

Каталог на комплектующие и принадлежности для систем отопления

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Цены

Приведенные в этом каталоге цены являются рекомендациями без обязательств. Они не предназначены для конечного потребителя.

Цены могут быть изменены в течение года.

Цены являются только основой для расчетов и не включают НДС.

Изменения

Представленные в каталоге изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания каталога. Мы оставляем за

собой право на изменения, производимые после издания каталога на основе новых технических и установленных законом норм и правил, а также в результате технического прогресса. На рисунках может

быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.

Нормы и правила

Кроме указанных в каталоге данных следует соблюдать не приведенные здесь

соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления. Для опреде-

ленных стран и регионов может потребоваться местная сертификация.

Сокращения для подключений

A	Выход, отвод	M	Место замера		
AA	Выход дымовых газов	MA	Место замера температуры дымовых газов	RS	Обратная линия бака-водонагревателя
AD	Выход пара	MR	Место замера температуры обратной линии	RSL	Обратная предохранительная линия
АН	Подключение нагревательного элемента	MROH	Место замера для регулятора без вспомогательной энергии (пар / централизованное теплоснабжение)	ST	Подключение предохранительного клапана или стояка
AKO	Выход конденсата			V	Подающая линия
ASV	Выход предохранительного клапана	MSTB	Место замера для предохранительного ограничителя температуры	VF	Подающая линия централизованного теплоснабжения
AW	Выход горячей воды	MV	Место замера температуры подающей линии	VK	Подающая линия отопительного котла
B	Приточная вентиляция	MW	Место замера температуры горячей воды	VR	Подающая линия рециркуляционного охлаждения
E	Вытяжная вентиляция	R	Обратная линия	VS	Подающая линия бака-водонагревателя
ED	Вход пара	RF	Обратная линия централизованного теплоснабжения	VSL	Подающая предохранительная линия
EK	Вход холодной воды	RK	Обратная линия отопительного котла		
EKO	Вход конденсата				
EL	Слив				
ELR	Слив/чистка				
ES	Вход подпитывающей воды				
EW	Вход горячей воды				
EZ	Вход циркуляции				
GAZ	Подключение газа				
NK	Отопительный контур				

Условные обозначения

	Настенные отопительные котлы		Баки-водонагреватели		Обзор
	Напольные отопительные котлы		Системы управления		Описание
	Котлы с атмосферной горелкой		Солнечные коллекторы		Технические характеристики
	Котлы с вентиляторной горелкой		Комплектующие		Тепловые насосы

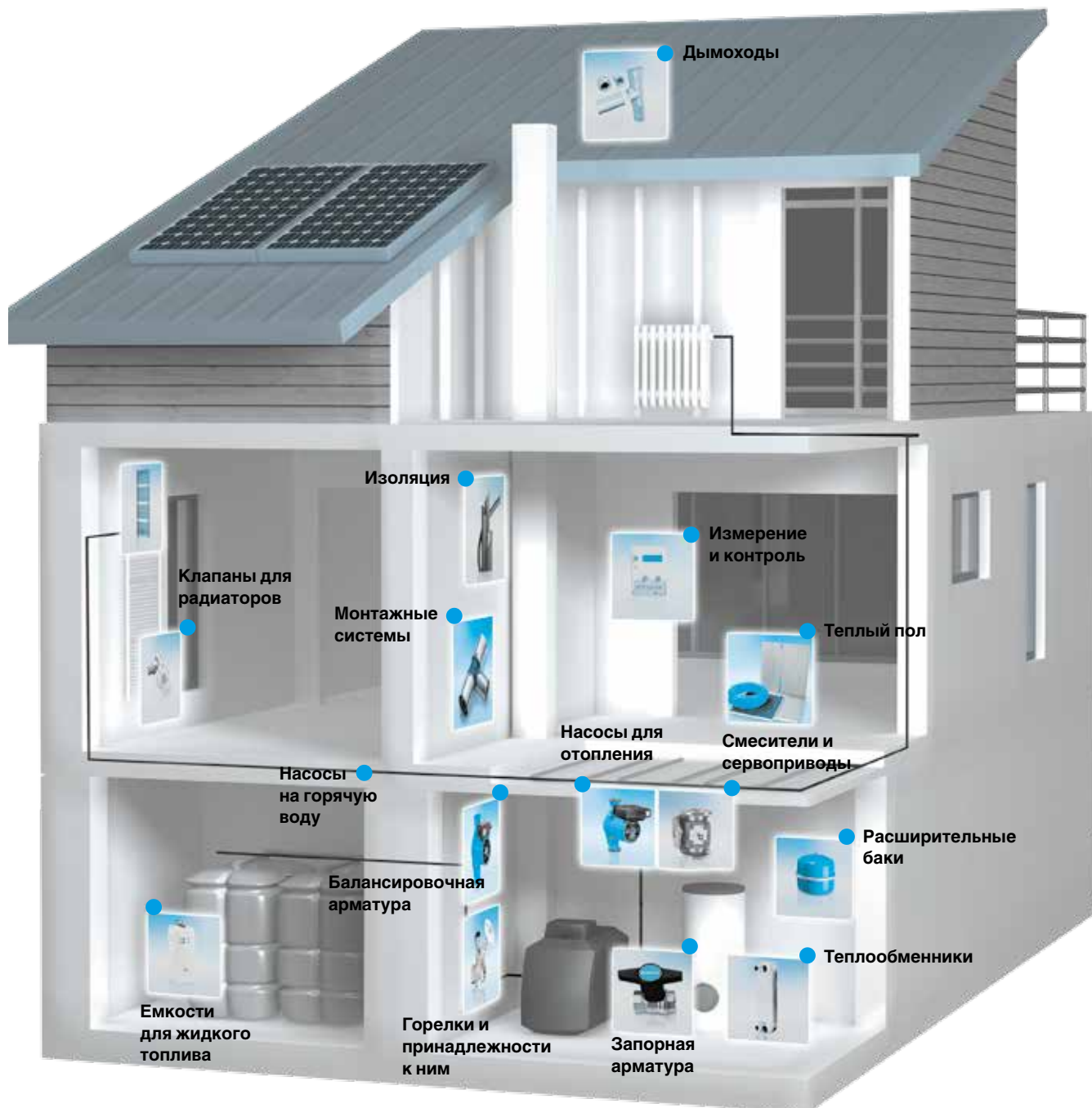
Комплектующие и принадлежности для систем отопления, ГВС и комфортного климата

Системы комфортного климата	• Отопительно-вентиляционные аппараты VOLCANO • Воздушные завесы DEFENDER		стр. 14005				
Системы отвода дымовых газов	• Дымоходы • Средства для очистки котлов • Приборы анализа дымовых газов		стр. 14007		стр. 14008		стр. 14016
Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция	• Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor PE-Xa • Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC • Поверхностное отопление и охлаждение Uponor • Теплоизолированные трубы Uponor • Теплоизоляция		стр. 14018				
Конвекторы для отопления и охлаждения	• Конвекторы LICON		стр. 14041		стр. 14042		
Мембранные расширительные баки	• Комплектующие		стр. 14045		стр. 14046		
Системы безопасности и управления котельных	• Группы безопасности котла, бойлера • Предохранительная арматура • Предохранительная автоматика • Электробезопасность		стр. 14050		стр. 14052		стр. 14058

Горелки и принадлежности	- Горелки - Топливные баки		стр. 14062	
Водоподготовка	- Фильтры - Клапаны - Оборудование для водоподготовки		стр. 14073	 стр. 14074
Системы быстрого монтажа	Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки		стр. 14077	 стр. 14078
Насосы для систем отопления, ГВС и водоснабжения	Насосы Wilo		стр. 14089	
Трубная арматура	- Запорная арматура - Обратные, балансировочные клапаны - Трехходовые, двухходовые, линейные клапаны - Термостатические клапаны - Шаровые краны - Дополнительные комплектующие		стр. 14097	 стр. 14104  стр. 14108
Дополнительные комплектующие	- Подставки для котла, фланцы - Теплоносители - Теплообменники		стр. 14111	 стр. 14113  стр. 14116

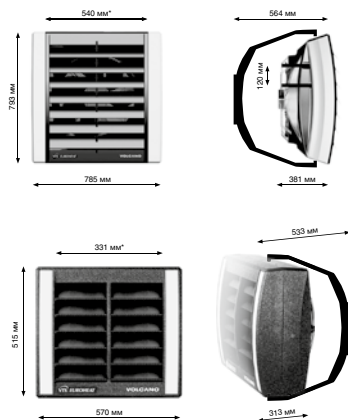
BUDERUS – КОМПЛЕКСНЫЙ ПОСТАВЩИК ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ КОМФОРТНОГО КЛИМАТА

ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК





Отопительно-вентиляционные аппараты VOLCANO



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Volcano VR1 10-30 кВт	1-4-0101-0036	328.00,—	773
Volcano VR2 30-60 кВт	1-4-0101-0037	385.00,—	
Volcano MINI 3-20 кВт	1-4-0101-0165	239.00,—	
Принадлежности для Volcano			
Консоль монтажная для Volcano VR	1-4-0101-0104	27.07,—	
Программируемый контроллер температуры VR**	1-4-0101-0039	66.00,—	
Регулятор скорости вращения VR**	1-4-0101-0040	81.00,—	
Регулятор скорости вращения VR mini ARW 0,6/1	1-4-0101-0167	40.00,—	
Термостат TR 010	1-4-0101-0038	32.00,—	
Клапан двухходовой с сервоприводом для VR*, **	1-2-1204-2019	60.00,—	

* Basic, ** Prestige

Основные особенности:

- Корпус, стойкий к термическим воздействиям и коррозионным процессам
- Быстрый и простой монтаж
- Профиль алюминиевых лопаток и оптимальное соответствие обеспечивают бесшумную работу устройства
- Высокая эффективность при низком энергопотреблении
- Направление потока теплого воздуха в 4-х позициях
- Оптимальное радиус действия воздушного потока
- Возможность поворота аппарата 0°-180°

Применение:

- Производственные цеха
- Склады и оптовые магазины
- Спортивные объекты
- Теплицы
- Супермаркеты
- Гаражные комплексы
- Птицефермы и животноводческие комплексы
- Мастерские и автосервисы

Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	VOLCANO VR1	VOLCANO VR2	MINI
Количество рядов нагревателя		1	2	
Максимальный расход воздуха	м³/ч	5500	5200	2000
Диапазон мощности нагрева	кВт	10-30	30-60	3-20
Максимальная температура теплоносителя	°C	130		120
Максимальное рабочее давление	МПа		1,6	
Максимальная дальность струи воздуха	м	25		14
Объем воды в нагревателе	л	1,7	3,1	1,05
Диаметр присоединительных патрубков, нар. резьба	"		3/4	
Масса без воды	кг	29	32	9,8
Напряжение питания	В/Гц		1~230/50	
Мощность двигателя	кВт	0,53		0,124
Номинальный ток	А	2,4		0,54
Частота вращения двигателя, об/мин.	-	1350		1390
Класс защиты двигателя	-	IP54		IP44

Комплектуемая номенклатуры	Количество	Единица	Артикул №
Комплект VOLCANO MINI			
Отопительно-вентиляционный аппарат VOLCANO MINI 3-20 кВт (монтажная консоль в комплекте)	1,000	шт.	1-4-0101-0165
Регулятор скорости вращения для VOLCANO VR mini ARW 0,6/1	1,000	шт.	1-4-0101-0167
Клапан двухходовой с сервоприводом для Volcano "NVMZ"	1,000	шт.	1-2-1204-2019
Термостат TR 010	1,000	шт.	1-4-0101-0038
Комплект VOLCANO VR1			
Отопительно-вентиляционный аппарат VOLCANO VR1 10-30 кВт	1,000	шт.	1-4-0101-0036
Консоль монтажная для Volcano VR	1,000	шт.	1-4-0101-0104
Регулятор скорости вращения для VOLCANO ARW 3,0/2	1,000	шт.	1-4-0101-0040
Клапан двухходовой с сервоприводом для Volcano "NVMZ"	1,000	шт.	1-2-1204-2019
Термостат TR 010	1,000	шт.	1-4-0101-0038
Комплект VOLCANO VR2			
Отопительно-вентиляционный аппарат VOLCANO VR2 30-60 кВт	1,000	шт.	1-4-0101-0037
Консоль монтажная для Volcano VR	1,000	шт.	1-4-0101-0104
Регулятор скорости вращения для VOLCANO ARW 3,0/2	1,000	шт.	1-4-0101-0040
Клапан двухходовой с сервоприводом для Volcano "NVMZ"	1,000	шт.	1-2-1204-2019
Термостат TR 010	1,000	шт.	1-4-0101-0038

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Воздушные завесы DEFENDER

DEFENDER – это современная воздушная завеса, создающая защитный барьер при входе в помещение.

Применение:

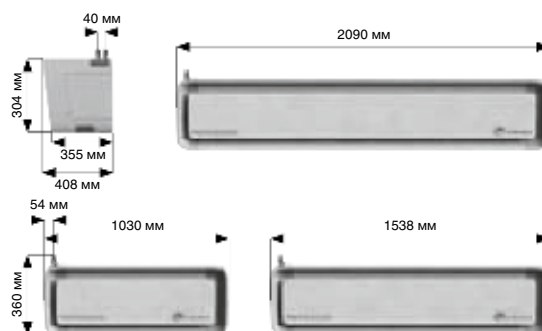
- Общественные здания
- Магазины, супермаркеты
- Производственные цеха
- Спорткомплексы
- Складские помещения
- Офисные центры
- Гостиницы
- Гаражные комплексы

Инновации

- Уникальный дизайн корпуса
- Изготовление вентилятора – технология впрыска
- Профили из полимерных материалов
- Уникальная комбинация элементов из металла и полимерных материалов

Преимущества

- Широкий диапазон размеров (1 м; 1,5 м; 2 м)
- Три ступени регулирования скорости вентилятора
- Горизонтальное и вертикальное расположение
- Эффективные технические характеристики
- Низкий уровень шума
- Надежная конструкция



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
DEFENDER 100 WHN. Воздушная завеса с водяным нагревателем длиной 1 м	1-4-2801-0020	379.00,–	773
DEFENDER 150 WHN. Воздушная завеса с водяным нагревателем длиной 1,5 м	1-4-2801-0021	516.00,–	
DEFENDER 200 WHN. Воздушная завеса с водяным нагревателем длиной 2 м	1-4-2801-0022	695.00,–	
DEFENDER 100 EHN. Воздушная завеса с электрическим нагревателем длиной 1 м	1-4-2801-0023	377.00,–	
DEFENDER 150 EHN. Воздушная завеса с электрическим нагревателем длиной 1,5 м	1-4-2801-0024	513.00,–	
DEFENDER 200 EHN. Воздушная завеса с электрическим нагревателем длиной 2 м	1-4-2801-0025	689.00,–	
Клапан двухходовой с сервоприводом	1-2-1204-2019	60.00,–	
Панель управления DX	1-4-0101-0101	37.00,–	

Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	DEFENDER 100-200 WHN			DEFENDER 100-200 EHN		
		водяной			электрический		
Вид нагревателя		1	1,5	2	1	1,5	2
Максимальная ширина дверей для одной завесы	м	3,5					
Максимальная высота дверей	м	3,5					
Тепловая мощность	кВт	7,5-10	13,5-19,5	19-28	6,0	12,0	13,5
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1880	3570	4890	2150	3500	5000
Максимальная температура теплоносителя	°С	90			-		
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6			-		
Объем воды	л	0,5	0,85	1,2	-		
Диаметр соединительных патрубков	“	3/4					
Электрическое питание	В/Гц	1~230/50			3~400/50		
Питание эл. нагревателя	кВт	-			6,0	12,0	13,5
Ном. ток электрического нагревателя	А	-			8,7	17,4	19,5
Мощность электрического двигателя	кВт	0,4					
Ном. ток двигателя	А	2,8					
Масса с водой/без воды	кг	27,4/26,9	37,4/36,6	48,4/47,2	-/25,7	-/35,4	-/45,6
IP двигателя		20					

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Дымоходы «Jeremias»

Продукция Jeremias охватывает полный спектр одно- и двустенных систем дымоходов для всех областей применения. Для производства дымоходов используется специальная кислотоустойчивая сталь марки 1.4571, 1.4301, а также титан – особенно высококачественный и, что важно, доступный по цене материал.

Jeremias производит трубы различного диаметра от 80 до 1000 мм (большие размеры под заказ) с толщиной стенки от 0,5 мм до 1,2 мм. Для двустенных систем

используется экологически чистая минеральная теплоизоляция толщиной 25, 32,5, 50 и 60 мм.

Системы дымоходов Jeremias:

- предназначены для всех видов отопительного оборудования и всех видов топлива: газового/жидкого/твердого
- применяются как в сухом, так и во влажном режиме эксплуатации
- надежно работают при избыточном давлении и естественной тяге
- рассчитаны на рабочую температуру от

ходящих топочных газов до 600 °С с кратковременным ее повышением до 1000 °С

- стойкие к возгоранию сажи

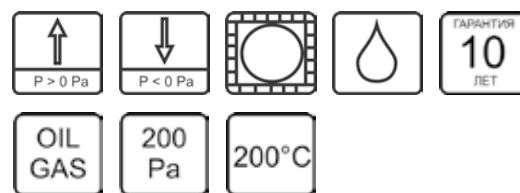
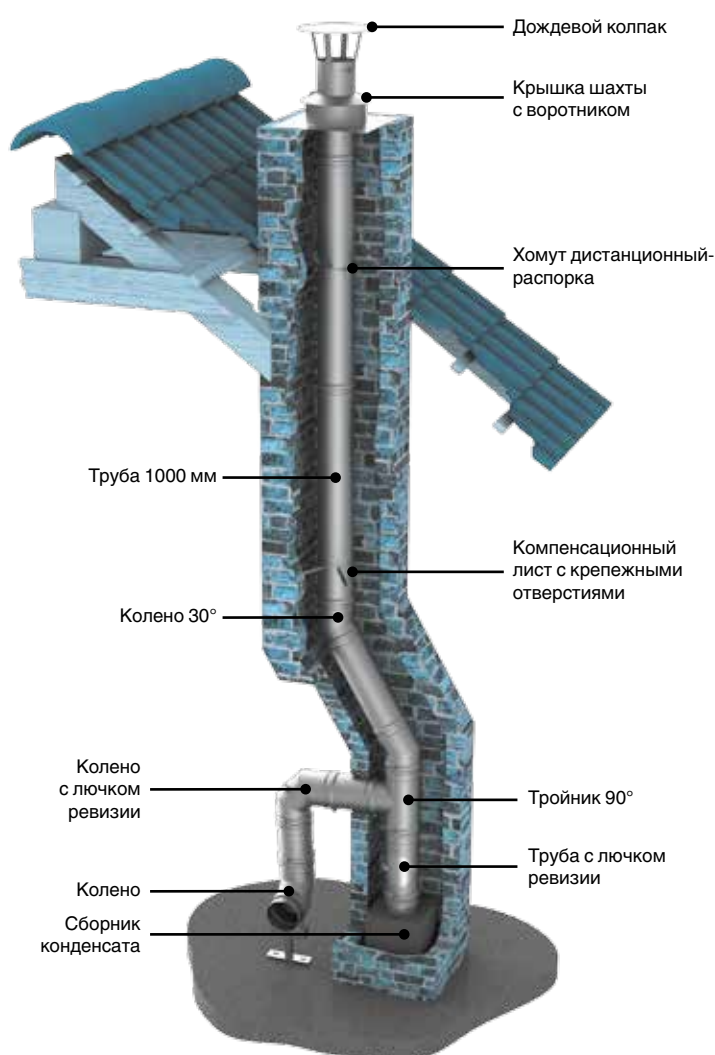
Благодаря широчайшему ассортименту фасонных и крепежных деталей, монтаж дымохода может производиться не только во время, но и после строительства здания в короткие сроки, при этом может быть собрана любая необходимая конфигурация дымохода. В случае необходимости, в такой дымоход могут быть внесены изменения или же он без проблем может быть демонтирован.

Условные обозначения

	в сухом режиме		мокрый режим
	работа в вакууме		работа при высоком давлении
	до 5000 Па с обжимным хомутом		давление до 200 Па
	двустенные		труба лайнера
	коаксиальная система		толщина изоляции 25 мм
	толщина изоляции 32 мм		твердое топливо
	жидкое, газ, твердое топливо		жидкое, газ
	25 лет гарантии		рабочая температура



Одностенные дымоходы Jeremias тип EW - eco



Область применения

Одностенная система отвода продуктов сгорания из нерж. стали для санации существующих дымоходов и вентиляции. Работа в разрежении и избыточном давлении.

Универсальная система дымоудаления, предназначена для монтажа в существующих шахтах, работа в разрежении, например, котлы с открытой камерой сгорания и топки и под избыточным давлением, например, турбо и конденсационные.

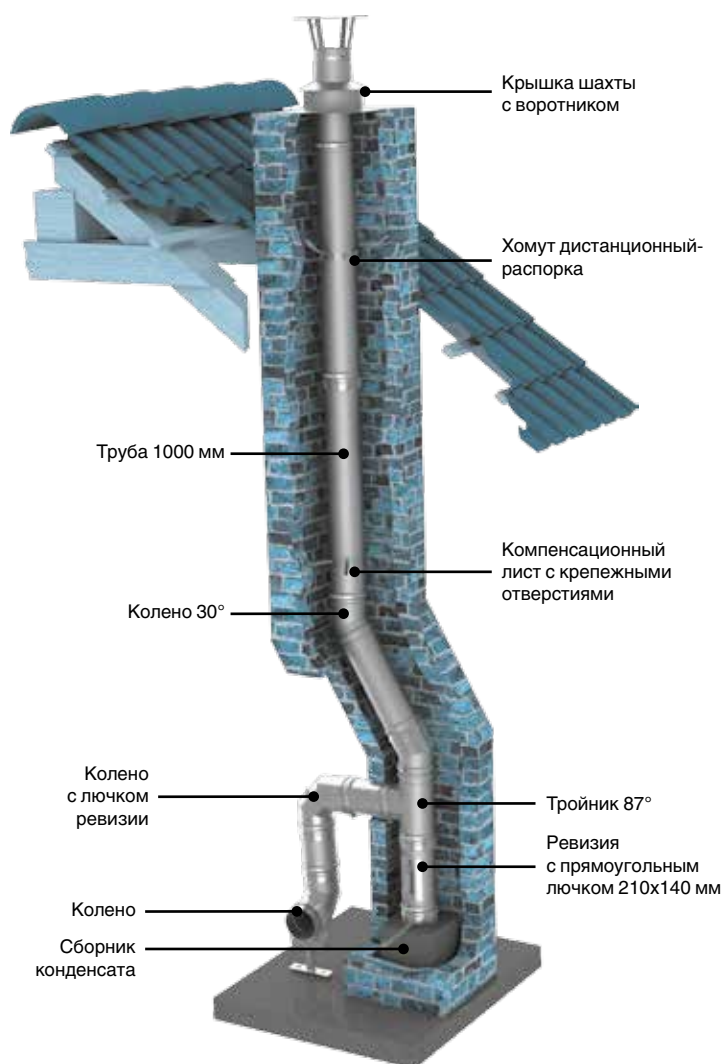
В системе которая должна работать под избыточным давлением в каждом подключении раструбном нужно применить силиконовую прокладку albi 26 и выбрать элементы предназначенные для работы в избыточном давлении.

Технические характеристики

Топливо	Газ, жидкое, твердое в открытых топках
Рабочая температура	< 450°, < 250°
Материал	Стандарт, L99
Толщина стенки	0,5 мм
Изоляция	Опционально
Вид соединения	Раструбное
Работа под избыточным давлением	Да – 200 Па – при работе в температурном режиме Т 200 °С Нет – при работе в температурном режиме Т 400 °С, Т 450 °С
Стойкость к возгоранию сажи	Нет – при работе в температурном режиме Т 200 °С Да – при работе в температурном режиме Т 400 °С, Т 450 °С
Средняя шероховатость	1,0 мм
Номер сертификата CE	0036 CPD 917 4014
Номера классификации CE	T200-P1-W-V2-L99050-O00 T400-N1-D-V2-L99050-G50 T400-N1-W-V2-L99050-O50 T450-N1-D-V2-L99050-G100



Одностенные дымоходы Jeremias тип EW - fu



Область применения

Одностенная система отвода продуктов сгорания из нержавеющей стали для санации существующих дымоходов и вентиляционных установок.

Одностенную систему Ew-fu можно использовать для санации существующих дымоходов при установке современного котла на газе, твердом или жидком топливе.

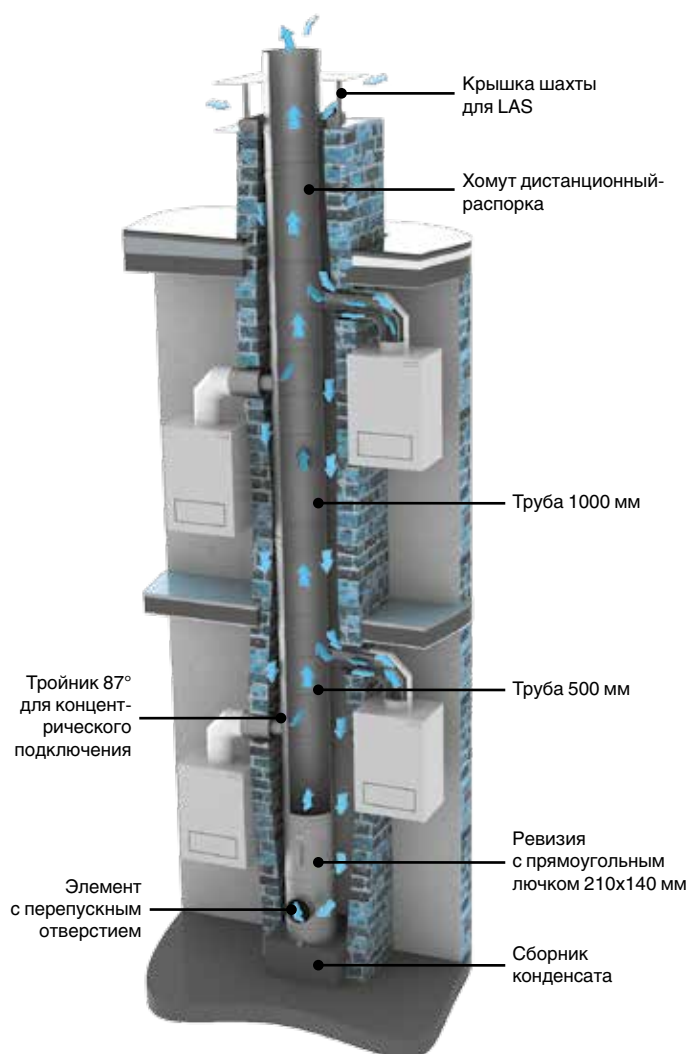
Исполнение дымохода должно соответствовать нормам DIN V 18160-1.

Технические характеристики

Топливо	Жидкое, газ, твердое
Рабочая температура	< 600 °C
Материал	Стандарт: 1.4571 /1.4404 Заказ: 1.4301, L099
Толщина стенки	Стандарт 0,6 мм (опция 0,4-1,0 мм)
Сварной шов	Сплошной, вольфрамовым электродом в среде инертного газа
Изоляция	Возможна на заказ
Вид соединения	Раструбное
Работа под избыточным давлением	Нет
Стойкость к возгоранию сажи	Да
Средняя шероховатость	1,0 мм
Номер сертификата CE	0036 CPD 9174 006
Номера классификации CE	T400-N1 -D-V2-L50060-G50 T400-N1 -W-V2-L50060-050 T600-N1 -D-V2-L50060-G100



Одностенные дымоходы Jeremias тип EW - las



Область применения

Концентрическая система притока воздуха и отвода продуктов сгорания из нержавеющей стали для поквартирного отопления.

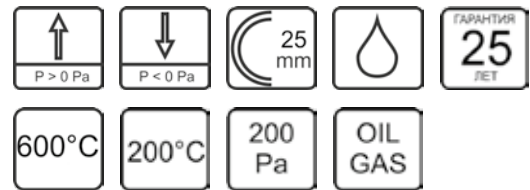
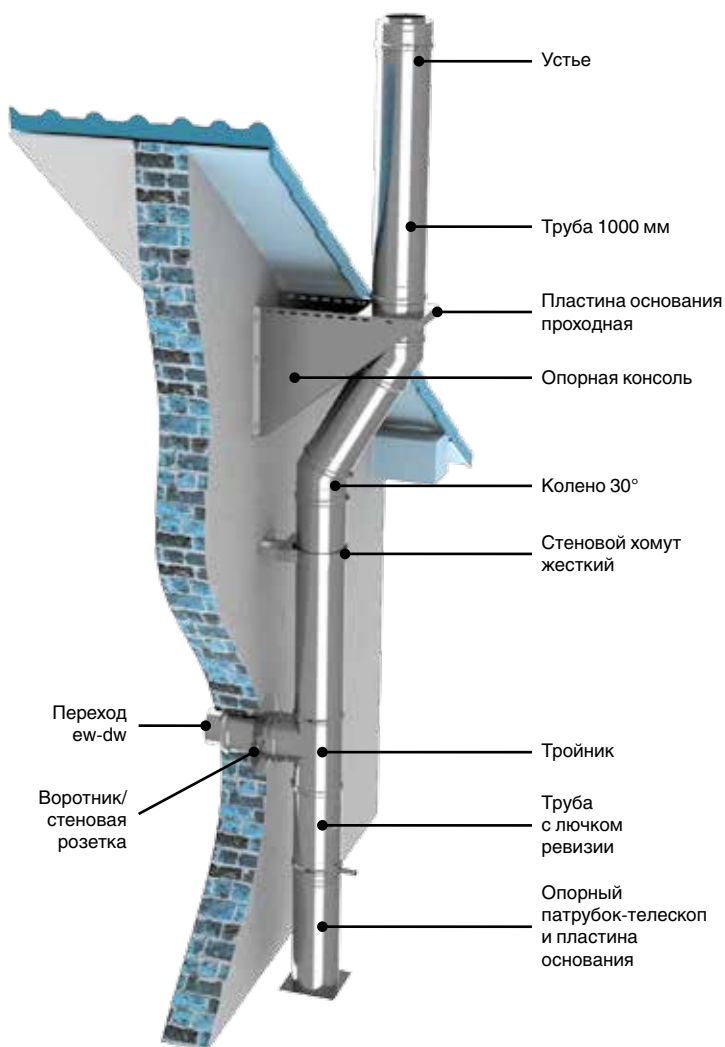
Элементы системы las вы можете комбинировать с элементами системы EW-fu.

Технические характеристики

Топливо	Газ
Рабочая температура	< 200°
Материал	1.4571 / 1.4404 / 1.4301 / L099
Толщина стенки	Стандарт 0,6 мм (опция 0,4-0,5 мм)
Метод сварки	Слошной, вольфрамовым электродом в среде инертного газа
Вид соединения	Раструбное
Работа под избыточным давлением	Нет
Стойкость к возгоранию сажи	Да
Средняя шероховатость	1,0 мм
Номер сертификата CE	Z-7.5-3004
Номера классификации CE	T200- N1- O- W-1-1-90- C00



Двухстенные дымоходы Jeremias тип DW - eco



Область применения

Двухстенная изолированная система продуктов сгорания из нержавеющей стали предназначена для работы в разрежении и избыточном давлении.

Универсальная изолированная система дымоудаления предназначена для работы в разрежении, например, котлы с открытой камерой сгорания, и под избыточным давлением, например, котлы с закрытой камерой сгорания турбо и конденсационные.

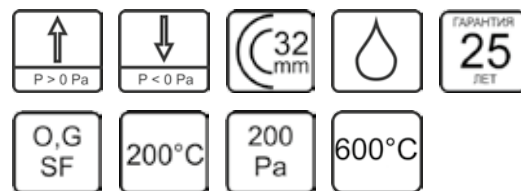
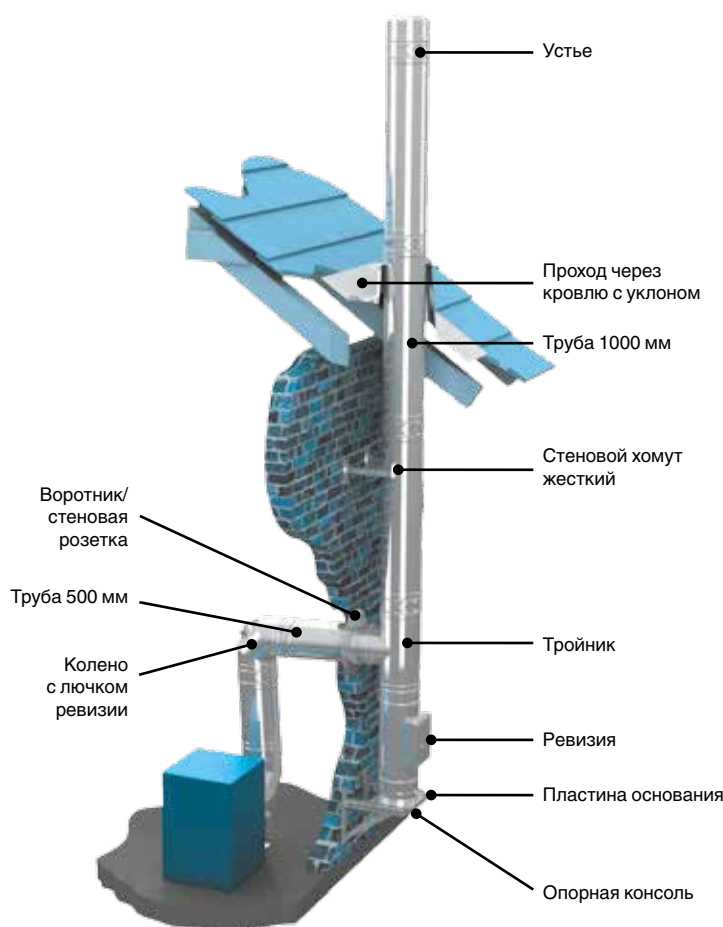
В системе которая должна работать под избыточным давлением в каждом раструбном подключении нужно применить силиконовую прокладку albi 26 и выбрать элементы предназначенные для работы в избыточном давлении

Технические характеристики

Топливо	Жидкое, газ, твердое
Рабочая температура	< 400°
Материал	Внутренняя труба; L99
Минимальная толщина стенки	Внутренняя труба 0,5 mm Внутренняя труба 0,5 mm
Изоляция	Минеральная вольна от 25 мм, плотность 120 кг/м ³
Вид соединения	Раструбное с обжимным хомутом на внешней трубе
Работа под избыточным давлением	Да – 200 Па – при работе в температурном режиме Т 200 °С Нет – при работе в температурном режиме Т 400 °С, Т 450 °С
Стойкость к возгоранию сажи	Нет – при работе в температурном режиме Т 200 °С Да – при работе в температурном режиме Т 400 °С, Т 450 °С
Средняя шероховатость	1,0 мм
Номер сертификата CE	0036 CPD 9174 015
Номера классификации CE	T200-P1 -W-V2-L99050-000 T400-N1 -W-V2-L99050-030 T450-N1 -D-V2-L99050-G70



Двухстенные дымоходы Jeremias тип DW - fu



Область применения

Двухстенная система отвода продуктов сгорания под разрежением / избы. давлением для всех видов котлов.

