



RISPA  
GROUP

ТЕРМО  
ДИЗАИН  
ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ

ПолиПром  
АРМАВИР

SANTEHGAZ PRO

Телефон бесплатной горячей линии:

8 (800) 250-90-02

Адреса центров комплектации:

Московская область

г. Одинцово, ул. Западная, д. 13, офис 207; +7 (910) 496-79-69

Краснодарский край

г. Краснодар, ул. Российская, 294; +7 (988) 557-19-12  
г. Армавир, ул. Володарского, 2 Б; +7 (86-137) 7-25-65; +7 (988) 888-21-89  
г. Армавир, ул. Энгельса, 116/1; +7 (86-137) 3-00-56; +7 (918) 687-95-59  
г. Новокубанск, ул. Первомайская, 223; +7 (988) 888-21-93



[www.santehgaz.com](http://www.santehgaz.com)

RISPA  
GROUP

Каталог продукции

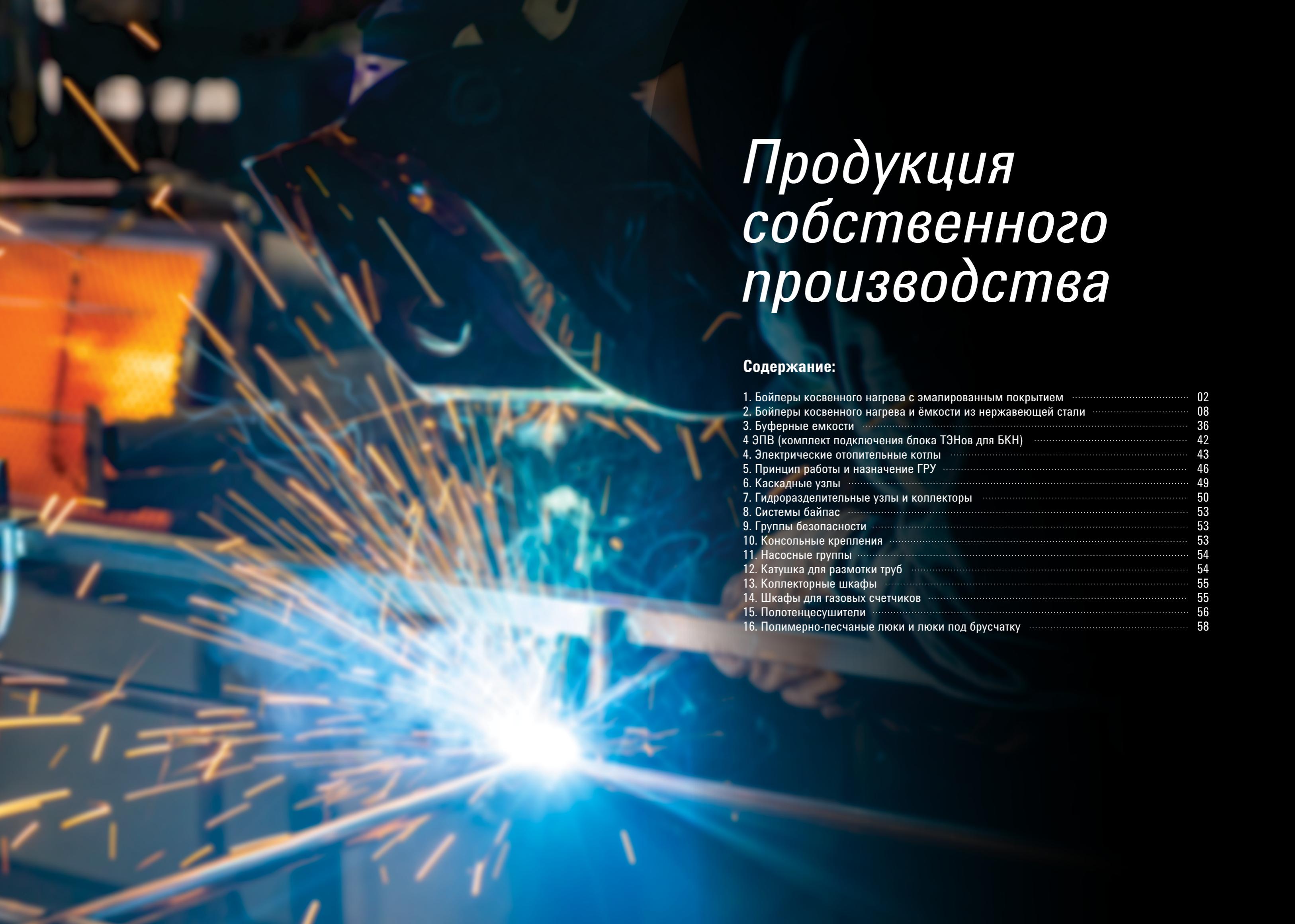
RISPA  
GROUP

ТЕРМО  
ДИЗАИН  
ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ

ПолиПром  
АРМАВИР

2026

[www.santehgaz.com](http://www.santehgaz.com)  
[www.market.santehgaz.com](http://www.market.santehgaz.com)



# Продукция собственного производства

## Содержание:

1. Бойлеры косвенного нагрева с эмалированным покрытием	02
2. Бойлеры косвенного нагрева и ёмкости из нержавеющей стали	08
3. Буферные емкости	36
4. ЭПВ (комплект подключения блока ТЭНов для БКН)	42
4. Электрические отопительные котлы	43
5. Принцип работы и назначение ГРУ	46
6. Каскадные узлы	49
7. Гидроразделительные узлы и коллекторы	50
8. Системы байпас	53
9. Группы безопасности	53
10. Консольные крепления	53
11. Насосные группы	54
12. Катушка для размотки труб	54
13. Коллекторные шкафы	55
14. Шкафы для газовых счетчиков	55
15. Полотенцесушители	56
16. Полимерно-песчаные люки и люки под брускатку	58

Продукция собственного производства

ENAMEL SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Внутренняя поверхность бака и теплообменник покрыты специальной антикоррозионной стеклоэмалью
- Толщина металла бака и теплообменника 2 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 32 мм



RISPA  
BOILER



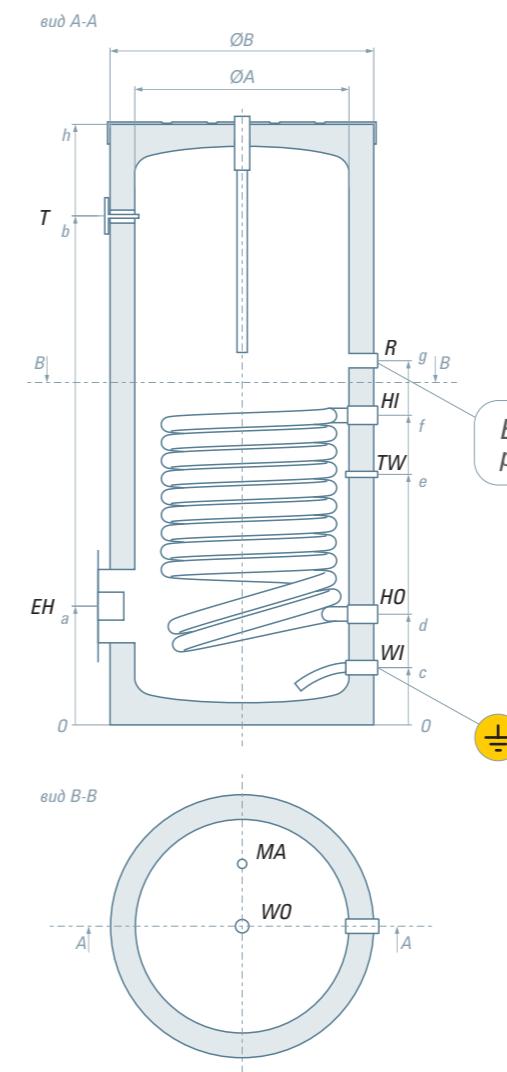
Модель

	SERBF-150	SERBF-200	SERBF-300
Вместимость (л)	150	200	300
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	30	30	40
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	818	818	1000
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	1	1	1,3
Вместимость теплообменника S1 (л)	8	8	10
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20	18/31	18/32
Макс. температура бака (°C) / давление бака (бар)	85/6	85/6	85/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (бар)	95/6	95/6	95/6
Материал бака	низкоуглеродистая сталь с внутренним эмалированным покрытием		
Материал теплообменника	низкоуглеродистая сталь с наружным эмалированным покрытием		
Толщина стенки бака (мм)	2	2	2
Толщина стенки теплообменника (мм)	2	2	2
Толщина изоляции (мм)	50	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	114	114	114
Вес нетто/брутто (кг)	54,2/59,2	61,3/66,7	83,3/89,1

\*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

<i>h</i>	996	1255	1765
<i>a</i>	250	250	250
<i>b</i>	705	965	1490
<i>c</i>	210	210	210
<i>d</i>	320	310	310
<i>e</i>	505	495	675
<i>f</i>	690	680	860
<i>g</i>	600	870	1235
<i>ØA</i>	500	500	500
<i>ØB</i>	605	605	605
Упаковка:	690x690x1065	690x690x1325	690x690x1835



WI	– вход холодной воды	G 1" HP
WO	– выход горячей воды	G 1" HP
HI	– выход теплоносителя	G 1" HP
HO	– выход теплоносителя	G 1" HP
TW	– термокарман	Ø 14 мм
R	– рециркуляция	G 3/4" HP
EH	– подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	– термометр	G 1/2" BP
MA	– магниевый анод	G 1" BP
	– место подключения заземления	

# Бойлеры косвенного нагрева с эмалированным покрытием с увеличенной площадью теплообменника, напольные

## Продукция собственного производства

### ENAMEL SERIES

#### Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Внутренняя поверхность бака и теплообменник покрыты специальной антикоррозионной стеклоземалью
- Толщина металла бака и теплообменника 2 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 32 мм
- Подходит для систем отопления с тепловым насосом и конденсационным котлом
- Высокие показатели производительности ГВС при низкотемпературном отоплении



**RISPA**  
BOILER

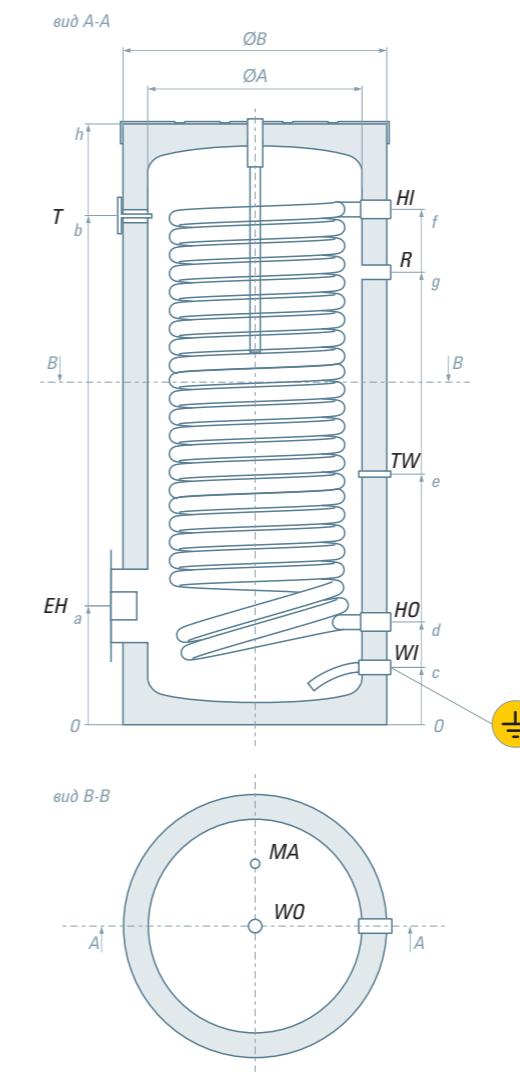


## Модель

Вместимость (л)	SERBFL-200	SERBFL-300
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	200	300
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	60	115
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	1200	2200
Вместимость теплообменника S1 (л)	2	3,8
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	16	30
Макс. температура бака (°C) / давление бака (бар)	10/19	8/14
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (бар)	85/6	85/6
Материал бака	95/6	95/6
Материал теплообменника	низкоуглеродистая сталь с внутренним эмалированным покрытием	низкоуглеродистая сталь с наружным эмалированным покрытием
Толщина стенки бака (мм)	2	2
Толщина стенки теплообменника (мм)	2	2
Толщина изоляции(мм)	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	114	114
Вес нетто/брутто (кг)	77,5/82,9	116,3/122

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

В бойлере SERBFL 300 время нагрева воды в баке от 10 до 45°C может быть достигнуто за 6 минут.



WI	– вход холодной воды	G 1" HP
WO	– выход горячей воды	G 1" HP
HI	– выход теплоносителя	G 1" HP
HO	– выход теплоносителя	G 1" HP
TW	– термокарман	Ø 14 мм
R	– рециркуляция	G 3/4" HP
EH	– подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	– термометр	G 1/2" BP
MA	– магниевый анод	G 1" BP
	– место подключения заземления	

## Размеры (мм)

h	1255	1765
a	250	250
b	965	1490
c	210	210
d	310	310
e	495	675
g	870	1235
f	960	1480
ØA	500	500
ØB	605	605
Упаковка	690x690x1325	690x690x1835

# Бойлеры косвенного нагрева с эмалированным покрытием с двумя теплообменниками, напольные.

**RISPA**  
BOILER

## Продукция собственного производства

### ENAMEL SERIES

#### Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Внутренняя поверхность бака и теплообменник покрыты специальной антикоррозионной стеклоэмалью
- Толщина металла бака и теплообменника 2 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 32 мм



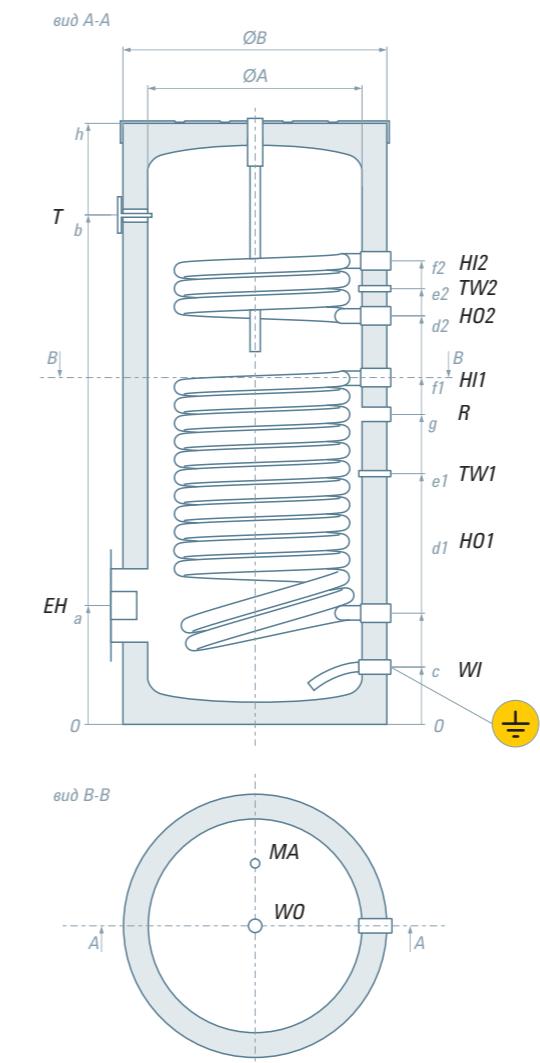
**RISPA**  
BOILER



## Модель

	SERBFD-200	SERBFD-300
Вместимость (л)	200	300
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	30	40
Мощность теплообменника S2 (кВт)*	15	28
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	1090	1636
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	1	1,3
Площадь теплообменника S2 (м <sup>2</sup> )	0,5	0,9
Вместимость теплообменника S1 (л)	8	10
Вместимость теплообменника S2 (л)	4	7
Время нагрева воды в бойлере с двумя теплообменниками 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20	11/19
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	85/6	85/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	95/6	95/6
Материал бака	низкоуглеродистая сталь с внутренним эмалированным покрытием	
Материал теплообменника	низкоуглеродистая сталь с наружным эмалированным покрытием	
Толщина стенки бака (мм)	2	2
Толщина стенки теплообменников (мм)	2	2
Толщина изоляции(мм)	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	114	114
Вес нетто/брутто (кг)	71,3/76,8	99,4/105,2

\*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C



## Размеры (мм)

<i>h</i>	1255	1765
<i>a</i>	250	250
<i>b</i>	965	1490
<i>c</i>	210	210
<i>d1</i>	310	310
<i>e1</i>	495	675
<i>f1</i>	680	860
<i>g</i>	580	1235
<i>d2</i>	780	1110
<i>e2</i>	870	1360
<i>f2</i>	960	1480
<i>ØA</i>	500	500
<i>ØB</i>	605	605
Упаковка	690x690x1325	690x690x1835

WI	— вход холодной воды	G 1" HP
WO	— выход горячей воды	G 1" HP
HI1	— выход теплоносителя	G 1" HP
HO1	— выход теплоносителя	G 1" HP
HI2	— вход теплоносителя	G 1" HP
HO2	— выход теплоносителя	G 1" HP
TW1	— термокарман	Ø 14 мм
TW2	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" HP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP
MA	— магниевый анод	G 1" BP
— место подключения заземления		

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака — 1,5 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



RISPA  
BOILER



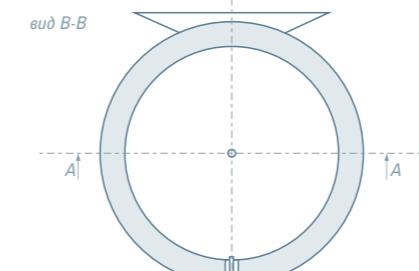
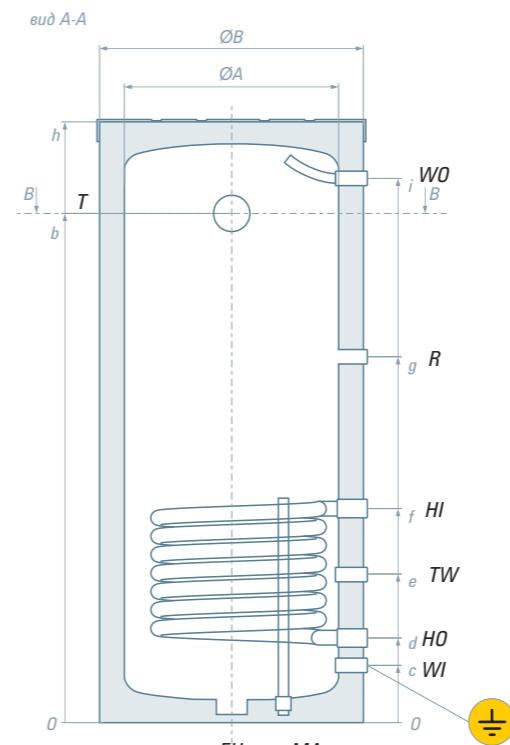
Модель

