

Мы создаем  
комфорт и уют  
в вашем доме.



Чистый дизайн, технологии и  
автомотивные инновации для  
Вашего комфорта



ООО «Экотехника»  
236010 Россия г. Калининград, пр. Мира ,142 литер М  
тел. (4012) 35-02-35  
Email: ekotehnika\_klg@mail.ru  
www.ekotehpro.ru

# Уважаемые партнеры!



Компания «Экотехника» с 2001 года находится на рынке и представляет услуги по комплектации строительных объектов оборудованием и материалами для систем ОВК, а также успешно выполняет работы по монтажу' внутренних инженерных сетей отопления, водоснабжения и водоотведения, вентиляции, кондиционирования воздуха, электромонтажу, системам автоматики и систем "умный дом".

## Экотехника поставляет

- Котельное оборудование;
- Отопительные радиаторы
- Конвекторы встраиваемые, напольные и настенные
- Трубы для систем отопления;
- Запорная арматура
- Холодильное и вентиляционное оборудование
- Тепловые насосы
- Индивидуальные тепловые пункты.
- Системы контроля загазованности помещений

Наша Компания работает с известными мировыми производителями оборудования России, Германии, Италии, Польши, Китая и Турции.

Компания имеет собственную производственную базу, сервисную службу, систему гарантийного и послегарантийного обслуживания.

# Наши объекты



**Многоквартирный жилой дом, г. Калининград, ул. Онежская** (монтаж системы отопления, водоснабжения и канализации);

**Многоквартирный жилым дом, Калининградская область, г. Зеленоградск, ул. Первомайская** (работы по внутренней системе электроснабжения);

**Автомойка с кафе и офисными помещениями по ул. Киевской, г. Калининград** - вентиляция, дымоудаление;

**Производственно-складское здание в г. Гусеве (Фисташковое производство)** - поставка и монтаж оборудования и материалов системы вентиляции;

**Многоквартирный жилым дом, г. Калининград, УЛ, Пионерская** (комплектация объекта, работы по внутренней системе отопления, водоснабжения и канализации). Застройщик компания «Евростройком»;

**Многоквартирный жилым дом, г. Калининград, ул. Пионерская.** Застройщик компания «БИСК» (поставка и монтаж индивидуальных тепловых пунктов «КАМО»);

**Многоквартирный жилым дом, г. Светлогорск, пер. Сибирский,** (комплектация объекта, работы по внутренним системам отопления, водоснабжения и канализации);

**ЖК «Миттештадт» многоквартирный жилым дом г.Калининград, улица Профессора Севастьянова, д. 22А** (комплектация объекта, работы по внутренней системе отопления, водоснабжения, пожаротушения и канализации). Застройщик компания «ГОРСТРОЙИНВЕСТ»;

**Многоквартирный жилым дом, пгт. Янтарный, ул. Балебина** (комплектация объекта, работы по внутренней системе отопления, водоснабжения и канализации). Застройщик компания СЗ «Эталонвест»;

**Комплекс многоквартирных жилых домов, пос. Малиновка, ул. Римская** (комплектация объекта, работы по внутренней системе отопления, водоснабжения и канализации). Застройщик ООО "Специализированный Застройщик «БалтикРемКомплект».



# Наши партнеры



ООО «СТРОЙ-ПАРТНЁР»

ООО «ГОРИЗОНТ»

ООО «Калининграднефтьстрой СМУ»

ООО «Горстройинвест»

ООО «КСК БИС»

ООО «Газтехнострой»

ООО «ГазТеплоКомфорт»

ООО «АНТАНТА»

ООО «Инстергазстрой»

ООО «БАЛТИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ»

ООО «ГАЗАППАРАТСТРОЙ»

ООО "СЗ "МакроСтрой"

ООО "Стройспецназ"

ООО «Евростройком»

ООО "КСТ-ЗЕЛЕНОГРАДСК"

ООО "ФОРТ СТРОЙ"

ГК «Балтийский парус»

Современные инженерные системы: отопление, водоснабжение, кондиционирование, вентиляция, электромонтаж. Комплектация строительных объектов. Все виды монтажных работ.



Настенный газовый котел ROCRUBY24	Настенный газовый котел ItalTherm CITY CLASS 25F	Настенный газовый котел Radiant Energy RBS 24
Битермический теплообменник	Два теплообменника, насос Wilo	Один битермический теплообменник.
Мощность 24 кВт	Мощность 24 кВт	Мощность 24 кВт.
Габариты 720/420/320	Габариты 700/400/300	Габариты 410/270/730
Гарантия 2 года. При ежегодном сервисном обслуживании 5 лет.	Гарантия 2 года. При ежегодном сервисном обслуживании 5 лет.	Гарантия 36 месяцев
Сделано в Китае	Сделано в Италии	Сделано в Италии

# СЕРИЯ КОТЛОВ ROC



## ROC MINI:

- Компактный размер, 400\*250\*660мм
- 2 теплообменника (основной теплообменник из меди, теплообменник ГВС – нержавеющая сталь)
- Энергоэффективный частотный вентилятор дымоудаления, экономия газа и электроэнергии
- Многофункциональный электронный дисплей с индикацией режимов работы, простой в эксплуатации
- Работа на природном / сжиженном газе
- Маслонаполненный сальник 3-х ходового клапана
- Низкий уровень шума, менее 40дБ.
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос



## ROC SERIA A / SERIA A DARK:

- Высокая эффективность технологий
- 2 теплообменника (основной теплообменник из меди, теплообменник ГВС – нержавеющая сталь)
- Большой универсальный сенсорный экран, простота в эксплуатации
- Режим ECO, энергосбережения
- Энергоэффективный частотный вентилятор дымоудаления, экономия газа и электроэнергии
- Контроллер WI-FI позволит Вам управлять котлом дистанционно, из любой точки мира (только для модели SERIA A DARK)
- Работа на природном / сжиженном газе
- Маслонаполненный сальник 3-х ходового клапана
- Низкий уровень шума, менее 40дБ.
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос



## ROC SERIA B:

- Высокая эффективность технологий
- 2 теплообменника (основной теплообменник из меди, теплообменник ГВС – нержавеющая сталь)
- Простое управление с помощью сенсорного экрана, простота в эксплуатации
- Режим ECO, энергосбережения
- Энергоэффективный частотный вентилятор дымоудаления, экономия газа и электроэнергии
- Возможность установки контроллера WI-FI позволит Вам управлять котлом дистанционно, из любой точки мира
- Работа на природном / сжиженном газе
- Маслонаполненный сальник 3-х ходового клапана
- Низкий уровень шума, менее 40дБ.
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос

# СЕРИЯ КОТЛОВ ROC



## ROC Uranus:

- Большая мощность, до 45кВт
- Медный теплообменник
- Одноконтурный котел с встроенным 3-х ходовым клапаном
- Многофункциональный электронный дисплей с индикацией режимов работы, простой в эксплуатации
- Эргономичная конструкция и простота использования
- Возможность установки контроллера WI-FI позволит Вам управлять котлом дистанционно, из любой точки мира
- Работа на природном / сжиженном газе
- Маслонаполненный сальник 3-х ходового клапана
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос



## ROC NEPTUNE:

- Большая мощность, до 45кВт
- Медный теплообменник
- Одноконтурный котел с встроенным 3-х ходовым клапаном
- Многофункциональный электронный дисплей с индикацией режимов работы, простой в эксплуатации
- Эргономичная конструкция и простота использования
- Возможность установки контроллера WI-FI позволит Вам управлять котлом дистанционно, из любой точки мира
- Работа на природном / сжиженном газе
- Маслонаполненный сальник 3-х ходового клапана
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос



# Технические характеристики котлов ROC

Модель		L1PB12-X6	L1PB26-U6 N1PB26-U3	L1PB32-U6 N1PB32-U3	L1PB36-U6 N1PB36-U3	L1PB40-U6 N1PB40-U3	N1PB50-U3
		Максимальная мощность	кВт	12,2	26,4	31,5	36,0
Минимальная мощность	кВт	3,7	9,2	11,0	12,6	14,0	19,0
Максимальная тепловая мощность	кВт	11,0	23,6	28,0	32,0	35,6	44,5
Минимальная тепловая мощность	кВт	3,2	7,6	9,2	10,6	11,6	16,2
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>							
КПД (100% от ном. мощности)	%	≥89	≥89	≥89	≥89	≥89	≥89
КПД (30% от ном. мощности)	%	≥85	≥85	≥85	≥85	≥85	≥85
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
Расход природного газа	м³/час	1,21	2,79	3,33	3,81	4,23	5,29
Температура запуска от замораживания	°C	5	5	5	5	5	5
Минимальный расход ГВС	л/мин	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-
Максимальное давление ГВС	бар	8	8	8	8	8	-
Минимальное давление ГВС	бар	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
Объем расширительного бака	л	6	6	8	8	8	12
Давление расширительного бака	бар	1	1	1	1	1	1
Максимальное давление в системе отопления	бар	3	3	3	3	3	3
Номинальное давление природного газа	мбар	20	20	20	20	20	20
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>							
Максимальная температура теплоносителя	°C	80	80	80	80	80	80
Минимальная температура теплоносителя	°C	30	30	30	30	30	30
Максимальная температура ГВС	°C	60	60	60	60	60	-
Минимальная температура ГВС	°C	30	30	30	30	30	-
Расход ГВС (ΔT=25°C)	л/мин	13,4	13,4	16,0	18,3	20,4	-
Расход ГВС (ΔT=30°C)	л/мин	10,8	10,8	13,3	14,8	16,7	-
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>							
Напряжение/частота	В~/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребляемая мощность	Вт	100	120	130	150	150	150
Степень электрозащиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Примечание: Параметры, относящиеся к горячей воде в таблице, не относятся к одноконтурному котлу.



