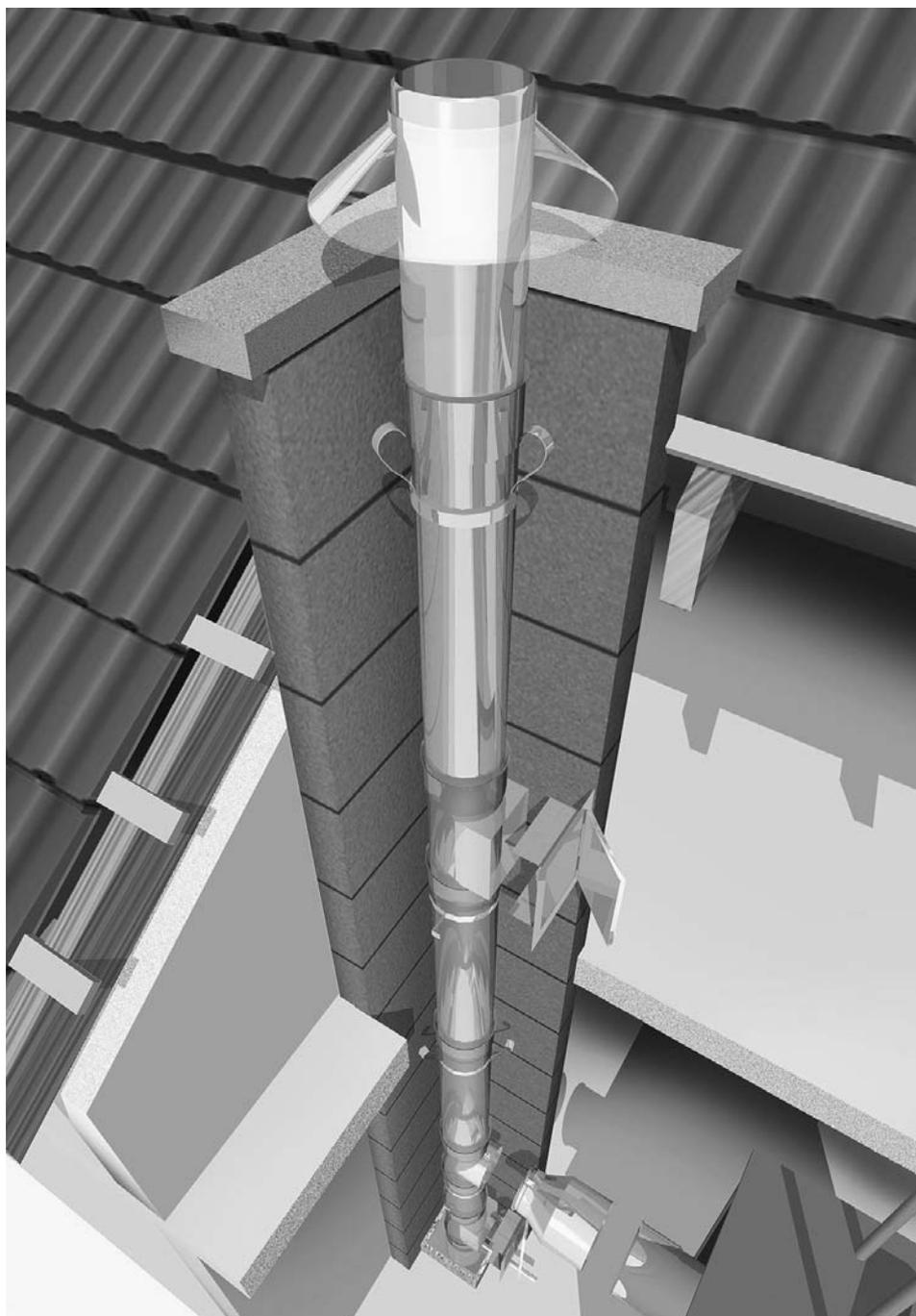


# EW/FU



Одностенные дымовые трубы из зеркальной нержавеющей стали



В  
01

действует с 01.01.2005 г.

сертификат пожарной безопасности  
ССПБ. DE. ОП 019. В 00536  
Гарантия 10 лет

■ Участвует в программе "Складской сервис 24 часа"



Высокое качество материала, малый вес и простота монтажа - это система отвода продуктов сгорания EW/FU от фирмы РААБ.

Специальные трубы, изготовленные из нержавеющей стали со стабилизирующими добавками из титана и молибдена, могут иметь толщину стенок 0,6 до 2мм.

Дымовые трубы фирмы РААБ с толщиной стенок 0,6 мм и со слоем теплоизоляции 30мм имеют разрешение к эксплуатации на установках при сжигании всех видов топлива (котельные установки по DIN 18160).

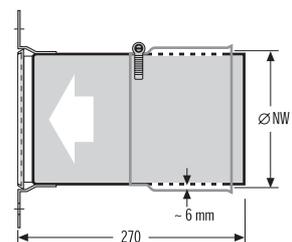
Все дымовые трубы выполнены стыковой лазерной сваркой вольфрамовым электродом в среде инертного газа.

Благодаря длинным соединительным муфтам (80мм), а также современной технологии производства труб возможно их использование в конденсационных и низкотемпературных теплопроизводящих установках, работающих в условиях с возможным образованием конденсата. При монтаже элементы дымовой трубы вставляются одни в другой на крыше. К первому элементу прикреплены монтажные петли, с помощью которых собранная труба опускается в шахту. За счет незначительного веса труб при этом не требуется использовать никаких других вспомогательных средств, например, лебедку. Для дымовых труб, установленных внутри не прямых (со смещением) шахт можно приобрести специальные отводы с регулируемым углом поворота от 0° до 30°.

Фирма РААБ, производящая дымовые трубы, предлагает полную программу комплектующих.

