

7214 6000-000.1TD

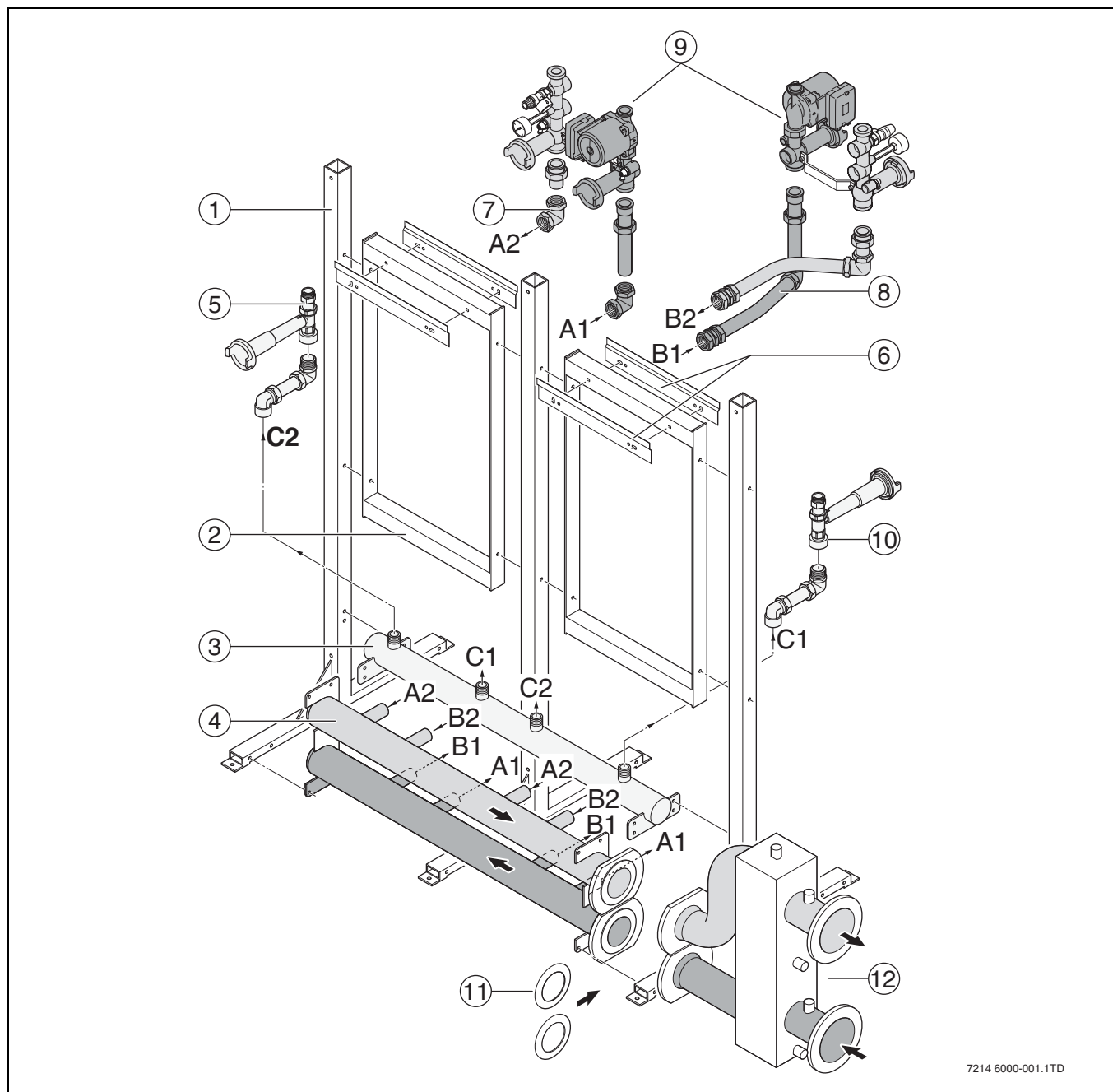
## Logamax plus

GB162-65/80/100

Для спеціалізованого підприємства

Будь ласка, уважно прочитайте перед монтажем

## Огляд продукції



7214 6000-001.1TD

Мал. 1 Огляд Logamax plus GB162 Каскадна рама

- |   |   |    |                                    |
|---|---|----|------------------------------------|
| 1 | Стойка  | 10 | Кран запірний газовий TR           |
| 2 | Допоміжна рамка                                       | 11 | Прокладки ущільнюючі фланцеві      |
| 3 | Магістральний газопровід                              | 12 | Гідралічна стрілка (опція)         |
| 4 | Головний колектор                                     | –  | Ізоляційна оболонка (не зображено) |
| 5 | Кран запірний газовий TL                              |    |                                    |
| 6 | Планка для навішування приладів                       |    |                                    |
| 7 | З'єднувальний трубопровід для котла TL                |    |                                    |
| 8 | З'єднувальний трубопровід для котла TR                |    |                                    |
| 9 | З'єднувальна група для газового конденсаційного котла |    |                                    |

