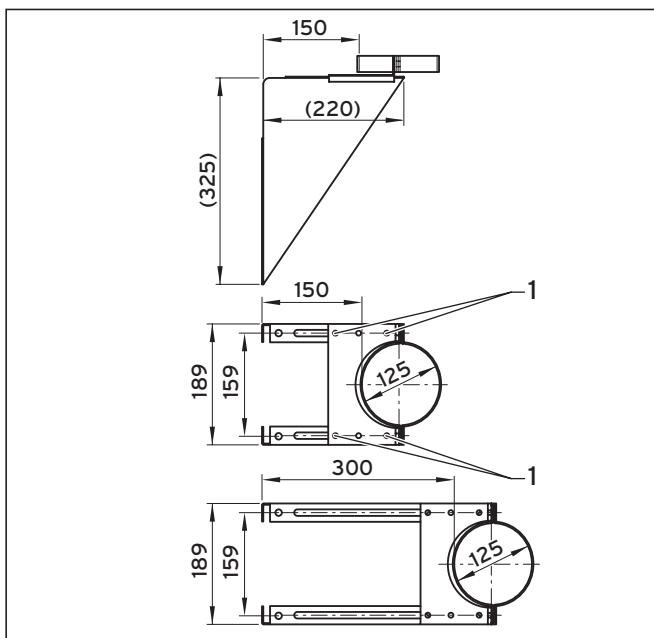
Перед початком монтажу прокладіть лінію газовівводу, а також визначте кількість та розташування настінних консолей та кронштейнів. Дотримуйтесь при цьому статичних розмірів з розділу 6.12.2.

**Увага!**

Ураховуйте можливий наявний звис даху. При необхідності використовуйте черепицю для похилого даху. Випускний газопровід повинен розташовуватися на відстані 20 см від вікон і інших отворів у стіні.

Увага!

Слідкуйте за тим, щоб нахил горизонтальної системи відведення продуктів згоряння всередину складав 3 ° (3 ° відповідають нахилу прибл. 50 мм на метр довжини труби), щоб ущільнення не пошкоджувалися існуючим конденсатом.

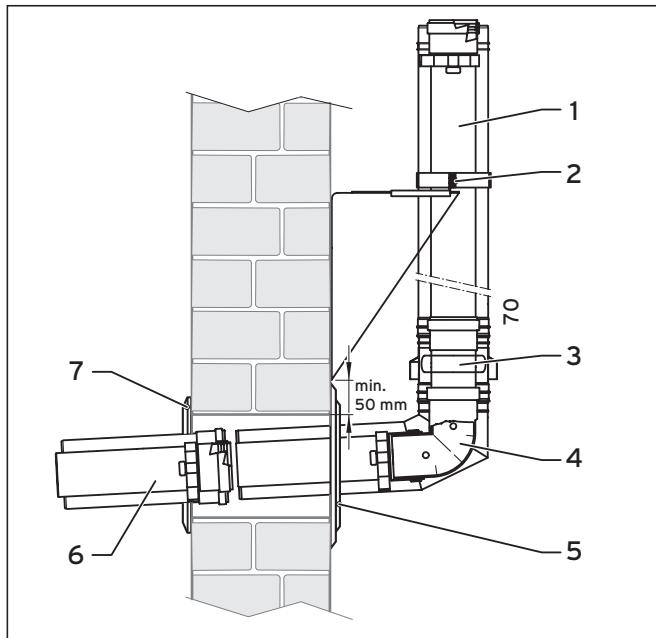


Мал. 6.70 Монтаж настінної консолі

- Просвердліть отвір із внутрішнім діаметром як мініум 150 мм.
- Монтуйте настінну консоль, яка складається з 2 тримачів та опорного жерстяного листа.
- На відстані від стіни 50 мм - 150 мм монтуйте кріпильний щиток на короткій стороні, при відстані від стіни 150 мм - 300 мм - на довгій стороні консолі.

6 Концентрична система Ø 80/125

- Налаштуйте бажану відстань від стіни та міцно загвинтіть 4 гвинти (1, мал. 6.70) в положенні зборки.



Мал. 6.71 Монтаж патрубка для лінії зовнішньої стіни

Пояснення

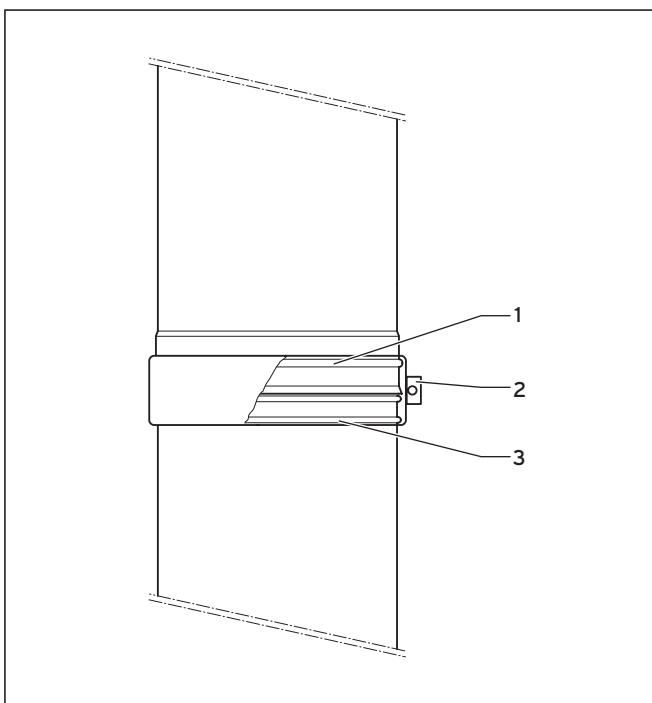
- Подовжувач зовнішньої стіни
- Стяжний хомут консолі зовнішньої стіни
- Повітрозабірник
- Коліно введення через стіну
- Зовнішня розетка, розділена
- Подовжувач, внутрішній
- Внутрішня розетка

- Монтуйте настінну консоль мін. на 50 мм над отвором у стіні, щоб на трубу газовідводу можна було монтувати стінну розетку.

- Монтувати коліно уведення через стіну, повітрозабірник та подовжувач зовнішньої стіни.

