

## Содержание

<b>1.</b>	<b>Отопительная арматура</b>	<b>3</b>	
1.1.	Воздухоотводчики AFRISO	3	
1.2.	Воздухоотводчики для солнечных систем отопления AFRISO	4	
1.3.	Группы безопасности котлов и бойлеров AFRISO	4	
1.4.	Предохранительные клапаны	7	
1.5.	Устройства регулирования давления воды и фильтры AFRISO	10	
1.6.	Расходомеры AFRISO	11	
1.7.	Ограничитель тяги дымовой трубы AFRISO	13	
1.8.	Система подвода воздуха AFRISO	13	
1.9.	Контроль низкого уровня воды в котле AFRISO	14	
1.10.	Запорно-регулирующая арматура AFRISO	14	
1.11.	Сепаратор газа и шлама AFRISO	16	
1.12.	Клапаны электромагнитные для жидких сред ODE S.r.l.	16	
1.13.	Клапаны электромагнитные газовые с ручным взводом MADAS S.r.l.	19	
1.14.	Фильтры для газа MADAS S.r.l.	21	
<b>2.</b>	<b>Коллекторы для подключения теплого пола</b>	<b>22</b>	
2.1.	Системы распределения для нагревания и охлаждения - коллекторы ProCalida AFRISO	22	
2.2.	Приводы электротермические (термоприводы) TSA AFRISO	23	
<b>3.</b>	<b>Насосные группы и оборудование для систем отопления</b>	<b>24</b>	
3.1.	Насосные группы и оборудование для систем отопления ESBE	24	
3.2.	Насосные группы и оборудование для систем отопления PrimoTherm® AFRISO	28	
3.3.	Насосные группы, работающие от солнечной энергии и оборудование для систем отопления PrimoSol® AFRISO	30	
<b>4.</b>	<b>Автоматика и арматура для регулирования ESBE, AFRISO</b>	<b>33</b>	
4.1.	Поворотные смесительные 3-ходовые клапаны VRG130 ESBE	33	
4.2.	Поворотные смесительные 3-ходовые клапаны ARV AFRISO	33	
4.3.	Комплекты для регулирования (клапан + привод) AFRISO	34	
4.4.	Поворотные смесительные 4-ходовые клапаны VRG140 ESBE	34	
4.5.	Поворотные смесительные 4-ходовые клапаны ARV AFRISO	34	
4.6.	Поворотные 3-ходовые клапаны тип F ESBE	35	
4.7.	Поворотные 4-ходовые клапаны тип F ESBE	35	
4.8.	Поворотные переключающие 3-ходовые клапаны тип VRG 230 ESBE	35	
4.9.	Переключающие 3-ходовые клапаны VZC, VZD ESBE	36	
4.10.	Переключающие клапаны AZV AFRISO	36	
4.11.	Электрические приводы тип ARA600 ESBE	37	
4.12.	Электрические приводы тип ARM AFRISO (аналоги серии ARA600 ESBE)	38	
4.13.	Электрические приводы тип 90 ESBE	39	
4.14.	Электрические приводы тип ARM AFRISO (аналоги серии 90 ESBE)	40	
4.15.	Приводы-контроллеры тип CRA, CRB, CRC, контроллер тип CUA ESBE	40	
4.16.	Привод-контроллер постоянной температуры тип ACT AFRISO	42	
4.17.	Привод-контроллер для регулирования температуры теплоносителя с учетом погодозависимой корректировки тип 90C ESBE	42	
4.18.	Привод-контроллер для регулирования температуры с учетом погодозависимой корректировки тип ARC AFRISO	43	
4.19.	Термостатические смесительные клапаны VTA ESBE	44	
4.20.	Термостатические смесительные клапаны ATM AFRISO	45	
4.21.	Термостатические смесительные клапаны для солнечных систем отопления VTS ESBE	45	
4.22.	Дополнительное оснащение для TCK VTA, VTS ESBE, ATM AFRISO	45	

<b>5.</b>	<b>Оборудование для твердотопливных котлов</b>	<b>46</b>
5.1.	3-ходовые термические клапаны VTC511 ESBE	46
5.2.	3-ходовые термические клапаны ATV AFRISO	46
5.3.	3-ходовые термические клапаны VTC531 ESBE	47
5.4.	Смесительное устройство LTC141 - 171 ESBE	47
5.5.	Термоэлементы к смесительным клапанам VTC500, LTC100	48
5.6.	Термостатические регуляторы тяги тип ATA 200 ESBE	48
5.7.	Термостатические регуляторы тяги тип FR1 AFRISO	49
5.8.	Клапан для защиты твердотопливных котлов от перегрева тип TSK DUCO	49
5.9.	Клапан для защиты твердотопливных котлов от перегрева тип VST100 ESBE	49
5.10.	Контроллер ATOS и вентилятор WPA 120 KL KOM-STER	49
<b>NEW 6.</b>	<b>Термостаты и термоконтроллеры Euroster</b>	<b>50</b>
6.1.	Терморегуляторы комнатные Euroster	50
6.2.	Термоконтроллеры Euroster	52
<b>7.</b>	<b>Термостаты IMIT</b>	<b>54</b>
7.1.	Термостаты комнатные TA3n IMIT	54
7.2.	Термостаты регулируемые IMIT	54
<b>8.</b>	<b>Манометры</b>	<b>57</b>
8.1.	Манометры с трубчатой пружиной AFRISO для измерения давления в закрытых отопительных системах	57
8.2.	Манометры с трубчатой пружиной AFRISO для измерения давления в санитарных отопительных системах	58
8.3.	Манометры стандартные AFRISO для измерения давления газообразных, жидких, сухих и неагрессивных сред	59
8.4.	Аксессуары к манометрам AFRISO	61
<b>9.</b>	<b>Термометры</b>	<b>62</b>
9.1.	Термометры стандартные биметаллические в металлическом корпусе AFRISO	62
9.2.	Термометры стандартные биметаллические в пластиковом корпусе AFRISO	63
9.3.	Термометры биметаллические накладные AFRISO	64
9.4.	Термометры биметаллические с креплением на магнитах AFRISO	64
9.5.	Термометры дымового газа AFRISO	65
9.6.	Термоманометры и термогидрометры AFRISO	65
<b>10.</b>	<b>Жидкотопливная арматура</b>	<b>66</b>
10.1.	Фильтры для жидкого топлива AFRISO двухтрубные с обратным потоком 3/8"	66
10.2.	Фильтры для жидкого топлива AFRISO однотрубные с обратным потоком 3/8"	66
10.3.	Фильтры для жидкого топлива AFRISO однотрубные 3/8"	66
10.4.	Фильтры для жидкого топлива AFRISO двухтрубные с обратным потоком 1/2"	67
10.5.	Фильтры для жидкого топлива AFRISO однотрубные 1/2"	67
10.6.	Элементы для фильтров жидкого топлива AFRISO	67
10.7.	Автоматические сепараторы воздуха AFRISO	68
10.8.	Аксессуары к резервуарам AFRISO	69
10.9.	Аксессуары к резервуарам: устройства забора топлива AFRISO	70
<b>11.</b>	<b>Контроль и сигнализация уровня</b>	<b>71</b>
11.1.	Приборы контроля уровня топлива в резервуаре - механические AFRISO	71
11.2.	Приборы контроля уровня топлива в резервуаре - пневматические AFRISO	71
11.3.	Сигнализаторы наполнения топливом в резервуаре AFRISO	72

**Отопительная арматура**
**1**
**Воздухоотводчики AFRISO**
**1.1**

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77735		Автоматический воздухоотводчик 3/8" с отсечным клапаном 1/2" (поставляется в коробочке) Pmax: 12 бар Tmax: 110 °C Поплавок и крышка: высококачественный тефлон	A	8,00
7773550		✓ Корпус: никелированная латунь	A	9,00 <b>NEW</b>
77710		Автоматический воздухоотводчик Pmax: 12 бар Tmax: 110 °C Корпус: латунь Поплавок и крышка: высококачественный тефлон	A	6,00
77752		✓ Резьбовое соединение 1/2" самоуплотняющееся	A	8,00
77766		Автоматический воздухоотводчик 3/8" Pmax: 8 бар Tmax: 95 °C Корпус: высокотемпературный пластик Поплавок и крышка: высококачественный тефлон Резьбовое соединение 3/8" самоуплотняющееся	A	3,50
77720		Отсечной клапан Резьбовое соединение:	A	1,60
77723		✓ Внутр. 3/8" х внешн. 3/8"	A	2,00
77753		Автоматический воздухоотводчик угловой с системой блокирования воды "Aqua-Stop" Резьбовое соединение внешнее 1/2" Pmax: 12 бар Tmax: 110 °C Корпус: никелированная латунь	A	14,00

## 1.2 Воздухоотводчики для солнечных систем отопления AFRISO

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77900		<b>Воздухоотводчик 3/8"</b> Pmax: 6 бар                      Tmax: 150 °C Корпус: латунь Резьбовое соединение 3/8" самоуплотняющееся	A	16,00
77996		<b>Воздухоотводчик 3/8" с шаровым вентилем 3/8"</b> для промышленного применения Pmax: 6 бар                      Tmax: 150 °C	A	30,00
77851		<b>Сепаратор газов</b> , предназначен для использования в высокотемпературных солнечных установках и закрытых отопительных системах Pmax: 6 бар                      Tmax: 150 °C Двухстороннее резьбовое соединение 3/4", а также компрессионные фитинги для трубы Ø22 мм	A	52,00

## 1.3 Группы безопасности котлов и бойлеров AFRISO

Группы безопасности котлов предназначены для защиты закрытых систем отопления от гидравлических перегрузок и завоздушивания. Монтируются в вертикальном положении на подающем трубопроводе после котла. Между котлом и группой безопасности не должно быть запорной арматуры. Рабочая температура: макс. 120 °C.