С 1959 года компания *Radiant Bruciatori S.P.A.* ведет историю своего успеха. За годы своего развития наше небольшое семейное предприятие по производству настенных котлов превратилось в крупного международного поставщика отопительного оборудования.

Наш бренд узнаваем в более чем 40-ка странах мира, на 5-ти континентах, где устройства *Radiant* согревают людей и обеспечивают их горячей водой.



В 2018 году представительство Радиант в России начало свою работу: пройдены процедуры сертификации, сформирован складской запас распределительных центров, начат процесс формирования сети дилеров и сервисных центров.

Мы верим, что распространение высокоэффективных продуктов способно изменить мир к лучшему, сделать его чище и наполнить гармонией.

Приглашаем и вас разделить нашу страсть к высоким технологиям комфорта!

# О котлах RADIANT



Газовые и гибридные теплогенераторы Radiant – это 100% итальянский продукт, изготовленный по последнему слову техники. Уникальные разработки, применяемые в нашем оборудовании запатентованы под такими названиями, как: COMBI-TECH, MULTIPLEX®SYSTEM, DUOPASS®SYSTEM, ALLINCLUSIVE®SYSTEM, DIGITECH®SYSTEM и другими.



**Котлы Radiant** в России представлены в следующих вариантах:

- Котлы с открытой и закрытой камерой сгорания;
- Одноконтурные и двухконтурные котлы;
- Конвекционные и конденсационные котлы;
- Котлы с битермическим и отдельными теплообменниками;
- Котлы мощностью от 24 до 120 кВт.

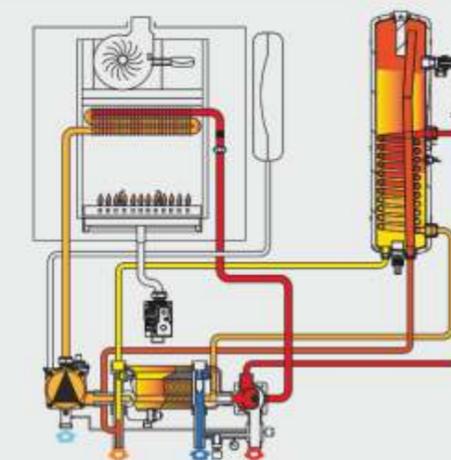
**Преимущества** котлов Radiant:

- Высокая надёжность. Доля брака составляет менее 0,5%!
- Каждый котёл проходит многоэтапную проверку качества;
- Итальянские и немецкие компоненты высокого качества;
- Унифицированные детали во всех моделях – простота обслуживания;
- Двойная проверка основных узлов котла (теплообменник, плата, насос и др.);
- Стабильная работа при перепадах напряжения от 180 до 250 Вольт;
- Модуляция мощности до 1/20 в конденсационных моделях;
- Продукт премиум-уровня по цене среднего ценового диапазона!

Все котлы Radiant разрабатываются и производятся по следующим базовым для компании принципам: **надёжность, комфорт, экономичность**. Другим базовым принципом компании является непрерывность инноваций – только так, по нашему мнению, можно соответствовать высоким требованиям современного потребителя.



Компактные котлы со встроенным 25-литровым бойлером для нагрева санитарной воды. Имеют встроенный контур рециркуляции ГВС. Первичный теплообменник из меди, теплообменник бойлера, и сам бойлер выполнены из нержавеющей стали.



Линейка тепловых генераторов высокой мощности серии MODULO для наружной установки доступна в следующих вариантах мощности: 50, 60, 75, 100, 120 кВт, все они сделаны в Radiant, с теплообменником из нержавеющей стали  $\varnothing$  28 мм, для удовлетворения потребностей в увеличении мощности в чрезвычайно ограниченном пространстве. Котлы предназначены для индивидуальных или каскадных установок, независимых друг от друга.

Radiant обеспечивает широкий диапазон тепловой мощности, от 50 до 500 кВт, уже сконфигурированных. Для получения мощности более 500 кВт, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

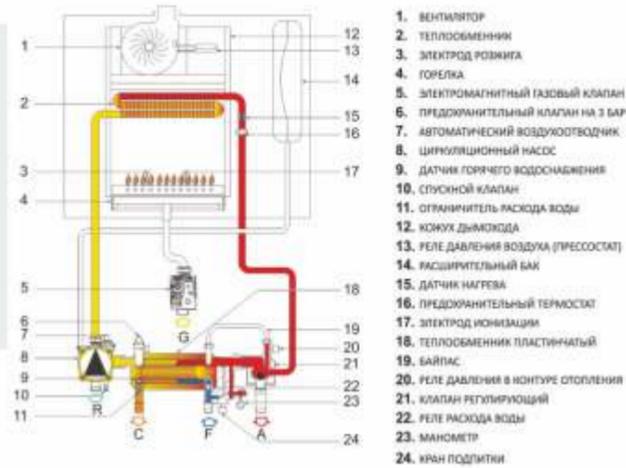
# Модельный ряд



## RADIANT COMFORT (RSR 24, RSR 28, RSR 32, RS/B)



Традиционные котлы с 2-мя отдельными теплообменниками: первичный змеевиковый (медь) и вторичный пластинчатый (нержавеющая сталь). Имеют функцию нагрева санитарной воды ГВС.



## RADIANT COMBI-TECH (R2K 24, 28, 34), (R1K/B 24, 28, 34)

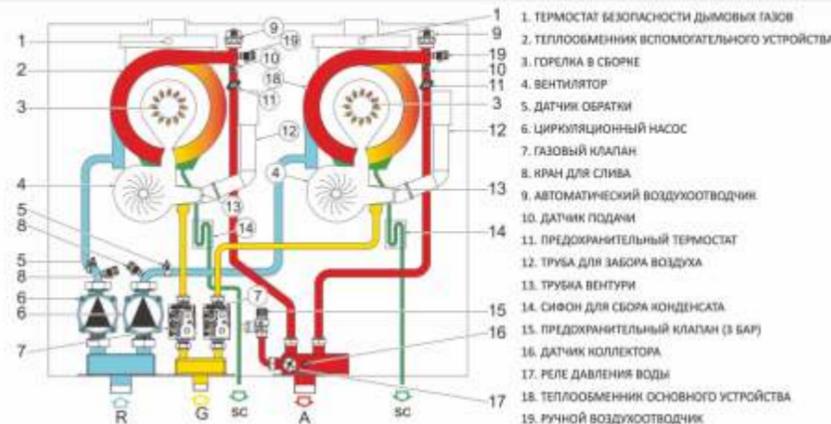


Конденсационные котлы с 1 и 2-мя теплообменниками из нержавеющей цельнотянутой трубы.



## RADIANT POWER-TECH (R1K 50, 60, 75, 100, 120)

Конденсационные котлы с 1-м (модель R1K 50, 60) или 2-мя (модели R1K 75 и R1K 100, 120) теплообменниками спиралевидного типа из нержавеющей стали. Имеют возможность нагрева санитарной воды ГВС при подключении к внешнему накопительному водонагревателю.



# Технические характеристики котлов RADIANT

Модель		RSR 24	RSR 28	RSR 32	RSA28/25	RSA 32/25
Макс.потребление	кВт	25.5	29.8	34.5	29.8	34.5
Мин.потребление (контур цент.отопления)	кВт	12	17.5	19	17.5	19
Мин.потребление (контур быт.гор.водоснаб.)	кВт	9.5	10	10	10	10
Макс.теплопроизводительность	кВт	23.66	27.86	32.36	27.86	32.36
Мин.теплопроизводительность	кВт	10.7	15.82	17.21	15.82	17.21
КПД при входной мощности 100%	%	92.8	93.5	93.8	93.5	93.8
КПД при входной мощности 100%	%	90.5	91.3	91.8	91.3	91.8
<b>Контур центрального отопления</b>						
Установка температуры в контуре центр.отопления (мин-макс.)	°C	30-80/ 25-45	30-80/ 25-45	30-80/ 25-45	30-80/ 25-45	30-80/ 25-45
Макс.раб.температура нагрева	°C	80	80	80	80	80
Емкостьрасширительного бака	литры	7	8	10	10	10
Макс.рабочее давление в системе отопления		3	3	3	3	3
Мин.рабочее давление в системе отопления	бар	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
<b>Контур бытового горячего водоснабжения</b>						
Установка температуры в контуре бытового горячего водоснабжения (мин.-макс.)	°C	35-75	35-75	35-75	35-60	35-60
Макс.раб. давление гор.воды	бар	6	6	6	6	6
Мин.раб. давление гор.воды	бар	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Скорость потока при ΔT30°	л/мин	11.3	13.3	15.5	816 литров в теч. часа	942 литров в теч. часа
<b>Газоснабжение</b>						
Давление впуска	мбар	20	20	20	20	20
Расход газа	м³/ч	2.7	3.16	3.65	3.16	3.66
Давление впуска	мбар	30	30	30	30	30
Расход газа	кг/ч	2.01	2.35	2.72	2.35	2.72
Давление впуска	мбар	37	37	37	37	37
Расход газа	кг/ч	1.98	2.32	2.68	2.32	2.68
<b>Электропитание</b>						
Напряжение /частота	В~/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	170	170	170	170	170
Степень электрозащиты	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D