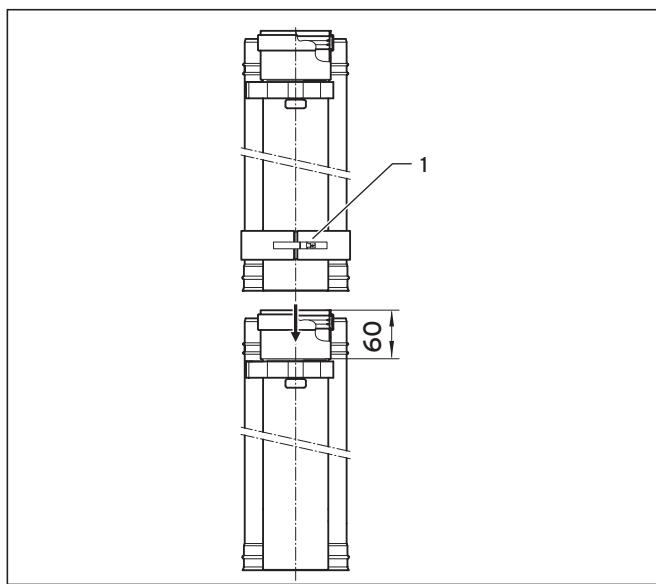
Вказівка

Отвір для забору повітря повинен бути мін. 0,3 м над поверхнею землі, щоб він не забивався снігом. Повітрозабірник можна також розташувати вище. Обмеження див. у таблиці 6.2 "Максимально припустимі довжини труб". Його необхідно завжди розташовувати вертикально, щоб дощова вода не могла потрапити в отвір для забору повітря. Муфта газовідводу повинна бути завжди розташована у напрямку устя газовідводу.



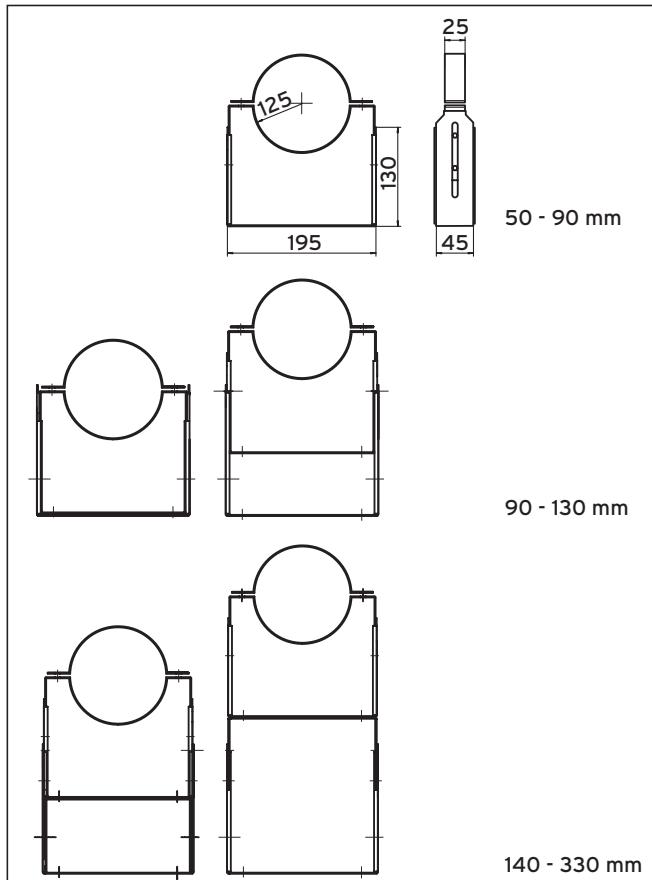
Мал. 6.73 Закріпити елементи зовнішньої стіни хомутом повітропроводу

- Навісьте хомут повітропроводу (1, мал. 6.72) на подовжувач зовнішньої стіни (1, мал. 6.71) та повітрозабірник (3, мал. 6.71).
- Вставте повітрозабірник (3, мал. 6.71) та коліно уведення через стіну (4, мал. 6.71) до упору одне в одного, а також подовжувач зовнішньої стіни (1, мал. 6.71) та повітрозабірник (3, мал. 6.71).
- Прокладіть хомут повітропроводу (1, мал. 6.72) через обидва зовнішні жолоба (1, 3, мал. 6.73) і міцно затягніть затискний пристрій (2, мал. 6.73).
- Вставте коліно уведення через стіну (4, мал. 6.71) з повітрозабірником та подовжувачем у отвір в стіні.
- Прокладіть притискний пристрій настінної консолі (2, мал. 6.71) до подовжувача зовнішньої стіни та затягніть обидва затискні гвинти.



Мал. 6.72 Зібрати компоненти газовідводу системи зовнішньої стіни

- При необхідності вкоротіть білий подовжувач (6, мал. 6.71) по довжині.
- Вставте білий подовжувач (6, мал. 6.71) зсередини в коліно уведення через стіну (4, мал. 6.71).
- Заповніть зазор між трубою повітропроводу й отвором ззовні та зсередини будівельним розчином. Дайте розчину затвердіти.
- Пригвинтіть внутрішню розетку (7, мал. 6.71) зсередини.
- Пригвинтіть зовнішню розетку (5, мал. 6.71) ззовні.
- Прикріпіть кронштейн зовнішньої стіни на відстані макс. 2 м.



Мал. 6.74 Діапазон регулювання кронштейну зовнішньої стіни

Діапазон регулювання кронштейну зовнішньої стіни складає від 50 мм до 90 мм.

При великих відстанях від стіни потрібні подовжувачі для кронштейна зовнішньої стіни. При цьому досягається відстань від стіни 300 мм. Можливості налаштування див. на мал. 6.74. Для діапазону налаштування від 90 мм до 160 мм необхідно видалити зовнішню скобу і пригвинтити настінний кронштейн безпосередньо з нижньою частиною подовжувача настінного кронштейну.

- Монтуйте випускні газопроводи та при необхідності отвір для очищення, вигини, а також наконечник.

Вказівка

Наконечник з боку газу виготовлено з нержавіючої сталі. При цьому устя газовідводу також витримує ультрафіолетове випромінювання.

