

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЕ44.В86356  
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.ИТ.ОП035.Н.01343  
С 10.12.2010 по 09.12.2013 ОС АНО «ТЕСТ-С.ПЕТЕРБУРГ»

## Техническая карта и инструкции по монтажу



IDRO 50 – 70 – 100

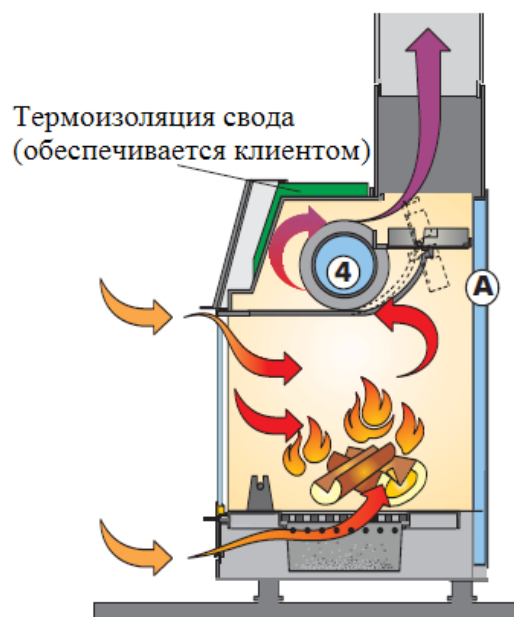
со створчатыми  
дверцами

IDRO 70 - 100

с подъёмной дверцей

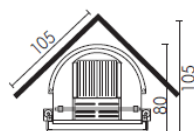
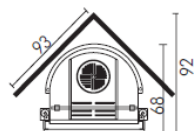
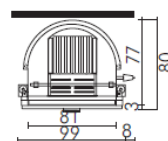
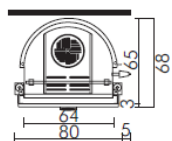
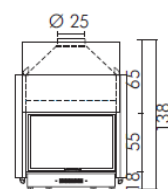
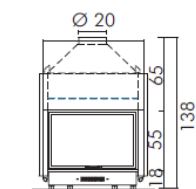
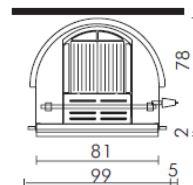
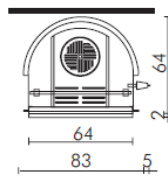
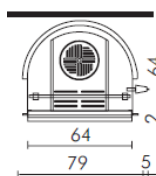
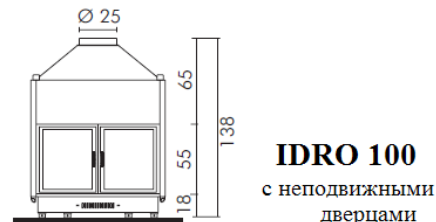
## Технические данные

Технические данные		50	70	100
Тепловая мощность горения	кВт	21	26	34
Полезная тепловая мощность	кВт	16	20	27
Общий КПД	%	~78	~78	~78
КПД нагрева воды	%	~60	~60	~60
Оптимальное потребление дров	кг/ч	5	6	8
Общий вес с упаковкой	кг	177/189	183	251/284
Ø выпускного отверстия дыма с внутренней резьбой	см	18	20	25
Ø дымовой трубы из нержавеющей стали от 3 до 5 м	см	20	25	25
Ø дымовой трубы из нержавеющей стали от 5 до 7 м	см	18	22	25
Ø дымовой трубы из нержавеющей стали выше 7 м	см	18	20	22
Сечение внешнего воздухозабора	см	12,5	12,5	12,5
Объём воды	литр	60	70	90
Мах рабочее давление	бар	1,5	1,5	1,5
Производство горячей санитарной воды (KIT 1, KIT 3)*	л/мин**	>10	>12	>14
Нагревательный объём (изоляция в соответствии с законом 10/91)	м <sup>3</sup>	460	570	770
Подача на оборудование		1"	1 1/4"	1 1/4"
Возврат из оборудования		1"	1 1/4"	1 1/4"



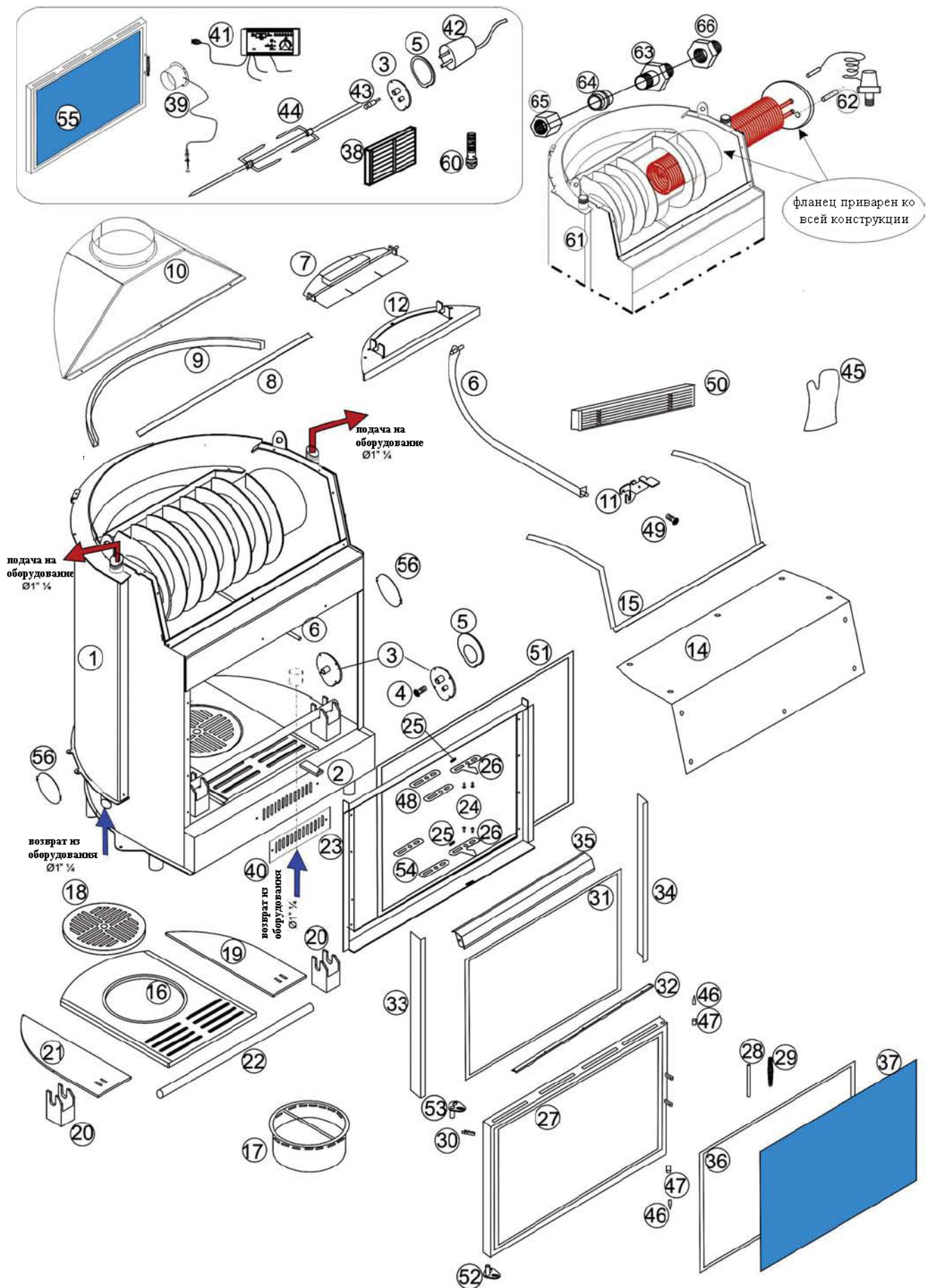
**Печь оснащена вмонтированным открытым расширительным баком**  
 Вода в системе нагревается, проходя через теплообменник (4) и простенок (A), расположенный вдоль всей полукруглой стенки. Простенок выполнен из толстого стального стекла.

\*Температура в котле 70°C  
 \*\*( $\Delta T=25K$ )



# IDRO 50 с неподвижной дверцей

## Схема сборки



**IDRO 50 с неподвижной дверцей. Перечень деталей**

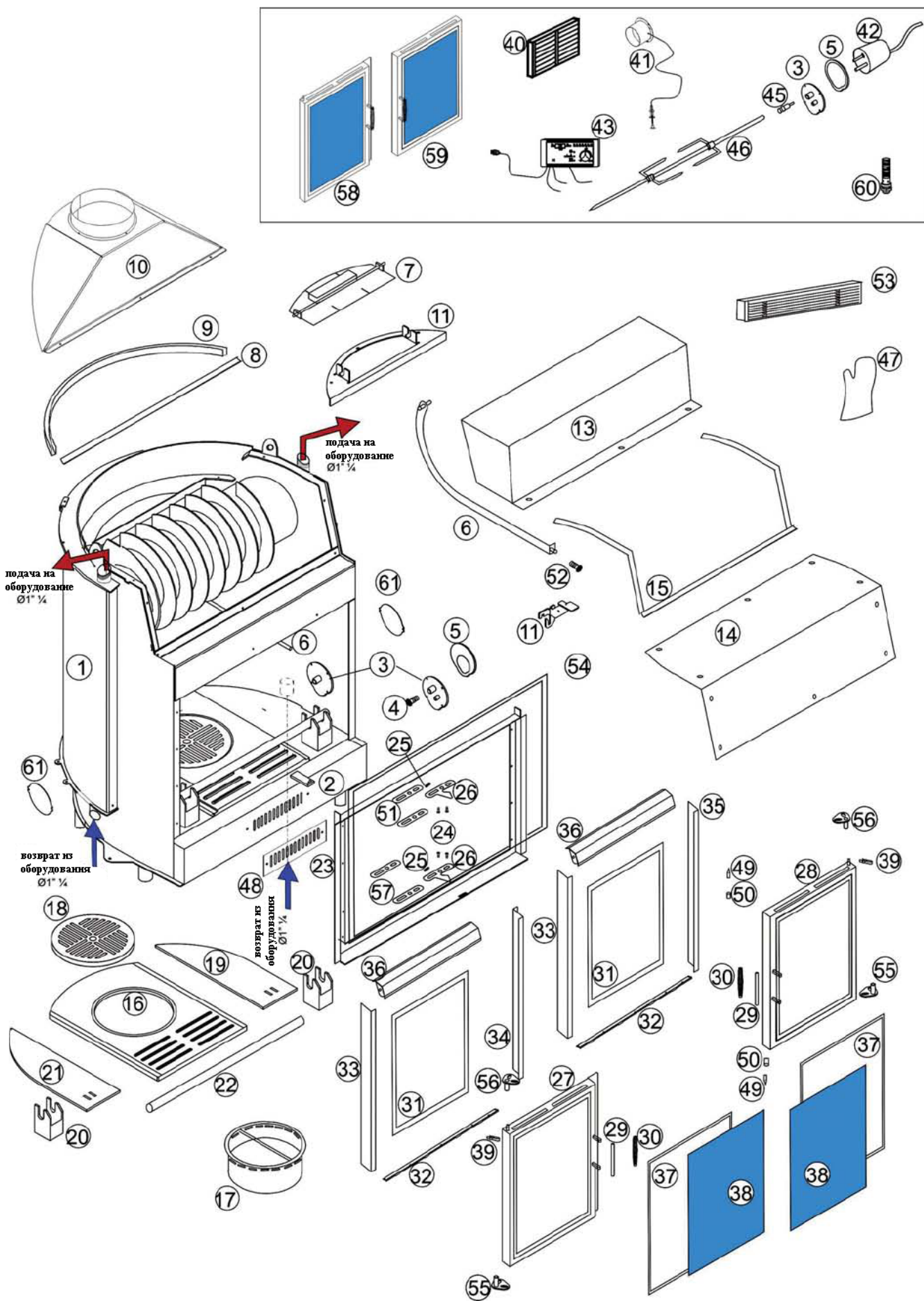
№	Описание	Артикул	Шт.
1	Структура котла	273080	1
2	Управление воздушной заслонкой	273090	1
3	Фланец для гриля	264210	1
4	Винт 14x25	273320	1
5	Прокладка фланца для гриля	235640	1
6	Управление дымовой заслонкой	273100	1
7	Дымовая заслонка	273110	1
8	Прокладка между колпаком и сводом 20x2	270390	L = 0,90 м
9	Прокладка между камином и колпаком 13x8x3	270400	L = 1,10 м
10	Колпак Ø18	278180	1
11	Кронштейн для дроссельной задвижки	610190	1
12	Держатель для дроссельной задвижки	610200	1
14	Свод камина	273150	1
15	Прокладка между сводом камина Ø6	270420	L = 1,75 м
16	Чугунное полотно горения	217450	1
17	Зольник	230610	1
18	Колосниковая решётка	141660	1
19	Правое полотно горения (сталь)	273160	1
19	Правое полотно горения (чугун)	262420	1
20	Кронштейн перекладки для дров (сталь)	273170	2
20	Кронштейн перекладки для дров (чугун)	262430	2
21	Левое полотно горения (сталь)	273180	1
21	Левое полотно горения (чугун)	262410	1
22	Перекаладина для дров	273190	1
22	Перекаладина для дров для чугунного полотна горения	273630	1
23	Корпус дверцы	273200	1
24	Винты для блокировки пластины с пазом M5x6	27050	8
25	Запирающая пружина	273210	2
26	Запирающая пластина	610210	2
27	Дверца	273230	1
28	Стержень ручки	244480	1
29	Пружина ручки	216793	1
30	Пружина блокировки дверцы	155540	1
31	Охлаждающая прокладка Ø13	242420	L = 3,20 м
32	Нижний стопор стекла	273240	1
33	Правый стопор стекла	273260	1
34	Левый стопор стекла	273250	1
35	Отражатель воздуха	610220	1
36	Прокладка 20x1	270410	L = 2,30 м
37	Стекло 497x590x4	230040	1
38	Решётка внешнего воздухозабора	83060	1
39	Механизм внешнего воздухозабора	608850	1
40	Воздушная заслонка	273270	1
41	Электронный регулятор	220780	1
42	Электромотор гриля	86460	1
43	Насадка стержня гриля	155170	1
44	Стержень гриля	234550	1
45	Перчатка для правой и левой руки	6630	1
46	Штырь крепления дверцы	273280	2
47	Запирающая втулка дверцы	273290	2
48	Верхняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	273300	2
49	Винт регулировки закрытия заслонки дымохода M5x16	17650	1
50	Решётка доступа воздуха из помещения под насадку колпака	83590	1
51	Прокладка каркаса со структурой Ø6	270420	L = 2,00 м
52	Нижняя пластина шарнира дверцы	273310	1
53	Верхняя пластина шарнира дверцы	239110	1
54	Нижняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	370260	2
55	Дверца в сборке	273230	1
56	Фланец	608890	2
60	Регулируемые ножки	216660	4