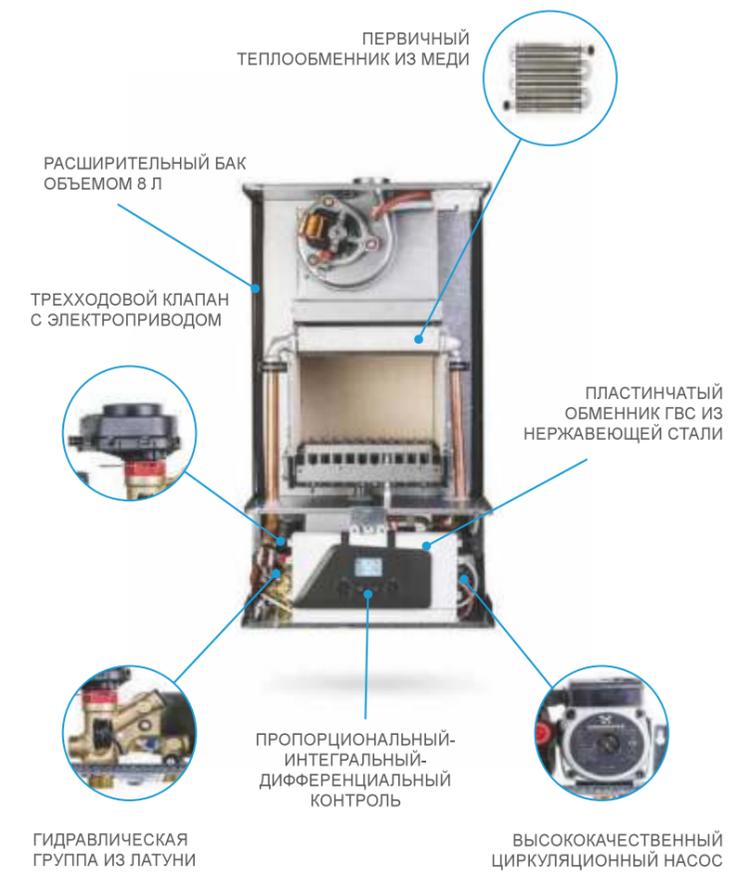


**Конвекционные котлы.  
 Чистый дизайн, технологии и  
 инновации для вашего комфорта!**



**Сочетая лучшее**

- ▶ **Качественные комплектующие**  
 Только самые лучшие комплектующие используются в котлах Italttherm
- ▶ **Благородные материалы**  
 Латунная гидравлическая группа, медный первичный теплообменник, теплообменник ГВС из нержавеющей стали
- ▶ **100% продукции проходит через тестирование**  
 Все котлы запускаются и подвергаются серии эксплуатационных испытаний
- ▶ **100% Made in Italy**  
 Вся продукция производится на заводе в г.Понтенуре(Пьяченца), Италия
- ▶ **Высокие технологии**  
 Более 50 лет опыта в отопительной промышленности



## ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ДЫМОУДАЛЕНИЕ



- Возможность регулирования максимальной мощности отопления
- Функция антифриз для обоих контуров : ГВС и отопление
- Фильтр на входе воды в котел



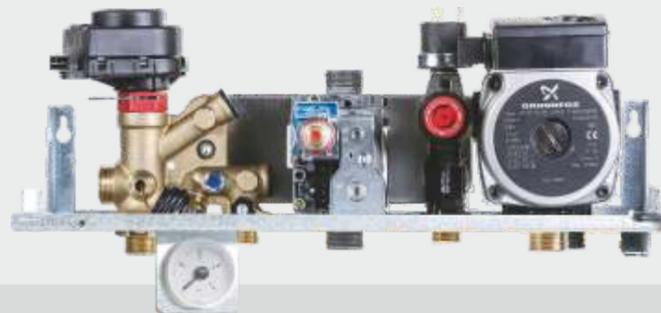
## ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТВОД ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ



- Ультра компактные размеры (Ш = 400, В = 700, Г = 300)
- Простота в установке
- Спроектирован для возможности легкого обслуживания
- Интуитивное управление



## Качество и эффективность



Компания Italtherm использует латунь в своих гидравлических узлах, что позволяет обеспечить максимум надежности и прочности оборудования. Новая латунная гидравлическая группа оснащена:

- Насос ON/OFF
- Обратный клапан
- Трехходовой клапан
- Регулятор потока
- Байпас
- Датчик NTC ГВС
- Кран наполнения



Модель	24 C	28 C	20 F	25 F	30 F	35 F	20 FR	25 FR	30 FR	35 FR	
	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	
Категория	II <sub>2H3</sub>										
Тип	B11/BS		B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92								
Диапазон рабочей температуры (мин-макс)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	
Максимальная потребляемая тепловая мощность Q <sub>п</sub>	kW	25.7	28.3	21.0	25.7	30.0	34.5	21.0	25.7	30.0	34.5
Минимальная потребляемая тепловая мощность Q <sub>п</sub>	kW	10.0	12.0	9.5	10	12.0	13.6	9.5	10	12.0	13.6
Максимальная полезная тепловая мощность	kW	23.3	25.5	19.5	24	28.2	32.4	19.5	24	28.2	32.4
Минимальная полезная тепловая мощность	kW	8.6	10.0	8.1	8.5	10.2	11.7	8.1	8.5	10.2	11.7
Клас NO <sub>x</sub>		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CO при 0% O <sub>2</sub> (Q <sub>п</sub> )	ppm	53.9	77.8	69.7	91.1	84.8	85.2	69.7	91.1	84.8	85.2
CO <sub>2</sub> при номинальном входе	%	5.0	4.7	5.5	7.2	7.5	6.9	5.5	7.2	7.5	6.9
Температура подачи (Q <sub>п</sub> )	°C	108.0	110.0	118	119	122	118	118	119	122	118
Поток подачи (Q <sub>п</sub> )	kg/h	75.24	87.70	53.7	51.9	58.02	71.45	53.04	51.90	57.65	71.00
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>											
Номинальный КПД	%	90.5	90.1	92.7	93.3	94.0	94.0	92.7	93.3	94.0	94.0
КПД при 30% нагрузке	%	88.9	88.6	90.5	91.0	91.5	92.0	90.5	91.0	91.5	92.0
<b>ДААННЫЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</b>											
Диапазон выбора температуры (мин-макс)	°C	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80
Расширительный бак	l	8	8	8	8	8	10	8	8	8	10
Давление предзагрузки расширительного бака	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диапазон сработки реле потери давления воды OFF/ON	bar	0.4 / 0.9 (±0.2) Для возможности подключения системы, давление горячей воды должно быть выше значения ON на реле давления									
Максимальное рабочее давление	bar	3	3	3	3	3	3				
Максимальная температура системы	°C	85	85	85	85	85	85				
<b>ДААННЫЕ ГВС</b>											
Постоянный выход при ΔT 25°C	l/min	13.3	14.6	11.2	13.7	16.0	18.6	-	-	-	-
Постоянный выход при ΔT 30°C	l/min	11.1	12.2	9.3	11.5	13.5	15.5	-	-	-	-
Минимальный поток воды (для активации запроса на ГВС)	l/min	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	-	-	-	-
Минимальное давление ГВС (для активации запроса на ГВС)	bar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-
Максимальное давление ГВС	bar	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-
Диапазон выбора температуры (мин-макс)	°C	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>											
Напряжение/Частота (номинальное напряжение)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)									
Мощность	W	75	95	103	103	132	145	103	103	132	145
Уровень защиты		IP X4D	IP X4D	IP X5D							
<b>РАЗМЕРЫ</b>											
Ширина-Высота-Глубина	mm	400x700x300									
Вес	kg	27	27.6	30.4	30.6	31.6	35.8	27.5	29.7	30.0	34.5
<b>СОЕДИНЕНИЯ</b>											
Гидравлические и газовые соединения	см. технические данные										
ДЫМОХОДЫ: тип, длина и диаметры	см. технические данные										
Максимальная длина сплит дымохода Ø 80 мм (вход/вывод)	m	-	-	16	16	14	16	16	16	14	16
Максимальная длина коаксиального дымохода Ø 60/100 мм (вход/вывод)	m	-	-	4	4	3	3	4	4	3	3
<b>ДАВЛЕНИЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ</b>											
Номинальное давление	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Давление на входе (мин-макс)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
Количество инжекторов		13	13	9	11	13	15	9	11	13	15
Диаметр инжекторов	mm/ØD	125	125	130	130	130	130	130	130	130	130
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ ГАЗА</b>											
Q <sub>макс</sub>	m³/h	2.72	2.99	2.22	2.72	3.17	3.65	2.22	2.72	3.17	3.65
Q <sub>мин</sub>	m³/h	1.06	1.27	1.00	1.06	1.27	1.44	1.00	1.06	1.27	1.44

# Котел электрический Anlabeier CD13-2



(Встроенная автоматика, расширительный бак, насос)  
Котел предназначен как для отопления, так и для горячего водоснабжения. За счет своей экономичности котел может с успехом использоваться в качестве резервного источника отопления.