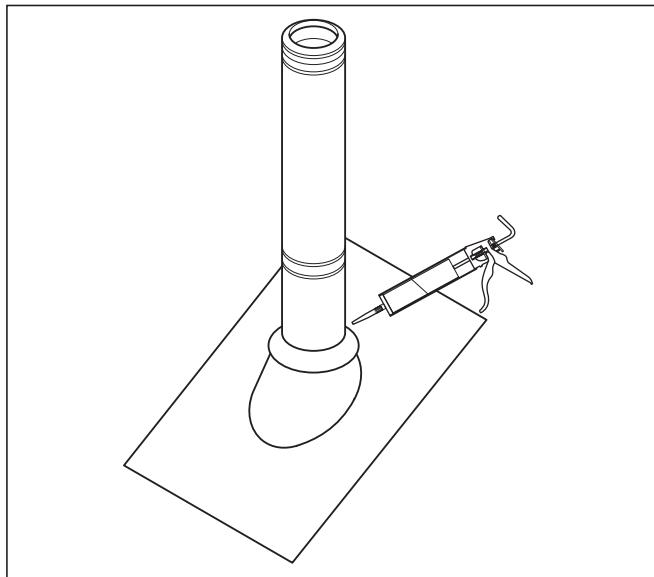
- Затягніть всі настінні кріплення та хомути повітропроводу.

Вказівка

Устя повинно знаходитися на відстані мін. 40 см від поверхні даху, при потужності більше 50 кВт - 100 см.

6.12.4 Монтаж бортика дощового зливу

Якщо газопровід проводиться через звис даху, необхідно монтувати дощовий злив на газопровід.



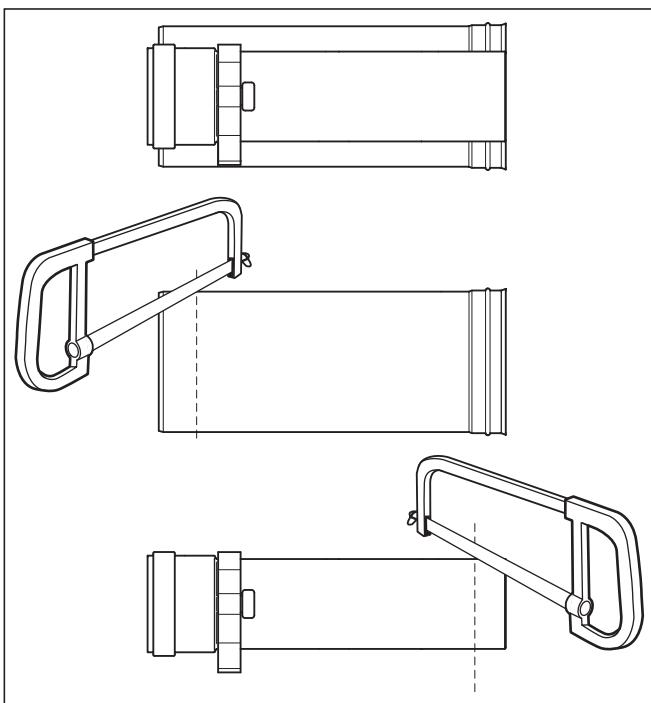
Мал. 6.75 Монтаж дощового зливу

- Після розташування дощового зливу закрутіть притискний гвинт.
- Додатково еластично ущільніть стик між зливом для дощу та газовідводом.

6.12.5 Монтаж подовжувача, який можна вкорочувати

З подовжувачем, що можна вкорочувати, Арт. № 0020042755 розпірка для центрування труби відпрацьованого газу не сполучена з зовнішньою трубою. Зовнішня труба зі сторони сполучення не має жолобка, оскільки ця сторона вкорочується.

6 Концентрична система Ø 80/125



Мал. 6.76 Вкорочування подовжувача

- Витягніть подовжувач труби газовідводу з зовнішньої труби для вкорочення.
- Вкоротіть на однакову довжину трубу газовідводу та зовнішню трубу.

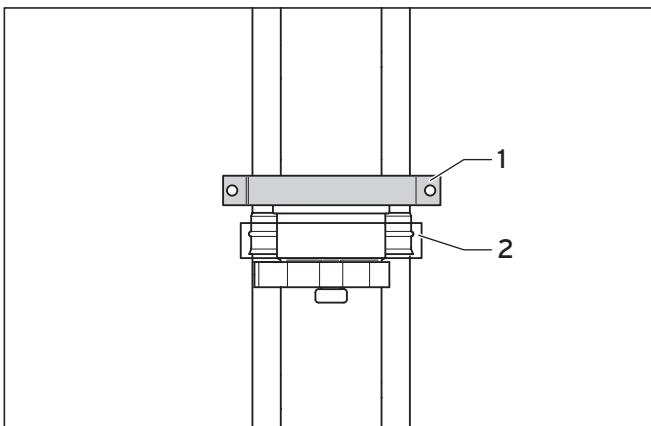


Вказівка

Вкоротіть трубу газовідводу та зовнішню трубу на стороні, відвернутій від муфти (мал. 6.76).

Розпірка повинна залишатися зафікованою на трубі газовідводу.

- Знову зсуньте трубу газовідводу у зовнішню трубу, як показано на мал. 6.76.



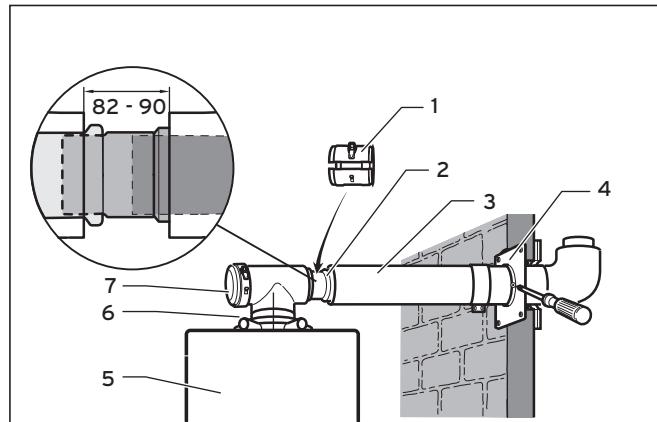
Мал. 6.77 Подовжувач, що вкорочується з кронштейном зовнішньої стіни

Небезпека!