## Зміст

<b>1</b>	<b>Загальна інформація</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Розміри</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Монтаж каскадної рами</b>	<b>9</b>
4.1	Монтаж газового конденсаційного котла та з'єднувальної групи	9
4.2	Монтаж ізоляційної оболонки (додатково)	10

# 1 Загальна інформація

Метою посібника з монтажу для каскадних систем із приладами Logatax plus GB162 є здійснення правильного та ефективного монтажу.

Каскадна конструкція має модульну структуру і залежить від кількості стійок допоміжних рамок. Вони пригвинчуються одна до одної під час монтажу.

Відповідно до обмежених габаритів окремих конструктивних елементів каскадної рами монтаж можна здійснити просто та швидко.

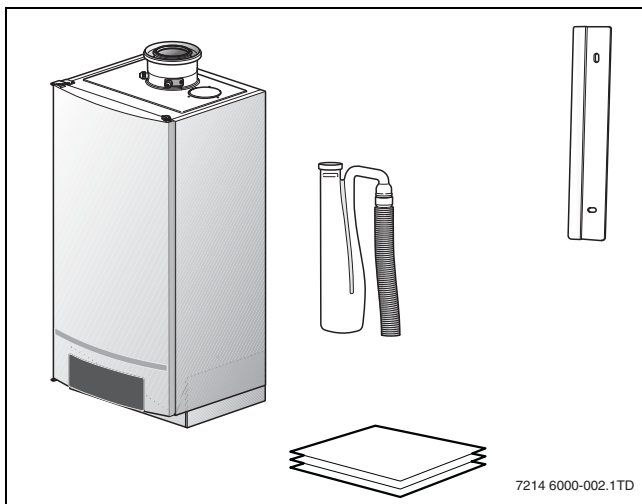
## 2 Комплект поставки

### Каскадна рама (→ мал. 1):

- Сійка
- Допоміжна рамка
- Магістральний газопровід
- Головний колектор
- Набір трубопроводів для котла
- Прокладки ущільнюючі фланцеві
- Гідралічна стрілка (опція)
- Попередньо приварені фланці
- Гумові прокладки для насоса
- Матеріал для кріплення
- Посібник з монтажу
- Ізоляційна оболонка (додатково)

### Газовий конденсаційний котел (→ мал. 2, необхідно замовляти в постачальника):

- Планка для навішування приладів
- Газовий конденсаційний котел
- Сифон
- Інструкція з інсталяції



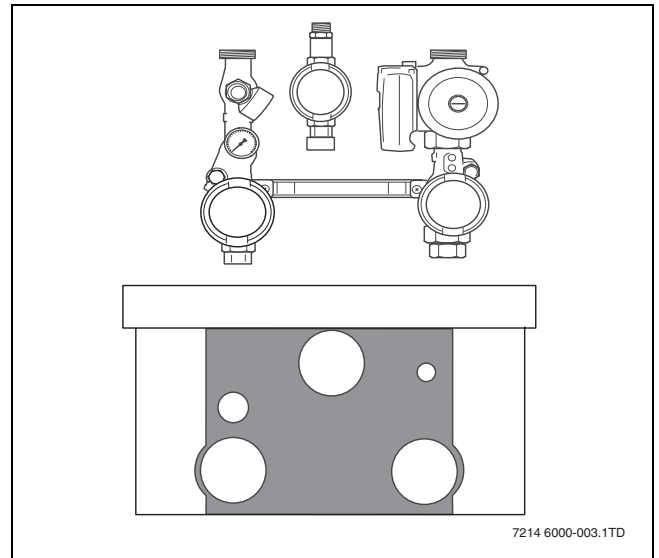
Мал. 2 Комплект поставки газового конденсаційного котла