 Отопление помещения  
Расход воды: 9л/мин-18л/мин

 Горячая ванна  
Расход воды: 3л/мин-6л/мин

#### Характеристики:

- Номинальная мощность: 10 кВт.
- Напряжение 220 В.
- Количество ступеней мощности: 5 ( 2/4/6/8/10 кВт)
- Размеры (ВхШхГ): 600х400х260 мм.
- Масса: 30 кг.
- Патрубки присоединения: 3/4".
- Класс защиты: IP X4.
- Встроенный расширительный бак
- Встроенный насос
- Теплообменник ГВС

#### Преимущества серии:

- Встроенный суточный таймер с почасовым интервалом.
- Встроенная защита от замерзания.
- 5 ступеней мощности.
- Жидкокристаллический дисплей и индикация ошибок работы котла.

## Котел электрический ANLABEIER

Модель	Электрический котел для отопления дома и горячей воды						
Площадь обогрева (м <sup>2</sup> )	30-240 квадратных метров						
Мощность котла	6кВт - 24кВт						
Мощность	4кВт 220В	6кВт 220В	8кВт 220В	10кВт 380В	12кВт 380В	16кВт 380В	20кВт 380В
Ток	32А	34А	36А	16А	18А	24А	30А
Силовой кабель	3х2,5 мм <sup>2</sup>	3х4 мм <sup>2</sup>	3х6 мм <sup>2</sup>	5х2,5 мм <sup>2</sup>	5х2,5 мм <sup>2</sup>	5х4 мм <sup>2</sup>	5х6 мм <sup>2</sup>
Площадь обогрева (м <sup>2</sup> )	<40м <sup>2</sup>	<60м <sup>2</sup>	<80м <sup>2</sup>	<100м <sup>2</sup>	<120м <sup>2</sup>	<160м <sup>2</sup>	<200м <sup>2</sup>
Контроль	Сенсорная панель с индикацией параметров работы и ошибок						
Назначение	Котел для отопления дома и производство горячей воды						
Подключения	G3/4"						
Особенность	Встроенный насос и расширительный бачок. Одноконтурные и двухконтурные котлы.						
Температура нагрева	30°C-75°C						
Защита от замерзания	Уровень 1: 5°C, Уровень 2: 2°C						
Тепловой выключатель	115°C						
Давление	Закрытая установка: 0,05–0,3 Мпа						
Доступны трехфазные (380 В) и однофазные (220 В) электрические модели.							

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ "БАРЬЕР"

включающая в себя сигнализаторы "Барьер-СО" (угарного газа), "Барьер СН4" (горючих газов метан, пропан-бутан) клапан электромагнитный отсечной "Барьер-У" и представляет собой технологический комплекс, предназначенный для непрерывного автоматического контроля концентрации газа в помещении, обеспечивающий подачу звукового и светового сигналов, а также отключение подачи газа во внутреннем газопроводе сети газопотребления достижения установленного уровня концентрации газа в воздухе помещения.



### БАРЬЕР-СО сигнализатор газа (угарного)

- обнаружение угарного газа;
- электрохимический датчик (повышенная точность, стабильность параметров, помехоустойчивость);
- автоматический перезапуск после устранения утечки газа;
- микро-контроллерная обработка сигнала (Micro Control Unit);
- света-звуковая индикация результата автоматической проверки;
- выход управления газовым электромагнитным клапаном;
- релейный выход - NO / NC контакты реле;



### БАРЬЕР-СН4 сигнализатор газа (метан, пропан-бутан)

- обнаружение горючих газов (метан, пропан-бутан);
- полупроводниковый датчик - Flat-surfaced (повышенная помехоустойчивость);
- автоматический перезапуск после устранения утечки газа;
- микро-контроллерная обработка сигнала (Micro Control Unit);
- световая/звуковая индикация результата автоматической проверки;
- выход управления газовым электромагнитным клапаном;
- релейный выход - Н.З. / Н.О. контакты реле;



### БАРЬЕР-С комбинированный сигнализатор газов: угарного (СО), природного - метан (СН4), сжиженного пропан-бутан (СЗН5)

- обнаружение газов угарного, метана, пропан-бутана;
- электрохимический датчик-СО с повышенной точностью, стабильностью параметров, помехоустойчивостью;
- полупроводниковый датчик горючих газов-СН4/СЗН5;
- автоматический перезапуск после устранения утечки газа;
- микро-контроллерная обработка сигнала (Micro Control Unit);
- света-звуковая индикация результата автоматической проверки;
- выход управления газовым электромагнитным клапаном;
- релейный выход - NO / NC контакты реле



### Клапан электромагнитный отсечной нормально-открытый, модель БАРЬЕР-У

Функция клапана электромагнитного отсечного, модель БАРЬЕР-У (далее по тексту «клапан») - прекращение подачи газа к потребителю при срабатывании сигнализаторов загазованности, т.е. при превышении в помещении пороговых концентраций горючего (метан, пропан-бутан), или угарного газов. Клапан открывается и фиксируется в открытом состоянии вручную. При подаче электрического импульса на катушку (соленоид) клапана, устройство закрытия вводится в действие и подача газа блокируется.



Доставим тепло  
в Ваш дом

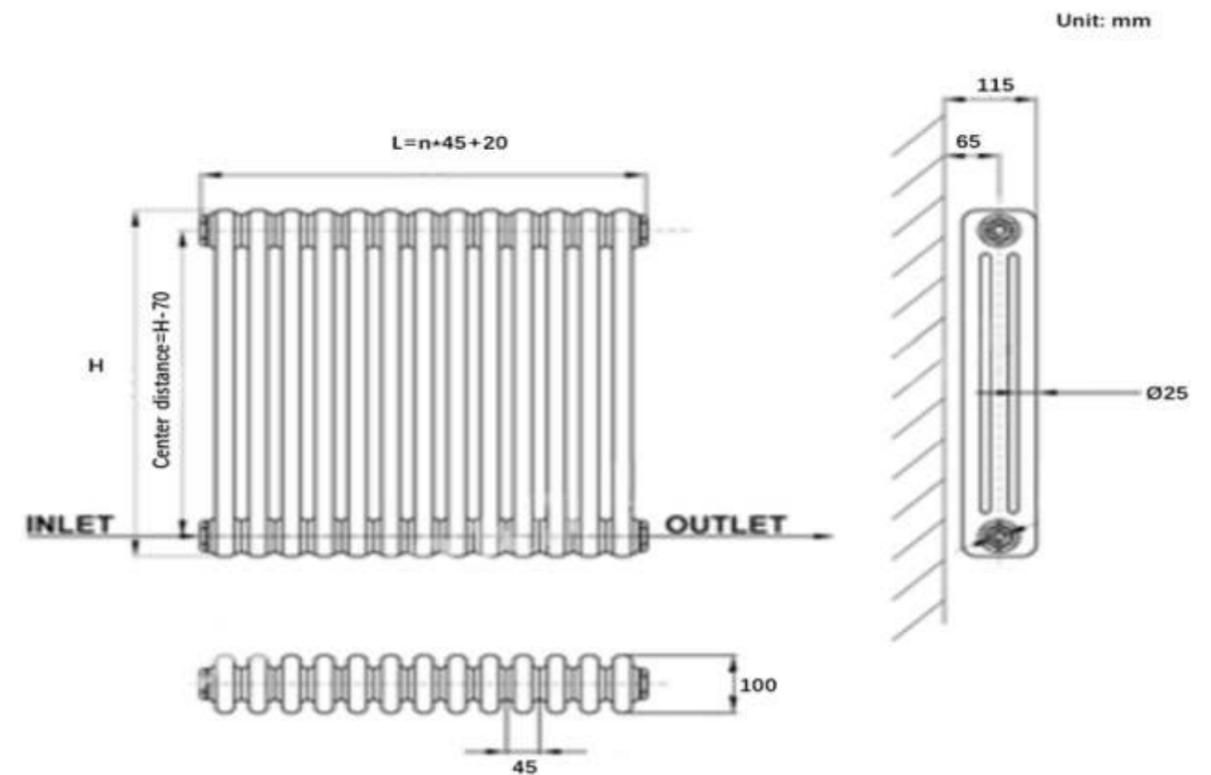


Arisail – профессиональный поставщик отопительной техники и продукции. Наша миссия – служить миру и доставлять тепло в ваш дом, мы заставляем себя всегда быть на пути к инновациям, улавливать последние тенденции дизайна и передовые технические разработки. Мы разрабатываем линейку колонных радиаторов, полотенцесушителей и отопительных аксессуаров.