В системе которая должна работать под избыточным давлением в каждом подключении раструбном нужно применить силиконовую прокладку albi 26 и выбрать элементы предназначенные для работы в избыточном давлении.

Технические характеристики

Топливо	DW - fu – Жидкое, газ, твердое DW - fu / dw - al – Жидкое, газ
Рабочая температура	DW - fu < 600 °C, DW - fu / dw - al < 200 °C
Материал	Стандарт 1.4571; 1.4404 / 1.4301 (опция L099)
Толщина стенки	Стандарт 0,6 мм (опция 0,4-1,0 мм)
Метод сварки	Сплошной, вольфрамовым электродом в среде инертного газа
Изоляция	Минеральная изоляция толщиной 25, 32,5 или 50 мм, плотность 120 кг/м³
Вид соединения	Раструбное с обжимным хомутом
Работа под избыточным давлением	DW-fu / dw - al: до 200 Па, DW-fu: нет
Стойкость к возгоранию сажи	DW - fu – да, DW - fu / dw - al – нет
Свободностоящий верт. участок без доп. креплений	до 1 м
Средняя шероховатость	1,0 мм
Соппротивление теплопередаче	0,501 м²K/Вт
Номер сертификата CE	DW - fu 006 CPD 9174 001 DW - fu / dw - al 0036 CPD 9174 003
Номера классификации CE	DW - fu: T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - 050 DW - fu / dw - al: T200 - N1 - W - V2 - L50060 - 000 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - 000



Дымоходы «Вулкан»

Для изготовления линейных труб и фасонных изделий (тройники, отводы, кронштейны и т. д.) используются высоколегированные нержавеющие аустенитные стали, специально разработанные для применения в условиях агрессивной среды. Внутренний контур элементов дымохода изготавливается из стали марки AISI 321, обладающей повышенной жаростойкостью (до 850°C), механической и химической прочностью. Внешний контур – из аустенитной полированной нержавеющей стали AISI 304. За счет повышенной доли никеля в ее формуле, сталь AISI 304 является глубоко аустенитной – те есть стабильной по структуре и не склонной к межкристаллитной коррозии. Помимо этого, сталь устойчива к воздействию окружающей среды, перепадам температуры, может использоваться в любых климатических условиях.

К высоким технологиям, которые используются при производстве дымоходов «Вулкан», нужно отнести следующие:

1. Плазменная TIG-сварка. Осуществляется на станке TIG исключительно стык в стык, в среде инертных газов. Служит абсолютной герметичности дымохода;
2. Лазерный раскрой 2D и 3D (Швейцария). Обеспечивает максимальную точность изготовления каждой детали дымохода;
3. Мощные вальцовочные станки производства Германии;
4. Огнестойкая теплоизоляция категории «пожарная», толщиной от 50 мм ROCKWOOL. Изоляционный слой рассчитан на рабочую температуру до 1000 °C.
5. Эксклюзивная система термокомпенсации. Компенсирует линейное расширение внутреннего контура, предотвращает его смещение по отношению к наружному контуру дымохода.

Все изготавливаемые элементы дымоходов имеют Сертификат Соответствия Госстандарта России и Сертификат Пожарной Безопасности.

На все дымоходы «Вулкан», производственные элементы и дымоходные системы бытового и промышленного назначения предоставляется гарантия сроком 50 лет.

Системы одностенных дымоходов представлены следующими вариациями:

Одностенные трубы дымохода круглого сечения

Одностенные трубы дымохода идеально подходят для загильзовки уже имеющихся кирпичных труб дымоходов любой протяженности, что позволяет использовать современные отопительные приборы. Одностенные трубы дымохода этого типа могут быть использованы как в качестве санации уже работающего дымохода, так и в виде первых элементов системы дымоотведения дома,

который подключается к основному дымоходу. Одноконтурные металлические дымоходы имеют все необходимые части и элементы, с помощью которых становится возможным конструирование и создание полноценных дымоходных систем абсолютно любой протяженности и конфигурации.

Одностенные дымоходы с раструбно-профильным соединением

Произведенные таким образом трубы, обладают высокой геометрической точностью, что гарантирует идеальное и быстрое соединение всех элементов, а уникальный профиль зоны стыковки обеспечивает максимальную герметичность.

Новая линия дымоходных труб производится из двух марок стали AISI 304 и AISI 321

Область применения: загильзовка существующих шахт и кирпичных дымовых каналов, подключение каминов, печей, котлов и другого отопительного оборудования к основному дымоходу.



труба	d	80	104	115	120	130	150	160	180	200	250	300
THR 500	н	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438
THR 1000	Н	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938



Двустенные сэндвич-дымоходы

Дымоход этого типа представляет собой две трубы - одна внутри другой, между которыми находится теплоизолирующий материал. Внешние и внутренние трубы дымоходов идеально стыкуются между собой. Компактность, небольшой вес, а также высокое качество используемых материалов позволяет сэндвич-дымоходу не только исправно выполнять все свои функции в течение долгих лет, но и дает дополнительные возможности использования его как внутри, так и снаружи объектов.

Благодаря теплоизоляции сэндвич-дымоходы меньше, чем одностенные, подвержены образованию конденсата и оседанию сажи на внутренней поверхности трубы. В качестве теплоизоляции у дымоходов Вулкан применяется базальтовая огнеупорная вата производства Rockwool. Изоляция толщиной 50 и 100 мм. Толщина листа металла, из которого производится дымоход, варьируется от 0,5 до 1,5 мм, в зависимости от назначения всей системы.



	d	104	115	120	130	150	160	180	200
	D	180	215	220	230	250	260	280	300
DTH 250	H	192	192	192	192	192	192	192	192
DTH 500	H	442	442	442	442	442	442	442	442
DTH 1000	H	942	942	942	942	942	942	942	942

	d	250	300	350	400	500	600
	D	350	400	450	500	600	700
DTH 250	H	192	192	192	192	192	192
DTH 500	H	442	442	442	442	442	442
DTH 1000	H	942	942	942	942	942	942



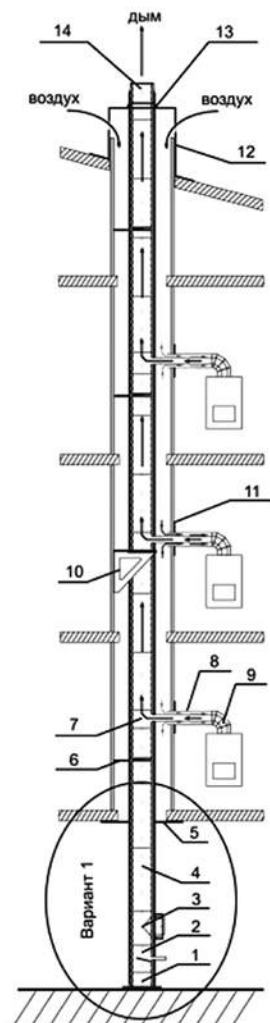
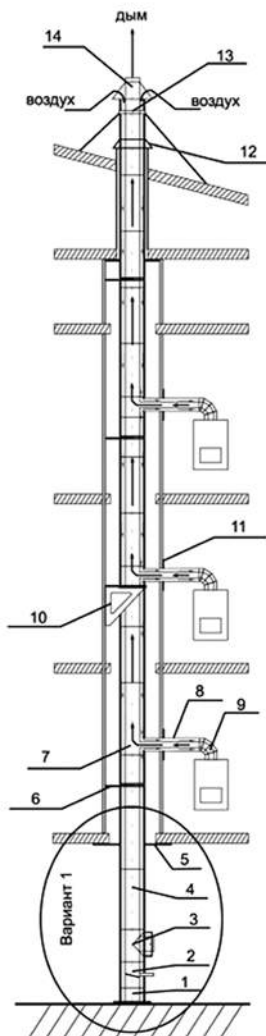
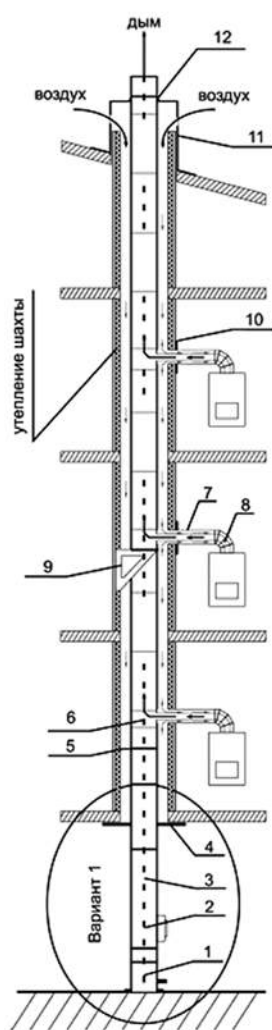
Системы коллективных дымоходов

Коллективные дымоходы обычно устанавливают в многоквартирные дома с индивидуальным отоплением. Количество теплогенераторов, присоединяемых к одному коллективному дымоходу, следует определять по расчету некоторых характеристик. Таких как: теплопроизводительность устанавливаемого оборудования и климатические условия конкретного района строительства.

Системы коллективного отвода продуктов сгорания могут устанавливаться как в шахте внутри здания, так и снаружи по фасаду здания. Данные системы бывают одностенными, двустенными и коаксиальными.

Одностенные системы коллективных дымоходов зашиваются в шахту и применяются для отвода продуктов сгорания от

всех котлов, работающих на жидком топливе или газе. Двустенные и коаксиальные системы дымоходов могут не только зашиваться в шахту, но и прокладываться по наружной стене здания. Коаксиальные системы дымоходов применяются для котлов с закрытой камерой сгорания, работающих на жидком или газообразном топливе.





FAUCH

От отложений, полученных в результате сгорания различных видов топлива (газа, дизеля, угля, древесины) и окисления металлов. Средства применимы как для бытовой линейки котлов, так и для промышленного сектора.

Fauch 200

Готовый к применению раствор.

Область применения:

Стальные и чугунные котлы. Работающие на жидком топливе калориферы. Работающие на газе проточные котлы. Печи для обжига при производстве керамики.

Fauch 300

Готовый к применению раствор.

Область применения:

Стальные и чугунные котлы. Для удаления копоти и древесной смолы в установках, работающих на жидком и твердом топливе. В дымоходах (при достаточной температуре поверхности).

Fauch BrW

Готовый к применению раствор.

Область применения:

Средство для чистки котлов из специальной нержавеющей стали, конденсационных котлов.

Fauch 400

Слабый щелочной концентрат

Область применения:

Стальные и чугунные котлы. Работающие на жидком топливе калориферы. Работающие на жидком горючем проточные котлы. Применяется для чистки жаровой части жидкотопливных котлов.

Fauch 600

Готовый к применению раствор.

Область применения:

Газовые, стальные и чугунные котлы.

Fauch 610

Спрей (аэрозоль) готов к применению

Область применения:

Газовые, стальные и чугунные котлы.

Названия элементов	Единица	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Fauch 200, канистра 5 кг	канистра	A3281bx	106.00,—	778
Fauch 300, канистра 5 кг	канистра	A3282bx	74.00,—	
Fauch 400, канистра 5 кг	канистра	A3283bx	65.00,—	
Fauch 600, канистра 5 кг	канистра	A3284bx	71.00,—	
Fauch 610, баллон 600 г	баллон	A3285bx	11.37,—	
Fauch Brennwertkesselreiniger, канистра 5 кг	канистра	A3286bx	85.00,—	



Приборы анализа дымовых газов

Измерительные инструменты TESTO: высокая точность и надежность



Инструменты и приборы для измерения температуры

Полный спектр оптимально калиброванных и стандартизированных приборов для измерения температуры. Они удовлетворяют специфические потребности в промышленности, хранении, лабораториях и HVAC сегменте (отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха).



Инструменты для измерения дымовых газов и содержащихся в нем частиц

Измерение дымовых газов и частиц становится все более и более важно в связи с введением более строгих экологических норм и правил. Измерительные приборы Testo помогают снизить уровень выбросов загрязняющих веществ из систем сгорания и использовать энергию как можно более эффективно.



Инструменты и приборы для измерения давления

Измерение давления очень важно в системах отопления, канализации и кондиционирования, а также ряде иных технологических процессов.



Инструменты и приборы для измерения влажности, CO₂ and CO

Параметры измерения влажности, CO₂ и CO играют важную роль в мониторинге производства, хранения и условий транспортировки и определения уровней теплового комфорта.



Инструменты и приборы для измерения частоты скорости вращения, уровня освещенности и звука



Инструменты и приборы для измерения скорости звука

Регулярное измерение и анализ скорости воздуха, обеспечивает правильное функционирование систем кондиционирования воздуха и вентиляции



Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor PE-Xa

Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor PE-Xa



Система PE-Xa

Благодаря своим уникальным качествам трубы Uponor PE-Xa являются хорошо известными по всему миру. Для экспертов, проектировщиков и монтажников Uponor не просто бренд, которому они доверяют, но и привычная часть их повседневной работы. За 40 лет в индустрии было произведено более 3,3 миллиардов метров труб на заводах Uponor в Европе и Северной Америке, монтаж систем на их основе осуществлен в более чем 60 странах по всему миру.

Достоинства

- Сертифицированное качество
- Отсутствие коррозии
- Память формы
- Легкость и гибкость
- Снижение гидравлического удара
- Долговечность



Компоненты

Uponor PEX труба серии S3,2
белая в бухтах



Uponor PEX труба серии S3,2
белая в прямых отрезках



Uponor PEX труба серии S3,2
в кожухе



Uponor Q&E Evolution кольцо
белое



Uponor Q&E тройник
редукционный PPSU



Uponor evalPEX труба серии S5,0
белая в бухтах



Uponor evalPEX труба серии S5,0
белая в прямых отрезках



Uponor evalPEX труба серии S5,0
в кожухе



Uponor Q&E водорозетка
DR-латунь



Uponor Q&E водорозетка
с настенной коробкой M5
DR-латунь





Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor PE-Xa



Фитинги Q&E

Q&E – это уникальная инновационная система фитингов Uponor, которая основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать первоначальную форму после расширения. Развиваясь в течение длительного времени, технология Q&E позволяет сделать систему завершенной, гибкой и безопасной, легкой в монтаже, экономически эффективной.

Достоинства

- Система труб и фитингов от одного производителя
- Возможность реализации полностью полимерных систем
- Отсутствие коррозии
- Уникальное соединение
- Безопасные герметичные фитинги
- Минимальные потери давления
- Соединение становится плотнее со временем
- Широкий ассортимент коллекторов, фитингов и аксессуаров помогает облегчить проектирование системы



Компоненты

Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PPSU



Uponor Q&E угольник PPSU 90°



Uponor Q&E Evolution кольцо белое



Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой DR-латунь



Uponor Q&E коллектор PPSU



Uponor Q&E коллектор SH DR-латунь 1" с запорными вентилями



Uponor Q&E водорозетка с настенной коробкой M5 DR-латунь



Uponor Q&E водорозетка PPSU





Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC

Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC



Система MLC

Пятислойные металлопластиковые трубы Uponor MLC – это современный композиционный продукт, объединяющий в себе достоинства металлических и полимерных труб, и в то же время, не имеющий недостатков ни тех, ни других. Благодаря своей конструкции, трубы Uponor MLC обладают исключительной гибкостью, прочностью и кислородонепроницаемостью в сочетании с высокой устойчивостью к действию давления и температуры.

Достоинства

- Легкость, гибкость и стабильность формы
- Диаметры от 16 мм до 110 мм
- Быстрый и простой монтаж, отсутствие операций сварки и пайки
- 100% кислородонепроницаемость, температурное удлинение, близкое к металлическим трубам
- Минимум отходов при монтаже и меньшее количество фитингов, чем в традиционных системах
- Гладкая стенка трубы – отсутствие зарастания
- Сертифицированы и одобрены для применения в странах Европейского Союза и России



Компоненты

Uponor MLC труба белая в бухтах



Uponor MLC труба белая в отрезках



Uponor пресс тройник равнопроходной композиционный 40-50



Uponor пресс тройник редукционный латунь 16-32



Uponor пресс штуцер с наружной резьбой латунь 16-32



Uponor кожух



Uponor коллектор SH латунь 1" HP/BP с запорными вентилями



Uponor RS пресс адаптер латунь 40-110



Uponor RS тройник равнопроходной латунь



Uponor пресс крестовина латунь





Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC



Система пресс фитингов

Ассортимент системы Uponor MLC включает в себя все необходимые компоненты, позволяющие осуществлять монтаж в самых разных условиях при огромном разнообразии предъявляемых требований, например, подключать не только системы водоснабжения и радиаторного отопления, но и системы напольного отопления и охлаждения.

Достоинства

- Фитинги доступны в двух исполнениях: из PPSU (пластик) и латуни
- Цветные упорные кольца на латунных фитингах для легкого и удобного монтажа
- Функция гарантированной протечки в месте неопресованного соединения в момент гидравлических испытаний
- Европейские и Российские сертификаты качества



Компоненты

Uponor пресс штуцер с наружной резьбой латунь 16-32



Uponor пресс тройник редукционный латунь 16-32



Uponor пресс крестовина латунь



Uponor пресс водорозетка латунь



Uponor пресс угольник латунь 90° 16-32



Uponor пресс угольник с внутренней резьбой латунь 16-32



Uponor пресс тройник редукционный композиционный 40-50



Uponor пресс угольник композиционный 90° 16-32





Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC

Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC



Система модульных фитингов RS

Система модульных фитингов Uponor MLC стремительно становится объектом выбора для применения во многих проектах мирового уровня. Уникальная система состоит из 26 элементов, позволяющих реализовать более 300 различных комбинаций фитингов диаметром до 110 мм, отличительной особенностью которой является оригинальное соединение «click and lock» («вставить и зафиксировать»), позволяющее избежать тяжелых работ по опрессовке соединений под потолками помещений.

Достоинства

- Быстрый и простой монтаж позволяет достигать экономически эффективных результатов
- Всего 26 компонентов, позволяющих при этом реализовать практически любое инженерное решение
- Отсутствует необходимость опрессовки под потолком
- Используются стандартные инструменты
- Возможна коррекция соединения после монтажа
- Компактное решение сложных узлов



Компоненты

Uponor RS муфта латунь



Uponor RS пресс адаптер латунь 16-32



Uponor RS пресс адаптер латунь 40-110



Uponor RS соединитель латунь длинный



Uponor RS тройник равнопроходной латунь



Uponor RS адаптер с внутренней резьбой латунь



Uponor RS фланец латунь





Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC

Система RTM



Uponor представляет новую систему фитингов с технологией RTM («Ring Tension Memory» = «Память Кольцевого Напряжения») и концепцией Tool-Inside («Инструмент-Внутри»), которая идеально подходит как для новых зданий, так и для реконструкции существующих. Благодаря индикации соединения и отсутствию необходимости в инструментах, эта система позволяет осуществить монтаж максимально быстро, профессионально и надежно. Технология разработана специально для использования с трубами Uponor MLC.

Достоинства

- Революционная технология RTM
- Сверхнадежное соединение
- Цветная кодировка на фитингах
- Не требуется инструмент
- Идентификация опрессовки – визуальная и звуковая
- Монтаж быстрый и простой как никогда
- Сертифицировано и одобрено к применению в Европе и России



Компоненты

Uponor RTM штуцер с внутренней резьбой латунь 16-32



Uponor RTM угольник 90° композиционный 16-25



Uponor RTM угольник с внутренней резьбой латунь 16-32



Uponor RTM тройник редуцированный композиционный 16-32



Uponor RTM переходник латунь 16-32



Uponor RTM адаптер латунь Cu

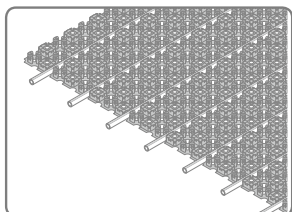


Uponor RTM водорозетка латунь под гипсокартон





Система Uponor Minitec



Uponor Minitec – система для реконструкции

Быстрый монтаж, нагрев за короткое время: система для реконструкции Uponor Minitec предлагает Вам целый ряд преимуществ. Панель Uponor Minitec для укладки труб 9,9 мм может устанавливаться на любой существующий бетонный, деревянный или кафельный пол. Благодаря этому элементу высотой примерно один сантиметр система особенно подходит для установки в существующих зданиях.

Достоинства

- Толщина: Минимальная толщина конструкции пола
- Простота: Минимальные усилия для реконструкции
- Комфорт: Быстрый нагрев и реакция на изменение условий
- Надежность: Зарекомендовавшее себя десятилетиями качество системы Uponor PE-Xa
- Энергоэффективность: Пониженная температура теплоносителя



Компоненты

Uponor Minitec панель
самоклеющаяся



Трубы и фитинги
Uponor PE-Xa



Компоненты и аксессуары
системы Uponor Minitec



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы

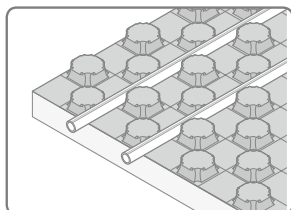


Инструменты





Панель Uponor Tecto для укладки труб



Панель Uponor Tecto для укладки труб

Панель Uponor Tecto была специально разработана для установки напольного отопления / охлаждения в жилых и нежилых зданиях. Панели устанавливаются в полу под слоем цементной или ангидритной стяжки. Они имеют теплоизоляционный слой из пенополистирола марки 30-2 EPS 040 DES sg и подходят для помещений с различными температурными режимами и нагрузками.

Достоинства

- Простота: Все элементы системы идеально подходят друг к другу
- Свободный выбор: Можно использовать трубы Uponor MLC или Uponor PE-Xa
- Надежность: Проверенное временем качество Uponor



Компоненты

Панель Tecto



Трубы и фитинги



Аксессуары



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы



Инструменты

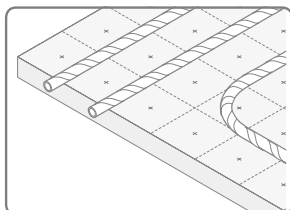




Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Поверхностное отопление и охлаждение Uponor

Система Uponor Self Attaching



Система Self Attaching

Системой Self Attaching Uponor внедряет инновационную технику укладки труб для напольного отопления. На производстве труба (с кислородонепроницаемостью по DIN 4726) оборачивается специальной лентой-липучкой. Изоляционная панель, которая может также использоваться совместно со степлером, полностью покрыта специальной тонковолокнистой фольгой. Труба может быть размотана и уложена как и при обычном монтаже, но единственное, что требуется для крепежа – это прижать ее к изоляционной панели в проектом положении. Поверхность ленты-липучки сцепляется с поверхностью фольги на панели, тем самым фиксируя тру-

бу в требуемом положении. Лента и поверхность фольги сконструированы таким образом, чтобы обеспечивать максимально надежное крепление змеевика.

Достоинства

- Уникальность и скорость: Микросцепление для максимально удерживающей способности, простая укладка без какого-либо инструмента
- Гибкость: Изменение положения трубы в любой момент
- Свобода выбора: Металлопластиковые или РЕ-Ха трубы
- Надежность: Проверенное временем качество Uponor



Компоненты

Uponor Self Attaching рулоны и панели



Трубы и фитинги



Аксессуары



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы

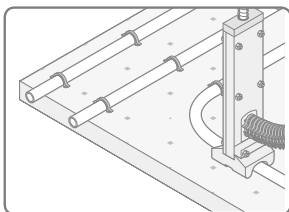


Инструменты





Система монтажа Uponor Tacker



Система монтажа Uponor Tacker с помощью степлера и фиксирующего трака

Все компоненты системы монтажа Uponor Tacker с помощью степлера и фиксирующего трака точно подходят друг к другу. Тепло- и звукоизоляционный рулон покрыт слоем износостойкой текстурной фольги, на которую нанесена разметочная сетка для быстрого и удобного монтажа. Эти и все остальные компоненты предназначены для обеспечения оптимальной и надежной работы системы.

Достоинства

- Гибкая укладка труб на разнообразные типы теплоизоляционных рулонов и фольги с различными тепло- и звукоизоляционными свойствами
- Подходит для всех типов стяжек
- Большие длины бухт труб для минимальных отходов и монтажа без переключивания
- Ускорение монтажа благодаря готовым теплоизоляционным элементам
- Универсальный фиксатор степлера для труб диаметром 14-20 мм
- Простой и быстрый монтаж с удобным в работе степлером Uponor



Компоненты

Uponor Tacker рулон и фольга



Трубы и фитинги



Аксессуары



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы

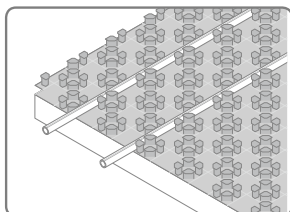


Инструменты





Панель Uponor Nub



Панель Uponor Nub для укладки труб 14-16 мм

Панель для укладки труб Uponor была специально разработана для установки напольного отопления/охлаждения в жилых и нежилых зданиях. Панели устанавливаются в полу под слоем цементной или ангидритной стяжки. Они изготавливаются из полистирольной фольги без теплоизоляционного слоя и подходят для помещений с различной конструкцией пола и нагрузками. Трубы легко укладываются и фиксируются в пазах панели.

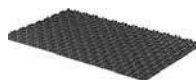
Достоинства

- Достоинства
- Простота: Минимальное количество компонентов для монтажа
- Свобода выбора: Металлопластиковая или РЕ-Ха труба (14/16 мм)
- Надежность: Проверенное временем качество Uponor



Компоненты

Панель Uponor Nub



Трубы и фитинги



Аксессуары



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы

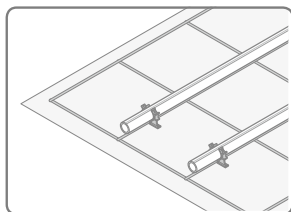


Инструменты





Система Uponor Classic



Система креплений к арматурной сетке Uponor Classic

Система креплений к арматурной сетке Uponor Classic – идеальное решение для систем напольного отопления/охлаждения практически на всех полах в новых жилых и коммерческих зданиях. Uponor Classic позволяет Вам оптимизировать шаг укладки труб для выполнения фактических требований к отоплению. Так как отопительный слой отделен от теплоизоляционного слоя, система в сочетании с теплоизоляцией, предназначенной для высокой полезной нагрузки, также идеально подходит для зон с большим людским потоком и нагрузкой, таких как шоу-румы автосалонов, цеха, магазины и т.д.

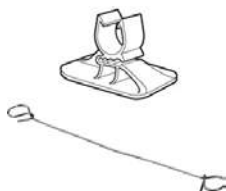
Достоинства

- Экономичность: Гибкий, быстрый и простой монтаж
- Свобода выбора: Возможность выбора теплоизоляционного материала
- Защищенность: Отсутствие повреждений на изоляционном покрытии
- Надежность: Технология проверена временем



Компоненты

Система креплений к арматурной сетке Uponor Classic



Трубы и фитинги



Аксессуары



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы



Инструменты

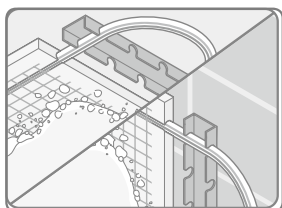




Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Поверхностное отопление и охлаждение Uponor

Система отопления и охлаждения Uponor Plaster



Система отопления и охлаждения Uponor Plaster для оштукатуренных стен/потолков

Система Uponor Plaster благодаря трубам РЕ-Ха 9,9 мм, интегрированным в слой штукатурки, действительно многофункциональна, так как может использоваться на потолках или стенах, для отопления и для охлаждения. Ввиду небольшой толщины конструкции инерционность системы значительно мала, она быстрее реагирует на изменение окружающей среды.

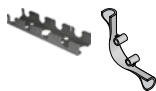
Достоинства

- Универсальность: Подходит и для потолочного, и для настенного монтажа
- Толщина конструкции: Минимальная толщина слоя штукатурки
- Простота: Малое количество оптимально совместимых компонентов
- Комфорт: Быстрый нагрев и реакция на изменение условий
- Энергоэффективность: Пониженные температуры теплоносителя



Компоненты

Система креплений



Трубы и фитинги



Элементы для магистралей



Инструменты



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы

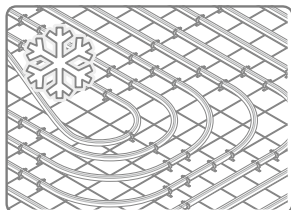


Инструменты





Система снеготаяния Uponor Meltaway



Система снеготаяния Uponor Meltaway

Система снеготаяния Uponor наилучшим образом подходит для любых открытых поверхностей с твердым или травяным покрытием. Особенно для проезжей части, съездов, подъездов к пожарным депо или больницам, вертолетных площадок, тротуаров, газонов, футбольных полей и т.д.

Достоинства

- Система обеспечивает максимальную защиту – круглосуточно
- Автоматическое оттаивание, больше не надо убирать снег
- Предотвращает загрязнение окружающей среды и ущерб от использования противогололедных реагентов
- Возможно использование промышленных теплоотходов
- Быстрый и легкий монтаж с помощью надежных труб Uponor PE-X
- Система в комплекте со всеми компонентами
- Снижение ответственности за ранения вследствие падения на скользкой поверхности



Компоненты

Система крепления



Трубопроводы



Фитинги



Аксессуары

Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Коллекторы

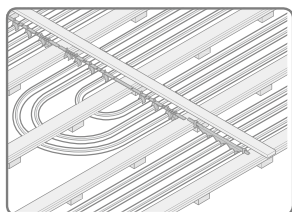


Инструменты





Напольное отопление Uponor для спортзалов



Напольное отопление Uponor для спортивных сооружений

Отопление полов спортивных сооружений с эластичной поверхностью. Такие полы это синтез деревянного пружинящего пола с эластичным слоем из ПВХ или линолеума. Змеевики труб проходят через специальные фиксирующие траки (патент компании Uponor) непосредственно под черновым полом. Концы змеевиков подключаются к коллекторам Uponor. Системы напольного отопления спортивных сооружений Uponor быстро монтируются. Во-первых, благодаря гибкому и, в то же время, прочному материалу труб PE-Xa. Во-вторых, благодаря запатентованному способу крепления труб в конструкции полов с эластичной поверхностью.

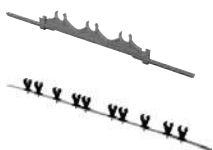
Достоинства

- Комфорт: мягкий и равномерный нагрев без циркуляции пыли
- Безопасность: отсутствие каких-либо элементов системы в зоне занятия спортом
- Экономичность: свобода выбора изоляции
- Экономия пространства: все элементы системы находятся под спортивной площадкой



Компоненты

Система креплений



Трубы



Фитинги



Коллекторы



Аксессуары

Насосно-смесительные группы



Трубы и фитинги Uponor PE-Xa



Системы управления



Коллекторы



Инструменты





Трубы Uponor для теплоснабжения

Uponor Thermo Single труба PN6

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем теплоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Ежегодно институтом DIN Certco проверяются данные о теплотерях в соответствии с VDI 2055.

Одна несущая труба, выполнена из сшитого полиэтилена PE-Xa, серия S5,0. Име-

ет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям ISO 17455 по кислородопроницаемости. Параметры несущей трубы: максимальная температура $T_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 6 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 4-5.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Thermo Single труба

25x2,3/140 PN6 (букта 200 м)
32x2,9/140 PN6 (букта 200 м)
40x3,7/175 PN6 (букта 200 м)
50x4,6/175 PN6 (букта 200 м)
63x5,8/175 PN6 (букта 200 м)
75x6,8/200 PN6 (букта 100 м)
90x8,2/200 PN6 (букта 100 м)
110x10,0/200 PN6 (букта 100 м)

Uponor Thermo Single труба PN10

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем теплоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Ежегодно институтом DIN Certco проверяются данные о теплотерях в соответствии с VDI 2055.

Одна несущая труба, выполнена из сшитого полиэтилена PE-Xa, серия S3,2. Име-

ет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям ISO 17455 по кислородопроницаемости. Параметры несущей трубы: максимальная температура $T_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 10 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 4-5.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Thermo Single труба

25x2,3/140 PN10 (букта 200 м)
32x4,4/140 PN10 (букта 200 м)
40x5,5/175 PN10 (букта 200 м)
50x6,9/175 PN10 (букта 200 м)
63x8,7/175 PN10 (букта 200 м)
75x10,3/200 PN10 (букта 100 м)
90x12,3/200 PN10 (букта 100 м)
110x15,1/200 PN10 (букта 100 м)



Трубы Uponor для теплоснабжения

Uponor Thermo Twin труба PN6

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем теплоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Ежегодно институтом DIN Certco проверяются данные о тепловых потерях в соответствии с VDI 2055.