### З'єднувальна група (→ мал. 3, необхідно замовляти в постачальника):

- З'єднувальна група
- Посібник з монтажу

З'єднувальна група складається з таких конструктивних елементів:

- Клапани для техобслуговування
- Кран для заповнення та зливу
- Газовий кран
- Випускний отвір
- Клапан зворотного ходу
- Насос
- Манометр



Мал. 3 Комплект поставки з'єднувальної групи

Компанія Buderus постачає каскадні системи в конструкціях TL та TR:

#### TL: лінійне розташування

Усі газові опалювальні конденсаційні прилади розташовуються на 1 прямій лінії – це забезпечує наочне розміщення установки у вузькому просторі.

#### TR: Зворотнє розташування ("спина до спини")

Газові конденсаційні прилади знаходяться з обох боків монтажної рами та навішуються один до одного зворотним боком.

Таким чином реалізується компактна установка, що ідеально підходить для прямокутних приміщень, оскільки забезпечується належний доступ до приладів.

На вибір пропонуються різні конструкції; з них необхідно вибрати відповідну до бажаної потужності.

#### З'єднувальна група для газового конденсаційного котла

З'єднувальну групу можна використовувати як для приладів Logamax plus GB162-65, так і для приладів на 80 кВт та 100 кВт. У з'єднувальній групі є випускний клапан, клапан зворотного ходу, насос, а також запірний клапан.

Гідралічна стрілка	Розташування TL	Розташування TR
2½ "	TL2, TL3	TR2
3"	TL4	TR3, TR4
4"	TL5, TL6, TL7, TL8	TR5, TR6, TR7, TR8

Таб. 1 Гідралічна стрілка відповідно до конструкції

### З'єднувальна група для системи опалення/ гарячої води

Якщо газовий конденсаційний котел у каскадній установці використовується також для нагріву бойлера, то його необхідно докомплектувати 3-ходовим клапаном. Цей клапан можна встановити лише для газових конденсаційних котлів на 65 кВт, та в жодному випадку він НЕ встановлюється для котлів на 80 кВт чи 100 кВт.

З'єднувальна група для системи опалення/гарячої води комплектується разом із насосом Grundfos UPER 25-80.

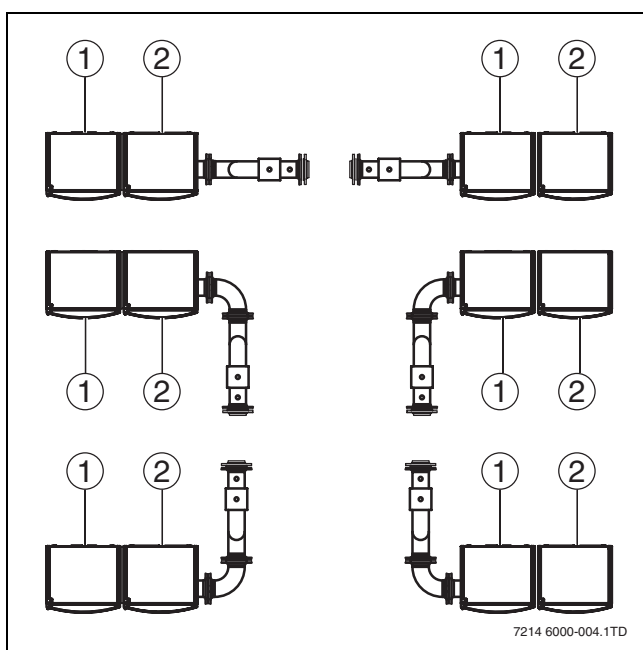
Стандартний набір може оснащуватися такими конструктивними елементами:

- 5/4" Тасонова на трубі прямої лінії подачі
- Т-подібний патрубок на трубі зворотної лінії подачі
- Датчик температури для монтажу в бойлері
- З'єднувальний кабель для 3-ходового клапана разом зі штекерами.