**IDRO 50 с неподвижной дверцей. Перечень деталей для варианта со змеевиком**

№	Описание	Артикул	Шт.
1	Структура котла	273080	1
2	Управление воздушной заслонкой	273090	1
3	Фланец для гриля	264210	1
4	Винт 14x25	273320	1
5	Прокладка фланца для гриля	235640	1
6	Управление дымовой заслонкой	273100	1
7	Дымовая заслонка	273110	1
8	Прокладка между колпаком и сводом 20x2	270390	L = 0,90 м
9	Прокладка между камином и колпаком 13x8x3	270400	L = 1,10 м
10	Колпак Ø18	278180	1
11	Кронштейн для дроссельной задвижки	610190	1
12	Держатель для дроссельной задвижки	610200	1
14	Свод камина	273150	1
15	Прокладка между сводом камина Ø6	270420	L = 1,75 м
16	Чугунное полотно горения	217450	1
17	Зольник	230610	1
18	Колосниковая решётка	141660	1
19	Правое полотно горения (сталь)	273160	1
19	Правое полотно горения (чугун)	262420	1
20	Кронштейн перекладки для дров (сталь)	273170	2
20	Кронштейн перекладки для дров (чугун)	262430	2
21	Левое полотно горения (сталь)	273180	1
21	Левое полотно горения (чугун)	262410	1
22	Перекаладина для дров	273190	1
22	Перекаладина для дров для чугунного полотна горения	273630	1
23	Корпус дверцы	273200	1
24	Винты для блокировки пластины с пазом М5х6	27050	8
25	Запирающая пружина	273210	2
26	Запирающая пластина	610210	2
27	Дверца	273230	1
28	Стержень ручки	244480	1
29	Пружина ручки	216793	1
30	Пружина блокировки дверцы	155540	1
31	Охлаждающая прокладка Ø13	242420	L = 3,20 м
32	Нижний стопор стекла	273240	1
33	Правый стопор стекла	273260	1
34	Левый стопор стекла	273250	1
35	Отражатель воздуха	610220	1
36	Прокладка 20x1	270410	L = 2,30 м
37	Стекло 497x590x4	230040	1
38	Решётка внешнего воздухозабора	83060	1
39	Механизм внешнего воздухозабора	608850	1
40	Воздушная заслонка	273270	1
41	Электронный регулятор	220780	1
42	Электромотор гриля	86460	1
43	Насадка стержня гриля	155170	1
44	Стержень гриля	234550	1
45	Перчатка для правой и левой руки	6630	1
46	Штырь крепления дверцы	273280	2
47	Запирающая втулка дверцы	273290	2
48	Верхняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	273300	2
49	Винт регулировки закрытия заслонки дымохода М5х16	17650	1
50	Решётка доступа воздуха из помещения под насадку колпака	83590	1
51	Прокладка каркаса со структурой Ø6	270420	L = 2,00 м
52	Нижняя пластина шарнира дверцы	273310	1
53	Верхняя пластина шарнира дверцы	239110	1
54	Нижняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	370260	2
55	Дверца в сборке	273230	1
56	Фланец	608890	2
60	Регулируемые ножки	216660	4
61	Опорная конструкция для котла со змеевиком	278910	1
62	Клапан защиты от перегрева	276280	1
63	Ниппель-переходник 3/8"x1/2"	282520	1
64+65	Соединение под обжим ВР 12мм х 3/8"	282530+282540	1+1
66	Переходник-футорка НВ 3/4"x1/2"	220910	1

# IDRO 70 с неподвижной дверцей

## Схема сборки



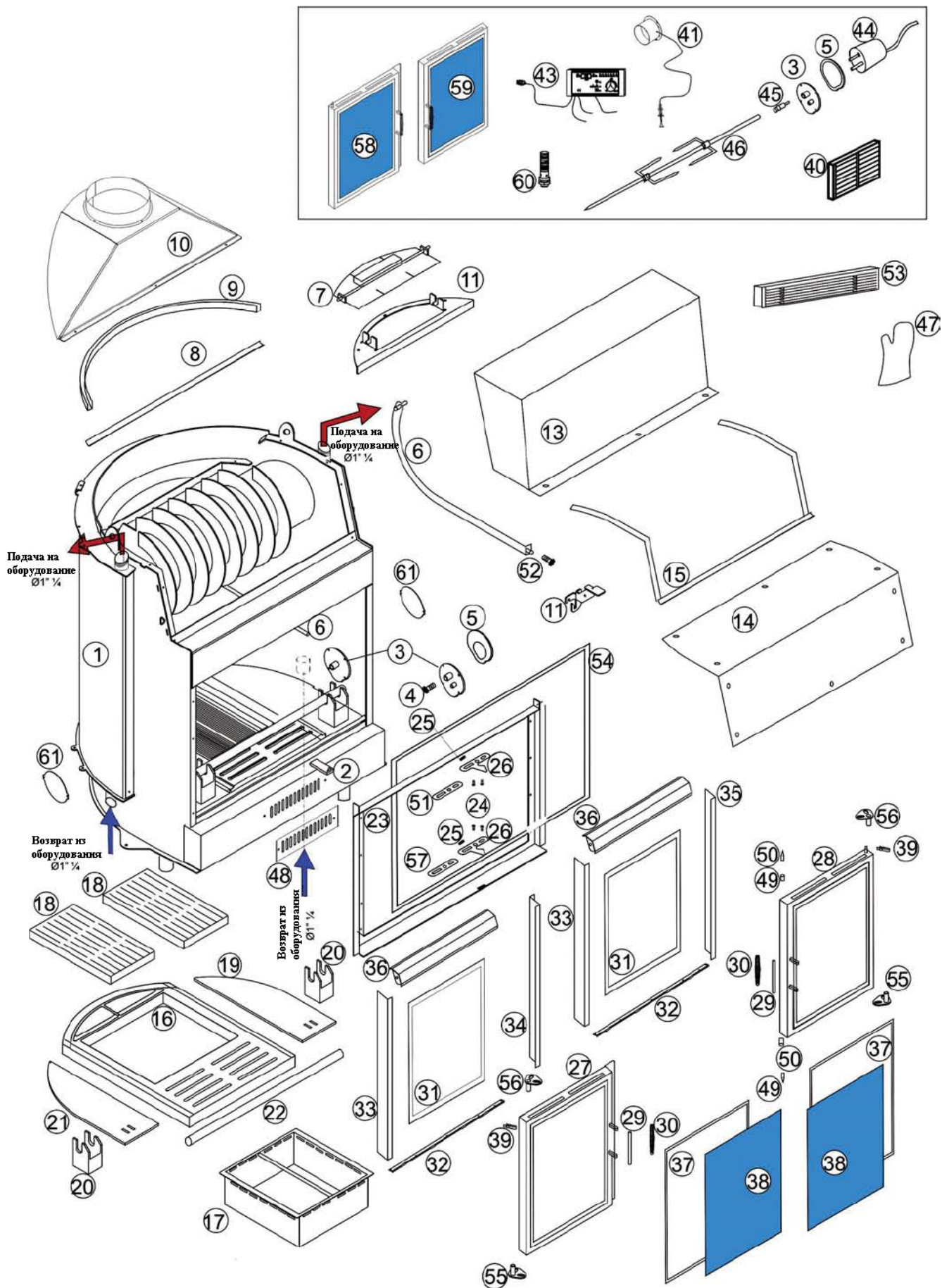
## IDRO 70 с неподвижной дверцей. Перечень деталей

*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В перечне запчастей указан номер артикула, на который нужно ссылаться в запросе на получение запчасти или сменной детали..*

№	Описание	Артикул	Шт.
1	Структура котла	273420	1
2	Управление воздушной заслонкой	273090	1
3	Фланец для гриля	264210	1
4	Винт 14x25	273320	1
5	Прокладка фланца для гриля	235640	1
6	Управление дымовой заслонкой	273100	1
7	Дымовая заслонка	273220	1
8	Прокладка между колпаком и сводом 20x2	270390	L = 0,90 м
9	Прокладка между камином и колпаком 13x8x3	270400	L = 1,10 м
10	Колпак	273120	1
11	Кронштейн для дроссельной задвижки	610190	1
12	Держатель для дроссельной задвижки	610200	1
13	Свод	273340	1
14	Свод камина	273150	1
15	Прокладка между сводом камина Ø6	270420	L = 1,75 м
16	Чугунное полотно горения	217450	1
17	Зольник	230610	1
18	Колосниковая решётка	141660	1
19	Правое полотно горения (сталь)	273160	1
19	Правое полотно горения (чугун)	262420	1
20	Кронштейн перекладки для дров (сталь)	273170	2
20	Кронштейн перекладки для дров (чугун)	262430	2
21	Левое полотно горения (сталь)	273180	1
21	Левое полотно горения (чугун)	262410	1
22	Перекадина для дров	273190	1
22	Перекадина для дров для чугунного полотна горения	273630	1
23	Корпус дверцы	273660	1
24	Винты для блокировки пластины с пазом M5x6	27050	8
25	Запирающая пружина	273210	2
26	Запирающая пластина	370270	2
27	Левая дверца	610230	1
28	Правая дверца	610240	1
29	Стержень ручки	244480	2
30	Пружина ручки	216793	2
31	Охлаждающая прокладка Ø13	242420	L = 2,90 м
32	Нижний стопор стекла	273370	2
33	Левый стопор стекла	273380	2
34	Правый стопор левого стекла	273390	1
35	Правый стопор правого стекла	273400	1
36	Отражатель воздуха	262940	2
37	Прокладка 20x1	270410	L = 3,20 м
38	Стекло 500x280x4	242510	2
39	Пружина блокировки дверцы	155540	2
40	Решётка внешнего воздухозабора	83060	1
41	Механизм внешнего воздухозабора	608850	1
42	Электромотор гриля	86460	1
43	Электронный регулятор	220780	1
45	Насадка стержня гриля	155170	1
46	Гриль	234550	1
47	Перчатка для правой и левой руки	6630	1
48	Воздушная заслонка	273270	1
49	Штырь крепления дверцы	273280	1
50	Запирающая втулка дверцы	273290	1
51	Верхняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	273300	2
52	Винт регулировки закрытия заслонки дымохода M5x16	17650	1
53	Решётка доступа воздуха из помещения под насадку колпака	83590	1
54	Прокладка каркаса со структурой Ø6	270420	L = 2,00 м
55	Нижняя пластина шарнира дверцы	273310	1
56	Верхняя пластина шарнира дверцы	239110	2
57	Нижняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	370260	2
58	Левая дверца в сборке	273350	1
59	Правая дверца в сборке	273360	1
60	Регулируемые ножки	216660	4