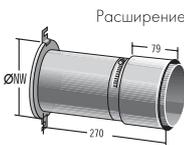
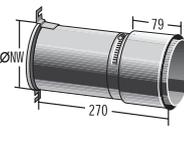
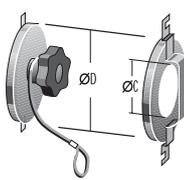
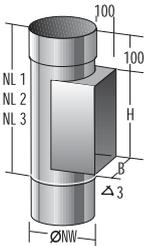
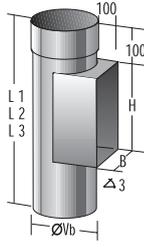
- Система влагоустойчивых дымовых труб
- разрешение к эксплуатации № Z-7.3.0011, № Z-7.3.1533, № Z-7.2.0004, № Z-7.2.0012
- пройден контроль качества
- простой монтаж
- элементы дымохода вставляются один в другой без дополнительных уплотнений
- размеры элементов согласованы между собой
- полная программа комплектующих
- дымоходы могут быть круглого или овального сечения
- материал 1.4571/1.4404; трубы применяются на газовом, дизельном или твердом топливе
- высокое качество материала
- с вентилированием шахты или без вентилирования
- с теплоизоляцией или без нее
- диаметр: 80-600мм
- возможна наклонная трасса

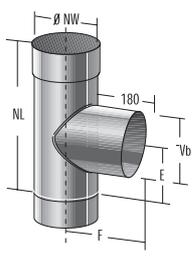
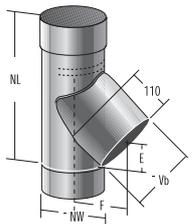
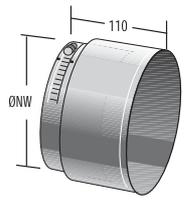
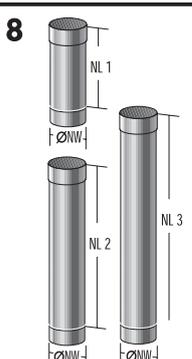
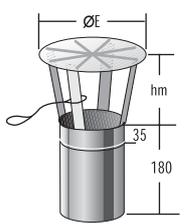
Для тройника со шпильками (поз.2а) фирма Рааб предлагает три различных варианта присоединительных элементов (см. поз. 3а, 3б и 3с). В дополнение к этим присоединительным элементам в ассортименте фирмы Рааб имеются элементы WFS-для прохода через стену, состоящие из двух труб, с подвижной наружной трубой. Такая труба насаживается на соединительный элемент трубопровода и крепится зажимом.



1	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	<b>EKM</b>	Конденсатоотводчик																
	NL	100																
	<b>Цена</b> €	24,84	24,84	24,84	25,92	27,00	27,00	28,08	28,08	28,08	29,16	30,24	30,24	39,96	45,36	45,36	50,76	60,42
2a	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	<b>ETB</b>	Тройник с болтами (до Ø 160мм - 2 болта от Ø 180мм - 4 болта)																
	NL	260	260	260	320	320	320	320	320	370	370	420	420	-	-	-	-	-
	E	90	90	90	120	120	120	120	120	120	120	145	170	-	-	-	-	-
<b>Цена</b> €	32,40	32,40	32,40	35,64	37,80	41,04	45,36	51,84	59,40	66,96	79,92	88,56	-	-	-	-	-	
2b	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	<b>ETD</b>	Тройник с болтами и гладким концом (до Ø 160мм - 2 болта от Ø 180мм - 4 болта)																
	L	460	460	460	520	520	520	520	520	570	570	620	620	-	-	-	-	-
	E	230	230	230	260	260	260	260	260	260	285	285	310	-	-	-	-	-
<b>Цена</b> €	36,72	36,72	36,72	41,04	43,20	47,52	51,84	59,40	69,12	76,68	91,80	101,52	-	-	-	-	-	
2c	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	<b>ETV</b>	Тройник с люком для ревизии																
	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	420	460	460	460	460	460
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	170	190	190	190	190	190
<b>Цена</b> €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,92	88,56	109,08	128,52	-	-	
3a	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	<b>EAR</b>	Присоединительный участок конфузор с WFS (элемент прохода через стену) для тройника с болтами																
	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	-	-	-	-	-
	<b>Цена</b> €	24,84	24,84	27,00	29,15	30,24	31,32	32,40	33,48	37,80	43,20	46,44	49,68	-	-	-	-	-

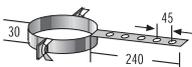
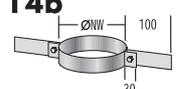
В  
03