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77938		<b>KSG 50кВт.</b> Группа безопасности котла с изоляцией - Резьбовое соединение - внутр. 1" - Предохранительный клапан 3 бар, 1/2" x 3/4" - Манометр - 0/4 бар, Ø 63, 3/8", рад., отсечной клапан - Воздухоотводчик 3/8", 12 бар, отсечной клапан	A	44,00
77623		<b>KSG mini 50кВт.</b> Группа безопасности котла с изоляцией - Резьбовое соединение - внутр. 1" - Предохранительный клапан 3 бар, 1/2" x 3/4" - Манометр - 0/4 бар, Ø 50, 1/4", экс., отсечной клапан - Воздухоотводчик 3/8", 12 бар, отсечной клапан	A	45,00

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77581		<b>KSG maxi 100кВт.</b> Группа безопасности котла с изоляцией - Резьбовое соединение - внешн. 1" - Предохранительный клапан 3 бар, 3/4" x 1" - Манометр - 0/4 бар, Ø 63, 3/8", акс., отсечной клапан - Воздухоотводчик 3/8", 12 бар, отсечной клапан	A	74,00 
77627		<b>WHK4 200кВт.</b> Группа безопасности котла с изоляцией для закрытых отопительных систем мощностью до 200 кВт - Резьбовое соединение - внутр. 1 1/4" - Предохранительный клапан 3 бар, 1" x 1 1/4" - Манометр - 0/4 бар, Ø 63, 3/8", рад., отсечной клапан - Воздухоотводчик 3/8", 12 бар, отсечной клапан	A	106,00
77628		<b>WHK5 350кВт.</b> Группа безопасности котла с изоляцией для закрытых отопительных систем мощностью до 350 кВт - Резьбовое соединение - внутр. 1 1/2" - Предохранительный клапан 3 бар, 1 1/4" x 1 1/2" - Манометр - 0/4 бар, Ø 63, 3/8", рад., отсечной клапан - Воздухоотводчик 3/8", 12 бар, отсечной клапан	A	121,00
77932		<b>GAK 50 кВт.</b> Группа безопасности в изоляции с соединением для расширительного бака (до 50 л) - Резьбовое соединение - внутр. 3/4" - Клапан с защитой от случайного вскрытия для подключения к расширительному баку - Предохранительный клапан 3 бар, 1/2"x3/4" - Манометр - 0/4 бар, Ø 63, 3/8", рад. - Воздухоотводчик 3/8", 12 бар, отсечной клапан	A	99,00
77986		<b>Группа безопасности для бойлера BFK 12/6 и 12/10</b> для закрытых отопительных систем Соединение - компрессионный фитинг 15 мм (двустороннее). Оборудована запорным клапаном, обратным клапаном ✓ Предохранительный клапан 6 бар, выходная резьба 1/2"	A	34,00 
77988		✓ Предохранительный клапан 10 бар, выходная резьба 1/2"	A	42,00



## Предохранительные клапаны 1.4

Предохранительные клапаны предназначены для защиты систем отопления, горячего водоснабжения, систем солнечного отопления от превышения давления.

**Принцип работы:** превышение давления настройки вызывает сжатие пружины и открытие золотника со сбросом рабочей среды через выходной патрубок.

### Предохранительные клапаны AFRISO 1.4.1

**MS**  
 T = -10...120 °C  
 Pmax = 12 бар



**MSW**  
 T = +5...110 °C  
 Pmax = 12 бар



**MSS**  
 T = -20...160 °C  
 Pmax = 12 бар



Арт. №	Тип	Размер	Давление, [бар]	Соединение	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42376	MS	1/2"	1,5	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	6,00
42360	MS	3/4"	1,5	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	8,00
42375	MS	1/2"	2	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	6,00
42385	MS	1/2"	2,5	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	6,00
42386	MS	3/4"	2,5	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	8,00
42390	MS	1/2"	3	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	6,00
42391	MS	3/4"	3	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	8,00
42421	MSW	1/2"	6	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	8,00
42425	MSW	3/4"	6	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	10,00
42422	MSW	1/2"	8	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	8,00
42426	MSW	3/4"	8	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	10,00
42423	MSW	1/2"	10	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	8,00
42427	MSW	3/4"	10	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	10,00
42330*	MSS	1/2"	6	Резьбовое внутр. 1/2" х внутр. 3/4"	A	8,00
42332*	MSS	3/4"	6	Резьбовое внутр. 3/4" х внутр. 1"	A	9,00

\*Предохранительные клапаны для солнечных систем отопления

## 1.4.2 Предохранительные клапаны DUCO тип К, материал латунь, P<sub>max</sub>=12 бар, T<sub>max</sub>=120 °С

К



К (начиная с 1 1/4")



KG-FF



Арт. №	Тип	Размер	Давление, [бар]	Соединение	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
30020	К	1"	3	Резьбовое внутр. 1" х внутр. 1 1/4"	А	39,00
30030	К	1 1/4"	3	Резьбовое внутр. 1 1/4" х внутр. 1 1/2"	А	101,00
30040	К	1 1/2"	3	Резьбовое внутр. 1 1/2" х внутр. 2"	А	177,00
30050	К	2"	3	Резьбовое внутр. 2" х внутр. 2 1/2"	А	208,00
50020	К	1"	5	Резьбовое внутр. 1" х внутр. 1 1/4"	А	39,00
50030	К	1 1/4"	5	Резьбовое внутр. 1 1/4" х внутр. 1 1/2"	А	101,00
50040	К	1 1/2"	5	Резьбовое внутр. 1 1/2" х внутр. 2"	А	177,00
50050	К	2"	5	Резьбовое внутр. 2" х внутр. 2 1/2"	А	208,00
60020	К	1"	6	Резьбовое внутр. 1" х внутр. 1 1/4"	А	39,00
60030	К	1 1/4"	6	Резьбовое внутр. 1 1/4" х внутр. 1 1/2"	А	101,00
60040	К	1 1/2"	6	Резьбовое внутр. 1 1/2" х внутр. 2"	А	177,00
60050	К	2"	6	Резьбовое внутр. 2" х внутр. 2 1/2"	А	208,00
80020	К	1"	8	Резьбовое внутр. 1" х внутр. 1 1/4"	А	39,00
80030	К	1 1/4"	8	Резьбовое внутр. 1 1/4" х внутр. 1 1/2"	А	101,00
80040	К	1 1/2"	8	Резьбовое внутр. 1 1/2" х внутр. 2"	А	177,00
80050	К	2"	8	Резьбовое внутр. 2" х внутр. 2 1/2"	А	208,00
10020	К	1"	10	Резьбовое внутр. 1" х внутр. 1 1/4"	А	39,00
10030	К	1 1/4"	10	Резьбовое внутр. 1 1/4" х внутр. 1 1/2"	А	101,00
10040	К	1 1/2"	10	Резьбовое внутр. 1 1/2" х внутр. 2"	А	177,00
10050	К	2"	10	Резьбовое внутр. 2" х внутр. 2 1/2"	А	208,00

**Предохранительные клапаны DUCO тип KG-FF, фланцевое исполнение, материал чугун, Pmax=10 бар, Tmax=120 °C** 1.4.3

Арт. №	Тип	Размер	Давление, [бар]	Соединение	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
32200	KG-FF	DN32	2	Фланец DN 32 x 40	A	231,00
40200	KG-FF	DN40	2	Фланец DN 40 x 50	A	246,00
50200	KG-FF	DN50	2	Фланец DN 50 x 65	A	300,00
65200	KG-FF	DN65	2	Фланец DN 65 x 80	A	412,00
32300	KG-FF	DN32	3	Фланец DN 32 x 40	A	231,00
40300	KG-FF	DN40	3	Фланец DN 40 x 50	A	246,00
50300	KG-FF	DN50	3	Фланец DN 50 x 65	A	300,00
65300	KG-FF	DN65	3	Фланец DN 65 x 80	A	412,00
32500	KG-FF	DN32	5	Фланец DN 32 x 40	A	231,00
40500	KG-FF	DN40	5	Фланец DN 40 x 50	A	246,00
50500	KG-FF	DN50	5	Фланец DN 50 x 65	A	300,00
65500	KG-FF	DN65	5	Фланец DN 65 x 80	A	412,00
32600	KG-FF	DN32	6	Фланец DN 32 x 40	A	231,00
40600	KG-FF	DN40	6	Фланец DN 40 x 50	A	246,00
50600	KG-FF	DN50	6	Фланец DN 50 x 65	A	300,00
65600	KG-FF	DN65	6	Фланец DN 65 x 80	A	412,00
32800	KG-FF	DN32	8	Фланец DN 32 x 40	A	231,00
40800	KG-FF	DN40	8	Фланец DN 40 x 50	A	246,00
50800	KG-FF	DN50	8	Фланец DN 50 x 65	A	300,00
65800	KG-FF	DN65	8	Фланец DN 65 x 80	A	412,00
32100	KG-FF	DN32	10	Фланец DN 32 x 40	A	231,00
40100	KG-FF	DN40	10	Фланец DN 40 x 50	A	246,00
50100	KG-FF	DN50	10	Фланец DN 50 x 65	A	300,00
65100	KG-FF	DN65	10	Фланец DN 65 x 80	A	412,00