Небезпека одержання травм через падіння частин!
Оскільки зовнішня труба подовжувача, що можна вкорочувати, не має жолобка на нижній стороні, притискний хомут (2) не може стабілізувати систему труб. Потрібен додатковий настінний кронштейн (1), щоб система не могла відділитися та послабитися.

- Монтуйте безпосередньо над подовжувачем, що можна вкоротити, додатковий настінний кронштейн (1), як показано на мал. 6.77.

6.12.6 Монтаж патрубка газовідводу всередині



Мал. 6.78 Монтаж патрубка газовідводу

- Установіть прилад (5) (монтажні розміри див. у посібнику, що додається до приладу).
- При необхідності замініть перехідник приладу (6), як описано в розділі 4.
- З'єднайте ревізійний трійник (7) з адаптером приладу.
- Вставте роздільник (2) з муфтою до упору в необхідних подовжувах (3). При прямій установці можливе використання роздільника.
- Монтуйте подовжувачі і з'єднайте роздільник з ревізійним трійником.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

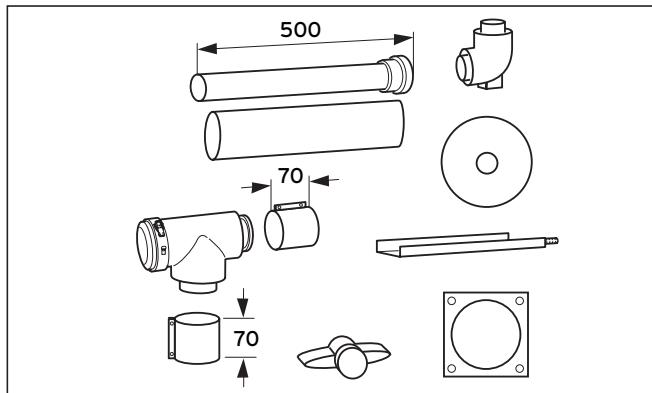
- Монтуйте хомут повітропроводу роздільника (1).
- З'єднайте всі місця роз'єдання хомутами для труб повітропроводу, як описано в главі 6.15.

6.13 Концентричне приєднання до концентричного випускного газопроводу Ø 80/125 в шахті

Вказівка

Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

6.13.1 Комплект поставки



Мал. 6.79 Комплект поставки Арт. № 303220

Набір (Арт. № 303220) містить у собі:

- Ревізійний трійник
- 2 хомути на 70 мм
- Подовжувац на 0,5 м
- Опорне коліно
- Опорна шина
- Штукатурна розетка
- Ущільнююча пластина
- Розпірка



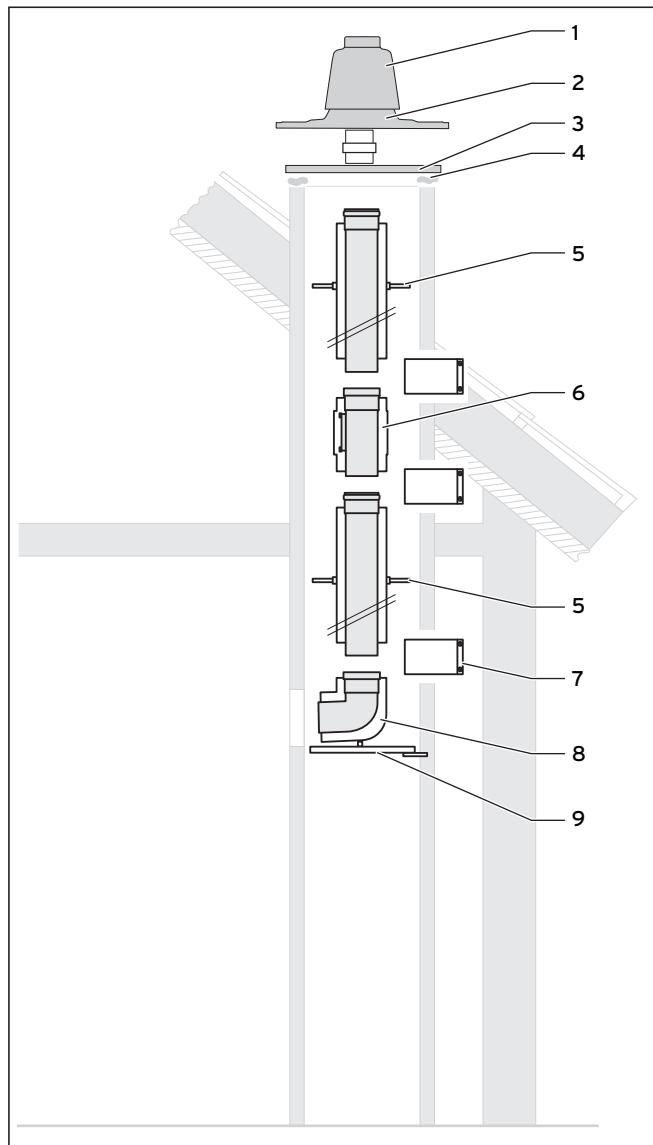
Увага!

Зверніть увагу, що ухил горизонтального випускного газовідводу усередину становить 3° (3° відповідає ухилу прибл. в 50 мм на метр довжини труб), щоб ущільнення не ушкоджувалися стоячим конденсатом.

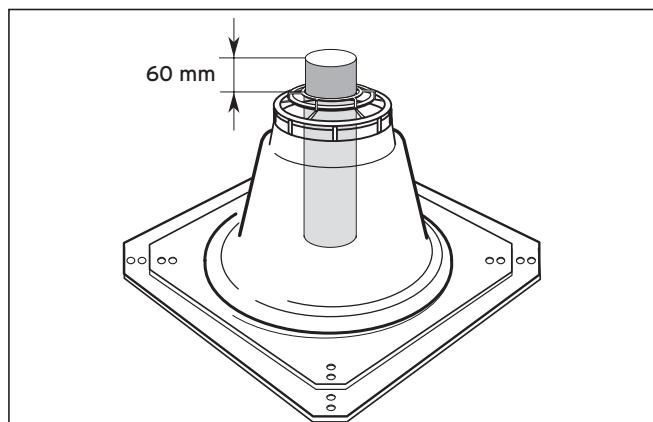
Мінімальні розміри шахти:

- з кутами: 140 мм x 140 мм
- кругле: Ø 150 мм

6.13.2 Монтаж випускного газопроводу в шахті



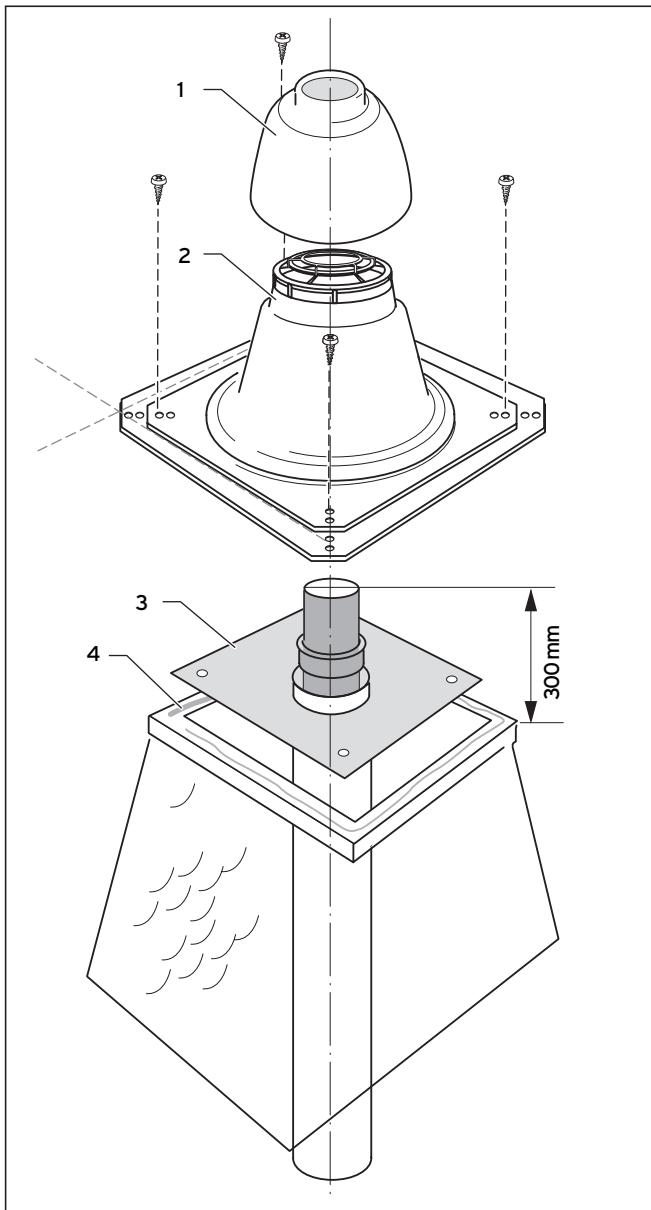
Мал. 6.80 Приклад монтажу із забором повітря не із приміщення



Мал. 6.81 Довжина верхньої труби газовідводу

6 Концентрична система Ø 80/125

- Визначте місце монтажу й зробіть отвір достатнього розміру монтажні розміри див. у главі 3).
- Просвердліть отвір у задній стінці шахти. При необхідності вкоротіть опорну шину (9).
- Закріпіть опорне коліно (8) на опорній шині таким чином, щоб після монтажу труба газовідвodu була розташована по центрі шахти.
- Вставте тепер опірну шину з опірним коліном у шахту.
- За допомогою мотузки змонтуйте випускний газопровід необхідної довжини з відповідним очисним отвором (6) від кінця шахти долілиць.
- У кожному випадку для з'єднання окремих частин установіть хомут (7), як описано в главі 6.15.



мал. 6.82 Монтаж шахтної насадки

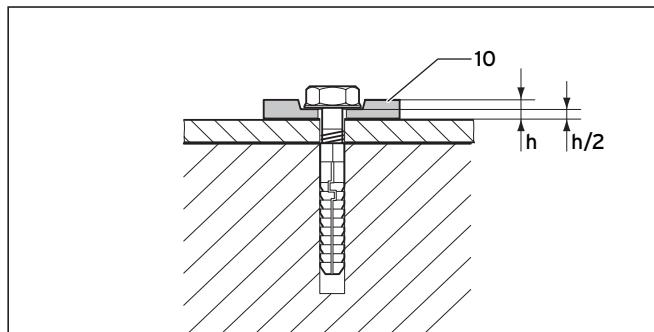
- На відстанях максимум 5 м пересуньте по одній розпірці (5) на трубі газовідвodu.

- установіть додатково перед і за очисним отвором по одній розпірці.

Вказівка

Зверніть увагу на те, що сторона труби відпрацьованих газів з муфтою зажди повинна бути спрямована вгору.

- Після вдавлення всього випускного газопроводу в опорне коліно встановіте хомут (7) для з'єднання.
- Якщо вставлено верхню трубу відпрацьованих газів, видаліть муфту труби та вкоротіть трубу до необхідної довжини. З устя шахти повинно виступати 300 mm.
- Видаліть грат з труби відпрацьованих газів.
- Загерметизуйте край устя шахти силіконом (4).
- Монтуйте ущільнюючу пластину (3) на краю устя.
- При необхідності Ви можете зменшити підставу шахтної насадки (2) (відпиляти край).
- Закріпіть основу шахтної насадки (2) чотирма гвинтами на краю устя.



Мал. 6.83 Кріплення гнучкими підкладними шайбами

Вказівка

Обов'язково використовуйте чотири гнучкі підкладні шайби (10), щоб можна було збалансувати розтягання матеріалу Спресуйте підкладні шайби на 50 %.