# IDRO 100 с неподвижной дверцей

## Схема сборки





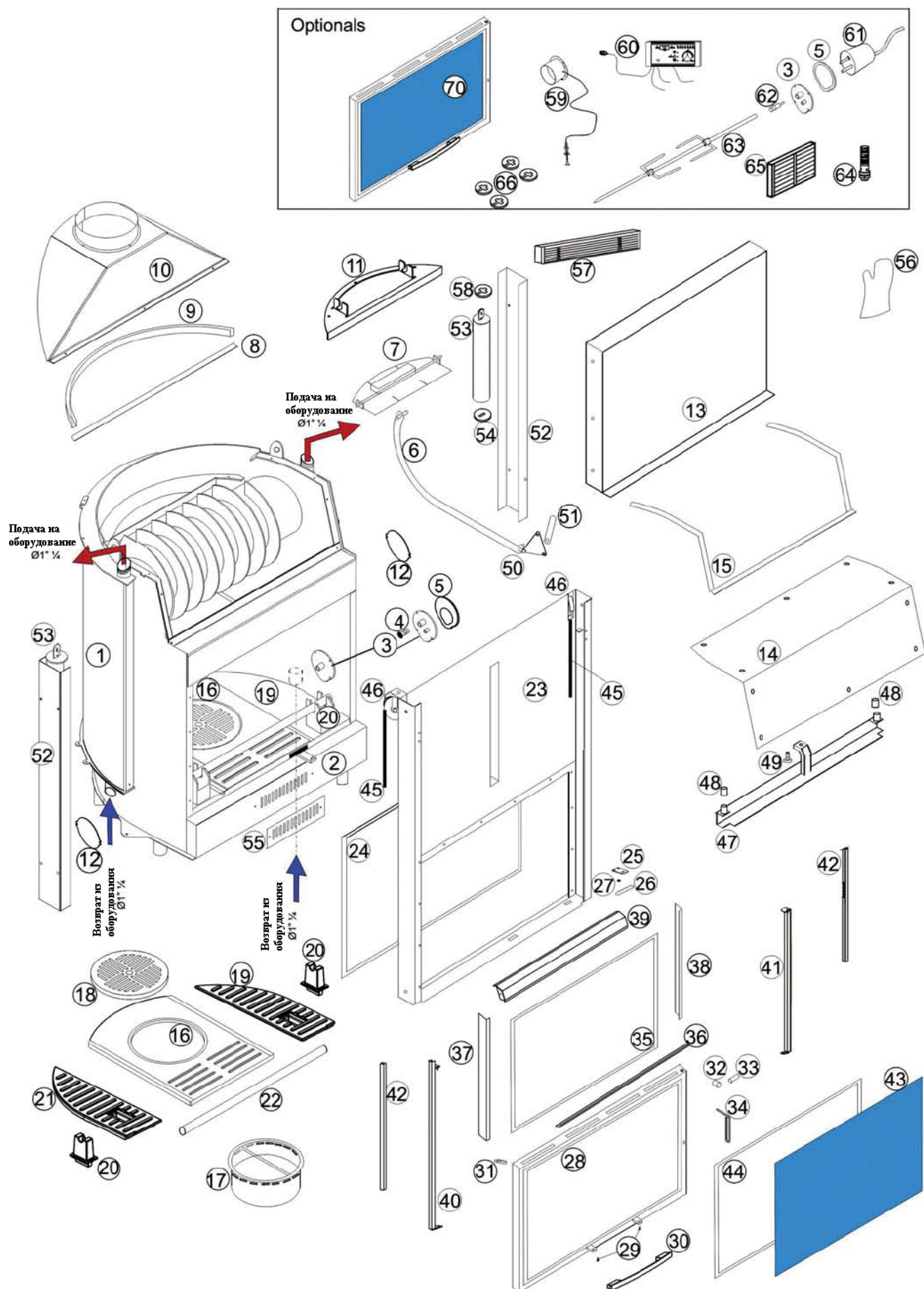
**IDRO 100 с неподвижной дверцей. Перечень деталей**

№	Описание	Артикул	Шт.
1	Структура котла	273430	1
2	Управление воздушной заслонкой	273440	1
3	Фланец для гриля	264210	1
4	Винт 14x25	273320	1
5	Прокладка фланца для гриля	235640	1
6	Управление дымовой заслонкой	273450	1
7	Дымовая заслонка	272930	1
8	Прокладка между колпаком и сводом 20x2	270390	L = 0,90 м
9	Прокладка между камином и колпаком 13x8x3	270400	L = 1,10 м
10	Колпак Ø18	273470	1
11	Кронштейн для дроссельной задвижки	610190	1
12	Держатель для дроссельной задвижки	610200	1
13	Свод	232510	1
14	Свод камина	273460	1
15	Прокладка между сводом камина Ø6	270420	L = 2,00 м
16	Чугунное полотно горения	214660	1
17	Зольник	235030	1
18	Колосниковая решётка	28020	2
19	Правое полотно горения (сталь)	273490	1
19	Правое полотно горения (чугун)	262500	1
20	Кронштейн перекладки для дров (сталь)	273500	2
20	Кронштейн перекладки для дров (чугун)	262430	2
21	Левое полотно горения (сталь)	273510	1
21	Левое полотно горения (чугун)	262490	1
22	Перекаладина для дров	273520	1
22	Перекаладина для дров для чугунного полотна горения	273530	1
23	Корпус дверцы	273540	1
24	Винты для блокировки пластины с пазом M5x6	27050	8
25	Запирающая пружина	273210	2
26	Запирающая пластина	370270	2
27	Левая дверца	237150	1
28	Правая дверца	273540	1
29	Стержень ручки	244480	2
30	Пружина ручки	216793	2
31	Охлаждающая прокладка Ø13	242420	L = 3,20 м
32	Нижний стопор стекла	273570	2
33	Левый стопор стекла	273580	2
34	Правый стопор левого стекла	273590	1
35	Правый стопор правого стекла	273600	1
36	Отражатель воздуха	262940	2
37	Прокладка 20x1	270410	L = 3,50 м
38	Стекло 365x492,5x4	218360	2
39	Пружина блокировки дверцы	155540	2
40	Решётка внешнего воздухозабора	83090	1
41	Механизм внешнего воздухозабора	608850	1
42	Электродвигатель гриля	86460	1
43	Электронный регулятор	220780	1
45	Насадка стержня гриля	155170	1
46	Стержень гриля	236700	1
47	Перчатка для правой и левой руки	6630	1
48	Воздушная заслонка	273610	1
49	Штырь крепления дверцы	273280	2
50	Запирающая втулка дверцы	273290	2
51	Верхняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	273300	2
52	Винт регулировки закрытия заслонки дымохода M5x16	17650	1
53	Решётка доступа воздуха из помещения под насадку колпака	83590	1
54	Прокладка каркаса со структурой Ø6	270420	L = 2,50 м
55	Нижняя пластина шарнира дверцы	273310	2
56	Верхняя пластина шарнира дверцы	239110	2
57	Нижняя запирающая защитная пластина из нержавеющей стали	370260	2
58	Левая дверца в сборке	273550	1
59	Правая дверца в сборке	273560	1
60	Регулируемые ножки	216660	4
61	Фланец	608890	2

*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В перечне запчастей указан номер артикула, на который нужно ссылаться в запросе на получение запчасти или сменной детали*

# IDRO 70 с подъёмной дверцей

## Схема сборки



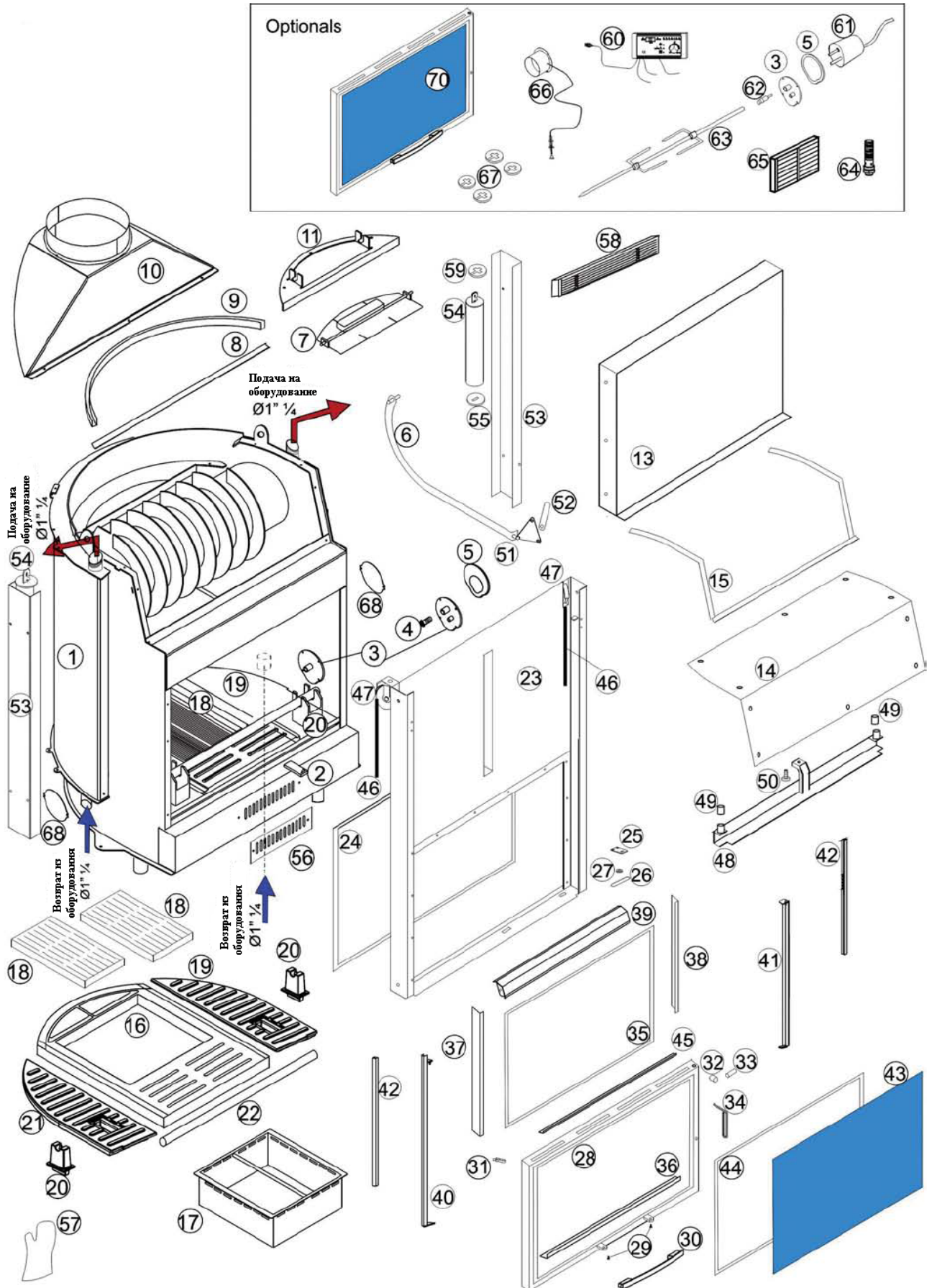
**IDRO 70 с подъёмной дверцей. Перечень деталей**