<b>3b</b>  	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600	
	<b>EAE</b> Присоединительный участок диффузор с WFS (элемент прохода через стену) для тройника с болтами																		
	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	-	-	-	-	-	-
	<b>Цена €</b>	23,76	23,76	23,76	23,76	25,92	27,00	29,16	29,16	32,40	35,64	38,88	43,20	-	-	-	-	-	-
<b>3c</b>  	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600	
	<b>EAT</b> Присоединительный участок одинакового диаметра, с WFS (элементом прохода через стену) для тройника с болтами																		
	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	-	-	-	-	-	-
	<b>Цена €</b>	18,36	18,36	18,36	19,44	20,52	21,60	22,68	22,68	25,92	28,08	31,32	34,56	-	-	-	-	-	-
<b>4a</b> <b>4b</b>  	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600	
	<b>4a EDT</b> Ревизионная крышка стандартная до 400°C																		
	<b>Ø D</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	180	200	200	200	200	200	200	200
	<b>Цена €</b>	15,12	15,12	15,12	16,20	16,20	17,28	17,28	17,28	20,52	20,52	20,52	20,52	20,52	20,52	20,52	20,52	20,52	20,52
<b>4b EDU</b> Крышка с перепускным отверстием для тройника с болтами	<b>Ø D</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	180	200	200	-	-	-	-	
	<b>Ø C</b>	40	40	55	55	55	55	75	75	75	100	75	100	100	-	-	-	-	
	<b>Цена €</b>	-	16,20	16,20	16,20	16,20	18,36	18,36	18,36	21,60	21,60	28,08	30,24	30,24	30,24	-	-	-	-
	<b>5a</b>  	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
<b>EPO</b> Элемент с ревизионным люком NL1 B140 x H200 NL2 B150 x H300 NL3 B200 x H300																			
<b>NL1</b>		320																	
<b>NL2</b>		460																	
<b>NL3</b>		460																	
<b>14/20 €</b>		41,04	41,04	42,12	43,20	48,60	50,76	56,16	57,24	63,72	70,20	78,84	87,48	113,40	132,84	155,52	187,92	238,68	
<b>15/30 €</b>		-	-	-	-	-	-	69,12	70,20	76,68	84,24	95,04	104,76	136,08	153,36	179,28	214,92	274,32	
<b>20/30 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,24	95,04	104,76	136,08	153,36	179,28	214,92	274,32		
<b>5b</b>  	<b>ØNW</b>	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600	
	<b>EPD</b> Элемент с ревизионным люком (с компенсацией температурного расширения)																		
	<b>L1</b>	B140 x H200 540																	
	<b>L2</b>	B150 x H300 640																	
	<b>L3</b>	B200 x H300 640																	
	<b>14/20 €</b>	47,52	47,52	48,60	49,68	56,16	58,32	64,80	65,88	73,44	79,92	90,72	100,44	129,60	152,28	179,28	214,92	274,32	
	<b>15/30 €</b>	-	-	-	-	-	-	78,84	79,92	88,56	96,12	109,08	119,88	156,60	177,12	206,28	248,40	315,36	
<b>20/30 €</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,12	109,08	119,88	156,60	177,12	206,28	248,40	315,36		

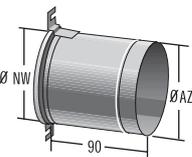
6a	Ø NW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	EFA Подключение котлового дымохода																	
	NL	260	260	260	260	260	320	320	320	320	320	420	420	420	520	520	670	770
	E	90	90	90	90	90	120	120	120	120	120	170	170	170	220	220	295	345
	F	210	220	227	230	235	240	245	250	260	270	283	295	320	345	370	420	470
	Цена €	39,00	39,00	41,80	44,55	47,39	50,14	54,78	62,18	69,66	77,06	86,34	100,28	118,77	127,11	150,16	181,46	231,25
6b	Ø NW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	EFA Подключение котлового дымохода 45°																	
	NL	260	320	320	320	370	370	370	370	420	470	470	520	570	670	720	870	1000
	E	10	-2	2	5	8	12	15	19	26	33	43	51	68	86	104	139	174
	F	146	163	174	180	189	197	206	214	231	249	270	291	334	377	420	505	590
	Цена €	60,48	60,48	62,64	66,96	70,20	74,52	81,00	89,64	100,44	110,16	123,12	141,48	166,32	182,52	211,68	255,96	321,84
7	Ø NW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	EWS Подвижный элемент для прохода через стену WFS																	
	Цена €	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	10,35	10,35	10,35	11,31	11,31	11,31	12,35	12,35	13,49	14,70	16,00
8	Ø NW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	ERO Прямой элемент 1000мм, 460мм, 260мм с/без петель																	
	NL1	260																
	NL2	460																
	NL3	1000																
	1000 €	27,00	27,00	32,40	32,40	34,56	36,72	39,96	42,12	46,44	49,68	55,08	58,32	76,68	87,48	91,80	117,72	149,04
460 €	15,12	15,12	16,20	16,20	17,28	18,36	20,52	21,60	23,76	25,92	28,08	30,24	42,12	46,44	49,68	62,64	79,92	
260 €	10,80	10,80	11,88	11,88	12,96	12,96	14,04	15,12	16,20	16,20	18,36	19,44	23,76	27,00	28,08	36,72	45,36	
9a/b	Ø NW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	9a ERH Зонт для трубы 9b ERH Зонт для компенсационного листа																	
	hm	110	110	110	110	130	130	160	160	160	215	215	235	275	315	300	300	350
	Ø E	200	200	200	200	210	210	250	250	250	300	300	350	410	440	490	640	740
	9a €	23,76	23,76	24,84	28,08	30,24	30,24	32,40	33,48	36,72	37,80	42,12	44,28	52,92	62,64	71,28	89,64	124,20
	9b €	23,76	23,76	24,84	28,08	30,24	30,24	32,40	33,48	36,72	37,80	42,12	44,28	52,92	62,64	71,28	89,64	124,20