3-ходовий клапан і датчик температури в бойлері підключаються до штекерів, що знаходяться на газовому конденсаційному котлі.

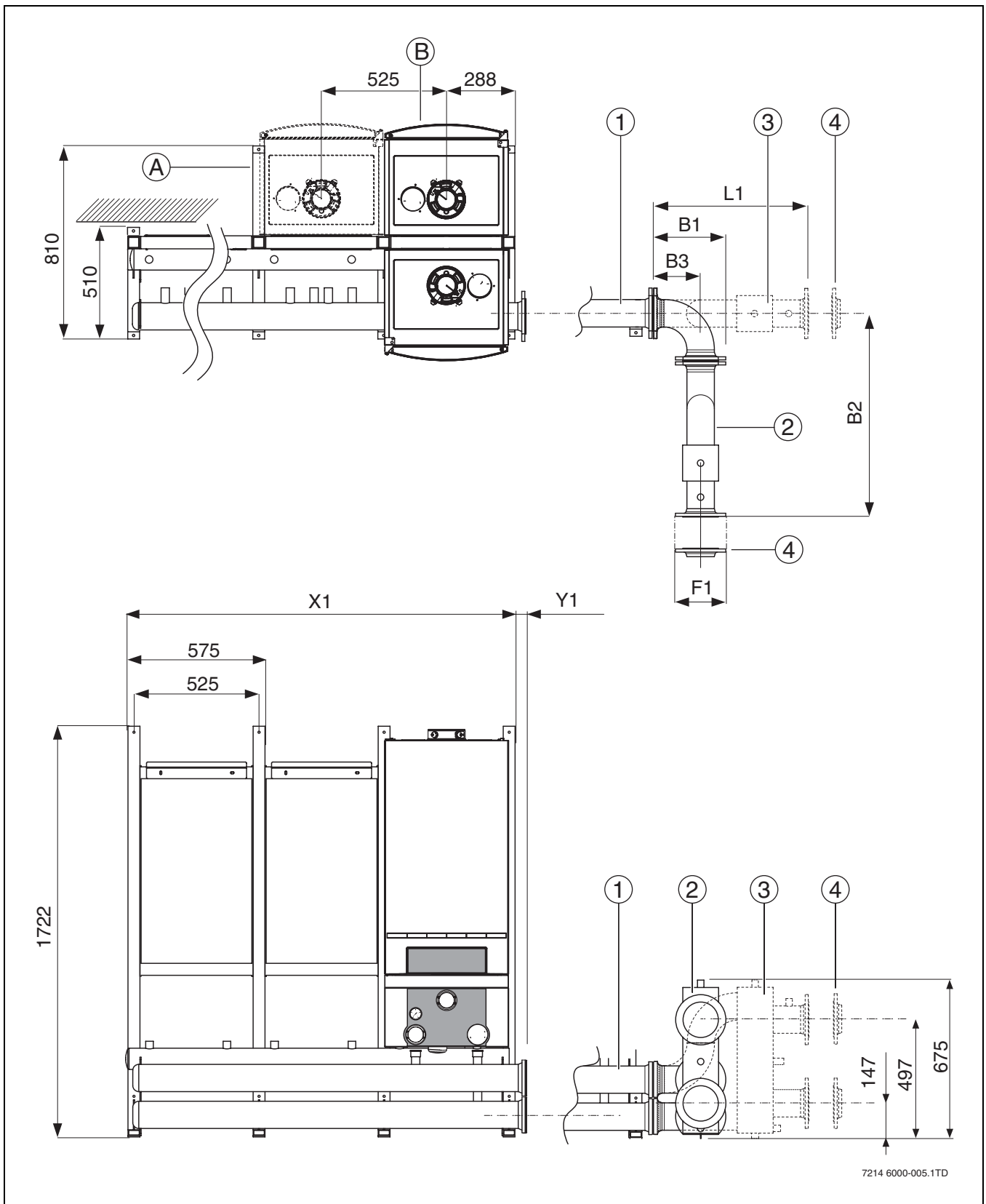
### Набір відводів для гідравлічної стрілки

Існують різні варіанти встановлення каскадної системи Logamax plus GB162 (→ мал. 4). Залежно від використання набору водоводів гідравлічну стрілку можна встановити під прямим кутом, а завдяки реверсивності газопроводу та головного колектора патрубку можна встановити незалежно один від одного. Таким чином можна підключити газопровід з лівого боку каскадної системи – тоді праворуч можна встановити гідравлічну стрілку.