#### ОБЪЕМ ВОДЫ, ВЕС И МОЩНОСТЬ РАДИАТОРОВ

Тип.	Высота	300	400	500	600	900
11	Емкость (л)	2,33	2,40	2,70	3,88	5,66
	Вес (кг)	8,60	10,48	13,46	16,80	24,86
	Мощность 75/65-20 $\Delta t = 50$ (Вт/м)	505,00	645,00	777,00	900,00	1228,00
21	Емкость (л)	4,66	4,8	5,40	7,76	11,02
	Вес (кг)	14,2	17,31	22,23	27,17	40,21
	Мощность 75/65-20 $\Delta t = 50$ (Вт/м)	802,2	1010,1	1209,60	1403,85	1967,70
22	Емкость (л)	4,66	4,80	5,40	7,76	11,02
	Вес (кг)	17,20	20,96	25,85	32,50	48,43
	Мощность 75/65-20 $\Delta t = 50$ (Вт/м)	1015,35	1286,25	1547,70	1803,90	2553,60
33	Емкость (л)	5,64	7,20	8,00	9,40	11,02
	Вес (кг)	23,82	27,74	40,23	48,55	72,34
	Мощность 75/65-20 $\Delta t = 50$ (Вт/м)	1441,65	1835,40	2208,15	2562,00	3534,30

# SR-C02-3 КОЛОННЫЙ РАДИАТОР



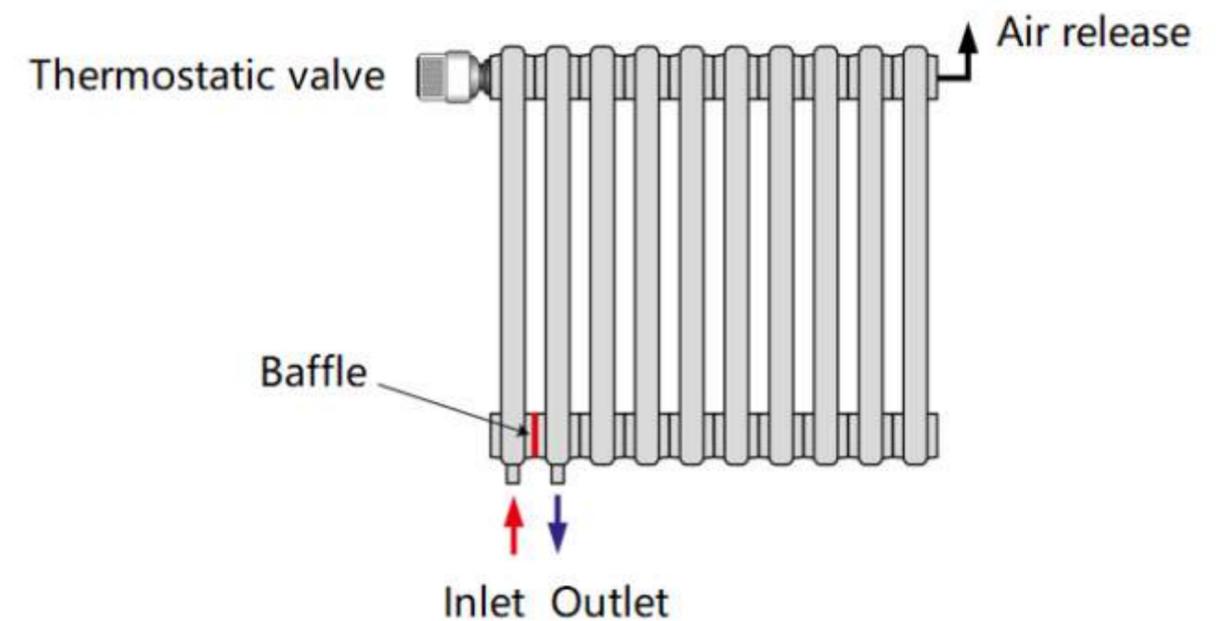
Тип трубки  $\Phi 25$  мм 

Высота (мм)	Разделы ШТ.	Ширина (Вт) мм	Расстояние до центра мм	Тепловая мощность /Раздел (Ш, $\Delta T=70^\circ$ )	Покрытый порошком
300	н	п*45+20	230	51,20	
370	н	п*45+20	300	61,45	
450	н	п*45+20	380	74,20	
500	н	п*45+20	430	81,20	
570	н	п*45+20	500	90,95	
600	н	п*45+20	530	95,45	
1000	н	п*45+20	930	150,20	
1500	н	п*45+20	1430	222,20	
1800	н	п*45+20	1730	263,70	

# SR-C03- КОЛОННЫЙ РАДИАТОР С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ



Наличие термоклапана позволяет установить (накрутить) на него термостатическую головку (термоголовку) с присоединительным размером М30 х 1,5. Наличие термоклапана и термоголовки позволяет контролировать объем горячей воды, поступающей в радиатор, и тем самым ее теплоотдачу и, в конечном итоге, температуру воздуха в помещении.





Gallaplast

PEX & PERT системы  
Водоснабжение и радиаторное отопление

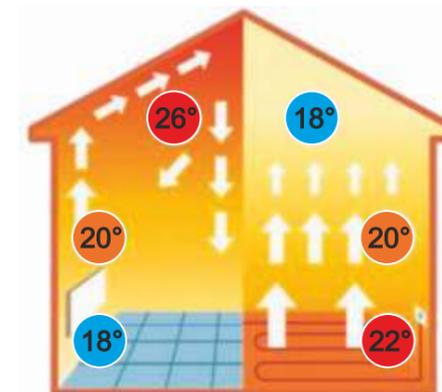
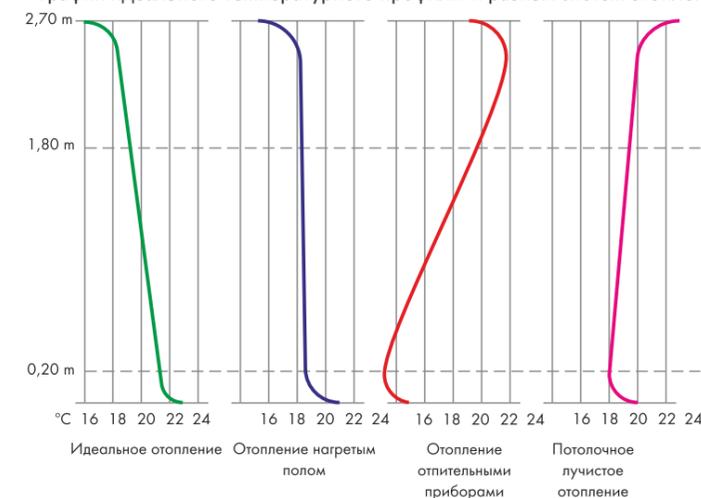
Gallaplast  
RELIABLE PIPING SYSTEMS

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система «теплый пол» – эффективное решение для отопления жилых помещений. Такая система получила большую популярность благодаря повышенному тепловому комфорту за счет низкотемпературного лучистого обмена. Данный способ отопления создает оптимальный микроклимат в жилом помещении.

Водяной теплый пол не создает высокие конвективные тепловые потоки и существенно улучшает санитарно-гигиеническое состояние отапливаемого помещения (нет сквозняков, переноса пыли, облегчается уборка помещения). Кроме того, обеспечивается постоянство температур в любой горизонтальной плоскости помещения.

График идеального температурного профиля и разных систем отопления



Температурный режим в помещениях с радиаторным отоплением и системой теплых полов

Главный недостаток традиционной системы отопления помещений с использованием радиаторов, заключается в том, что нагретый воздух устремляется вверх, а остыв, он опускается на уровень человеческого роста и, отдав последние градусы, возвращается к источнику тепла. Данный круговорот характеризуется ощутимым разграничением теплых и холодных зон. Происходит перегрев верхних слоев и недостаточный нагрев нижних.

Система теплый пол исключает подобный эффект. Обогрев происходит равномерно по всему помещению. Источник тепла находится снизу и занимает всю полезную площадь помещения. Температурный профиль таких систем максимально приближен к идеальному профилю комфортного состояния человека. Самым комфортным состоянием человека является температура +18°C. Этого можно добиться используя систему водяного теплого пола. Ноги будут в зоне, где воздух прогреется до +22°C, а голова будет в зоне, где воздух прогреется до +18°C. Подобное распределение температуры в жилом помещении воспринимается человеком как более комфортное. Кроме того, когда ощущается тепло в районе ног, то общая температура в помещении воспринимается как более высокая. Можно без ущерба для комфорта снизить обогрев комнаты на несколько градусов и сократить потребление энергии. Например, если при радиаторной системе отопления человек чувствует себя комфортно при температуре 20-22°C, то при отоплении системой водяной теплый пол комфортной для него будет температура 18-20°C.

## Трубы GALLAPLAST® серия LTS OXYstop (Low Temperature Systems)

### PE-RT LTS OXYstop



Труба с антикислородным барьерным слоем для систем обогрева пола.