Две несущих трубы: подающая и обратная, выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, серия S5,0. Имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода

EVON (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям ISO 17455 по кислородопроницаемости. Несущие трубы встроены в двухцветную сердцевину теплоизоляции, выполненную в форме «собачьей кости», для исключения путаницы и предотвращения теплообмена между трубами. Параметры несущих труб: максимальная температура $T_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 6 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 4-5.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Thermo Twin труба

2x25x2,3/175 PN6 (букта 200 м)
2x32x2,9/175 PN6 (букта 200 м)
2x40x3,7/175 PN6 (букта 200 м)
2x50x4,6/200 PN6 (букта 100 м)
2x63x5,8/200 PN6 (букта 100 м)

Uponor Thermo Twin труба PN10

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем теплоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Ежегодно институтом DIN Certco проверяются данные о тепловых потерях в соответствии с VDI 2055.

Две несущих трубы: подающая и обратная, выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, серия S3,2. Имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода

EVON (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям ISO 17455 по кислородопроницаемости. Несущие трубы встроены в двухцветную сердцевину теплоизоляции, выполненную в форме «собачьей кости», для исключения путаницы и предотвращения теплообмена между трубами. Параметры несущих труб: максимальная температура $T_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 10 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 4-5.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Thermo Twin труба

2x25x3,5/175 PN10 (букта 200 м)
2x32x4,4/175 PN10 (букта 200 м)
2x40x5,5/175 PN10 (букта 200 м)
2x50x6,9/200 PN10 (букта 100 м)



Трубы Uponor для горячего водоснабжения

Uponor Aqua Single труба PN10

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем горячего водоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Одна несущая труба, выполнена из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, серия S3,2. Параметры несущей трубы: максималь-

ная температура $T_{\text{max}} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 10 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 1-2.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Aqua Single труба

28x4,0/140 PN10 (букта 200 м)
32x4,4/140 PN10 (букта 200 м)
40x5,5/175 PN10 (букта 200 м)
50x6,9/175 PN10 (букта 200 м)
63x8,7/175 PN10 (букта 200 м)
75x10,3/200 PN10 (букта 100 м)
90x12,3/200 PN10 (букта 100 м)
110x15,1/200 PN10 (букта 100 м)

Uponor Aqua Twin труба PN10

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем горячего водоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Две несущих трубы: подающая и циркуляционная, выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, серия S3,2. Несущие трубы встроены в двухцветную сердцевину теплоизоля-

ции, выполненную в форме «собачьей кости», для исключения путаницы и предотвращения теплообмена между трубами. Параметры несущих труб: максимальная температура $T_{\text{max}} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 10 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 1-2.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена

из вспененного сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Aqua Twin труба

28x4,0-18x2,5/140 PN10 (букта 200 м)
32x4,4-18x2,5/175 PN10 (букта 200 м)
40x5,5-28x4,0/175 PN10 (букта 200 м)
50x6,9-32x4,4/175 PN10 (букта 200 м)
32x4,4-28x4,0/175 PN10 (букта 200 м)
40x5,5-32x4,4/175 PN10 (букта 200 м)
50x6,9-40x5,5/200 PN10 (букта 100 м)
50x6,9-50x6,9/200 PN10 (букта 100 м)



Трубы Uponor для теплоснабжения и горячего водоснабжения

Uponor Quattro труба

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем теплоснабжения и горячего водоснабжения, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Четыре несущих трубы: две для теплоснабжения (подающая и обратная, серия S5,0) и две для горячего водоснабжения (подающая и циркуляционная, серия S3,2), выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха.

Несущие трубы встроены в двухцветную сердцевину теплоизоляции, выполненную в форме «собачьей кости», для исключения путаницы и предотвращения теплооб-

мена между трубами. Трубы теплоснабжения имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVONH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям ISO 17455 по кислородопроницаемости.

Параметры несущих труб для теплоснабжения: максимальная температура $T_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 6 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 4-5.

Параметры несущих труб для горячего водоснабжения: максимальная температура $T_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$, рабочее давление 10 бар.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 1-2.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Quattro труба

2x25x2,3-28x4,0-18x2,5/175 (букта 200 м)

2x32x2,9-28x4,0-18x2,5/175 (букта 200 м)

2x32x2,9-32x4,4-18x2,5/175 (букта 200 м)

2x40x3,7-40x5,5-28x4,0/200 (букта 100 м)

2x32x2,9-2x28x4,0/175 (букта 200 м)

2x32x2,9-2x32x4,4/175 (букта 200 м)

2x40x3,7-32x4,4-18x2,5/200 (букта 100 м)

2x40x3,7-2x40x5,5/200 (букта 100 м)



Трубы Uponor для холодного водоснабжения и напорной канализации

Uponor Supra труба

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем холодного водоснабжения, холодоснабжения, напорной канализации и геотермальных систем. С самокомпенсацией температурных удлинений.

Предназначена для подземной бесканальной прокладки. Одна несущая труба синего цвета, выполненная из полиэтилена вы-

сокой плотности PE 100, SDR 11, серия S5,0. Параметры несущей трубы: рабочая температура 20°C, максимальное давление 16 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, класс ХВ. Соединение труб выполняется посредством обжимных фитингов Uponor Wipex, стыковой сварки или электросварных фитингов.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена

из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Supra труба

25x2,3/68 (бухта 200 м)
32x2,9/68 (бухта 200 м)
40x3,7/140 (бухта 200 м)
50x4,6/140 (бухта 200 м)
63x5,8/140 (бухта 200 м)
75x6,8/175 (бухта 200 м)
90x8,2/175 (бухта 200 м)
110x10,0/200 (бухта 100 м)

Uponor Supra Plus труба

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем холодного водоснабжения и напорной канализации, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки и используется в местах, где существует риск замерзания транспортируемой среды. Снабжена по всей длине саморегулирующимся греющим электрокабелем зеленого цвета, защищающим от замерзания, и трубкой из полиэтилена для размещения датчика температуры.

Максимальная выходная мощность кабеля 10 Вт/м, напряжение питания 230 В, макси-

мальная допустимая длина подключения электрокабеля, запитанного от одной точки электропитания, составляет 150 м.

Одна несущая труба, выполненная из полиэтилена высокой плотности PE 80 (диаметры 25-63 мм) и PE 100 (диаметры 75-110 мм), SDR 11, серия S5,0. Параметры несущей трубы: максимальная рабочая температура 20°C, максимальное давление 12,5 бар (25-63 мм) и 16 бар (75-110 мм). Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, класс ХВ. Соединение труб выполняется посредством обжимных фитингов Uponor Wipex, стыковой сварки или электросварных фитингов.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Supra Plus труба

25x2,3/68 (бухта 150 м)
32x2,9/68 (бухта 150 м)
32x2,9/140 (бухта 150 м)
40x3,7/90 (бухта 150 м)
40x3,7/140 (бухта 150 м)
50x4,6/90 (бухта 150 м)
50x4,6/140 (бухта 150 м)
63x5,8/140 (бухта 150 м)
75x6,8/175 (бухта 100 м)
90x8,2/200 (бухта 100 м)
110x10,0/200 (бухта 100 м)



Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Теплоизолированные трубы Uponor

Трубы Uponor для холодного водоснабжения и напорной канализации

Uponor Supra Standard труба с желтым кабелем

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем холодного водоснабжения и напорной канализации, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки и используется в местах, где существует риск замерзания транспортируемой среды. Снабжена по всей длине греющим электрокабелем постоянного сопротивления желтого цвета, защищающим от замерзания. Максимальная выходная мощность кабеля

25 Вт/м, напряжение питания 230 В или 400 В, длина подключения электрокабеля, запитанного от одной точки электропитания, составляет от 50 до 300 м.

Одна несущая труба, выполненная из полиэтилена высокой плотности PE 80 (диаметры 25-63 мм) и PE 100 (диаметры 75-110 мм), SDR 11, серия S5,0. Параметры несущей трубы: максимальная рабочая температура 20°C, максимальное давление 12,5 бар (25-63 мм) и 16 бар (75-110 мм). Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, класс XB. Соединение

труб выполняется посредством обжимных фитингов Uponor Wipex, стыковой сварки или электросварных фитингов.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Supra Standard труба с желтым кабелем

25x2,3/68 (бухта 300 м)
32x2,9/68 (бухта 300 м)
40x3,7/90 (бухта 300 м)
40x3,7/140 (бухта 300 м)
50x4,6/90 (бухта 300 м)
50x4,6/140 (бухта 300 м)
63x5,8/140 (бухта 300 м)
75x6,8/175 (бухта 100 м)
90x8,2/200 (бухта 100 м)
110x10,0/200 (бухта 100 м)

Uponor Supra Standard труба с белым кабелем

Гибкая предварительно изолированная полимерная труба для систем холодного водоснабжения и напорной канализации, с самокомпенсацией температурных удлинений. Предназначена для подземной бесканальной прокладки и используется в местах, где существует риск замерзания транспортируемой среды. Снабжена по всей длине греющим электрокабелем постоянного сопротивления белого цвета, защищающим от замерзания. Максимальная выходная мощность кабеля

25 Вт/м, напряжение питания 230 В или 400 В, длина подключения электрокабеля, запитанного от одной точки электропитания, составляет от 150 до 700 м.

Одна несущая труба, выполненная из полиэтилена высокой плотности PE 80 (диаметры 25-63 мм) и PE 100 (диаметры 75-110 мм), SDR 11, серия S5,0. Параметры несущей трубы: максимальная рабочая температура 20°C, максимальное давление 12,5 бар (25-63 мм) и 16 бар (75-110 мм). Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, класс XB. Соединение

труб выполняется посредством обжимных фитингов Uponor Wipex, стыковой сварки или электросварных фитингов.

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

Защитный гофрированный кожух изготавливается из полиэтилена высокой плотности HDPE. Соответствует требованиям стандарта ATV-DVWK-A 127 для установки на участках с интенсивным транспортным движением SLW 60 (грузовые автомобили до 60 тонн).



Uponor Supra Standard труба с белым кабелем

25x2,3/68 (бухта 300 м)
32x2,9/68 (бухта 300 м)
40x3,7/90 (бухта 300 м)
40x3,7/140 (бухта 300 м)
50x4,6/90 (бухта 300 м)
50x4,6/140 (бухта 300 м)
63x5,8/140 (бухта 300 м)
75x6,8/175 (бухта 100 м)
90x8,2/200 (бухта 100 м)
110x10,0/200 (бухта 100 м)



Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена и каучука



Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена Energoflex® Super идеально подходит для эффективной тепло-, паро- и шумоизоляции труб различного диаметра, ёмкостей и арматуры в системах водоснабжения и отопления, канализации, а также ограждающих конструкций. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью, эффективно снижает тепловые потери и структурные шумы, защищает поверхность оборудо-

вания от конденсата и коррозии, препятствует замерзанию теплоносителя в течение заданного времени.

При применении теплоизоляции Energoflex® Super внутри зданий и сооружений отсутствует необходимость в использовании пароизоляционного и покровного слоев.

Экологически чистый материал, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты. Изготавливается в виде трубок и листов.



Высокотемпературная теплоизоляция из вспененного каучука Energocell® HT с закрытой ячеистой структурой предназначена для изоляции тепловых пунктов и сетей, промышленных технологических, а также солнечных систем.

Специальная рецептура позволяет применять Energocell® HT при максимальной

температуре до +150 °С без ограничения по времени воздействия.

Материал удобен в монтаже благодаря высокой эластичности, экологически безопасен, не содержит фреонов и ПВХ.



Energofloor® – линейка специализированных теплоизоляционных материалов, раз-

работанных для применения в системах отопления типа «тёплый пол».



Теплоизоляционные материалы из вспененного полиэтилена Energoflex® Black Star специально разработаны для применения в системах вентиляции и кондиционирования.

Обладая закрытойячеистой структурой, материал имеет высокое сопротивление паро- и влагонепроницанию, что особенно важно при изоляции холодных поверхностей. Теплоизоляция Energoflex® Black

Star надежно защищает оборудование от выпадения конденсата, технологична при монтаже, стойка к агрессивным строительным материалам и механическим воздействиям, долговечна и эстетична.

Материал Energoflex® Black Star экологически чистый, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты. Изготавливается в виде трубок и листов.



Покровные материалы Energopack® предназначены для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения, что позволяет значительно продлевать срок службы теплоизоляционных конструкций. Высокая прочность, простота монтажа и продуманный ассортимент делают эти материалы максимально надежными и удобными в обращении, обеспечивают широкое применение теплоизоляции Energoflex® в инженерных системах и коммуникациях.

Изготавливаются в виде рулонов и металлических кожухов.

Гибкие покровные материалы Energopack® изготавливаются на основе прочной стеклоткани с покрытием из алюминиевой фольги.

Металлические оболочки Energopack® изготавливаются из оцинкованной стали или алюминиевого листа.



Система трубопроводов для отопления и водоснабжения. Теплоизоляция

Теплоизоляция

Трубки Energoflex® Super с надрезом из вспененного полиэтилена длиной 2 метра*

- Для внутренних инженерных систем
- Диапазон рабочих температур от -40 до +95 °С
- Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ -фактор ≥ 3000
- Теплопроводность $\lambda_0 \leq 0,035 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°С)}$
- Цвет серый
- Трубки с толщиной стенки 6, 9, 13, 20, 25 мм

Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 6 мм			Толщина изоляции 9 мм			Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул №	Цена, евро/м	Количество в упаковке, м	Артикул №	Цена, евро/м	
15	440	EST06015	0.14,—	356	EST09015	0.17,—	763
18	400	EST06018	0.15,—	284	EST09018	0.17,—	
22	320	EST06022	0.16,—	240	EST09022	0.19,—	
25	244	EST06025	0.17,—	200	EST09025	0.22,—	
28	240	EST06028	0.19,—	168	EST09028	0.24,—	
30	200	EST06030	0.19,—	100	EST09030	0.24,—	
35	160	EST06035	0.24,—	136	EST09035	0.28,—	
42	—	—	—	110	EST09042	0.37,—	
45	—	—	—	94	EST09045	0.42,—	
48	—	—	—	74	EST09048	0.45,—	
54	—	—	—	66	EST09054	0.54,—	
60	—	—	—	66	EST09060	0.65,—	
64	—	—	—	60	EST09064	0.69,—	
70	—	—	—	52	EST09070	0.78,—	
76	—	—	—	48	EST09076	0.86,—	
89	—	—	—	40	EST09089	1.35,—	
110	—	—	—	26	EST09110	1.59,—	
114	—	—	—	26	EST09114	1.62,—	
133	—	—	—	16	EST09133	1.88,—	
140	—	—	—	16	EST09140	2.03,—	
160	—	—	—	12	EST09160	2.16,—	



Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 13 мм			Толщина изоляции 20 мм			Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул №	Цена, евро/м	Количество в упаковке, м	Артикул №	Цена, евро/м	
15	240	EST13015	0.25,—	—	—	—	763
18	200	EST13018	0.28,—	—	—	—	
22	168	EST13022	0.28,—	108	EST22022	0.68,—	
25	140	EST13025	0.31,—	100	EST22025	0.72,—	
28	132	EST13028	0.33,—	88	EST22028	0.75,—	
30	122	EST13030	0.37,—	80	EST22030	0.79,—	
35	108	EST13035	0.40,—	70	EST22035	0.86,—	
42	80	EST13042	0.54,—	60	EST22042	0.91,—	
45	72	EST13045	0.60,—	50	EST22045	0.95,—	
48	70	EST13048	0.61,—	48	EST22048	1.02,—	
54	66	EST13054	0.72,—	48	EST22054	1.15,—	
60	48	EST13060	0.78,—	40	EST22060	1.22,—	
64	48	EST13064	0.83,—	38	EST22064	1.29,—	
70	44	EST13070	0.90,—	28	EST22070	1.40,—	
76	40	EST13076	0.97,—	26	EST22076	1.48,—	
89	30	EST13089	1.48,—	38	EST22089	2.22,—	
110	22	EST13110	1.73,—	14	EST22110	2.65,—	
114	22	EST13114	1.77,—	14	EST22114	2.70,—	
133	16	EST13133	2.03,—	12	EST22133	3.09,—	
140	16	EST13140	2.10,—	12	EST22140	3.23,—	
160	12	EST13160	2.40,—	12	EST22160	3.64,—	





Конвекторы LICON

Конвекторы LICON отмечены значком аккредитованной испытательной лаборатории г. Штутгарт (HLK). Изготовлены и протестированы в соответствии с EN 442.



РАДИАТОРЫ ДЛЯ ЖИЗНИ

Особенности:

- новаторские технологии и уникальные решения на этапах разработки и создания продукта;
- высокая производительность, оптимальное решение, в том числе и для тепловых насосов;
- конвекторы Licon используются для отопления и охлаждения;

- специальная линейка конвекторов для бассейнов (обозначены буквой «В», напр. РКВОС);
- экономичная эксплуатация, низкие энергозатраты, безопасность окружающей среды;
- широта использования – для каждого здания, интерьера и способа отопления;

- быстрая выработка тепла – эффективность, экологичность, экономия энергии и теплоносителя;
- универсальное применение (внутри и снаружи, в сухой и влажной среде)
- для всех источников энергии (тепловых насосов, газа, электричества, солнечной энергии, дерева и биомассы);
- широчайший ассортимент.

Внутрипольные конвекторы LICON



Структура конвектора

1. Короб внутрипольного конвектора
2. Отопительный регистр
3. Вентилятор

4. Соединительный клемник (F Box)
5. Декоративная рамка
6. Закрывающая решетка

Решение для зданий с фасадным, витражным и панорамным остеклением, а так же для элитного жилья, дорогих частных коттеджей, домов с французскими окнами, отелей и апартаментов. Элегантная и эффективная система отопления для помещений с высокими эстетическими требованиями и исполнения дизайнерской концепции. Предназначены для вну-

трипольного монтажа в помещениях, где невозможно использование отопительного оборудования, перекрывающего панорамные окна, витражи выходы на террасы, зимние сады и т.п. Благодаря множеству вариантов цветового исполнения решетки эти конвекторы подойдут для любого интерьера.

Licon PKOC – внутрипольные конвекторы с вентилятором

- Служит для отопления
- Конвектор, отличающийся минимальной строительной высотой (PKOC 7/28)
- Максимально тихая работа вентилятора (PKOC 7/28)
- Низкий уровень шума даже при максимальном числе оборотов (PKOC 11/28)
- Максимально тихая работа на малых оборотах (PKOC 11/34)
- Низкий уровень шума даже на максимальных оборотах (PKOC 11/42)
- Отапливает даже при выключенном вентиляторе (PKOC 9/28, 11/28, 11/34, 11/42)

Модельный ряд:

- PKOC 7/28 – ширина 28 см., глубина 7 см
- PKOC 9/28 – ширина 28 см., глубина 9 см
- PKOC 11/28 – ширина 28 см., глубина 11 см
- PKOC 11/34 – ширина 34 см., глубина 11 см
- PKOC 11/42 – ширина 11 см., глубина 42 см

- Высокая тепловая мощность при малой монтажной глубине (PKOC 9/28)
- Образцовая тепловая мощность (PKOC 11/28)
- Конвектор, отличающийся высокой мощностью наряду с оптимальной шириной (PKOC 11/34)
- Самая высокая тепловая мощность (PKOC 11/42)
- Возможность управления посредством BMS (Building Managing system)
- Модельная линейка Economic, Exclusive, Inox
- Конвектор для сухих помещений

Модель Economic – базовая модель: окрашенный черной лаковой краской стальной короб, неокрашенный теплообменник

Модель Exclusive – окрашенный черной лаковой краской стальной короб, окрашенный черной лаковой краской теплообменник

Модель Inox – короб из нержавеющей стали AISI 304, неокрашенный теплообменник (исключительно для сухой среды)

Модель InPool – короб из нержавеющей стали AISI 316, неокрашенный теплообменник (для влажной среды)

Также в модельном ряду есть следующие модели:

РКВОС – внутрипольные конвекторы для бассейнов с вентилятором

РКИОС – внутрипольные конвекторы с вентилятором для отопления или дополнительного охлаждения

РКВОС – Внутрипольные конвекторы с вентилятором для отопления и охлаждения



Конвекторы для отопления и охлаждения

Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Конвектор Licon PKOC-080/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PKOC-080/09/28-15U10P0-PM102P001-A	627.00,–	780
Конвектор Licon PKOC-120/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PKOC-120/09/28-15U10P0-PM102P001-A	799.00,–	
Конвектор Licon PKOC-160/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PKOC-160/09/28-15U10P0-PM102P001-A	968.00,–	
Конвектор Licon PKOC-200/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PKOC-200/09/28-15U10P0-PM102P001-A	1237.00,–	
Конвектор Licon PKOC-240/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PKOC-240/09/28-15U10P0-PM102P001-A	1443.00,–	
Конвектор Licon PKOC-280/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PKOC-280/09/28-15U10P0-PM102P001-A	1558.00,–	

Спецификация PKOC 9/28

Ширина, включая рамку типа U/F	мм	284U/314F
Ширина внутрипольного короба	мм	235
Ширина решетки	мм	270
Макс. достижимая высота (V макс.)	мм	95 - 122
Высота короба	мм	95
Длина (L)	мм	800 - 2 800, каждые 400
Высота теплообменника	мм	50
Ширина теплообменника	мм	120
Диаметр крыльчатки вентилятора	мм	40
Соединение с системой отопления	-	2 x G 1/2" внутренняя
Материал короба	-	оцинк. сталь, нерж. сталь AISI 304

Технические характеристики PKOC 9/28

Ширина	см	28											
Глубина	см	9											
Общая длина	см	80				120				160			
Шум.-акуст. давление 1 м	дБ (А)	16,1	23,6	30,5		16,4	21,1	30,9		16,7	24,4	31,1	
Потребляемая мощность	Вт	5,5/13,5				11/13,5				12/13,5			
Положение переключателя	об	Выкл.	1	2	3	Выкл.	1	2	3	Выкл.	1	2	3
Теплоноситель	t °C воздуха	Тепловая мощность [Вт]											
75/65 °C	20	145	467	627	783	210	881	1184	1479	263	1296	1741	2175
90/70 °C	20	177	571	766	957	257	1077	1447	1807	321	1584	2128	2658

Ширина	см	28											
Глубина	см	9											
Общая длина	см	200				240				280			
Шум.-акуст. давление 1 м	дБ (А)	17,2	25	31,4		17,4	25,1	31,7		17,7	25,3	31,7	
Потребляемая мощность	Вт	20/13,5				22,5/13,5				23,5/13,5			
Положение переключателя	об	Выкл.	1	2	3	Выкл.	1	2	3	Выкл.	1	2	3
Теплоноситель	t °C воздуха	Тепловая мощность [Вт]											
75/65 °C	20	318	1711	2298	2871	374	2126	2856	3567	430	2541	3413	4263
90/70 °C	20	389	2091	2808	3508	457	2598	3490	4359	525	3105	4171	5209

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Licon PK - внутрипольные конвекторы с естественной конвекцией

- Естественная конвекция
- Широкий выбор видов и конструкций
- Простой уход и чистка

Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Конвектор Licon PK-080/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-080/09/28-15U10P0-PM102P001-A	260.00,–	780
Конвектор Licon PK-100/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-100/09/28-15U10P0-PM102P001-A	324.00,–	
Конвектор Licon PK-120/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-120/09/28-15U10P0-PM102P001-A	383.00,–	
Конвектор Licon PK-140/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-140/09/28-15U10P0-PM102P001-A	433.00,–	
Конвектор Licon PK-160/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-160/09/28-15U10P0-PM102P001-A	469.00,–	
Конвектор Licon PK-180/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-180/09/28-15U10P0-PM102P001-A	515.00,–	
Конвектор Licon PK-200/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-200/09/28-15U10P0-PM102P001-A	570.00,–	
Конвектор Licon PK-220/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-220/09/28-15U10P0-PM102P001-A	621.00,–	
Конвектор Licon PK-240/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-240/09/28-15U10P0-PM102P001-A	663.00,–	
Конвектор Licon PK-260/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-260/09/28-15U10P0-PM102P001-A	717.00,–	
Конвектор Licon PK-280/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-280/09/28-15U10P0-PM102P001-A	765.00,–	
Конвектор Licon PK-300/09/28 – Exclusive Решетка алюм. серебро	PK-300/09/28-15U10P0-PM102P001-A	820.00,–	

Спецификация

Глубина	мм	90, 110, 150, 190, 300, 450
Ширина	мм	160, 200, 280, 340, 420
Длина	мм	от 800 до 3 000 (по 200 мм)
Мощность	Вт	от 87 до 4 100
Макс. рабочее давление	МПа	1,2
Макс. рабочая температура	°C	110
Соединительная резьба	дюймы	внутренняя G 1/2"



Тепловая мощность

LICON РК/РКВ по EN 442 – 75/65/20 °C

Глубина (см)		Длина L (см)												
		Δt	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Ширина 16	9	Δt 50	87	121	156	191	226	260	295	330	364	399	434	469
	11	Δt 50	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540
Ширина 20	9	Δt 50	110	154	197	241	285	329	373	417	461	505	549	592
	11	Δt 50	127	178	229	280	330	381	432	483	534	584	635	686
Ширина 28	9	Δt 50	161	226	290	355	419	484	548	612	677	741	806	870
	11	Δt 50	174	244	313	383	453	522	592	662	731	801	871	940
	15	Δt 50	245	344	442	540	638	736	834	932	1031	1129	1227	1325
	19	Δt 50	267	374	480	587	694	801	908	1014	1121	1228	1335	1441
	30	Δt 50	313	439	564	690	815	940	1066	1191	1317	1442	1567	1693
Ширина 34	45	Δt 50	483	676	870	1063	1256	1449	1642	1836	2029	2222	2415	2609
	9	Δt 50	226	316	406	497	587	677	768	858	948	1039	1129	1219
	11	Δt 50	242	339	436	533	630	727	824	921	1018	1115	1212	1308
	15	Δt 50	315	440	566	692	818	944	1070	1196	1321	1447	1573	1699
	19	Δt 50	360	503	647	791	935	1079	1223	1367	1510	1654	1798	1942
Ширина 42	9	Δt 50	318	445	573	700	827	954	1081	1209	1336	1463	1590	1718
	11	Δt 50	337	472	606	741	876	1011	1146	1280	1415	1550	1685	1819
	15	Δt 50	433	606	779	952	1125	1298	1471	1644	1817	1990	2163	2337
	19	Δt 50	471	660	848	1037	1225	1413	1602	1790	1979	2167	2356	2544
	30	Δt 50	546	765	983	1202	1420	1638	1857	2075	2294	2512	2731	2949
	45	Δt 50	759	1063	1367	1670	1974	2278	2581	2885	3189	3492	3796	4100

LICON РК/РКВ при графике 90/70/20 °C

Глубина (см)		Длина L (см)												
		Δt	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Ширина 16	9	Δt 60	110	153	198	242	286	329	374	418	461	506	550	594
	11	Δt 60	127	177	228	279	329	380	431	481	532	583	634	684
Ширина 20	9	Δt 60	139	195	250	305	361	417	473	528	584	640	696	750
	11	Δt 60	161	226	290	355	418	483	547	612	677	740	805	869
Ширина 28	9	Δt 60	204	286	367	450	531	613	694	775	858	939	1021	1102
	11	Δt 60	220	309	397	485	574	661	750	839	926	1015	1104	1191
	15	Δt 60	310	436	560	684	808	933	1057	1181	1306	1430	1555	1679
	19	Δt 60	338	474	608	744	879	1015	1150	1285	1420	1556	1691	1826
	30	Δt 60	397	556	715	874	1033	1191	1351	1509	1669	1827	1985	2145
Ширина 34	45	Δt 60	612	856	1102	1347	1591	1836	2080	2326	2571	2815	3060	3306
	9	Δt 60	286	400	514	630	744	858	973	1087	1201	1316	1430	1544
	11	Δt 60	307	430	552	675	798	921	1044	1167	1290	1413	1536	1657
	15	Δt 60	399	557	717	877	1036	1196	1356	1515	1674	1833	1993	2153
	19	Δt 60	456	637	820	1002	1185	1367	1550	1732	1913	2096	2278	2461
Ширина 42	9	Δt 60	403	564	726	887	1048	1209	1370	1532	1693	1854	2015	2177
	11	Δt 60	427	598	768	939	1110	1281	1452	1622	1793	1964	2135	2305
	15	Δt 60	549	768	987	1206	1425	1645	1864	2083	2302	2521	2741	2961
	19	Δt 60	597	836	1074	1314	1552	1790	2030	2268	2507	2746	2985	3223
	30	Δt 60	692	969	1245	1523	1799	2075	2353	2629	2906	3183	3460	3736
	45	Δt 60	962	1347	1732	2116	2501	2886	3270	3655	4040	4424	4810	5195

- **Модель Economic** – базовая модель: окрашенный черной лаковой краской стальной короб, неокрашенный теплообменник
- **Модель Exclusive** – окрашенный черной лаковой краской стальной короб, окрашенный черной лаковой краской теплообменник
- **Модель Inox** – короб из нержавеющей стали AISI 304, неокрашенный теплообменник (исключительно для сухой среды)
- **Модель InPool** – короб из нержавеющей стали AISI 316, неокрашенный теплообменник (для влажной среды)

Принадлежности для конвекторов LICON

Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Источник постоянного тока – DR-60-12	69060	67.00,—	780
Источник постоянного тока – DR-100-12	69100	85.00,—	
Источник постоянного тока – DR-120-12	69150	95.00,—	
Монтажная коробка	68001	31.00,—	
Siemens RAB 11 – термостат с переключателем оборотов (для РКOC, РКIOC)	60011	84.00,—	
Siemens RDF 600T – термостат с недельным программированием (для РКOC, РКIOC)	60600	190.00,—	
Siemens RDG 100T – термостат с недельным программированием (для РКOC, РКIOC, РКWOC)	60100	204.00,—	
Siemens IRA 211 – инфракрасное дистанционное устройство (для 60210, 60100)	60211	47.00,—	
Датчик температуры в помещении QAA	60032	33.00,—	
RBOX Модуль гальванической развязки и выбора оборотов	65001	62.00,—	
Термостат с дистанционной настройкой 5 м	02400	77.00,—	
Термоэлектрический сервопривод (для 02200, 02250) – расход электроэнергии 1,8 Вт	02300	69.00,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Мембранные расширительные баки Reflex, Refix



Reflex
(отопление)



Refix
(питьевое
водоснабжение)

Необходимое давление является основным требованием для правильной работы водяных систем отопления, систем с солнечным коллектором, систем охлаждения и систем обеспечения подпорного давления. Для этих целей мембранные расширительные баки Reflex предлагают простое и умное решение. Они не зависят от

электропитания и просты в эксплуатации. Мембрана внутри бака отделяет воду в системе от газового отсека. Таким образом предотвращается диффузия сжатого газа в воду. Результатом является закрытая система, не подверженная коррозии и другим проблемам, связанным с наличием газов.

Установки поддержания давления Reflexomat, Variomat



Reflexomat
(с управляющим
компрессором)



Variomat
(с управляющим
насосом)

Традиционная технология мембранных расширительных баков получила свое дальнейшее развитие в установках поддержания давления, применяемых в системах с большими объемами и/или высоким давлением. Принцип работы отлича-

ется наличием дополнительного устройства управления, которое позволяет перенести объем расширения в отдельный расширительный бак. Благодаря высокоточному контролю, изменение давления в системе сведено к минимуму.

Установки вакуумной деаэрации Servitec. Сепараторы



Servitec
(деаэрация)



Сепараторы

Посторонние частицы и примеси могут значительно снизить эффективность работы и срок службы отопительных систем и увеличить продолжительность технического обслуживания.

Технологии сепарации Reflex используют процессы механической сепарации, которые не нуждаются в электроэнергии. Reflex производит модели для сепарации шлама и грязи, а также микропузырьков и

свободного воздуха. Сепарация включает микропузырьки, пузырьки воздуха и свободный воздух, особенно в процессе слива и пополнения.

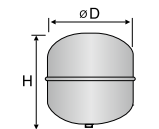
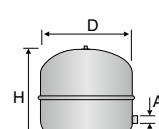
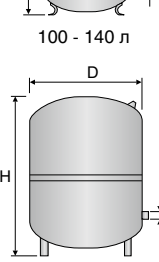
Система деаэрации «Servitec» позволяет проводить дегазацию даже от растворенных газов в вакууме. Процесс управляется и оптимизируется устройством управления Reflex.