	RBW-80R RBW-80L	RBW-100R RBW-100L	RBW-150R RBW-150L	RBW-200R RBW-200L
Вместимость (л)	80	100	150	200
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	15	15	30	30
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	375	375	818	818
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	0,5	0,5	1	1
Вместимость теплообменника S1 (л)	4	4	8	8
Подключение теплообменника (правое/левое, R/L)	R/L	R/L	R/L	R/L
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	13/23	16/29	11/20	18/31
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	30	30	30	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	24/27	26/30	42/47,2	50/55,4

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

<i>h</i>	775	940	1370	1255
<i>b</i>	560	725	1145	965
<i>c</i>	165	165	175	210
<i>d</i>	235	235	255	310
<i>e</i>	345	345	455	495
<i>f</i>	455	455	655	680
<i>g</i>	535	625	940	870
<i>m</i>	610	775	1195	1050
ØA	400	400	400	500
ØB	465	465	465	605
Упаковка	555x555x845	555x555x1010	555x555x1440	690x690x1325



WI	— вход холодной воды	G 3/4" BP	*G 1" BP
WO	— выход горячей воды	G 3/4" BP	*G 1" BP
HI	— вход теплоносителя	G 1" BP	
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP	
TW	— термокарман	Ø 14 мм	
R	— рециркуляция	G 3/4" BP	
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP	
T	— термометр	G 1/2" BP	
MA	— магниевый анод	G 1" BP	
	— место подключения заземления		

\*у емкостей вместимостью от 150 л

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака — 1,5 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



RISPA  
BOILER



Модель

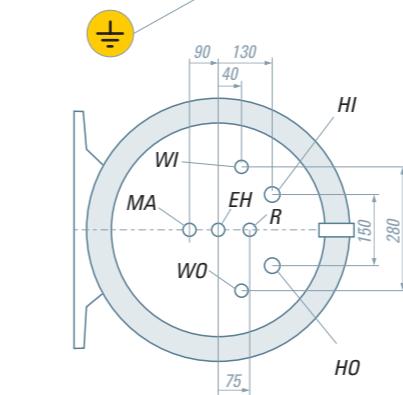
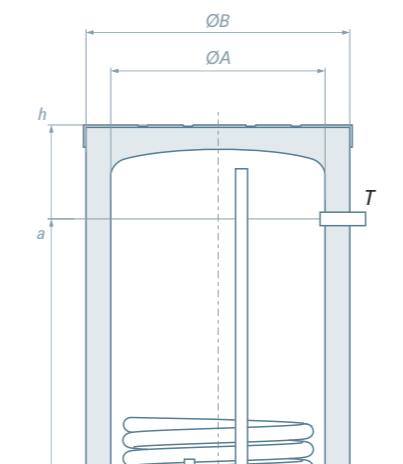
RBW-120N

Вместимость (л)	120
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	28
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	655
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	0,9
Вместимость теплообменника S1 (л)	7
Подключение теплообменника (нижнее, N)	N
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304
Марка стали теплообменника (нержавеющая сталь)	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5
Толщина изоляции (мм)	30
Материал защитного кожуха	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	39/43

\*Мощность, время нагрева и производительность  
указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C  
и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

h	1230
a	1005
ØA	400
ØB	465
Упаковка	555x555x1200



WI	— вход холодной воды	G 3/4" BP
WO	— выход горячей воды	G 3/4" BP
HI	— вход теплоносителя	G 1" BP
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP
MA	— магниевый анод	G 1" BP
	— место подключения заземления	

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака — 1,5 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



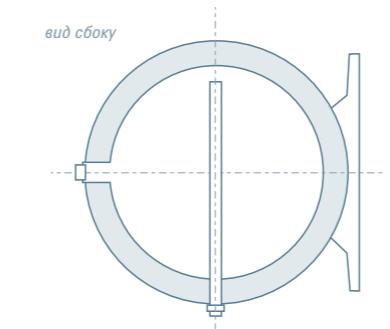
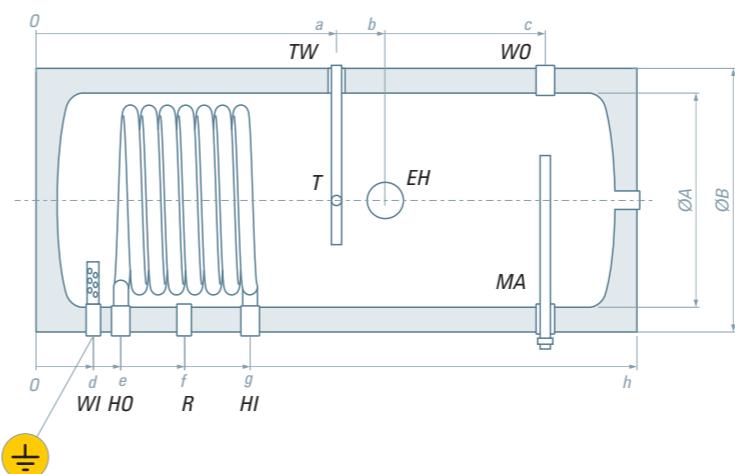
Модель

	RBWH-100	RBWH-150
Вместимость (л)	100	150
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	15	30
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	375	818
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	0,5	1
Вместимость теплообменника S1 (л)	4	8
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	16/29	11/20
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	30	30
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	26/30	42/47,2

Размеры (мм)

a	500	700
b	570	770
c	775	1205
d	165	175
e	235	255
f	345	455
g	455	655
h	940	1370
ØA	400	400
ØB	465	465
Упаковка	555x555x1010	555x555x1440

\*Мощность, время нагрева и производительность  
указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C  
и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C



WI	— вход холодной воды	G 3/4" BP	*G 1" BP
WO	— выход горячей воды	G 3/4" BP	*G 1" BP
HI	— вход теплоносителя	G 1" BP	
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP	
TW	— термокарман	Ø 14 мм	
R	— рециркуляция	G 3/4" BP	
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP	
T	— термометр	G 1/2" BP	
MA	— магниевый анод	G 1" BP	
	— место подключения заземления		

\*у емкостей вместимостью от 150 л



RISPA  
BOILER

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака — 1,5 мм
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм
- Система очистки бака «Easy Clean»



RISPA  
BOILER



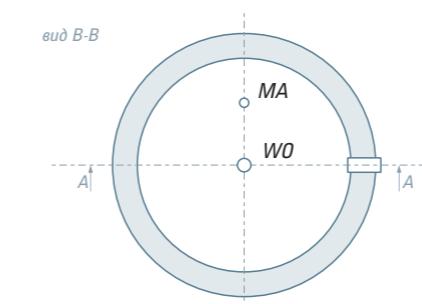
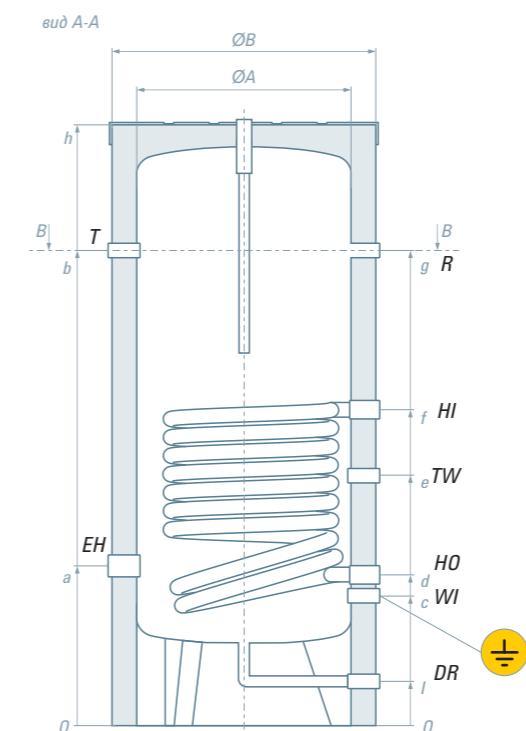
Модель

	RBFN-160 Neo	RBFN-210 Neo
Вместимость (л)	160	210
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	20	20
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	480	480
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	0,6	0,6
Вместимость теплообменника S1 (л)	5	5
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	20/38	28/50
Макс. температура бака (°C) / давление бака (бар)	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (бар)	110/6	110/6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	30,5/35	34,5/39,5

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

<i>h</i>	1080	1340
<i>a</i>	335	335
<i>b</i>	790	1050
<i>l</i>	80	80
<i>c</i>	295	295
<i>d</i>	405	405
<i>e</i>	550	550
<i>f</i>	650	650
<i>g</i>	775	955
<i>ØA</i>	500	500
<i>ØB</i>	605	605
Упаковка	690x690x1150	690x690x1410



WI	— вход холодной воды	G 1" BP
WO	— выход горячей воды	G 1" BP
HI	— вход теплоносителя	G 1" BP
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP
MA	— магниевый анод	G 1" BP
DR	— выход дренажной системы «Easy Clean»	G 1" BP
	— место подключения заземления	

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака от 1,5 до 2 мм в зависимости от модели
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



RISPA  
BOILER



Модель

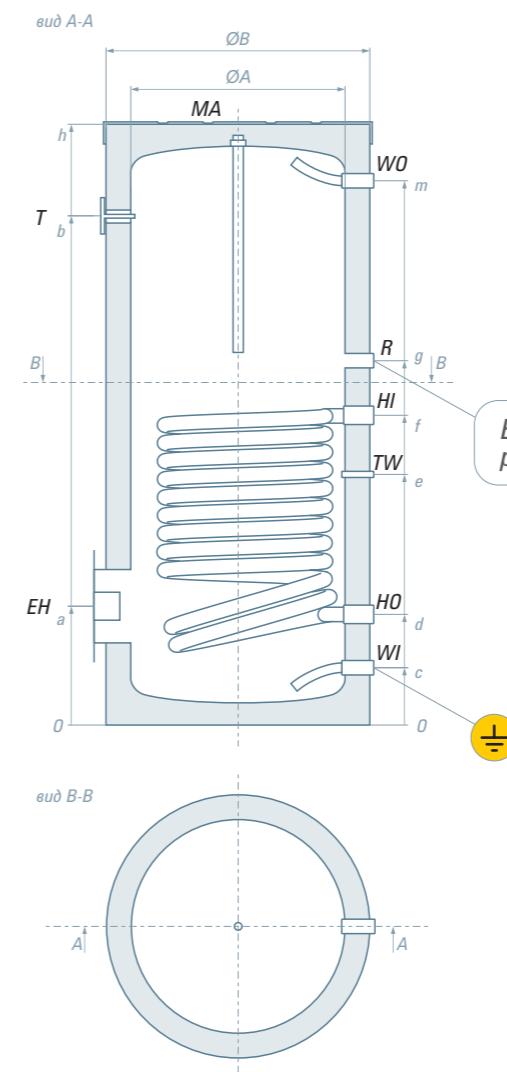
	RBF-150	RBF-200	RBF-300	RBF-400	RBF-500
Вместимость (л)	150	200	300	400	500
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	30	30	40	51	60
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	818	818	1000	1263	1500
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	1	1	1,3	1,7	2
Вместимость теплообменника S1 (л)	8	8	10	14	16
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20	18/31	18/32	19/34	20/34
Макс. температура бака (°C) / давление бака (бар)	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (бар)	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304				
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304				
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	2
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	50	50	50	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	120	120	120
Вес нетто/брутто (кг)	42/47,2	50/55,4	68/73,8	77/84,5	103/112

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

<i>h</i>	996	1255	1765	1455	1775
<i>a</i>	250	250	250	270	270
<i>b</i>	705	965	1490	1140	1460
<i>c</i>	210	210	210	230	230
<i>d</i>	320	310	310	330	330
<i>e</i>	505	495	675	630	700
<i>f</i>	690	680	860	750	880
<i>g</i>	600	870	1235	1025	1345
<i>m</i>	790	1050	1575	1225	1545
<i>ØA</i>	500	500	500	650	650
<i>ØB</i>	605	605	605	755	755

Упаковка: 690x690x1065 690x690x1325 690x690x1835 850x850x1525 850x850x1845



В модели RBF-150 выход рециркуляции располагается ниже входа теплоносителя

WI	— вход холодной воды	G 1" BP
WO	— выход горячей воды	G 1" BP
HI	— выход теплоносителя	G 1" BP
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP
MA	— магниевый анод	G 1" BP
	— место подключения заземления	

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака от 3 до 5 мм в зависимости от модели
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



RISPA  
BOILER



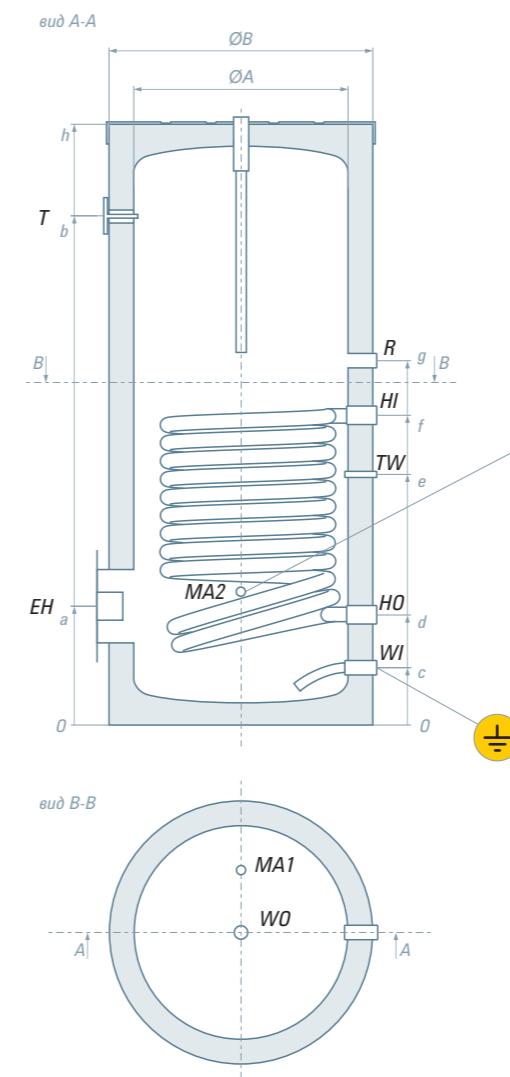
Модель

	RBF-800	RBF-1000	RBF-1500	RBF-2000	RBF-2500	RBF-3000
Вместимость (л)	800	1000	1500	2000	2500	3000
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	90	98	171	207	210	240
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	2000	2200	3990	4830	4900	5600
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	3	3,2	5,7	6,9	7	8
Вместимость теплообменника S1 (л)	24	25	35	50	52	59
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	25/44	27/45	22/40	24/44	30/55	35/62
Макс. температура бака (°C) / давление бака (бар)	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (бар)	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304					
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304					
Толщина стенки бака (мм)	3	3	4	4	5	5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	60	60	100	100	100	100
Материал защитного кожуха	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	159	159	159	159
Вес нетто/брутто (кг)	165/187	200/224	350/375	423/450	572/602	641/674

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

<i>h</i>	1640	1960	1900	2080	1990	1990
<i>a</i>	310	310	370	400	470	470
<i>b</i>	1290	1610	1570	1720	1560	1560
<i>c</i>	260	260	320	350	335	335
<i>d</i>	410	410	420	450	450	450
<i>e</i>	660	735	640	650	650	650
<i>f</i>	960	1060	1190	1300	1220	1220
<i>g</i>	1130	1360	975	1100	1000	1000
<i>ØA</i>	850	850	1100	1200	1400	1400
<i>ØB</i>	975	975	1300	1400	1600	1600
Упаковка	1100x1100x1800	1100x1100x2130	1400x1400x2020	1500x1500x2020	1700x1700x2020	1800x1800x1955



Дополнительный магниевый анод устанавливается в модели от 1500 до 3000 л.

WI	— вход холодной воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
WO	— выход горячей воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
HI	— выход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
TW	— термокарман	Ø 14 мм	
R	— рециркуляция	G 1,1/4" BP	**G 1" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP	*G 2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP	
MA1	— магниевый анод	G 1" BP	
MA2	— магниевый анод	G 1" BP	
	— место подключения заземления		

\*у емкостей вместимостью от 2500 л

\*\*у емкостей вместимостью 800 и 1000 л

## **Продукция собственного производства**



## INOX SERIES

## Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
  - Возможность подключения электротэна
  - Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
  - Толщина металла бака от 1,5 до 2 мм в зависимости от модели
  - Разборная секционная теплоизоляция
  - Увеличенная производительность ГВС
  - Ревизионный люк (для технического обслуживания)
  - Жесткий пластиковый корпус
  - Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм
  - Подходит для систем  
отопления с тепловым насосом и  
конденсационным котлом
  - Высокие показатели  
производительности ГВС при  
низкотемпературном отоплении



# RISPA

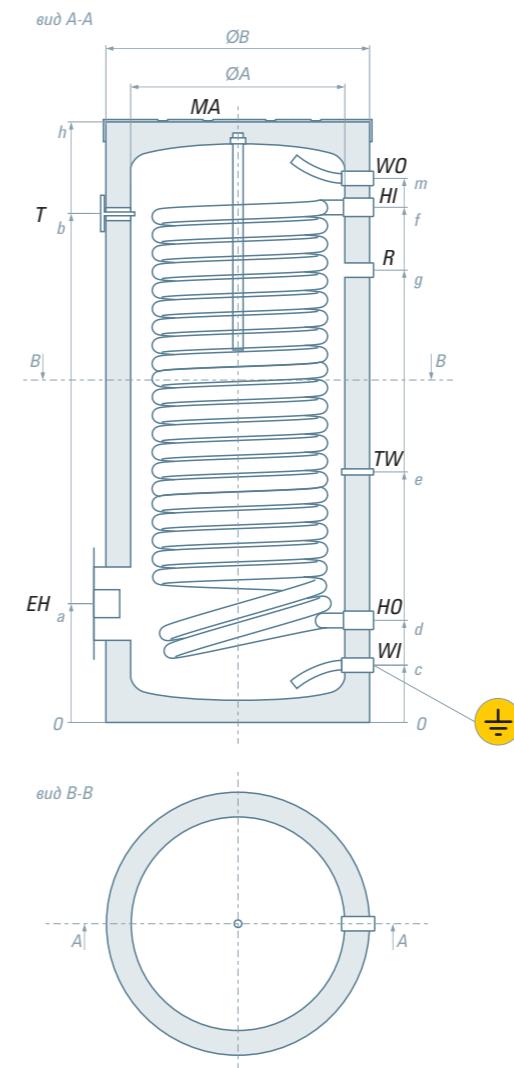
## BOILER

## Модель

	200	300	400	500
Вместимость (л)				
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	60	115	100	127
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	1200	2200	2400	3000
Площадь теплообменника S1 (м2)	2	3,8	3,3	4,2
Вместимость теплообменника S1 (л)	16	30	26	33
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	10/19	8/14	10/19	10/19
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	2
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции(мм)	50	50	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	120	120
Вес нетто/брutto (кг)	62/67,4	93/98,8	93/100,5	122,5/131,5

\*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2.5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

*В бойлере RBFL 300 время нагрева воды в баке от 10 до 45°C может быть достигнуто за 6 минут.*