B  
05

<b>10a/b</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>10a EDE</b> Компенсационный лист без вентиляции																	
□ K	340	340	340	340	340	340	340	340	340	400	400	400	500	500	600	600	700	800	
ØJ	75	95	108	115	125	135	145	155	175	195	220	245	295	345	395	495	595		
€	30,24	30,24	31,32	31,32	32,40	32,40	33,48	33,48	37,80	42,12	48,60	52,92	55,08	60,48	-	-	-		
		<b>10b ERH</b> Компенсационный лист с вентиляцией																	
□ K	340	340	340	340	340	340	340	340	400	400	400	500	500	600	600	700	800		
ØJ	75	95	108	115	125	135	145	155	175	195	220	245	295	345	395	495	595		
€	56,16	56,12	57,24	58,32	59,40	61,56	61,56	62,64	70,20	79,92	88,56	97,20	115,56	127,44	-	-	-		
<b>11</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>ESA</b> Крышка шахты с фиксирующими болтами																	
□ K	340	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 1														
K	400	Тип 6	Тип 6	Тип 6	Тип 6	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2										
K	500	Тип 7	Тип 7	Тип 7	Тип 7	Тип 8	Тип 8	Тип 8	Тип 8	Тип 3	Тип 3	Тип 3	Тип 4	Тип 5		Тип 9	Тип 10		
K	600																		
K	700																		Тип 12
K	800																		Тип 14
K	340	€	33,48	33,48	33,48	33,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	400	€	34,56	34,56	34,56	34,56	36,72	36,72	36,72	36,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	500	€	35,64	35,64	35,64	35,64	39,96	39,96	39,96	39,96	44,28	44,28	56,60	56,16	63,72	-	-	-	-
K	600	€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,68	85,32	-	-
K	700	€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,96	-
K	800	€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,60
<b>12</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>ERK</b> Фартук от дождя регулируемый																	
Тип	6	8	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	20	22	26	30		
Цена	€	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	18,36	18,36	19,44	19,44	20,52	20,52	22,68	23,76	27,00	33,48	42,12	
<b>13</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EAB</b> Распорное кольцо																	
Цена	€	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	12,96	12,96	12,96	15,12	16,20	19,94	22,86	23,76	28,08	34,56	

<b>14a</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>14a EMK</b> Хомут для заделки в стену "К" <b>14b EMA</b> Хомут для заделки в стену																	
																			
<b>14 a</b>																			
€		12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	15,12	15,12	15,12	16,20	18,36	23,76	24,84	28,08	32,40	39,96
<b>14 b</b>																			
€		14,04	14,04	14,04	14,04	15,12	15,12	15,12	16,20	16,20	16,20	18,20	19,44	23,76	25,98	28,08	32,40	39,96	

<b>17c</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EAZ</b> Адаптер для подключения к тройнику с болтами Z130, Z150, Z180																	
		Цена €																	
Z130		-	-	14,04	14,04	14,04	-	14,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z150		-	-	-	-	-	-	18,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z180		-	-	-	-	-	-	-	-	21,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

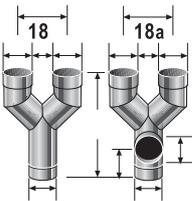
  

<b>17d</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>A250 E</b> Подключение ZUK250, ZUK250SG к газоходу																	
Цена €		296,46																	

<b>17e</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>F250 E</b> Подключение к дымовой трубе для ZUK250, ZUK250SG																	
Цена €		234,14																	

<b>18</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>18 "Штаны"</b> <b>18a "Штаны" с отводом</b>																	
18 €		-	-	173,88	176,04	119,88	190,08	197,64	204,12	222,48	234,36	255,96	274,32	313,20	344,52	385,56	481,68	602,64	
18a €		-	226,80	228,96	228,96	237,60	248,40	255,96	265,68	288,36	303,48	331,56	356,40	407,16	448,20	501,12	627,48	784,08	

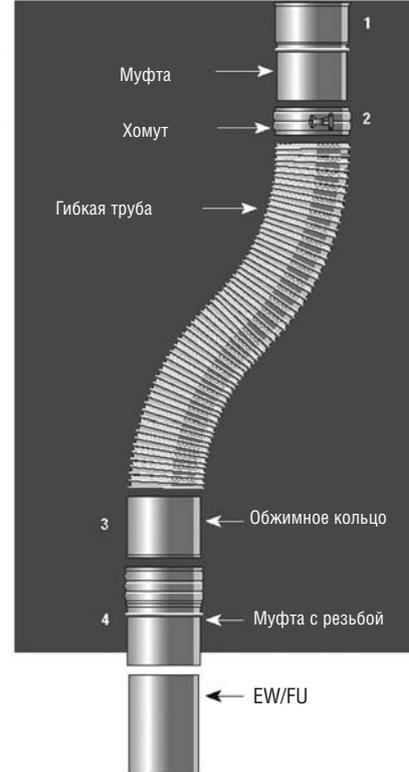
B  
07

# FLEX "R" - гибкая труба из нержавеющей стали

Пример монтажа системы FLEX на FLEX



Пример монтажа системы FLEX на EW/FU



$\varnothing = 110 \text{ мм}$       $r \geq 800 \text{ мм}$   
 $\varnothing = \geq 120 / < 150 \text{ мм}$       $r \geq 1000 \text{ мм}$   
 $\varnothing = \geq 160 / < 200 \text{ мм}$       $r \geq 1000 \text{ мм}$

**Комплект:**

каждый Flex "R" 10 м имеет 2 соединительных комплекта из 4 частей  $\varnothing = 110 \text{ мм}$  из 5 частей

каждый Flex "R" 30 м имеет 4 соединительных комплекта из 4 частей  $\varnothing = 110 \text{ мм}$  из 5 частей

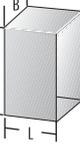
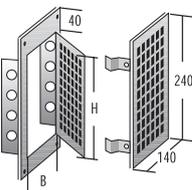
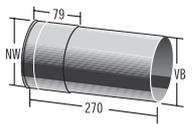
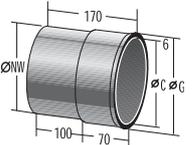
**Типы стали: 1.4404/1.4571**