материал - PE-RT тип II

цвет - красный

теплопроводность - 0,4 W/m°C

минимальный радиус изгиба - 5 x D

линейное удлинение -  $1,8 \times 10^{-4}$  mm/m°C

соответствие стандартам ISO 22391 DIN 4729

позиции отмеченные \* изготавливаются по заказу

АРТ. №	Диаметр x толщ. стенки	Упаковка (м)	Вес (кг)
R121420120	14 x 2.0	120	10.1
R121420240	14 x 2.0	240	20.2
R121420480	14 x 2.0	480	40.4
R121420600	14 x 2.0	600	50.4
R121520120*	15 x 2.0	120	11.0
R121520240*	15 x 2.0	240	21.9
R121520480*	15 x 2.0	480	43.7
R121520600*	15 x 2.0	600	54.6
R121620120	16 x 2.0	120	11.8
R121620240	16 x 2.0	240	23.5
R121620480	16 x 2.0	480	47.0
R121620600	16 x 2.0	600	58.8
R121720120*	17 x 2.0	120	12.6
R121720240*	17 x 2.0	240	25.2
R121720480*	17 x 2.0	480	50.4
R121720600*	17 x 2.0	600	63.0
R121820120	18 x 2.0	120	13.4
R121820120	18 x 2.0	240	27.0
R121820120	18 x 2.0	480	53.8
R122020120	20 x 2.0	120	15.1
R122020240	20 x 2.0	240	30.2
R122020480	20 x 2.0	480	60.5
R122523200*	25 x 2.3	200	35.6
R122523360*	25 x 2.3	360	64.2

### PE-RT LTS OXYstop



Труба с антикислородным барьерным слоем для систем обогрева пола.

материал - PE-RT тип II

цвет - натуральный

теплопроводность - 0,4 W/m°C

минимальный радиус изгиба - 5 x D

линейное удлинение -  $1,8 \times 10^{-4}$  mm/m°C

соответствие стандартам ISO 22391 DIN 4729

позиции отмеченные \* изготавливаются по заказу

АРТ. №	Диаметр x толщ. стенки	Упаковка (м)	Вес (кг)
121620120	16 x 2.0	120	11.8
121620240	16 x 2.0	240	23.5
121620480	16 x 2.0	480	47.0
121620600	16 x 2.0	600	58.8
121820120	18 x 2.0	120	13.4
121820120	18 x 2.0	240	27.0
121820120	18 x 2.0	480	53.8
122020120	20 x 2.0	120	15.1
122020240	20 x 2.0	240	30.2
122020480	20 x 2.0	480	60.5
122523200*	25 x 2.3	200	35.6
122523360*	25 x 2.3	360	64.2

## Трубы GALLAPLAST® серия HTS OXYstop (High Temperature Systems)

АРТ. №	Диаметр x толщ. стенки	Упаковка (м)	Вес (кг)
121622120	16 x 2.2	120	11.5
121622240	16 x 2.2	240	23.0
122028120	20 x 2.8	120	18.0
122028240	20 x 2.8	240	36.1
122535120	25 x 3.5	120	28.0
122535240	25 x 3.5	240	56.0
123244120*	32 x 4.4	120	45.0

АРТ. №	Диаметр x толщ. стенки	Упаковка (м)	Вес (кг)
B121622050	16 x 2.2	50	10.3
B122028050	20 x 2.8	50	12.8

АРТ. №	Диаметр x толщ. стенки	Упаковка (м)	Вес (кг)
141622120	16 x 2.2	120	11.2
141622240	16 x 2.2	240	22.3
142028120	20 x 2.8	120	17.5
142028240	20 x 2.8	240	34.8
142535120	25 x 3.5	120	27.0
142535240	25 x 3.5	240	54.0
143244120*	32 x 4.4	120	43.6

АРТ. №	Диаметр x толщ. стенки	Упаковка (м)	Вес (кг)
B141622050	16 x 2.2	50	10.3
B142028050	20 x 2.8	50	12.8

Труба с антикислородным барьерным слоем для систем радиаторного отопления.

Максимальное раб. давление 10Bar для низкотемпературного отопления (4-й класс эксплуатации)

Максимальное раб. давление 9Bar для высокотемпературного отопления (5-й класс эксплуатации)

материал - PE-RT тип II

цвет - натуральный

минимальный радиус изгиба - 5xD

линейное удлинение -  $1,8 \times 10^{-4}$  mm/m°C

соответствие стандарту ISO 22391

позиции отмеченные\* изготавливаются по заказу

### PE-RT HTS OXYstop



Труба с антикислородным барьерным слоем для систем радиаторного отопления в черной гофрированной трубе.

Максимальное раб. давление 10Bar для низкотемпературного отопления (4-й класс эксплуатации)

Максимальное раб. давление 9Bar для высокотемпературного отопления (5-й класс эксплуатации)

материал - PE-RT тип II

### PE-RT HTS OXYstop



Труба с антикислородным барьерным слоем для систем радиаторного отопления.

Максимальное раб. давление 10Bar для низкотемпературного отопления (4-й класс эксплуатации)

Максимальное раб. давление 10Bar для высокотемпературного отопления (5-й класс эксплуатации)

материал - PEX

% сшивки - не менее 65%

цвет - натуральный

минимальный радиус изгиба - 5 x D

линейное удлинение -  $1,6 \times 10^{-4}$  mm/m°C

соответствие стандарту ISO 15875

позиции отмеченные \* изготавливаются по заказу

### PEX HTS OXYstop



Труба с антикислородным барьерным слоем для систем радиаторного отопления в черной гофрированной трубе.

Максимальное раб. давление 10Bar для низкотемпературного отопления (4-й класс эксплуатации)

Максимальное раб. давление 10Bar для высокотемпературного отопления (5-й класс эксплуатации)

материал - PEX

% сшивки - не менее 65%

цвет - натуральный

### PEX HTS OXYstop



Аксиальные фитинги GALLAPLAST®

Аксиальные фитинги GALLAPLAST®



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
680116	Монтажная гильза 16 - 2.2	20
680120	Монтажная гильза 20 - 2.8	20
680125	Монтажная гильза 25 - 3.5	20
680132	Монтажная гильза 32 - 4.4	20



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
680216	Муфта равнопроходная 16 - 16	10
680220	Муфта равнопроходная 20 - 20	10
680225	Муфта равнопроходная 25 - 25	10
680232	Муфта равнопроходная 32 - 32	10



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
68032016	Муфта переходная 20 - 16	10
68032516	Муфта переходная 25 - 16	5
68032520	Муфта переходная 25 - 20	5
68033225	Муфта переходная 32 - 25	5



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
680416	Угольник 90° - 16	10
680420	Угольник 90° - 20	10
680425	Угольник 90° - 25	10
680432	Угольник 90° - 32	5



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
680516	Тройник 16 - 16 - 16	10
680520	Тройник 20 - 20 - 20	10
680525	Тройник 25 - 25 - 25	5
680532	Тройник 32 - 32 - 32	5

АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
6806162016	Тройник редукционный 16 - 20 - 16	10
6806201616	Тройник редукционный 20 - 16 - 16	10
6806201620	Тройник редукционный 20 - 16 - 20	10
6806202016	Тройник редукционный 20 - 20 - 16	10
6806202520	Тройник редукционный 20 - 25 - 20	10
6806251625	Тройник редукционный 25 - 16 - 25	5
6806252020	Тройник редукционный 25 - 20 - 20	5
6806252025	Тройник редукционный 25 - 20 - 25	5
6806251616	Тройник редукционный 25 - 16 - 16	5
6806251620	Тройник редукционный 25 - 16 - 20	5
6806252520	Тройник редукционный 25 - 25 - 20	5
6806322032	Тройник редукционный 32 - 20 - 32	5



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
68071612	Переходник резьба внутренняя 16 - G1/2"	10
68072012	Переходник резьба внутренняя 20 - G1/2"	10
68072034	Переходник резьба внутренняя 20 - G3/4"	10
68072534	Переходник резьба внутренняя 25 - G3/4"	10



АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
68081612	Переходник резьба наружная 16 - R1/2"	10
68081634	Переходник резьба наружная 16 - R3/4"	10
68082012	Переходник резьба наружная 20 - R1/2"	10
68082034	Переходник резьба наружная 20 - R3/4"	10
68082534	Переходник резьба наружная 25 - R3/4"	5
68082510	Переходник резьба наружная 25 - R1"	1
68083210	Переходник резьба наружная 32 - R1"	1