Мал. 4 Варіанти встановлення каскадної системи

### 3 Розміри



7214 6000-005.1TD

Мал. 5 Розміри каскадних систем 1

- |  |   |
|--|---|
| <b>A</b> Розташування TL                 | <b>2</b> Гідравлічна стрілка із набором для підлоги |
| <b>B</b> Установка на зворотному боці TR | <b>3</b> Пряма гідравлічна стрілка                  |
| <b>1</b> Головний колектор, каскад       | <b>4</b> приварний фланець із комплекту постачання  |

Система	Довжина (мм)		Ширина (мм)
	X1 + Y1		
TR2	575 + 38 =	613	992
TR3, TR4	1100 + 42 =	1142	992
TR5, TR6	1625 + 45 =	1670	992
TL7, TR8	2150 + 45 =	2195	992

Таб. 2 Установка на зворотному боці TR

**ОБЕРЕЖНО:**

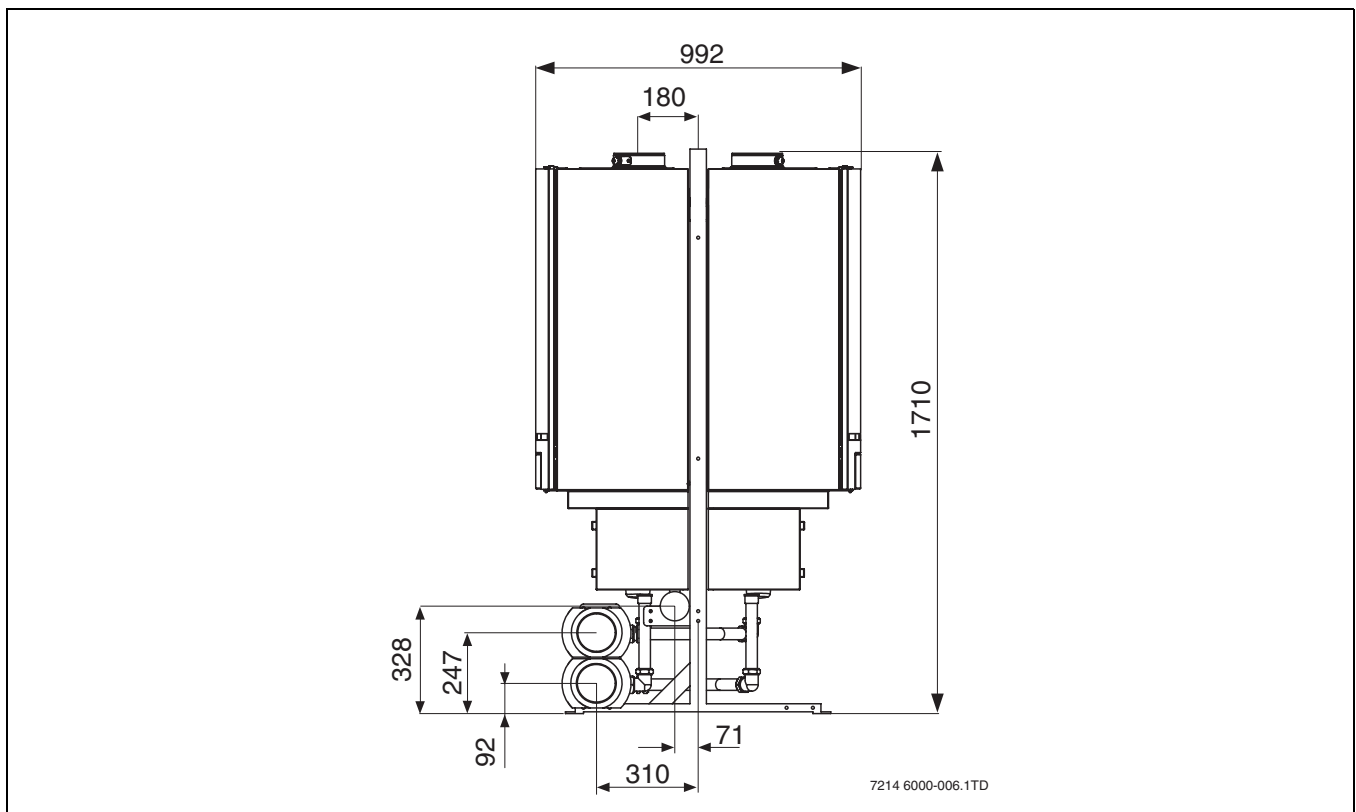
▶ Допустиме відхилення розмірів становить  $\pm 5\%$ .