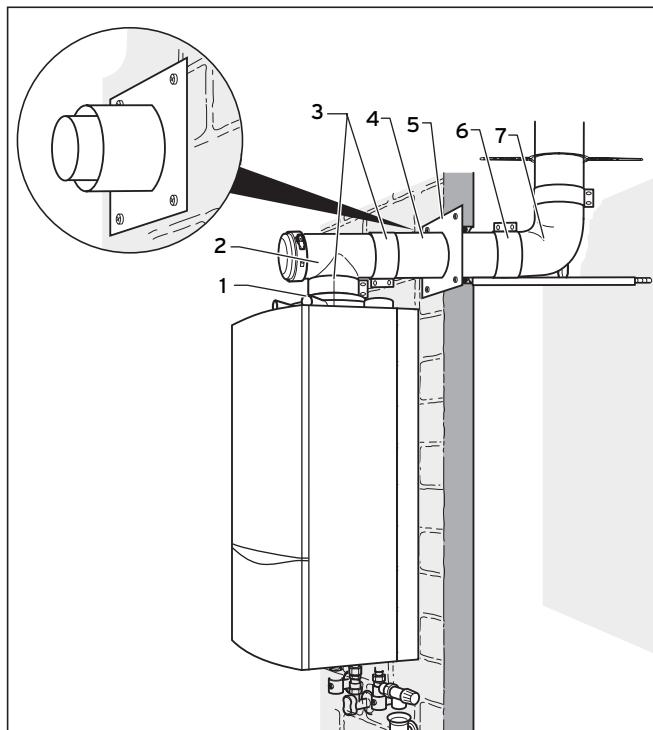
- Контроль: Над основовою шахтної насадки (2) повинне виступати 60 mm (див. мал. 6.81).
- Затисніть ковпак шахтної насадки (1) над верхнім кінцем твердого випускного газопроводу й сильно надавите. (Ковпак не закривається в ніжці.)



Увага!

Через теплове розширення випускного газопроводу із ПП час від часу ковпак може піднімати макс. на 20 см! Забезпечте, щоб над ковпаком було досить вільного місця.

6.13.3 Пряма установка



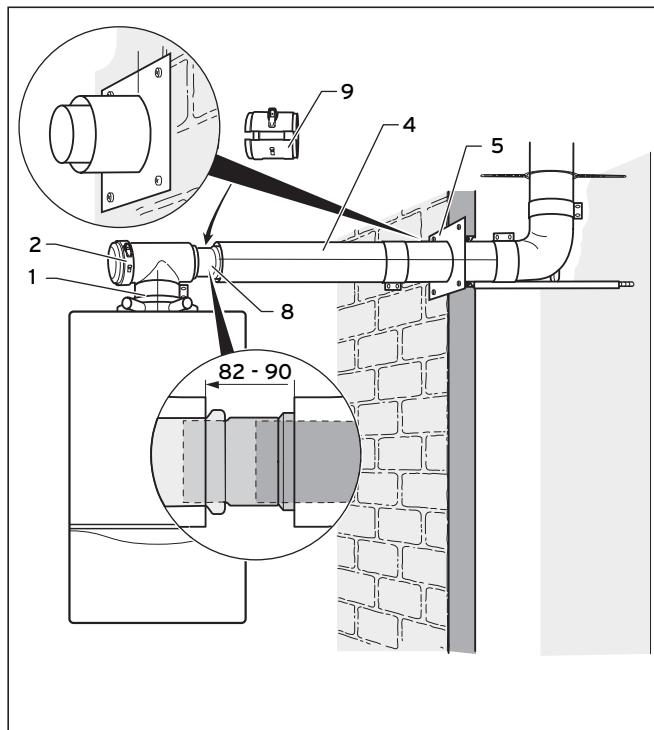
Мал. 6.84 Пряма установка

- Відповідно до відстані укоротіть подовжувач (4) і з'єднайте опорне коліно (7) за допомогою хомута повітропроводу (6) з подовжувачем (монтажні розміри див. у главі 3).
- Закріпіть подовжувач будівельним розчином і дайте розчину затвердіти.
- Пересуньте штукатурну розетку (5) на подовжувача й закріпіте її на стіні.
- Установіть кронштейн приладу й прилад.
- Вставте ревізійний перехідник (2) у перехідник приладу (1) і подовжувач (4) і в кожному випадку з'єднайте за допомогою хомутів (3), див. главу 6.15.

Вказівка

При прямій установці не можливе використання роздільника.

6.13.4 Віддалена установка



Мал. 6.85 Віддалена установка

- Монтуйте, як описано при безпосередній установці.
- Додатково використовуйте відповідну кількість подовжувачів і колін.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.



Вказівка

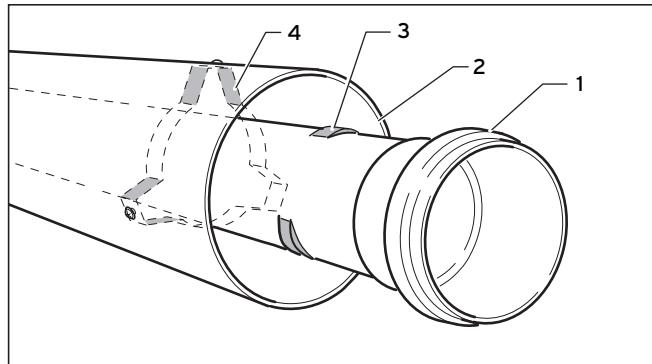
Дотримуйтесь максимальних довжин труб, див. розділ 6.2.

- Додатково використовуйте роздільник (8).
- Монтуйте хомути повітропроводу роздільника (9).
- З'єднайте всі інші місця роз'єдання хомутами повітропроводу, як описано в главі 6.15.

6 Концентрична система Ø 80/125

6.14 Монтаж подовжувачів і колін

6.14.1 Монтаж подовжувачів

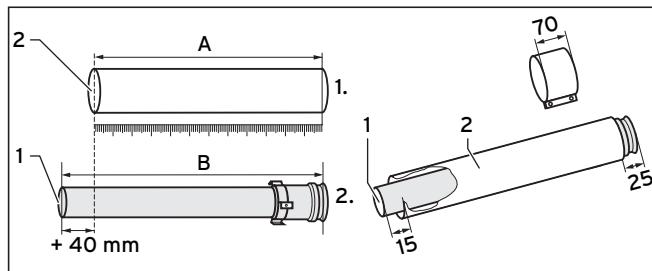


Мал. 6.86 Ослаблення труби газовідводу

Вказівка

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

- Поверніть трубу газовідводу (1) у положення, у якому буде можливо просування наявних на пластиковій трубі виступів (3) через розпірку (4).
- Після укорочування знову зафіксуйте трубу газовідводу в трубі повітропроводу (2).



Мал. 6.87 Укорочування труб

- Укорочуйте труби пилкою, ножицями по листовому металі та ін.
- Спочатку виміряйте необхідну ланку трубы повітропроводу* ($L_{\text{повітропр.}}$) а потім розрахуйте відповідну довжину трубы газовідводу ($L_{\text{газовід.}}$) у такий спосіб:

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

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

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

* Мінімальна довжина подовжувача трубы повітропроводу: 100 мм.