**NEW 1.5** | Устройства регулирования давления воды и фильтры AFRISO

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42379		<p>Перепускной клапан для поддержания постоянного напора насоса в закрытых системах отопления, а так же для устранения шумов при работе с жидкостью в системах отопления</p> <p>Корпус: латунь Pmax: 6 бар            Регулировочная шкала: 0,1 - 0,5 бар            Tmax: 95 °С (кратковременно 120 °С)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Исполнение: угловое</li> <li>✓ Соединение: внутр. 3/4" х болтовое соединение, плоское уплотнение с накидной гайкой 3/4"</li> </ul>	A	18,00
42384		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Исполнение: прямое</li> <li>✓ Соединение: с двух сторон болтовое соединение, плоское уплотнение с накидной гайкой 3/4"</li> </ul>	A	20,00
4243000		<p>Редуктор давления воды предназначен для снижения выходного давления до нужного значения. Особенно рекомендуется в системах водоснабжения</p> <p>Двухстороннее присоединение внутр. 1/4" под манометр</p> <p>Корпус: латунь Pmax: 25 бар            Tmax: 80 °С</p> <p>Давление на выходе: регулируемое 0,5 - 6 бар            Максимальная концентрация гликоля - 50%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: внутр. 1/2"</li> </ul>	A	44,00
4243100		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: внутр. 3/4"</li> </ul>	A	55,00
4243200		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: внутр. 1"</li> </ul>	A	60,00
4243300		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: внутр. 1 1/4"</li> </ul>	A	157,00
42711		<p>Водный фильтр WAF 03 R без редуционного клапана, с обратной промывкой</p> <p>Для защиты станций питьевой воды от коррозии и попадания частиц грязи</p> <p>Среда: питьевая вода Pmax: 16 бар            Tmax среды: 30 °С</p> <p>Монтаж: горизонтально или вертикально, чаша фильтра внизу</p> <p>Материал корпуса: высококач. пластик; чаши фильтра: противоударный прозрачный пластик; фильтра тонкой очистки: высококач. сталь</p> <p>Манометр: 10 бар с календарным индикатором</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: G 3/4"</li> </ul>	A	284,00
42712		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: G 1"</li> </ul>	A	297,00
42713		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Соединение: G 1 1/4"</li> </ul>	A	326,00

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
		<b>Водный фильтр WAF 04 R с редукционным клапаном, с обратной промывкой</b> Для защиты станций питьевой воды от коррозии и попадания частиц грязи Среда: питьевая вода T <sub>max</sub> среды: 30 °C P <sub>max</sub> : 16 бар, давление на выходе: 1,5 - 6 бар Монтаж: горизонтально или вертикально, чаша фильтра внизу Материал корпуса: высококач. пластик; чаши фильтра: противоударный прозрачный пластик; фильтра тонкой очистки: высококач. сталь Манометр: 10 бар с календарным индикатором		
42714		✓ Соединение: G 3/4"	A	319,00
42715		✓ Соединение: G 1"	A	333,00
42716		✓ Соединение: G 1 1/4"	A	346,00
42739		<b>Автоматическое устройство для обратной промывки RA 01 для фильтров WAF 03/04</b>	A	298,00

## Расходомеры AFRISO 1.6

### Расходомер DFM 10-1M AFRISO 1.6.1

Для контроля расхода жидкости в системах отопления/охлаждения. Монтируется на распределителе нагревательного контура. Предназначен для измерения расхода горячей и холодной воды, а также для водных смесей с типичными антикоррозионными и противоморозными добавками.

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
		<b>Расходомер DFM 10-1M</b> T <sub>max</sub> рабочая: 100 °C P <sub>max</sub> : 10 бар Принцип измерения: поплавков с контрпружиной Диапазон измерения: 1-3,5 л/мин.		
78619		Номинальная ширина: DN10 Корпус: латунь Подключение: G 3/4" x G 3/4" (евроконус) внешняя резьба x накидная гайка	A	16,00

## 1.6.2 Расходомеры DFM 15-2M / DFM 20-2M AFRISO



Для гидравлического уравнивания и контроля расхода жидкости в системах отопления/охлаждения, кондиционерах и устройствах, работающих на солнечной энергии, а также в геотермии. DFM позволяет осуществлять настройку установки или модуля установки без использования диаграмм, таблиц или измерительных приборов. Предназначен для измерения расхода горячей и холодной воды, а также для водных смесей с типичными антикоррозионными и противоморозными добавками.

- Встроенный шаровой кран для настройки и блокировки;
- индикация расхода жидкости в л/мин.;
- настройка без диаграммы, таблицы или измерительного прибора;
- разные варианты подключений.

**Диапазон рабочих температур:**  
120°C кратковременно до 160°C

**Рmax:** 10 бар

**Принцип измерения:** поплавок с контрпружиной

**Номинальная ширина:** DN15, DN20

**Корпус:** латунь

**Положение для монтажа:**  
горизонтально, поперек или вертикально

Расходомеры DFM 15-2M DN 15									
Тип	А				В				С
Подключение	Внешняя резьба х внешняя резьба				Внешняя резьба х накидная гайка				Болтовое с зажимным кольцом для медной трубы Ø 22мм
Размеры подкл.	G ¾" x G ¾"		G 1" x G 1"		G ¾" x G ¾"		G 1" x G 1"		
Цена с НДС, Евро									
Группа скидки	А		А		А		А		А
Диапазон измерений	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №
1-6 л/мин	80958	40,00	80959	41,00	80960	41,00	80961	43,00	80962 45,00
2-12 л/мин	80963	39,00	80964	40,00	80965	41,00	80966	41,00	80967 45,00
8-28 л/мин	80968	40,00	80969	38,00	80970	42,00	80971	43,00	80972 45,00
8-38 л/мин	80973	40,00	80974	37,00	80975	41,00	80976	43,00	80977 45,00

Расходомеры DFM 20-2M DN 20										
Тип	D				E				F	
Подключение	Внешняя резьба х внешняя резьба						Внешняя резьба х накидная гайка			
Размеры подкл.	G 1" x G 1"		G 1 ¼" x G 1 ¼"		G 1 ½" x G 1 ½"		G 1 ¼" x G 1 ¼"		G 1 ½" x G 1 ½"	
Цена с НДС, Евро										
Группа скидки	А		А		А		А		А	
Диапазон измерений	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5-42 л/мин	80978	57,00	80979	57,00	80980	103,00	80981	67,00	80982 105,00	
20-70 л/мин	80983	59,00	80984	61,00	80985	103,00	80986	67,00	80987 105,00	

## Ограничитель тяги дымовой трубы AFRISO 1.7

Ограничитель тяги для систем на жидком топливе, газе и твердом топливе, поддерживает постоянную тягу дымохода и трубы сухими.

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
69760		<b>Ограничитель тяги дымовой трубы WZB-1</b> Диапазон регулировки (необходимая тяга): от 10 до 26 Па Тмах выходящего газа: 400 °С Положение установки: ось регулирующей заслонки - горизонтально; регулирующая заслонка - вертикально Герметичность при ΔР 10 Па: менее 3 м <sup>3</sup> /ч Диаметр подключаемых дымовых труб: 120-200 мм	A	26,00
69768		Ограничитель тяги дымовой трубы WZB-1 с втулкой дымовой трубы	A	51,00
69761		Монтажная втулка дымовой трубы для WZB-1	A	26,00
69762		Трубчатая манжета Ø120/130 мм	A	85,00
69764		Трубчатая манжета Ø150/160 мм	A	85,00
69765		Трубчатая манжета Ø180 мм	A	85,00
69766		Трубчатая манжета Ø200 мм	A	91,00

## Система подвода воздуха AFRISO 1.8

Заслонка воздуха помещения с управлением от горелки для котельных (до 50 кВт). Система подвода воздуха устанавливается на стекло или канал приточной вентиляции и подключается к термостату отопительного котла.