**Толщина: 2 x 0,12 мм**

В  
08

## FLEX "R"

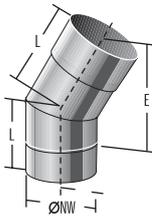
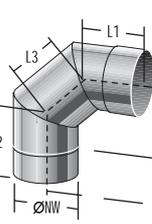
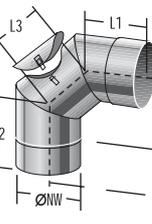
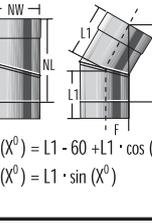
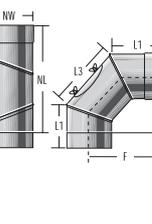
15	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	-	-	-	-	-	-
	EW/FW гибкая система. Комплект 10 м включает 2 комплекта соединений.																
	Комплект 30м включает 4 комплекта соединений. Толщина материала (2 x 0,12 mm)																
10 lfm	€	268,00	286,27	310,80	322,46	346,99	376,18	412,48	435,79	489,62	543,35						
30 lfm	€	764,57	817,85	872,79	901,99	987,35	1072,59	1174,27	1243,20	1396,27	1549,35						
Комплект перехода а) EW/FU - flex б) flex - EW/FU в) flex-flex																	
Цена	€	32,30	33,70	33,70	34,93	34,93	35,70	35,70	38,88	37,80	39,90						
Комплектующие																	
Распорные кольца																	
€		12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,99	12,99	12,99	18,06						
Хомут для заделки в стену																	
€		18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	23,76	23,76	27,00	27,00	30,24						
Монтажная кегля																	
€		36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	40,76	40,76	40,76	40,76	40,76						

		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600	
<b>Z1a</b> 	<b>EPU a)</b> Дверца из нержавеющей стали, В 140 x Н 200, В 150 x Н 300, В 200 x Н 300, 																			
	140/200 Цена €	37,80																		
	150/300 Цена €	58,32																		
	200/300 Цена €	63,72																		
<b>Z1b</b> 	<b>EVP b)</b> Удлинение для дверцы L=250/150, В 140 x Н 200, В 150 x Н 300, В 200 x Н 300,																			
	140/200 Цена €	24,84																		
	150/300 Цена €	25,92																		
	200/300 Цена €	27,00																		
<b>Z1c</b> 	<b>EKS c)</b> Заглушка от конденсата для дверцы с удлинением 140/200, 150/300, 200/300																			
	140/200 Цена €	23,76																		
	150/300 Цена €	29,16																		
200/300 Цена €	35,64																			
<b>Z2a</b> 	<b>EPU</b> Дверца с решеткой для вентиляции В 140 x Н 200, В 150 x Н 300, В 200 x Н 300																			
	140/200 Цена €	60,48																		
	150/300 Цена €	88,56																		
	200/300 Цена €	100,44																		
<b>Z2b</b>	<b>ELG</b> Решетка вентиляционная																			
	140/200 Цена €	16,20																		
<b>V1</b> 	<b>EVV</b> Удлинение для элемента подключения к котлу 																			
	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250							
	a																			
	b																			
0,6 мм	€	11,88	11,88	11,88	12,96	14,04	15,12	16,20	17,28	18,36	19,44	20,52	21,60	-	-	-	-	-	-	
<b>V2</b> 	<b>EWA</b> Двойной проход через стену 																			
	Ø C	71	91	104	111	121	131	141	151	171	191	210	241	291	341	391	491	591		
	Ø G	87	107	120	127	137	147	157	167	187	207	232	257	307	357	407	507	607		
	0,6 мм	€	10,80	10,80	11,88	12,96	14,04	16,20	17,28	18,36	19,44	20,52	21,60	22,68	23,76	25,92	28,08	36,72	42,12	

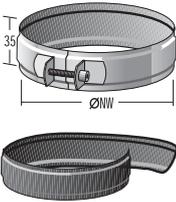
B  
09

B  
010

<b>V3a/b</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>V3a ERE</b> Конфузор тип 1 Муфта <b>V3b ERE</b> Тип 2 Конус (муфта тип 1 макс. в 2 раза меньше NW)																	
		* Примечание: стоимость перехода определяется на основании стоимости его большого диаметра																	
0,6 мм		23,76	23,76	24,84	24,84	27,00	29,16	31,32	32,40	36,72	38,88	43,20	46,44	60,48	68,04	75,60	96,12	122,04	
€																			
<b>V3c/d</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>V3a EWE</b> Дифузор тип 1 Муфта <b>V3b EWE</b> Тип 2 Конус (муфта тип 1 макс. в 2 раза больше NW)*																	
		* Примечание: стоимость перехода определяется на основании стоимости его большого диаметра																	
0,6 мм		23,76	23,76	24,84	24,84	27,00	29,16	31,32	32,40	36,72	38,88	43,20	46,44	60,48	68,04	75,60	96,12	122,04	
€																			
<b>V4a</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>ERAU</b> Раздвижной элемент трубы с хомутами 200-400 мм																	
0,6 мм		22,68	22,68	23,76	23,76	24,84	25,92	28,08	29,16	30,24	33,48	36,72	37,80	47,52	51,84	56,16	70,20	88,56	
€																			
<b>V5</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EEM-K</b> Прямой элемент с отводом конденсата																	
		NL	165																
Цена		24,84	24,84	25,92	28,08	30,24	30,24	32,40	33,48	34,56	35,64	36,72	36,72	39,96	43,20	48,60	51,84	57,84	
€																			
<b>V6</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EEM-M</b> Прямой элемент с измерительным отверстием																	
		NL	136																
Цена		18,36	18,36	19,44	20,52	21,60	22,68	22,68	23,76	24,84	25,92	27,00	28,08	30,24	33,48	37,80	43,20	49,68	
€																			