Система	Довжина (мм)		Ширина (мм)
	X1 + Y1		
TL2	1100 + 38 =	1138	575
TL3	1625 + 38 =	1663	575
TL4	2150 + 42 =	2192	575
TL5	2675 + 45 =	2720	575
TL6	3200 + 45 =	3245	575
TL7	3725 + 45 =	3770	575
TL8	4250 + 45 =	4295	575

Таб. 3 Лінійне розташування TL

Система	гідравлічна стрілка (дюйми)	Довжина (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	L1 (мм)	F1 (Розмір фланця в мм)	
TL2, TL3, TR2	2½"	пряма	488	-	-	-	488	Попередньо приварений фланець C2631 37.2 NW 65/76,1 PN6
		правостороння	213	213	621	133	-	
TL4, TR3, TR4	3"	пряма	571	-	-	-	571	Попередньо приварений фланець C2631 37.2 NW 80/88,9 PN6
		правостороння	252	252	728	157	-	
TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	4"	пряма	651	-	-	-	651	Заздалегідь приварений фланець C2631 37,2 NW 100/114,3 PN6
		правостороння	313	313	849	198	-	

Таб. 4 Розмір стрілки



Мал. 6 Розмір каскадних систем 2



## 4 Монтаж каскадної рами



### ОБЕРЕЖНО:

- ▶ Каскадну систему необхідно монтувати на рівній поверхні.
- ▶ Монтуйте каскадну систему за допомогою рівня.
- ▶ Перевірте, чи основа може витримати вагу конструкції (прибл. 100 кг для різних газових конденсаційних котлів).

- ▶ Встановлюйте допоміжну раму на зовнішній стійці. Використовуйте для цього гвинти M8 x 70.



### ОБЕРЕЖНО:

Стежте за тим, щоб пази для кріплення монтажної планки розташовувалися зверху.

- ▶ Змонтуйте наступну стійку та допоміжну раму і т.д.
- ▶ Посуньте рами на місце розташування установки.
- ▶ Встановіть монтажні опори горизонтально та вертикально в необхідне правильне положення. За потреби, можна підкласти додаткові кільця під монтажні опори стійок.
- ▶ Закріпіть рами на підлозі (без значного зусилля).
- ▶ Змонтуйте магістральний газопровід. Використовуйте для цього гвинти M8 x 70. Поки що не затягуйте гвинти до упору.
- ▶ Змонтуйте головний колектор. Використовуйте для цього гвинти M8 x 70. Поки що не затягуйте гвинти до упору.
- ▶ Установіть на раму монтажні планки. Затягніть гайку із заднього боку конструкції. Нижня частина планки співпадає з нижньою частиною допоміжної рами. Використовуйте для цього гвинти M8 x 65.