№	Описание	Артикул	Шт.
1	Структура котла	273420	1
2	Управление воздушной заслонкой	273090	1
3	Фланец для гриля	264210	1
4	Винт 14x25	273320	1
5	Прокладка фланца для гриля	235640	1
6	Управление дымовой заслонкой	273100	1
7	Дымовая заслонка	273110	1
8	Прокладка между колпаком и сводом 20x2	270390	L = 0,70 м
9	Прокладка между камином и колпаком 13x8x3	270400	L = 0,90 м
10	Колпак	273120	1
11	Кронштейн для дроссельной задвижки	610200	1
12	Держатель для дроссельной задвижки	608890	2
13	Свод	239890	1
14	Свод камина	273150	1
15	Прокладка между сводом камина Ø6	270420	L = 1,60 м
16	Чугунное полотно горения	217450	1
17	Зольник	230610	1
18	Колосниковая решётка	141660	1
19	Правое полотно горения (сталь)	273160	1
19	Правое полотно горения (чугун)	262420	1
20	Кронштейн перекладки для дров (сталь)	273170	2
20	Кронштейн перекладки для дров (чугун)	262430	2
21	Левое полотно горения (сталь)	273180	1
21	Левое полотно горения (чугун)	262410	1
22	Перекладка для дров	273190	1
22	Перекладка для дров для чугунного полотна горения	273630	1
23	Передняя часть	276370	1
24	Прокладка между передней частью и опорной рамой 6 мм	270420	L = 2,20 м
25	Фиксатор двери в открытом положении №1	276380	1
26	Фиксатор двери в открытом положении №2	276390	1
27	Распорки	276400	1
28	Каркас дверцы	610250	1
29	Крепления для ручки М5х6	27050	2
30	Ручка	603810	1
31	Пружина блокировки дверцы	155540	1
32	Запирающая втулка дверцы	137880	1
33	Штырь крепления створки	131090	1
34	«Холодная ручка» для открытия дверцы	171190	1
35	Прокладка толщиной 13	242420	L = 2,30 м
36	Нижний стопор стекла	276420	1
37	Левый стопор стекла	276430	1
38	Правый стопор стекла	276440	1
39	Отражатель воздуха для очистки стекла	262940	1
40	Левая направляющая	276450	1
41	Правая направляющая	276460	1
42	Направляющая	179670	2
43	Стекло 590x497x4 мм	230040	1
44	Прокладка 20x1 мм	270410	L = 2,20 м
45	Трос противовеса	153760	2
46	Механизм подъема дверцы	212050	2
47	Ограничитель подъема дверцы	276470	1
48	Амортизаторы	276480	2
49	Винт регулировки закрытия заслонки дымохода М5х16	17650	1
50	Регулятор шибровой задвижки	279180	1
51	Операционная рукоядка шибровой задвижки	276490	1
52	Защитный козырёк для противовеса (двусторонний)	276500	2
53	Противовес	276520	2
54	Силиконовый диск для противовеса	214760	4
55	Воздушная заслонка	273270	1
56	Перчатка	6630	1
57	Решётка доступа воздуха из помещения на насадку колпака	83590	1
58	Балансировочная шайба	276530	4
59	Механизм внешнего воздухозабора	608850	1
60	Электронный регулятор	220780	1
61	Электромотор гриля	86460	1
62	Насадка стержня гриля	155170	1
63	Гриль	234550	1
64	Регулируемые ножки	216660	4
65	Решётка внешнего воздухозабора	83060	1
66	Комплект балансировочных шайб	276540	1
70	Дверца в собранном виде	610260	1

*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В перечне запчастей указан номер артикула, на который нужно ссылаться в запросе на получение запчасти или сменной детали*

# IDRO 70 с подъёмной дверцей

## Схема сборки



## ИДРО 100 с подъёмной дверцей. Перечень деталей

№	Описание	Артикул	Шт.
1	Структура котла	276650	1
2	Управление воздушной заслонкой	273440	1
3	Фланец для гриля	264210	1
4	Винт 14x25	273320	1
5	Прокладка фланца для гриля	235640	1
6	Управление дымовой заслонкой	273450	1
7	Дымовая заслонка	272930	1
8	Прокладка между колпаком и сводом 20x2	270390	L = 0,70 м
9	Прокладка между камином и колпаком 13x8x3	270400	L = 0,90 м
10	Колпак	273470	1
11	Держатель для дроссельной задвижки	610270	1
13	Свод	276660	1
14	Свод камина	276670	1
15	Прокладка между сводом камина Ø6	270420	L = 1,60 м
16	Чугунное полотно горения	214660	1
17	Зольник	235030	1
18	Колосниковая решётка	28020	2
19	Правое полотно горения (сталь)	273490	1
19	Правое полотно горения (чугун)	262500	1
20	Кронштейн перекладки для дров (сталь)	273500	2
20	Кронштейн перекладки для дров (чугун)	262430	2
21	Левое полотно горения (сталь)	273510	1
21	Левое полотно горения (чугун)	262490	1
22	Перекладка для дров	273520	1
22	Перекладка для дров для чугунного полотна горения	273630	1
23	Передняя часть	276680	1
24	Прокладка между передней частью и опорной рамой 6 мм	270420	L = 2,00 м
25	Фиксатор двери в открытом положении №1	276380	1
26	Фиксатор двери в открытом положении №2	276390	1
27	Распорки	276400	1
28	Каркас дверцы	276690	1
29	Крепления для ручки М5х6	27050	2
30	Ручка	603810	1
31	Пружина блокировки дверцы	155540	1
32	Запирающая втулка дверцы	137880	1
33	Штырь крепления створки	131090	1
34	«Холодная ручка» для открытия дверцы	171190	1
35	Прокладка толщиной 13	242420	L = 2,70 м
36	Нижний стопор стекла	276700	1
37	Левый стопор стекла	276430	1
38	Правый стопор стекла	276440	1
39	Отражатель воздуха	276710	1
40	Левая направляющая	276450	1
41	Правая направляющая	276460	1
42	Направляющая	179670	2
43	Стекло 742x492,5x4 мм	217180	1
44	Прокладка 20x1 мм	270410	L = 2,60 м
45	Верхний стопор стекла	276750	1
46	Трос противовеса	153760	2
47	Механизм подъёма дверцы	212050	2
48	Ограничитель подъёма дверцы	276720	1
49	Амортизаторы	276480	2
50	Винт регулировки закрытия заслонки дымохода М5х16	17650	1
51	Регулятор шиберной задвижки	279180	1
52	Операционная рукоядка шиберной задвижки	276730	1
53	Защитный козырёк для противовеса (двусторонний)	276740	2
54	Противовес	276760	2
55	Силиконовый диск для противовеса	214760	4
56	Воздушная заслонка	273270	1
57	Перчатка	6630	1
58	Решётка доступа воздуха из помещения на насадку колпака	83590	1
59	Балансировочная шайба	276530	4
60	Электронный регулятор	220780	1
61	Электромотор гриля	86460	1
62	Насадка стержня гриля	155170	1
63	Гриль	236700	1
64	Регулируемые ножки	216660	4
65	Решётка внешнего воздухозабора	83060	1
66	Механизм внешнего воздухозабора	79680	1
67	Комплект балансировочных шайб	276650	1
68	Фланец	608890	2
70	Дверца в собранном виде	610280	1

*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В перечне запчастей указан номер артикула, на который нужно сослаться в запросе на получение запчасти или сменной детали*

## Важные указания по монтажу

Помимо содержания данного документа соблюдайте Противопожарные требования СП 7.13130.2009.

В частности:

- до начала всех работ по монтажу важно проверить совместимость оборудования.
- по окончании монтажа, производившее его лицо должно произвести запуск и выдать документацию.
- Подключение, запуск и проверка в работе должны производиться квалифицированным персоналом, который может выполнить все соединения с полным соблюдением данных инструкций по монтажу.
- Испытания проводятся при работающем камине в нормальном режиме в течение нескольких часов, до начала облицовки моноблока, чтобы иметь возможность произвести исправления.
- Поэтому все отделочные операции, например:
  - изготовление верхнего колпака
  - монтаж облицовки
  - выполнение пилястров, окраска и т.д.
  - производятся после проведения испытаний с положительным результатом.

**EdilKamin не отвечает за дефекты топки, связанные с неправильной установкой и подсоединением.**

## Внешний воздухозабор

**Вывод наружу пропускным сечением 200/300 см<sup>2</sup> (см. техническую таблицу) абсолютно необходим для правильной работы камина; поэтому он должен обязательно быть выполнен.**

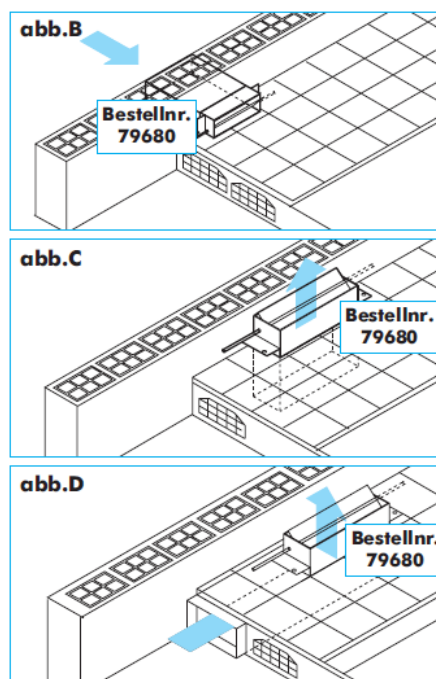
Это соединение, которое должно выводиться непосредственно на улицу и соединяться с механизмом регулировки (артикул 79680), поставляемым по заказу, представляет собой канал, идущий от задней стороны (рис. В), снизу (рис. С) или сбоку (рис. D).

При соединении канала с механизмом (артикул 79680), следите, чтобы места возможных утечек воздуха были тщательно опечатаны. Управление механизмом воздухозабора (артикул 79680) может располагаться как справа, так и слева.

Рекомендуется установить снаружи воздуховода защитную решетку, которая не должна уменьшать полезное пропускное сечение.

Если длина канала превышает 3 м или на нем имеются колена, указанное сечение необходимо увеличить на 10% - 20%.

Наружный воздух должен захватываться на уровне пола (не может поступать сверху).



## Дымовая труба и козырёк

Дымоход камина имеет круглое сечение. Это дает возможность использовать трубы из нержавеющей стали.

Если врезка дымовой трубы не находится на одной вертикали с камином, необходимо, чтобы соединение между камином и трубой не имело заломов или наклонов более 30° (рис. E1, 2, 3).

В старых или слишком больших дымовых трубах рекомендуется выполнить вставки из труб из нержавеющей стали необходимого диаметра и с соответствующей изоляцией.

Для наружных дымовых труб рекомендуется использовать трубы из нержавеющей стали с двойной изолированной стенкой.

**Рекомендуется подключать к сертифицированным в России дымовым трубам:**

- модульным нержавеющей дымовым трубам типа «сэндвич» марки ВУЛКАН;
- дымовым трубам из вулканической породы HEDA/Keddy;
- керамическим дымовым трубам PLEWA.

**Подключение к дымоходам производится в соответствии с Противопожарными требованиями СП 7.13130.2009.**

Конструкционные характеристики, в частности, механическое сопротивление, изоляция и газонепроницаемость, должны обеспечивать устойчивость трубы к воздействию температуры дыма не менее 450°C.

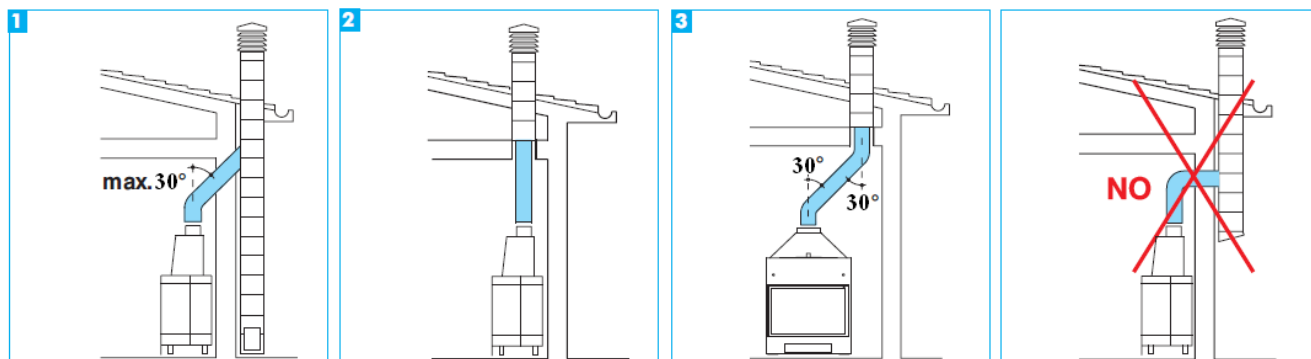
Опечатайте мастикой высокой температуры места врезки стальной трубы в патрубок дымохода, идущий от камина.

Козырек должен быть установлен с наветренной стороны.

### Основные характеристики козырька:

- внутреннее сечение в основании козырька должно равняться внутреннему сечению дымовой трубы.
- пропускное сечение козырька на выходе должно превышать внутреннее сечение трубы в два раза.
- козырек устанавливается с наветренной стороны, выше уровня крыши и вне зон обратного притока воздуха.

В России соблюдайте Противопожарные требования СП 7.13130.2009.



## Транспортировка моноблока

Для облегчения перевозки можно облегчить моноблок, сняв с него:

- крепления решетки, чугунную решетку для пепла, ванночку для сбора пепла и жаровню с экраном от пепла;
- створки.

## Моноблок

Для определения точного положения камина важно знать, какая облицовка для него подходит.

В зависимости от выбранной модели, положение камина может быть разным (см. инструкции по монтажу, вложенные в упаковку каждой облицовки).