Мембранные расширительные баки

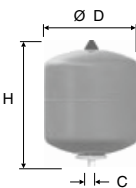
Мембранные расширительные баки REFLEX N (NG) для систем отопления и холодоснабжения

- Незаменяемая мембрана
- Предварительное давление 1,5 бар
- Макс. рабочая температура на мембране 70 °C

					Тип			Цена,	Группа
Цвет	бар /120 °C	Ø, мм	H, мм	Подключение	Артикул №	евро	скидок		
	синий	N 18/3	280	345	R 3/4	7 738 307 460	27.07,—	772	
		N 25/3	280	465	R 3/4	81 165 210	37.00,—		
		N 35/3	354	460	R 3/4	81 165 220	52.00,—		
		N 50/6	409	493	R 3/4	81 165 230	81.00,—		
		N 80/6	480	565	R 1	81 165 240	112.00,—		
		N 100/6	480	670	R 1	7 747 214 437	164.00,—		
	серый	N 140/6	480	912	R 1	7 747 214 438	204.00,—		
		N 200/6	634	758	R 1	7 747 214 439	250.00,—		
		N 250/6	634	888	R 1	7 747 214 440	363.00,—		
		N 300/6	634	1092	R 1	7 747 214 441	429.00,—		
		N 400/6	740	1102	R 1	7 747 214 442	480.00,—		
		N 500/6	740	1321	R 1	7 747 214 443	568.00,—		
		N 600/6	740	1531	R 1	7 747 214 444	831.00,—		
		N 800/6	740	1996	R 1	7 747 214 445	988.00,—		
		N 1000/6	740	2406	R 1	7 747 214 446	1299.00,—		
	белый	N 18/3	280	345	R 3/4	81 148 205	29,76,—		
		N 25/3	280	465	R 3/4	81 148 225	37.00,—		
		N 35/3	354	460	R 3/4	81 148 238	52.00,—		
		N 50/6	409	493	R 3/4	7 747 215 461	81.00,—		
		N 80/6	480	565	R 1	7 747 215 462	112.00,—		
		N 100/6	480	670	R 1	7 747 215 463	164.00,—		
		N 140/6	480	912	R 1	7 747 215 464	204.00,—		

Мембранные расширительные баки REFIX DE для систем питьевого водоснабжения

- Мембрана в виде груши / начиная с 50 л сменная
- Предварительное давление 4,0 бара

Цвет	Тип 10 бар/70 °C	Ø, мм	H, мм	Подключение	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
8 - 33 литра  60 - 500 литров  синий	DE 8	206	316	G 3/4	7 747 412 589	47.00	772
	DE 12	280	307	G 3/4	81 146 070	51.00	
	DE 18	280	377	G 3/4	7 747 412 598	63.00	
	DE 25	280	496	G 3/4	7 747 412 596	71.00	
	DE 33	354	454	G 3/4	7 747 412 597	117.00	
	DE 60	409	734	G 1	89 095 376	151.00	
	DE 80	480	729	G 1	89 095 375	176.00	
	DE 100	480	834	G 1	89 095 384	219.00	
	DE 200	634	967	G 1 1/4	89 095 383	379.00	
	DE 300	634	1267	G 1 1/4	89 095 382	429.00	
	DE 400	740	1245	G 1 1/4	7 747 412 603	553.00	
	DE 500	740	1475	G 1 1/4	89 095 381	667.00	
	DE 600	740	1859	G 1 1/4	7 747 412 602	1523.00	
	DE 800	740	2325	G 1 1/4	7 747 412 601	1978.00	
	DE 1000 Ø 740	740	2604	G 1 1/4	7 747 412 600	2193.00	
	DE 1000 Ø 1000	1000	2001	DN 65/PN 16	7 747 412 536	4523.00	
	DE 1500	1200	1991	DN 65/PN 16	7 747 412 535	5348.00	
	DE 2000	1200	2451	DN 65/PN 16	7 747 412 534	7379.00	
	DE 3000	1500	2521	DN 65/PN 16	7 747 412 533	11696.00	
	DE 4000	1500	3070	DN 65/PN 16	7 747 215 419	13153.00	
	DE 5000	1500	3635	DN 65/PN 16	7 747 215 420	16261.00	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Мембранные расширительные баки Pneumatex



Мембранные баки с фиксированной мембраной объемом до 750 литров идеально подходят для систем отопления и холодоснабжения, для нового строительства и капитального ремонта.



Технические характеристики

Область применения	Системы тепло- и холодоснабжения
Среда	Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 49%
Давление	Минимально допустимое давление, PS_{min} : 0 бар Максимально допустимое давление, PS: см. документацию
Рабочая температура	от -10 °C до +100 °C
Материал	Баки: Сталь Каучуковая мембрана: SBR

Мембранные расширительные баки Statico



Statico – это баки с постоянным газовым наполнением для систем отопления, холодоснабжения и гелио-систем. Простой дизайн, прочная конструкция, не требующая напряжения питания, делает его одним из наиболее часто используемых устройств для поддержания давления в маломощных системах.

Технические характеристики

Область применения	Системы отопления, гелиосистемы, системы охлаждения
Среда	Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%
Давление	Минимально допустимое давление, PS_{min} : 0 бар Максимально допустимое давление, PS: см. документацию
Рабочая температура	Максимально допустимая температура камеры, TB : 70 °C Минимально допустимая температура камеры, TB_{min} : 5 °C
Материал	Сталь. Цвет "бериллий". Запорнорегулирующий клапан DLV: латунь

- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex, в баках серии SG камера может быть заменена.
- Синусоидальное кольцо для вертикальной установки и облегчения транспортировки (SU). Ножки для вертикальной установки (SG). Настенная скоба для упрощения монтажа (SD).
- Возможность нижнего, бокового или верхнего присоединения. Для моделей от 80 литров – нижнее или боковое.



Мембранные расширительные баки

Мембранные расширительные баки Aquapresso



Расширительные баки с постоянным газовым наполнением для систем питьевого водоснабжения. Герметичная бутил-каучуковая камера подходит для использования в системах питьевого водоснабжения. Технология Flowfresh обеспечивает уникальный уровень гигиены.

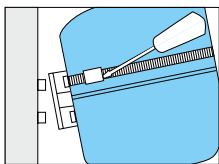
Технические характеристики

Область применения	Системы подогрева питьевой воды, системы повышения давления, максимальное содержание хлорида 125 мг/л (70 °C), 250 мг/л (45 °C)
Давление	Минимально допустимое давление, PS_{min} : 0 бар Максимально допустимое давление, PS: см. документацию Минимальное давление с воздушной стороны (P0), заводская установка: 4 бар
Температура	Минимально допустимое давление, PS_{min} : 0 бар Максимально допустимое давление, PS: см. документацию
Рабочая температура	Максимально допустимая температура, TS: 120 °C Минимально допустимая температура, TS_{min} : -10 °C Максимально допустимая температура камеры, TB: 70 °C Минимально допустимая температура камеры, TB_{min} : 5 °C
Материал	Сталь. Цвет "бериллий". Все контактирующие с водой металлические части выполнены из нержавеющей стали

- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту IMI Pneumatex.
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту IMI Pneumatex, сменная (AG, AGF).
- Индикатор hydrowatch для выявления утечек из камеры (ADF, AUF, AGF).
- Flowfresh – проточная модель (ADF, AUF, AGF).
- Доступ для внутренних эндоскопических проверок (AU, AUF), два фланцевых отверстия для внутренних проверок (AG, AGF).
- Синусоидальное кольцо для вертикальной установки и облегчения транспортировки (AU, AUF). Ножки для вертикальной установки (AG, AGF). Настенная скоба для упрощения монтажа (AD, ADF).



Крепление для расширительных баков Reflex



Описание

Консоль с ленточным хомутом для облегчения монтажа баков Reflex 8-25 литров

Артикул №

80 547 580

Цена, евро

11.56,—

Группа скидок

772

Комплект подключения расширительного бака MAG (Meibes)

- Область применения: Позволяет напрямую подключать расширительный бак к системе отопления. При необходимости заменить бак – необходимо снять ключ и заглушку в левом торце и этим ключом открутить шток (в этом торце). При этом система отопления полностью отсекается от расширительного сосуда, а теплоноситель из бака начнёт сливаться через сливной патрубок.

- Универсальное подключение для бака с выходом 3/4" или 1" ВР. Скрытый вентиль со встроенным обратным клапаном (запорный элемент) в узле подключения/отсоединения отопительной установки. В комплекте с манометром и сливной трубкой (длина 150 мм).



Подключение

MAG-вентиль

3/4" или 1"

Артикул №

ME 69088

Цена, евро

79.00,—

Группа скидок

772

Вентиль отсечной KAV Watts

- Вентиль предназначен для обеспечения регулярного контроля мембранных расширительных баков при необходимости слива системы и демонтажа бака.
- Вентиль позволяет также слить воду из бака.

- Из латуни MS 58, со сливным краном.
- Макс. давление 10 бар, макс. температура для KAV – 130°C, для Logafix PN 10 – 120 °C.



Тип

KAV 20

KAV 25

Подключение

3/4" x 3/4"

1" x 1"

Артикул №

80 166 110

7 747 213 855

Цена, евро

26.00,—

41.00,—

Группа скидок

772

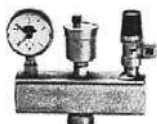


Системы безопасности и управления котельных

Группы безопасности котла, бойлера

Группы безопасности котла Watts

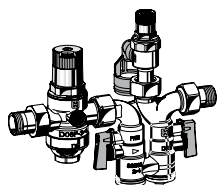
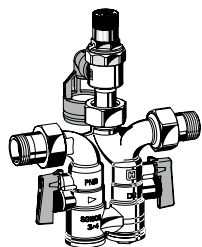
- Монтажный блок для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4751-2
- Блок готов к работе. Оборудован воздушником быстрого действия и манометром 63/4, 3/8".
- Блок состоит из:
 - автоматического запорного вентиля;
 - предохранительного клапана 1/2", 3.0 бар для установок мощностью до 50 кВт;
 - поворотного (с резьбовым соединением) или предохранительного клапана 3/4", 3.0 бар для установок мощностью до 100 кВт.



Подключение, дюймы	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
1"	Группа безопасности котла 1" Watts KSG 30/ISO 2, клапан SV 1/2" до 50 кВт	7 738 309 546	58.00,—	764
	Группа безопасности котла 1" Watts KSG 30/ISO 2, клапан SV 3/4" до 100 кВт	7 738 309 547	102.00,—	
	Группа безопасности котла 1" Watts KSG 30/ISO 2, клапан SV 1" до 200 кВт	81 610 090	146.00,—	

Группа безопасности бойлера Honeywell SG 160S / SG 160SD

- Группы безопасности типа SG160S применяются для защиты герметичных водонагревателей.
- Это компактное устройство, объединяющее в себе все необходимые предохранительные устройства, такие как обратный клапан, запорный клапан, «проверочные точки», предохранительный клапан мембранного типа и клапан понижения давления.
- Автоматическое открытие и закрытие предохранительного клапана обеспечивает защиту находящихся ниже по потоку водонагревательных устройств.
- Обратный клапан предотвращает противодавление, противоток и обратный сифонный дренаж загрязненной воды.
- Дополнительно, сбалансированное седло на входном канале клапана понижения давления, установленного для поддержания входного давления на заданном для системы.
- Материал корпуса: латунь
- Входное давление: 25,0 бар максимум
- Выходное давление: от 1,5 до 6,0 бар



Наименование	Наружные резьбовые соединения	Давление, бар	Рабочая температура	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Без редуктора						
Группа безопасности бака водонагревателя до 200 л. Honeywell SG160S	1/2"	8	40 °C	80 937 410	85.00,—	764
Группа безопасности бака водонагревателя до 1000 л. Honeywell SG160S	3/4"			80 937 412	104.00,—	
Группа безопасности бака водонагревателя до 1000 л. Honeywell SG160S	1"			80 937 414	116.00,—	
С редуктором						
Группа безопасности бака водонагревателя до 200 л. Honeywell SG160SD	1/2"	8	40 °C	80 937 240	151.00,—	
Группа безопасности бака водонагревателя до 1000 л. Honeywell SG160SD	3/4"			80 937 242	175.00,—	
Группа безопасности бака водонагревателя до 1000 л. Honeywell SG160SD	1"			80 937 244	208.00,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Мембранный предохранительный клапан Watts SVH для систем отопления

• Латунный корпус

• Максимальная рабочая температура 110 °C



Тип/3,0 бар	Отопительная мощность, кВт	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
3/4"	50–130	7 747 213 851	13.20,—	764
1"	130–200	7 747 210 560	37.00,—	
1 1/4"	200–350	7 738 309 545	56.00,—	
1 1/2"	350–600	7 747 210 561	284.00,—	
2"	600–900	7 747 214 385	313.00,—	

Мембранный предохранительный клапан Watts SVM для систем ГВС

• Для замкнутых систем горячего водоснабжения
• Латунный корпус

• Высокая мощность сброса



Тип	Для баков с объемом горячей воды (в литрах)	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
6.0 бар				764
1/2"	до 200	7 747 214 380	9.38,—	
1"	до 5000	7 747 210 558	37.00,—	
1 1/4"	свыше 5000	7 747 214 384	45.00,—	
10.0 бар				
1/2"	до 200	7 747 214 382	9.42,—	
3/4"	до 1000	80 931 082	10.89,—	
1"	до 5000	89 095 017	38.00,—	
1 1/4"	свыше 5000	89 095 022	47.00,—	



Клапан наполнения и подпитки Honeywell VF06

- Для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4651, разделы 2, 3 и 4.
- Корпус из латуни. Пружинная крышка из высококачественной, термостойчивой пластмассы.

Состоит из:

- сетчатой вставки
- ограничителя давления с компенсацией давления на входе. Максимальное давление на входе 16 бар. Давление на выходе регулируется в диапазоне от 0.5 до 3 бар.

- штуцера для подключения манометра R 1/4
- выходной муфты с внутренней резьбой R 1/2 и наружной резьбой R 3/4
- без манометра
- Исполнение A= на заводе настроен на давление 1.5 бар



Подключение	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
R 3/4	VF 06-1/2 A	80 381 110	61.00,—	765

Воздухоудалитель Logafix с запорным вентилем

- Крышка и крепеж вентиля выполнены в виде одного блока
- Крышка отвинчивается
- Корпус из MS 58
- Уплотнение крышки с помощью кольцевых прокладок

- Коническая игла воздушника из M58 в седле с кольцевым уплотнением
- Поплавков и рукоятка поплавка из пластика
- Пружина из хромоникелевой нержавеющей стали

- С автоматическим запорным вентилем
- Максимальное рабочее давление 12 бар
- Максимальная рабочая температура 112 °C



Штуцер подключения, дюймы	Габаритная высота, мм	Диаметр, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
3/8"	103	46	81 662 200	10.91,—	333



Хронотермостаты Honeywell



Наименование

Хронотермостат, недельная программа, 5 ... 35 °C, SPDT, 24..230 Vac, 4 темп. уровня, П+И регулирование

Артикул №

CMT707A1011

Цена,
евро

85.00,—

Группа
скидок

774



Наименование

Хронотермостат, недельная программа, 5 ... 35 °C, SPDT, 24..230 Vac, 6 темп. уровней, П+И регулирование

Артикул №

CMT907A1041

Цена,
евро

114.00,—

Группа
скидок

774

Реле минимального/максимального давления Danfoss BCP

- Реле минимального давления BCP 3L
- Реле максимального давления BCP 3H
- Присоединение G 1/2", класс защиты IP 65



Модель

Диапазон настройки, бар

Артикул №

Цена,
евро

Группа
скидок

BCP 3L

0-6

017B0062

176.00,—

742

BCP 3H

0-6

017B0038

164.00,—

Характеристики

Величина

Тип

BCP3H/BCP3L

Вес кг

0.456 кг

Температура окружающей среды [°C]

от -20 до 70

Диапазон температуры окружающей среды [°C]

от -20 до 70

Давление разрыва [бар]

24,0

Назначение конт.

Однополюсный на два направления, золотой

Тип контактной нагрузки

A

Допустимая нагрузка на контактную группу

AC1 = 6 A, 250 В

Допустимая нагрузка на контактную группу

AC15 = 1 A, 250 В

Допустимая нагрузка на контактную группу

DC13 = 10 Вт, 250 В

Дифференциал (бар)

-0,40

Дифференциал [psi]

5,80

Корпус

IP65

Макс. испытательное давление (бар) относительное

17,6

Макс. Рабочее Давление [бар]

16,0

Макс. рабочее давление [psi]

230

Присоединение давления стандарт тип

G - 1/2"

Диапазон регулирования (бар) относительное

0,00 - 6,00

Диапазон настройки [psig] Pe

0,00 - 87,02

Функция сброса

Макс./Миним.



Системы безопасности и управления котельных Предохранительная арматура

Ограничители минимального/максимального давления специальной конструкции Sauter DSL/DSH

Для регулирования давления в жидких, парообразных и газообразных средах.

- Компактный блок для установки на каналы или стенки;
- Прозрачное, ударопрочное покрытие из термопластика;
- Пломбируемый винт установки для точки переключения, со шкалой;
- Ручной перезапуск;
- Штуцер с наружной резьбой G 1/2;
- Микро выключатель с однополюсной заменой, позолоченные серебряные контакты;
- DSL – Ограничитель минимального давления, датчик давления из латуни для неагрессивных сред;
- DSH – Ограничитель максимального давления, датчик давления из нерж. стали для агрессивных сред.



Тип	Диапазон установок, бар	Минимальное изменение для перезагрузки, бар	Максимальное давление, бар	Максимальная температура датчика, °C	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
DSH 143-F 001	0,5-6,0	+0.5	16	70	DSH 143 F001	441.00,—	740
DSL 143-F 001	0-6,0	-0.45	16	110	DSL 143 F001	335.00,—	

Предохранительное устройство контроля уровня воды SYR 933.1

- Для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4751/-2, 3. Для наружного монтажа.
- Оборудован кнопкой проверки и блокировкой.
- В комплекте с электрическим кабелем подключения (готов к подключению).
- Подключение: приварное резьбовое соединение Ду20.
- Избыточное давление 10 бар.
- Максимальная рабочая температура 120 °C.
- Класс защиты IP65.
- Подключаемая нагрузка: 10 A/250 В.



Тип	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
933.1	0933.20.000	314.00,—	764

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Защита от скачков напряжения

Одной из наиболее распространенных причин, приводящих к от-
казу или выходу из строя дорогих бытовых электроприборов, яв-
ляются скачки напряжения.

Пониженное напряжение в сети опасно для насосов и любых двига-
телей. В большинстве случаев это основная причина их поломки.

При повышенном напряжении приборы перегорают, даже если
они включены в розетку.

Не допустить опасное перенапряжение в дом поможет защитное
устройство серии АЛЬБАТРОС, которое включается между «ска-
чущей» сетью и потребителем электроэнергии.



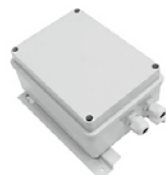
Альбатрос-220/500 AC
• 220 В, 0,5 кВт (УЗИП)



Альбатрос-500 DIN
• Защита от скачков 220 В,
500 ВА



Альбатрос-1500 DIN
• Защита от скачков 220 В,
1500 ВА



Альбатрос-1500 исп.5
• IP56 – уличный 220 В,
1,5 кВт

Стабилизаторы напряжения для котлов отопления

Стабилизаторы сетевого напряжения для котлов серии
ТЕРЛОКОМ ST и SKAT ST обеспечивают качественным электро-
питанием любые тепловые системы (котлы отопления, газовые
котлы, бойлеры, циркуляционные насосы), а также сложную бы-

товую электротехнику, чувствительную к перепадам напряже-
ния. При их разработке были учтены особенности отечественных
электросетей и требования импортной отопительной техники к
качеству питающего напряжения.



Teplocom ST-555
• Стабилизатор напряжения
555 ВА



Teplocom ST-888
• Стабилизатор напряжения
888 ВА



Teplocom ST-1300 исп.5
• Стабилизатор напряжения
УЛИЧНЫЙ, 1300 ВА



Teplocom GF
• Устройство сопряжения для
котлов до 200 ВА



Skat ST-1515
• Стабилизатор напряжения
1515 ВА



Skat ST-2525
• Стабилизатор напряжения
2525 ВА

Источники бесперебойного питания для котлов серий Teplocom и SKAT UPS



Teplocom-300
• Источник бесперебойного
питания 220 В, 300 ВА



Teplocom-1000
• Источник бесперебойного
питания 220 В, 1000 ВА



SKAT-UPS 1000 исп.D
• ИБП с большими пусковыми
токами



SKAT-UPS 10000
• ИБП для всего дома 220 В,
10000 ВА



Стабилизатор напряжения Teplocom ST-555



- Электронный ступенчатый корректор напряжения
- Малогабаритные размеры корпуса
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети

Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Teplocom ST-555	77 370 555	50.00,—	747

Внимание: Полные условия акции «+12 месяцев гарантии на электронную плату» узнавайте у ваших торговых представителей.

Номинальная мощность нагрузки	ВА	400
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа)	ВА, не более	555
Входное (сетевое) напряжение	В	145-260
Выходное напряжение — при входном напряжении 160-265 В — при входном напряжении 145-165 В	В В	200-240 более 170
Пределы измерения нагрузки	%	0-100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор "ВЫХОД"	В	менее 170 ± 3 более 242 ± 3
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	430
Габаритные размеры	мм, не более	130 x 170 x 85
Масса нетто	кг, не более	2

Стабилизатор Teplocom ST-888

- Стабилизатор для настенных и напольных котлов в пластиковом корпусе TEPLOCOM ST-888. Габаритные размеры позволяют размещать его на ограниченных поверхностях. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат. Пластиковый корпус.
- до 888 ВА

- Простое и быстрое подключение
- Миниатюрные габариты
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность
- Безопасный пластиковый корпус



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Teplocom ST-888	Teplocom ST-888	57.00,—	747

Номинальная мощность нагрузки	ВА	600
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа)	ВА, не более	888
Входное (сетевое) напряжение	В	145-260
Выходное напряжение — при входном напряжении 160-265 В — при входном напряжении 145-165 В	В В	200-240 более 170
Пределы измерения нагрузки	%	0-100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор "ВЫХОД"	В	менее 170 ± 3 более 242 ± 3
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	840
Габаритные размеры	мм, не более	169 x 210 x 101
Масса нетто	кг, не более	2,4



Стабилизатор напряжения SKAT ST-1515

- Стабилизатор сетевого напряжения «SKAT-ST-1515» предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения и может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.
- SKAT ST-1515 – стабилизатор для локальной защиты бытовой техники, например, вашего холодильника, отопительного котла или других бытовых приборов, мощностью до 1515 ВА.
- Простое и быстрое подключение через стандартную или компьютерную розетку
- Миниатюрные габариты
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
SKAT ST-1515	SKAT ST-1515	84.00,—	747

Рабочий диапазон входного сетевого напряжения	В	145...260
Частота сети	Гц	50±1
Номинальная мощность нагрузки	ВА	1515
Выходное напряжение		
– при входном напряжении 160-260 В	В	200–240
– при входном напряжении 145-165 В	В	более 170
Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, не более	ВА	70
Габаритные размеры (ШхГхВ), не более	мм	202 x 211 x 97
Мощность, потребляемая от сети, не более	ВА	1515
Масса, нетто (брутто), не более	кг	4,3 (4,5)

Инверторы CyberPower

Инверторы CyberPower EPS (Emergency Power System – Аварийные системы питания) используют современные технологии микроконтроллеров для электропитания

освещения, генераторов, обогревателей, холодильных установок, двигателей и других приборов во время проблем с электроэнергией.

CyberPower®
Reliability. Quality. Value.



Модель	CPS600E		CPS1000E	CPS1500PIE	CPS3500PIE
Мощность	600ВА / 420Вт		1000ВА / 700Вт	1500ВА / 1050Вт	3500ВА / 2450Вт
Входные параметры					
Диапазон напряжения	140 – 300 В				
Частотный диапазон	45 – 65 Гц (автоопределение)				
Постоянное входное напряжение	12 В			24 В	
Расширение батарейными модулями	-			Да	
Выходные параметры					
Число фаз	1 фаза				
Разъемы ИБП (кол-во)	(1) Schuko	(2) Schuko	(2) Schuko + (1) Клеммный блок		
Напряжение при питании от батареи	Чистая синусоида* при 220В +/- 5%				
Частота при питании от батарей	50/60 Гц +/- 1%				
Защита от перенапряжений	Перепады до 400 В				
Время переключения	< 10 мс				
Защита от перегрузок*	При питании от сети: Предохранитель				
	При питании от батареи: Внутреннее ограничение по току				
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	1 повышение / 1 понижение	2 повышение / 1 понижение		1 повышение / 1 понижение	
Зарядный ток	10 А	15 А	20 А	45 А	
Режим ручного переключения	-			Только байпас	
Фильтрация и защита от всплесков напряжения					
Защита от молний / всплесков	Да				
Физические параметры					
Размеры (мм)	162 x 240 x 90	241 x 208 x 153	325 x 261 x 206	440 x 330 x 260	
Вес (кг)	4,1	8,2	18,6	36	
Колеса	-	Да			
Индикаторы состояния					
Индикаторы	Включение				
Звуковые сигналы	Питание от батареи, низкий заряд батареи, перегрузка				
Мультифункциональный ЖК-дисплей	Да				
Программное обеспечение					
PowerPanel®	-	-	-	-	
Управление					
Порты подключения	-	-	-	-	
SNMP/HTTP	-	-	-	-	
	* 0~40% нагрузки чистый синус; 40~100% нагрузки модифицированный синус				

Инверторы CyberPower

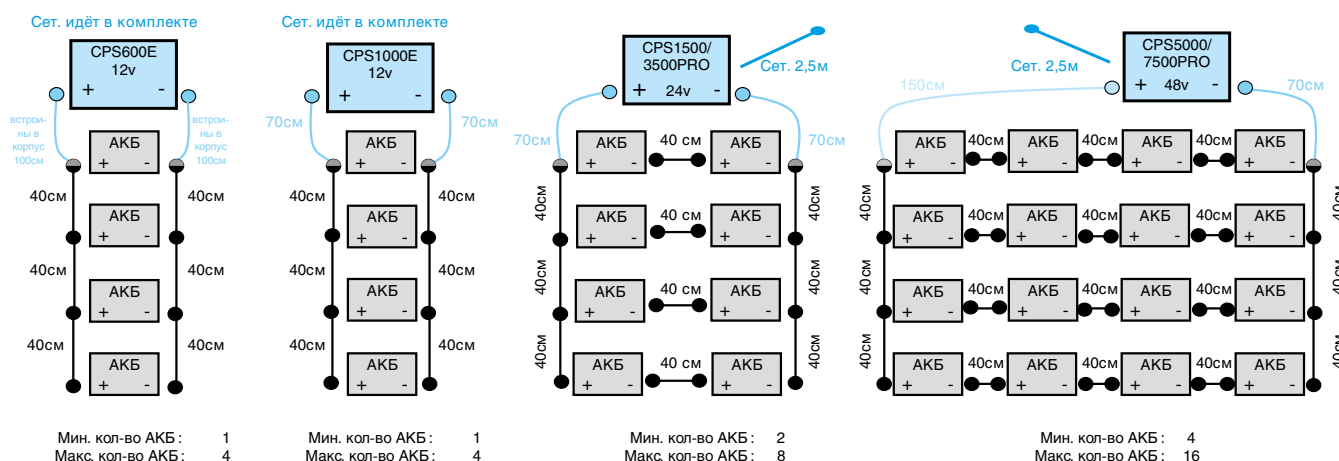


Модель	CPS3500PRO	CPS5000E	CPS5000PRO	CPS7500E	CPS7500PRO
Мощность	3500ВА / 2450Вт	5000ВА / 3500Вт	5000ВА / 3500Вт	7500ВА / 5250Вт	7500ВА / 5250Вт
Входные параметры					
Диапазон напряжения	140 – 300 В				
Частотный диапазон	45 – 65 Гц (автоопределение)				
Постоянное входное напряжение	24 В	48 В			
Расширение батарейными модулями	да				
Выходные параметры					
Число фаз	1 фаза				
Разъемы ИБП (кол-во)	(2) Schuko + (1) Клеммный блок				
Напряжение при питании от батареи	Чистая синусоида* при 220В +/- 5%				
Частота при питании от батарей	50/60 Гц +/- 1%				
Защита от перенапряжений	Перепады до 400 В				
Время переключения	< 10 мс				
Защита от перегрузок*	При питании от сети: Предохранитель				
	При питании от батареи: Внутреннее ограничение по току				
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	1 повышение / 1 понижение				
Зарядный ток	45 А				
Режим ручного переключения	Нормальный / Байпас с AVR / Байпас / Выкл.	Только байпас	Нормальный / Байпас с AVR / Байпас / Выкл.	Только байпас	Нормальный / Байпас с AVR / Байпас / Выкл.
Фильтрация и защита от всплесков напряжения					
Защита от молний / всплесков	Да				
Физические параметры					
Размеры (мм)	440 x 330 x 260	440 x 330 x 260	440 x 330 x 260	440 x 370 x 355	440 x 370 x 355
Вес (кг)	37	44	45	55	57
Колеса	Да				
Индикаторы состояния					
Индикаторы	Включение				
Звуковые сигналы	Питание от батареи, низкий заряд батареи, перегрузка				
Мультифункциональный ЖК-дисплей	Да				
Программное обеспечение					
PowerPanel®	Да	-	Да	-	Да
Управление					
Порты подключения	Да (опционально USB или Серийный порт или SNMP карта)	-	Да (опционально USB или Серийный порт или SNMP карта)	-	Да (опционально USB или Серийный порт или SNMP карта)
SNMP/HTTP	Да (опционально)	-	Да (опционально)	-	Да (опционально)
	* 0~40% нагрузки чистый синус; 40~100% нагрузки модифицированный синус				



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Инвертор CyberPower CPS 600 E 600 BA / 420 Вт чистая синусоида	CPS600E	134.00,—	
Инвертор CyberPower CPS 1000 E 1000 BA / 700 Вт чистая синусоида	CPS1000E	223.00,—	
Инвертор CyberPower CPS 1500 PIE 1500 BA / 1050 Вт чистая синусоида	CPS1500PIE	446.00,—	
Инвертор CyberPower CPS 3500 PIE 3500 BA / 2450Вт чистая синусоида	CPS3500PIE	по запросу	
Инвертор CyberPower CPS 3500 PRO 3500 BA / 2450 Вт чистая синусоида	CPS3500PRO	692.00,—	748
Инвертор CyberPower CPS 5000 PIE 5000 BA / 3500 Вт чистая синусоида	CPS5000PIE	по запросу	
Инвертор CyberPower CPS 5000 PRO 5000 BA / 3500 Вт чистая синусоида	CPS5000PRO	1049.00,—	
Инвертор CyberPower CPS 7500 PIE 500 BA / 5250 Вт чистая синусоида	CPS7500PIE	по запросу	
Инвертор CyberPower CPS 7500 PRO 7500 BA / 5250 Вт чистая синусоида	CPS7500PRO	1472.00,—	

Стандартная схема подключения АКБ к инвертору с чистым синусом



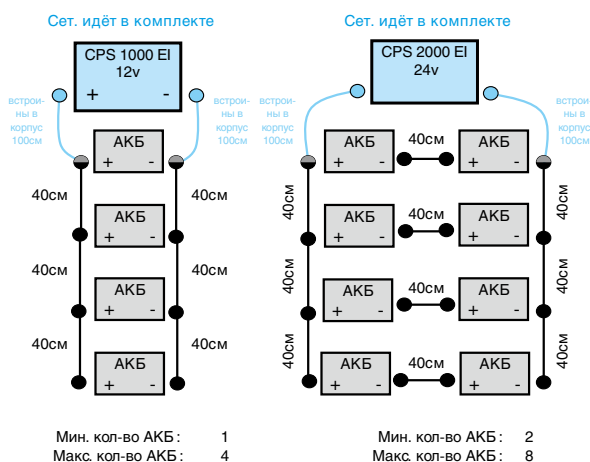
Мин. кол-во АКБ : 1
Макс. кол-во АКБ : 4

Мин. кол-во АКБ : 1
Макс. кол-во АКБ : 4

Мин. кол-во АКБ : 2
Макс. кол-во АКБ : 8

Мин. кол-во АКБ : 4
Макс. кол-во АКБ : 16

Стандартная схема подключения АКБ к инвертору с модифицированным синусом



Мин. кол-во АКБ : 1
Макс. кол-во АКБ : 4

Мин. кол-во АКБ : 2
Макс. кол-во АКБ : 8

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Время автономной работы

Модель	CPS 600 E (420 Вт) 12 В CPS 1000 E (700 Вт) 12 В CPS 1000 EI (600 Вт) 12 В								CPS 1500 PIE (1000 Вт.) 24 В CPS 3500 PRO (2450 Вт) 24 В CPS 2000 EI (1200 Вт) 24 В							
	1 шт.		2 шт.		3 шт.		4 шт.		2 шт.		4 шт.		6 шт.		8 шт.	
нагрузка, Вт	55 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	100 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч
100 Вт	5-6 ч	12-14 ч	12 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
150 Вт	3-4 ч	6-8 ч	8-9 ч	16-18 ч	14-15 ч	>20 ч	18-20ч	>20 ч	16-18 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
200 Вт	2 ч	4-5 ч	5-6 ч	12 ч	9-10 ч	18ч	12 ч	>20 ч	12ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
300 Вт	1-2 ч	3-5 ч	3-4 ч	6-8 ч	6-7 ч	10-12 ч	9-10 ч	16-20 ч	6-8 ч	16-20 ч	16-20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
500 Вт		1,5-3 ч		3,5-5 ч		6-8 ч		8-10 ч	3,5-5 ч	7,5-9 ч	8-10 ч	17-20 ч	14-16 ч	>20 ч	18-20 ч	>20 ч
1000 Вт									1,5-2 ч	3,5-5 ч	3,5-5 ч	7,5-9 ч	5,5-7 ч	12-14 ч	8-10 ч	17-20 ч
1500 Вт									1-2 ч	2-4 ч	2,5-3 ч	4,5-6 ч	3,5-5 ч	7,5-10ч	4,5-6 ч	10-12 ч
2000 Вт									40-50 м	1,5-2 ч	1,5-2 ч	3,5-5 ч	2,5-5 ч	5,5-7 ч	3,5-5 ч	7,5-10ч
3000 Вт																
3500 Вт																
4000 Вт																
4500 Вт																
5000 Вт																

Модель	CPS 5000 PRO (3500 Вт) 48 В CPS 7500 PRO (5000 Вт) 48 В							
	4 шт.		8 шт.		12 шт.		16 шт.	
нагрузка, Вт	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч
100 Вт	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
150 Вт	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
200 Вт	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
300 Вт	16-20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
500 Вт	8-10 ч	17-20 ч	18-20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
1000 Вт	3,5-5 ч	7,5-9 ч	8-10 ч	17-20 ч	11-14 ч	>20 ч	18 ч	>20 ч
1500 Вт	2,5-3 ч	4,5-6 ч	4,5-6 ч	10-12 ч	8-10 ч	17-20 ч	11-14 ч	>20 ч
2000 Вт	1,5-2 ч	3,5-5 ч	3,5-5 ч	7,5-10 ч	5,5-7 ч	12-14 ч	8-10 ч	17-20 ч
3000 Вт	50-60 м	2-3 ч	2,5-4 ч	5-7 ч	3,5-4 ч	7,5-9 ч	5-7 ч	10-12 ч
3500 Вт	45-55 м	2-3 ч	2-3 ч	4-5 ч	3-4 ч	6-8 ч	4-5 ч	9-10 ч
4000 Вт	30 мин	1-1,5 ч	70-90 м	3-4 ч	2-2,5 ч	6 ч	3,5-4 ч	8-9 ч
4500 Вт	25 мин	1 ч	1 ч	3-3,5 ч	2 ч	5-5,5 ч	3-3,5 ч	8 ч
5000 Вт	20 мин	1 ч	1 ч	2,5-3 ч	90 мин	4-5 ч	2-2,5 ч	6-6,5 ч



Горелки Walter Dreizler GmbH Wärmetechnik

Компания Walter Dreizler GmbH Wärmetechnik была основана в 1965 году в Шпайхингене, Германия. С момента начала работы завода было произведено более 60000 высокотехнологичных

промышленных горелок и горелочных устройств. Основное производство и конструкторский отдел фирмы располагается в г. Шпайхингене.