Арт.№		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
69964		<b>Система подвода воздуха</b> ШxВxГ: 260x300x115мм Монтажное отверстие: 216x166 мм Сечение отверстия: 150 см <sup>2</sup> Питание: 230В	A	199,00
69961		Акриловое стекло 500x500 мм	A	51,00

## 1.9 Контроль низкого уровня воды в котле AFRISO

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42300		<b>WMS-WP6</b> - электромеханический датчик контроля низкого уровня воды в котле - Корпус: литой латунный - Поплавок: пластик - Tmax: 120 °C (окруж. среда макс.120°C) - Pmax: 10 бар - Pmax испытанное: 15 бар - Питание: AC 250 В, 6 А (2А) - Соединение: впаивные трубы DN 20	A	177,00
<b>NEW</b> 42319		<b>WMS-WP6-R2</b> - электромеханический датчик контроля низкого уровня воды в котле (устанавливается непосредственно в котел) - Корпус: литой латунный - Поплавок: пластик - Tmax: 120 °C (окруж. среда макс.120°C) - Pmax: 10 бар - Pmax испытанное: 15 бар - Питание: AC 250 В, 6 А (2А) - Соединение: наружная резьба R2 AG	A	160,00
<b>NEW</b> 42351		<b>WMS 2-1</b> - электронный датчик контроля низкого уровня воды в котле - Корпус зонда: литой латунный - Кабель электрода: 1,5 м - Сигнальный блок: настенный корпус из ударопрочного пластика ABS - Соединение: впаивные трубы сталь DN20 - Tmax: 120 °C (окруж. среда 0/55 °C) - Pmax: 10 бар - Напряжение электрод: макс. 12 В - Питание: AC 230 В, 2А	A	207,00

## 1.10 Запорно-регулирующая арматура AFRISO

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42407		<b>Кран KFE никелированный</b> для наполнения и осушения котла Соединение: внешн. резьба 1/2" с уплотнительным кольцом PTFE х штуцер 1/2" с накидной гайкой 3/4" и крышкой на цепи Материал: латунь (никелированная)	A	6,00

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42405		<b>FA.</b> Арматура для наполнения Корпус изготовлен из латуни Вход: втулка под шланг 12 мм Выход: внутр. резьба 1/2" Соединение 1/4" для манометра <b>Оборудован:</b> редуктором давления, запорным клапаном, обратным клапаном Давление на входе: 6-10 бар Давление на выходе: 0,5-3 бар	A	50,00
42406		<b>FAM.</b> Арматура для наполнения Аналогична 42405, дополнительно оборудована манометром: Ø 50, 0-4 бар, резьбовое соединение 1/4", рад.	A	55,00

## Обратные клапаны AFRISO 1.10.1

Корпус: латунь  
Шток: нейлон

$P_{max}$  (3/8" - 1"): 12 бар  
 $P_{max}$  (1 1/4" - 2"): 10 бар

$T_{max}$ : 110 °C

Арт. №		Размер	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42540		3/8"	A	7,00
42541		1/2"	A	9,00
42542		3/4"	A	12,00
42543		1"	A	14,00
42544		1 1/4"	A	22,00
42545		1 1/2"	A	27,00
42546		2"	A	39,00

На нашем сайте [www.afriso.ua](http://www.afriso.ua) вы всегда найдете много полезной информации и последние новости! Также приглашаем вас посетить нашу страничку в Фейсбук: [www.facebook.com/afriso.ukraine](https://www.facebook.com/afriso.ukraine)

## Сетчатый фильтр AFRISO 1.10.2

Сетка стальная 0,6 мм  
 $T_{max}$ : 110 °C

$P_{max}$  (3/8" - 1"): 16 бар  
 $P_{max}$  (1 1/4" - 2"): 10 бар

Материал - пресс. латунь  
сетка - нерж. сталь

Данный каталог содержит не весь перечень нашей продукции. Если вы не нашли нужную позицию или требуется техническая консультация - звоните (044) 465-66-65

Арт. №		Размер	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42580		3/8"	A	10,00
42581		1/2"	A	10,00
42582		3/4"	A	14,00
42583		1"	A	21,00
42584		1 1/4"	A	33,00
42585		1 1/2"	A	42,00
42586		2"	A	68,00

## 1.11 Сепаратор газа и шлама AFRISO

Прибор двойного действия, автоматически удаляет весь воздух (в том числе растворенные газы) и благодаря сливному клапану можно очистить воду от шлама.

Корпус: латунный

Tmax: 95 °C

Pmax: 10 бар

Изоляция: пенопласт

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
78210		Сепаратор шлама для систем мощностью до 28 кВт Вход внутр. 3/4", выход внутр. 1" Размер: 120x194x60 мм	A	64,00
78211		Сепаратор шлама для систем мощностью до 50 кВт Вход внутр. 3/4", выход внутр. 1" Размер: 120x194x60 мм	A	66,00
78212		Сепаратор газа и шлама для систем мощностью до 28 кВт Вход внутр. 3/4", выход внутр. 3/4" Размер: 120x394x60 мм	A	150,00
78213		Сепаратор газа и шлама для систем мощностью до 50 кВт Вход внутр. 3/4", выход внутр. 3/4" Размер: 120x394x60 мм	A	153,00

## 1.12 Клапаны электромагнитные для жидких сред ODE S.r.l. (Италия)



Клапаны электромагнитные применяются в бытовом и промышленном секторах для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, нефтепродуктов и др. жидких и газообразных сред.

Производятся прямого и косвенного принципа действия, нормально закрытого (НЗ) и нормально открытого (НО) исполнения с электромагнитными катушками 220В, 24В (постоянный ток), 24В (переменный ток).

**Нормально открытые (НО)** - среда течёт от входа к выходу, при подаче электропитания отверстие закрывается.

**Нормально закрытые (НЗ)** - движение среды через отверстие заблокировано арматурным уплотнением, при подаче электропитания отверстие открывается,

осуществляя подачу среды от входа к выходу.

Корпуса клапанов изготавливают из латуни, нержавеющей стали, полимерных материалов.

В качестве мембран, прокладок и уплотнений используются различные материалы:

Материал мембраны	Температура	Среда
<b>B</b> = NBR (маслобензо-стойкая резина)	-10...90°C	Воздух, вода, минеральные масла, нефтепродукты и др.
<b>E</b> = EPDM (этиленпропиленовый каучук)	-10...140°C	Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи. Не стоек к нефтепродуктам.
<b>V</b> = FKM (фторэластомер, витон)	-10...140°C	Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др.
<b>C</b> = VULCOLLAN (полиуретан)	-10...90°C	Вода, воздух
<b>R</b> = RUBY (синтетический рубин)	-40...180°C	Пар, вода, масла (до 12Сст), бензин, керосин, печное топливо (до 53Сст)
<b>T</b> = PTFE (фторопласт, тефлон)	-40...180°C	Пар, горячая вода, горячий воздух

## Клапаны электромагнитные ODE для жидких сред, Рmax = 25 бар, ΔРmax = Рвх-Рвых

**1. 12. 1**

Арт. №	Присоединение	Кв, л/мин.	Материал мембраны Т раб, °С	Рабочее давление, бар		Группа скидки	Цена с НДС, Евро
				ΔРmin	ΔРmax		

### Исполнение НЗ (нормально закрытый)

21Н8КВ120	G 1/2"	45	NBR - 10 + 90 °С	0,1	20	В	44,00
21WA4КОВ130	G 1/2"	70		0,2	16	В	48,00
21Н9КВ180	G 3/4"	50		0,1	16	В	52,00
21W3КВ190	G 3/4"	140		0,2	16	В	72,00
21W4КВ250	G 1"	190		0,2	16	В	77,00
21W5КВ350	G 1 1/4"	400		0,2	10	В	165,00
21W6КВ400	G 1 1/2"	520		0,2	10	В	172,00
21W7КВ500	G 2"	750		0,2	10	В	214,00
21Н8КЕ(V)120	G 1/2"	45	EPDM, FKM - 10 + 140 °С	0,1	20	В	47,00
21WA4КОВ130	G 1/2"	70	FKM - 10 + 140 °С	0,2	16	В	52,00
21Н9КЕ(V)180	G 3/4"	50	EPDM, FKM - 10 + 140 °С	0,1	16	В	56,00
21W3КЕ(V)190	G 3/4"	140		0,2	16	В	80,00
21W4КЕ(V)250	G 1"	190		0,2	16	В	84,00
21W5КЕ(V)350	G 1 1/4"	400		0,2	10	В	179,00
21W6КЕ(V)400	G 1 1/2"	520		0,2	10	В	191,00
21W7КЕ(V)500	G 2"	750		0,2	10	В	239,00

Арт. №	Присоединение	Кв, л/мин.	Материал мембраны Т раб, °С	Рабочее давление, бар		Группа скидки	Цена с НДС, Евро
				ΔPmin	ΔPmax		
<b>Исполнение НО (нормально открытый)</b>							
21WA4ZOB130	G 1/2"	70	NBR - 10 + 90 °С	0,2	16	В	54,00
21W3ZB190	G 3/4"	140		0,2	16	В	69,00
21W4ZB250	G 1"	190		0,2	16	В	90,00
21W5ZB350	G 1 1/4"	400		0,2	10	В	165,00
21W6ZB400	G 1 1/2"	520		0,2	10	В	180,00
21W7ZB500	G 2"	750		0,2	10	В	235,00
21WA4ZOE(V)130	G 1/2"	70	FKM - 10 + 140 °С	0,2	16	В	58,00
21W3ZE(V)190	G 3/4"	140		0,2	16	В	72,00
21W4ZE(V)250	G 1"	190		0,2	16	В	96,00
21W5ZE(V)350	G 1 1/4"	400		0,2	10	В	192,00
21W6ZE(V)400	G 1 1/2"	520		0,2	10	В	203,00
21W7ZE(V)500	G 2"	750		0,2	10	В	276,00