Во время монтажа всегда следите за соблюдением горизонтального положения камина.

- Прodelайте в стене или в полу отверстие для воздухозабора и соедините его с механизмом регулировки воздуха, как описано в главе «внешний воздухозабор».
- Подсоедините камин к дымовой трубе трубой из нерж. стали, используя диаметры, указанные в таблице технических данных, и указания, данные в главе «дымовые трубы».
- По окончании монтажа, установите все ранее снятые части.
- Проверьте работу всех подвижных частей, прежде чем приступить к облицовке камина.
- Произведите испытания и первую растопку оборудования до начала монтажа облицовки.

## Монтаж облицовок, насадок на колпаки и их проветривание (рис. F)

При выполнении цоколя облицовки обязательно нужно предусмотреть зазор для внутренней рециркуляции воздуха. При его отсутствии камин работает плохо и может появиться задымленность.

Мраморные, каменные, кирпичные части, которые составляют



облицовку, должны устанавливаться с небольшим зазором между ними и заводским изделием, во избежание растрескивания из-за их расширения и перегрева.

Деревянные части нужно защитить огнеупорными панелями; они не должны иметь точек соприкосновения с термокамином и должны отстоять от него не менее чем на 1 см в обеспечение притока воздуха, который препятствует накоплению тепла.

Кожух может быть выполнен из огнеупорных панелей, из гипсокартона или гипсовых плит.

Кожух нужно проветривать изнутри; воздух должен поступать снизу (через зазор между дверцей и балкой) и выходить конвекцией через решетку вверху, что обеспечивает сбор тепла и позволяет избежать перегрева.

В кожухе нужно проделать окошки для техобслуживания соединений.

**В РФ соблюдайте противопожарные требования СП 7.13130.2009.**

**Используемые монтажные наборы должны быть защищены от теплового излучения моноблока при помощи изолирующих матов.**

## Важные предупреждения по эксплуатации

- Максимальное рабочее давление не должно превышать 1,5 бар
- Предприятие отвечает за правильность работы устройства только при соблюдении документации, поставленной с изделием.
- Первая растопка (или растопка после простоя): Очистите полотно горения от остатков пепла.
- Убедитесь, что в термокамине и в остальном оборудовании есть вода; рекомендуется подсоединить трубы подачи и возврата, как показано на схемах.

## Практические советы

- Рекомендуется держать закрытыми радиаторы в помещении, где установлен



термокамин, так как из его устья поступает достаточно тепла.

- Неполное сгорание вызывает образование избыточного осадка на трубе обменника.

Во избежание этого необходимо:

- сжигать сухие дрова;
- прежде, чем подкладывать дрова, убедиться, что в очаге имеется хорошее ложе из углей;
- вместе с толстыми поленьями класть другие, меньшего диаметра.

### **Растопка**

- Проверьте, чтобы хотя бы один термосифон был все время открыт.
- Включите переключатели электронного регулятора.
- Положите в термокамин сухие дрова среднего и маленького размера и разожгите огонь.
- Подождите несколько минут, пока огонь не разгорится.
- Закройте створки.
- Отрегулируйте горение управлением заслонки, установленным на передней панели.
- Выставьте на электронном регуляторе (\*) температуру термостата в пределах 50÷70°C.
- 3-х ходовой клапан (\*) направляет поток воды непосредственно на термокамин; при превышении заданной температуры, 3-х ходовой клапан (\*) направляет поток воды в оборудование.

- При закрытии створок, перепускной клапан автоматически отводит дым из очага, улучшая выработку по теплу

- При открытии створок, перепускной клапан автоматически открывается, обеспечивая тягу дыма в дымо вй трубе, во избежание его попадания в помещение через устье очага.

(\*) эти элементы оборудования должно предусмотреть лицо, производящее монтаж.

(\*) дополнительное оборудование по запросу.

### **Во время горения**

Если температура воды превышает 90°C из-за избыточного количества дров в очаге, включается клапан теплового сброса и звучит сигнал тревоги.

В этом случае действуйте следующим образом:

- Подождите, пока температура не опустится ниже 80°C, проверьте световые индикаторы на электронном регуляторе.
- В термокаминах, где предусмотрено производство горячей санитарной воды, можно открыть вентиль горячей воды для ускорения процесса охлаждения.

### **Регулировка воздуха**

- управление заслонкой (10) регулирует объем первичного воздуха, необходимый для сжигания. Полностью налево – закрыто, полностью направо – открыто.

### **Техобслуживание. Очистка очага**

- Накипь, которая образуется на внутренних стенках термокамина, снижает эффективность теплообмена.
- Поэтому нужно периодически производить очистку, нагревая воду до температуры 80÷85°C для размягчения накипи и ее дальнейшего удаления стальной лопаточкой.

### **Очистка и замена стекла**

- Для очистки стекла пользуйтесь специальным спреем для стеклокерамики.

- Очистка стекла производится при полном его охлаждении.

- Для замены стекла, отвинтите саморезные винты и выньте прокладку из стекловолокна, затем снимите профили для крепления стекла.

При установке стекла на место следите, чтобы прокладка встала в гнездо.

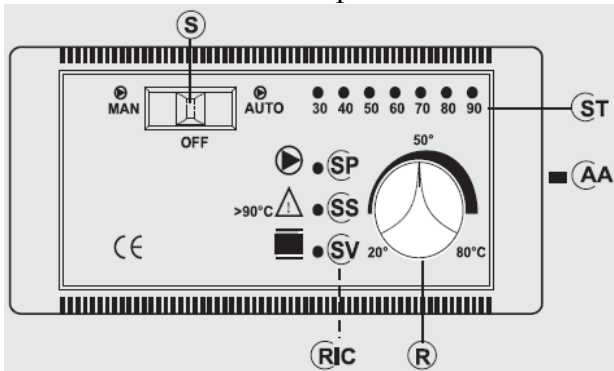
## Электронный регулятор

### ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Подключение, запуск и проверка в работе должны производиться квалифицированным персоналом, который может выполнить все соединения согласно действующим положениям, а также с соблюдением данных инструкций.

Соблюдение стандартов заземления является определяющим для безопасности персонала.

Обязательна установка перед устройством и перед всей электрической цепью термокамина дифференциального линейного переключателя, также обязательным является заземление насоса, клапана и металлических частей термокамина.



### ПЕРЕЧЕНЬ

AA переключатель акустического сигнала

R рег. открытия 3-ходового клапана (НАБОР1-3)

R рег. работы циркуляторов (НАБОР2)

RIC внутренний регулятор насоса

S селектор MAN-OFF-AUTO

SP индикатор насоса

SS индикатор перегрева

ST шкала температуры

SV индикатор 3-ходовых клапанов (НАБОР 1- НАБОР 3)

SV рег. циркуляторов (НАБОР 2)

Технические данные		
Питание (+15 - 10%)	V	230
Степень защиты	IP	40
Мин/макс температура окружающей среды	°C	0÷+50
Длина зонда	м	1,2
Термометр	°C	30÷90
Макс. емкость контактов циркулятора	Вт	400
Макс. емкость контактов 3-ходового клапана	Вт	250
Плавкий предохранитель быстрого размыкания	мА	315

### Общие сведения

Электронный регулятор контроля позволяет следить за условиями работы и имеет в комплекте:

- селектор MAN-OFF-AUTO (S)
- шкалу температуры (ST)
- акустический сигнал (AA)
- регулятор открытия 3-ходового клапана (R) (НАБОР 1-3)
- регулятор работы циркуляторов (R) (НАБОР 2)
- внутренний регулятор насоса (RIC)
- индикатор 3-ходового клапана (SV) (НАБОР 1-НАБОР 3)
- индикатор регулятора циркуляторов (SV) (НАБОР 2)
- индикатор перегрева (SS)
- индикатор насоса (SP)

Для правильного подсоединения регулятора к оборудованию, следуйте инструкциям по монтажу, вложенным в упаковку

### Функционирование

- Контрольное устройство:
  - Термометр
- Защитное устройство (система акустического сигнала):
  - Акустический сигнал (AA)
  - Сигнал перегрева (SS)

Эта система включается, когда температура воды достигает значения 90°C, и предупреждает пользователя о необходимости приостановить подачу горючего.

Акустический сигнал можно отключить переключателем (AA); в это м случае остается активной функция светового сигнала перегрева (S03018S). Для возврата к первоначальным условиям, после уменьшения температуры воды в термокаmine, нужно снова переставить переключатель (AA).
- Устройство питания (система циркуляции):
  - Селектор MAN-OFF-AUTO (S)
  - Индикатор насоса (SP)

В ручном режиме насос работает всегда, в режиме OFF насос отключен; в режиме AUTO насос оборудования включается при заданной внутренним регулятором (RIC) температуре в пределах от 20 до 80°C (изначально задана температура 20°C)
- Рабочее устройство (система регулировки):
  - Регулировка (R) открытием 3-х ходового клапана

•Индикатор (**SV**) работы 3-х ходового клапана

Когда температура жидкости достигает значения, заданного регулятором, 3-хходовой клапан направляет жидкость на термосифоны и загорается индикатор работы (**SV**).

В тот момент, когда температура жидкости опускается ниже заданного значения, система регулировки открывает электрическую цепь, а 3-хходовой клапан направляет жидкость непосредственно к термокамину.

**Внимание:**

Следите, чтобы в обычном рабочем режиме горели световые индикаторы (**SV**) и (**SP**).

**Местоположение**

Электронный регулятор должен быть установлен рядом с термокамином.

Зонд рабочих, защитных и контрольных устройств должен располагаться непосредственно на термокамине или в крайнем случае на трубопроводе подачи не более чем в 5 см от термокамина, и в любом случае до любого устройства переключения.

Зонд должен быть утоплен в скважине.

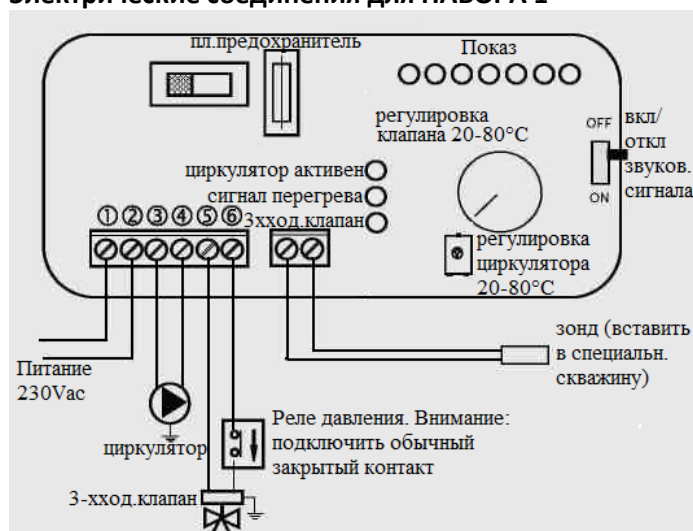
**Монтаж**

Для правильного монтажа электронного регулятора действуйте следующим образом: отвинтите крепежные винты, затем снимите крышку и закрепите регулятор на стенке при помощи прилагаемых кольшков. Затем произведите подключения как указано на схеме, обращая особое внимание на соединения; проложите провода по желобкам в соответствии с действующими нормами; затем установите на место крышку и завинтите крепежные винты.

Все эти действия производятся при отключенном питании из электросети; селектор (**S**) **AUTO-OFF-MAN** должен находиться в положении **OFF**.

Для 3-хходового клапана используйте коричневый провод (фаза) и синий провод (нейтраль), которые подсоединяются к клеммам 5 и 6 регулятора, соответственно. Желто-зеленый провод соединяется с заземлением.