## Размеры (мм)

<i>h</i>	1255	1765	1455	1775
<i>a</i>	250	250	270	270
<i>b</i>	965	1490	1140	1460
<i>c</i>	210	210	230	230
<i>d</i>	310	310	330	330
<i>e</i>	495	675	630	700
<i>g</i>	870	1235	1025	1060
<i>f</i>	960	1480	1135	1455
<i>m</i>	1050	1575	1225	1545
$\emptyset A$	500	500	650	650
$\emptyset B$	605	605	755	755
Упаковка	690x690x1325	690x690x1835	850x850x1525	850x850x1845

WI	– вход холодной воды	G 1" BP
WO	– выход горячей воды	G 1" BP
HI	– вход теплоносителя	G 1" BP
HO	– выход теплоносителя	G 1" BP
TW	– термокарман	Ø 14 мм
R	– рециркуляция	G 3/4" BP
EH	– подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	– термометр	G 1/2" BP
MA	– магниевый анод	G 1" BP
	– место подключения заземления	

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротрена
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака от 3 до 5 мм в зависимости от модели
- Разборная секционная теплоизоляция
- Увеличенная производительность ГВС
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм
- Подходит для систем отопления с тепловым насосом и конденсационным котлом
- Высокие показатели производительности ГВС при низкотемпературном отоплении



RISPA  
BOILER

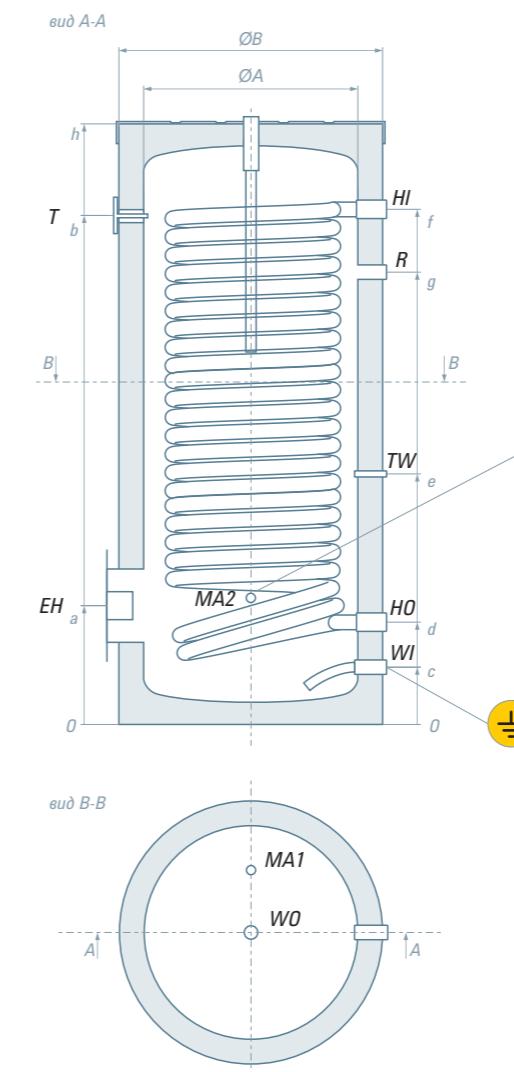


Модель

	RBFL-800	RBFL-1000	RBFL-1500	RBFL-2000	RBFL-2500	RBFL-3000
Вместимость (л)	800	1000	1500	2000	2500	3000
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	120	150	240	282	297	333
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	2850	3500	5600	6580	6930	7770
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	4	5	8	9,4	9,9	11,1
Вместимость теплообменника S1 (л)	32	40	55	66	73	82
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	17/30	17/31	16/29	19/33	21/39	25/45
Макс. температура бака (°C) / давление бака (бар)	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (бар)	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	3	3	4	4	5	5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции(мм)	60	60	100	100	100	100
Материал защитного кожуха	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	159	159	159	159
Вес нетто/брутто (кг)	179/201	209/233	377/402	453/480	607/637	679/712

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

В бойлере RBFL 300 время нагрева воды в баке от 10 до 45°C может быть достигнуто за 6 минут.



Размеры (мм)

h	1640	1960	1900	2080	1990	1990
a	310	310	370	400	470	470
b	1290	1610	1570	1720	1560	1560
c	260	260	320	350	335	335
d	410	410	420	450	450	450
e	800	735	640	650	650	650
f	990	1195	1190	1300	1220	1220
g	1190	1570	975	1100	1000	1000
ØA	850	850	1100	1200	1400	1400
ØB	975	975	1300	1400	1600	1600
Упаковка	1100x1100x1800	1100x1100x2130	1400x1400x2020	1500x1500x2020	1700x1700x2020	1800x1800x1955

Дополнительный магниевый анод устанавливается в модели от 1500 до 3000 л.

WI	— вход холодной воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
WO	— выход горячей воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
HI	— вход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
TW	— термокарман	Ø 14 мм	
R	— рециркуляция	G 1,1/4" BP	**G 1" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP	*G 2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP	
MA1	— магниевый анод	G 1" BP	
MA2	— магниевый анод	G 1" BP	
	— место подключения заземления		

\*у емкостей вместимостью от 2500 л

\*\*у емкостей вместимостью 800 и 1000 л

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

- Магниевый анод в комплекте
  - Возможность подключения электротэна
  - Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
  - Толщина металла бака — 1,5 мм
  - Разборная секционная теплоизоляция
  - Высокая производительность теплообменника
  - Ревизионный люк (для технического обслуживания)
  - Жесткий пластиковый корпус
  - Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм
- Идеально подходит для монтажа под настенным котлом



RISPA  
BOILER



Модель

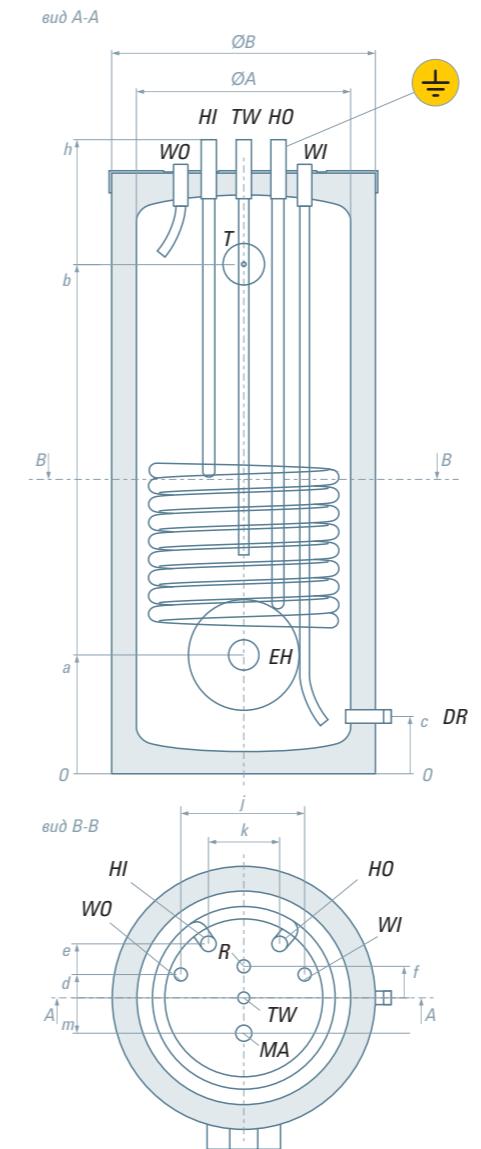
RB Slim-120	120
	28
	655
	0,9
	7
	11/20
	95/6
	110/6
	AISI 304
	AISI 304
	1,5
	1,5
	30
	Пластик
	120
	39/43

Размеры (мм)

<i>h</i>	1150
<i>a</i>	255
<i>b</i>	915
<i>c</i>	175
<i>d</i>	60
<i>e</i>	130
<i>f</i>	75
<i>j</i>	280
<i>k</i>	150
<i>m</i>	90
$\varnothing A$	400
$\varnothing B$	465

Упаковка 555x555x1200

\*Мощность, время нагрева и производительность  
указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C  
и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C



WI	— вход холодной воды	G 3/4" BP
WO	— выход горячей воды	G 3/4" BP
HI	— выход теплоносителя	G 1" BP
HO	— выход теплоносителя	G 1" BP
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP
T	— термометр	G 1 1/2" BP
DR	— дренаж	G 1/2" BP
MA	— магниевый анод	G 1" BP
	— место подключения заземления	

Продукция собственного производства

**INOX SERIES**

Основные преимущества:

- Предназначен для работы с двухконтурным котлом без использования дополнительного оборудования.
- Значительно сокращает количество включений котла для приготовления горячей воды, увеличивая ресурс его работы.
- Обеспечивает большой запас горячей воды.
- Бак изготовлен из нержавеющей стали AISI 304.
- Толщина металла бака — 1,5 мм
- Разборная секция теплоизоляции.
- Жесткий пластиковый корпус
- Установлен циркуляционный насос 20-4 (130)
- Идеально подходит для монтажа под настенным котлом.
- Наличие механического терmostата.



Принцип работы послойного бойлера:

Бойлер послойного нагрева предоставляет эффективный способ поддерживать постоянный поток горячей воды с устойчивой температурой. В его устройстве вода разделена на слои: верхний — горячий, нижний — холодный. Подача горячей воды в точки водоразбора осуществляется с верхней части бака, в то время как холодная вода поступает в нижнюю часть.

Нагрев воды осуществляется перегоном через вторичный теплообменник двухконтурного котла отопления, перемещая ее из нижней части в верхнюю при помощи встроенного насоса. Процесс управляет автоматикой, активирующей насос при достаточной толщине слоя холодной воды. Температура горячей воды легко настраивается с помощью встроенного терmostата.

Благодаря этой технологии обеспечивается постоянный поток горячей воды с постоянной и регулируемой температурой. Слой холодной воды уменьшается, а слой горячей воды наращивается, обеспечивая стабильность и комфорт в использовании.

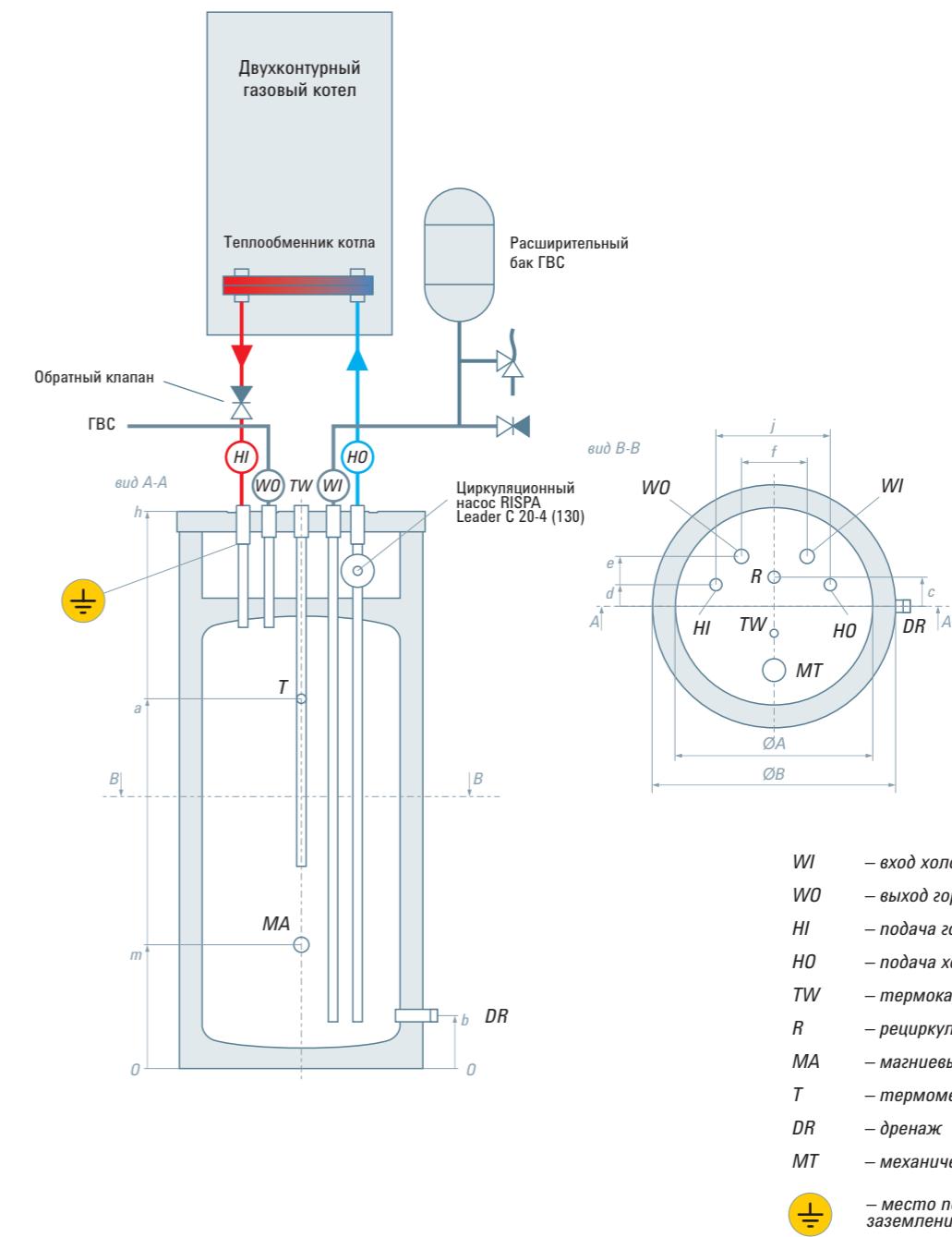


Модель

RBP-100	100
	95/6
	AISI 304
	1,5
	30
	Пластик
	32/35

Размеры (мм)

<i>h</i>	1091
<i>a</i>	730
<i>m</i>	290
<i>b</i>	170
<i>c</i>	75
<i>d</i>	60
<i>e</i>	130
<i>f</i>	150
<i>j</i>	280
$\varnothing A$	405
$\varnothing B$	465
Упаковка	555x555x1200



WI	— вход холодной воды	G 3/4" HP
WO	— выход горячей воды	G 3/4" HP
HI	— подача горячей воды из котла	G 3/4" HP
HO	— подача холодной воды в котел	G 3/4" HP
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" HP
MA	— магниевый анод	G 1" BP
T	— термометр	G 1/2" BP
DR	— дренаж	G 1/2" BP
MT	— механический термостат	
	— место подключения заземления	

Продукция собственного производства

INOX SERIES

Основные преимущества:

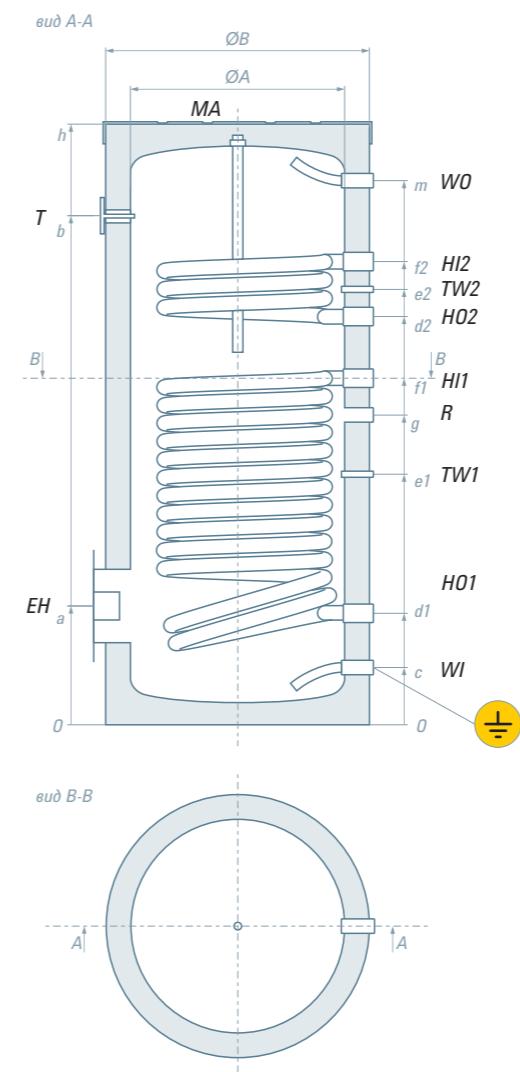
- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
- Толщина металла бака от 1,5 до 2 мм в зависимости от модели
- Разборная секционная теплоизоляция
- Высокая производительность теплообменника
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Жесткий пластиковый корпус
- Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



Модель

	RBFD-200	RBFD-300	RBFD-400	RBFD-500
Вместимость (л)	200	300	400	500
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	30	40	51	60
Мощность теплообменника S2 (кВт)*	15	28	23	23
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	1090	1636	1846	2143
Площадь теплообменника S1 (м <sup>2</sup> )	1	1,3	1,7	2
Площадь теплообменника S2 (м <sup>2</sup> )	0,5	0,9	0,8	0,8
Вместимость теплообменника S1 (л)	8	10	14	16
Вместимость теплообменника S2 (л)	4	7	6	6
Время нагрева воды в бойлере с двумя теплообменниками 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20	11/19	13/24	14/26
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	2
Толщина стенки теплообменников (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции(мм)	50	50	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	120	120
Вес нетто/брутто (кг)	57/62,5	79,5/85,3	82/89,5	112/121,5

\*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C



Размеры (мм)

<i>h</i>	1255	1765	1455	1775
<i>a</i>	250	250	270	270
<i>b</i>	965	1490	1140	1460
<i>c</i>	210	210	230	230
<i>d1</i>	310	310	330	330
<i>e1</i>	495	675	630	700
<i>f1</i>	680	860	750	880
<i>g</i>	580	1235	835	1060
<i>d2</i>	780	1110	915	1235
<i>e2</i>	870	1360	1025	1345
<i>f2</i>	960	1480	1135	1455
<i>m</i>	1050	1575	1225	1545
<i>ØA</i>	500	500	650	650
<i>ØB</i>	605	605	755	755
Упаковка	690x690x1325	690x690x1835	850x850x1525	850x850x1845

<i>WI</i>	— вход холодной воды	<i>G 1" BP</i>
<i>WO</i>	— выход горячей воды	<i>G 1" BP</i>
<i>HI1</i>	— вход теплоносителя	<i>G 1" BP</i>
<i>HO1</i>	— выход теплоносителя	<i>G 1" BP</i>
<i>HI2</i>	— вход теплоносителя	<i>G 1" BP</i>
<i>HO2</i>	— выход теплоносителя	<i>G 1" BP</i>
<i>TW1</i>	— термокарман	<i>Ø 14 мм</i>
<i>TW2</i>	— термокарман	<i>Ø 14 мм</i>
<i>R</i>	— рециркуляция	<i>G 3/4" BP</i>
<i>EH</i>	— подключение ТЭНа	<i>G 1,1/2" BP</i>
<i>T</i>	— термометр	<i>G 1/2" BP</i>
<i>MA</i>	— магниевый анод	<i>G 1" BP</i>
	— место подключения заземления	