### 1.12.2 Клапаны электромагнитные ODE для жидких сред, Pmax = 20бар (DN15), Pmax = 16бар (DN20...DN40), ΔPmin = 0бар, ΔPmax=Pвх-Pвых

Арт. №	Присоединение	Кв, л/мин.	Материал мембраны Т раб, °С	Рабочее давление, бар		Группа скидки	Цена с НДС, Евро
				ΔPmin	ΔPmax		
<b>Исполнение НЗ (нормально закрытый)</b>							
21H12KOB120	G 1/2"	32	NBR - 10 + 90 °С	0	20	В	56,00
21HT4KOY160	G 1/2"	40	NBR+PA - 10 + 90 °С	0	14	В	56,00
21HT5KOY160	G 3/4"	40		0	14	В	61,00
21H13KOB190	G 3/4"	70	NBR - 10 + 90 °С	0	15	В	74,00
21H14KOB250	G 1"	105		0	15	В	96,00
21HT6KOY250	G 1"	120	NBR+PA - 10 + 90 °С	0	14	В	96,00
21HF6KOB250	G 1"	140	NBR - 10 + 90 °С	0	16	В	96,00
21HF7KOB350	G 1 1/4"	270		0	16	В	153,00
21HF8KOB400	G 1 1/2"	280		0	16	В	171,00
21H12KOE(V)120	G 1/2"	32	EPDM, FKM - 10 + 140 °С	0	20	В	61,00
21H13KOE(V)190	G 3/4"	70		0	15	В	74,00
21H14KOE(V)250	G 1"	105		0	15	В	102,00
21HF6KOE(V)250	G 1"	140		0	16	В	102,00
21HF7KOE(V)350	G 1 1/4"	270		0	16	В	170,00
21HF8KOE(V)400	G 1 1/2"	280		0	16	В	179,00

## Клапаны электромагнитные ODE для горячей воды и пара, Pmax = 25 бар, ΔPmax = Pвх-Pвых

1.12.3

Арт. №	Присоединение	Kv, л/мин.	Материал мембраны Т раб, °С	Рабочее давление, бар		Группа скидки	Цена с НДС, Евро
				ΔPmin	ΔPmax		
<b>Исполнение НЗ (нормально закрытый)</b>							
21YW4KOT130	G 1/2"	50	PTFE - 40 + 180 °С	0,5	10	В	146,00
21YW5KOT190	G 3/4"	90		0,5	10	В	159,00
21YW6KOT250	G 1"	160		0,5	10	В	177,00
<b>Исполнение НО (нормально открытый)</b>							
21YW4ZOT130	G 1/2"	50	PTFE - 40 + 180 °С	0,5	10	В	164,00
21YW5ZOT190	G 3/4"	90		0,5	10	В	177,00
21YW6ZOT250	G 1"	160		0,5	10	В	200,00

## Клапаны электромагнитные газовые с ручным взводом\* MADAS S.r.l. (Италия)

1.13


Клапан электромагнитный двухпозиционный с ручным взводом затвора предназначен для дистанционного управления потоком газа (природный газ, сжиженный газ, воздух, окись углерода и др. сухие газы) в качестве запорно-регулирующего органа и органа безопасности.

Рабочая среда: неагрессивные сухие газы (природный газ, метан, сжиженный газ, воздух и др.).

Температура окружающей среды: - 30 +60 °С.

Время закрытия: < 1сек.

Степень защиты: IP 65.

\* Клапаны для газа MADAS S.r.l. (Италия) с автоматическим взводом доступны по запросу.

Тип	DN	Соединение	Группа скидки	Цена с НДС, Евро	Цена с НДС, Евро
<b>Исполнение НО (нормально открытый)</b>				P <sub>y</sub> = 500 мбар	P <sub>y</sub> = 6 бар
M16/RMC N.A.	15	G 1/2"	В	35,00	41,00
	20	G 3/4"	В	35,00	41,00
	25	G 1"	В	44,00	53,00

Тип	DN	Соединение	Группа скидки	Цена с НДС, Евро	Цена с НДС, Евро
<b>Исполнение НО (нормально открытый)</b>				<b>Ру = 500 мбар</b>	<b>Ру = 6 бар</b>
<b>M16/RM N.A.</b>	32	G 1 1/4"	B	60,00	89,00
	40	G 1 1/2"	B	60,00	89,00
	50	G 2"	B	95,00	117,00
	65	F DN65	B	249,00	298,00
	80	F DN80	B	278,00	327,00
	100	F DN100	B	455,00	578,00
	125	F DN125	B	878,00	1103,00
	150	F DN150	B	878,00	1103,00
	200	F DN200	B	2434,00	3041,00
	300	F DN300	B	4174,00	4871,00
<b>Исполнение НЗ (нормально закрытый)</b>				<b>Ру = 500 мбар</b>	<b>Ру = 6 бар</b>
<b>M16/RMC N.C.</b>	15	G 1/2"	B	41,00	59,00
	20	G 3/4"	B	41,00	59,00
	25	G 1"	B	69,00	72,00
<b>M16/RM N.C.</b>	32	G 1 1/4"	B	95,00	121,00
	40	G 1 1/2"	B	95,00	121,00
	50	G 2"	B	123,00	149,00
	65	F DN65	B	335,00	402,00
	80	F DN80	B	347,00	419,00
	100	F DN100	B	569,00	707,00
	125	F DN125	B	1064,00	1320,00
	150	F DN150	B	1064,00	1320,00
	200	F DN200	B	2948,00	3402,00
	300	F DN300	B	4258,00	4968,00

## Фильтры для газа MADAS S.r.l. (Италия) 1.14



Фильтры для газа предназначены для очистки сухих газов (природный газ, воздух, сжиженный газ, окись углерода и др.) от механических примесей со степенью очистки  $\leq 50$  мкм при давлении до 6 бар (6 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре окружающей среды -40+70 °С.

Фильтры для газа содержат извлекаемый картридж (для осмотра состояния фильтра и его очистки) со сменным фильтрующим элементом, изготовленным из моющегося синтетического материала.

Фильтры могут быть установлены в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Тип	DN	Соединение	Группа скидки	Цена с НДС, Евро	Цена с НДС, Евро
<b>Исполнение муфтовое</b>				<b>P<sub>max</sub> = 2 бар</b>	<b>P<sub>max</sub> = 6 бар</b>
FMC компакт версия	15	G 1/2"	B	7,80	8,40
	20	G 3/4"	B	7,80	8,40
	25	G 1"	B	7,80	8,40
FM	32	G 1 1/4"	B	29,00	34,00
	40	G 1 1/2"	B	29,00	34,00
	50	G 2"	B	37,00	41,00
<b>Исполнение фланцевое</b>				<b>P<sub>max</sub> = 2 бар</b>	<b>P<sub>max</sub> = 6 бар</b>
FGM	25	F DN25	B	78,00	80,00
	32	F DN32	B	89,00	94,00
	40	F DN40	B	89,00	94,00
	50	F DN50	B	95,00	99,00
FM	65	F DN65	B	164,00	183,00
	80	F DN80	B	188,00	207,00
	100	F DN100	B	308,00	342,00
	125	F DN125	B	720,00	801,00
	150	F DN150	B	720,00	801,00
	200	F DN200	B	2420,00	2916,00
	300	F DN300	B	3334,00	3687,00

## 2.1 Системы распределения для нагревания и охлаждения - коллекторы ProCalida AFRISO

Коллектор нагревательного или охлаждающего контура в модульном, небольшом корпусе из пластика; одновременное соединение макс. с 12 контурами. Рециркуляция при помощи подъемных клапанов для сервоприводов, циркуляция жидкости по выбору с запорными клапанами или расходомерами, датчик температуры на циркуляционной и рециркуляционной линиях. Главное подключение посредством накидной гайки G 1". Возможен монтаж ручной вытяжки, впускного/выпускного крана или воздухоотводчика. Гибкое подключение слева или справа, а так же при помощи уголка снизу.

### Технические характеристики:

Расстояние между контурами: 50мм

T<sub>max</sub> раб.: 90°С (при давлении 3 бара)

P<sub>max</sub> раб.: 6 бар

### В состав комплекта входят:

- 2 коллектора (подающий и обратный);
- расходомеры с регулирующими клапанами;
- подъемные клапаны (без привода);
- 2 пластиковых автоматических воздухоотводчика;
- 2 клапана наполнения/слива;
- 2 термометра;
- удлинитель 60 мм;
- 2 латунных соединительных колена;
- 2 латунных шаровых крана;
- 2 прокладки.