### ОБЕРЕЖНО:

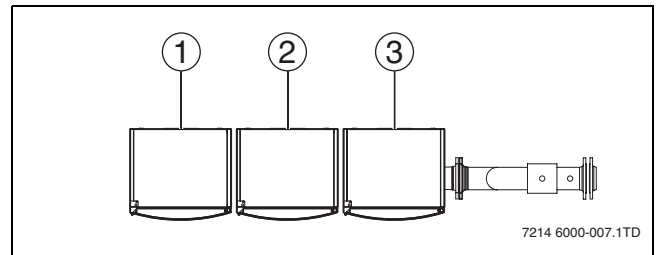
Під час розташування TR обидві планки для підвішування приладів фіксуються за допомогою одного гвинта. Використовуйте лише гвинти M8 x 65 для кріплення монтажних планок приладів.

### 4.1 Монтаж газового конденсаційного котла та з'єднувальної групи

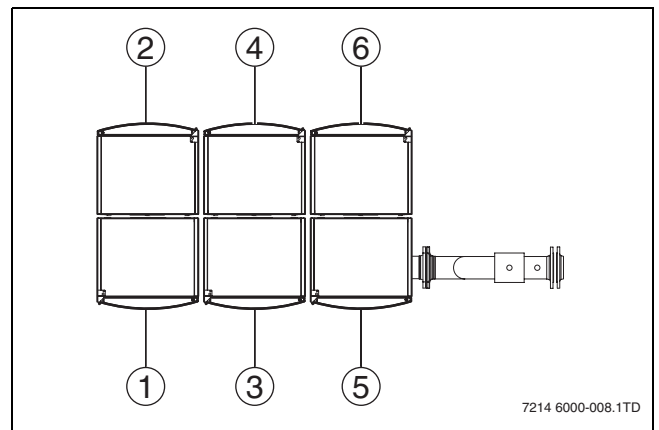
- ▶ Навісьте перший газовий конденсаційний котел на каскадну раму, як це зображено на мал. 7 чи мал. 8.



Під час монтажу газового конденсаційного котла обов'язково беріть до уваги вказаний на мал. 7 та мал. 8 порядок дій.



Мал. 7 Порядок монтажу при лінійному розташуванні TL



Мал. 8 Послідовність здійснення монтажу на зворотному боці TR

- ▶ Вирівняйте прилад по вертикалі та по горизонталі. Для цього використовуйте установочні гвинти на задній стороні опалювального котла.
- ▶ Підключіть з'єднувальну групу (див. посібник із монтажу та техобслуговування Logamax plus GB162).
- ▶ Зніміть захисні ковпачки з магістрального газопроводу.
- ▶ Прикріпіть на гвинтовому з'єднанні тефлонову стрічку.
- ▶ Підключіть газовий трубопровід між газовим краном і магістральним газопроводом. Використовуйте тефлонову стрічку для належного ущільнення.
- ▶ Зніміть захисні ковпачки з головного колектора.

- ▶ Очистіть штуцери від свинцевого суріку та нерівностей.
- ▶ Встановіть кран (-и) подачі між магістральним трубопроводом та групою підключення.
- ▶ Встановіть зворотній (-и) клапан (-и) між магістральним трубопроводом та групою підключення.
- ▶ Повторіть описані вище дії для встановлення інших газових конденсаційних котлів.
- ▶ За потреби закрийте залишкові патрубки магістрального газопроводу та головного колектора.
- ▶ Закріпіть стік для конденсату. Використовуйте для цього кріпильні скоби, що заздалегідь встановлені на стійках.
- ▶ Під час встановлення в кутку між головним колектором і гідравлічною стрілкою встановіть набір відводів. Між ними використовуйте фланці, що входять в комплект. Використовуйте для цього відповідні гвинти.
  - 2½ -дюймова гідравлічна стрілка M12 x 50
  - 3-дюймова гідравлічна стрілка M16 x 55.
- ▶ Змонтуйте гідравлічну стрілку за допомогою фланцевих з'єднань. Використовуйте для цього відповідні гвинти.
  - 2½ -дюймова гідравлічна стрілка M12 x 50
  - 3-дюймова гідравлічна стрілка M16 x 55.

**ОБЕРЕЖНО:**

- ▶ Установіть обшивку на з'єднувальну групу лише після подачі тиску в систему на газовий котел та в газопроводи.
- ▶ Перевірте каскадну систему на герметичність.