Увага!

Подовжувачі необхідно закріпити трубними хомутами на стелі або стіні, щоб не могло відбутися від'єднання системи відводу продуктів горіння. На один подовжувач завжди використовуйте один хомут.

Увага!

Консистентне мастило на основі мінеральних масел є агресивним стосовно ущільнень. Тому забороняється змазувати ним ущільнення. При необхідності для полегшення монтажу використовуйте винятково воду. Недотримання цієї вказівки може привести до негерметичності й, тим самим, до виходу відпрацьованих газів.

Увага!

Видаліть грат і фаску із труб до монтажу, щоб не ушкодити ущільнення, також видаліть стружку.

Увага!

Не монтуйте труби із вм'ятинами або іншими ушкодженнями (негерметичність).

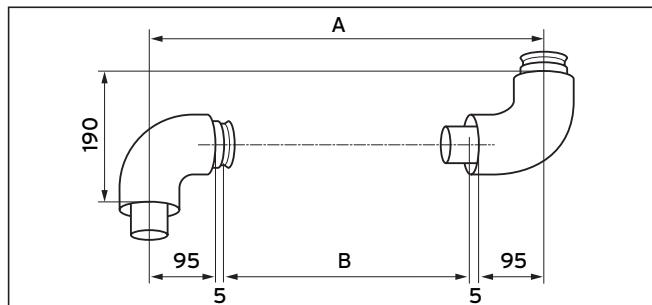
Увага!

При монтажі труб обов'язково стежите за правильною посадкою ущільнень (не монтуйте ушкоджені ущільнення).

Увага!

Для центрування трубы газовідводу в трубі повітропроводу трубу газовідводу необхідно зафіксувати в трубі повітропроводу за допомогою стопорного пристрою.

6.14.2 Монтаж коліна 87 ° (біле)



Пояснення

A Зсув

B Довжина труби повітропроводу

Приклад:

Ви вимірюєте зсув з 400 мм. За допомогою цього значення на основі нижче наведеної таблиці визначте довжину труби повітропроводу (= 200 мм).

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

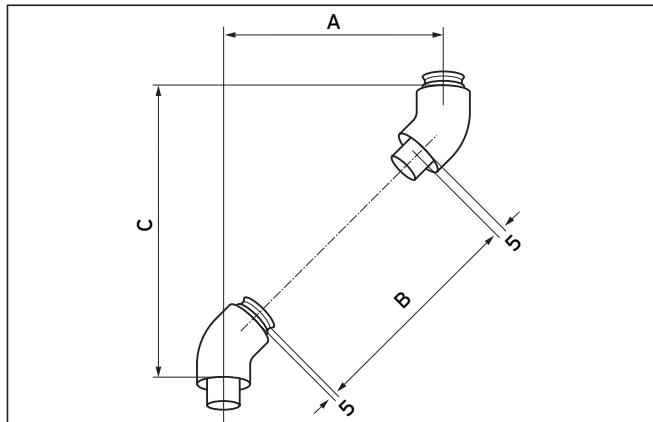
Мал. 6.88 Монтаж колін 87 °

Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 до < 300 мм	неможливо	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
		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. 6.6 Розміри зсуву при колінах 87 °

6 Концентрична система Ø 80/125

6.14.3 Монтаж колін 45 ° (біле)



Пояснення

- A Зсув
- В Довжина труби повітропроводу
- С Висота

Приклад:

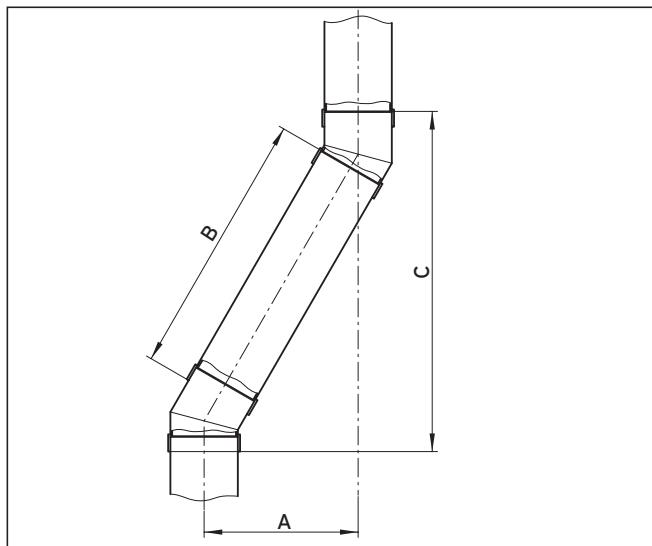
Ви вимірюєте зсув з 300 мм. За допомогою цього значення на основі нижче наведеної таблиці визначте довжину труби повітропроводу (= 294 мм), а також висоту (= 420 мм). Звідси виходить відповідна довжина труби газовідвіду 294 + 40 = 334 мм.

Мал. 6.89 Монтаж колін 45 °

Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Висота в [у мм]	Зсув [у мм]	Довжина труби повітропроводу [у мм]	Висота в [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	неможливо		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. 6.7 Монтаж колін 45 °

6.14.4 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 з 300 мм. За допомогою цього значення на основі нижченаведеної таблиці визначте довжину зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити (= 494 мм), а також висоту (= 656 мм).