Моноблочные газовые горелки серии marathon® MONObloc



Горелки серии marathon® M... (ARZ) M 121 до M 10001.4

- Диапазон мощности: 25-16500 кВт
- Виды топлива: природный газ, сжиженный газ, бытовой газ, биогаз, особые виды газа



Горелки серии marathon® M... (ARZ) M 121 до M 10001.4

- Диапазон мощности: 120-16500 кВт
- Виды топлива: природный газ, сжиженный газ, бытовой газ, биогаз, особые виды газа, дизтопливо.



Горелки серии marathon® MC...-L MC 5001.4-L до MC 10001.4-L

- Диапазон мощности: 513-16500 кВт
- Виды топлива: дизтопливо

Двухблочные газовые горелки серии marathon® DUObloc



Горелки серии marathon® M... (ARZ) M 10003.1 до M 10003.8

- Диапазон мощности: 1400-44000 кВт
- Виды топлива: природный газ, сжиженный газ, бытовой газ, биогаз, особые виды газа



Горелки серии marathon® MC... MC 10003.1 до MC 10003.8

- Диапазон мощности: 1400-44000 кВт
- Виды топлива: природный газ, сжиженный газ, бытовой газ, биогаз, особые виды газа, дизтопливо.



Горелки серии marathon® MC...-L MC 10003.1-L до MC 10003.6-L

- Диапазон мощности: 1400-44000 кВт
- Виды топлива: дизтопливо
- В любое время можно дооснастить для работы на газообразном топливе



Таблица подбора газовых горелок DREIZLER для котлов Buderus SK 655 / 755

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Модель котла	Мощность котла, кВт	Модель горелки	Мощность горелки, кВт	Артикул горелки	Давление газа, мбар	Газовая арматура	Артикул арматуры	
Logano SK655	120	M 121 Profi	240	08-95145	40	R 3/4"	08-86166	
	190						08-86167	
	250	M 201 Profi	400	08-95150		R 1"	08-86212	
	300							
	360							
Logano SK755	420	M 301 Profi	600	08-95155		R 1 1/2"	08-89134	
	500	M 601.1 Profi	822	08-95160				
	600							
	730	M 601 Profi	1154	08-95165		R 2"	08-89135	
	820							
	1040	M 1001 F1 Profi	1674	08-95170		DN 65	08-86178	
	1200							
	1400							
	1850	M 1501 F2 Profi	3180	08-95176	100		08-86196	

Информация в таблицах носит исключительно справочный характер. Каждая горелка должна быть подобрана в соответствии с полным перечнем технических параметров котла, места его установки, вида топлива и др.

Таблица подбора комбинированных газ/дизель горелок DREIZLER для котлов Buderus SK 655 / 755

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Модель котла	Мощность котла, кВт	Модель горелки	Мощность горелки, кВт	Артикул горелки	Давление газа, мбар	Газовая арматура	Артикул арматуры	
Logano SK655	120	MC 301 Profi Kombi	600	08-98000	40	R 3/4"	08-86166	
	190						08-86167	
	250					R 1"	08-86212	
	300							
	360							
Logano SK755	420	R 1 1/2"	08-89134					
	500							
	600							
	730	MC 601 Profi Kombi	1154	08-95160		R 2"	08-89135	
	820	MC 1001 Profi Kombi	1395	08-98020				
	1040			DN 65		08-86178		
	1200						MC 1501 Profi Kombi	1760
	1400	MC 2001 Profi Kombi	2445	08-98040		DN 100	08-86180	
	1850					DN 150	08-89131	

Информация в таблицах носит исключительно справочный характер. Каждая горелка должна быть подобрана в соответствии с полным перечнем технических параметров котла, места его установки, вида топлива и др.



Горелки и принадлежности

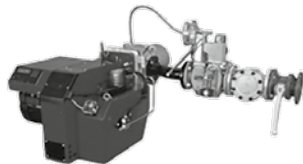
Горелки

Горелки Saacke

Компания Saacke уже более 80 лет занимается разработкой и производством горелочного оборудования и сегодня является одним из мировых лидеров в этой области. Производственная

линейка включает как стандартные решения для производства электроэнергии, пара и тепла, так и специальные установки для утилизации отходов с параллельной выработкой энергии.

Типоряд Tx-L, Tx-G, Tx-GL



Диапазон мощности: от 250 кВт до 2,5 МВт

Топливо: природный газ, дизельное топливо, пропан

Сфера применения: на всех котлах в коммунальной и промышленной энергетике, для технологических процессов

Типоряд TEMINOX GLS



Диапазон мощности: 4-25 МВт

Топливо: дизельное топливо, природный газ, сжиженный газ, биогаз и другие виды альтернативного топлива

Сфера применения: котлы жаротрубные, водотрубные котлы и термомасляные котлы различных модификаций, асфальтосмесительные установки и другие технологические установки

Типоряд SKVJG



Диапазон мощности: 1-6,5 МВт

Топливо: тяжелое жидкое топливо, биотопливо и другие виды высоковязких жидкостей

Сфера применения: судовые, жаротрубные и термомасляные котлы

Типоряд SKVG-A



Диапазон мощности: 4-17,5 МВт

Топливо: газ, мазут, дизельное топливо и биотопливо

Сфера применения: все распространенные генераторы тепла и камеры сгорания разных конфигураций



Таблица подбора газовых горелок SAACKE для котлов Buderus SK 655 / 755

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Модель котла	Мощность котла, кВт	Модель горелки (длина пламенной головы)	Мощность горелки, кВт	Давление газа, мбар	Тип газовой арматуры		
Logano SK655	190	Tx-G 10.1 (207 мм)	350	20	GRM 412 1,5"		
				20	GRM 300 1"		
				30	GRM 407 3/4"		
	250			20	GRM 412 1,5"		
				30	GRM 300 1"		
				40	GRM 407 3/4"		
	300			20	GRM II 1,5"		
				30	GRM 412 1,5"		
				30	GRM 300 1"		
	360			Tx-G 10.2 (207 мм)	393	50	GRM 407 3/4"
						30	GRM 412 1,5"
						40	GRM 300 1"
Logano SK755	420	Tx-G 20.1 (225 мм)	700	70	GRM 407 3/4"		
				30	GRM 412 1,5"		
				40	GRM 300 1"		
	500			20	GRM II 1,5"		
				30	GRM 412 1,5"		
				40	GRM 412 1,5"		
	600			20	GRM DN65		
				30	GRM II 1,5"		
				40	GRM 412 1,5"		
	730			Tx-G 20.2 (225 мм)	900	30	GRM DN65
						40	GRM II 1,5"
						60	GRM 412 1,5"
	820	30	GRM DN65				
		40	GRM 2"				
		50	GRM II 1,5"				
	1040	70	GRM 412 1,5"				
		30	GRM DN80				
		50	GRM 2"				
	1200	Tx-G 30.2 (320 мм)	1600			60	GRM II 1,5"
						40	GRM DN80
						60	GRM 2"
1400	80			GRM II 1,5"			
	50			GRM DN65			
	70			GRM 2"			
1850	Tx-G 30.3 (320 мм)			2100	100	GRM II 1,5"	
					90	GRM DN65	
					130	GRM 2"	

Информация в таблицах носит исключительно справочный характер. Каждая горелка должна быть подобрана в соответствии с полным перечнем технических параметров котла, места его установки, вида топлива и др.



Горелки и принадлежности

Горелки

Таблица подбора комбинированных газ/дизель горелок SAACKE для котлов Buderus SK755

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Модель котла	Мощность котла, кВт	Модель горелки (длина пламенной головы)	Мощность горелки, кВт	Давление газа, мбар	Тип газовой арматуры
Logano SK755	420	Tx-GL 20.1 (225 мм)	459	20	GRM II 1,5"
				30	GRM 412 1,5"
	500		546	20	GRM 2"
				30	GRM II 1,5"
				40	GRM 412 1,5"
	600	Tx-GL 20.2 (225 мм)	655	20	GRM DN65
				30	GRM II 1,5"
				40	GRM 412 1,5"
	730		795	30	GRM DN65
				40	GRM II 1,5"
				60	GRM 412 1,5"
	820	Tx-GL 30.1 (300 мм)	893	30	GRM DN65
				40	GRM 2"
				50	GRM II 1,5"
				70	GRM 412 1,5"
				30	GRM DN80
	1040		1138	50	GRM 2"
				60	GRM II 1,5"
				40	GRM DN80
	1200	Tx-GL 30.2 (300 мм)	1313	60	GRM 2"
				80	GRM II 1,5"
				50	GRM DN65
	1400		1532	70	GRM 2"
				100	GRM II 1,5"
				90	GRM DN65
	1850	Tx-GL 30.3 (300 мм)	2024	130	GRM 2"

Информация в таблицах носит исключительно справочный характер. Каждая горелка должна быть подобрана в соответствии с полным перечнем технических параметров котла, места его установки, вида топлива и др.



Таблица подбора жидкотопливных горелок SAACKE для котлов Buderus SK 655 / 755

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Модель котла	Мощность котла, кВт	Модель горелки (длина пламенной головы)	Мощность горелки, кВт
Buderus SK655	190	Tx-L 10.1 (225 мм)	209
	250		274
	300		329
	360	Tx-L 20.1 (260 мм)	393
	420		459
	500		546
Buderus SK755	600	Tx-L 20.2 (260 мм)	655
	730		795
	820		893
	1040	Tx-L 30.1 (280 мм)	1138
	1200		1313
	1400		1532
	1850	Tx-L 30.2 (330 мм)	2024

Информация в таблицах носит исключительно справочный характер. Каждая горелка должна быть подобрана в соответствии с полным перечнем технических параметров котла, места его установки, вида топлива и др.

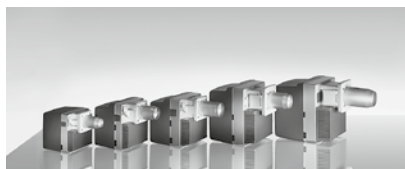


Горелки Weishaupt

Max Weishaupt GmbH уже более 60 лет является одной из ведущих мировых фирм по производству горелочного оборудования.

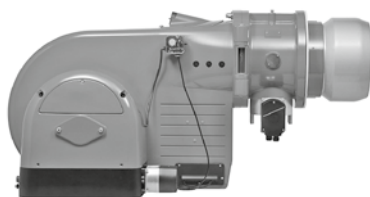
Программа производства Weishaupt включает в себя газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки мощностью от 12,5 до 28000 кВт, измерительную технику, устройства управления и регулирования.

Горелки Weishaupt типоряда W 5-40



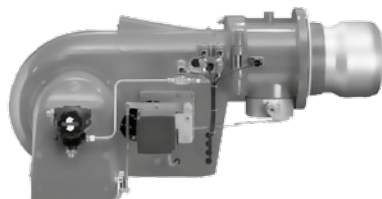
Тип горелки	Мощность, кВт	Вид топлива
WGL 30	75 - 300	газ, дизельное
WG 10	25 - 110	газ
WG 20	35 - 200	газ
WG 30	40 - 350	газ
WG 40	55 - 550	газ
WG 5	12,5 - 50	газ
WL 10	35 - 90	дизельное
WL 20	50 - 200	дизельное
WL 30	60 - 330	дизельное
WL 40	120 - 570	дизельное
WL 5	16,5 - 55	дизельное

Горелки Weishaupt типоряда monarch® WM



Тип горелки	Мощность, кВт	Вид топлива
WM-G 10	55 - 1250	газ
WM-G 10 LowNOx	75 - 900	газ
WM-G 10 ZMI	20 - 1250	газ
WM-G 20	250 - 2600	газ
WM-GL 10	65 - 1000	газ, дизельное
WM-L 10	150 - 1120	дизельное
WM-L 20	400 - 2600	дизельное

Горелки Weishaupt типоряда Monarch 1-11

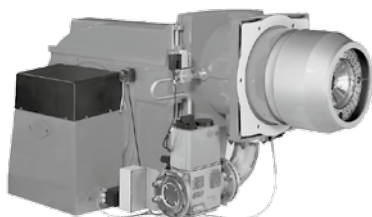


Тип горелки	Мощность, кВт	Вид топлива
G 1-7, Low NOx	30 - 1 550	газ
G 1-7, ZMA	15 - 1 750	газ
L, RL 3-7, Low NOx	125 - 1 000	дизельное
L, RL, M, MS, RMS 5-11	190 - 5 240	дизельное, мазут, нефть
L, RL, M 1-3	70 - 775	дизельное, мазут, нефть
G, GL, RGL 1-3	60 - 630	газ, дизельное
G, GL, RGL 5-11	175 - 4 750	газ, дизельное
RGMS 7-11	300 - 4 275	газ, мазут, нефть



Горелки Weishaupt

Горелки Weishaupt типоряда Monarch 30-70



Тип горелки	Мощность, кВт	Вид топлива
G, GL, RGL 30-70, LN, 1LN	300 - 10 000	газ, дизельное
G, GL, RGL, RGMS 30-70, NR	300 - 10 500	газ, дизельное, мазут
G, RL, RGL, 30-70 3LN multiflam	298 - 9 100	газ, дизельное
L, RL, MS, RMS 30-70	300 - 10 900	дизельное, мазут, нефть

Горелки Weishaupt типоряда WK 40-80



Тип горелки	Мощность, кВт	Вид топлива
WK 40-70	300 - 12 000	газ, дизельное, мазут, нефть
WK 80	2 500 - 20 000	газ, дизельное, мазут



Горелки Elco

Компания Elco, изготовитель горелок и оборудования для сжигания газа и жидких видов топлива. Горелки в моноблочной или двухблочной конфигурации производятся в стандартном или

Low NOx исполнении, одноступенчатого, двухступенчатого или модулируемого типа, с механическим или электронным управлением, в диапазоне мощностей от 15 кВт до 45 МВт.

NEXTRON моноблочное исполнение от 250 до 11200 кВт

Газовые, дизельные, двухтопливные горелки



Основные характеристики модельного ряда:

- В стандартной конфигурации инновационный дизайн предлагает встроенную распределительную коробку, систему ISC;
- Разработанная и усовершенствованная исследовательским центром elco, технология свободного пламени гарантирует чистые и эффективные процессы сгорания топлива;
- Универсальный язык Elcogram, 5-кнопочная панель управления и дисплей гарантируют невиданную простоту интерфейса;
- Благодаря системе RTC и большому проему в верхней части корпуса обслуживание выполняется легко, с хорошим доступом к компонентам, участвующим в сжигании топлива;
- Система низкого уровня шума и специально разработанный воздухозаборный канал гарантируют высокий акустический комфорт.

N10 моноблочное исполнение от 1300 до 16000 кВт

Газовые, дизельные, двухтопливные горелки



Основные характеристики модельного ряда:

- В зависимости от условий системы, горелка может иметь отношение регулировки до 1:3,5 (светлые нефтепродукты) или 1:8 (газ). Это позволяет удовлетворять потребление тепла и обеспечивает экономичную работу;
- Компактный дизайн с установленной группой вентилятора и насоса используется в основном для котлов с обратным пламенем и с тремя проходами продуктов сгорания, предназначенных для нагрева воды или получения пара;
- Эти прочные промышленные горелки могут также использоваться для воздушонагревателей, в котлах с диатермическим маслом и в специальных системах термических процессов;
- Для удовлетворения требований по низким выбросам NOx газовые горелки оборудуются головками Diamond Head, в то время как двухтопливные или жидкотопливные горелки оборудуются головками Free-Flame;
- Для облегчения установки и обслуживания каждый компонент, участвующий в регулировке воздуха или топлива, имеет свободный доступ. Кроме того, корпус горелки можно повернуть налево или направо.

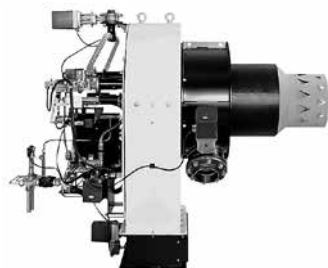
HO-Tron, GHO-Tron Моноблочное исполнение от 68 до 17000 кВт



Основные характеристики модельного ряда:

- Горелки, работающие на тяжелых нефтепродуктах (HO-Tron), и двухтопливные – газ/тяжелые нефтепродукты (GHO-Tron), используются в традиционных и промышленных целях;
- Моноблочные горелки от HO-Tron 0 до HO-Tron 7 для тяжелых нефтепродуктов (50 °E при 50 °C) могут быть в одноступенчатой версии (HO-Tron 0-1), двухступенчатой (до модели HO-Tron 5) и в двухступенчатой прогрессивной механической версии;
- Электронные версии с контроллером Etamatic комплектуют модели HO и GHO от 4 до 7;
- Все горелки оборудуются блоком гидравлического масла и отдельным двигателем насоса и обладают облегченным доступом к головке для упрощения обслуживания RTC;
- Для расширения сферы применения могут предлагаться индивидуальные решения, отвечающие требованиям систем.

EK-DUO, RPD Двухблочные горелки от 500 до 45000 кВт



Основные характеристики модельного ряда:

- Оптимальное поглощение шума, уменьшение места установки, более высокая адаптация к любым промышленным установкам, более свободный доступ к головке горелки, меньшая нагрузка на переднюю сторону котла, возможность предварительного нагрева головки для большей эффективности;
- Данные горелки являются результатом современных технологий elco, таких как современный электронный контроллер, выполняющий автоматическую регулировку топливо-воздушной смеси, и регулятор скорости, обеспечивающий высокую экономию энергопотребления;
- Высокая приспособляемость к любым сложным системам и соответствие высоким техническим требованиям благодаря индивидуальным решениям, предложенным компанией Elco;
- «Diamond Head» и «Free Flame», гарантирующие надежную работу с низким выбросом загрязняющих веществ. Все это осуществляется благодаря быстрому переходу топлива в газообразное состояние, и системе внутренней циркуляции продуктов сгорания.

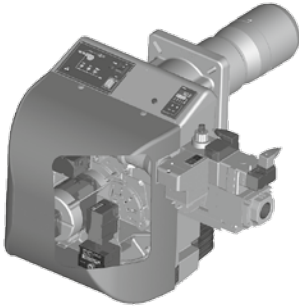


Горелки CibUnigas

Продукция UNIGAS включает более шестисот моделей мощностью от 20 до 65000 кВт. Горелочные устройства подразделяются на горелки малой мощности для бытового использования, средней и большой мощности для гражданских объектов и промышленных предприятий.

IDEA моноблочное исполнение от 14 до 570 кВт

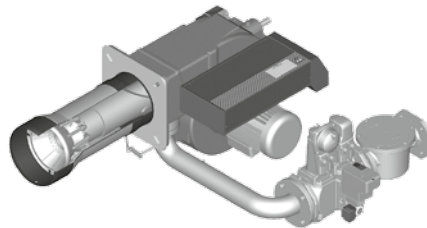
Газовые и дизельные горелки



Помимо стандартных горелок, CIB UNIGAS S.p.a. также производит эксклюзивные горелки. Прежде всего, это нестандартные горелки, которые работают на нетрадиционных видах топлива, таких как, биогаз, сырая нефть, керосин, тяжелые мазуты, попутный, сжиженный газ, газоконденсат и другие.

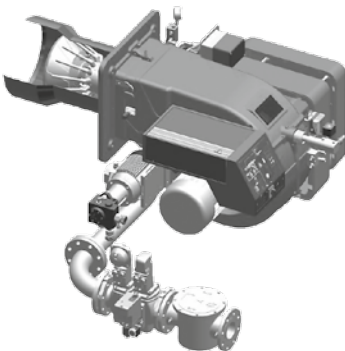
TECNOPRESS моноблочное исполнение от 160 до 2050 кВт

Газовые, дизельные, двухтопливные горелки



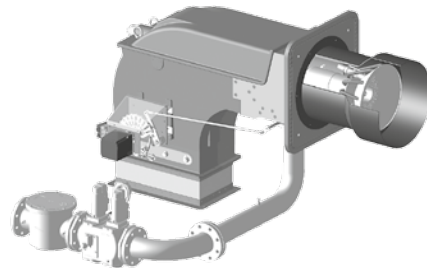
NOVANTA-CINQUECENTO моноблочное исполнение от 288 до 8000 кВт

Газовые, дизельные, двухтопливные горелки



MILLE моноблочное исполнение от 1000 до 13000 кВт

Газовые, дизельные, двухтопливные горелки





Горелки и принадлежности

Топливные баки

Топливные баки ROTH

Баки фирмы Roth для жидкого котельного топлива – продукты непревзойденного качества

- Они сделаны из высококачественного, испытанного применением в течение десятилетий и обеспечивающего долгий срок службы пластика – полиэтилена высокой плотности (PE-HD) и высококачественного, оцинкованного изнутри и снаружи стального листа.
- Они обеспечивают защиту от диффузии
 - DWT plus 3: эмиссионнонепроницаемая стальная капсуляция
 - металл обеспечивает абсолютную защиту от диффузии.

– Пластиковый бак (одно- или двухстенный):

- технология CoEx-PA-Blend – защита от диффузии благодаря повышению качества полиэтилена в соответствии с уровнем техники.
- Благодаря специальной конструкции и компактному оформлению в соответствии с новейшими стандартами надежности все баки для жидкого котельного топлива фирмы Roth и без бандажей имеют оптимальную собственную устойчивость.
- С использованием баков фирмы Roth для жидкого котельного топлива можно хранить в блочных сборках до 25 000 литров горючего.

Roth DWT plus 3 ... Металл/пластик – надежное сочетание



Топливный бак plus 3 с двойными стенками для обеспечения наивысшей надежности и качества жизни

Топливный бак DWT plus 3 герметично капсулирован с применением технологии горячего прессования фирмы Roth. Датчик утечки позволяет контролировать промежуточную полость бака с точки зрения техники безопасности. Благодаря контролируемому на отсутствие утечек металлическому капсулированию бак DWT plus 3 является по-настоящему двухстенным со всех сторон. Внутренний полиэтиленовый бак и герметично охваты-

вающий его наружный стальной бак герметично и прочно соединены между собой в зоне патрубков. Союз работников технического надзора (TÜV) подтвердил основывающееся на технологии горячего прессования стали качество бака DWT plus 3.

Уникальные показатели качества бака DWT plus 3 означают наивысшую надежность и качество жизни:

- Бак защищен от воздействия пламени
- Бак светонепроницаем и диффузионно герметичен
- Бак защищен от наводнений

Roth KWT ... качественный бак в стандартном исполнении



Баки KWT фирмы Roth на 750, 1000 и 1500 литров

Бак KWT фирмы Roth представляет собой полностью пластмассовое изделие с полиэтиленовым топливным баком и пластиковой ванной.

Край ванны загибается вовнутрь с примыканием к баку, так что визуально получается впечатление цельного бака.

Компактное исполнение придает баку KWT фирмы Roth высокую прочность без бандажей и гофров.

Гладкие стены с верхней лентообразно опоясывающей выпуклостью придают баку характерный современный вид.

Антидиффузионная защита достигается посредством облагораживания материала. В баке KWT фирмы Roth уложены по технологии CoEx антиэмиссионные слои.

Бак KWT фирмы Roth успешно прошел тридцатиминутное испытание на огнестойкость в Институте по испытанию материалов г. Дортмунда.

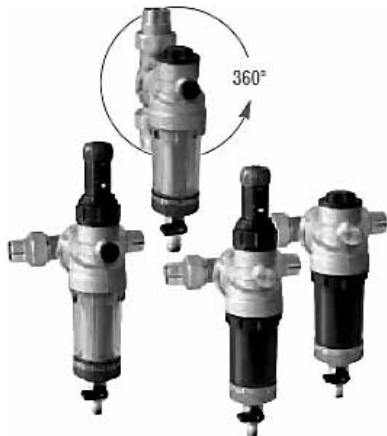
Бак KWT фирмы Roth рекомендуется для установки в обычных подвальных помещениях.



Фильтры SYR

SYR – это производство предохранительной и регулирующей арматуры для водоснабжения и отопления, в том числе для промышленного применения.

Модульная система компактных фильтров Ratio с обратной промывкой



1. Доступный путь к хорошему качеству воды в городской квартире и загородном доме
2. Первая необходимая ступень водоочистки, защита оборудования
3. Полностью самоочищающийся фильтрующий элемент, не требующий замены, также при длительной работе в сильно загрязненной воде
4. Отсутствие дополнительных затрат
5. Возможно оснащение любого фильтра редуктором давления
6. Корпус с UV-защитой против образования бактерий
7. Для холодной и для горячей воды до 80° C
8. Присоединительные размеры Ratio DN 15, 20, 25

RATIO

компактный фильтр с обратной промывкой с высокой пропускной способностью для квартир и загородных домов.

RATIO vario

компактный фильтр с обратной промывкой дополнительно оснащен поворотным фланцем для монтажа при недостатке места и любом положении трубы (вертикальном или горизонтальном).

RATIO start

Экономичный фильтр с прямоточной промывкой – идеальный вариант для.

Фильтры премиум класса – DRUFI

1. Первая необходимая ступень очистки воды, защита инженерного оборудования
2. Высокая пропускная способность
3. Подходит для воды из артезианских скважин и колодцев
4. Новый современный дизайн

5. Усовершенствованная высокоэффективная обратная промывка
6. Новая автоматика промыва (установка без дополнительных инструментов) и возможность оснащения модулем защиты от протечек

7. Для удобства элементы управления имеют особую маркировку
8. Индикатор для напоминания даты следующей промывки
9. Корпус с UV-защитой против образования бактерий



DRUFI+ FR
с обратной промывкой



DRUFI+ DFR с обратной промывкой
и редуктором давления

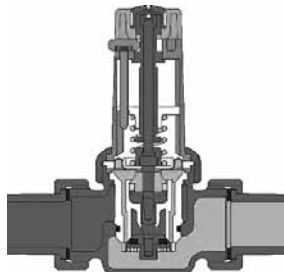


DRUFI+ DFR, SAFE-T с модулем
защиты от протечек Safe-T

Клапаны понижения давления SYR

Три редуктора давления SYR надежно удерживают давление на выходе в желаемых пределах. Материалы наивысшего качества гарантируют долгий срок службы. Картридная система SYR делает техническое обслуживание простым и быстрым: все функциональные части объединены в одном картридже, кото-

рый при сервисном обслуживании может быть извлечен, промыт и заменен без необходимости размонтировать систему. Однажды установленное давление на выходе остается без изменений. Редукторы просты в монтаже и могут быть смонтированы в любом положении.



Технические данные

Тип горелки	Мощность, кВт
Давление на входе	max 16 бар (тип 312) 25 бар (тип 315 и 6247)
Давление на выходе	1,5-6 бар, установлено 4 бара (по запросу возможна установка на 10 бар)
Рабочая температура	max 30 °C (по запросу – 80°)



Евро-редуктор 312

- DN 10 - DN 20
- Указатель давления на выходе
- Возможность подключения манометра
- 4 различных присоединения



Фланцевый редуктор 6247

- DN 65 - DN 100
- Возможность подключения манометра для измерения давления на входе и на выходе
- Корпус из оловянноцинковой бронзы
- Фланцевое соединение



Евро-редуктор 315

- DN 15 - DN 50
- Указатель давления на выходе
- Возможность подключения манометра
- Винтовое соединение

Предохранительные группы SYROBLOC

Нет более простого способа подключения водонагревательных приборов! Предохранительные группы SYROBLOC DN 15 и DN 20 предлагают компактное решение, которое включает в себя всё: запорный клапан, устройство предотвращения обратного тока воды, подключение манометра и мембранный предохранительный клапан. Обе версии SYROBLOC выпускаются также с клапаном понижения давления.

- Компактный единый блок
- Легко преобразуется для прямого и углового монтажа благодаря возможности перемещения мембранного предохранительного клапана
- Износостойкое седло из нержавеющей стали



Технические данные

Давление на входе	Макс. 10 Бар
Рабочее давление	Макс. 80 % от давления мембранного предохранительного клапана
Размеры	DN 15 и DN 20
Исполнение	Угловое и прямое
Монтаж	В любом положении
Среда	Вода
Использование	Для предохранения водонагревателей до 200 л (DN 15) и от 200 до 1000 л (DN 20)



Автоматические установки фильтрации и обезжелезивания HYDROTECH FSF

Назначение:

Установки фильтрации и обезжелезивания HYDROTECH FSF многофункциональные устройства. В зависимости от типа применяемого фильтрующего материала они предназначены для очистки воды из различных источников от повышенных концентраций загрязнений таких как: мутность (взвешенные вещества),

цветность, железо, марганец, сероводород, перманганатная окисляемость (органические загрязнения) или активный свободный хлор. Широкий ряд производительностей позволяет использовать данные установки, как в бытовых системах водоподготовки, так и в крупных промышленных объектах.

Автоматические установки умягчения HYDROTECH

Назначение:

Установки умягчения HYDROTECH применяются для удаления из обрабатываемой воды, ионов Ca и Mg, обуславливающих жесткость воды. Данный тип установок используется для сниже-

ния отложений на теплообменных поверхностях (накипи), снижении известковых отложений на поверхностях трубопроводов, придании воды более комфортных свойств.

Автоматические установки Н-катионирования, ОН-анионирования

Назначение:

Установки деминерализации (Н-катионирования, ОН-анионирования) серии HYDROTECH DI предназначены для обессоливания и опреснения обрабатываемой воды. В качестве фильтрующего материала в установках HYDROTECH DI применяются современные ионообменные смолы, имеющие высокую обменную ем-

кость. Обработанная таким способом вода может использоваться для хозяйственно-питьевых нужд, в системах отопления и горячего водоснабжения, для подпитки котельных установок, в технологических линиях пищевых производств (производство пиво-безалкогольных напитков, соков, водок).

Автоматические установки обратного осмоса HYDROTECH HT/RO

Назначение:

Установка обратного осмоса является установкой полной заводской готовности с обвязкой из нержавеющей стали или PVC-U, единичной производительностью до 110 м³/ч по пермеату. Установка рассчитана на работу при температуре от 10 до 28 °С.

Установки обратного осмоса HYDROTECH HT/RO применяются для обессоливания и опреснения воды, т.е. в тех технологических процессах, где необходимо снизить общее солесодержание воды до требуемого значения. Процесс обратного осмоса основан на создании высокого давления со стороны исходной воды (от 10 до 65 бар), что приводит к прохождению молекул воды через полупроницаемую мембрану. Растворенные в воде соли, тяжелые ме-

таллы, органические соединения и микроорганизмы не способны проникнуть через мембрану и удаляются в дренаж в виде концентрата. После обратного осмоса вода очищается от солей 80 – 99,7%, в зависимости от состава воды, типа используемых обратноосмотических мембран и схемы оборудования. Очищенную воду используют для подпитки паровых котлов (предотвращение коррозии линий конденсата, повышение коэффициента полезного действия путем уменьшения продувок котлов), производства пиво-безалкогольных напитков, соков, а также в медицинской промышленности, электроники, машиностроении и металлургической промышленности.

Автоматические установки ультрафильтрации HYDROTECH

Назначение:

Автоматические установки ультрафильтрации предназначены для удаления из воды коллоидных частиц, бактерий, вирусов, железа и высокомолекулярных органических соединений. Установки ультрафильтрации используются для подготовки воды перед установками обратного осмоса и в ЖКХ для получения хоз.питьевой воды согласно требованиям СанПиН.

Блок ультрафильтрации является установкой полной заводской готовности с коллекторами из н/ж стали 316 L или PVC-U, с пневмоклапанами, единичной производительностью до 120 м³/ч, где задерживаются коллоидные частицы, бактерии, вирусы и высокомолекулярные органические соединения, железо и т.п.

Процесс ультрафильтрации состоит в пропускании обрабатываемой воды через фильтрующий материал, проницаемый для жид-

кости и непроницаемый для взвеси. Мембранный ультрафильтрационный модуль состоит из тонких капилляров, стенками которых являются ультрафильтрационные мембраны. Исходная вода поступает внутрь капилляра. Способные проникать через мембрану частицы и молекулы воды проходят через стенку капилляра, а более крупные частицы остаются внутри капилляра.

Ультрафильтрационная мембрана задерживает коллоидные частицы, бактерии, вирусы и высокомолекулярные органические соединения. Нижний предел отделяемых растворенных веществ соответствует молекулярным массам в несколько тысяч Дальтон. По мере накопления осадка, фильтрующие элементы периодически выводятся на промывку.



Водоподготовка

Оборудование для водоподготовки

Автоматические установки электродеионизации HYDROTECH (ЭДИ)

Назначение:

Автоматические установки электродеионизации предназначены для выработки глубокообессоленной воды 13-18 мОм для под-

питки котлов среднего и высокого давления, микроэлектроники, фармацевтики, гальванического производства и т.п.

Автоматические установки дозирования HYDROTECH DS

Назначение:

Дозирующий комплекс HYDROTECH DS предназначен для обработки воды химическими реагентами с целью предотвращения коррозии, удаления растворенного кислорода, накипеобра-

зования в паровых и водогрейных котлах, пароконденсатном тракте, системах тепло- и водоснабжения, а так же в системах охлаждения.