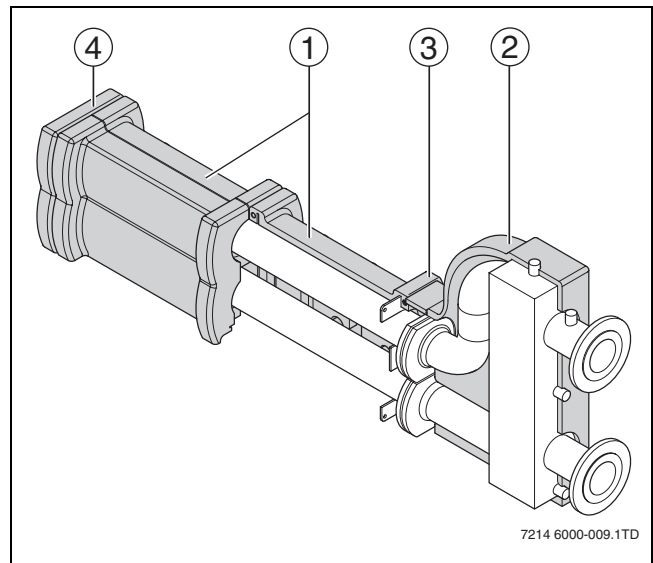
## 4.2 Монтаж ізоляційної оболонки (додатково)

**ОБЕРЕЖНО:**

Потім приведіть у дію каскадну систему та перевірте пристрій на герметичність. Після цього встановіть ізоляційну оболонку.

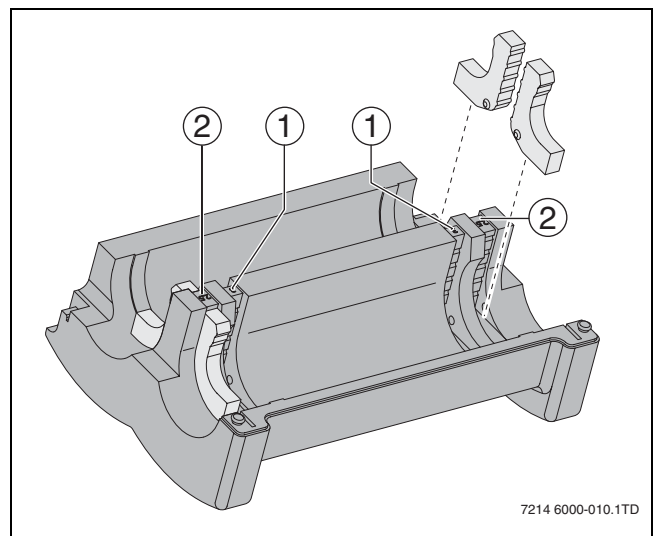
- ▶ Встановіть задню оболонку на головний колектор (→ мал. 9, [1]).
- ▶ Під час встановлення гідравлічної стрілки змонтуйте коліно на ізоляційну оболонку.
- ▶ Установіть задню частину оболонки біля гідравлічної стрілки (→ мал. 9, [2]).

- ▶ За потреби відріжте верхню частину оболонки (→ мал. 9, [3]).



Мал. 9 Головний колектор

- ▶ Встановіть на 2½ -дюймову та 3-дюймову стрілку зменшувальні елементи на зовнішню ізоляційну оболонку. Встановіть на 2½ -дюймову стрілку зменшувальні елементи на зовнішні пази (→ мал. 10, [2]). Встановіть на 3-дюймову стрілку зменшувальні елементи на внутрішні пази (→ мал. 10, [1]).



Мал. 10 Внутрішня частина оболонки

- ▶ З'єднайте внутрішню та зовнішню частини оболонки до відчутного клацання.
- ▶ Установіть передню ізоляційну оболонку гідравлічної стрілки. За потреби відріжте верхню частину оболонки (→ мал. 9, [3]).
- ▶ Установіть заглушку на головний колектор (→ мал. 9, [4]).

Роберт Бош Лтд.  
Відділення Будерус  
вул. Крайня, 1  
02660, Київ - 660, Україна  
[info@buderus.ua](mailto:info@buderus.ua)  
[www.buderus.ua](http://www.buderus.ua)

**Buderus**

6720614584 0002