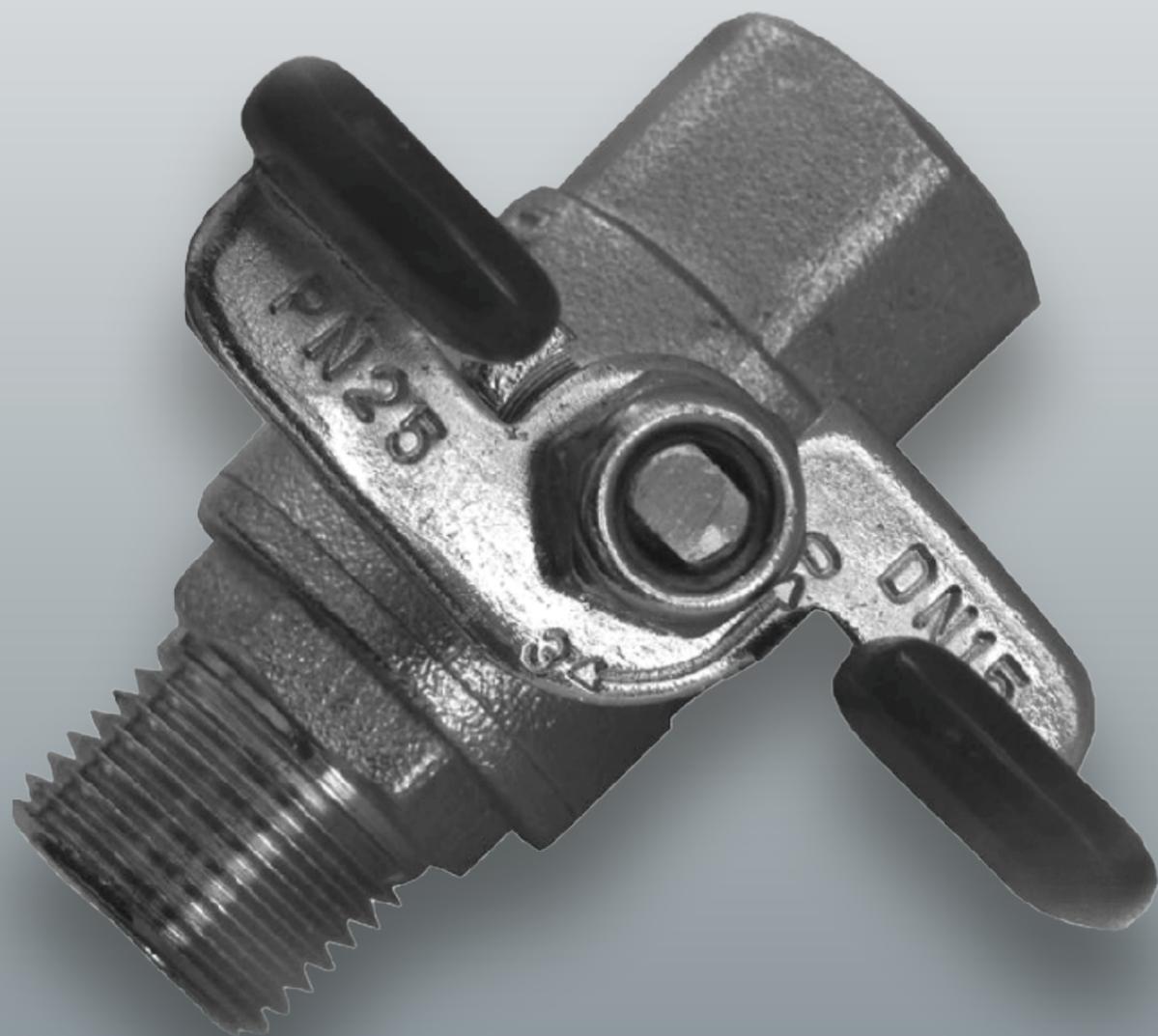


АРТ. №	Наименование	Упаковка (шт)
68091612	Переходник угловой резьба внутренняя 16 - G1/2"	10
68092012	Переходник угловой резьба внутренняя 20 - G1/2"	10

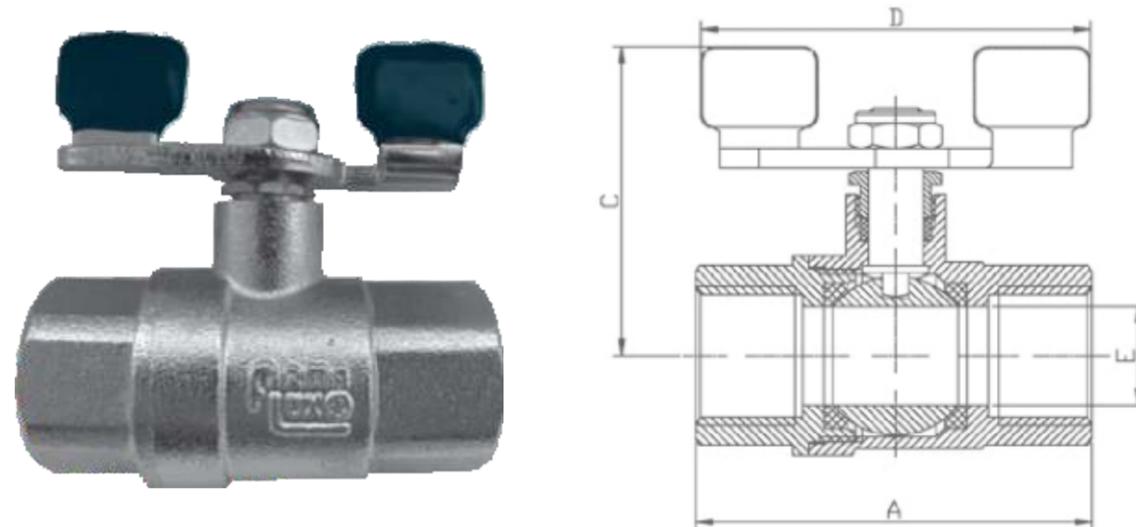


# ВОДОСНАБЖЕНИЕ

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ



Краны шаровые латунные муфтовые для воды с ручкой бабочка (В/В)



### Область применения

Краны шаровые Арт. 102 (В/В) предназначены для установки, в качестве запорного устройства, на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха и технологических трубопроводах транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам кранов.

### Габаритные размеры

DN, мм	мм			
	A	C	D	E
15	59	45,5	60	15
20	64,5	49,5	60	19
25	74	56	74	25

### Технические характеристики

Условное давление (PN)	4,0 МПа
Рабочая среда	холодная/горячая вода
Температура раб. среды	от 0°C до +120°C
Присоединение	муфтовое ISO228-1:2000 (ГОСТ 6527-68)

### Материалы деталей крана

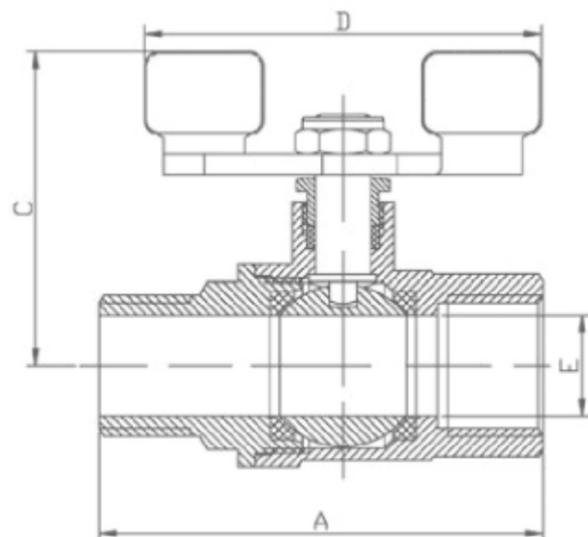
Корпус	латунь CW617N/CW602N/CW509L/HPb59-1 (ник.)
Ручка	сталь 20 хром. / нерж. сталь (с пластиковым покрытием)
Уплотнение шара	P.T.F.E (фторопласт)
Уплотнение штока	P.T.F.E (фторопласт)
Шар	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1 хром.)
Шток	латунь CW614N/CW602N/CW509L/HPb59-1

### Упаковочный лист

DN, мм	Вес, шт/кг	Количество, шт		Размеры ящика, мм	Вес ящика, кг	
		Коробка	Ящик		Нетто	Брутто
15	0,196	20	80	320x280x170	15,68	16,68
20	0,262	18	72	350x300x180	18,86	19,14
25	0,490	14	42	350x280x190	20,58	21,16

# COMMODITY & HARDWARE MANUFACTURING

Краны шаровые латунные муфтовые для воды с ручкой бабочка (В/Н)



### Область применения

Краны шаровые Арт. 104 (В/Н) предназначены для установки, в качестве запорного устройства, на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха и технологических трубопроводах транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам кранов.

### Габаритные размеры

DN, мм	мм			
	A	C	D	E
15	65,8	45,5	60	15
20	70,8	49,5	60	19
25	80,8	56	74	25

### Технические характеристики

Условное давление (PN)	4,0 МПа
Рабочая среда	холодная/горячая вода
Температура раб. среды	от 0°C до +120°C
Присоединение	муфтовое ISO228-1:2000 (ГОСТ 6527-68)

### Материалы деталей крана

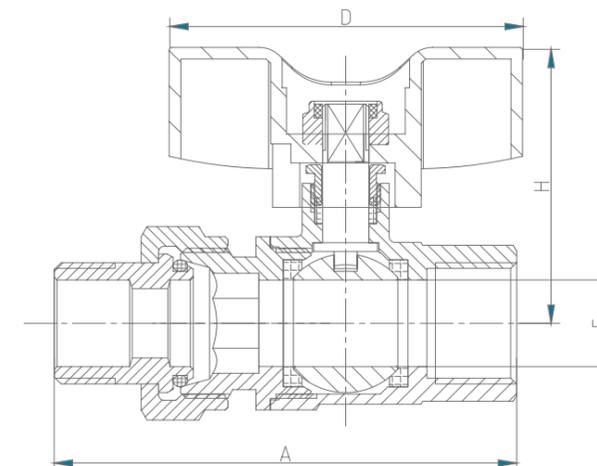
Корпус	латунь CW617N/CW602N/CW509L/HPb59-1 (ник.)
Ручка	сталь 20 хром. / нерж. сталь (с пластиковым покрытием)
Уплотнение шара	P.T.F.E (фторопласт)
Уплотнение штока	P.T.F.E (фторопласт)
Шар	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1 хром.)
Шток	латунь CW614N/CW602N/CW509L/HPb59-1

### Упаковочный лист

DN, мм	Вес, шт/кг	Количество, шт		Размеры ящика, мм	Вес ящика, кг	
		Коробка	Ящик		Нетто	Брутто
15	0,192	20	80	320x310x170	15,36	16,36
20	0,270	18	72	350x330x180	19,44	19,72
25	0,482	14	42	350x280x200	20,24	20,82

# COMMODITY & HARDWARE MANUFACTURING

Краны шаровые радиаторные латунные муфтовые с ручкой бабочка (белые)



### Область применения

Краны шаровые Арт. 111 пре дназначены для установки, в качестве запорного устройства, на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха и технологических трубопроводах транспортирующих среды не агрессивные к материалам кранов.