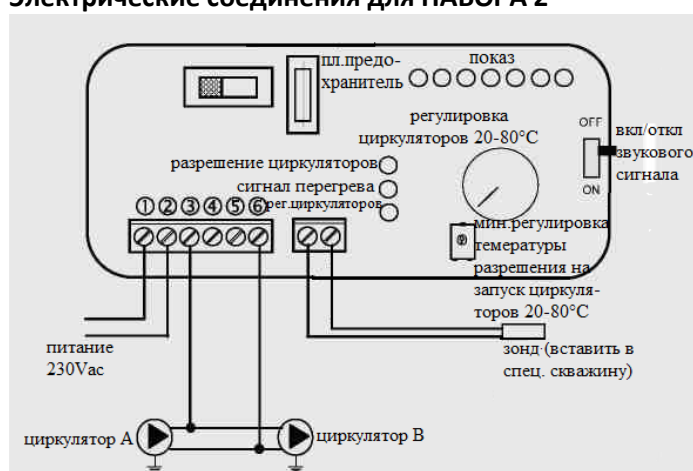
### Электрические соединения для НАБОРА 1



### ДЕЙСТВИЯ С СЕЛЕКТОРОМ

Селектор OFF: Все выключено  
 Селектор MAN: Принуд. работа циркулятора/ Клапан задан  
 Селектор AUTO: Циркулятор задан/Клапан задан  
 Выбор сигнала тревоги: В положении OFF звуковой сигнал отсутствует

### Электрические соединения для НАБОРА 2



### ДЕЙСТВИЯ С СЕЛЕКТОРОМ

Селектор OFF: Все выключено  
 Селектор MAN: Принуд. работа циркулятора/ Клапан задан  
 Селектор AUTO: Циркулятор задан/Клапан задан  
 Выбор сигнала тревоги: В положении OFF звуковой сигнал отсутствует

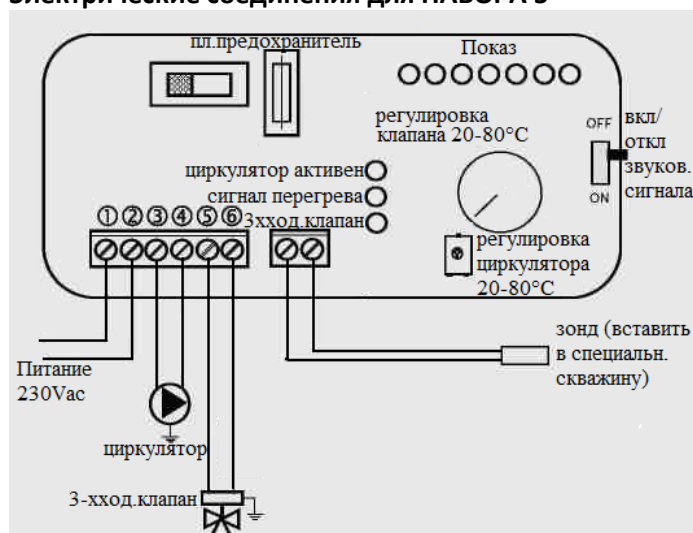
### Электрические соединения для НАБОРА 3



### ДЕЙСТВИЯ С СЕЛЕКТОРОМ

Селектор OFF: Все выключено  
 Селектор MAN: Принуд. работа циркулятора/ Клапан задан  
 Селектор AUTO: Циркулятор задан/Клапан задан  
 Выбор сигнала тревоги: В положении OFF звуковой сигнал отсутствует

### Электрические соединения для НАБОРА 5



### ДЕЙСТВИЯ С СЕЛЕКТОРОМ

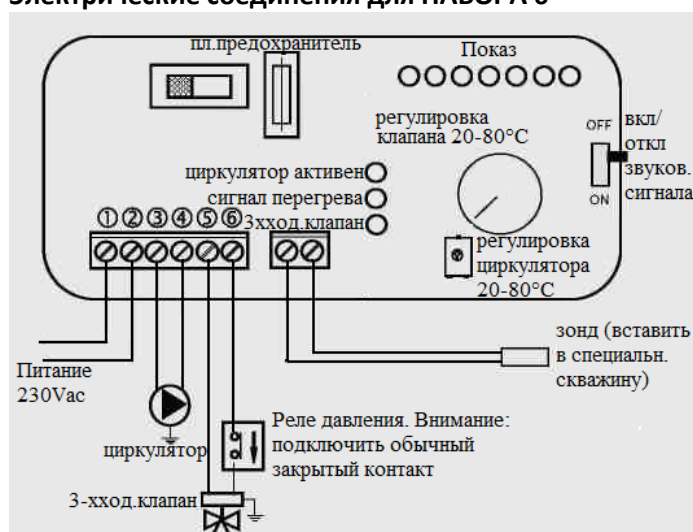
Селектор OFF: Все выключено

Селектор MAN: Принуд. работа циркулятора/ Клапан задан

Селектор AUTO: Циркулятор задан/Клапан задан

Выбор сигнала тревоги: В положении OFF звуковой сигнал отсутствует

### Электрические соединения для НАБОРА 6



### ДЕЙСТВИЯ С СЕЛЕКТОРОМ

Селектор OFF: Все выключено

Селектор MAN: Принуд. работа циркулятора/ Клапан задан

Селектор AUTO: Циркулятор задан/Клапан задан

Выбор сигнала тревоги: В положении OFF звуковой сигнал отсутствует

## **Общие положения по монтажу модели с открытым контуром**

- Подключение соединений, запуск и испытание устройства должны производиться квалифицированным персоналом, способным произвести подключение в соответствии действующими нормативами, а также с соблюдением положений данных инструкций.
- Заливка воды в термокамин и оборудование производится через открытую емкость расширения естественным водотоком через трубу подачи (диаметр не менее 18 мм).
- На этом этапе следует открыть все воздушные вентили радиаторов, чтобы избежать образования воздушных мешков в оборудовании, которые бы помешали циркуляции воды.
- Трубу подачи и трубу возврата следует установить перекрестно (см. схемы).

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Открытая емкость устанавливается на высоте более 3 м от самого высокого термосифона, и менее 15 м от выхода из термокамина.
- Высота емкости должна позволять создать давление, большее, чем давление в насосе (циркуляторе).
- Никогда не заливайте в оборудование воду непосредственно из гидравлической сети, так как это давление в ней может оказаться выше, чем предусмотренное для термокамина.
- Труба безопасности к емкости расширения должна иметь свободный ток без вентиля и соответствующую изоляцию
- Труба заливки должна иметь свободный ток, без вентиля и колен
- Макс. рабочее давление не должно превышать 1,5 бар
- Давление при испытаниях составляет 3 бар
- В местности, где бывают сильные понижения температуры, добавьте в воду, залитую в оборудование, жидкий антифриз
- Никогда не разжигайте огонь в термокамине (даже на пробу), если в оборудовании нет воды; оно может необратимо пострадать.
- Подсоедините сливные шланги к клапану терморегуляции (VST) и клапану безопасности (VSP)
- Проверка оборудования на герметичность проводится при открытой емкости расширения.
- В цепи непитьевой горячей воды рекомендуется установить клапан безопасности на 6 бар для слива избыточного количества воды из обменника.
- Расположить все компоненты оборудования (насос, обменник, клапана и т.д.) на легко доступном расстоянии для планового и внепланового ремонта.
- Рекомендуется предусмотреть термоизоляцию на своде котла.

### **ОБРАБОТКА ВОДЫ**

- Добавьте антифриз, противонакипные и противокоррозийные средства.
- Если жесткость воды, заливаемой и доливаемой в оборудование, превышает 35°F, используйте смягчитель для ее уменьшения.

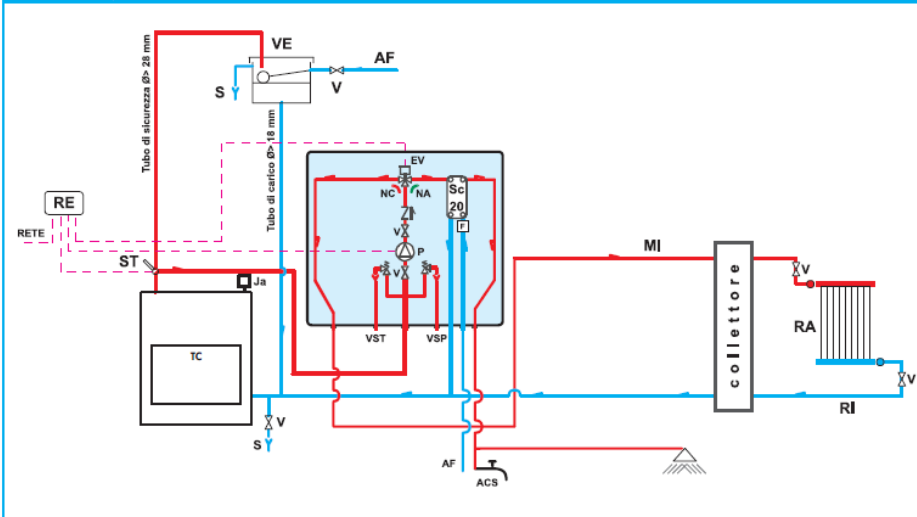
## **Система с закрытым контуром: дополнения к вышесказанному**

- При заливке воды следите, чтобы давление не превышало 1,5 бар.
- На этом этапе откройте все воздушные вентили радиаторов, чтобы избежать образования воздушных мешков в оборудовании, которые бы помешали циркуляции воды
- На оборудовании с закрытой емкостью можно установить термокамин только в версии со змеевиком, приводимым в действие клапаном перегрева.
- Оцените необходимость установки дополнительной **ЗАКРЫТОЙ ЕМКОСТИ** на оборудовании.
- Убедитесь, что подключены слив змеевика и подача воды из сети с давлением не менее 6 бар.

# Схемы монтажа для системы с открытым контуром

## KIT 1

Гидравлическое оборудование Термокамин с производством непитываемой горячей воды

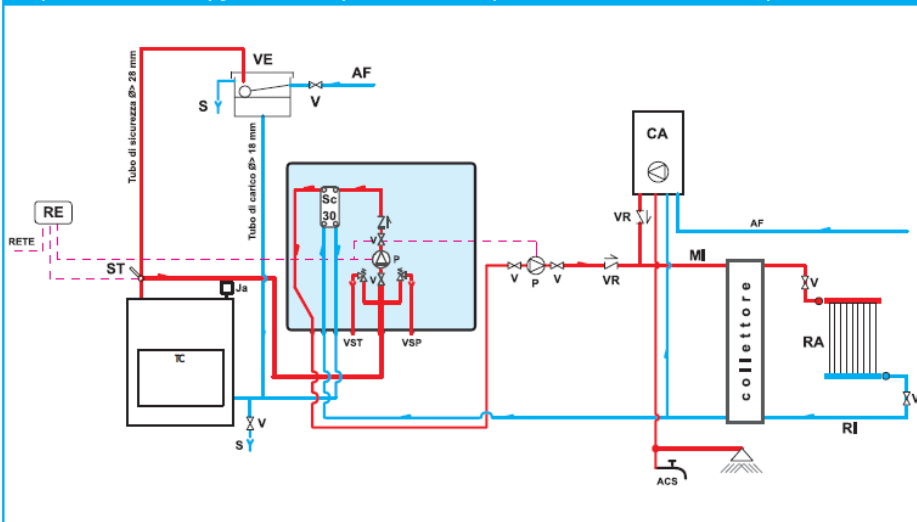


### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ACS	Непитываемая горячая вода
AF	Холодная вода
EV:	3-ходовой электроклапан
F:	Реле давления
MI:	Подача в оборудование
NA:	Обычно открыт
NC	Обычно закрыт
P:	Насос (циркулятор)
RA:	Радиаторы
RE:	Электронный регулятор
RI	Возврат в оборудование
S:	Слив
Se 20:	Обменник на 20 пластин
ST:	Температурный зонд
TC:	Термокамин
V:	Клапан
VE:	Открытая емкость расширения
VSP:	Клапан безопасности 1,5 бар
VST:	Клапан терморегуляции
Ja	Автоматический вентиль выпуска воздуха

## KIT 2

Гидравлическое оборудование Термокамин без производства непитываемой горячей воды + Стенной котел

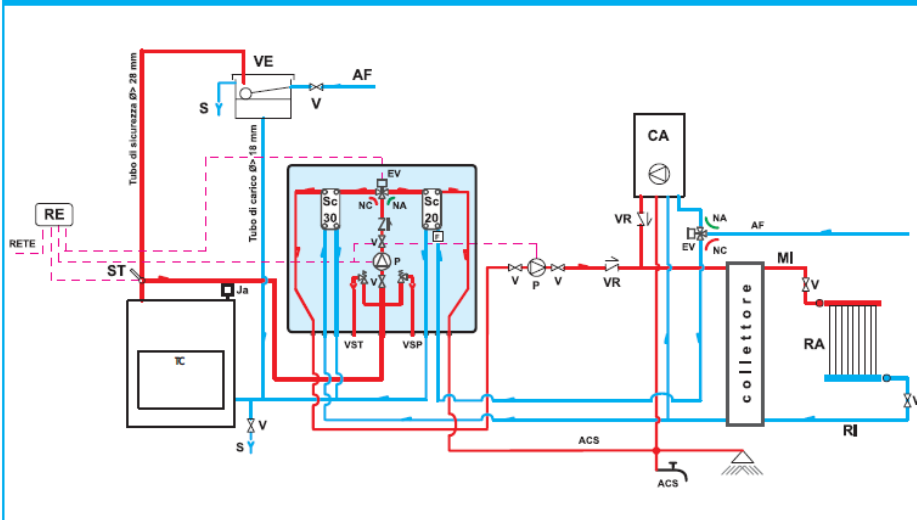


### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

AF	Холодная вода
CA:	Стенной котел
MI:	Подача в оборудование
P:	Насос (циркулятор)
RA:	Радиаторы
RE:	Электронный регулятор
RI	Возврат в оборудование
S:	Слив
Ja	Автоматический вентиль
Se 30:	Обменник на 30 пластин
ST:	Температурный зонд
TC:	Термокамин
V:	Клапан
VE:	Открытая емкость расширения
VR	Невозвратный клапан
VSP:	Клапан безопасности 1,5 бар
VST:	Клапан терморегуляции