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
80822		Коллектор ProCalida EF1/2 (2 контура)	A	106,00
80823		Коллектор ProCalida EF1/3 (3 контура)	A	120,00
80824		Коллектор ProCalida EF1/4 (4 контура)	A	140,00
80825		Коллектор ProCalida EF1/5 (5 контуров)	A	161,00
80826		Коллектор ProCalida EF1/6 (6 контуров)	A	183,00
80827		Коллектор ProCalida EF1/7 (7 контуров)	A	205,00
80828		Коллектор ProCalida EF1/8 (8 контуров)	A	226,00
80829		Коллектор ProCalida EF1/9 (9 контуров)	A	248,00
80830		Коллектор ProCalida EF1/10 (10 контуров)	A	270,00
80831		Коллектор ProCalida EF1/11 (11 контуров)	A	294,00
80832		Коллектор ProCalida EF1/12 (12 контуров)	A	318,00

## Дополнительное оборудование для коллекторов ProCalida AFRISO 2.1.1

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
80871		Распределитель для коллектора на 1 контур	A	34,00
80872		Распределитель для коллектора на 2 контура	A	48,00
80873		Распределитель для коллектора на 3 контура	A	70,00
80874		Распределитель для коллектора на 4 контура	A	92,00
80875		Распределитель для коллектора на 5 контуров	A	113,00
80876		Распределитель для коллектора на 6 контуров	A	136,00
80839		Байпас с клапаном для слива и перепускным клапаном (регулировочная шкала 0,1-0,5 бар)	A	67,00
78845		Привод TSA-02, внутренняя резьба M30 x 1,5, 230 В AC, нормально закрытый (NC)	A	21,00

## Приводы электротермические (термоприводы) TSA AFRISO 2.2

Для регулировки клапанов теплой воды в радиаторах или системах распределения AFRISO, как например, распределители нагревательного/ охлаждающего контура ProCalida® MC и EF или промышленный распределитель IN. Сервоприводы преобразуют электрический сигнал от комнатных или программируемых термостатов в ход клапана и регулируют, таким образом, заданную температуру.

### Технические характеристики:

- управление: нормально закрытый (NC);
- время открытия: < 5 мин
- шток: 3,2 мм;
- зажим: 10,8 мм;
- расход: 3,5 м<sup>3</sup>/час;
- индикатор рабочего положения;
- степень защиты: TSA-02 - IP54;  
TSA-03 - IP40;
- корпус: пластик;
- кабель 1 м.

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
78882		Термопривод TSA-02, внутренняя резьба M30 x 1,5, 230 В AC	A	20,00
78883		Термопривод TSA-02, внутренняя резьба M30 x 1,5, 24 В AC/DC	A	20,00
78861		Термопривод TSA-02, внутренняя резьба M28 x 1,5, 230 В AC	A	24,00
78871		Термопривод TSA-03, внутренняя резьба M30 x 1,5, 230 В AC, с концевым выключателем	A	28,00
78872		Термопривод TSA-03, внутренняя резьба M30 x 1,5, 24 В AC/DC, с концевым выключателем	A	28,00







## Коллекторы для насосных групп ESBE 3.1.2

В серии GMA компании ESBE используется коллектор для 2 или 3 насосных групп с теплоизоляцией. Серия GMA200 компании ESBE представляет собой коллекторы со встроенным гидравлическим разделителем.

### GMA121

Коллектор для 2 групп без встроенного гидравлического разделителя



### GMA131

Коллектор для 3 групп без встроенного гидравлического разделителя



### GMA221

Коллектор для 2 групп с встроенным гидравлическим разделителем



### GMA231

Коллектор для 3 групп с встроенным гидравлическим разделителем



Нет необходимости устанавливать дополнительный гидравлический разделитель для отсечения контура котла от вторичных контуров. Благодаря этому при монтаже экономится пространство, время и деньги.

В комплект поставки всех коллекторов входят монтажные настенные кронштейны.

### Присоединение:

в систему - поворотная гайка 1 1/2" от источника тепла: G 1 1/2"

**Межосевое расстояние:** 125 мм

**Мощность:** 70 кВт при  $\Delta t$  20°С

**Корпус:** сталь S235

**Изоляция:** EPP

Арт. №	Серия	Нагрев. контур	Гидравл. раздел.	Т раб. макс, °С	Расход Gmax, м3/ч	PN, бар	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
66000100	GMA121	2	нет	110	3,0	6	A	249,00
66000200	GMA131	3	нет	110	3,0	6	A	306,00
66000300	GMA221	2	есть	110	3,0	6	A	420,00
66000400	GMA231	3	есть	110	3,0	6	A	569,00

## Дополнительное оборудование для насосных групп и коллекторов ESBE 3.1.3

Присоединительный комплект для коллектора и насосной группы, PN 10, Т теплоносителя: 0 - +110°С, корпус: латунь, уплотнения: PTFE

Арт. № серия	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
66100100 KGT111	 <p>Присоединительный комплект Кол-во соединений в упаковке: 2 шт. Присоединение: в систему - Rp 1" от источника тепла - G 1 1/2" ✓ для группы GFA</p>	A	23,00
66100200 KGR111	<p>✓ для групп GDA, GRA, GRC, GBA, GBC</p>	A	23,00

## 3.2 Насосные группы и оборудование для систем отопления PrimoTherm® AFRISO

### 3.2.1 Насосные группы для систем отопления PrimoTherm® AFRISO

Насосная группа систем отопления PrimoTherm® предоставляет, прежде всего, возможность комбинирования с другим оборудованием. Модульные группы системы для нагревательного контура уже смонтированы, прошли испытание на герметичность, имеют теплоизоляцию и предлагаются в нескольких вариантах. Компания AFRISO предлагает стандартные высокоэффективные насосы класса А от Grundfos. Универсальная изоляция позволяет осуществлять монтаж практически любого насоса без дополнительной обработки. Модульная система так же предоставляет возможность размещения линии прямого потока слева или справа (по выбору), и благодаря вытянутой форме на распределителе котла AFRISO можно установить несколько насосных групп.

#### Характеристики:

Монтажная длина насоса: 180 мм  
 Межосевое расстояние: 125 мм  
 Системные соединения: котел G 1 1/2" снаружи, нагревательный контур G 1" внутри  
 Среда T<sub>max</sub>: 110 °C  
 Давление: макс. 6 бар  
 Изоляция: полипропилен EPP

#### Характеристики насоса для моделей 77645, 77641:

Циркуляционный насос: Grundfos ALPHA2 L 25-60, вид защиты IP 42  
 Питание: 230 В, 50 Гц  
 Класс энергоэффективности: А  
 Потребление мощности: 5-45 Ватт  
 Высота нагнетания/ объем нагнетания:  
 Ступень 1: 1,0 м/1,6 м<sup>3</sup>/ч  
 Ступень 2: 3,1 м/2,7 м<sup>3</sup>/ч  
 Ступень 3: 6,2 м/3,1 м<sup>3</sup>/ч

77645



77643



77641



77615



**Основной комплект:** шаровой кран с гравитационным тормозом, термометр (синий); шаровой кран, термометр (красный); шаровой кран на линии прямого потока; изоляция; настенный крепеж и комплект для подключения.

Арт. №	Модель	Циркуляционный насос	3-ходовой смеситель	Электропривод	Перепускной клапан	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77645	180-1	Grundfos	-	-	-	A	431,00
77643	180-1	-	-	-	-	A	151,00
77641	180-2	Grundfos	+	+	-	A	561,00
77615	180-2	-	+	+	-	A	283,00

## Коллекторы котла для насосных групп систем отопления 3.2.2 PrimoTherm® AFRISO

Коллектор котла в виде комбинации распределителей прямого и обратного потока для двух или трех насосных групп отопительной системы. Подключение к котлу при помощи резьбового штуцера G 1 1/2" вниз. Подключение к насосной группе при помощи накидной гайки с резьбой G 1 1/2" и плоским уплотнением. В моделях KSV 125-2/3 HW имеются две гайки с резьбой G 1/2" для опустошения системы/температурного датчика.

Коллекторы котла AFRISO проверяются на герметичность на заводе-производителе. Изоляция служит одновременно безопасной упаковкой при транспортировке.

**Системные подключения:** со стороны котла резьбовой штуцер G 1 1/2";

насосная группа накидная гайка с резьбой G 1 1/2" и плоским уплотнением

**Межосевое расстояние:** 125 мм

**Изоляция:** полипропилен EPP

**Комплект поставки:** коллектор котла с двумя настенными консолями и изоляцией



Арт. №	Модель	Нагрев. контур	Гидравл. раздел.	Т раб. макс, °С	Расход Gmax, м3/ч	PN, бар	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77608	KSV 125-2	2	нет	110	3,0	6	A	232,00
77609	KSV 125-3	3	нет	110	3,0	6	A	287,00
77621	KSV 125-2HW	2	есть	110	3,0	6	A	427,00
77622	KSV 125-3HW	3	есть	110	3,0	6	A	545,00

### 3.3 Насосные группы, работающие от солнечной энергии и оборудование для систем отопления PrimoSol® AFRISO

#### 3.3.1 Насосные группы, работающие от солнечной энергии, для систем отопления PrimoSol® AFRISO

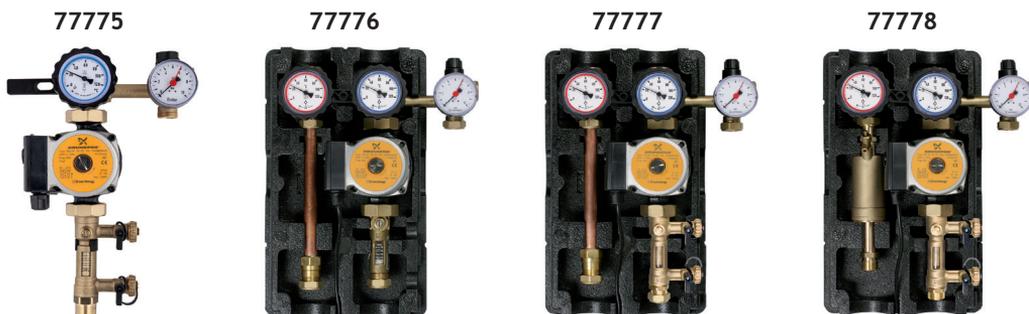
Насосные группы, работающие от солнечной энергии для соединения коллектора и накопителя в искробезопасных, закрытых, термических гелиоустановках. PrimoSol® 130 перекачивает по всей системе жидкости-теплоносители, например, водно-гликолевую смесь. Представляет собой полностью укомплектованную, прочно смонтированную и проверенную на герметичность группу насосов (подающий трубопровод насоса), работающих от солнечной энергии, со всеми необходимыми предохранительными и функциональными элементами, включая изоляцию с геометрическим замыканием.