## **Продукция собственного производства**



## INOX SERIES

## Основные преимущества:

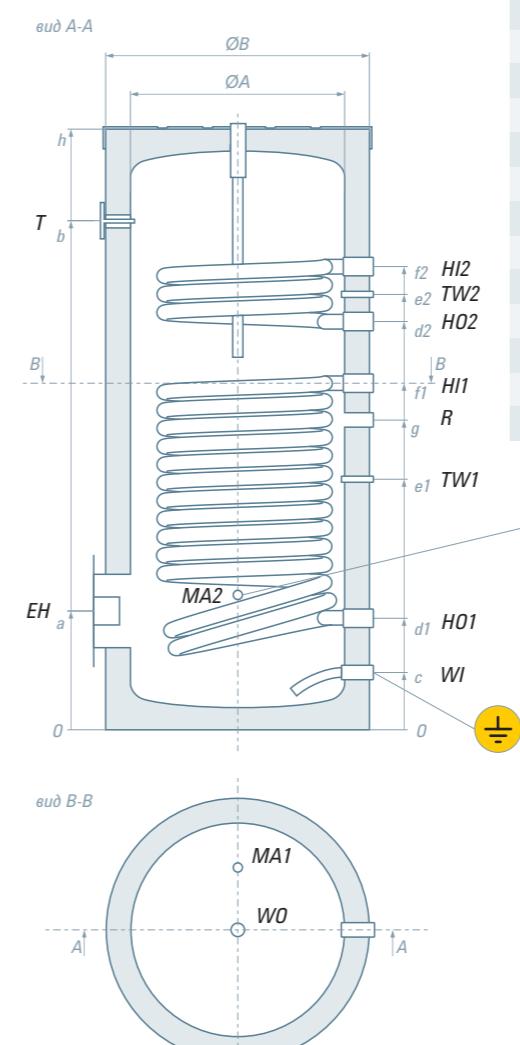
- Магниевый анод в комплекте
  - Возможность подключения электротэна
  - Марка стали бака и теплообменника — AISI 304
  - Толщина металла бака от 3 до 5 мм в зависимости от модели
  - Разборная секционная теплоизоляция
  - Высокая производительность теплообменника
  - Ревизионный люк (для технического обслуживания)
  - Теплообменник выполнен из трубы диаметром 33,7 мм



## Модель

RBFD-800	RBFD-1000	RBFD-1500	RBFD-2000	RBFD-2500	RBFD-3000
800	1000	1500	2000	2500	3000
90	98	171	207	210	240
28	45	57	63	75	81
2800	3330	5320	6300	6650	7490
3	3,2	5,7	6,9	7	8
0,9	1,5	1,9	2,1	2,5	2,7
24	25	35	50	52	59
7	12	14	15	19	20
мин)*	17/30	18/32	16,5/30	20/33	22/40
95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6
110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6
AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
3	3	4	4	5	5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60	60	100	100	100	100
Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань
120	120	159	159	159	159
180/202	200/224	373/398	448/475	602/632	673/706

\*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м<sup>3</sup>/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C



## Размеры (мм)

<i>h</i>	1640	1960	1900	2080	1990	1990
<i>a</i>	310	310	370	400	470	470
<i>b</i>	1290	1610	1570	1720	1560	1560
<i>c</i>	260	260	320	350	335	335
<i>d1</i>	410	410	420	450	450	450
<i>e1</i>	660	735	640	650	650	650
<i>f1</i>	960	1060	1190	1300	1220	1220
<i>g</i>	785	1195	975	1100	1000	1000
<i>d2</i>	1060	1330	1275	1400	1340	1340
<i>e2</i>	1155	1450	1380	1550	1450	1450
<i>f2</i>	1250	1570	1540	1670	1590	1590
<i>ØA</i>	850	850	1100	1200	1400	1400
<i>ØB</i>	975	975	1300	1400	1600	1600
<i>Упаковка</i>	1100x1100x1800	1100x1100x2130	1400x1400x2020	1500x1500x2020	1700x1700x2020	1800x1800x1955

Дополнительный магниевый анод устанавливается в модели от 1500 до 3000 л.

WI	– вход холодной воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
WO	– выход горячей воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
HI1	– вход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
HO1	– выход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
HI2	– вход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
HO2	– выход теплоносителя	G 1" BP	*G 1, 1/4" BP
TW1	– термокарман	Ø 14 мм	
TW2	– термокарман	Ø 14 мм	
R	– рециркуляция	G 1,1/4" BP	**G 1" BP
EH	– подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP	*G 2" BP
T	– термометр	G 1/2" BP	
MA1	– магниевый анод	G 1" BP	
MA2	– магниевый анод	G 1" BP	
	– место подключения заземления		"у ёмкостей вместимостью от 2500 л
			**у ёмкостей вместимостью от 800 и 1000 л

Емкости из нержавеющей стали с возможностью подключения электрического ТЭНа, напольные.

**RISPA**  
BOILER

**Продукция собственного производства**

**INOX SERIES**

**Основные преимущества:**

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака — AISI 304
- Толщина металла бака от 1,5 до 2 мм в зависимости от модели
- Разборная секционная теплоизоляция
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)
- Жесткий пластиковый корпус



**RISPA**  
BOILER

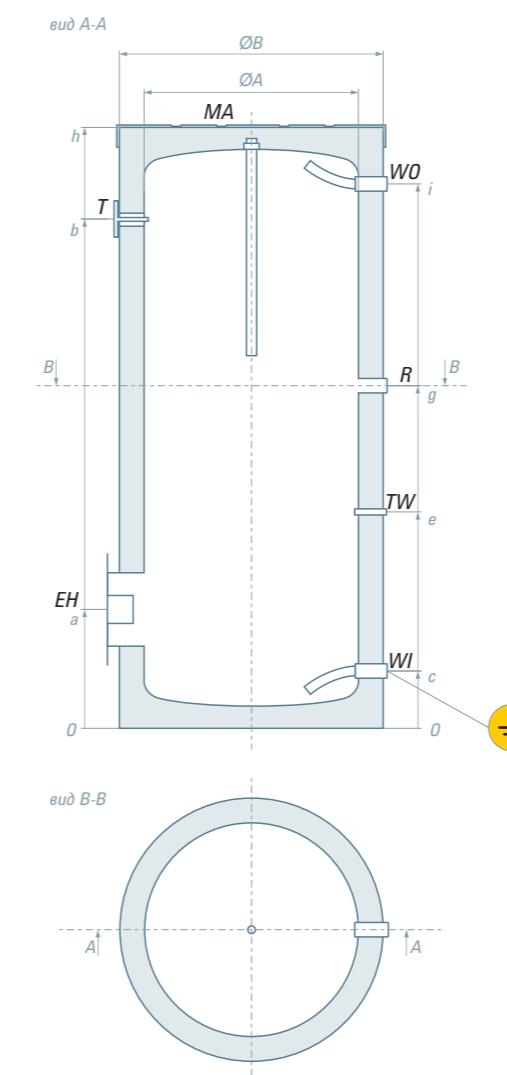


**Модель**

	RBE-150	RBE-200	RBE-300	RBE-400	RBE-500
Вместимость (л)	150	200	300	400	500
Время нагрева электротеном 3кВт 10-45°C (часов)	2	2.4	4.4	5.2	6.6
Время нагрева электротеном 6кВт 10-45°C (часов)	1,1	1.2	2	2.4	3.3
Время нагрева электротеном 9кВт 10-45°C (часов)	0,4	0,54	1,2	1,5	2,2
Максимальная температура бака (°C)	95	95	95	95	95
Максимальное давление бака (bar)	6	6	6	6	6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304				
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	2
Толщина изоляции (мм)	50	50	50	50	50
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	120	120	120
Вес нетто/брутто (кг)	31/36,2	39/44,4	52/57,8	52/59,5	78/87

**Размеры (мм)**

<i>h</i>	996	1255	1765	1455	1775
<i>a</i>	250	250	250	270	270
<i>b</i>	705	965	1490	1140	1460
<i>c</i>	210	210	210	230	230
<i>e</i>	505	495	675	630	700
<i>g</i>	600	870	1235	1025	1345
<i>i</i>	790	1050	1575	1225	1545
<i>ØA</i>	505	500	500	650	650
<i>ØB</i>	605	605	605	755	755
Упаковка	690x690x1065	690x690x1325	690x690x1835	850x850x1525	850x850x1845



- WO — выход горячей воды G 1" BP  
 R — рециркуляция G 3/4" BP  
 TW — термокарман Ø 14 мм  
 WI — вход холодной воды G 1" BP  
 EH — подключение ТЭНа G 1,1/2" BP  
 T — термометр G 1/2" BP  
 MA — магниевый анод G 1" BP  
 — место подключения заземления

Емкости из нержавеющей стали с возможностью подключения электрического ТЭНа, напольные.

**RISPA**  
BOILER

**Продукция собственного производства**

**INOX SERIES**

**Основные преимущества:**

- Магниевый анод в комплекте
- Возможность подключения электротэна
- Марка стали бака — AISI 304
- Толщина металла бака от 3 до 5 мм в зависимости от модели
- Разборная секционная теплоизоляция
- Ревизионный люк (для технического обслуживания)



**RISPA**  
BOILER

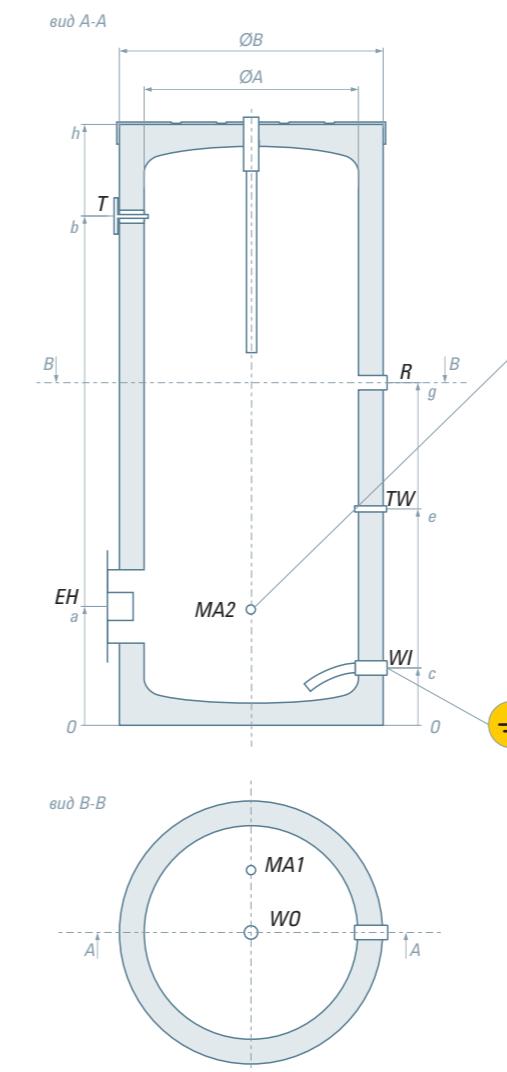


**Модель**

	RBE-800	RBE-1000	RBE-1500	RBE-2000	RBE-2500	RBE-3000
Вместимость (л)	800	1000	1500	2000	2500	3000
Время нагрева электротеном 3кВт 10-45°C (часов)	10,7	13,3	20	26,7	33,3	40
Время нагрева электротеном 6кВт 10-45°C (часов)	5,3	6,7	10	13,3	16,7	20
Время нагрева электротеном 9кВт 10-45°C (часов)	3,6	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3
Максимальная температура бака (°C)	95	95	95	95	95	95
Максимальное давление бака (bar)	6	6	6	6	6	6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304					
Толщина стенки бака (мм)	3	3	4	4	5	5
Толщина изоляции (мм)	60	60	100	100	100	100
Материал защитного кожуха	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань
Диаметр ревизионного люка (мм)	120	120	159	159	159	159
Вес нетто/брутто (кг)	130/152	143/167	282/307	340/367	488/518	546/579

**Размеры (мм)**

<i>h</i>	1640	1960	1900	2080	1990	1990
<i>a</i>	310	310	370	400	470	470
<i>b</i>	1290	1610	1570	1720	1560	1560
<i>c</i>	260	260	320	350	335	335
<i>e</i>	660	735	640	650	650	650
<i>g</i>	1130	1360	975	1100	1000	1000
<i>ØA</i>	850	850	1100	1200	1400	1400
<i>ØB</i>	975	975	1300	1400	1600	1600
Упаковка	1100x1100x1800	1100x1100x2130	1400x1400x2020	1500x1500x2020	1700x1700x2020	1800x1800x1955



Дополнительный магниевый анод устанавливается в модели от 1500 до 3000 л.

WO	— выход горячей воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
R	— рециркуляция	G 1,1/4" BP	
TW	— термокарман	Ø 14 мм	
WI	— вход холодной воды	G 1,1/2" BP	**G 1, 1/4" BP
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2" BP	*G 2" BP
T	— термометр	G 1/2" BP	
MA1	— магниевый анод	G 1"	
MA2	— магниевый анод	G 1"	
	— место подключения заземления		

\*у емкостей вместимостью от 2500 л

\*\*у емкостей вместимостью 800 и 1000 л

Продукция собственного производства



Основные преимущества:

- Разборная секционная изоляция;
- Толщина металла бака: 3-5 мм. в зависимости от модели;
- Толщина теплоизоляции: 50-100 мм. в зависимости от модели;
- Возможность подключения электротрона;
- Патрубки входа и выхода теплоносителя размещены под 90 градусов, для удобного размещения бака в углу помещения, что экономит полезную площадь помещения.



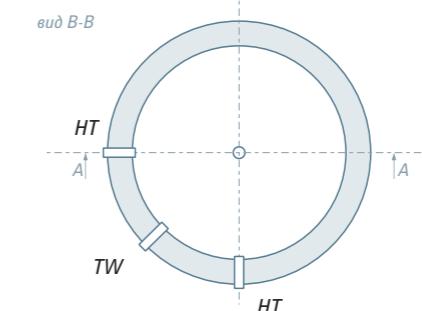
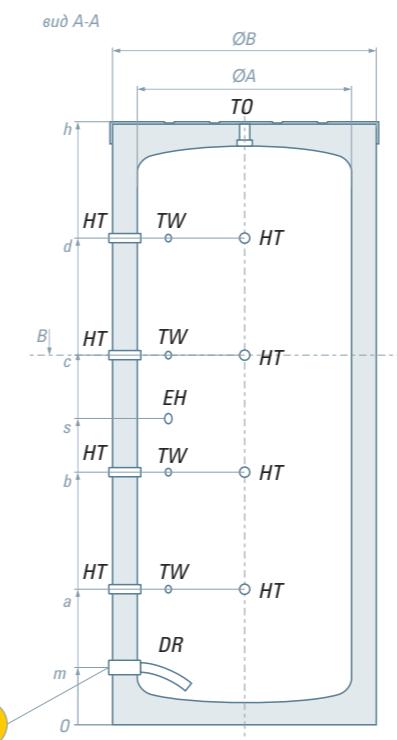
RISPA  
BOILER

Модель

	RBCU-500	RBCU-800	RBCU-1000	RBCU-1500	RBCU-2000	RBCU-2500	RBCU-3000
Вместимость (л)	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Время нагрева электротротеном 3кВт 10-45°C (часов)	6,6	10,7	13,3	20	26,7	33,3	40
Время нагрева электротротеном 6кВт 10-45°C (часов)	3,3	5,3	6,7	10	13,3	16,7	20
Время нагрева электротротеном 9кВт 10-45°C (часов)	2,2	3,6	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3
Максимальная температура бака (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Максимальное давление бака (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Материал изготовления бака	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Толщина изоляции (мм)	50	60	60	100	100	100	100
Толщина стенки бака (мм)	3	4	4	4	4	4	4
Материал защитного кожуха	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань
Вес нетто/брутто (кг)	117/137	179/201	206/230	291/316	349/376	349/376	555/588

Размеры (мм)

<i>h</i>	1760	1640	1960	1900	2080	1990	1900
<i>m</i>	90	120	120	190	220	300	300
<i>a</i>	240	260	260	340	350	420	440
<i>b</i>	640	620	710	740	800	800	840
<i>c</i>	1040	980	1160	1140	1250	1180	1240
<i>d</i>	1440	1340	1610	1540	1700	1560	1640
<i>s</i>	815	760	885	890	940	1000	1000
<i>ØA</i>	650	850	850	1100	1200	1400	1500
<i>ØB</i>	755	975	975	1300	1400	1600	1700
Упаковка	1100x1100x1940	1100x1100x1800	1100x1100x2130	1400x1400x2020	1500x1500x2020	1700x1700x2020	1800x1800x1955



HT – выход/вход горячей воды G 1",1/2" HP  
 TW – отверстие для термогильзы G 1/2" HP  
 TO – отверстие G 1" BP  
 DR – дренаж G 3/4" HP  
 EH – подключение ТЭНа G 2" BP

Продукция собственного производства



Основные преимущества:

- Разборная секционная изоляция;
- Толщина металла бака: 3-5 мм. в зависимости от модели;
- Толщина теплоизоляции: 50-100 мм. в зависимости от модели;
- Возможность подключения электротрэна.