## KIT 3

Гидравлическое оборудование Термокамин с производством непитываемой горячей воды + Стенной котел



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

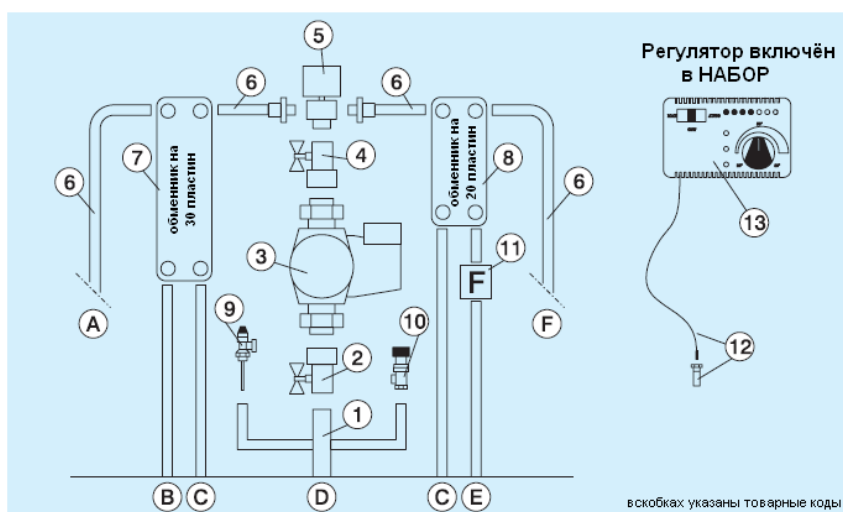
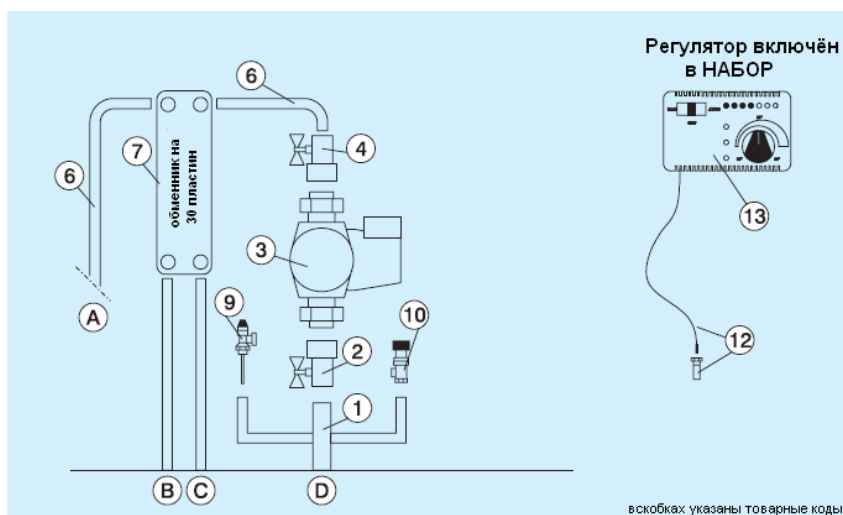
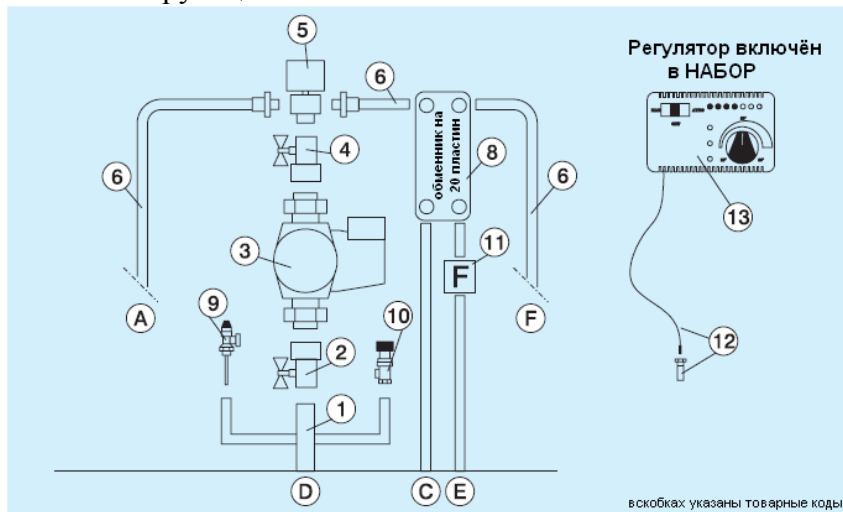
ACS	Непитываемая горячая вода
AF	Холодная вода
CA:	Стенной котел
EV:	3-ходовой электроклапан
F:	Реле давления
MI:	Подача в оборудование
NA:	Обычно открыт
NC	Обычно закрыт
P:	Насос (циркулятор)
RA:	Радиаторы
RE:	Электронный регулятор
RI	Возврат в оборудование
S:	Слив
Se 20:	Обменник на 20 пластин
Se 30:	Обменник на 30 пластин
TC:	Термокамин
V:	Клапан
VE:	Открытая емкость расширения
VR	Невозвратный клапан
VSP:	Клапан безопасности под
VST:	Клапан терморегуляции
Ja	Автоматический вентиль выпуска воздуха

Для правильной работы трубы подачи и возврата должны перекрещиваться

## Монтажный набор с открытым контуром

Данные наборы были изготовлены для упрощенного монтажа термокаминов; они включают в себя все компоненты, необходимые для правильного монтажа изделия.

NB: Аппаратура, входящая в набор, должна быть защищена от теплового излучения камина теплоизолирующими матами.



- |  |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
| 1 Латунный коллектор 1" M-F            | 6 Медные соединения  | 9 Клапан терморегуляции на ¼" (72940)        | A Подача на оборудование ¼"   |
| 2 Сферический клапан на 1"             | 7 Обменник 30 пластин для обмена с цепью газового котла (216620)           | 10 Клапан безопасности 1,5 бар ¼" (143260)   | B Возрат из оборудования ¼"   |
| 3 Насос с креплениями на 1 ½" (219660) | 8 Обменник на 20 пластин для производства непитьевой горячей воды (205270) | 11 Реле давления (220830)                    | C Возрат в камин ¼"           |
| 4 Невозвратный клапан 1" (261910)      |  | 12 Колодец для термометра ½" + зонд (175960) | D Подача из камина 1"         |
| 5 3-ходовой электроклапан 1" M-F       |  | 13 Электронный регулятор (220780)            | E Непитьевая холодная вода ½" |
|  |  |  | F Непитьевая горячая вода ½"  |



# Схемы монтажа для системы с закрытым контуром KIT 5

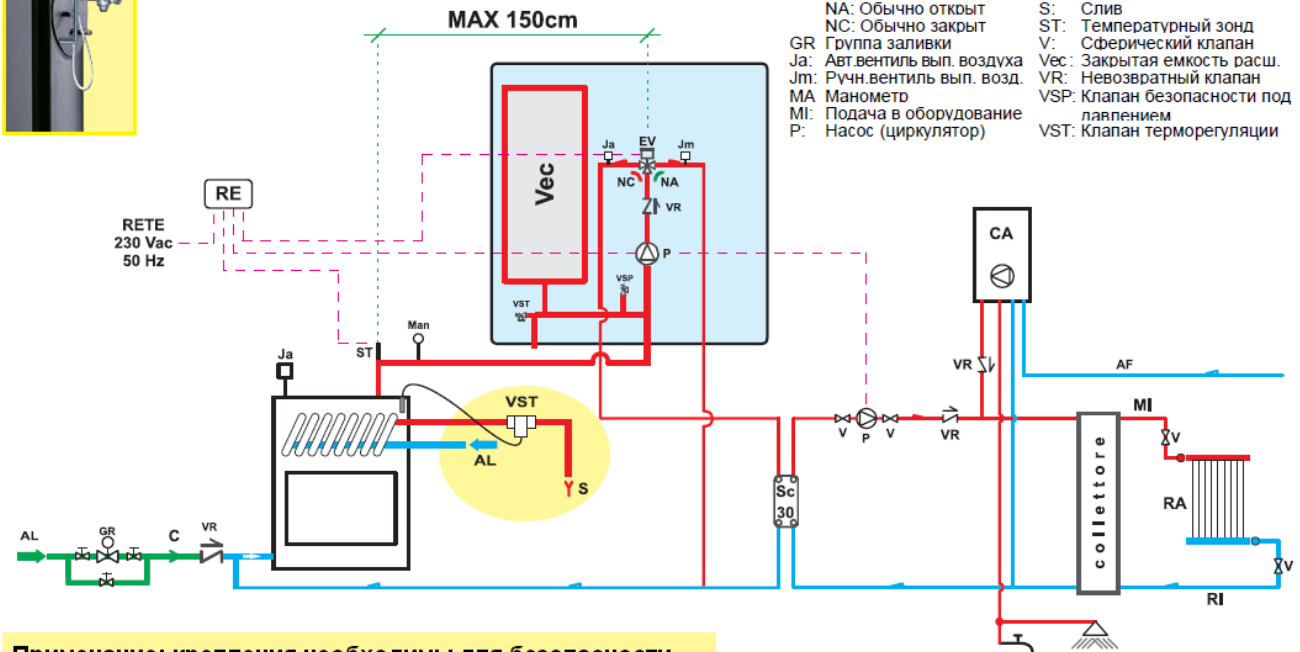
Гидравлическое оборудование Термокамин только для отопления



Спец. крепление клапана безопасности

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

AL: Поддача из гидравл.сети	RA: Радиаторы
C: Заливка/доливка	RE: Электронный регулятор
EV: 3-хход. электроклапан	RI: Возврат в оборудование
NA: Обычно открыт	S: Слив
NC: Обычно закрыт	ST: Температурный зонд
GR: Группа заливки	V: Сферический клапан
Ja: Авт.вентиль вып. воздуха	Vec: Закрытая емкость расш.
Jm: Ручн.вентиль вып.возд.	VR: Невозвратный клапан
MA: Манометр	VSP: Клапан безопасности под давлением
MI: Поддача в оборудование	VST: Клапан терморегуляции
P: Насос (циркулятор)	



Примечание: крепления необходимы для безопасности

# KIT 6

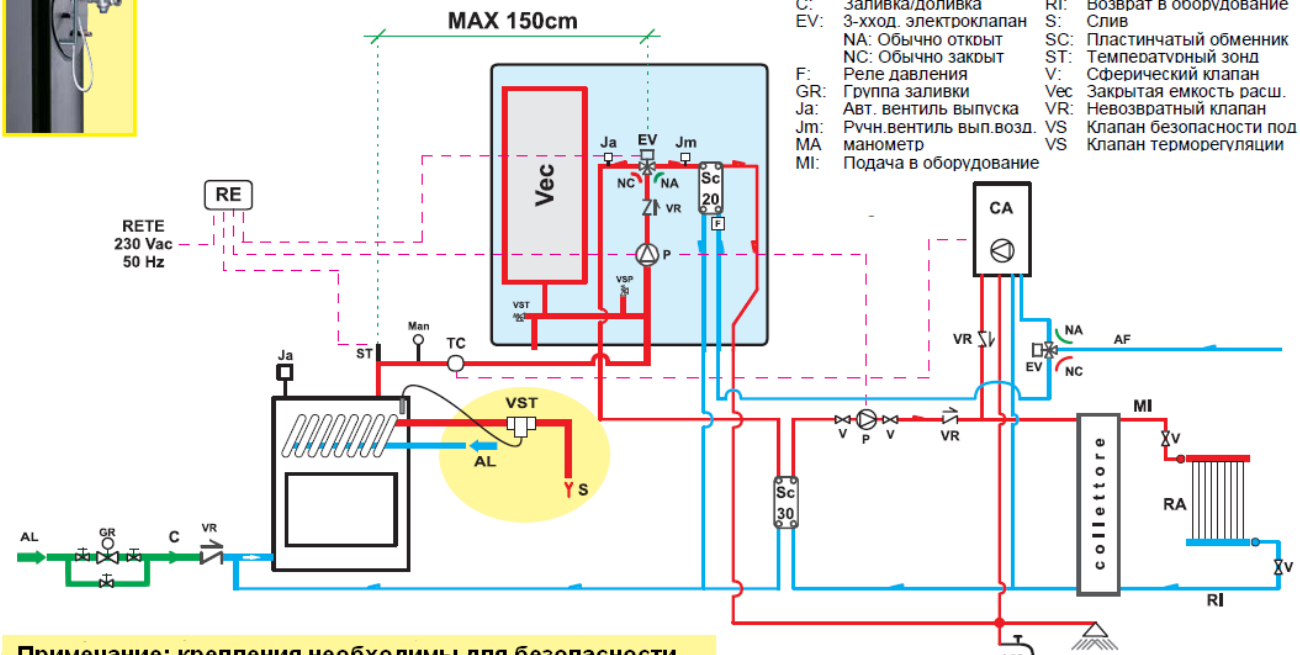
Гидравлическое оборудование Термокамин с производством непитьевой горячей воды