#### Характеристики:

Межосевое расстояние  
(для моделей кроме 77775): 100 мм  
Системные соединения: обжимные фитинги для медной трубы Ø 22мм  
Окружающая среда Tmax: 40 °С  
Среда Tmax: 120°С  
Кратковр. Tmax: 160°С  
Давление: макс. 6 бар  
Изоляция: полипропилен EEP  
Расходомер: 2-12 л/мин

#### Характеристики насоса:

Циркуляционный насос: Grundfos Solar 25-65  
Монтажная длина насоса: 130 мм  
IP 42  
Питание: 230 В, 50 Гц  
Потребление мощности/ высота нагнетания/  
объем нагнетания:  
Ступень 1: 50 Ватт/4,3 м/1,5 м3/ч  
Ступень 2: 52 Ватт/5,5 м/2,0 м3/ч



**Основной комплект:** циркуляционный насос Grundfos; шаровый кран с гравитационным тормозом, термометром (синий) и соединением для группы безопасности; расходомер с шаровым краном; группа безопасности с предохранительным клапаном и манометром; изоляция; настенный монтаж.

Арт. №	Модель	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77775	130-1	Подающий трубопровод насоса, работающего от солнечной энергии <b>Комплект (помимо основного):</b> расходомер с устройством для наполнения и промывки	A	194,00
77776	130-2	Насосная группа, работающая от солнечной энергии <b>Комплект (помимо основного):</b> шаровой кран с гравитационным тормозом и термометром (красный)	A	214,00
77777	130-3	Насосная группа, работающая от солнечной энергии <b>Комплект (помимо основного):</b> шаровой кран с гравитационным тормозом и термометром (красный); расходомер с устройством для наполнения и промывки	A	229,00
77778	130-4	Насосная группа, работающая от солнечной энергии <b>Комплект (помимо основного):</b> шаровой кран с гравитационным тормозом и термометром (красный); расходомер с устройством для наполнения и промывки; воздушный клапан в напорном трубопроводе	A	256,00

### Запасные части и аксессуары для насосных групп, работающих от солнечной энергии, PrimoSol® AFRISO 3.3.2

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77782		<b>Расходомер с устройством для наполнения и промывки</b> Шаровой кран, фланец с накидной гайкой G 1 1/2", обжимной фитинг Ø 22мм, габаритная длина 145 мм Диапазон измерений 2-12 л/мин	A	68,00
77783		<b>Расходомер</b> с фланцем, вкл. накидную гайку G 1 1/2", обжимной фитинг Ø 22мм, габаритная длина 100 мм		
77784		✓ Диапазон измерений 2-12 л/мин	A	32,00
77785		✓ Диапазон измерений 8-28 л/мин	A	33,00
77786		<b>Расходомер с шаровым краном</b> Фланец с накидной гайкой G 1 1/2", обжимной фитинг Ø 22мм, габаритная длина 120 мм		
77787		✓ Диапазон измерений 2-12 л/мин	A	43,00
77788		✓ Диапазон измерений 4-16 л/мин	A	49,00
		✓ Диапазон измерений 8-28 л/мин	A	49,00

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77789		<b>Шаровой кран, обратный поток (синий цвет)</b> Со встроенным насадочным обратным клапаном (гравитационным тормозом) и соединением для группы безопасности Термометр в маховике, диапазон измерения 0-120 °С	A	59,00
77790		<b>Шаровой кран, прямой поток (красный цвет)</b> Со встроенным насадочным обратным клапаном (гравитационным тормозом) Термометр в маховике, диапазон измерения 0-120 °С	A	59,00
77791		<b>Группа безопасности для PrimoSol®</b> Соединение для расширительного бака с обжимным фитингом Ø 22мм Предохранительный клапан для гелиоустановок 6 бар, манометр 0-10 бар, с жесткой пайкой	A	57,00
77792		<b>Набор соединений для мембранных расширительных баков (MAG), подходит для группы безопасности для PrimoSol®</b> Комплектация: уголок для настенного монтажа, гофрированная трубка (500 мм, 1 накидная гайка G 3/4" и прокладки), монтажный клапан G 3/4" для мембранного расширительного бака, крепежный материал	A	51,00
77793		<b>Монтажный клапан для мембранного расширительного бака для разделения расширительного бака и системы</b> Внутренняя резьба G 3/4" x наружная резьба G 3/4"	A	17,00
77794		<b>Гофрированная трубка, подходит для группы безопасности</b> ✓ Длина 500 мм	A	19,00
77795		✓ Длина 1000 мм	A	26,00

**Автоматика и арматура для регулирования ESBE, AFRISO**
**4**
**Поворотные смесительные 3-ходовые клапаны VRG 130 ESBE, материал латунь DZR, PN10, Tmax 130 °C**
**4.1**

Арт. №	Серия	Соединение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
11600100	VRG131	Rp* 1/2"	15	0,4	A	63,00
11600200	VRG131	Rp 1/2"	15	0,63	A	63,00
11600300	VRG131	Rp 1/2"	15	1	A	63,00
11600400	VRG131	Rp 1/2"	15	1,63	A	63,00
11600500	VRG131	Rp 1/2"	15	2,5	A	63,00
11600600	VRG131	Rp 1/2"	15	4	A	63,00
11600700	VRG131	Rp 3/4"	20	2,5	A	59,00
11600800	VRG131	Rp 3/4"	20	4	A	59,00
11600900	VRG131	Rp 3/4"	20	6,3	A	59,00
11601000	VRG131	Rp 1"	25	6,3	A	64,00
11601100	VRG131	Rp 1"	25	10	A	64,00
11601200	VRG131	Rp 1 1/4"	32	16	A	71,00
11603400	VRG131	Rp 1 1/2"	40	25	A	104,00
11603600	VRG131	Rp 2"	50	40	A	154,00



\* Rp - внутренняя резьба

**Поворотные смесительные 3-ходовые клапаны ARV AFRISO, материал латунь, PN10, Tmax 110 °C**
**4.2**

Арт. №	Серия	Аналог	Соединение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1338800	ARV388	11600800	Rp* 3/4"	20	4	A	66,00
1338200	ARV382	11600900	Rp 3/4"	20	6,3	A	58,00
1338300	ARV383	11601000	Rp 1"	25	8	A	73,00
1338400	ARV384	11601100	Rp 1"	25	12	A	66,00
1338500	ARV385	11601200	Rp 1 1/4"	32	15	A	70,00
1338600	ARV386	11603400	Rp 1 1/2"	40	26	A	130,00
1338700	ARV387	11603600	Rp 2"	50	40	A	170,00



\* Rp - внутренняя резьба

## 4.3 Комплекты для регулирования AFRISO

В состав комплекта входят:

- поворотный смесительный 3-ходовой клапан ARV AFRISO (размеры 3/4" - 2", остальные характеристики см. ниже);
- электрический привод 1432300 ARM323 AFRISO, 3-точечный, питание 230 В, крутящий момент 6 Нм, время поворота на 90° - 60 сек.