Установки УФ-обеззараживания

Назначение:

Установки УФ-обеззараживания предназначены для безреагентного обеззараживания воды от патогенной микрофлоры (бакте-

рии, споры, вирусы, простейшие) и обезвреживания токсинов и вредных органических соединений.



Системы быстрого монтажа отопительного контура Buderus



Наименование	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Насосные группы Buderus без смесителя				
Комплект подключения отопительного контура HS 25	Для 1 отопительного контура без смесителя	7 747 210 563	344.00,—	764
Комплект подключения отопительного контура HS 25	Для 1 отопительного контура без смесителя, без насоса	7 747 210 571	276.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 25-E	Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 560	471.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 32	Для 1 отопительного контура без смесителя	5 584 530	445.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 32	Для 1 отопительного контура без смесителя, без насоса	7 747 210 572	376.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 32-E	Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 554	603.00,—	
Насосные группы Buderus со смесителем				
Комплект подключения отопительного контура HSM 20	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN20	80 680 020	528.00,—	764
Комплект подключения отопительного контура HSM 20-E	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN20 и с электронным насосом	7 747 210 566	681.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 25	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN25	7 747 210 565	532.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 25	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN25, без насоса	7 747 210 573	464.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 25-E	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN25 и с электронным насосом	5 584 562	681.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 32	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN32, без насоса	5 584 532	646.00,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 32-E	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN32 и с электронным насосом	7 747 210 574	578.00,—	
Гребенки отопительного контура				
Гребенка отопительного контура HKV 2/25	для 2 отопительных контуров, макс. 50 кВт ΔT = 20 K, монтажный размер DN 25, G 1 1/4"	5 024 880	288.00,—	764
Гребенка отопительного контура HKV 2/32	для 2 отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔT = 20 K, монтажный размер DN 32, G 1 1/2"	5 024 870	288.00,—	
Гребенка отопительного контура HKV 3/32	для 3 отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔT = 20 K, монтажный размер DN 32, G 1 1/2"	5 024 872	367.00,—	
Гребенка отопительного контура HKV 4/25	для 4 отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT = 20 K, монтажный размер DN 40, G 2"	5 024 882	481.00,—	
Гребенка отопительного контура HKV 5/25	для 5 отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT = 20 K, монтажный размер DN 40, G 2"	5 024 884	556.00,—	

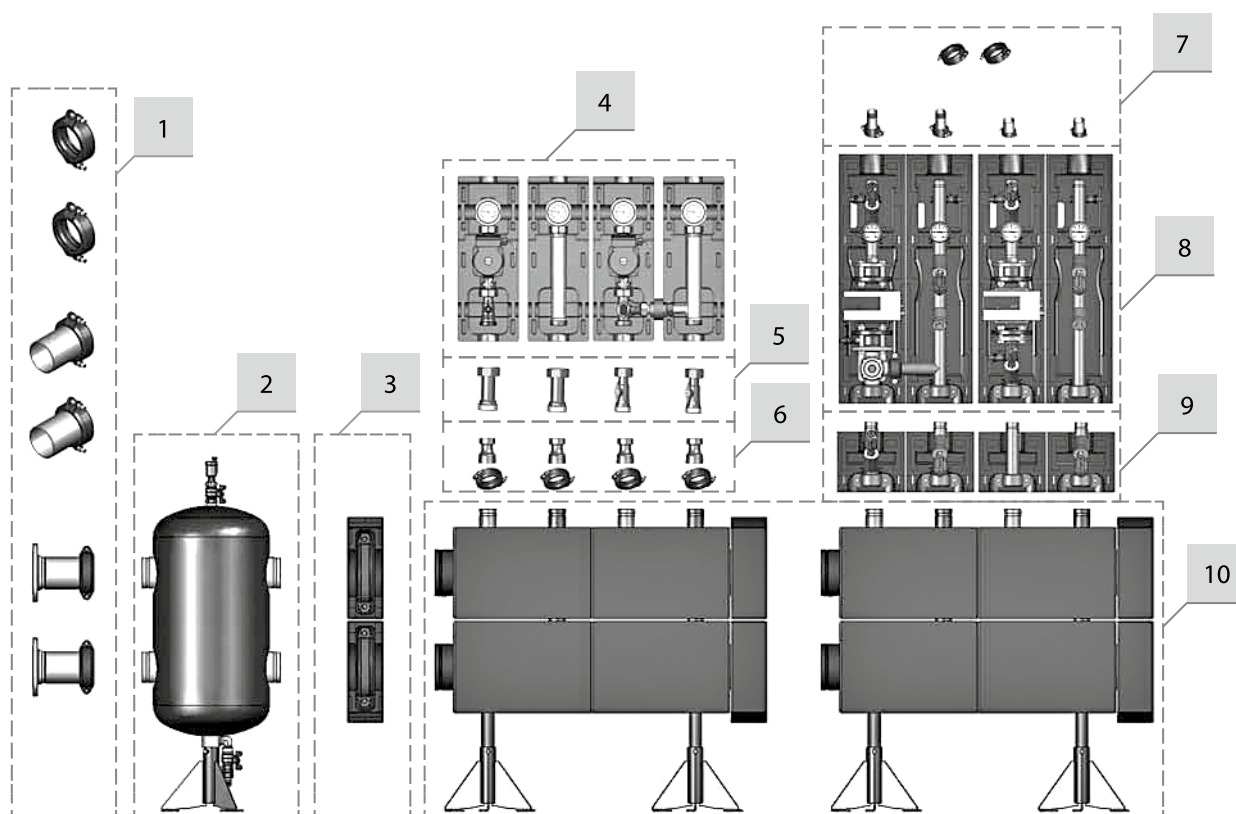


Системы быстрого монтажа

Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки

Модульные системы Meibes для БТП и котельных до 2,8 МВт (100 м³/ч), PN6-10

Правила комплектации системы:



1. Концевики для подключения котла к распределительной системе (муфта Victaulic, переход на сварку, переход на плоский фланец – сверху вниз соответственно).

Примечание: гидравлическая стрелка и распределительные коллекторы снабжены патрубками Victaulic (с желобами по внешнему диаметру патрубка). Эти патрубки предназначены для соединения этих элементов между собой, присоединения к источнику тепла и монтажа к распределительным коллекторам насосных групп. Для соединения 2-х патрубков Victaulic, требуется специальная муфта с впрессованным кольцевым уплотнением. Муфта не входит в комплект поставки гидрострелок и распределителей.

2. Гидравлическая стрелка. Предназначена для гидравлического разделения источников и потребителей тепла. Обеспечивает экономичность использования энергоносителей и ресурса оборудования. Все трубопроводные подключения заканчиваются патрубками Victaulic.

3. Муфты Victaulic с теплоизоляцией. Предназначены для присоединения распределительного коллектора к гидравлической стрелке.

4. Насосные группы Ду 25, 32 мм, V-UK (прямая)/V-MK (смесительная). Со стороны подключения к коллектору – резьба HP 1 1/2" (требуют обязательного наличия перехода на Victaulic – поз. 6). Со стороны подключения к потребителю – резьба BP 1" или BP 1 1/4".

5. Вставки под насосные группы V-UK/V-MK. Для насосной группы V-MK вставка снабжена отсечными шаровыми кранами для полного отсечения насоса от отопительного/котлового контуров. Вставка для V-UK шаровых кранов не имеет. Она только выравнивает по высоте группу V-UK относительно группы V-MK со вставкой.

6. Переходники с 1 1/2" на систему Victaulic Ду 50 мм. Необходимы для соединения насосных групп V-UK/V-MK (Ду 25, 32 мм) с посадочными патрубками распределительного коллектора.

7. Концевики для насосных групп FL-UK/FL-MK (Ду 40, 50, 65 мм): муфта Victaulic (в самом верху), переход на наружную резьбу, переход на сварку – слева на право.

8. Насосные группы FL-UK (прямая группа) и FL-MK (с 3-х ходовым смесителем) с проходными сечениями Ду 40, 50, 65 мм. Со стороны подключения к коллектору заканчиваются патрубком Ду 50 с муфтой Victaulic. Со стороны подключения к потребителю труба имеет жёлоб Victaulic по наружной стороне соотв. диаметра. Для подключения потребителя требуется один из концевиков поз. 7.

9. Вставки под насосные группы FL-UK/FL-MK. Для насосной группы FL-UK вставка поставляется с одним вентилям плавного закрытия, а для FL-MK – с двумя. Все вставки поставляются с теплоизоляцией и муфтой Victaulic со стороны подключения к коллектору.

10. Напольные модули распределительного коллектора большой мощности. Поставляются различной пропускной способности (до 2,8 МВт) и бывают 2-х типов – на 2 и на 3 контура. Это позволяет создавать коллектора с любым количеством посадочных мест для насосных групп – от 2-х до бесконечности. Присоединительная муфта с заглушкой для объединения коллекторов поставляется вместе с модулем коллектора.

Примечание: Отсечные вставки поз.5 и 9 обязательны для комплектации подведомственных котельных. Во всех остальных случаях – на усмотрение монтажной организации.



Многофункциональное устройство, гидравлическая стрелка Meibes тип HZW

- Гидравлическое выравнивание
- Отвод воздуха из системы
- Фильтр грубой очистки
- Гидравлическое разделение контуров источника и потребителей
- Удаление воздуха из системы
- Вывод шлама из системы
- Защита системы от интенсивной коррозии
- Исключение взаимного гидравлического влияния насосов
- В комплект поставки входит: стрелка, теплоизоляция, воздухоотводчик, отсечной шаровый кран, гильза Ду 9 мм с резьбой 3/8" для температурного датчика, телескопическая опора.
- PN: 6 бар, T_{max}: 110 °C



Наименование	Ду, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Гидравлическая стрелка HZW 50/6, 135 кВт, 6 м³/ч	50	ME 66374.50	1 009.00,—	771
Гидравлическая стрелка HZW 80/6, 280 кВт, 12 м³/ч	80	ME 66374.80	1 011.00,—	
Гидравлическая стрелка HZW 100/6, 700 кВт, 30 м³/ч	100	ME 66374.100	1 263.00,—	
Гидравлическая стрелка HZW 150/6, 1150 кВт, 50 м³/ч	150	ME 66374.150	2 075.00,—	
Гидравлическая стрелка HZW 200/6, 2300 кВт, 100 м³/ч	200	ME 66374.200	2 379.00,—	

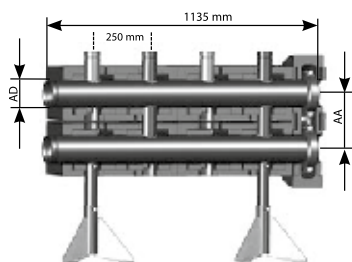


Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Комплект магнитных пластин для гидрострелки до 280 кВт (2 шт.)	ME 60364.500	281.00,—	771
Комплект магнитных пластин для гидрострелки от 700 кВт (4 шт.)	ME 60364.501	319.00,—	

Распределители Meibes (подающая линия слева)

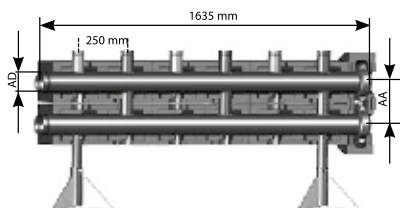
- Распределительные коллекторы с пожароустойчивой теплоизоляцией для универсального монтажа (при боковом подключении от DN150 – изоляция выполнена из металлического кожуха)
- Внешняя резьба для подключения отопительных контуров 2"
- Максимальное давление 6 бар, максимальная температура 110 °C
- В комплекте: напольное крепление, изоляция, уплотнения, фланцевые заглушки
- Модули в исполнении для 2-х и 3-х отопительных контуров
- Возможно комбинирование модулей, угловое соединение

Для 2-х контуров отопления



Наименование	Ду, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Распределитель 114,3/280 кВт, 12 м³/ч	100	ME 66457.0	706.00,—	771
Распределитель 168,3/700 кВт, 30 м³/ч	150	ME 66457.2	1 069.00,—	
Распределитель 114,3/1150 кВт, 50 м³/ч	150	ME 66457.4	1 321.00,—	
Распределитель 119,1/2300 кВт, 100 м³/ч	200	ME 66457.6	1 698.00,—	

Для 3-х контуров отопления



Наименование	Ду, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Распределитель 114,3/280 кВт, 12 м³/ч	100	ME 66457.1	1 019.00,—	771
Распределитель 168,3/700 кВт, 30 м³/ч	150	ME 66457.3	1 462.00,—	
Распределитель 114,3/1150 кВт, 50 м³/ч	150	ME 66457.5	1 698.00,—	
Распределитель 119,1/2300 кВт, 100 м³/ч	200	ME 66457.7	2 170.00,—	

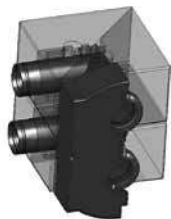


Системы быстрого монтажа

Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки

Комплектующие для распределителей Meibes

Комплект углового соединения (2 шт.), в изоляции, 2 соединения Victaulic



Наименование	Ду, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Угловое соединение W 100, 280 кВт, 12 м³/ч	100	ME 66457.130	544.00,—	771
Угловое соединение W 150/152, 700 кВт, 30/50 м³/ч	150	ME 66457.330	726.00,—	
Угловое соединение W 200, 2300 кВт, 100 м³/ч	150	ME 66457.730	970.00,—	

Комплект соединений Victaulic без изоляции (2 шт.) для сопряжения гидравлической стрелки с распределительной гребенкой или угловым соединением



Наименование	Редукция Ду, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Комплект соединений Victaulic DN50 (114,3 мм)	50x100	ME 66258.632	225.00,—	771
Комплект соединений Victaulic DN80 (114,3 мм)	80x100	ME 66258.634	192.00,—	
Комплект соединений Victaulic DN100 (168,3 мм)	100x150	ME 66258.831	429.00,—	
Комплект соединений Victaulic DN150 (168,3 мм)	150x150	ME 66258.81	199.00,—	
Комплект соединений Victaulic DN200 (219,1 мм)	200x200	ME 66258.91	242.00,—	

Комплекты переходников для подключения элементов распределительной системы к котлу. Victaulic x под сварку (2 шт.)

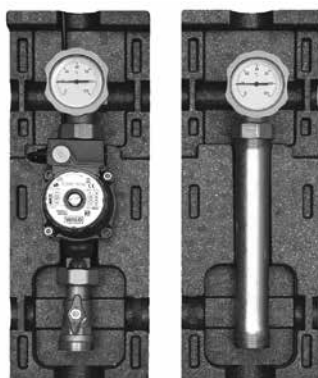


Гребенка/гидравлическая стрелка	Патрубок под сварку Ду, мм (Днар.,мм)	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
DN50 (60,3 мм)	DN40 (48,3 мм)	ME 66259.371	115.00,—	771
DN50 (60,3 мм)	DN50 (60,3 мм)	ME 66259.372	53.00,—	
DN80 (88,9 мм)	DN65 (76,1 мм)	ME 66259.572	155.00,—	
DN80 (88,9 мм)	DN80 (88,9 мм)	ME 66259.573	60.00,—	
DN100 (114,3 мм)	DN100 (114,3 мм)	ME 66259.675	92.00,—	
DN150 (168,3 мм)	DN125 (139,7 мм)	ME 66259.872	485.00,—	
DN150 (168,3 мм)	DN150 (168,3 мм)	ME 66259.873	164.00,—	
DN200 (219,1 мм)	DN200 (219,1 мм)	ME 66259.972	257.00,—	

Насосная группа Meibes тип V-UK для установки на распределитель. Без смесителя, с термоизоляцией

- Область применения: контур отопления, контур загрузки бойлера, контур вентиляции.
- Группа включает в себя шаровые краны в подающей и обратной линиях, отсечной шаровой кран насоса, контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, блочную, EPS-термоизоляцию.

- Подключения к распределителю – 1 1/2" HP (под плоское уплотнение).
- Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-UK составляет 180 мм. Возможна установка сдвоенных насосов.
- Подающая линия слева. PN6, T_{max}: 110 °C



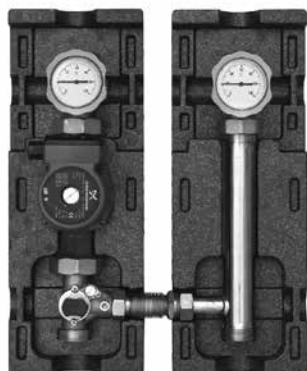
Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
1" без насоса	ME 66813 EA	201.00,—	771
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66813.40	339.00,—	
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66813.31 WI	612.00,—	
1 1/4" без насоса	ME 66814 EA	249.00,—	
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66814.40	378.00,—	
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66814.31 WI	622.00,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Насосная группа Meibes тип V-MK для установки на распределитель. Со смесителем и термоизоляцией

- Область применения: контур отопления, контур теплого пола.
- Группа включает в себя трехходовые шаровые краны в подающей и обратной линиях, контактные термометры в подающей и обратной линиях, встроенный обратный клапан в запорном узле обратной линии, трехходовой смеситель со ступенчатым байпасом, съемную блочную EPP-термоизоляцию.
- Регулируемое межосевое расстояние (200–250 мм).
- Подключения к распределителю – 1 1/2" HP (плоское уплотнение).
- Посадочное место насоса для всех типоразмеров групп V-MK составляет 180 мм. Возможна установка сдвоенных насосов.
- Подающая линия слева. PN6, T_{max}: 110 °C



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
1" без насоса	ME 66833 EA	296.00,—	771
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ME 66833.40	434.00,—	
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66833.10	467.00,—	
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	ME 66833.31 WI	685.00,—	
1 1/4" без насоса	ME 66834 EA	346.00,—	
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	ME 66834.40	476.00,—	
1" с насосом Grundfos Alpha2 L 25-60	ME 66834.10	526.00,—	
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	ME 66834.31 WI	694.00,—	

Комплект переходников НГ x Victaulic (2 шт.)

Для монтажа насосных групп V-UK/MK на напольных распределителях Meibes



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
1 1/2" накидная гайка с плоским уплотнением Ду50 (60,3 мм Victaulic)	ME 66305.50	74.00,—	771

Электрический 3-х позиционный сервопривод – 220 В



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Сервопривод для насосной группы V-MK	ME 66341	140.00,—	771

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК. Реверсивный синхронный сервопривод 220В /50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6 Нм.



Системы быстрого монтажа

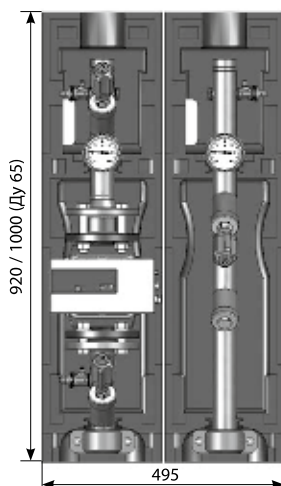
Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки

Фланцевые насосные группы Meibes FL-UK для подключения к коллектору

- Фланцевый насос, контур без смешения, для монтажа на напольных распределителях Meibes
- Межосевое расстояние от 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе.
- В составе 3 отсечных крана вентильного типа, встроенный обратный клапан, 3 KFE сливных крана, 2 контактных показывающих термометра, по 2 заглушки 1/2", в подающей и обрат-

ной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, фильтр грубой очистки, блочная теплоизоляция.

- Верхние подключения имеют желобки под обжимные муфты Victaulic (ответные части см. стр. 53). Подающая линия слева. PN: 10 бар, $T_{max} : 110^{\circ}C$

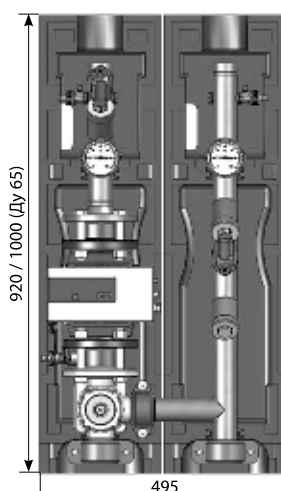


Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Ду40 (1 1/2")			
без насоса	ME 66537 EA	1 287.00,—	
Grundfos MAGNA1 40-100F	ME 66537.MAGNA1 40-100F	2 307.00,—	
Wilo Stratos 40/1-8	ME 66537.Stratos 40/1-8	2 786.00,—	
Монтажная длина насоса 250 мм			
Ду50 (2")			
без насоса	ME 66538 EA	1 382.00,—	
Grundfos MAGNA1 50-100F	ME 66538.MAGNA1 50-100F	2 827.00,—	771
Wilo Stratos 50/1-10	ME 66538.Stratos 50/1-10	2 938.00,—	
Монтажная длина насоса 280 мм			
Ду65 (2 1/2")			
без насоса	ME 66539 EA	1 885.00,—	
Grundfos MAGNA1 65-120	ME 66539.MAGNA1 65-120	3 745.00,—	
Wilo Stratos 65/1-12	ME 66539.Stratos 65/1-12	4 343.00,—	
Монтажная длина насоса 340 мм			

Фланцевые насосные группы со смесителем Meibes FL-MK для подключения к коллектору

- Фиксированное межосевое расстояние 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе
- 3 отсечных крана вентильного типа, трехходовой смеситель (фланец x Victaulic x Victaulic), встроенный обратный клапан, 3 KFE сливных крана, 2 контактных показывающих термоме-

тра, по 2 заглушки 1/2" в подающей и обратной линиях для КИП, трубные части, соединения Victaulic для подключения к распределительной гребенке, фильтр грубой очистки, блочная теплоизоляция. Верхние подключения имеют желобки под обжимные муфты Victaulic. Подающая линия слева. PN: 10 бар, $T_{max} : 110^{\circ}C$



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Ду40 (1 1/2")			
без насоса	ME 66547 EA	1 716.00,—	
Grundfos MAGNA1 40-100F	ME 66547.MAGNA1 40-100F	2 735.00,—	
Wilo Stratos 40/1-8	ME 66547.Stratos 40/1-8	3 053.00,—	
Монтажная длина насоса 250 мм			
Ду50 (2")			
без насоса	ME 66548 EA	1 806.00,—	
Grundfos MAGNA1 50-100F	ME 66548.MAGNA1 50-100F	3 270.00,—	771
Wilo Stratos 50/1-10	ME 66548.Stratos 50/1-10	3 385.00,—	
Монтажная длина насоса 280 мм			
Ду65 (2 1/2")			
без насоса	ME 66549 EA	2 271.00,—	
Grundfos MAGNA1 65-120	ME 66549.MAGNA1 65-120	3 745.00,—	
Wilo Stratos 65/1-12	ME 66549.Stratos 65/1-12	4 748.00,—	
Монтажная длина насоса 340 мм			

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Комплектующие для насосных групп Meibes FL

Вставки под насос

Насосные группы без насоса имеют такую высоту посадочного места под насос, которая соответствует максимальной высоте базы насосов Wilo или Grundfos соответствующего калибра.

Например, насос Wilo TOP-S 50/7 имеет высоту базы 280 мм, а насос этого же типа и калибра TOP-S 50/4 – 240 мм.

В случае, если выбранный насос имеет меньшую высоту базы, чем посадочное место, то желательно использовать вставки, которые компенсируют недостающую высоту насоса.

Исполнение	S, мм	S1, мм	S2, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Вставка под насос Ду 40 (1 1/2")	250	220	30	ME 45102.001	74.00,—	771
Вставка под насос Ду 50 (2")	280	250	30	ME 45102.004	95.00,—	
Вставка под насос Ду 50 (2") необходимо 2 шт.	258	240	40	ME 45102.003	72.00,—	

S1 – посадочное место для насоса при использовании соответствующей вставки.

Хомуты



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Ду 40	ME 66259.21	33.00,—	771
Ду 50	ME 66259.31	41.00,—	
Ду 60	ME 66259.41	38.00,—	

Комплект подключения насосных групп FL-UK/МК к отопительному контуру (состоит из 2-х штук)



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Victaulic-HP DN40	ME 66259.26	55.00,—	771
Victaulic-HP DN50	ME 66259.36	61.00,—	
Victaulic-HP DN65	ME 66259.46	65.00,—	
Victaulic-под сварку DN40/Днар. 48,6	ME 66259.27	47.00,—	
Victaulic-под сварку DN50/Днар. 60,3	ME 66259.37	52.00,—	
Victaulic-под сварку DN65/Днар. 76,1	ME 66259.47	56.00,—	

Трехпозиционный сервомотор для групп FL-UK/МК



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Сервомотор DN40/50, 230 В/50 Гц, 15 Нм	ME 66341.6	212.00,—	771
Сервомотор DN65, 230 В/50 Гц, 20 Нм	ME 66345.7	372.00,—	

130 сек. поворот на 90°, с ручным режимом



Системы быстрого монтажа

Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки

Распределитель SINUS-Unterverteiler, тип 80/60 с теплоизоляцией и консолями (2 шт.)

- Производительность: до 70 кВт при Δt 20 K, 3,0 м³/ч
- Рабочий диапазон: макс. 110 °C, макс. 4 бар
- Межосевое расстояние 200 мм**
- Вторичный распределитель с синусоидальной характеристикой, изготовленный из стали S235 толщиной 2.5 мм.
- В стандартном исполнении: штуцер подключения линии подачи на торцевой стороне (1 1/4"), штуцер подключения линии возврата – снизу (1 1/4") и дренажная муфта 1/2" для камеры подачи
- Изоляция состоит из двух половинок с концевыми блоками и вырезами для всех трубных штуцеров.
- Толщина изоляции соответствует требованиям норм ENEV 2002 (в стандартном исполнении полиуретановая пена толщиной 35 мм).
- Монтаж теплоизоляции может быть выполнен позднее.



Число контуров отопления	Номер изготовителя	Длина, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
2	9-12-152	700	7 738 306 699	334.00,—	770
3	9-12-153	1100	7 738 306 700	378.00,—	
4	9-12-154	1500	7 738 311 397	401.00,—	
5	9-12-155	1900	7 738 311 398	482.00,—	
6	9-12-156	2300	7 738 311 399	570.00,—	

Распределитель SINUS-Unterverteiler, тип 80/60 с теплоизоляцией и консолями (2 шт.)

- Межосевое расстояние 130 мм**



Число контуров отопления	Номер изготовителя	Длина, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
2	9-12-252	520	7 738 317 373	393.00,—	770
3	9-12-253	810	7 738 317 374	475.00,—	
4	9-12-254	1100	7 738 317 375	570.00,—	
5	9-12-255	1390	7 738 317 376	713.00,—	
6	9-12-256	1680	7 738 317 377	853.00,—	

Вторичный распределитель Sinus Kompaktverteiler, тип 120/80

- Производительность: до 150 кВт при Δt 20 K, 6,5 м³/ч.
- Расстояние между штуцерами 200 мм.
- Вторичный распределитель с синусоидальной характеристикой, изготовленный из стали S235 толщиной 3 мм.
- Типоразмер раструбных (муфтовых) штуцеров зависит от типа группы. В стандартном исполнении 1 1/2".
- Рабочий диапазон: макс. 110 °C, макс. 4 бар.
- В стандартном исполнении: штуцер подключения линии подачи на торцевой стороне (наружная резьба 2"), штуцер подключения линии возврата – снизу (наружная резьба 2") и дренажная муфта 1/2" для камеры подачи.
- Распределитель испытан на заводе на давление 10 бар и загрунтован.
- Толщина изоляции соответствует требованиям норм ENEV (в стандартном исполнении полиуретановая пена толщиной 35 мм).



Число контуров отопления	Номер изготовителя	Длина, мм	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
2	9-14-152	700	7 738 306 701	456.00,—	770
3	9-14-153	1100	7 738 306 702	614.00,—	
4	9-14-154	1500	7 738 311 400	770.00,—	
5	9-14-155	1900	7 738 311 401	912.00,—	
6	9-14-156	2300	7 738 311 402	1 165.00,—	

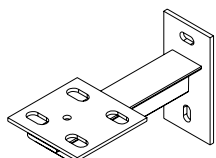
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Комплектующие для распределителей SINUS

Консоль для настенного крепления распределителей типа 120/80

- С виброизоляцией и гальванической оцинковкой
- Выступ до середины распределителя составляет 220 мм
- Состоит из пластины, которая крепится к стене на болтах, и несущей подставки

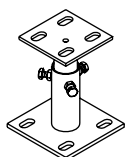


Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
5-62-121	82 453 180	33.00,—	770

Рекомендация: Необходимо всегда заказывать по 2 штуки.

Консоль для напольного крепления распределителей типа 120/80

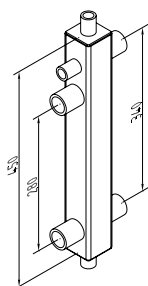
- Для исполнения с подключением на фланцах
- Высота фланцевых патрубков согласована с высотой шпинделя компактного вентиля F4 (по нормам DIN 3202)
- Состоит из:
 - фланца PN6 (DIN 2631)
 - штуцера резьбового подключения 1 1/2"



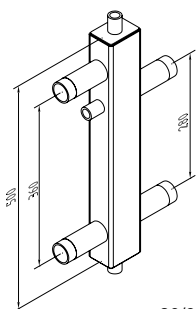
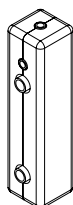
Наименование	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Консоль для напольного крепления 120/80	5-60-120	7 738 302 159	85.00,—	770

Гидравлическая стрелка Sinus Hydraulische Kleinweiche с теплоизоляцией – компактное соединение

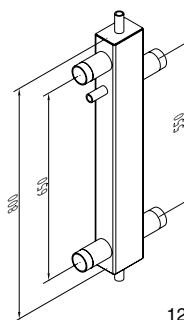
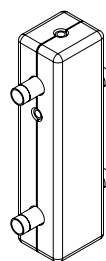
- Для установок, состоящих из одного или нескольких котлов
- Испытано на заводе на давление 10 бар и загрунтовано.
- Рабочий диапазон: макс. 110 °C, макс. 4 бар.
- Состоит из:
 - вертикальной прямоугольной камеры из полого прямоугольного профиля (сталь S235) с приварной крышкой и днищем
 - четырех резьбовых штуцеров, расположенных на боковых сторонах, предназначенных для подключения потребителей тепла и теплогенерирующей установки
 - муфты 1/2" для вывода воздуха, дренажирования и монтажа датчика
- Толщина изоляции соответствует требованиям норм EN EV.



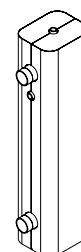
60/50



80/60

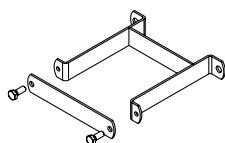


120/80



Ширина / Глубина, мм	Пропускная способность, кг/час	Габаритная высота, мм	Толщина теплоизоляции, мм	Подключение, дюймы	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
60/50	3000	500	30	1" IG	7-10-585	89 200 971	214.00,—	
80/60	4500	500	35	1 1/2" AG	7-10-580	89 200 961	241.00,—	770
120/80	8000	800	50	2" AG	7-10-620	89 200 972	362.00,—	

Консоль для настенного крепления гидравлических стрелок компактного соединения



Описание	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Для 60/50	5-62-060	7 738 300 329	50.00,—	
Для 80/60	5-62-065	7 738 300 330	52.00,—	770
Для 120/80	5-62-123	7 738 302 158	56.00,—	

Примечание: в комплекте 2 шт.



Системы быстрого монтажа

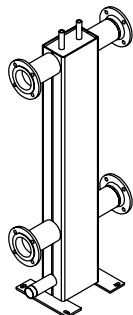
Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки

Гидравлическая стрелка Sinus Kompakt Type I

- Для установок, состоящих из одного или нескольких котлов
- Испытано на заводе на давление 10 бар и загрунтовано.
- Рабочий диапазон: макс. 110 °С, макс. 6 бар.

- Состоит из:
 - вертикальной прямоугольной камеры из полого прямоугольного профиля (сталь S235) с приварной крышкой и дном
 - штуцеров подключения потребителей тепла и теплогенерирующей установки

- в виде бесшовных стальных труб с приваренными фланцами
- резьбового штуцера 2" для вывода шлама
- муфты 1/2" для монтажа датчика температуры
- опоры с отверстиями для крепления к полу

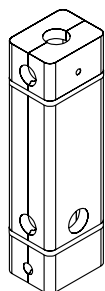


Ширина / Глубина, мм	Пропускная способность, кг/час	Габаритная высота, мм	Подключение, Ду	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
160/80	10000	1440	65	7-20-160	82 452 218	590.00,-	770
200/120	18000	1450	80	7-20-200	82 452 221	774.00,-	
250/150	27000	1470	100	7-20-250	82 452 225	933.00,-	
300/200	43000	1480	125	7-20-300	82 452 229	1 293.00,-	
400/200	57000	1495	150	7-20-400	82 452 233	1 406.00,-	
450/250	85000	1520	200	7-20-500	82 452 237	2 231.00,-	

Тип 1: Линии подключения котла должны быть объединены на объекте до переходного устройства.