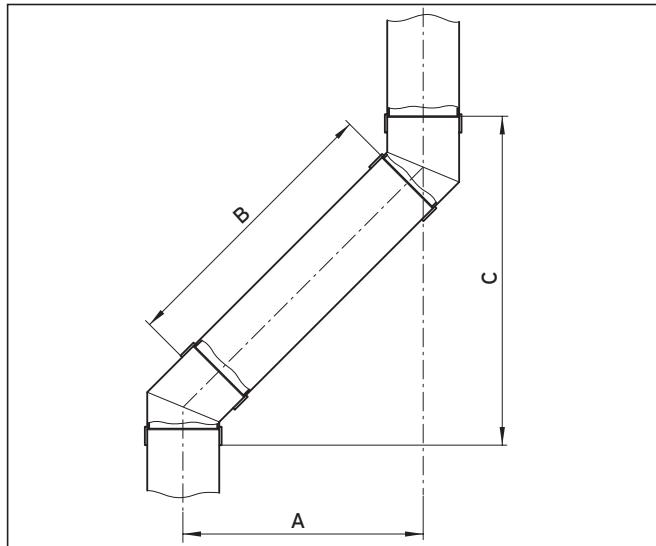
Мал. 6.90 Монтаж коліна 30° зі зсувом

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 [в мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [в мм]	Висота в [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [в мм]	Висота в [у мм]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
53	0	228	298	490	0	652	548	990	0	1085
від 54 до 109	неможливо		від 299 до 339	неможливо			від 549 до 589	неможливо		
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. 6.8 Розміри зсуву колін 30°

6 Концентрична система Ø 80/125

6.14.5 Монтаж коліна 45 ° (зовнішня стіна) зі зсувом



Мал. 6.91 Монтаж коліна 45 ° зі зсувом

Пояснення

- A Зсув
- В Довжина труби повітропроводу
- С Висота

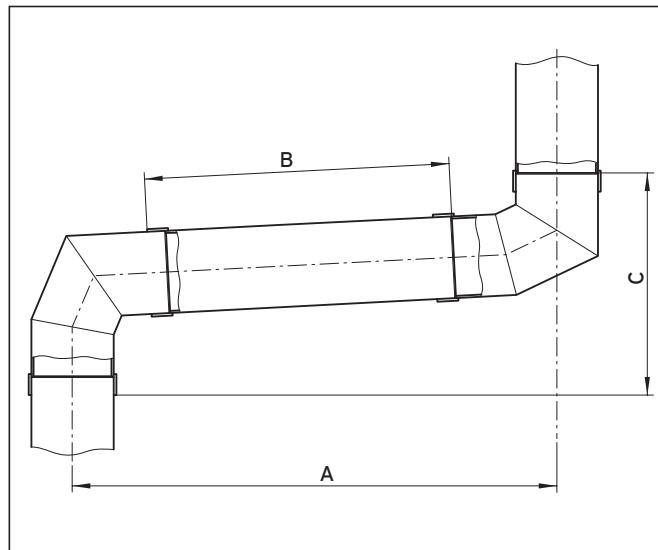
Приклад (з подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755):

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

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 [в мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [в мм]	Висота в [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [в мм]	Висота в [у мм]		
A	B	C	A	B		C	A	B		C		
106	0	256	431	490	0	581	785	990	0	935		
від 106 до 169	неможливо		від 432 до 499	неможливо		від 786 до 849	неможливо					
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. 6.9 Розміри зсуву колін 45 °

6.14.6 Монтаж коліна 87° (зовнішня стіна) зі зсувом



Мал. 6.92 Монтаж коліна 87° зі зсувом

Пояснення

- A Зсув
- B Довжина труби повітропроводу
- C Висота

Приклад (з подовжувачем, що можна вкоротити Арт. № 0020042755, див. табл. 6.10):

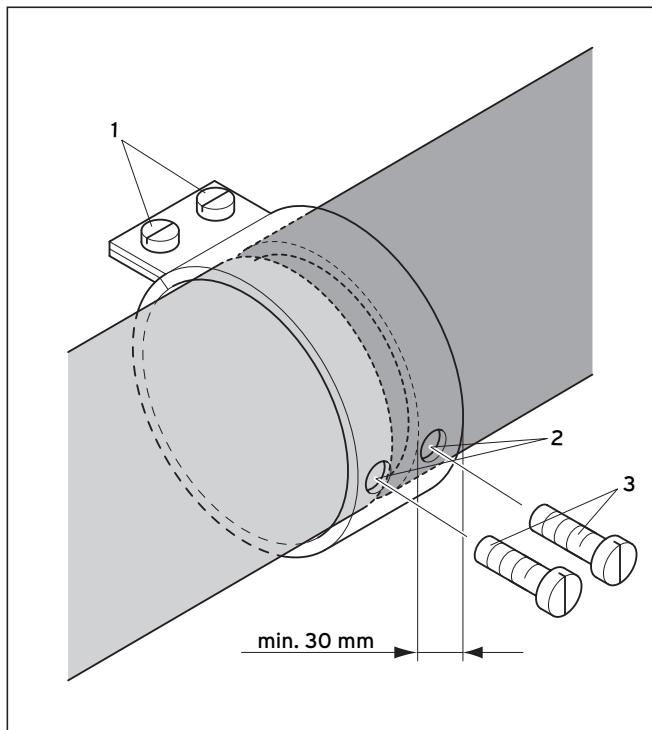
Ви вимірюєте зсув з 760 мм. За допомогою цього значення на основі нижченаведеної таблиці визначте довжину зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити (= 486 мм), а також висоту (= 345 мм).

6 Концентрична система 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 [в мм]	Висота [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [в мм]	Висота в [у мм]	Зсув [у мм]	Загальна довжина зовнішньої труби [у мм]	Довжина зовнішньої труби подовжувача, що можна вкоротити [в мм]	Висота в [у мм]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
275	0	319	764	490	0	345	1263	990	0	371
від 276 до 399	неможливо	від 765 до 859	від 765 до 859	неможливо			від 1264 до 1359	неможливо		
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. 6.10 Розміри зсуву при колінах 87 ° зі зсувом

6.15 Монтаж хомутів для труб повітропроводу



Мал. 6.93 Монтаж хомутів повітропроводу

- Пересуньте всі хомути на місце роз'єднання труби повітропроводу й затягніть болти (1).

**Увага!**

Зверніть увагу на те, що хомут перекриває трубу повітропроводу мінімум на 30 мм, а відстань труби повітропроводу становить найбільше 5 мм.

- Через отвори хомута (2) просвердліть отвір на 3 мм і вставте запобіжні болти (3).

**Увага!**

Зверніть увагу, що при свердлінні труба газовідводу не ушкоджується.

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7(812) 703 00 29
info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 101 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25
info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Для республики Беларусь

Vaillant GmbH ■ Berghauser Strasse 40 ■ D-42850 Remscheid
Telefon: +49 21 91 / 18 25 65 ■ Telefax: +49 21 91 / 18 30 90
www.vaillant.de ■ info@vaillant.de