<b>V7a</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EBO</b> Угол 15°																	
L		105	107	107	108	109	109	110	110	112	113	115	116	120	123	126	133	140	
F		27	28	28	28	28	28	28	29	29	29	30	30	31	32	33	34	36	
E		127	130	131	132	133	135	136	137	140	143	146	149	155	162	168	181	194	
<b>Цена</b>		€	12,96	12,96	15,12	16,12	17,28	18,36	19,44	20,52	23,76	25,92	28,08	30,24	44,28	48,60	-	-	-
<b>V8a</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EBO</b> Угол 90°																	
L1/2		117	121	123	125	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	204	224	
L3		97	109	116	120	126	132	138	144	155	173	133	144	164	185	206	247	289	
F		185	197	206	210	216	222	229	235	247	264	241	252	278	303	328	378	428	
E		105	117	126	130	136	142	149	155	167	184	161	173	198	223	248	298	348	
<b>Цена</b>		€	29,16	29,16	30,24	31,32	33,48	35,64	37,80	39,96	42,12	51,84	57,24	64,80	79,92	91,80	-	-	-
<b>V8b</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EBR</b> Угол 90° с отверстием для чистки																	
1/2		117	121	123	125	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	204	224	
L3		97	109	116	120	126	132	138	144	155	173	133	144	164	185	206	247	289	
F		185	197	206	210	216	222	229	235	247	264	241	252	278	303	328	378	428	
E		105	117	126	130	136	142	149	155	167	184	161	173	198	223	248	298	348	
<b>Цена</b>		€	32,40	32,40	34,56	36,72	37,80	41,04	43,20	45,36	49,68	51,84	57,24	64,80	79,92	91,80	-	-	-
<b>V9a</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EBV</b> Отвод регулируемый 0-30° для подсоединения в режиме под разрежением																	
NL		141	147	161	163	166	158	171	163	179	174	180	187	200	214	227	254	281	
F 30°		29	29	31	31	32	31	33	31	34	33	34	35	36	38	40	43	47	
E 30°		127	132	145	147	149	142	154	147	162	157	163	169	182	194	207	232	257	
L1		111	113	121	122	123	119	126	121	130	127	130	134	140	147	154	167	180	
<b>0,6 mm</b>		€	24,84	24,84	25,92	28,08	29,16	30,24	32,40	34,56	36,72	39,96	43,20	49,68	60,48	70,20	74,30	89,64	109,08
<b>V9b</b>		ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
		<b>EBV</b> Отвод регулируемый для присоединительного участка в режиме разряжения с/без ревиз. люка																	
NL		250	270	346	348	350	310	356	320	396	326	346	367	409	480	491	574	657	
F 30°		185	197	260	230	270	222	245	228	265	228	241	253	278	325	328	378	428	
E 30°		105	117	205	175	190	142	175	148	190	148	161	173	198	245	248	298	348	
		3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
L1		117	121	-	-	-	129	-	133	-	141	147	152	162	172	183	204	224	
L3		97	109	-	-	-	132	-	134	-	123	133	144	164	215	206	247	289	
<b>0,6 mm</b>		€	36,72	36,72	37,80	41,04	43,20	44,55	48,60	50,76	55,08	58,32	63,72	72,36	89,64	102,60	117,72	142,56	172,80
<b>RV</b>		€	45,36	45,36	48,60	50,76	52,92	56,16	60,48	63,72	69,12	72,36	79,92	89,64	110,16	127,44	136,08	165,24	199,80

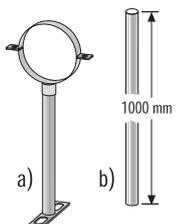
B  
011

V10a/b	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	 V10a EKL Обжимной хомут V10b EKLD Уплотнение, цена за 1 уплотнение																	
NL																		
V10a €	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	11,88	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	16,20	17,28	27,00	27,00
V10b €	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64

V13	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	 АКВ Хомут с муфтой для измерительного отверстия																	
Цена €	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	24,84	25,92	25,92	25,92	25,92	25,92

V14a V14b	ØNW	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
	 V14a HSF Универсальное крепление для пола и потолка (500мм) V14b HSV Удлинение (1000мм)																	
V14a €	44,28	44,28	44,28	44,28	44,28	48,60	48,60	48,60	48,60	48,60	50,76	52,92	56,16	58,32	58,32	62,64	69,12	
V14b €	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28	17,28

Z3	Отвод конденсата (рекомендуется для отопительных установок свыше 25 кВт)																		
	 EKV Трубка для отвода конденсата 250 мм 18 x 1 с одной стороны под муфту € 10,35 EKV Трубка для отвода конденсата 500 мм 18 x 1 с одной стороны под муфту € 15,05 EKV90 Уголок конденсатоотвода 90° 18 x 1 € 11,31 ESE Пластиковый сифон € 20,71																		

Z4	ENI Емкость для нейтрализации (вкл. пластины для проверки работоспособности)																		
																			
Цена €	252,30																		

Монтаж для эксплуатации газохода с регулируемой топкой; устойчивость к коррозии; невосприимчивость к конденсату.

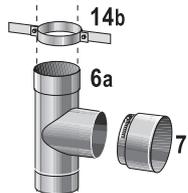
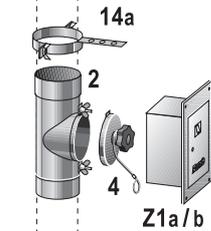
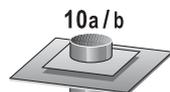
Необходимо учитывать следующие специфические для труб EW+EW/FU пункты:

Проверить поставку на комплектность



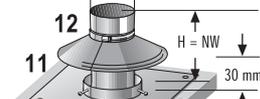
Стальные трубы разрешается обрабатывать только специальным инструментом. Чтобы избежать коррозии, не допускайте контакт стали с другими металлами.