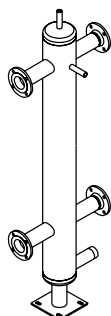
Теплоизоляция для гидравлических стрелок Sinus Kompakt Type I

- Соответствует требованиям норм EnEV 2002
- Состоит из двух половинок с концевыми блоками и вырезами для всех штуцеров
- Толщина полиуретановой пены 100 мм
- Кожух из оцинкованного стального листа



Тип	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
160/80	5-34-160	82 453 039	479.00,-	770
200/120	5-34-200	82 453 040	539.00,-	
250/150	5-34-250	82 453 042	609.00,-	
300/200	5-34-300	82 453 044	669.00,-	
400/200	5-34-400	82 453 046	726.00,-	
450/250	5-34-500	82 453 048	759.00,-	

Гидравлическая стрелка Sinus Rund Type I круглая



Тип (камера)	Расход, м³/ч	Подключение	Высота общая, мм	Номер изготовителя	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
DN400	125	DN200	1900	7-23-400	7 747 215 648	3 266.00,-	770
DN500	215	DN250	2000	7-23-500	7 747 215 649	4 899.00,-	
DN500	215	DN300	2050	7-23-502	7 747 215 650	5 341.00,-	
DN600	350	DN350	2450	7-23-600	7 747 215 651	6 905.00,-	
DN600	350	DN400	2550	7-23-602	7 747 215 652	7 860.00,-	
DN700	450	DN400	2750	7-23-700	7 747 215 653	8 523.00,-	
DN800	600	DN500	2975	7-23-702	7 747 215 654	9 705.00,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Распределительный блок Dynascon



Коллекторы Dynascon для системы "теплый пол" обеспечивает автоматическое поддержание расхода в литрах в час (л/ч) на каждом из нагревательных контуров системы напольного отопления. Это позволяет максимально упростить процесс гидравлической балансировки. Величина расхода теплоносителя достигается с помощью встроенных в распределитель ре-

гуляторов расхода для каждого из контуров, при этом изменение располагаемого перепада давления, например, вследствие перекрытия смежных контуров, не влияет на заданную величину расхода для остальных контуров распределительного блока. Эти факторы делают Dynascon идеальным решением для экономии времени и денежных затрат.

Технические характеристики

- Распределительный блок Dynascon, оснащён автоматическими регуляторами расхода на подаче каждого из нагревательных контуров и термостатическими вставками с соединением M30x1,5 на обратке. Подходит для использования со всеми приводами IMI Heimeier и IMI TA с соединением M30x1,5. Распределитель выполнен из нержавеющей стали с соединительной муфтой размером 1". Расстояние между контурами составляет 50 мм. В комплект входят ручные спускники воздуха и дренажные вентили со шланговым разъемом 3/4", а также крепления на стену со звукоизоляцией. Конусные соединения для труб совместимы с компрессионными фитингами IMI Heimeier.
- Рабочая температура от 2°C до 70°C.
- Максимальное допустимое рабочее давление 10 бар.
- Доступны следующие комплекты для подключения Dynascon:
 - Присоединительный комплект 1 с шаровыми кранами Globo.
 - Присоединительный комплект 2 с балансировочным клапаном TBV и шаровым краном Globo.
 - Присоединительный комплект 3 с сепаратором микропузырьков Zeparo Vent на подводящей трубе и сепаратором частиц шлама Zeparo Dirt на обратной трубе.
 - Присоединительный комплект 4 с шаровым краном Globo, включая втулку для подключения теплосчетчика на обратке, и шаровым краном Globo с подключением для измерения температуры на подаче.
 - Присоединительный комплект 5 со смесительным узлом, оснащённым высокоэффективным насосом, для регулирования температуры на подаче.
- Шкафы для распределительных блоков доступны в версиях для настенного и скрытого монтажа.



Системы быстрого монтажа

Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки

Регуляторы Multibox AFC



Регуляторы Multibox AFC для систем "теплый пол" применяется для индивидуального регулирования комнатной температуры или ограничения максимальной температуры в обратном трубопроводе циркуляционного кольца контура напольного отопления. Встраиваемый ограничитель

расхода обеспечивает требуемый расход. Компенсация отклонения до 6° с каждой стороны в случае перекоса при монтаже короба. Универсальное крепление на любых типах стен благодаря варьируемому расстоянию до 30 мм между монтажным коробом и декоративной крышкой.

Описание

Применение	Для систем напольного отопления, систем «теплые стены», и комбинации систем теплый пол/радиатор
Функции	Multibox AFC K: - Индивидуальное регулирование комнатной температуры, - Автоматическое ограничение расхода, - Закрытие, - Удаление воздуха. Multibox AFC RTL: - Ограничение максимальной температуры в обратном трубопроводе, - Автоматическое ограничение расхода, - Закрытие, - Удаление воздуха. Multibox AFC K-RTL: - Индивидуальное регулирование комнатной температуры, - Ограничение максимальной температуры в обратном трубопроводе, - Автоматическое ограничение расхода, - Закрытие.
Размеры	- Клапан DN 15. - Монтажная глубина - 60 мм. - Универсальная установка на любых типах стен благодаря варьируемому расстоянию до 30 мм между монтажным коробом и декоративной крышкой. - Компенсация отклонения до 6° с каждой стороны в случае перекоса при монтаже короба.
Номинальное давление	PN 10
Диапазон	- Термостатическая головка K: 6–28 °C - Ограничитель температуры «обратки» RTL: 0–50 °C
Рабочая температура	- Max. рабочая температура: 90 °C - Min. Рабочая температура: 2 °C - Для всех моделей Multibox убедитесь, что температура в подающем трубопроводе системы допустима для систем напольного отопления
Диапазон расхода	- Расход может быть предварительно настроен в следующем диапазоне: 30-200 л/ч - Заводская настройка 200 л/ч
Перепад давления (Δp_v)	- Макс. перепад давления: 60 кПа - Мин. перепад давления: 30–140 л/ч = 15 кПа 140–200 л/ч = 20 кПа
Материал	- Корпус клапана: коррозионно-стойкая бронза - Кольцевое уплотнение: EPDM - Конус клапана: EPDM - Возвратная пружина: Нержавеющая сталь - Термостатическая вставка: Латунь, PPS - Шток: Шток из стали Niro с уплотнением из двойного уплотнительного кольца. Наружное уплотнительное кольцо можно заменить под давлением - Пластиковые части из ABS и PA - Сенсорный элемент: Термостатическая головка K оснащена встроенным жидкостным датчиком. Ограничитель температуры обратного трубопровода (RTL) оснащен элементом с расширяемой жидкостью
Обработка поверхностей	Все модели комплектуются декоративной крышкой и головкой со шкалой в белом RAL 9016 или хромированном исполнении



Компания производит и поставляет современное насосное оборудование для систем отопления, водоснабжения, водоотведения, вентиляции, кондиционирования, пожаротушения, а также оборудование для бассейнов, аквапарков, подготовки технической (котловой) и питьевой воды.

нирования, пожаротушения, а также оборудование для бассейнов, аквапарков, подготовки технической (котловой) и питьевой воды.

wilo

Область применения:

Насосы Wilo для систем отопления и ГВС

Wilo-DrainLift Con



Тип

- Автоматическая напорная установка для отвода конденсата

Применение

Для отвода конденсата в:

- в технике максимального использования теплоты сгорания топлива (для котлов, работающих на жидком топливе, установка водоотведения должна быть смонтирована после устройства нейтрализации)
- в системах кондиционирования и охлаждения (например, в холодильниках и испарительных установках)

Особенности/преимущества продукта

- 2 подводящих отверстия $\varnothing$ 19-30 мм
- Серийный контакт аварийной сигнализации (размыкающий контакт/нормально разомкнутый контакт)
- Простая установка
- Узел мотора можно вращать на 180°
- Различные варианты входа/выхода
- Подходит для конденсата со значением pH > 2,4

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В $\pm$ 10%, 50 Гц
- Подходит для конденсата со значением pH 2,4
- Патрубок для спуска конденсата $\varnothing$ 10 мм
- Класс защиты IP 20
- Температура перекачиваемой среды макс. 50 °C

Wilo-Star-RSD



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением. Возможен выбор ступеней частоты вращения для согласования мощности

Особенности/преимущества продукта

- Сдвоенные насосы, используемые в режиме работы одного насоса и в режиме параллельной работы двух насосов.
- Применение для монтажа с горизонтальным расположением вала. Клеммная коробка в положении 3-6-9-12 часов

- Повышенная надежность в режиме работы одного насоса благодаря наличию постоянного резервного насоса

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -10° C до +110° C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44
- Резьбовое соединение Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар

Wilo-Stratos



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности

Применение

- Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Особенности/преимущества продукта

- Максимальный КПД благодаря технологии ЕСМ
- Фронтальная панель управления и доступ к клеммному отсеку, различные варианты монтажа, независимое положение дисплея
- Несложная установка благодаря комбинированным фланцам PN 6/PN 10 (при DN 32 до DN 65)
- Использование в системах охлаждения/кондиционирования возможно без ограничения при любой температуре окружающей среды.

- Корпус насоса с катодорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата
- Расширение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-карта памяти/IR-монитор)

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -10 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа) Rp 1 до DN 100
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар или 6 бар (специальное исполнение: 10 бар или 16 бар)



Насосы Wilo для систем отопления и ГВС

Wilo-Stratos ECO...-BMS



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности

Применение

- Системы отопления и промышленные циркуляционные системы

Особенности/преимущества продукта

- Экономия энергии по сравнению с нерегулируемыми циркуляционными насосами до 80%
- Высокоэффективный насос предназначен для домов на 1-2 квартиры, а также домов на 2-6 квартир
- Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм

- Подключение к автоматизированной системе управления зданием: Для подключения к внешним устройствам контроля (напр., автоматизированной системе управления зданием)
- Обобщенная сигнализация неисправности через беспотенциальный контакт, управляющий вход внешнего выключения, управляющий вход 0-10 В
- Мин. потребляемая мощность только 5,8 Вт
- Серийное оснащение насосов, используемых в системах отопления, теплоизоляции

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +15 °C до +110 °C (при температуре окружающей среды макс. +25 °C)
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44
- Резьбовое соединение Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар

Wilo-Stratos PICO



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности

Применение

- Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки

Особенности/преимущества продукта

- Высокоэффективные насосы разработаны специально для частных домов и коттеджей.
- До 90% экономии электроэнергии по сравнению с обычными нерегулируемыми насосами систем отопления
- Мин. потребляемая мощность всего 3 Вт
- Выбор режимов регулирования частоты вращения для оптимального распределения нагрузки Δp-с (перепад давления постоянный), Δp-v (перепад давления переменный), можно комбинировать с функцией регулирования Dynamic Adapt

- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Встроенная защита мотора
- ЖК-дисплей с индикацией текущего расхода в Ваттах и накопленных киловатт-часов
- Функция Reset для сброса электрического счетчика до заводских установок
- Функция «Hold» (удерживание, блокировка клавиш) для блокировки настроек
- Программа для автоматического отвода воздуха из полости ротора
- Быстрое электроподключение с Wilo-Connector
- Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар

Wilo-Yonos MAXO



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности

Применение

- Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Особенности/преимущества продукта

- Максимальный КПД благодаря технологии ЕСМ
- Светодиодные индикаторы для индикации заданной высоты подачи

- Быстрое и удобное электроподключение с помощью Wilo-штекер
- Надежность системы благодаря обобщенной сигнализации неисправности во всех типах
- Насос прост в установке благодаря комбинированным фланцам PN 6/PN 10 (при DN 40 до DN 65)
- Использование в системах охлаждения/кондиционирования удалить при в широком диапазоне температуры окружающей среды.
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата



Насосы Wilo для систем отопления и ГВС

Wilo-Yonos PICO-D



Тип

- Циркуляционный сдвоенный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности

Применение

- Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки

Особенности/преимущества продукта

- Высокоэффективный насос специально для коттеджей и двухквартирных домов, а также для домов с двумя-шестью квартирами.
- Мин. потребляемая мощность всего 4 Вт
- Встроенная защита мотора

- Светодиодный индикатор для настройки заданного значения и индикации текущей потребляемой мощности в ваттах
- Предварительно выбираемые виды регулировки для оптимального согласования нагрузки Δp -с (перепад давления постоянный), Δp -v (перепад давления переменный)
- Функция отвода воздуха из полости ротора
- Быстрое электроподключение с Wilo-Connector
- Широкие возможности монтажа благодаря компактной конструкции
- Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска
- Сдвоенный насос для автономного режима (Δp -с и Δp -v) или параллельного режима работы (Δp -с)

Wilo-Star-Z



Тип

- Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением

Особенности/преимущества продукта

- Насосы переменного тока с быстрым электрическим подключением
- Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, одобрены к применению в питьевом водоснабжении
- Серийная теплоизоляция для Star-Z 15 TT
- Star-Z 15 TT со встроенным таймером и термостатом, ЖК дисплеем с языком символов, технологией «красной кнопки» и автоматическим распознаванием термической дезинфекции резервуара питьевой воды, а также отсеч-

ным шаровым клапаном со стороны всасывания и обратным клапаном с напорной стороны

Технические характеристики

- Постоянная частота вращения или три выборочные ступени частоты вращения для Star-Z...-3
- Температура перекачиваемой среды:
– питьевая вода до 3,21 ммоль/л (18 °dH): макс. +65° C, в кратковременном режиме (2 ч) до +70° C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или для Star-Z 25/2 DM 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44 (IP 42 при Star-Z 15 TT)
- Номинальный диаметр Rp 1/2, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

Wilo-Star-Z NOVA



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением и синхронным мотором, устойчивым к токам блокировки

Особенности/преимущества продукта

- Чрезвычайно низкая потребляемая мощность: от 2 до 4,5 Вт благодаря новому синхронному мотору
- Высококачественные материалы: рабочее колесо из нержавеющей стали. За счет этого насос отвечает высоким гигиеническим стандартам и отличается продолжительным сроком службы и надежной защитой от коррозии.
- Увеличенный диапазон применения для жесткой воды, содержащей известь: до 20° dH

- Универсальный запасной мотор: быстрая замена всех стандартных типов насосов
- Быстрое электроподключение посредством Wilo-Connector
- Исполнение А с отсечным шаровым клапаном и обратным клапаном
- Исполнение С с отсечным шаровым клапаном, обратным клапаном и таймером

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой среды: Питьевая вода жесткостью до 20 °dH: макс. +65° C, в кратковременном режиме (2 ч) до +70° C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 42
- Номинальный диаметр Rp 1/2
- Макс. рабочее давление 10 бар

Wilo-Stratos ECO-Z



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением и автоматической регулировкой мощности

Особенности/преимущества продукта

- Бронзовый корпус насоса устойчив к коррозии; применим для систем, в которых возможно повышенное содержание кислорода в воде
- Оптимальное управление посредством фронтальной панели управления, различные варианты монтажа.
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Автоматическое регулирование мощности насоса в системах циркуляции питьевой воды с переменными гидравлическими параметрами.

- Очень высокий пусковой момент обеспечивает безопасный пуск.
- Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, одобрены к применению в питьевом водоснабжении
- Мин. потребление электрической мощности: всего 5,8 Вт

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой питьевой воды до 3,57 ммоль/л (20 °dH)
– от +15 °C до +65 °C
– В кратковременном (2 ч) часовом режиме: от +15 °C до +70 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44
- Резьбовое соединение Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар



Насосы Wilo для систем отопления и ГВС

Wilo-Stratos-Z



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, мотором ЕС и автоматическим согласованием мощности

Применение

- Циркуляционные системы питьевого водоснабжения всех типов, любые системы водяного отопления, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Особенности/преимущества продукта

- Максимальный КПД благодаря технологии ЕСМ
- Фронтальная панель управления и доступ к клеммному отсеку, различные варианты монтажа, независимое положение дисплея
- Насос прост в установке благодаря комбинированному фланцам PN 6/PN 10 (при DN 40 до DN 65)
- Бронзовый корпус насоса устойчив к коррозии; применим для систем, в которых возможно повышенное содержание кислорода в воде
- Автоматическое согласование мощности насоса в циркуляционных системах питьевой

воды с переменным объемным расходом и с термостатически регулируемой запорной арматурой

- Ручной режим управления позволяет оптимально подобрать мощность насоса для циркуляционной системы питьевой воды с постоянным объемом
- Расширение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-карта памяти/IR-монитор)

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур
 - Питьевая вода до 3,57 ммоль/л (20 °dH): от 0 °C до +80 °C
 - Вода систем отопления: от -10° C до +110° C
- Подключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа) Rp 1 до DN 65
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар (специальное исполнение: 16 бар)

Wilo-TOP-Z



Тип

- Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения для регулировки мощности

Особенности/преимущества продукта

- 3-ступенчатый переключатель частоты вращения
- Серийно оснащен теплоизоляцией.
- Насос прост в установке благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (при DN 40 – DN 65)

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур
 - TOP-Z 20/4 и TOP-Z 25/6 питьевая вода до 3,21 ммоль/л (18 °dH): макс. +65 °C, коротковременно (2 ч) до +80 °C

– начиная с TOP-Z 25/10 питьевая вода до 3,57 ммоль/л (20 °dH): макс. +80 °C, коротковременно (2 ч) до +110 °C

- Подключение к сети:
 - 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа)
 - 3~230 В, 50 Гц (в качестве опции со штекером переключения)
 - 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа) Rp 3/4 до DN 80
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар, 6 или 10 бар (специальное исполнение: 10 бар или 16 бар)

Насосы Wilo для водоснабжения

Wilo-Jet FWJ



Тип

- Самовсасывающие установки для водоснабжения

Применение

- Для перекачивания воды, в т. ч. дождевой воды из колодцев и резервуаров для:
 - полив
 - ирригация и орошение

Особенности/преимущества продукта

- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках)
- Полностью предварительно смонтированная установка
- Электронная система управления насосом

- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, в антикоррозионном исполнении

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Входное давление макс. 1 бар
- Давление включения от 1,5 бар до 2,7 бар
- Давление при выключении мин. 2,2 бар
- Температура жидкости от +5° C до +35° C
- Рабочее давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Подключение с напорной стороны R 1
- Подключение на стороне всасывания G 1



Насосы Wilo для водоснабжения

Wilo-Jet HWJ



Тип

- Самовсасывающая установка водоснабжения

Применение

- Системы водоснабжения
- Полив
- Иригация и орошение
- Подача воды из колодцев и глубоко расположенных резервуаров

Особенности/преимущества продукта

- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках).
- Исполнен из нержавеющей высококачественной стали, благодаря чему даже при длительных простоях предотвращается образование коррозии.
- Мембранный напорный бак объемом 20/50 л способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов

- С полным электрическим и гидравлическим подключением, быстро и надежно устанавливается

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Высота всасывания макс. 8 м
- Входное давление макс. 1 бар
- Давление включения 1,5 бар
- Возможность настройки давления при выключении
- Температура жидкости от +5° С до +35° С
- Рабочее давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Подключение с напорной стороны Rp 1
- Подключение на стороне всасывания G 1

Wilo-Jet WJ



Тип

- Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы

Применение

- Перекачивание воды из колодцев
- Наполнение жидкостью, опорожнение, перекачивание жидкости, орошение и полив водой
- В качестве аварийного насоса при затоплении

Особенности/преимущества продукта

- Оптимально подходит для мобильного использования при наружных работах (на садовых участках)

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Входное давление макс. 1 бар
- Температура жидкости макс. от +5 °С до +35 °С
- Рабочее давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Подключение со всасывающей и напорной сторон G 1

Wilo-MultiCargo HMC



Тип

- Самовсасывающая установка водоснабжения

Применение

- Системы водоснабжения
- Полив
- Иригация и орошение
- Подача воды из колодцев и глубоко расположенных резервуаров

Особенности/преимущества продукта

- Идеально подходит в качестве установки для водоснабжения в зданиях
- Мотор трехфазного тока IE2-IEC ($\geq 0,75$ кВт)
- Малошумный благодаря многоступенчатой конструкции
- Отличная самовсасывающая способность благодаря впускному тракту новой конструкции
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей материалов

- Снижение частоты включений и предотвращение гидроударов благодаря мембранному баку объемом 50 л

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц
- Высота всасывания макс. 8 м
- Входное давление макс. 4 бар
- Температура жидкости от +5° С до +35° С
- Рабочее давление макс. 8 бар
- Диапазон настройки манометрического выключателя 1–5 бар
- Класс защиты IP 54
- Подключение со всасывающей и напорной сторон Rp 1



Насосы Wilo для водоснабжения

Wilo-Sub TWI 4-...-B



Тип

- Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Для водоснабжения, в т.ч. снабжения питьевой водой, из скважин и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой
- Для использования в системах водоснабжения коммунального хозяйства, для полива и орошения
- Повышение давления
- Снижение уровня воды
- Для перекачивания воды промышленного использования
- Для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

Особенности/преимущества продукта

- Простота технического обслуживания и быстрый монтаж/демонтаж насоса
- Встроенный обратный клапан
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,1 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 350 м
- Класс защиты: IP 68
- Подсоединение для напорного патрубка: Rp 1 1/4 – Rp 2

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE



Тип

- 5" погружной насос из нержавеющей стали, многоступенчатый

Применение

- Подача жидкости из колодцев, цистерн и резервуаров
- Ирригация, полив и откачивание жидкости
- Системы водоснабжения
- Использование дождевой воды

Особенности/преимущества продукта

- Исполнение для однофазного тока
 - с предварительно смонтированной распределительной коробкой
 - защита мотора от перегрева
- Исполнение FS со встроенным поплавковым выключателем
- Самоохлаждающийся мотор (возможна установка вне воды)

- Исполнение TWI 5 со стандартным фильтрующим стаканом со стороны подводящего трубопровода

Варианты:

- SE: с боковым подводящим патрубком
- FS: со встроенным поплавковым выключателем

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц
- Температура жидкости макс. от +5 °C до +35 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Вид защиты IP 68
- Подключение с напорной стороны Rp 1 1/4
- Подключение на стороне всасывания для исполнения SE Rp 1 1/4

Wilo-Sub TWU 3



Тип

- Многоступенчатый погружной насос 3" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Для подачи воды из частных скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в частных системах водоснабжения, полива и орошения
- Для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

Особенности/преимущества продукта

- Мотор с возможностью перемотки
- Встроенный обратный клапан
- Контактующие с перекачиваемой средой детали из коррозионностойкого материала
- Соединительная головка насоса и фланец из нержавеющей стали

- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж
- Исполнение для однофазного тока с конденсатором пуска и включателем/выключателем

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3-35 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 30/ч
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Класс защиты: IP 58
- Напорный патрубок: Rp 1



Насосы Wilo для водоснабжения

Wilo-Sub TWU 4



Тип

- Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Для перекачивания воды из скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в системах водоснабжения, полива и ирригации
- Повышение давления
- Понижение уровня воды
- Для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

Особенности/преимущества продукта

- Коррозионностойкие детали, контактирующие со средой
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес

- Встроенный обратный клапан
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 200 м
- Класс защиты: IP 68
- Подсоединение для напорного патрубка: Rp 1 1/4 – Rp 2

Wilo-Sub TWI 6-...-B



Тип

- Многоступенчатый погружной насос 6" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Для водоснабжения, в т.ч. снабжения питьевой водой, из скважин и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой
- Для использования в системах водоснабжения коммунального хозяйства, для полива и орошения
- Повышение давления
- Снижение уровня воды
- Для перекачивания воды промышленного использования
- Для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

Особенности/преимущества продукта

- Простота технического обслуживания и быстрый монтаж/демонтаж насоса
- Встроенный обратный клапан
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

- Имеются стандартные варианты и варианты с возможностью индивидуальной конфигурации
- Пуск «звезда-треугольник»
- Герметически залитые моторы и моторы с возможностью перемотки

Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C
- Минимальное течение на моторе:
 - герметично залитые моторы: 0,08 - 0,16 м/с
 - моторы с возможностью перемотки (SD-R): 0,1-0,5 м/с (в зависимости от типа)
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения:
 - герметично залитые моторы: 350 м
 - моторы с возможностью перемотки: 100 м
- Класс защиты: IP 68
- Подсоединение для напорного патрубка: Rp 2 1/2 – Rp 3



Трубная арматура

Запорная арматура

Арматура для промышленного и коммерческого применения.

Запорные клапаны, поворотные затворы, предохранительные или регулирующие клапаны, редукторы давления, конденсатоотводчики или приводы.



Модельный ряд:

Предохранительные клапаны Ari-Safe



Области применения:	Отопительные и промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Водяной пар, нейтральные газы и пары, а также жидкости

Регулирующие клапаны Ari-Stevi



- Многофункциональны, благодаря возможности замены гарнитуры клапана (шток, затвор, седло)
- надёжны, благодаря невыдуваемому штоку, с направляющей стержня затвора
 - технологичны, благодаря специальной гарнитуре клапана для понижения давления с минимальным шумообразованием (по запросу)

Области применения:	Промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Вода, пар, конденсат, газы с содержанием влаги и т. п.

Редуктор давления Ari-PREDU



Области применения:	Промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Водяной пар, нейтральные газы, пары, жидкости и т. п.

Перепускные клапан Ari-Preso



Области применения:	Промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Жидкости, газы, пар, водяной пар

Запорные клапаны Ari-Faba



Области применения:	Промышленность, технические установки на электростанциях, золоулавливающие установки, технологии производственных процессов, газоснабжение, паровые, обогатительные, вакуумные и отопительные установки, технические установки зданий, установки с маслами-теплоносителями, общее строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Пар, газы, горячая вода, масла-теплоносители, техническая вода, вакуум, аммиак и т.п.



Балансировочные клапаны Ari-Astra



Области применения:	Отопительные установки, установки кондиционирования воздуха и т. п.
Среды:	Холодная, подогретая и горячая вода, вода с антифризом и т. п.

Обратные клапаны Ari-Checko



Области применения:	Промышленность, технические установки на электростанциях, золоулавливающие установки, технологии производственных процессов, газоснабжение, паровые, обогатительные, вакуумные и отопительные установки, технические установки зданий, установки с маслами-теплоносителями, общее строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Пары, газы, жидкости и т. п.

Сетчатые фильтры Ari-Strainer



Области применения:	Промышленность, технические установки на электростанциях, золоулавливающие установки, технологии производственных процессов, газоснабжение, паровые, обогатительные, вакуумные и отопительные установки, технические установки зданий, установки с маслами-теплоносителями, общее строительство установок и оборудования и т. п.
Среды:	Пары, газы, жидкости и т. п.

Поворотные затворы Ari-Zesa, Ari-Gesa, Ari-Ziva



Области применения:	Установки, работающие с холодной и охлаждающей водой, отопительные установки, установки, работающие с питьевой и технической водой, со сточными водами, оборудование в бассейнах и на электростанциях, установки, работающие с газами и с газами со свалок, кораблестроение и т. п.
Среды:	Холодная, подогретая и горячая вода, питьевая вода, техническая вода и т. п.

Конденсатоотводчики Ari-Cona



Области применения:	Для отвода умеренно или сильно охлажденного конденсата
Среды:	Пар, конденсат и т. п.



Пружинный предохранительный клапан ARI-SAFE 12.903

- Используется в соответствии с нормами DIN EN 12828 для отопительных установок с температурой воды на подаче до 120 °C.
- Стандартный предохранительный клапан, не содержащий элементов из асбеста.
- С пружинным нагружением.
- Прямого действия
- Конус из EPDM-WEDI с металлическим креплением, сильфон из EPDM, закры-

тая пружинная крышка с расточкой для контроля, седло и шпindel выполнены из сплава Niro.

- Давление срабатывания от 1 до 16 бар.
- Испытан согласно нормам TRD721.
- Имеет сертификацию TUV-SV-...-688-D/G/H.
- Исполнение фланцев в соответствии с нормами DIN EN 1092-2 (фланцевые от-

верстия/допуски по толщине – согласно нормам DIN2533).

- Исполнение уплотняющих поверхностей согласно нормам DIN EN 1092-2 B1.
- Требования норм TRD 721, раздел 6: при выборе конструкционных материалов необходимо соблюдать требования норм.



Вход/Выход, Ду	Давление срабатывания, бар	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
20/32	3,0	82 643 482	446.00,—	730
	4,0	82 643 486	446.00,—	
	5,0	82 643 490	446.00,—	
25/40	3,0	82 643 522	446.00,—	
	4,0	82 643 526	446.00,—	
	5,0	82 643 530	402.00,—	
32/50	3,0	82 643 562	506.00,—	
	4,0	82 643 566	440.00,—	
	5,0	82 643 570	456.00,—	
40/65	3,0	82 643 602	638.00,—	
	4,0	82 643 606	638.00,—	
	5,0	82 643 610	638.00,—	
50/80	3,0	82 643 642	734.00,—	
	4,0	82 643 646	815.00,—	
	5,0	82 643 650	815.00,—	
65/100	3,0	82 643 682	1 082.00,—	
	4,0	82 643 686	1 201.00,—	
	5,0	82 643 690	1 201.00,—	
80/125	3,0	82 643 722	1 383.00,—	
	4,0	82 643 726	1 383.00,—	
	5,0	82 643 730	1 383.00,—	
100/150	3,0	82 643 762	1 939.00,—	
	4,0	82 643 768	1 939.00,—	
	5,0	82 643 770	1 939.00,—	
125/200	3,0	7 747 210 518	2 693.00,—	
	4,0	7 747 210 520	2 615.00,—	
	5,0	7 747 210 522	2 615.00,—	
	6,0	7 747 210 524	2 897.00,—	
	10,0	7 747 210 525	2 630.00,—	
150/250	3,0	7 747 210 526	3 940.00,—	
	4,0	7 747 210 528	3 940.00,—	
	5,0	7 747 210 530	3 940.00,—	
	6,0	7 747 210 532	3 079.00,—	
	10,0	7 747 210 533	3 940.00,—	



Балансировочный клапан Tour & Andersson



Балансировочный клапан Tour & Andersson модификация STAD обеспечивает точность гидравлического режима и может применяться в самых различных областях.

Он идеально подходит для использования во вторичном контуре систем тепло- и холодоснабжения, а также в системах водоснабжения.

Технические характеристики

Область применения	- Системы тепло- и холодоснабжения - Системы водоснабжения
Функция	- Балансировка - Предварительная настройка - Измерение - Закрытие - Дренаж (выборочно)
Диапазон размеров	DN 10-50
Номинальное давление	PN 20
Температура	- Макс. рабочая температура: 120 °C. ВНИМАНИЕ! DN 25-50 с гладкими патрубками – макс. рабочая температура 120 °C. Более высокие температуры (макс. 150 °C) – по запросу - Мин. рабочая температура: -20 °C
Материал	- Клапаны выполнены из сплава AMETAL® - Уплотнение седла: Стержень с прокладкой из каучука EPDM - Уплотнение штока: Прокладка из каучука EPDM - Рукоятка: Полиамид и TPE - Гладкие патрубки: - Ниппель: AMETAL® - Уплотнение (DN 25-50): Прокладка из каучука EPDM

Комбинированные балансирующие регулирующие клапаны TBV-C



Комбинированные балансирующие регулирующие клапаны TBV-C, предназначены для установки на потребителях систем тепло- и холодоснабжения, обеспечивают точное гидравлическое регулирова-

ние и оптимальную производительность на протяжении длительного срока эксплуатации. Применяется сплав AMETAL®, устойчивый к потере цинка, который сводит к минимуму риск протечек.

Инновационный регулирующий и балансирующий клапан для систем отопления и холодоснабжения объединяет ключевые гидравлические функции (балансировка и регулирование) в одном клапа-

не. Настраиваемый Kvs и внутренняя независимая равнопроцентная регулирующая характеристика позволяют выбрать корректный размер клапана и построить оптимальную систему регулиро-

вания. Встроенные в клапан измерительные ниппели дают возможность точного измерения расхода, перепада давления, температуры и располагаемого напора.

Технические характеристики

Область применения	Системы тепло- и холодоснабжения
Функции	- Регулирование (EQM) - Балансировка - Предварительная настройка (Kvs) - Измерение (ΔpV, ΔH, T, q) - Закрытие (для отключения системы на период обслуживания)
Диапазон размеров	DN 32-150



Трубная арматура

Обратные, балансировочные клапаны

Номинальное давление	• DN 32-50: PN 16 • DN 65-150: PN 16 и PN 25
Макс. перепад давления (Δp_V)	• DN 32-50: 350 кПа = 3,5 бар • DN 65-150: 400 кПа = 4 бар
Рекомендованный диапазон настроек (Kv_{max})	• DN 32: 2,68-12,9 • DN 40: 3,03-18,5 • DN 50: 8,03-33,0 • DN 65: 25,5-65,4 • DN 80: 35,9-100 • DN 100: 57,4-160 • DN 125: 97,4-270 • DN 150: 146-400 $Kv_{max} = m^3/h$ при перепаде давления в 1 бар для каждой предварительной настройки и полностью поднятом штоке клапана
Ход штока	• 20 мм
Регулировочная способность	• >100 (для всех рекомендованных настроек)
Класс герметичности	• Непроницаемое уплотнение
Характеристика	• Независимая равнопроцентная регулирующая характеристика (EQM)
Температура	• Макс. рабочая температура: 120 °C • Мин. рабочая температура: -20 °C
Среда	• Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь. (Возможность использования клапанов в системах с другими средами – по запросу)
Материал	• DN 32-50: – Корпус клапана: AMETAL® – Конус клапана: AMETAL® – Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь – Уплотнение штока: кольцо – EPDM – Уплотнение О-образное: EPDM – Вставка клапана: AMETAL®/PPS/PTFE – Пружина: Нержавеющая сталь – Шток: Нержавеющая сталь • DN 65-150: – Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400 – Заглушка клапана: Нержавеющая сталь – Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь – Уплотнение О-образное: EPDM – Механизм штока: Нержавеющая сталь и латунь – Винты и гайки: Нержавеющая сталь AMETAL® – это разработанный компанией IMI Hydronic Engineering медный сплав, устойчивый к потере цинка
Обработка поверхностей	• DN 32-50: Без покрытия • DN 65-150: Окраска методом электрофореза



Балансировочный клапан Tour & Andersson



Регулятор перепада давления STAP является высокоэффективным устройством поддерживающим давление постоянным на его потребителя. Этим обеспечивается точное, стабильное и плавное регулирование, снижается риск возникновения шума на регулирующих клапанах и, в ре-

зультате, простота балансировки и ввода в эксплуатацию. Непревзойденная точность и компактность регулятора STAP делают его особенно удобным для использования во вторичном контуре систем тепло- и холодоснабжения

Технические характеристики

Область применения	Системы тепло- и холодоснабжения
Функция	- Поддержание перепада давления - Настраиваемая величина перепада давления - Измерение - Закрытие - Дренаж (выборочно)
Диапазон размеров	DN 10-50
Номинальное давление	PN 16
Макс. дифференциальное давление (Δp_V)	250 кПа
Диапазон настроек	- DN 15-20: 5*-25 кПа - DN 32-40: 10*-40 кПа - DN 15-25: 10*-60 кПа - DN 32-50: 20*-80 кПа *) Заводская настройка
Температура	- Макс. рабочая температура: 120 °C - Мин. рабочая температура: -20 °C
Материал	- Корпус клапана: AMETAL® - Верхняя часть: AMETAL® - Конус: AMETAL® - Штоки: AMETAL® - Уплотнительные кольца: Каучук EPDM - Мембрана: Каучук HNBR - Пружина: Нержавеющая сталь - Ручка: Полиамид - Гладкие патрубки: - Ниппель: AMETAL® - Уплотнение (DN 25-50): уплотнительное кольцо из каучука EPDM



Трубная арматура

Обратные, балансировочные клапаны

Перепускные термостатические клапаны TA-Therm



Перепускные термостатические клапаны TA-Therm обеспечивает автоматическую балансировку в системах горячего водоснабжения. Благодаря бесступенчатой

регуливке температуры клапан уменьшает энергопотребление и время задержки подачи горячей воды. Функция перекрытия потока упрощает обслуживание.