### Габаритные размеры

DN, мм	мм			
	A	D	C	E
15	80	61	48	15
20	87	61	51	19
25	121	56	74	25

### Технические характеристики

Условное давление (PN)	2,5 МПа
Рабочая среда	холодная/горячая вода
Температура раб. среды	от 0°C до +120°C
Присоединение	муфтовое ISO228-1:2000 (ГОСТ 6527-68)

### Материалы деталей крана

Корпус	латунь CW617N/HPb59-1 (порошк. покрытие)
Ручка	алюминиевый сплав (порошк. покрытие)
Уплотнение шара	P.T.F.E (фторопласт)
Уплотнение штока	P.T.F.E (фторопласт)
Уплотнение полусгона	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
Шар	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1 хром.)
Шток	латунь CW614N/HPb59-1
Полусгон	латунь CW617N/HPb59-1 (порошк. покрытие)

### Упаковочный лист

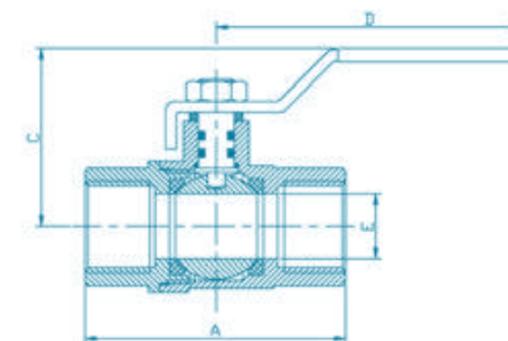
DN, мм	Вес, шт/кг	Количество, шт		Размеры ящика, мм	Вес ящика, кг	
		Коробка	Ящик		Нетто	Брутто
15	0,300	13	52	320x310x170	15,60	16,60
20	0,400	10	40	320x310x170	16,00	17,00

# ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ



## Краны шаровые латунные муфтовые для газа с ручкой рычаг (В/В)



### Область применения

Краны шаровые Арт. 301 (В/В) предназначены для установки, в качестве запорного устройства, на трубопроводах систем газоснабжения. Допускается использование крана на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, сжатого воздуха и технологических трубопроводах транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам кранов.

### Габаритные размеры

DN, мм	мм			
	A	C	D	E
15	59	50	95	15
20	64,5	52,5	95	19
25	74	60	120	25
32	89	70	120	32
40	96,8	84	145	40
50	119	96	145	50

### Технические характеристики

Условное давление (PN)	1,0МПа/4,0МПа
Рабочая среда	природный газ
Температура раб. среды	от -25°С до +60°С
Присоединение	муфтовое ГОСТ 9909-81

### Материалы деталей крана

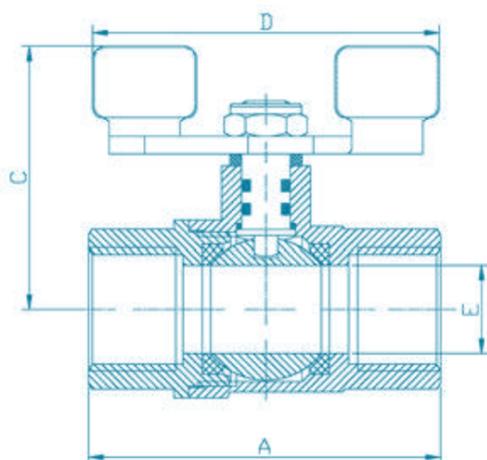
Корпус	латунь CW617N/HPb59-1 (ник.)
Ручка	сталь 20 хром. / нерж. сталь (с пластиковым покрытием)
Уплотнение шара	P.T.F.E (фторопласт)
Уплотнение штока	Торцевое P.T.F.E (фторопласт)
	Радиальное EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
Шар	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1 хром.)
Шток	латунь CW614N/HPb59-1
Шайба	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1)

### Упаковочный лист

DN, мм	Вес, шт/кг	Количество, шт		Размеры ящика, мм	Вес ящика, кг	
		Коробка	Ящик		Нетто	Брутто
15	0,225	20	80	320x280x170	18,00	19,00
20	0,295	18	72	350x300x180	21,24	21,30
25	0,510	14	42	350x280x190	21,42	21,16
32	0,885	4	24	350x280x190	21,24	22,24
40	1,095	4	24	350x280x190	26,28	27,28
50	1,860	2	12	350x280x190	22,32	23,32

# COMMODITY & HARDWARE MANUFACTURING

Краны шаровые латунные муфтовые для газа с ручкой бабочка (В/В)



### Область применения

Краны шаровые Арт. 302 (В/В) предназначены для установки, в качестве запорного устройства, на трубопроводах систем газоснабжения. Допускается использование крана на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, сжатого воздуха и технологических трубопроводах транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам кранов.

### Габаритные размеры

DN, мм	мм			
	A	C	D	E
15	59	44,8	60	15
20	64,5	47,8	60	19
25	74	54	74	25

### Технические характеристики

Условное давление (PN)	1,0МПа/4,0МПа
Рабочая среда	природный газ
Температура раб. среды	от -25°С до +60°С
Присоединение	муфтовое ГОСТ 9909-81

### Материалы деталей крана

Корпус	латунь CW617N/CW602N/CW509L/HPb59-1 (ник.)	
Ручка	сталь 20 хром. / нерж. сталь (с пластиковым покрытием)	
Уплотнение шара	P.T.F.E (фторопласт)	
Уплотнение штока	Торцевое	P.T.F.E (фторопласт)
	Радиальное	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
Шар	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1 хром.)	
Шток	латунь CW614N/HPb59-1	
Шайба	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1)	

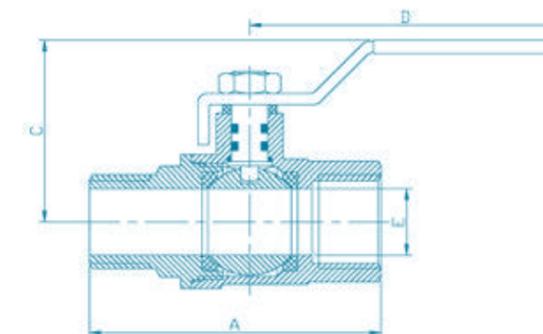
### Упаковочный лист

DN, мм	Вес, шт/кг	Количество, шт		Размеры ящика, мм	Вес ящика, кг	
		Коробка	Ящик		Нетто	Брутто
15	0,198	20	80	320x280x170	15,84	16,84
20	0,270	18	72	350x300x180	19,44	21,30
25	0,500	14	42	350x280x190	21,00	21,16

**Внимание!** Не допускается эксплуатация кранов шаровых для газа без ручки

# COMMODITY & HARDWARE MANUFACTURING

Краны шаровые латунные муфтовые для газа с ручкой рычаг (В/Н)



### Область применения

Краны шаровые Арт. 303 (В/Н) предназначены для установки, в качестве запорного устройства, на трубопроводах систем газоснабжения. Допускается использование крана на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, сжатого воздуха и технологических трубопроводах транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам кранов.

### Габаритные размеры

DN, мм	мм			
	A	C	D	E
15	65,8	50	95	15
20	70,8	52,5	95	19
25	80,8	60	120	25
32	101,5	70	120	32
40	106,5	84	145	40
50	131,7	96	145	50

### Технические характеристики

Условное давление (PN)	1,0МПа/4,0МПа
Рабочая среда	природный газ
Температура раб. среды	от -25°С до +60°С
Присоединение	муфтовое ГОСТ 9909-81

### Материалы деталей крана

Корпус	латунь CW617N/HPb59-1 (ник.)	
Ручка	сталь 20 хром. / нерж. сталь (с пластиковым покрытием)	
Уплотнение шара	P.T.F.E (фторопласт)	
Уплотнение штока	Торцевое	P.T.F.E (фторопласт)
	Радиальное	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
Шар	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1 хром.)	
Шток	латунь CW614N/HPb59-1	
Шайба	латунь CuZn40Pb2 (ЛС59-1)	

### Упаковочный лист

DN, мм	Вес, шт/кг	Количество, шт		Размеры ящика, мм	Вес ящика, кг	
		Коробка	Ящик		Нетто	Брутто
15	0,230	20	80	320x280x170	18,40	19,40
20	0,350	18	72	350x300x180	25,20	21,30
25	0,525	14	42	350x280x190	22,05	21,16
32	0,905	4	24	350x280x190	21,72	22,72
40	1,095	4	24	350x280x190	26,28	27,28
50	1,890	2	12	350x280x190	22,68	23,68