Спец. крепление клапана безопасности

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ACS: Непитьевая горячая вода	P: Насос (циркулятор)
AF: Холодная вода	RA: Радиаторы
AL: Питание из гидр. сети	RE: Электронный регулятор
C: Заливка/доливка	RI: Возврат в оборудование
EV: 3-хход. электроклапан	S: Слив
NA: Обычно открыт	SC: Пластинчатый обменник
NC: Обычно закрыт	ST: Температурный зонд
F: Реле давления	V: Сферический клапан
GR: Группа заливки	Vec: Закрытая емкость расш.
Ja: Авт. вентиль выпуска	VR: Невозвратный клапан
Jm: Ручн.вентиль вып.возд.	VS: Клапан безопасности под давлением
MA: манометр	VST: Клапан терморегуляции
MI: Поддача в оборудование	



Примечание: крепления необходимы для безопасности

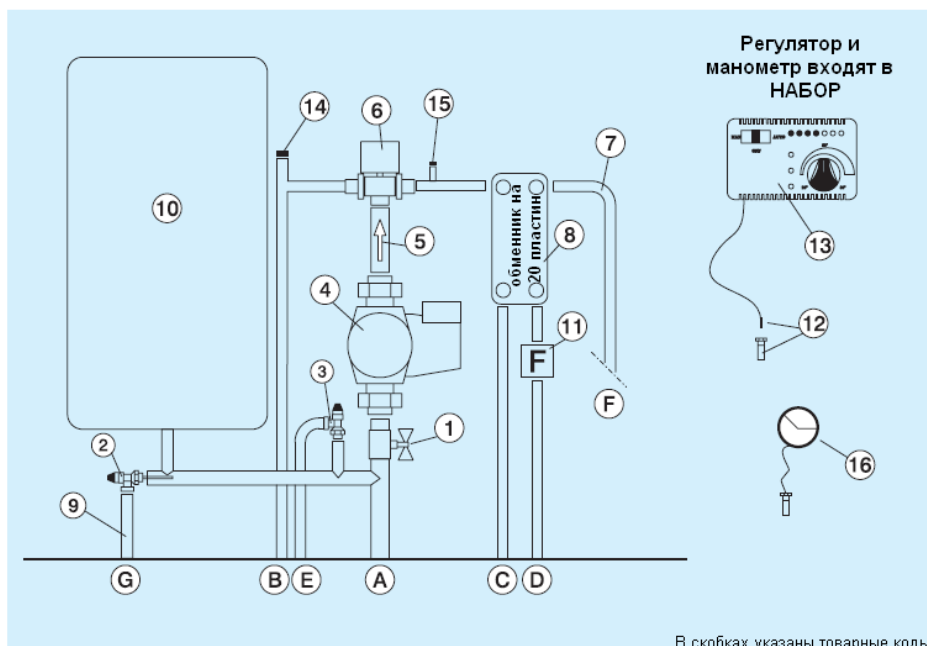
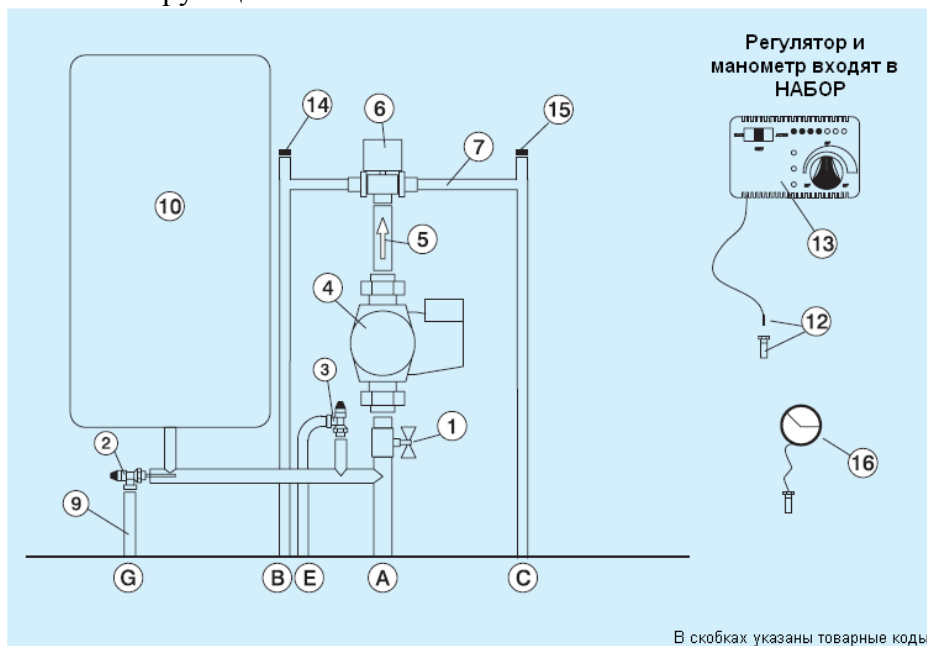
Для правильной работы трубы подачи и возврата должны перекрещиваться

## Монтажный набор для системы с закрытым контуром

Используются только для каминов со змеевиком, приводимым в действие клапаном терморегуляции.

Данные наборы были изготовлены для упрощенного монтажа термокаминов; они включают в себя все компоненты, необходимые для правильного монтажа изделия.

NB: Аппаратура, входящая в набор, должна быть защищена от теплового излучения камина теплоизолирующими матами.



- |  |  |   |                              |
|--|--|---|------------------------------|
| 1 Сферический клапан 1"                    | 7 Соединения   | 12 Колодец для термометра ½" + зонд     | A Подача из камина           |
| 2 Клапан терморегуляции (72940)            | 8 Обменник на 20 пластин для производ. непитывевой горячей воды (284300) | 13 Электронный регулятор (220780)       | B Подача на оборудование     |
| 3 Клапан сверхдавления (284220)            | 9 Патрубок слива клапана сверхдавления                                   | 14 Авт.вентиль вып. возд. 3/8" (284150) | C Возврат в камин            |
| 4 Насос (219660)                           | 10 Закрытая емкость расширения (283680)                                  | 15 Ручн.вентиль вып.возд. ¼" (284170)   | D Непитывевая холодн. вода   |
| 5 Соединения с насос. клапаном 1" (284180) | 11 Реле давления (220830)  |   | E Слив клапана сверхдавления |
| 6 3-ход. электр.клапан ¾" M (283690)       |  |   | F Непитывевая горячая вода   |
|  |  |   | G Слив клапана перегрева     |

## Аксессуары

### ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Электронный регулятор позволяет контролировать условия работы устройства. В его комплект входят:

- переключатель MAN-OFF-AUTO
- шкала температуры
- акустический сигнал
- регулятор открытия 3-ходового клапана
- внутренний регулятор насоса
- индикатор насоса
- индикатор 3-ход. клапана
- индикатор перегрева



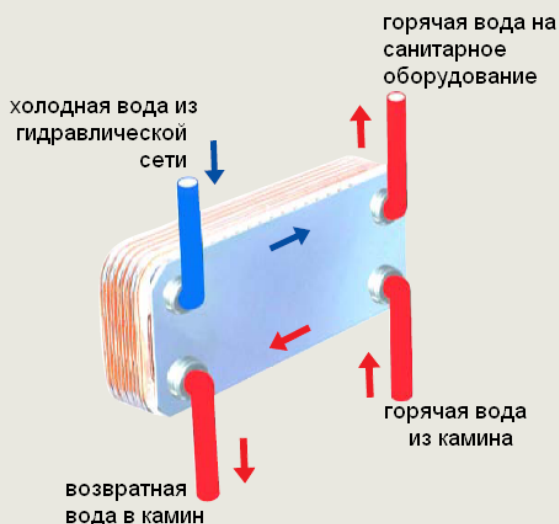
Набор клапанов (421600), состоящий из: автоматического клапана выпуска воздуха, клапана безопасности 1,5 бар, клапана терморегуляции 90°C



3-ходовой клапан на 1" (143330) для регулировки притока воды в оборудование

### ОБМЕННИК ДЛЯ НЕПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Это крайне простое и экономичное устройство с гарантированной производительностью, обеспечивающее производство горячей воды в объеме 13-14 литров в минуту. Легко монтируется на трубе подачи к термосифонам в наиболее удобном положении, в зависимости от характера монтажа оборудования. Также может приобретаться в составе монтажных НАБОРОВ 1/3/6, которые предлагает Edilkamin. Его преимущество в том, что его можно демонтировать для ремонта или замены, не трогая сам камин.



Электронный регулятор и пластинчатый обменник включены в монтажный набор (поставляются под заказ)



Электронный регулятор (220780)



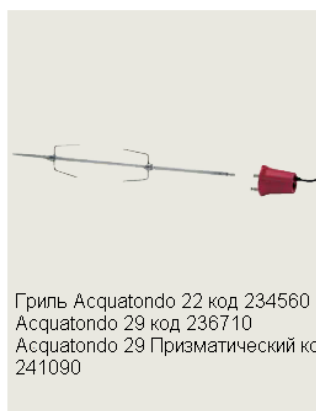
Реле давления (220830)



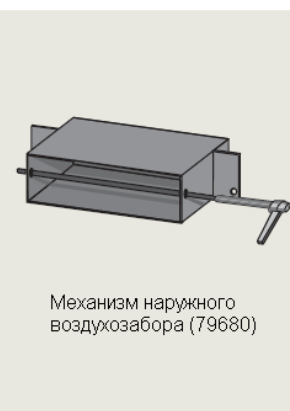
Циркулятор UPS 25-50 код 19660  
UPS 25-60 код 238270



Обменник на 20 пластин  
Для санитарных целей (262570)  
Обменник на 30 пластин  
Для оборудования (216620)



Гриль Acquatondo 22 код 234560  
Acquatondo 29 код 236710  
Acquatondo 29 Призматический код 241090



Механизм наружного воздухозабора (79680)

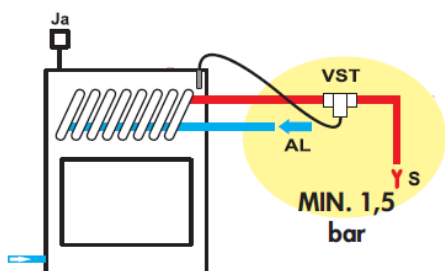
# СВЕДЕНИЯ ПО ТЕРМОКАМИНАМ

Только термокамины со змеевиком, приводимым в действие клапаном терморегуляции, могут монтироваться на оборудование с закрытой емкостью.

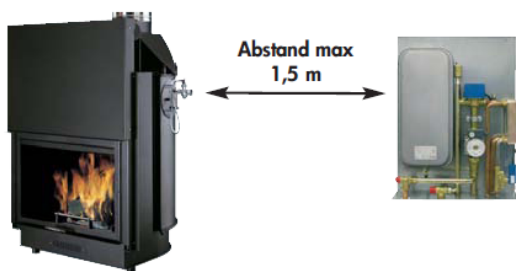


В оборудовании с закрытой емкостью:

- Правильное выполнение оборудования зависит от лица, производящего монтаж, который должен вестись с соблюдением всех норм
- Все работы должны вестись персоналом, имеющим достаточную квалификацию



- Клапан должен соединяться с цепью охлаждения с минимальным давлением 1,5 бар.
- AL = питание через змеевик, также с минимальным давлением 1,5 бар



- НАБОР 5 или 6 должен устанавливаться не более чем в 150 см от камина



- Клапан сверхдавления должен устанавливаться не более чем в 50 см. Клапан поставляется EDILKAMIN дополнительно



литров ?

- В оборудовании должна иметься еще одна емкость расширения, объем которой зависит от объема воды в оборудовании

## 1 год

- Клапаны безопасности должны проверяться не реже одного раза в год квалифицированным персоналом