Вариант монтажа

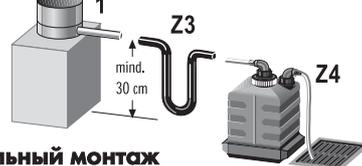
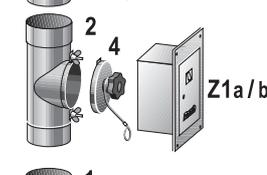
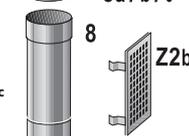
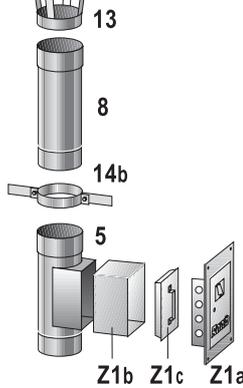


для эксплуатации FU с заслонкой от конденсата

Пример монтажа



Центрируйте трубу в фартуке шахты и слегка закрутите болты фиксатора (из-за расширения)

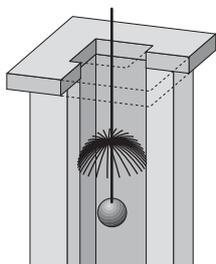


НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ

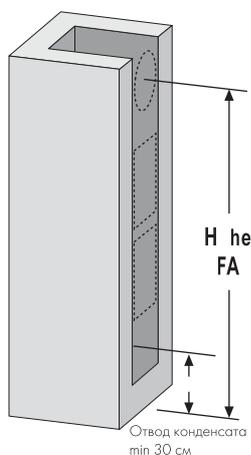
8.
  - 4 Фартук окончания трубы (12) смонтировать к фартуку шахты с мин.отступом 30 мм
7.
  - 4 Фартук шахты (10/11) с помощью прилегающих стальных болтов смонтировать на окончании дымовой трубы
6.
  - 4 При монтаже распорного хомута (13) прочтите п.9 в разделе "Особенности монтажа"
5.
  - 4 Если необходимо, проведите монтаж ревизионного отверстия (Z1)
4.
  - 4 Поверх тройника монтируется настенное крепление (14)!
3.
  - 4 Тройник монтируется с соответствующим элементом подключения (3) с WFS (7), отрезать до необходимой длины, приклеить табличку.
2.
  - 4 При монтаже ревизионного отверстия (Z1a/b/c) смонтировать воздушную решетку (Z2b)
- 1
  - 4 Сначала необходимо установить горизонтально опорную часть для настенной консоли или напольного монтажа. Высота монтажа конденсатоотвода минимум 30 см. Проверьте, устанавливается ли сифон? Подключите емкость для нейтрализации конденсата Neutrabox (Z4)

# Инструкция по монтажу

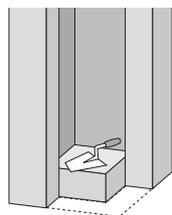
## Основы монтажа



**1.** Чистка шахты дымовой трубы осуществляется ершом



**2.** Отверстия шахты для монтажа дверцы чистки, воздушной решетки, подключения тройника; должна быть гарантирована устойчивость



**3.** Чистка и выравнивание основы газохода. Выравнивается и наполняется бетоном или другим строительным раствором



**4.** Перед монтажом края элементов проверить на загрязнения и повреждения. Слегка деформированные горизонтально трубы - не проблема, их можно выровнять при монтаже. Но ни в коем случае элемент не может использоваться, если он деформирован вертикально.

**Важно:** муфта внутренней трубы указывает в направлении отвода газов.

### Указания к проектированию:

при проектировании следует ознакомиться также с инструкциями по монтажу котлов, газоходов и с особенностями здания. Для котельных установок больших мощностей (начиная с 300 кВт и 20 м действующей высоты) можно

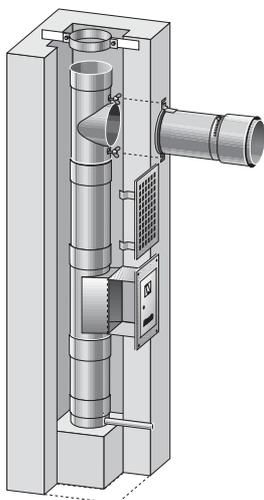
использовать установку дополнительной подачи воздуха ZUK250 SG для предотвращения повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией или ошибками монтажа.



**5.** Каждый элемент соединяется отдельно; элементы трубы стыкуются правильно, если начало муфты насаживается на конус.

# Инструкция по монтажу

## Особенности монтажа



**1.** Монтаж конденсатосборника с отводом (1), труба конденсатосборника монтируется на высоте не менее 30 см.

**2.** Нижнее отверстие для чистки (Z1 a,b,c) для твердого топлива, при эксплуатации на газе/дизеле используется исключительно круглое отверстие для чистки (4)

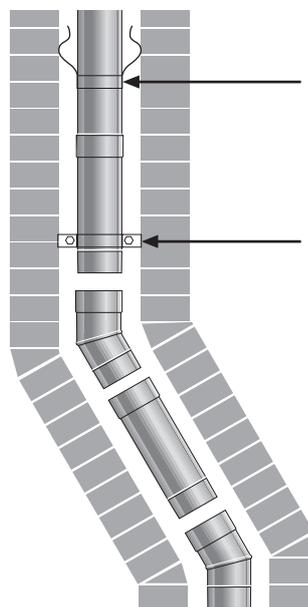
**3.** Монтаж воздушной решетки (Z2 a,b)

**4.** Измерение подключения газохода и монтаж соответствующего элемента

**5.** Монтаж соединительного элемента к котлу (в зависимости от типа эксплуатации). элементы подключения, а также возможные варианты их монтажа можно посмотреть в таблице размеров EW+EW/FU

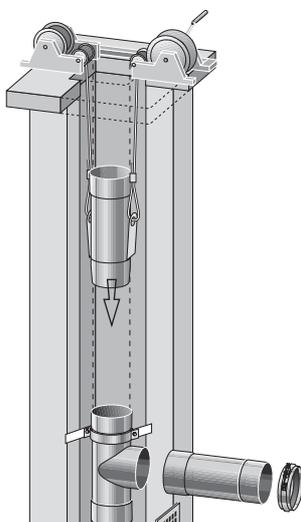
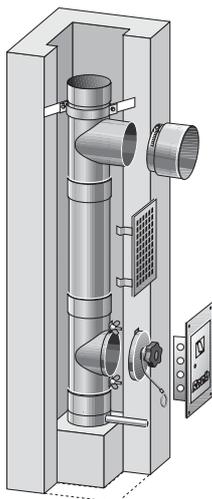
**6.** Поверх элемента подключения следует установить настенное крепление (14) или хомут

**7.** При монтаже через крышу первый элемент газохода снабдить петлями для спуска. Канат пропустить через петли для спуска и опускать элементы на высоту монтажа. Последующий элемент устанавливается в муфту и за счет легкого поворачивания туда-сюда и легкого давления обеспечивает устойчивое соединение



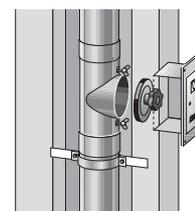
**9.** Распорные хомуты (13) монтируются каждые 5 м.