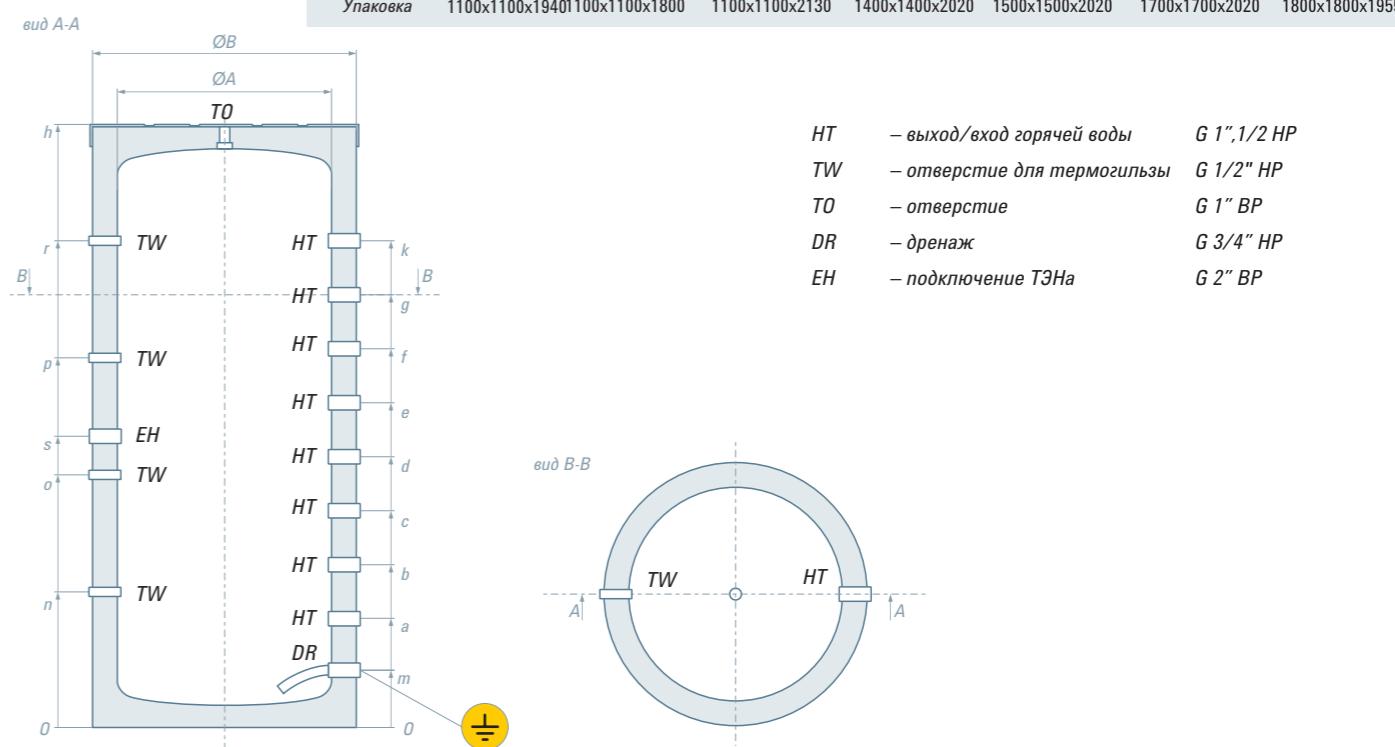
RISPA  
BOILER

Модель

	RBC-500	RBC-800	RBC-1000	RBC-1500	RBC-2000	RBC-2500	RBC-3000
Вместимость (л)	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Время нагрева электротрёном 3кВт 10-45°C (часов)	6,6	10,7	13,3	20	26,7	33,3	40
Время нагрева электротрёном 6кВт 10-45°C (часов)	3,3	5,3	6,7	10	13,3	16,7	20
Время нагрева электротрёном 9кВт 10-45°C (часов)	2,2	3,6	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3
Максимальная температура бака (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Максимальное давление бака (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Материал изготовления бака	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Толщина изоляции (мм)	50	60	60	100	100	100	100
Толщина стенки бака (мм)	3	4	4	4	4	4	4
Материал защитного кожуха	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань	Ткань
Вес нетто/брутто (кг)	117/137	179/201	206/230	291/316	349/376	497/527	555/588

Размеры (мм)

<i>h</i>	1760	1640	1960	1900	2080	1990	2075
<i>m</i>	90	120	120	190	220	300	300
<i>a</i>	240	260	260	340	350	415	450
<i>b</i>	420	410	460	510	545	580	620
<i>c</i>	600	560	660	680	740	745	790
<i>d</i>	780	710	860	850	935	910	960
<i>e</i>	960	860	1060	1020	1130	1075	1130
<i>f</i>	1140	1010	1260	1190	1325	1240	1300
<i>g</i>	1320	1160	1460	1360	1520	1405	1470
<i>k</i>	1500	1310	1660	1530	1715	1570	1640
<i>n</i>	330	335	360	430	430	500	530
<i>o</i>	690	635	760	770	830	800	870
<i>p</i>	1050	935	1160	1110	1230	1200	1210
<i>r</i>	1410	1235	1560	1450	1640	1500	1550
<i>s</i>	815	760	885	950	1030	1000	1000
<i>ØA</i>	650	850	850	1100	1200	1400	1500
<i>ØB</i>	755	975	975	1300	1400	1600	1700
Упаковка	1100x1100x1940	1100x1100x1800	1100x1100x2130	1400x1400x2020	1500x1500x2020	1700x1700x2020	1800x1800x1955

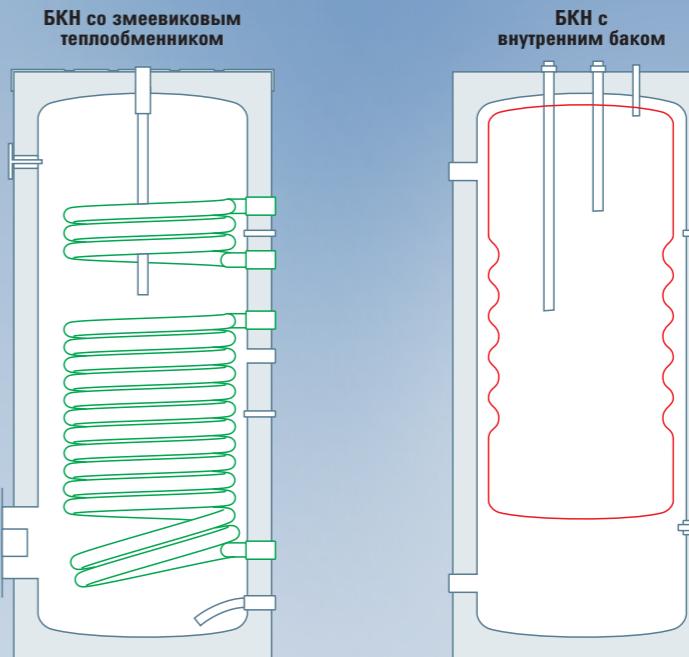




## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БОЙЛЕРОВ КОСВЕННОГО НАГРЕВА RISPA



- Бак и теплообменник выполнены из нержавеющей стали AISI 304. Данная марка стали отличается высокой коррозионной и механической стойкостью, тем самым зарекомендовав себя в таких отраслях промышленности как: химическая и фармакологическая, пищевая, молочная, медицинская и нефтяная. Благодаря высокому содержанию хрома не менее 18% на поверхности стали образуется оксидная пленка, которая и защищает сталь от внешних химических воздействий. Сталь AISI 304 не окисляется в влажной среде более 100 лет.
- Толщина трубы теплообменника - 1,5 мм, стенок бака от 1,5 до 5 мм в зависимости от модели, В точках соединения бака с теплообменником имеется дополнительное усиление в 3 мм. Весьма внушительная толщина основных рабочих элементов обеспечивает долговечную и бесперебойную работу оборудования.
- Гладкая поверхность теплообменника предотвращает образование накипи на внешней части трубы. Чем значительно отличается от бойлеров косвенного нагрева с теплообменником из гофрошланга толщиной 0,3-0,6 мм. Гофрированный шланг в процессе эксплуатации забивается сплошным слоем накипи, что приводит к существенному снижению производительности данного теплообменника.
- Наличие ревизионного люка в напольных моделях позволяет легко обслуживать бойлер, производя очистку и осмотр бака, не отключая его от гидравлической системы.
- Разборная конструкция наружного корпуса и демонтаж теплоизоляционного слоя позволяют не только обслужить бак снаружи, но и могут уменьшить диаметр бака, что способствует легкому проходу бойлера в узком проеме.
- Возможность подключения ТЭНа в каждой модели позволяет обеспечивать запас горячей воды без внешнего источника теплоснабжения.
- Магниевый анод — дополнительная защита бака и сварных швов (поставляется в комплекте).
- Твердый пластиковый корпус создает премиальный внешний вид бойлера и защищает от механического воздействия.
- В бойлерах RISPA предусмотрена удобная возможность подключения заземления.
- Выпускаемая продукция соответствует стандартам качества, имеет сертификаты и гарантию от изготовителя 5 лет.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОГРЕВА ВОДЫ В БКН С ТЕПЛООБМЕННИКОМ ПЕРЕД СИСТЕМОЙ «БАК В БАКЕ»

### 1. Более широкий ассортимент и большие объёмы

Конструкция с трубчатым теплообменником позволяет производить бойлеры значительно большего литража. Это расширяет модельный ряд и даёт возможность закрывать объекты с высоким потреблением ГВС — от частных домов до коммерческих и промышленных объектов.

### 2. Большой полезный объём воды

В бойлере с трубчатым теплообменником практически весь объём бака является полезным объёмом горячей воды. В системе «бак в баке» часть объёма занимает наружная ёмкость-теплообменник, что уменьшает реальный запас ГВС.

### 3. Удобство обслуживания за счёт ревизионного люка

В бойлерах с трубчатым теплообменником предусмотрен ревизионный люк в нижней части бака. Это позволяет проводить обслуживание без отсоединения от системы отопления: удобно удалять осадок и накипь, скапливающиеся внизу бойлера.

### 4. Возможность установки ТЭНа

В бойлерах типа «бак в баке» конструктивно отсутствует возможность установки ТЭНа для нагрева ГВС. В бойлерах с трубчатым теплообменником предусмотрен фланец под установку электрического ТЭНа, что позволяет нагревать воду в межсезонный период, при остановке котла или во время ремонтных работ.

### 5. Меньшее количество сварных швов

Конструкция бойлера с трубчатым теплообменником технологически проще и содержит меньше сложных сварных соединений. Меньше швов — выше надёжность, ниже риск протечек и дольше срок службы.

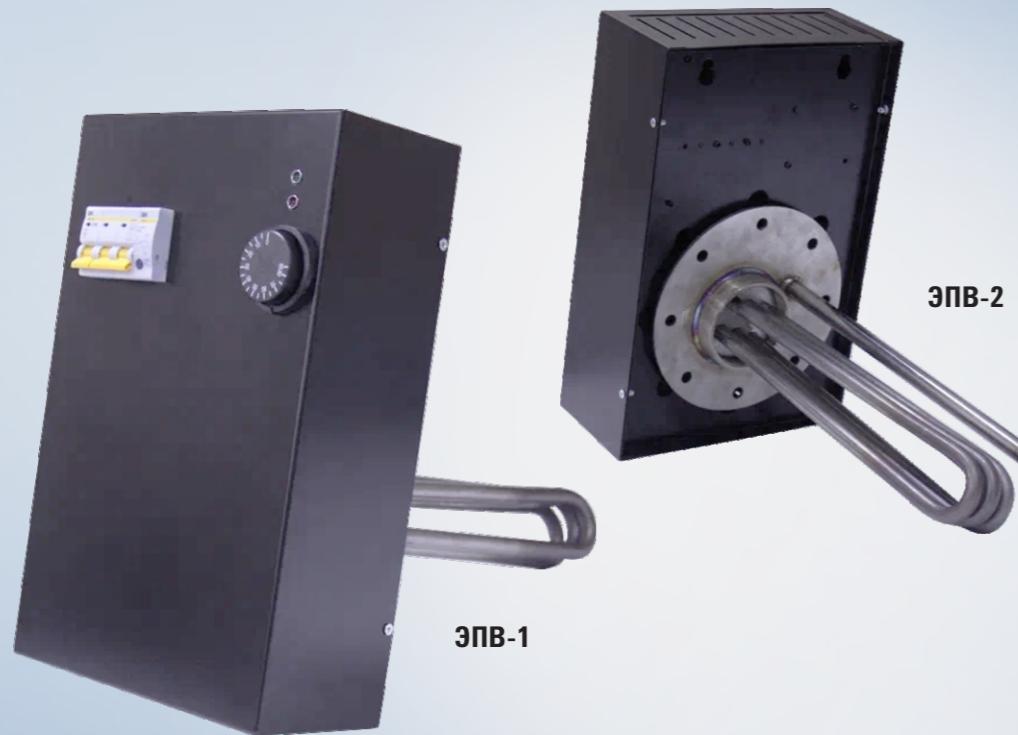
### 6. Возможность работы от нескольких источников тепла одновременно

Бойлеры с трубчатыми теплообменниками легко реализуются с двумя и более теплообменниками. Это позволяет одновременно подключать котёл, тепловой насос, солнечные коллекторы или каскад котлов.

### 7. Более выгодная цена при сопоставимых характеристиках

За счёт более простого и рационального конструктива используется меньше металла. В результате бойлер с трубчатым теплообменником зачастую дешевле бойлера «бак в баке» при одинаковых объёмах и мощностях.

## ЭПВ — КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА ТЭНОВ ДЛЯ БОЙЛЕРОВ КОСВЕННОГО НАГРЕВА RISPA



Комплект ЭПВ предназначен для нагрева санитарной и технической воды, а также для поддержания заданной температуры в бойлерах косвенного нагрева RISPA. Обеспечивает стабильную работу системы горячего водоснабжения при отсутствии или недостатке тепловой энергии от основного источника.

### Состав комплекта:

#### - Блок электрических ТЭНов

Изготовлен из нержавеющей стали. Доступные варианты мощности: 9, 12, 15, 18 и 24 кВт, что позволяет подобрать оптимальное решение под требуемый объём бойлера и режим эксплуатации.

#### - Пульт управления блоком ТЭНов

Осуществляет контроль температуры и управление работой блока ТЭНов с помощью механического терmostата.

Диапазон регулирования температуры: от 35 до 85 °C.

Управление включением и отключением ТЭНов осуществляется механический терmostат.

Пульт оснащён независимым расцепителем и предохранительным терmostатом, обеспечивающим защиту комплекта от перегрева.

#### - Фланец крепления

Выполнен из нержавеющей стали толщиной — 4 мм, что гарантирует надёжную фиксацию и долговечность узла при длительной эксплуатации.

### Таблица совместимости ТЭНов и расчётное время нагрева (часов).

Объем бака	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	Время нагрева в часах (10°C-45°C)
ЭПВ-1 - 9 (220/380В)	0,68	0,9	1,36	1,81	2,26	3,62	4,52	x	x	x	x	
ЭПВ-1 - 12 (380В)	0,51	0,68	1,02	1,36	1,7	2,71	3,39	x	x	x	x	
ЭПВ-1 - 15 (380В)	x	x	x	1,09	1,36	2,17	2,71	x	x	x	x	
ЭПВ-1 - 18 (380В)	x	x	x	0,9	1,13	1,81	2,26	x	x	x	x	
ЭПВ-1 - 24 (380В)	x	x	x	0,68	0,85	1,36	1,7	x	x	x	x	
ЭПВ-2 - 9 (220/380В)	x	x	x	x	x	x	6,78	9,04	11,3	13,57		
ЭПВ-2 - 12 (380В)	x	x	x	x	x	x	5,09	6,78	8,48	10,17		
ЭПВ-2 - 15 (380В)	x	x	x	x	x	x	4,07	5,43	6,78	8,14		
ЭПВ-2 - 18 (380В)	x	x	x	x	x	x	3,39	4,52	5,65	6,78		
ЭПВ-2 - 24 (380В)	x	x	x	x	x	x	2,54	3,39	4,24	5,09		

ЭПВ 1 - (диаметр фланца 195 мм) комплект устанавливается на бойлера косвенного нагрева RISPA от 150 до 1000 литров

ЭПВ 2 - (диаметр фланца 225 мм) комплект устанавливается на бойлера косвенного нагрева RISPA от 1500 до 3000 литров



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ RISPA

Все серии электрических котлов RISPA STANDART и RISPA COMFORT:

1. Выпускаются только на основе твердотельных реле с охлаждением;
2. Укомплектованы предохранительной арматурой европейского производства;
3. При производстве используются медные провода, согласно ГОСТ;
4. Применяются ТЭНы только из нержавеющей стали;
5. На производстве каждый котел проходит проверку ОТК;
6. Произведены в Российской Федерации.
7. Оснащены независимым расцепителем.
8. Три степени защиты котла.



### Преимущества твердотельного реле:

1. Бесконтактная коммутация силовых цепей;
2. Большой срок эксплуатации;
3. Надежная работа при скачках напряжения в сети;
4. Бесшумная работа.



### Недостатки контактного реле:

1. Небольшой срок эксплуатации;
2. Нестабильная работа при скачках напряжения в сети;
3. Не подходят для работы на высоких мощностях.

## Электрический отопительный котел с механическим термостатом

Продукция собственного производства



### RGCE (Comfort Pro)



#### Основные преимущества продукта:

Механический термостат (EU).  
Три ступени мощности выключаются отдельно.  
Возможность подключения GSM-модуля или комнатного термостата.  
ТЭН из нержавеющей стали.  
Циркуляционный насос с защитой от «сухого хода» 25/6 (в моделях на 6, 9, 12, 18 кВт) и 25/7 (в моделях на 24 и 36 кВт).  
Расширительный бак 6л (EU).  
Предохранительный датчик давления теплоносителя (EU).  
Предохранительный термостат перегрева на 95°C.  
Предохранительный клапан на 3 бара, манометр в комплекте (EU).  
Оснащен автоматическим воздухоотводчиком (EU).  
Толщина стали корпуса 0,8 мм.  
Толщина стали теплообменника 3,5 мм.  
Теплоизоляция теплообменника.  
Индикация неисправностей котла.  
Оснащен независимым расцепителем. Который отключает котел при аварийном перегреве и выходе из строя твердотельного реле.  
Оснащен автоматическим выключателем, обеспечивает защиту котла при коротком замыкании.



\*Использование котла мощностью 9 кВт в сети 220 вольт зависит от условий и состояния местной электрической сети (сечение провода, износ сетей, падение напряжения в сети и т.д.)

## Электрический отопительный котел с механическим термостатом

Продукция собственного производства



### RGSE (Standart)



#### Основные преимущества продукта:

Механический термостат.  
Три ступени мощности включаются отдельно.  
Возможность подключения GSM-модуля или комнатного термостата.  
Возможность подключения циркуляционного насоса.  
Предохранительный термостат перегрева на 95°C.  
Предохранительный клапан на 3 бара, манометр в комплекте (EU).  
Толщина стали корпуса 0,8 мм, полимерно-порошковая окраска.  
Толщина стали теплообменника 3,5 мм.  
Теплоизоляция теплообменника.  
Оснащен автоматическим воздухоотводчиком (EU).  
ТЭН изготовлен из нержавеющей стали.  
Оснащен независимым расцепителем. Который отключает котел при аварийном перегреве и выходе из строя твердотельного реле.  
Оснащен автоматическим выключателем, обеспечивает защиту котла при коротком замыкании.