Технические характеристики

Область применения	• Циркуляционные системы горячего водоснабжения
Функция	• Бесступенчатая температурная настройка • Перекрытие потока • Контроль температуры • Измерение
Диапазон размеров	• DN 15-20
Номинальное давление	• PN 16
Максимальный перепад давления	• Максимальный перепад давления на мембране при закрытии 10 бар
Температура	• Макс. рабочая температура: 90 °C
Температурный диапазон	• 35-80°C • Предварительная настройка – 55 или 60°C. • При исполнении «с измерительным штуцером» – 52°C • Kv при заданной температуре: 0,3
Материал	• Мембрана клапана: Коррозионно-стойкий ацетильный пластик • Седло клапана: Коррозионно-стойкий полисульфонный пластик • Рукоятка: полиамидный пластик, армированный стекловолокном • Другие части, контактирующие с водой – AMETAL® • Кольцевое уплотнение: EPDM



Ротационные моторизованные клапаны



Ротационные клапаны и приводы ESBE регулируют комфорт и тепло в частных и промышленных проектах. Производитель предлагает широкий ассортимент ротационных клапанов и электроприводов к ним, самых различных конструкций для регулировки систем отопления и охлаждения.

Контроллеры



Регуляторы постоянной температуры. Новые контроллеры серий CRA, CRB и CUA позволяют осуществлять регулирование как по наружной так и по внутренней температуре.

Термостатические устройства



Термостатические смесительные клапаны для разнообразных задач и областей применения.



Трубная арматура

Трехходовые, двухходовые, линейные клапаны

Смесительный клапан ESBE. Серия VRG130

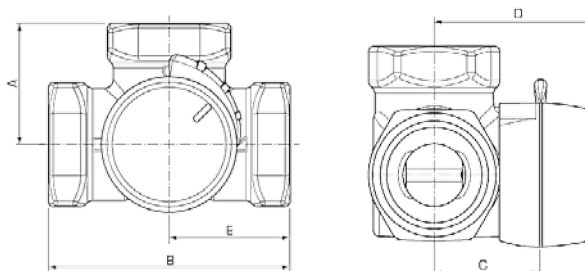
Компактный ротационный 3-х ходовой смесительный клапан сделан из латуни DZR, PN10.

Клапан серии VRG130 спроектирован для:

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем

Подходящие приводы:

- Серия ARA600
- Серия CRB100
- Серия CRA110
- Серия 90C
- Серия 90*
- Серия 90K*
- * Необходим комплект адаптеров



Наименование	DN	Kvs	Соединение	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
VRG131	20	6,3	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0.43	1160 09 00	63.00,—	741
VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0.70	1160 10 00	67.00,—	
VRG131	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	41	0.70	1160 11 00	67.00,—	
VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0.95	1160 12 00	76.00,—	
VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1,68	1160 34 00	105.00,—	
VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30	1160 36 00	165.00,—	

Технические данные:

Класс давления	PN10
Температура теплоносителя	макс. (постоянно): +110 °C
	макс. (временно): +130 °C
	мин.: -10 °C
Момент силы (при номинальном давлении)	DN15-32: <3 Нм
	DN40-50: <5 Нм
Утечка через закрытый клапан, в % от потока	Смесительный: <0.05 %
	Отводной: <0.02 %
Рабочее давление	1 МПа
Макс. дифференциальное падение давления	Смесительный: 100 кПа
	Отводной: 200 кПа
Давление блокировки	200 кПа
Диапазон регулирования Kv/Kv мин, A-AB	100
Соединения	Внутренняя резьба: EN 10226-1
	Наружная резьба: ISO 228/1
	Компрессионный фитинг: EN 1254-2
Материал	Корпус клапана: Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR
	Золотник: Износостойкая латунная поверхность
	Шток и втулка: PPS композит
	Уплотнительные прокладки: EPDM

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



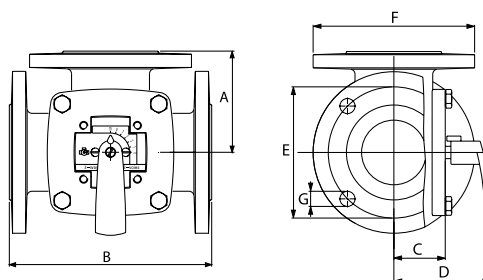
Смесительный клапан ESBE. Серия 3F

Серия 3F – это 3-ходовые клапаны с подсоединением к фланцу PN6 для смешивания и отвода вплоть до 6 бар. Клапаны сделаны из литого высокопроизводительного чугуна, позволяющего их

использование в системах отопления и охлаждения. Серия 3F доступна в типоразмерах DN20-150. В комплект поставки входит фланец PN6 для фланцевой трубы PN6.

Подходящие приводы:

- Серия ARA600<DN50
- Серия CRA 110
- Серия CRA 120
- Серия CRB 100
- Серия 90
- Серия 90K



Модель	Kvs	DN	Размеры							Масса, кг	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
			A	B	C	D	E	F	G				
3F 20	12	20	70	140	40	82	65	90	4x11,5	3,5	1110 01 00	155.00,—	741
3F 25	18	25	75	150	40	82	75	100	4x11,5	4,0	1110 02 00	154.00,—	
3F 32	28	32	80	160	40	82	90	120	4x15	5,9	1110 03 00	200.00,—	
3F 40	44	40	88	175	40	82	100	130	4x15	6,8	1110 04 00	213.00,—	
3F 50	60	50	98	195	50	92	110	140	4x15	9,1	1110 06 00	274.00,—	
3F 65	90	65	100	200	52	95	130	160	4x15	10,0	1110 08 00	318.00,—	
3F 80	150	80	120	240	63	106	150	190	4x18	16,2	1110 10 00	442.00,—	
3F 100	225	100	132	265	73	116	170	210	4x18	21,0	1110 12 00	560.00,—	
3F 125	280	125	150	300	80	123	200	240	8x18	27,0	1110 14 00	747.00,—	
3F 150	400	150	175	350	88	130	225	265	8x18	37,0	1110 16 00	1 011.00,—	

Технические данные:

Класс давления	PN6
Температура теплоносителя	макс.: +110 °C
	мин.: -10 °C
Дифференциальное падение давления	DN 20-50, макс.: 50 кПа
	DN 65-150, макс.: 30 кПа
Утечка через закрытый клапан, в % от потока	1.5 %
Диапазон Kv/Kv мин	100
Соединения	Фланцевое, в соответствии с: EN 1092-2
Материал	Корпус клапана: Литой чугун, EN-JL 1030
	Золотник DN 20-25: латунь, CW 614N
	Золотник DN 32-150: латунь, CW 614N и нержавеющая сталь
	Втулка DN 20-25: пластик
	Втулка DN 32-150: латунь DZR, CW602N
	Пластина со шкалой DN 20-25: цинк
	Пластина со шкалой DN 32-150: литой чугун
	Уплотнительные прокладки: EPDM



Трубная арматура

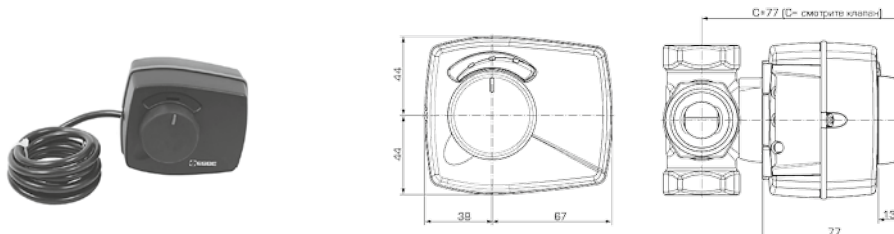
Трехходовые, двухходовые, линейные клапаны

Привод ESBE серии ARA 600

Приводы серии ARA 600 для управления смесительными клапанами ESBE DN 15-50.

Приводы имеют диапазон действия 90° и могут легко управляться вручную.

Модель	Электропитание	Время закрытия 90°, сек.	Управляющий сигнал	Крутящий момент, Н·м	С вспомогательным выключателем	Подходящие клапаны	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
ARA661	230В	120	3-точечное SPDT*	6	нет	Серия VRG100 серия F до DN50	1210 13 00	172.00,—	741
ARA662	230В	120	3-точечное SPDT*	6	да		1210 18 00	199.00,—	



Технические данные:

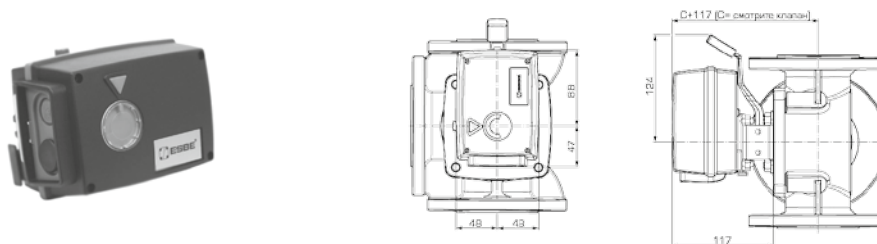
Температура окружающей среды	макс.+55 °C
	мин. -5 °C
Степень защиты	IP41
Электропитание	230±10% В переменного тока 50 Гц
Электропотребление	5 В*А
Масса	0,4 кг

Привод ESBE серии 90

Приводы серии 90 для управления смесительными клапанами ESBE DN 15-150. Эта серия оснащена регулируемыми кулачко-

выми дисками для получения диапазона действия 30°-180°, что делает приводы данной серии универсальными.

Модель	Электропитание	Время закрытия 90°, сек.	Управляющий сигнал	Крутящий момент, Н·м	Вспомогательный выключатель**	Подходящие клапаны	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
95-2	230В	120	3-точечное SPDT*	15	опционально	Серия VRG*, серия F	1205 20 00	203.00,—	741
96	230В	240	3-точечное SPDT*	15			1205 23 00	203.00,—	
* Переходник для подключения к клапанам ESBE серий VRG, VRB							1605 33 00	17.05,—	
** Вспомогательный выключатель							9810 06 90	38.00,—	



Технические данные:

Температура окружающей среды	макс.+55 °C
	мин. -15 °C
Степень защиты	IP54
Класс защиты	II
Электропитание:	230±10% В переменного тока 50 Гц
Электропотребление	5 В*А
Масса:	0,8 кг

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

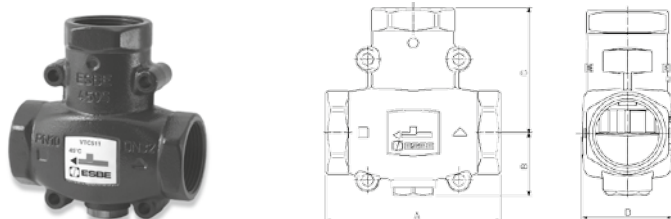


Термостатические смесительные клапаны ESBE Серия VTC 500

Трехходовые смесительные клапаны ESBE разработаны специально для использования совместно с емкостными водонагревателями и котлами на твердом топливе (до 150 кВт). Клапан обеспечивает высокую температуру теплоносителя в возвратном тру-

бопроводе на входе в котел, повышая КПД, снижая образование сажи и продлевая срок службы котла за счет предотвращения образования конденсата из дымовых газов.

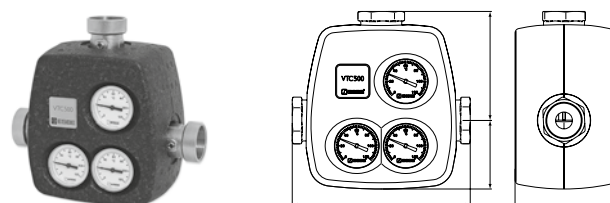
VTC511



VTC511 – смесительный клапан с внутр.резьбой.

DN	Kvs*	Соединение	Температура при открытии °C	Температура, в смешанном состоянии (AB)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
25	9	Rp 1"	60	63°C +/- 5	93	34	69	47	0,84	5102 03 00	110.00,—	741
32	14	Rp 1 1/4"	60	63°C +/- 4	105	38	75	55	1,38	5102 08 00	113.00,—	

VTC531



VTC531 – смесительный клапан с 3-мя шаровыми кранами с внутр.резьбой, адаптер для подключения насоса 1 1/2", 3 термометра, теплоизоляция.

DN	Kvs*	Соединение	Температура при открытии °C	Температура, в смешанном состоянии (AB)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
32	8	Rp 1 1/4"	60	63°C +/- 4	230	77	138	110	2,2	5102 62 00	267.00,—	741
40	8	Rp 1 1/2"	60	63°C +/- 4	242	77	143	110	2,3	5102 67 00	271.00,—	
50	12	Rp 2"	60	63°C +/- 4	260	77	152	110	2,6	5102 72 00	286.00,—	

Тип жидкости

Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и присадками, нейтрализующими растворенный кислород, концентрацией до 50%. При добавлении гликоля в воду увеличивается вязкость и изменяется тепло-

емкость теплоносителя, поэтому при выборе термостатического смесителя необходимо выбирать на один типоразмер больше. Как правило, если концентрация гликоля составляет 30-50%, эффективность клапана снижается на 30-40%.

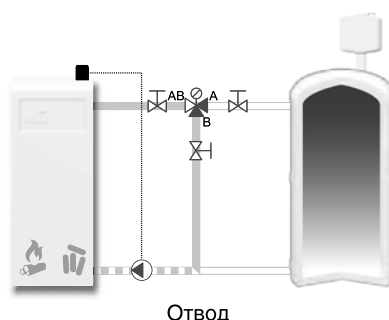
Трубная арматура

Термостатические клапаны

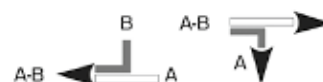
Технические данные:

Макс. статическое давление	
- Для серии VTC 510	10 бар
- Для серии VTC 530	6 бар
Макс. температура	110 °C
Мин. температура	0 °C
Макс. перепад давления	100 (1,0 бар) кПа
Макс. перепад давления A-B	300 (0,3 бар) кПа
Протечка в направлении A-AB при полностью закрытом клапане	макс. 1% от величины Kvs
Протечка в направлении B-AB при полностью закрытом клапане	макс. 3% от величины Kvs
Kv/Kvmin	100
Присоединение	Внутренняя резьба по EN 10226-1
Материал корпуса клапана и крышки	Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1050

Схема подключения:



Режим течения:



Термосмесительный узел Vexve Termovar



Termovar – термосмесительный узел с предустановленными на заводе настройками, подключаемый к дровяному котлу и системе с баком-накопителем.

Термосмесительный узел позволяет своевременно получить достаточно высокую рабочую температуру в ходе подмеса и зарядки теплового бака-накопителя.

За счет использования термосмесительного оборудования существенно увеличивается срок службы котла, исключаются ошибки при подключении, сокращается время монтажа, и, соответственно, снижаются эксплуатационные затраты.

Преимущества:

- Дровяной котел быстро достигает высокой и равномерной рабочей температуры, что позволяет обеспечить эффективное и экономное управление процессом горения.

- Термосмесительный узел подключается к возвратной трубе, не перекрывая трубу для подаваемой воды, которая, в свою очередь, подключается от дровяного котла к демпферному сосуду и баку-накопителю.
- Перепускная магистраль может быть перекрыта на конечном этапе подмеса, что обеспечивает максимальную эффективную зарядку теплового бака-накопителя.
- Термосмесительный узел позволяет сэкономить рабочее время и исключает возможность неправильного подключения при монтаже оборудования.
- Термосмесительный узел прост в техническом обслуживании. Все компоненты легко заменяются без необходимости сливать воду из системы.



Технические характеристики:

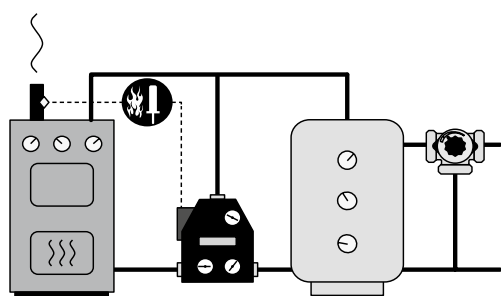
Мощность	65 кВт
Максимальная рабочая температура	110 °C
Температура открывания термостата	55 °C
Температура полного открытого термостата	67 °C
Питательный насос Vexve	25-60
Размер резьбы	Rp 32
Материал	Чугун
Размеры	240 x 250 x 110 мм
Вес	5,0 кг

Комплект поставки в сборе:

- Термомесительный узел
- Питательный насос Vexve 25-60
- Обратный клапан

- Термометры – 3 шт.
- Фитинги с шаровыми клапанами – 3 шт.

Изоляция не входит в объем поставки.



Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Термосмесительный узел Vexve Termovar 32, 55° C, EPP, Grundfos UPSO XX-65 (без теплоизоляции)	1400092	328.00,—	741

Термостат (датчик) дымовых газов для термосмесительного узла Termovar



Устройство запускает и останавливает дополнительный насос, установленный между котлом и резервуаром-накопителем. Термостат дымовых газов запускает насос, когда дымоход достаточно прогрелся после того, как начался нагрев. Это предотвращает остывание днища котла, когда оборудован-

ный клапаном свободного протока котел начинает нагреваться. Котел при этом быстрее нагревается до требуемой температуры. Подходящий диапазон 50–120 °C. Когда топливо прогорело, насос останавливается при охлаждении дымохода. Датчик устанавливается на внешней стороне дымохода.

Наименование	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Термостат дымовых газов для термосмесительного узла	1920776	96.00,—	741

Технические характеристики:

Температурный диапазон	50–300 °C
Контактор: капиллярный провод, длина	1,5 м
Длина датчика	160 мм
Диаметр датчика	3 мм



Шаровые краны Globo



Шаровые краны Globo P и Globo P-S применяются в насосных отопительных системах для непосредственного монтажа к циркуляционному насосу. Простота монтажа обеспечивается за счет накручивания накидной гайки на основание фланца ша-



рового крана. Универсальность применения обеспечивается установкой Globo P на всасывающей стороне насоса, и Globo P-S с обратным клапаном на нагнетающей стороне циркуляционного насоса.

Технические характеристики

- Шаровой кран, разработан с учетом требований систем отопления.
- Корпус и шар изготовлены из коррозионно-стойкой бронзы.
- Возможна поставка в двух исполнениях: Globo P без обратного клапана, и Globo P-S с обратным клапаном.
- Обратный клапан работает с низким уровнем шума, выполнен из пластика, может быть открыт снаружи. Идентификация положения открыт/закрыт на корпусе.
- Разборная рукоятка выполнена из ударопрочного пластика. Ограничитель хода рукоятки скрыт, чтобы уменьшить риск получения травмы.
- Сменный термометр, устанавливаемый вместо красного защитного колпачка в ручке крана (доп оборудование).
- Шток, не требующий обслуживания, изолирован при помощи двух уплотнительных колец из EPDM. Уплотнение шара из чистого тефлона. Уплотнение обратного клапана кольцо из EPDM.
- Версия с внутренней резьбой и фланцем конструкция которого позволяет исключить возможность протечки в соединении. Соединения (муфта x фланец): 1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4" и 1 1/4" x 1".
- Версия с пресс-фитингом Viega и Mapress и фланцем конструкция которого позволяет исключить возможность протечки в соединении.
- Соединения (пресс-фитинг x фланец): 28 mm x 1", 35 mm x 1 1/4".
- Теплоизоляционный кожух состоит из двух разъемных частей (доп оборудование).
- Допустимая рабочая температура TB Globo P 120 °C, с пресс-фитингом 110 °C, Globo P-S 90 °C.
- Максимально допустимое рабочее давление PB 10 bar (PN 16).



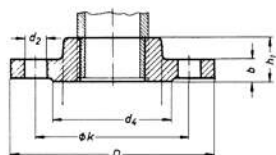
Шумоизолирующая подставка для котла

- Из полиуретана
- С оцинкованной несущей пластиной
- Устойчивое исполнение
- Обеспечивает звуко- и теплоизоляцию
- Не содержит фтор- хлорзамещенных углеводородов



Длина x Ширина x Высота, мм	Точечная нагрузка, кг/см ²	Вес, кг	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
600 x 650 x 70	75	5,2	7 747 200 659	108.00,—	333
700 x 850 x 70	75	7,6	7 747 200 660	139.00,—	
1000 x 650 x 70	75	8,1	7 747 200 661	149.00,—	
1300 x 850 x 70	75	13,3	7 747 200 662	229.00,—	
1500 x 950 x 70	75	18,6	7 747 200 663	317.00,—	

Резьбовой фланец с буртиком согласно требованиям норм DIN 2565, PN6



Проходной диаметр, Ду	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Материал RSt 37-2/C22.8 по нормам DIN 17100/17243			
15	80 658 016	18.20,—	333
20	80 658 018	18.20,—	
25	80 658 020	18.20,—	
32	80 658 022	22.29,—	
40	80 658 024	22.29,—	
50	80 658 026	27.29,—	
65	80 658 028	33.00,—	
80	80 658 030	42.00,—	
100	80 658 032	50.00,—	

Технические характеристики – Размеры

Диаметр условный, Ду, мм	Трубная резьба по DIN 2999, дюймы	Размеры фланца					Болты		
		D, мм	b, мм	Øk, мм	h ₁ , мм	Уплотнитель- ная планка d ₄ , мм	Отверстия под болты, шт	Резьба	d ₂ , мм
15	R ½"	80	12	55	20	40	4	M10	11,5
20	R ¾"	90	14	65	24	50	4	M10	11,5
25	R 1"	100	14	75	24	60	4	M12	11,5
32	R 1 ¼"	120	14	90	26	70	4	M12	14
40	R 1 ½"	130	14	100	26	80	4	M12	14
50	R 2"	140	14	110	28	90	4	M12	14
65	R 2 ½"	160	14	130	32	110	4	M12	14
80	R 3"	190	16	150	34	128	4	M16	18
100	R 4"	210	16	170	38	148	4	M16	18

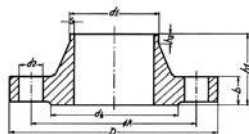


Дополнительные комплектующие

Подставки для котла, фланцы

Приварной фланец по нормам DIN 2631, PN6

- Рассчитан на работу при температурах до 120°C при рабочем давлении PN6
- Изготовлен из материала C22.8/RSt 37-2 по нормам DIN 17100/17243
- Стандартное исполнение с уплотнительной планкой формы C по нормам DIN 2526
- Размеры трубного подключения согласно серии 1 (ISO)



Условный диаметр, Ду	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
15	80 652 012	20.24,—	333
20	80 652 014	20.24,—	
25	80 652 016	20.24,—	
32	80 652 018	20.24,—	
40	80 652 020	20.24,—	
50	80 652 022	20.24,—	
65	80 652 024	28.87,—	
80	80 652 026	28.29,—	
100	80 652 028	34.00,—	
125	80 652 030	44.00,—	
150	80 652 032	53.00,—	
200	80 652 036	91.00,—	

Технические характеристики – Размеры

Диаметр условный, Ду, мм	Размеры трубного подключения, Серия 1, мм	Размеры фланца				Буртик		Уплотнительная планка d ₄ , мм	Болты			Вес, кг
		D, мм	b, мм	Øk, мм	h ₁ , мм	h ₂ ≈, мм	d ₄ , мм		Отверстия под болты, шт	Резьба	d ₂ , мм	
15	21,3	80	12	55	30	2,0	6	40	4	M10	11,5	0,39
20	26,9	90	14	65	32	2,3	6	50	4	M10	11,5	0,59
25	33,7	100	14	75	35	2,6	6	60	4	M12	11,5	0,74
32	42,3	120	14	90	35	2,6	6	70	4	M12	14	1,05
40	48,3	130	14	100	38	2,6	7	80	4	M12	14	1,18
50	60,3	140	14	110	38	2,9	8	90	4	M12	14	1,34
65	76,1	160	14	130	38	2,9	9	110	4	M12	14	1,67
80	88,9	190	16	150	42	3,2	10	128	4	M16	18	2,71
100	114,3	210	16	170	45	3,6	10	148	4	M16	18	3,24
125	139,7	240	18	200	48	4,0	10	178	8	M16	18	4,49
150	168,3	265	18	225	48	4,5	12	202	8	M16	18	5,15
200	219,1	320	20	280	55	5,9	15	258	8	M16	18	7,78

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Незамерзающая жидкость Antifrogen N

- Antifrogen N (концентрат) – прозрачная жидкость бледножёлтого оттенка, предназначена для применения в качестве теплоносителя в системах отопления. В состав продукта Antifrogen N входит этиленгликоль и ингибиторы коррозии, которые на нео-

пределенный срок предотвращают образование ржавчины или плёнки накипи на металлических поверхностях нагревательных систем.

Незамерзающая жидкость Antifrogen L

- Antifrogen L (концентрат) – прозрачная жидкость голубоватого цвета, предназначена для применения в качестве экологически безопасного теплоносителя в системах отопления, в качестве рабочей жидкости в тепловых насосах и в солнечных коллекто-

рах. В состав продукта Antifrogen L входит пропиленгликоль и ингибиторы коррозии, которые на неопределенный срок предотвращают образование ржавчины или плёнки накипи на металлических поверхностях нагревательных систем.

Технические данные

Параметр	Ед. изм.	Antifrogen N	Antifrogen L
Основной компонент	г/см ³	моноэтиленгликоль	1,2-пропиленгликоль
Плотность при температуре 20 °C (DIN 51757)		около 1,13	около 1,055
Показатель преломления nD при температуре 20 °C (DIN 51423)		около 1,434	около 1,436
pH (Антифrogen/вода = 1:2) (DIN 51369)	мл с (HCl = 0,1 M)	7,7-8,3	8,0-9,5
Запас щелочности (ASTM D 1121)	С	мин. 12	мин. 4
Температура кипения при давлении 1013 мбар (ASTM D 1120)	С	около 165	около 170
Температура застывания (DIN 51583)	мм ² /с	около -70	около -58
Кинематическая вязкость при температуре 20 °C (DIN 51562)	мН/м	около 23	около 59
Поверхностное натяжение при температуре 20 °C (Антифrogen/вода = 1:2) (ASTM D 1331)	кДж/кг. К	40	47
Удельная теплоемкость при температуре 20 °C	Вт/м.К	2,3	2,5
Теплопроводность при температуре 20 °C	мкС/см	0,29	0,21
Удельная электропроводность при температуре 20 °C (Антифrogen/вода = 1:2)		5000	прибл.2800
Максимально допустимая концентрация на рабочем месте (MAK-Wert, TRGS 900, 1992 г.)	мг/кг	26	ПДК не установлено
Острая пероральная токсичность LD (крысы)		4000	более 15000
Температура вспышки (DIN 51758)	°C	119	105
Температура возгорания (DIN 51794)	°C	410	более 450
Класс загрязнения воды (WGK)		н/д	1
Примечание		Риск впитывания в кожу, Группа беременности: С	Биоразлагаемость – 90% (хорошая способность к разложению)



Разбавление концентрата антифриза

Объемный % антифриза	30	35	40	45	50	55	100
Минимальная рабочая температура раствора Antifrogen N, °C	-16	-20	-25	-30	-36	-44	-70
Минимальная рабочая температура раствора Antifrogen L, °C	-13	-16	-21	-26	-32	-40	-58



Бочка



Пластиковая
канистра

- Рекомендуется проверять концентрацию Антифроген (N и L) ежегодно.
- Степень эффективности смеси Антифроген (N и L)/вода также должна проверяться в интервале от одного до двух лет.
- Допускается использовать для разбавления продукта Антифроген (N и L) водопроводную или деионизирован-

ную воду (жесткость – от 0 до 25° GH, содержание хлоридов – до 100 мг/кг).

- Продукт не предназначен для использования в трубопроводах с электрохимическим покрытием.
- Циркуляционные насосы следует выбирать с учетом возможности их эксплуатации с антифризными добавками.

Тип	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Antifrogen L	Незамерзающая жидкость Антифроген L, канистра 20 л. (21,0 кг.), концентрат	A3777bx	193.00,—	743
	Незамерзающая жидкость Антифроген L, бочка 209 л. (220 кг.), концентрат	01069bx	1 809.00,—	
	Незамерзающая жидкость Антифроген L (контейнер IBC 1100 кг (950 л)) концентрат	01070bx	8 884.00,—	
Antifrogen N	Незамерзающая жидкость Антифроген N (канистра 22,3 кг), концентрат	A3632bx	188.00,—	
	Незамерзающая жидкость Антифроген N бочка 206 л (230 кг) концентрат	126042bx	1 582.00,—	
	Незамерзающая жидкость Антифроген N (контейнер IBC 1100 кг (970 л)) концентрат	126043bx	7 406.00,—	



Тестер измерения морозостойкости Antifrogen N

Измеряет морозостойкость водных растворов Antifrogen N, обеспечивает правильные показания при любой рабочей температуре в диапазоне от +15 °C до +70 °C.

- Диапазон измерений: от -5 до -40 °C
- Объем всасывания: 52 мл
- Общая длина прибора: 155 мм
- Длина всасывающего шланга: 200 мм
- Размер упаковки: 126 x 182 x 41 мм
- Вес: 130 г



Морозостойкость	Объем
-5 °C	12%
-10 °C	22%
-15 °C	29%
-20 °C	35%
-25 °C	40%
-30 °C	44%
-35 °C	48%
-40 °C	52%

Тип	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Antifrogen N	Тестер для измерения морозостойкости	A4281	30.00,—	743

Тестер измерения морозостойкости Antifrogen L

Измеряет морозостойкость водных растворов Antifrogen L, обеспечивает правильные показания при любой рабочей температуре в диапазоне от +15 °C до +70 °C.

- Диапазон измерений: от -5 до -35 °C
- Объем всасывания: 52 мл
- Общая длина прибора: 155 мм
- Длина всасывающего шланга: 200 мм
- Размер упаковки: 126 x 182 x 41 мм
- Вес: 130 г



Морозостойкость	Объем
-5 °C	16%
-10 °C	25%
-15 °C	32%
-20 °C	38%
-25 °C	43%
-30 °C	48%
-35 °C	53%

Тип	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Antifrogen L	Тестер для измерения морозостойкости	A4280	30.00,—	743



Дополнительные комплектующие

Теплообменники

Теплообменники РИДАН

- При подборе теплообменника необходимо знать ряд параметров таких, как область применения, вид теплоносителя, температурные графики работы, рабочее давление и т.д.
- Для корректного подбора теплообменников обращайтесь к нашим специалистам, предварительно заполнив приведенную на этой странице таблицу.

Исходные данные для расчета теплообменника



Применение:	Отопление, Вентиляция, ГВС
Тип:	Разборный, паяный
Количество теплообменников:	Сколько необходимо теплообменников для указанной нагрузки

	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Тип среды: (вода, пар, этилен / пропиленгликоль)			
Тепловая нагрузка: (кВт, МВт, Гкал/час)			
Массовый расход: (кг/с, л/час, м³/час, т/час)			
Температура среды на входе в ПТО: (°C)			
Температура среды на выходе из ПТО: (°C)			
Допускаемые потери напора в ПТО, макс.: (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Абсолютное давление пара на входе в ПТО (для пара): (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Сухость пара (для пара): (пар насыщенный сухость равна 1, для влажного пара сухость может находиться в пределах от 0 до 1)			
Расчетное давление: (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Расчетная температура: (°C)			

Теплофизические свойства среды	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Плотность			кг/м³
Удельная теплоёмкость			кДж/кг×K
Теплопроводность			Вт/м×K
Вязкость при температуре на входе			Па×с
Вязкость при температуре на выходе			Па×с

Группа скидок – 738



Теплообменники FUNKE

- При подборе теплообменника необходимо знать ряд параметров таких, как область применения, вид теплоносителя, температурные графики работы, рабочее давление и т.д.
- Для корректного подбора теплообменников обращайтесь к нашим специалистам, предварительно заполнив приведенную на этой странице таблицу.

Исходные данные для расчета теплообменника



Применение:	Отопление, Вентиляция, ГВС
Тип:	Разборный, паяный, кожухотрубный
Количество теплообменников:	Сколько необходимо теплообменников для указанной нагрузки

	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Среда тип / состав: (вода, пар, этилен / пропиленгликоль)			
Мощность: (кВт, МВт, Гкал/час)			
Расход: (кг/с, л/час, м³/час, т/час)			
Рабочее давление (избыточное): (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Допускаемые потери напора в теплообменнике: (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Начальная температура: (°C)			
Конечная температура: (°C)			
Максимальная рабочая температура: (°C)			
Максимальное рабочее давление (избыточное): (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Количество теплообменников на данную нагрузку (в работе + в резерве, указать с учетом резервных): (шт)			
Тип/диаметр соединения: (тип, мм)			

Теплофизические свойства среды	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Плотность			кг/м³
Удельная теплоёмкость			кДж/кг×K
Теплопроводность			Вт/м×K
Вязкость при температуре на входе			Па×с
Вязкость при температуре на выходе			Па×с

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93