**10.** Важно при изгибах: газоход обжимается сверху хомутом, затем монтируется отверстие для чистки.



**7.** Этот метод повторяется для каждого элемента. После монтажа всего газохода к тройнику подключения к котлу, нужно еще раз осадить газоход.

**8.** Отверстие для чистки в области крыши: установить тройник с крышкой и прикрепить к стене хомутом



# Инструкция по монтажу

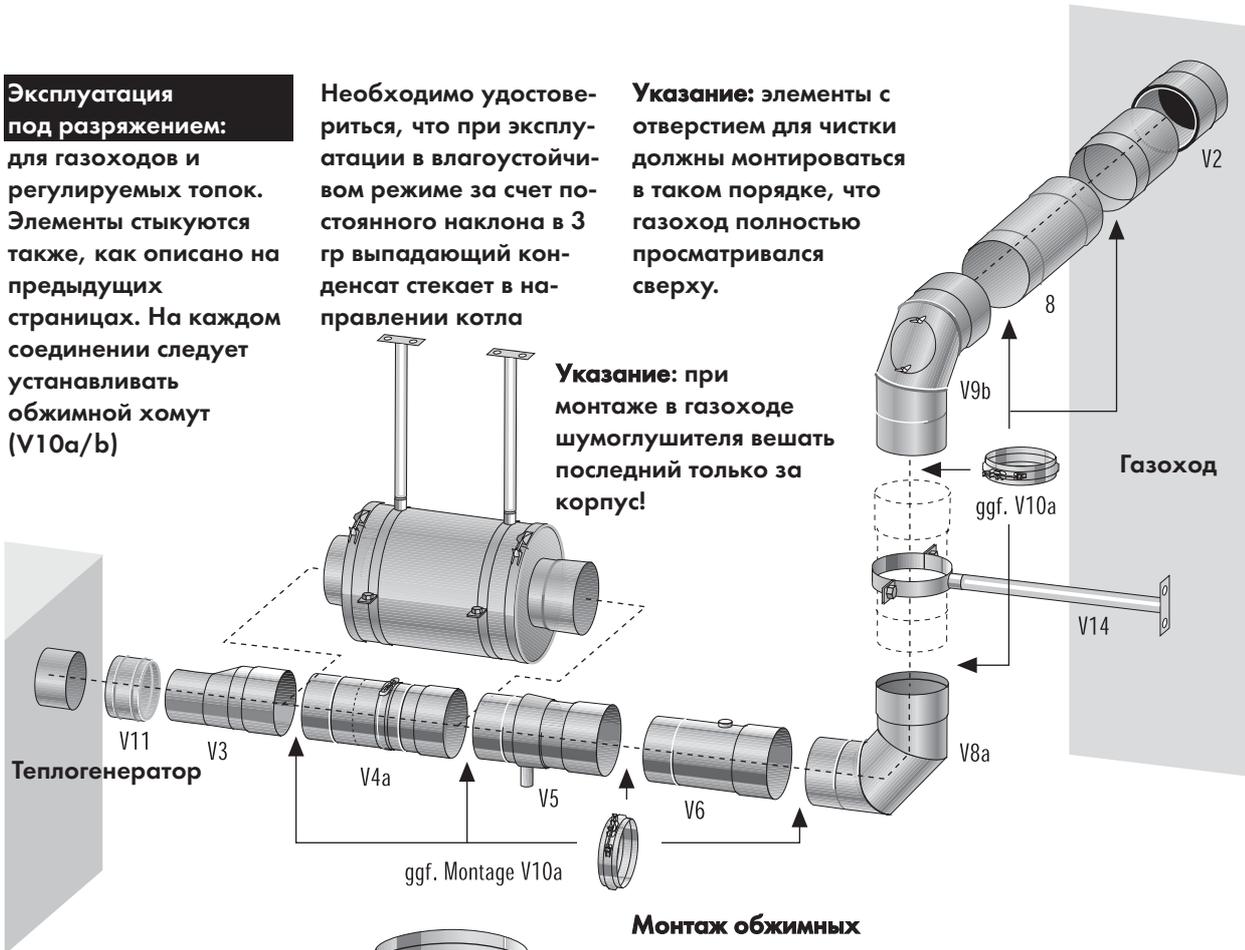
## Пример монтажа: соединение трубопровода

**Эксплуатация под разряжением:** для газоходов и регулируемых топок. Элементы стыкуются также, как описано на предыдущих страницах. На каждом соединении следует устанавливать обжимной хомут (V10a/b)

Необходимо удостовериться, что при эксплуатации в влагоустойчивом режиме за счет постоянного наклона в 3 гр выпадающий конденсат стекает в направлении котла

**Указание:** элементы с отверстием для чистки должны монтироваться в таком порядке, что газоход полностью просматривался сверху.

**Указание:** при монтаже в газоходе шумоглушителя вешать последний только за корпус!



Обжимной хомут монтируется на каждом соединительном элементе V10a

**Монтаж обжимных хомутов:** открыть замок / наложить на муфту/ закрыть замок и затянуть