Модель	RGCE-6 PRO	RGCE-9 PRO	RGCE-12PRO	RGCE-18PRO	RGCE-24PRO	RGCE-36PRO	Модель	RGSE-3	RGSE-4,5	RGSE-6	RGSE-7,5	RGSE-9	RGSE-12
Номинальное напряжение (В)	220/380	220*380	380	380	380	380	Номинальное напряжение (В)	220/380	220/380	220/380	380	380	380
Номинальная частота (Гц)	50	50	50	50	50	50	Номинальная частота (Гц)	50	50	50	50	50	50
Номинальная мощность (кВт)	6	9	12	18	24	36	Номинальная мощность (кВт)	3	4,5	6	7,5	9	12
Минимальное рабочее давление воды (МПа)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	Минимальное рабочее давление воды (МПа)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Максимальное рабочее давление воды (МПа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Максимальное рабочее давление воды (МПа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Диаметр патрубков (дюйм/мм)	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	Диаметр патрубков (дюйм/мм)	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Площадь отапливаемых помещений при высоте потолков до 3м и расчетной температурой +25°C, не более м2	60	90	120	180	240	360	Площадь отапливаемых помещений при высоте потолков до 3м и расчетной температурой +25°C, не более м2	30	45	60	75	90	120
Регулировка температуры теплоносителя (°C)	Механическим термостатом с автоматическим поддержанием t= 30-80°C						Регулировка температуры теплоносителя (°C)	Механическим термостатом с автоматическим поддержанием t= 30-85°C					
Теплоноситель	Вода водопроводная ГОСТ 2874						Теплоноситель	Вода водопроводная ГОСТ 2874,					
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	Габаритные размеры (ВxГxШ) (мм)	630x150x295	630x150x295	630x150x295	630x150x295	630x150x295	630x150x295
КПД	96	96	96	96	96	96	Вес нетто/брутто (кг)	10,6/10,9	10,6/10,9	10,6/10,9	11,2/11,5	11,8/12,1	12,4/12,7
Производительность насоса	52 литра в минуту												
Габаритные размеры (ВxГxШ) (мм)	705x220x430	705x220x430	705x220x430	805x220x430	805x240x535	900x240x535							
Вес нетто/брутто (кг)	23,4/23,8	23,9/24,3	24,4/24,8	25,6/26,1	45,5/47,1	47,5/49							

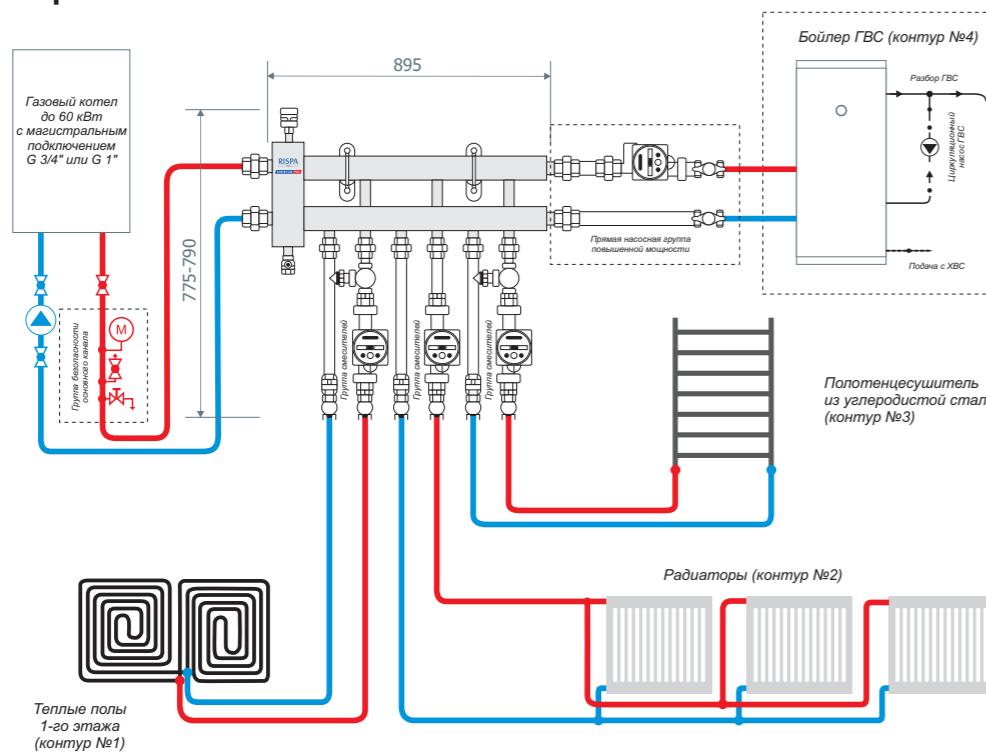
## Продукция собственного производства

**Гидравлический разделительный узел (ГРУ) – устройство предназначенное для балансировки системы отопления и защиты котловых чугунных теплообменников**

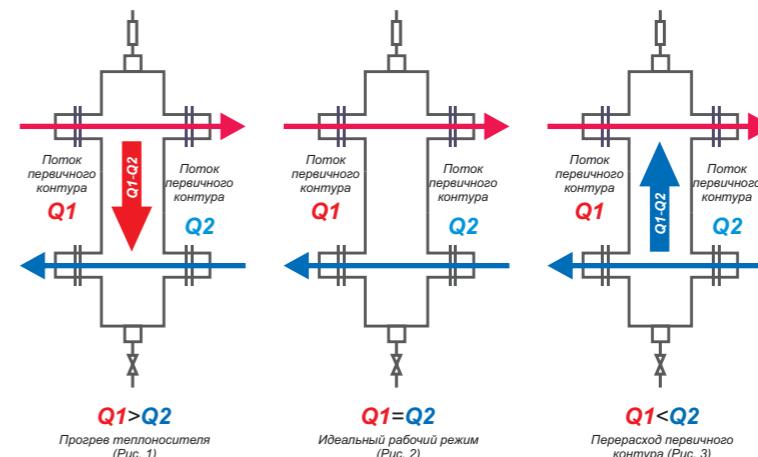
### 1. Принцип работы и назначение ГРУ

- Гидравлический разделительный узел (ГРУ) необходим для гидродинамической балансировки системы отопления и служит в качестве добавочного узла. Так же он необходим для снижения разницы температур между подающей и обратной линией котлового контура, что особенно важно для эксплуатации котлов с чугунным теплообменником так как чугун является хрупким материалом и при значительной разнице температур подающей и обратной линии подвержен разрушению. В результате образуются трещины и, течь котлового теплообменника, что не является гарантийным случаем по условиям производителей котлов. Подобное может произойти во время первоначального пуска котла, проведения технических проверок, или обслуживающих работ системы отопления, которые сопровождаются обязательным отключением циркуляционного насоса отопления или горячего водоснабжения. Применение ГРУ предохранит целостность вашей системы отопления при автоматическом отключении контуров ГВС, теплового пола и др.
- Так же он предназначен для выравнивания давления при неодинаковых расходах в основном контуре котла и суммарном потреблении вторичными контурами тепла. Гидроразделитель будет полезным в многоконтурных системах отопления (радиаторы отопительные, косвенный водонагреватель, теплый пол и т.д.). ГРУ устраниет воздействие контуров друг на друга и обеспечивает их бесперебойную работу в заданных режимах.
- Гидроразделитель выполняет функцию отстойника, очищая теплоноситель от металлических примесей (ржавчины, накипи), увеличивая срок службы всех подвижных элементов системы отопления, таких как насосы, запорную арматуру, счетчики и датчики.
- ГРУ способствует удалению имеющегося в теплоносителе воздуха, предохраняя металлические элементы системы отопления от окисления.

### 2. Схема подключения в систему отопления гидравлического разделительного узла с коллектором ГРУ+КМГ60-4ВН



### 3. Гидравлические процессы протекающие в ГРУ



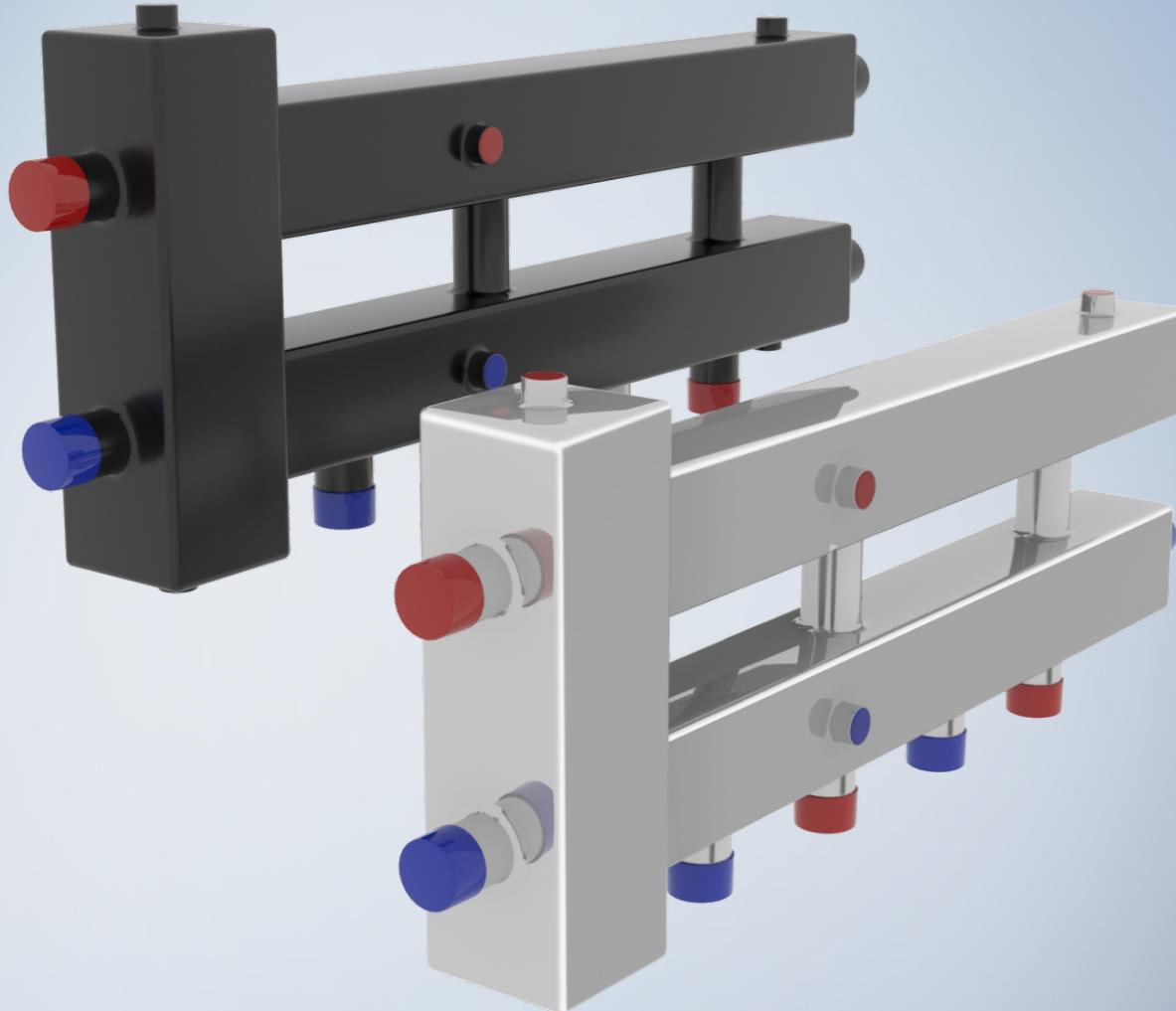
Выполнив монтажные работы, после сварки всех стыковых соединений в трубах, система отопления заполняется теплоносителем, температурой от 5 до 15 градусов.

- При включении котла автоматически включается циркуляционный насос основного котлового контура и выполняется разжигание горелки, так как теплоноситель еще не набрал заданную программой температуру, насосы вторичных контуров не включаются и теплоноситель движется только по первичному контуру. Таким образом, весь поток будет направлен вниз по ГРУ, как показано на схеме (Рис. 1).
- При достижении теплоносителем заданной температуры, начинается равнозначный отбор второстепенным контуром водяного потока обеспечивая стандартный отопительный процесс и нагревание теплоносителя в системе отопления (Рис. 2). На практике достичь абсолютного равенства водяных потоков  $Q1=Q2$  во всех контурах отопительной системы практически невозможно. Именно поэтому необходимо устанавливать ГРУ в системе отопления дома.
- Расход во второстепенном контуре регулируется автоматикой, например, отключая насос горячего водоснабжения при достижении теплоносителем заданной температуры; В случае, когда термоголовки радиаторов прикрывают поток в следствии перегрева помещения на солнечной стороне, тем самым повышая гидросопротивления в этом контуре отопления, срабатывает автоматика адаптивного насоса, понижая их производительность и снижая поток  $Q2$ . Благодаря этому поток  $Q1-Q2$  начинает движение вверх по ГРУ (Рис. 3). При отсутствии гидроразделителя в системе отопления, из-за значительного гидравлического перекоса циркуляционные насосы могут выйти из строя. В редких случаях происходит автоматическое отключение насоса основного отопительного контура, поток теплоносителя в ГРУ при этом стремится вверх (Рис. 3).

### 4. Особенности и преимущества:

- Все изделия RISPA Hydro изготовлены: из углеродистой стали толщиной 3 мм и окрашены порошковой краской; из нержавеющей стали AISI 304 толщиной 2 мм.
- Гарантия на изделие: сталь — 3 года; нержавеющая сталь — 5 лет.

## Продукция собственного производства



**RISPA**

HYDRO

### Обозначения материалов и покрытия ГРУ RISPA Hydro:



Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304



Сталь 3мм покрытая порошковой  
краской

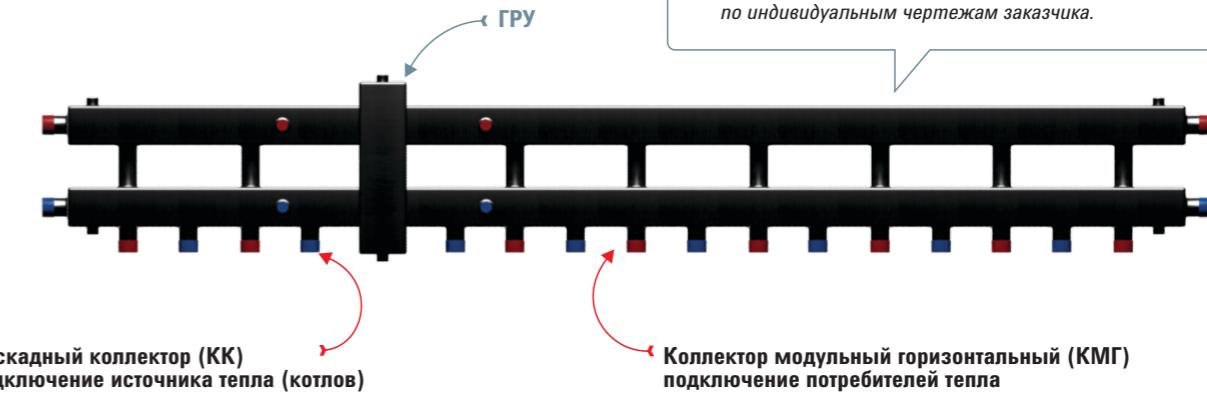


! Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар,  
и максимальную температуру теплоносителя 110°C

## Каскадные узлы (КУ)

Изделие «Каскадный узел» КУ-70/120/150кВт представляет собой гидравлический разделительный узел (ГРУ) совмещенный с коллектором модульного типа для потребителей тепла (КМГ) и коллектором модульного типа для подключения нескольких котлов (2-3 и более) (КК). Устанавливается в системе отопления для удобства подключения нескольких источников тепла. Способствует выравниванию разницы температур и давления многоконтурных систем отопления, позволяет эксплуатировать котел в более долговечном режиме, а так же смягчает термические удары при резком повышении температуры теплоносителя. По гарантийным требованиям производителей котлов с чугунным теплообменником, необходимо устанавливать для всех систем отопления.

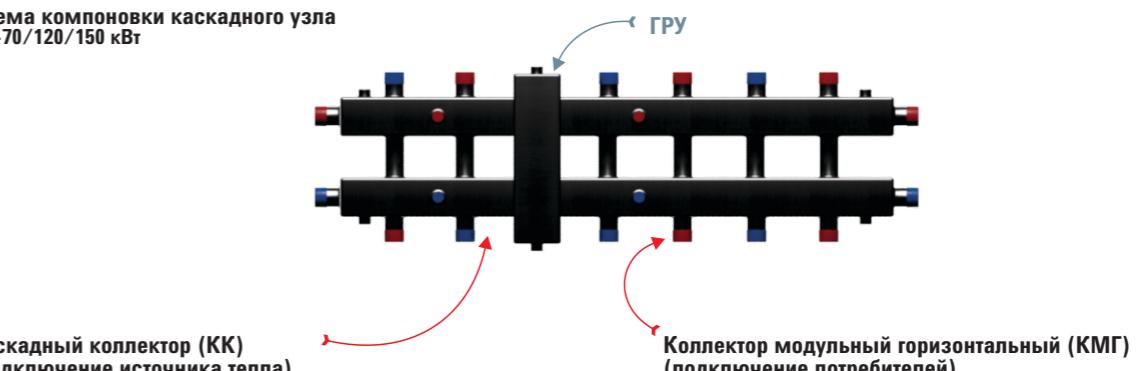
### Схема компоновки каскадного узла КУ-70/120/150 кВт



● KK 70-3ВН x от 1" до 2"НР  
● KK 120-3ВН/4ВН/5ВН x от 1" до 2"НР  
● KK 150-3ВН/4ВН/5ВН/7ВН x от 1" до 2"НР

Данные изделия производятся под заказ и могут  
учитывать в себе пожелания по присоединительным  
размерам, а так же возможно изготовление  
по индивидуальным чертежам заказчика.

### Схема компоновки каскадного узла КУ-70/120/150 кВт

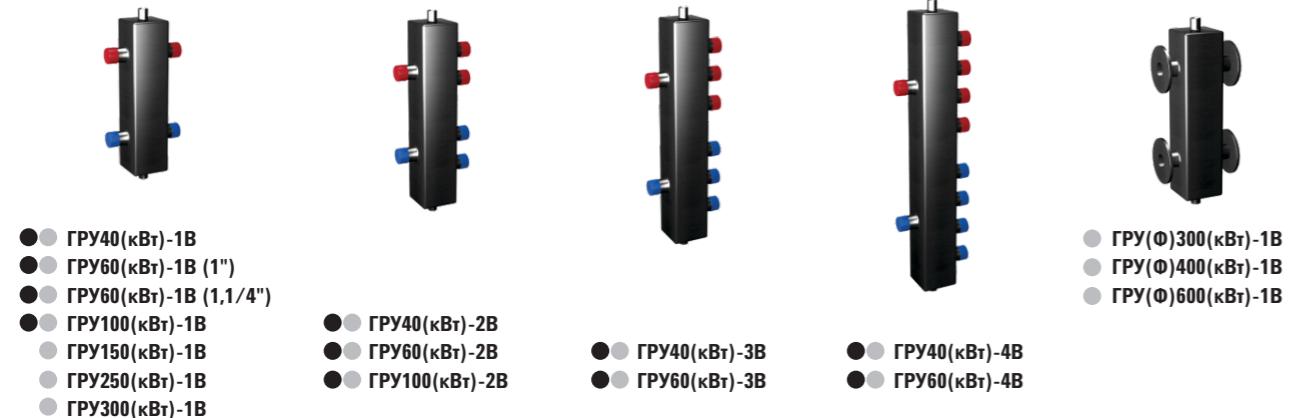


● KK 70-3ВУ x от 1" до 2"НР  
● KK 120-3ВУ/5ВУ x от 1" до 2"НР  
● KK 150-3ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР

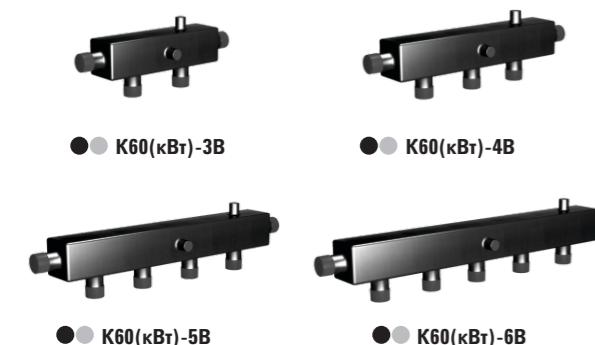
● KMG 70-3ВУ/4ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР  
● KMG 120-3ВУ/4ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР  
● KMG 150-3ВУ/4ВУ/5ВУ/7ВУ x от 1" до 2"НР

## **Продукция собственного производства**

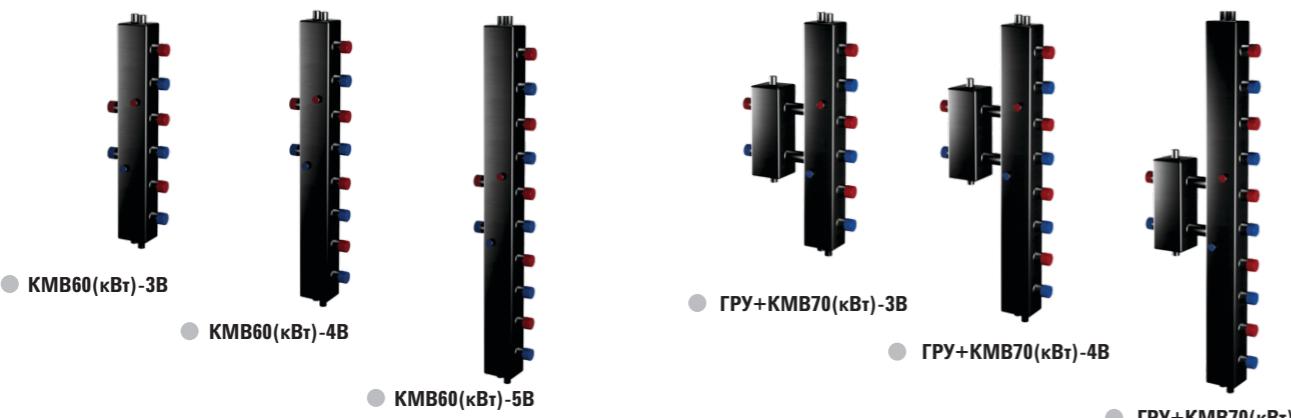
## Гидравлические разделительные узлы ГРУ и ГРУ(Ф)



## Коллекторы (К)



## Коллекторы модульного типа вертикальные (КМВ)

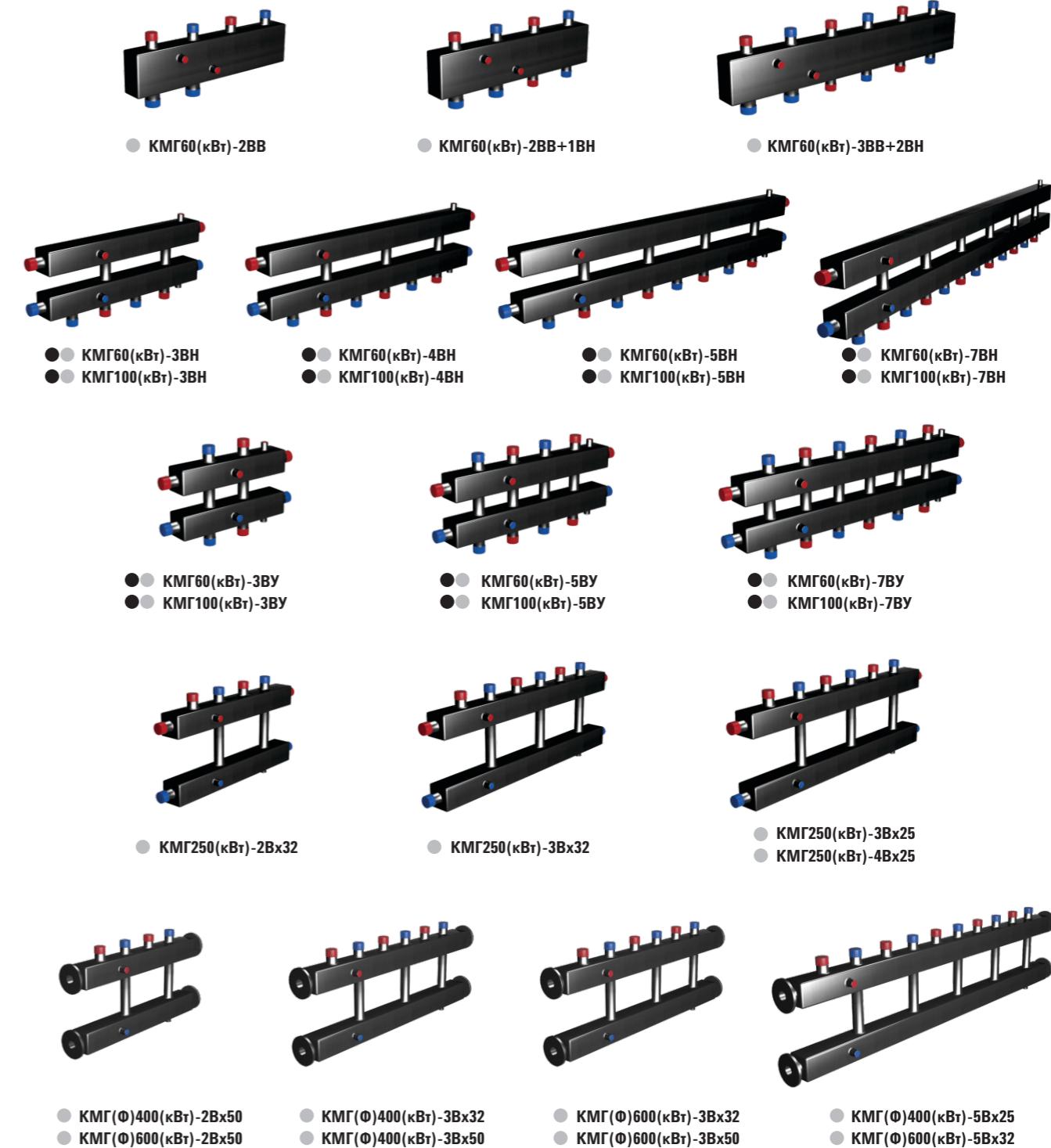


Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304

Сталь 3мм покрытая порошковой краской

Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

## Коллекторы модульного типа горизонтальные (КМГ)



Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304

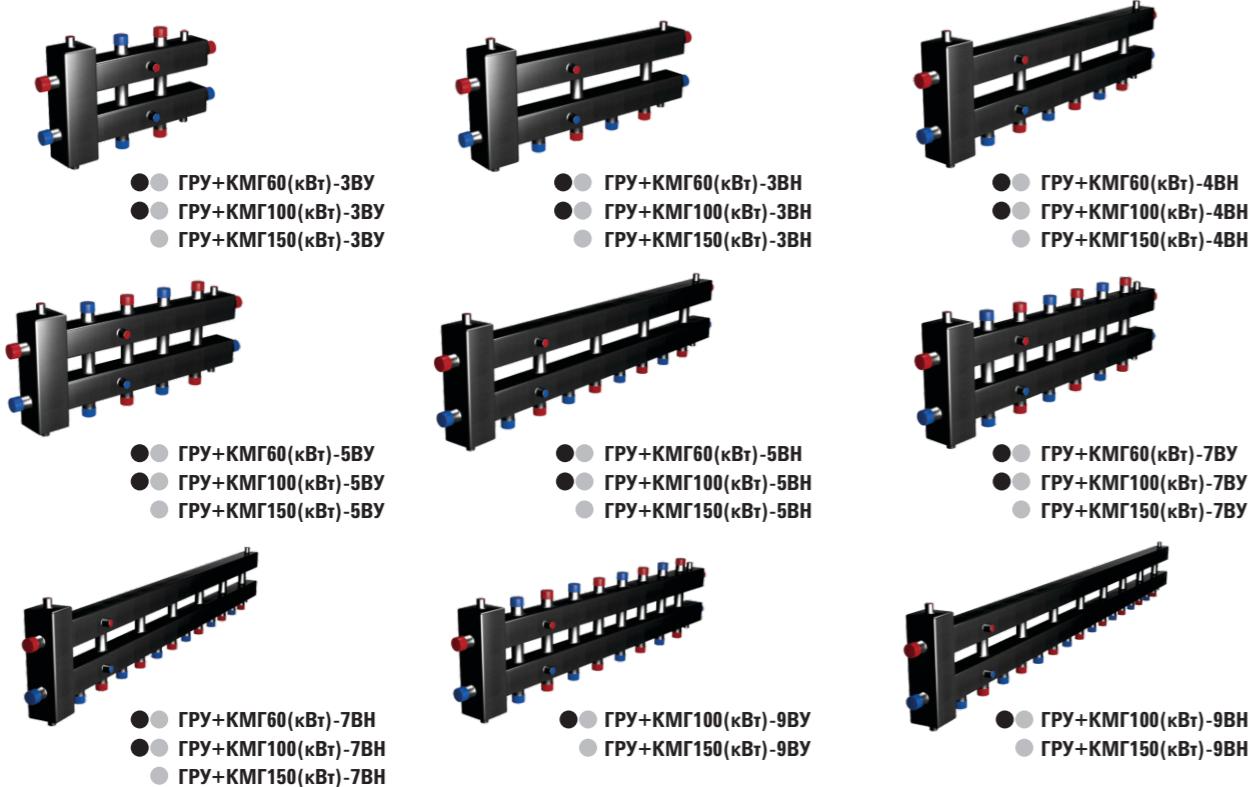
Сталь 3мм покрытая порошковой краской

!

Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

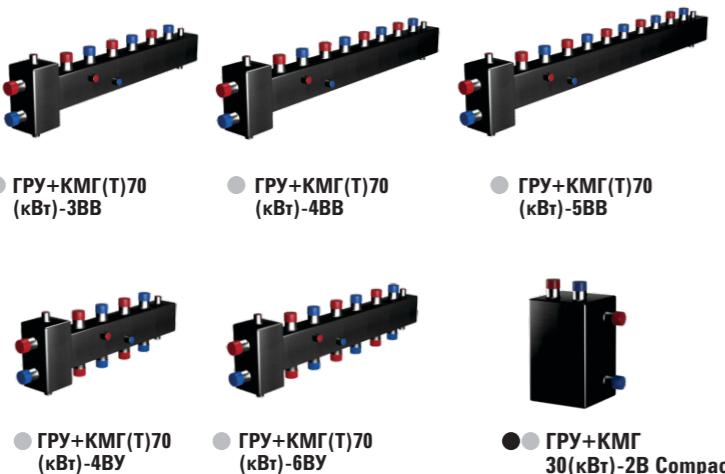
## Продукция собственного производства

### ГРУ с коллектором модульного типа горизонтальные (ГРУ+КМГ)

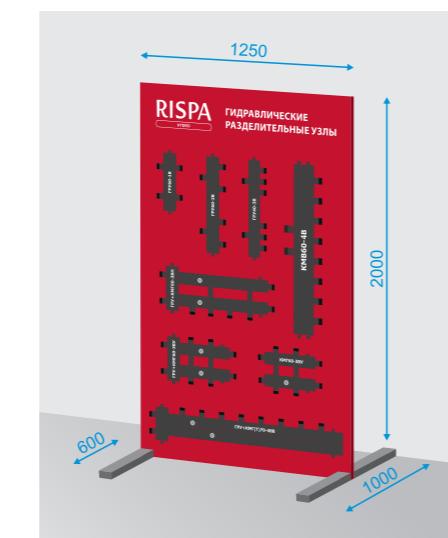


Возможно изготовление ГРУ по чертежам заказчика

### ГРУ с коллектором модульного типа, горизонтальные (Т-образные и Compact)



### Витрина для гидравлических разделительных узлов «RISPA»



Нержавеющая сталь 2 мм AISI 304

Сталь 3мм покрытая порошковой краской

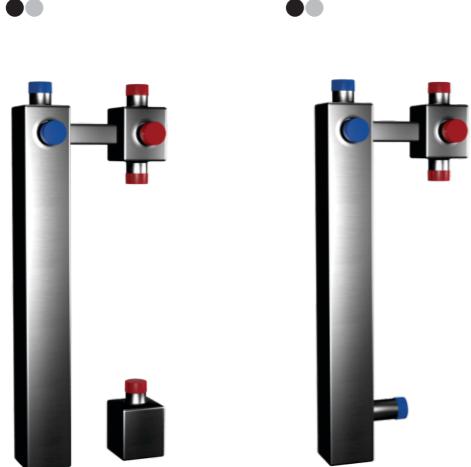


Все ГРУ RISPA Hydro рассчитаны под максимальное давление 6 Бар, и максимальную температуру теплоносителя 110°C

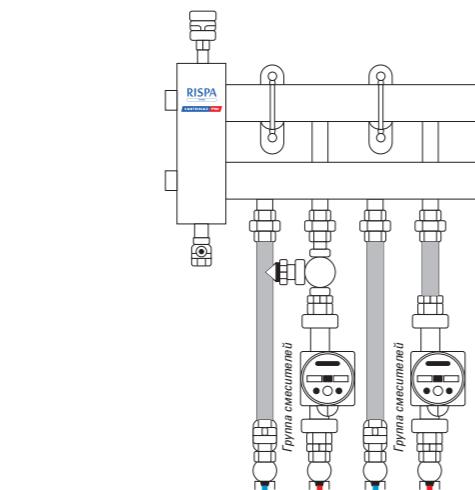
### Насосная группа

Насосная Группа RISPA — сочетает в себе конструкторско-инженерное решение для быстрой и компактной установки циркуляционного насоса, запорно-регулировочной, а также смесительной арматуры на коллектор системы отопления. Применение данных групп существенно снижает время на проектирование и монтаж узлов системы теплоснабжения частного дома, коттеджа, и т.д.

НГ проходная  
НГ для трехходового клапана



Данные насосные группы предназначены для подключения циркуляционного насоса с монтажной длиной 180 мм



Теплые полы (контур №1)  
Радиаторы (контур №2)

### Катушка для размотки труб



Катушка предназначена для удобства монтажа систем напольного отопления, позволяет монтажнику самостоятельно равномерно разматывать бухту по мере укладки и фиксации трубы к изолирующим слоям. Это своевременно минимизирует трудозатраты и увеличивает скорость укладки при монтаже систем трубопроводов.

Универсальная для всех типов и размеров труб в бухтах от 100 до 500 м

Размеры: Диаметр — 1200 мм, высота — 370 мм.  
Вес 10,6 кг.



Сумка для переноски в комплекте

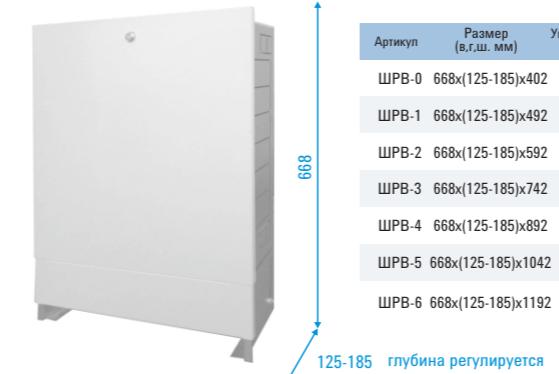
### Шкафы коллекторные

Шкаф коллекторный предназначен для скрытого монтажа сантехнического оборудования, такого как коллекторы (гребёнки) для водяного теплого пола, коллекторы для отопления, коллекторы сантехнические для водоснабжения, насосы, узлы учета (счётчики), запорная арматура (краны) и другие элементы, которые входят в систему отопления и водоснабжения.

К особенностям преимуществам шкафов коллекторных RISPA относится:

- шкафы коллекторные наружного типа имеют модель увеличенной глубины 150 мм;
- шкафы коллекторные наружного типа оборудованы нижней съемной панелью.

#### Шкаф коллекторный (внутренний)



! Все изделия изготавливаются из стали толщиной 0,8 мм, и перед покраской проходят процесс фосфатирования

#### Шкаф коллекторный (наружный)



Артикул	Размер (ш.г.ш. мм)	Упаковка (к)	Вес (кг)
ШРН-0	652x120x367	1	5,16
ШРН-1	652x120x457	1	6,1
ШРН-2	652x120x557	1	6,94
ШРН-3	652x120x707	1	8,4
ШРН-4	652x120x857	1	9,7
ШРН-5	652x120x1007	1	11,8
ШРН-6	652x120x1157	1	12,66
ШРНГ-0	652x150x367	1	5,5
ШРНГ-1	652x150x457	1	6,4
ШРНГ-2	652x150x557	1	7,38
ШРНГ-3	652x150x707	1	8,9
ШРНГ-4	652x150x857	1	10,28
ШРНГ-5	652x150x1007	1	11,68
ШРНГ-6	652x150x1157	1	13,12

### Шкафы для газовых счетчиков

#### Шкаф для газового счетчика

Артикул	Размер (ш.г.в. мм)	Упаковка (к)	Вес (кг)
ШГС-1.2-110	230x205x285	1	2,3
ШГС-2.0-200	355x220x310	1	3,52
ШГС-2.0-250	355x225x315	1	3,52
ШГСБЗС-1.2-110	230x200x285	1	2,12

Артикул	Размер (ш.г.в. мм)	Упаковка (к)	Вес (кг)
ШРДГ	260x195x245	1	2,38

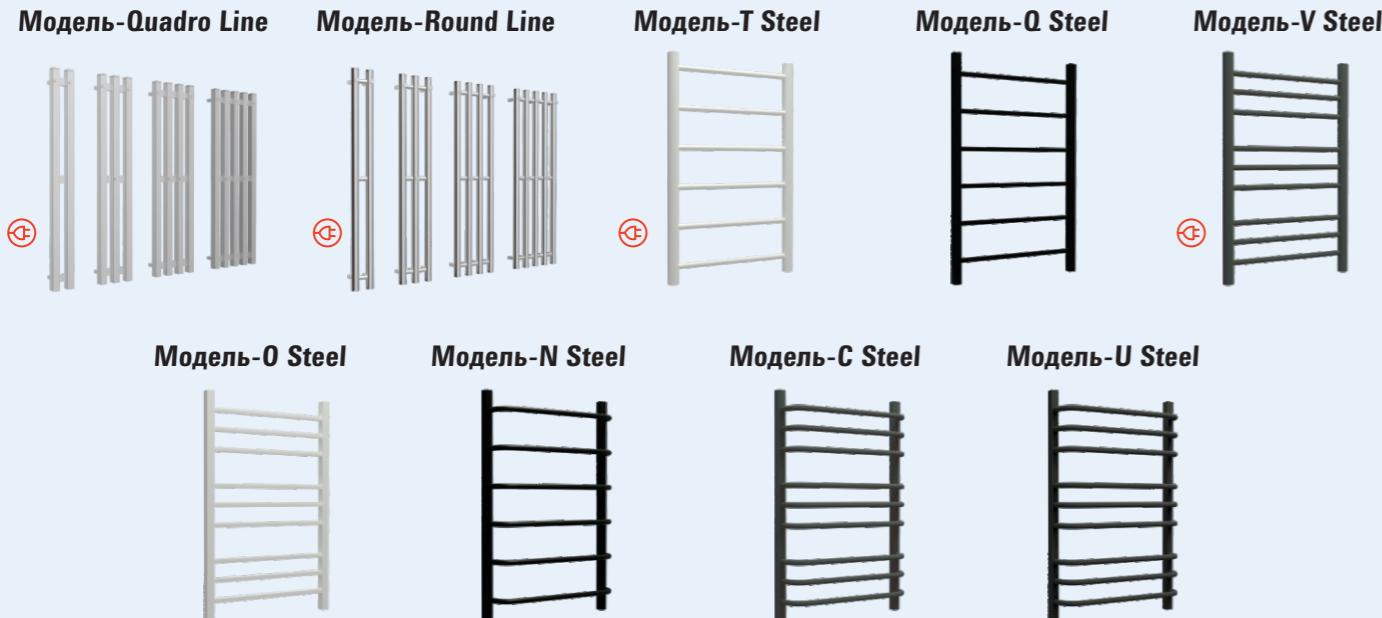
#### Шкаф для газового счетчика с дверцей

Артикул	Размер (ш.г.в. мм)	Упаковка (к)	Вес (кг)
ШГСД-1.2-110	230x205x280	1	1,92
ШГСД-2.0-200	360x220x310	1	2,94
ШГСД-2.0-250	360x220x310	1	2,94
ШГСДЗС-1.2-110	230x205x280	1	2,36
ШГСДЗС-2.0-200	355x220x310	1	3,7
ШГСДЗС-2.0-250	360x220x310	1	3,7

! Все изделия изготавливаются из стали толщиной 0,8 мм, и перед покраской проходят процесс фосфатирования

Продукция собственного производства

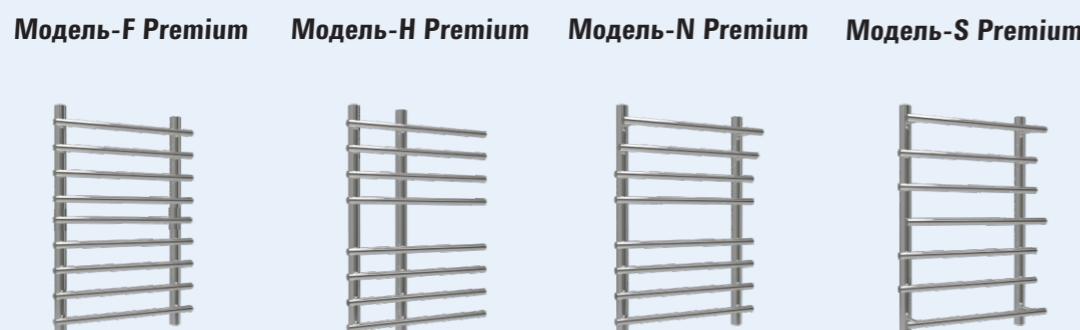
Серия STEEL



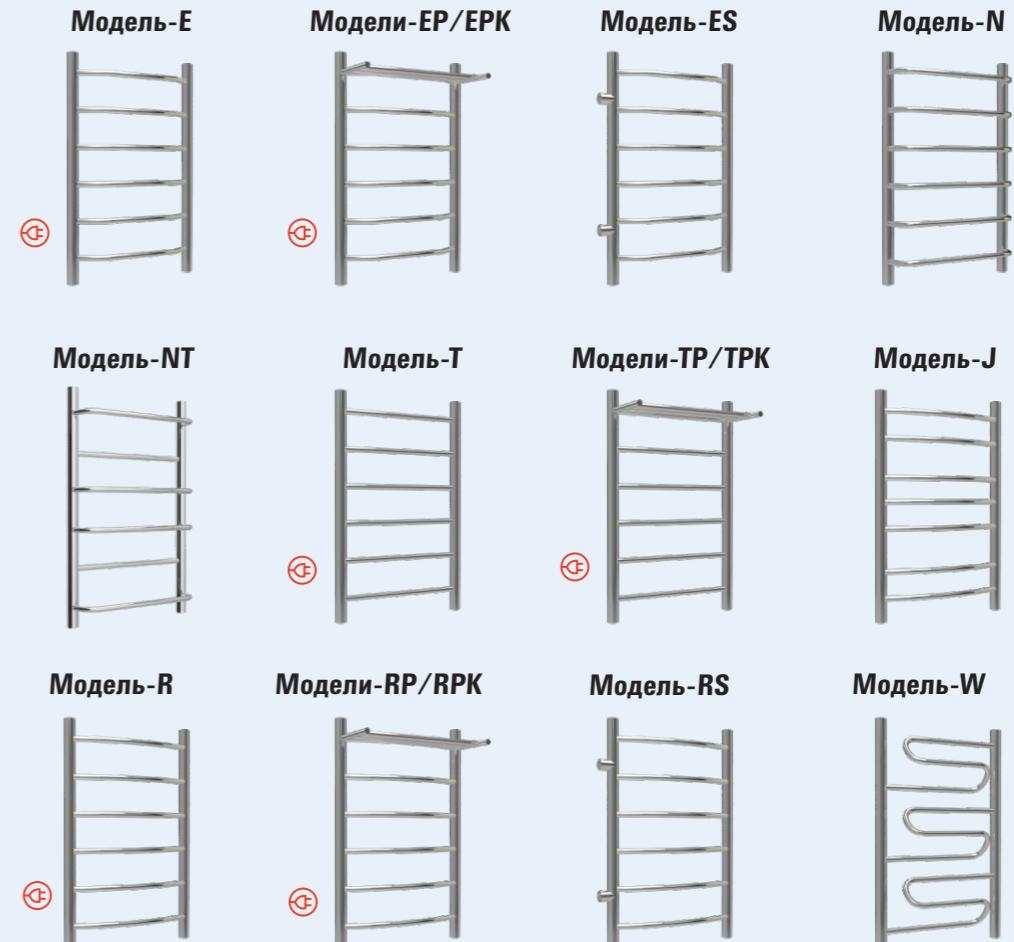
Серия STANDART



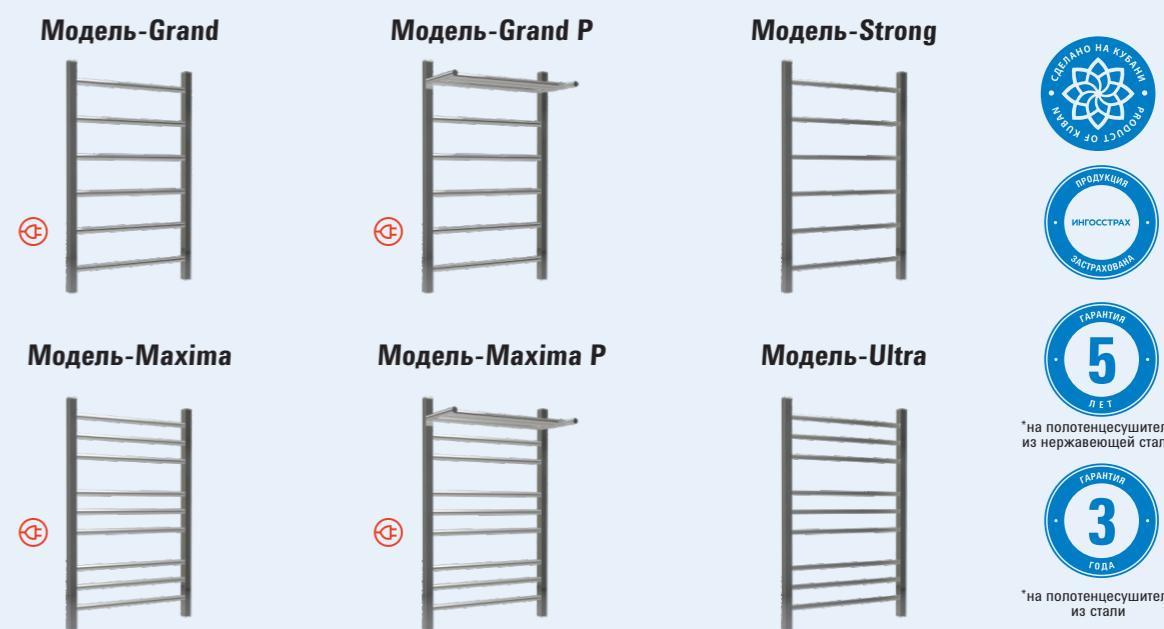
Серия PREMIUM



Серия CLASSIC



Серия ELEGANT



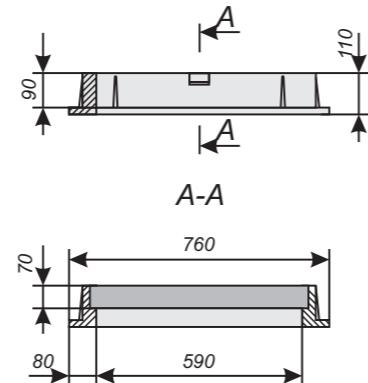
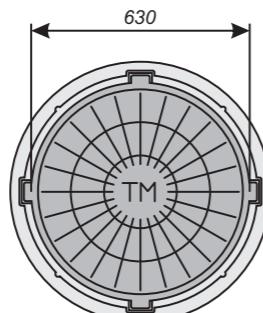
Продукция собственного производства

Полимерно-песчаные люки устанавливаются на смотровые колодцы водопровода, канализации, а также на колодцы газовых и кабельных сетей, на дорогах общего пользования, тротуарах и автостоянках. Люки производятся методом литья и прессования под давлением выше 100 тонн. При производстве люков "Армавир Полипром" используется полимерно-песчаная композиция с увеличенным добавлением связующего полимера, что значительно увеличивает показатели прочности и долговечности изделий, а термостойкие краски черного, серого, коричневого, зеленого и красного цветов делают люки незаметными на асфальте, тротуарах и газонах.

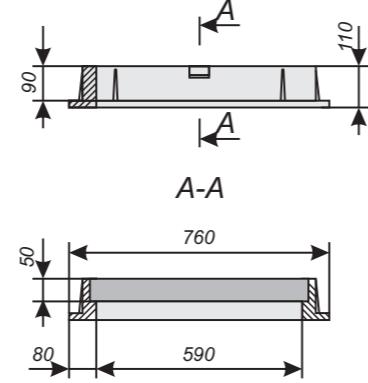
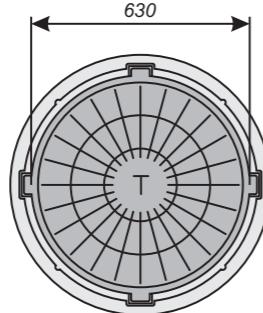
Цветовая палитра изделий:



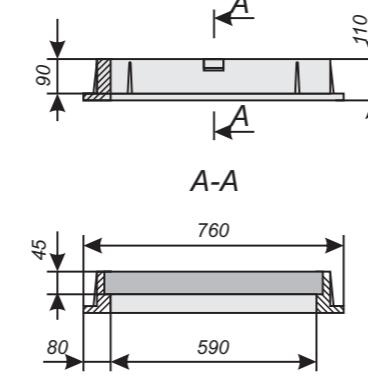
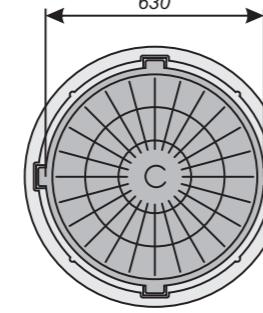
Люк круглый тип «ТМ» 25т.



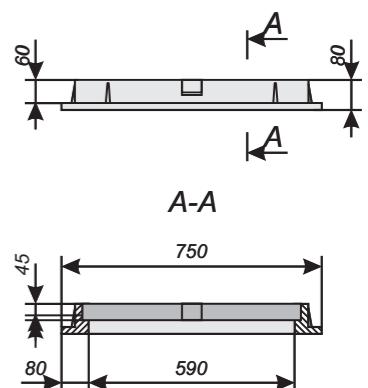
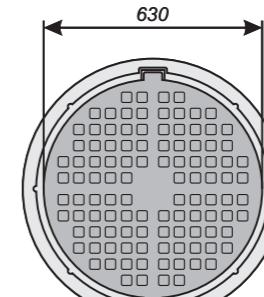
Люк круглый тип «Т» 15т.



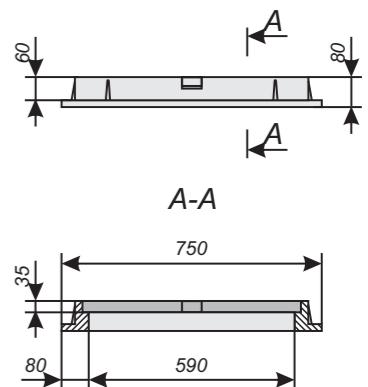
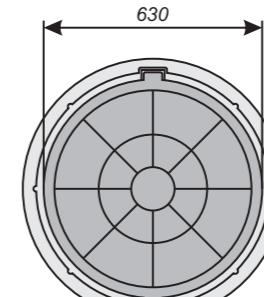
Люк круглый тип «С» 12,5т.



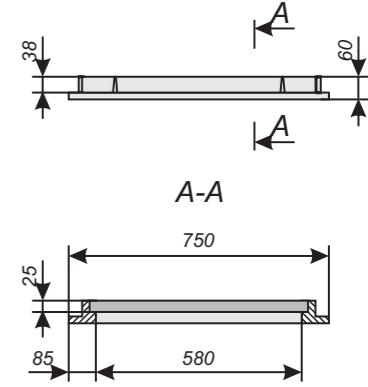
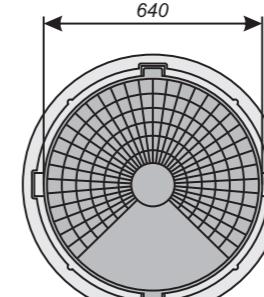
Люк круглый тип «С» 6т



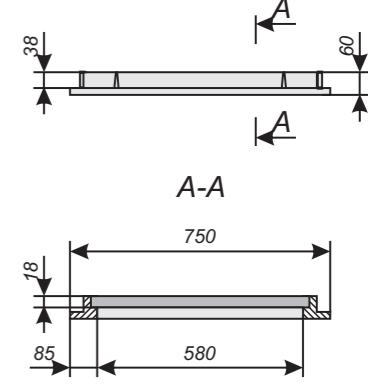
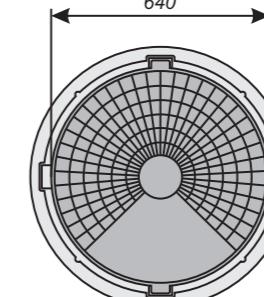
Люк круглый тип «Л» 3т. h80



Люк круглый тип «Л» 3т. h60

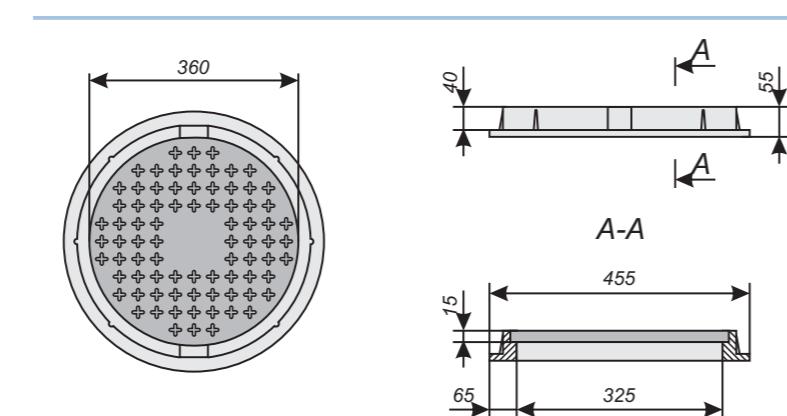


Люк круглый дачный 1,5т.

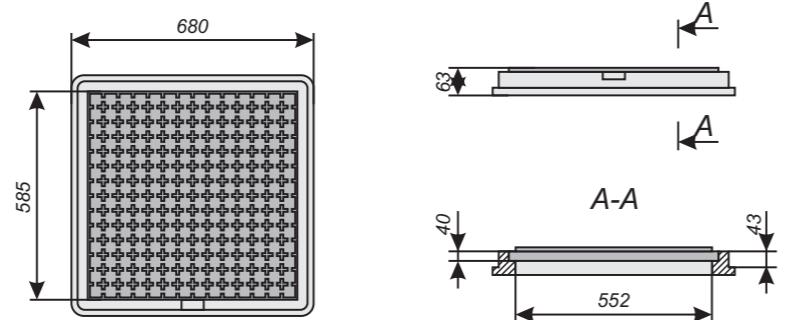


## Продукция собственного производства

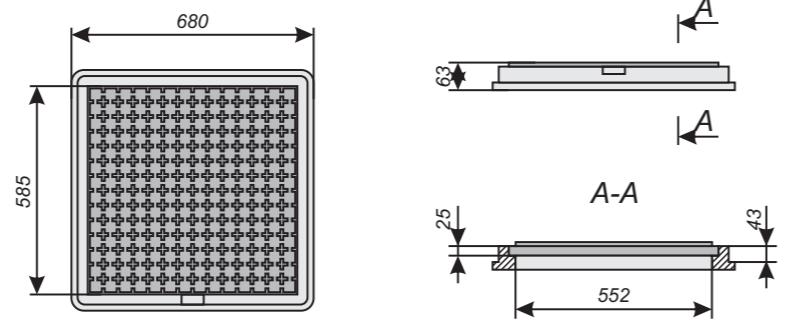
### Люк круглый садовый 700 кг



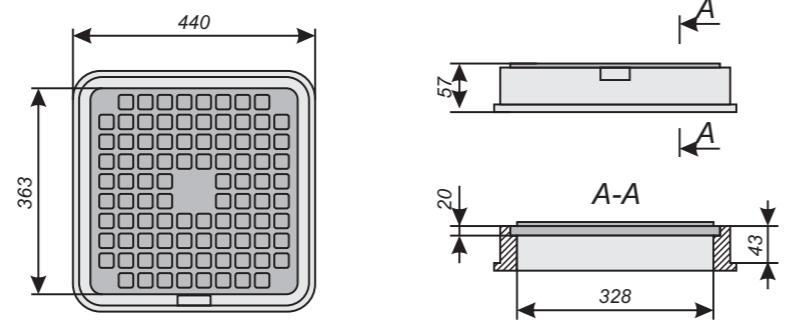
### Люк квадратный 5т.



### Люк квадратный 3т.



### Люк квадратный садовый 700 кг.



## Продукция собственного производства

Люк под брусчатку предназначен для установки на колодцах уличных подземных коммуникаций (водопровод, канализация, линии связи, электрокабели)

Предназначен для использования в зонах, где в качестве дорожного покрытия применяется тротуарная плитка или брусчатка.

### Цветовая палитра изделий:

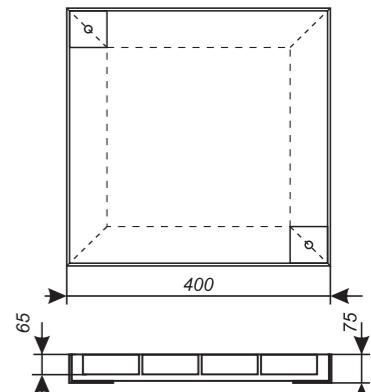


\*Возможно изготовление люков по индивидуальным размерам и цветам

### Люк скрытый под брусчатку 400x400



- Люк изготовлен из углеродистой стали толщиной до 5 мм
- Корпус окрашен анодированной краской (4 цвета на выбор)
- Наличие притяжных винтов



### Люк скрытый под брусчатку 600x600, 700x700, 800x800



- Люк изготовлен из углеродистой стали толщиной до 5 мм
- Корпус окрашен анодированной краской (4 цвета на выбор)
- Оборудован газлифтом
- Усилен ребрами жесткости
- Наличие притяжных винтов