Арт. №		Характеристики клапана			Группа скидки	Цена с НДС, Евро
		Соединение	DN	Kvs		
1338232		Rp* 3/4"	20	6,3	A	157,00
1338432		Rp 1"	25	12	A	162,00
1338532		Rp 1 1/4"	32	15	A	167,00
1338632		Rp 1 1/2"	40	26	A	228,00
1338732		Rp 2"	50	40	A	268,00

\* Rp - внутренняя резьба

## 4.4 Поворотные смесительные 4-ходовые клапаны VRG 140 ESBE, материал латунь DZR, PN10, Tmax 130 °C

Арт. №	Серия	Соединение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
11640100	VRG141	Rp* 1/2"	15	2,5	A	64,00
11640200	VRG141	Rp 3/4"	20	4	A	64,00
11640300	VRG141	Rp 3/4"	20	6,3	A	64,00
11640400	VRG141	Rp 1"	25	10	A	70,00
11640500	VRG141	Rp 1 1/4"	32	16	A	82,00
11641500	VRG141	Rp 1 1/2"	40	25	A	129,00
11641700	VRG141	Rp 2"	50	40	A	195,00

\* Rp - внутренняя резьба

## 4.5 Поворотные смесительные 4-ходовые клапаны ARV AFRISO, материал латунь, PN10, Tmax 110 °C

Арт. №	Серия	Аналог	Соединение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1348300	ARV483	-	Rp* 1"	25	8	A	72,00
1348400	ARV484	11640400	Rp 1"	25	12	A	70,00
1348500	ARV485	11640500	Rp 1 1/4"	32	15	A	75,00
1348600	ARV486	11641500	Rp 1 1/2"	40	26	A	135,00
1348700	ARV487	11641700	Rp 2"	50	40	A	185,00

\* Rp - внутренняя резьба

**Поворотные смесительные 3-ходовые клапаны F ESBE, материал чугун, PN6, Tmax 110 °C**
**4.6**

Арт. №	Тип	Замена	Соединение	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
11100100	F*	110S	DN 20	12	A	144,00
11100200	F	111S	DN 25	18	A	143,00
11100300	F	112S	DN 32	28	A	186,00
11100400	F	113S	DN 40	44	A	197,00
11100600	F	114S	DN 50	60	A	254,00
11100800	F	115S	DN 65	90	A	295,00
11101000	F	116S	DN 80	150	A	410,00
11101200	F	117S	DN 100	225	A	522,00
11101400	F	118S	DN 125	280	A	692,00
11101600	F	119S	DN 150	400	A	936,00



\*Тип F - фланцевое соединение

**Поворотные смесительные 4-ходовые клапаны F ESBE, материал чугун, PN6, Tmax 110 °C**
**4.7**

Арт. №	Тип	Замена	Соединение	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
11101700	F*	210	DN 32	28	A	233,00
11101800	F	211	DN 40	44	A	298,00
11101900	F	212	DN 50	60	A	401,00
11102000	F	213	DN 65	90	A	438,00
11102100	F	214	DN 80	150	A	537,00
11102200	F	215	DN 100	225	A	737,00
11102300	F	216	DN 125	280	A	1144,00
11102400	F	217	DN 150	400	A	1496,00



\*Тип F - фланцевое соединение

**Поворотные переключающие 3-ходовые клапаны VRG 230 ESBE, материал латунь DZR, PN10, Tmax 110 °C**
**4.8**

Арт. №	Серия	Соединение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
11620100	VRG231	Rp* 3/4"	20	6,3	A	60,00
11620200	VRG231	Rp 1"	25	10	A	65,00
11620300	VRG231	Rp 1 1/4"	32	16	A	74,00
11621400	VRG231	Rp 1 1/2"	40	25	A	107,00
11621600	VRG231	Rp 2"	50	40	A	158,00



\* Rp - внутренняя резьба

**4.9** **NEW** Переключающие 3-ходовые клапаны VZC, VZD ESBE, материал латунь DZR, PN6, Tmax 95 °C (110 °C кратковременно), время срабатывания 3 сек., напряжение питания 230 В, управление 2 точки

Арт. №	Серия	Соединение	DN	Kvs	Кабель	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
43060200	VZC161	Rp* 3/4"	20	6,0	-	A	124,00
43080100	VZD161	Rp* 3/4"	20	6,0	Встроен.	A	124,00
43060600	VZC162	G* 3/4"	15	3,5	-	A	124,00
43060700	VZC162	G* 1"	20	6,0	-	A	111,00
43060800	VZC162	G* 1"	20	6,0	Съемный	A	124,00
47050400	ALZ960	Отдельный привод к клапану VZC, VZD, IP20				A	94,00
46050300	ALZ801	Кабель подключения VZC, VZD трехпроводной, IP20				A	21,00



\*Rp - внутренняя резьба, G - наружная резьба

Примечание: значение Kvs указано в м3/час при перепаде давления 1 бар. Если клапан работает как смесительный, значение Kvs на 10% ниже.

**4.10** **NEW** Переключающие клапаны AZV AFRISO, материал латунь, Tmax = 80 °C (90 °C кратковременно), время срабатывания: 3-ходовые - 8 сек. на 60°, 2-ходовые - 12 сек. на 90°, напряжение питания 230 В, в комплекте с кабелем (1 м.)

Арт. №	Серия	Соединение	DN	Kvs	Управление	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
<b>Переключающие 3-ходовые клапаны</b>							
1664200	AZV642	G* 3/4"	15	8	2 точки	A	113,00
1664300	AZV643	G 1"	20	8	2 точки	A	113,00
<b>2-ходовые клапаны</b>							
1644200	AZV442	G 3/4"	15	11	н/з**	A	115,00
1644300	AZV443	G 1"	20	11	н/з**	A	115,00
1645200	AZV452	G 3/4"	15	11	н/о**	A	113,00
1645300	AZV453	G 1"	20	11	н/о**	A	113,00
<b>Дополнительное оборудование к переключающим клапанам</b>							
1610000	Адаптер для клапанов AZV, расширяет диапазон рабочих температур: от -15 °C до 120 °C (кратковременно 160 °C)					A	12,00



\* G - наружная резьба

\*\* н/з - нормально-закрытый, н/о - нормально-открытый

## Электрические приводы тип ARA 600 ESBE 4.11

Предназначены для подключения к смесительным клапанам ESBE диаметром 15-50 мм.

По запросу доступны приводы с дополнительным концевым выключателем.



Арт. №	Серия	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
<b>Управляющий сигнал: 3-точечный</b>						
12100100	ARA643	24	30 сек.	6	A	160,00
12100200	ARA653	24	60 сек.	6	A	160,00
12100300	ARA663	24	120 сек.	6	A	160,00
12100400	ARA673	24	240 сек.	6	A	160,00
12100500	ARA693	24	120/240/480/1200 сек.	6	A	185,00
12101100	ARA641	230	30 сек.	6	A	160,00
12101200	ARA651	230	60 сек.	6	A	160,00
12101300	ARA661	230	120 сек.	6	A	160,00
12101400	ARA671	230	240 сек.	6	A	160,00
12101500	ARA691	230	120/240/480/1200 сек.	6	A	185,00
<b>Управляющий сигнал: 2-точечный</b>						
12120100	ARA637	24	15 сек.	3	A	185,00
12120200	ARA647	24	30 сек.	6	A	185,00
12120300	ARA657	24	60 сек.	6	A	185,00
12120700	ARA635	230	15 сек.	3	A	185,00
12120800	ARA645	230	30 сек.	6	A	185,00
12120900	ARA655	230	60 сек.	6	A	185,00
<b>Пропорциональный управляющий сигнал: 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА</b>						
12520100	ARA639	24	15/30/60/120 сек.*	6	A	198,00
12520200	ARA659	24	45/120 сек.	6	A	185,00

\*Имеет выходной аналоговый сигнал 2-10 В для устройств мониторинга и т.п.

## Доп. оснащение для приводов тип ARA 600 ESBE 4.11.1

Арт. №	Серия	Наименование	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
16000500	ARA803	Переходник для приводов серии ARA600 на клапаны серии VRG, VRB, G, MG	A	10,00
16200700	ARA801	Отдельный дополнительный концевой выключатель для приводов ARA	A	34,00

## 4.12 Электрические приводы тип ARM AFRISO (аналоги серии ARA 600 ESBE)

Электрические приводы типа ARM оснащены переходником для установки на смесительные клапаны: ARV AFRISO, ESBE (F, MG, G) и другие.

Переходники для установки на клапаны ESBE (VRG, VRB) можно приобрести отдельно (см. доп.оснащение ниже).

По запросу доступны приводы с дополнительным концевым выключателем.



Арт. №	Серия	Аналог	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
<b>Управляющий сигнал: 3-точечный</b>							
1430200	ARM302	-	24	15 сек.	6	A	137,00
1432200	ARM322	12100200	24	60 сек.	6	A	137,00
1434200	ARM342	12100300	24	120 сек.	6	A	137,00
1432300	ARM323	12101200	230	60 сек.	6	A	122,00
1434300	ARM343	12101300	230	120 сек.	6	A	122,00
1435300	ARM353	12101400	230	240 сек.	6	A	132,00
1434500	ARM345	-	230	120 сек.	10	A	152,00
<b>Управляющий сигнал: 2-точечный</b>							
1470300	ARM703	12120700	230	15 сек.	6	A	148,00
1471300	ARM713	12120800	230	30 сек.	6	A	148,00
1472300	ARM723	12120900	230	60 сек.	6	A	148,00
1474500	ARM745	-	230	120 сек.	10	A	174,00
<b>Пропорциональный управляющий сигнал: 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА</b>							
1499400	ARM994	12520100	24	60/90/120 сек.	10	A	198,00

Внимание! В разделе 4.3 доступны комплекты клапан + привод AFRISO по спецценам!

### 4.12.1 Дополнительное оснащение для приводов тип ARM AFRISO

Арт. №	Наименование	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1410700	Переходник для приводов и контроллеров серии ARM, ACT, ARC AFRISO на клапаны ESBE серии VRG, VRB	A	16,00

## Электрические приводы тип 90 ESBE 4.13

Предназначены для подключения к смесительным клапанам тип F ESBE.

**Примечание:** для установки электропривода серии 90 на клапаны VRG, VRB необходим специальный монтажный комплект арт. № 1605 33 00.



Арт. №	Серия	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
<b>Управляющий сигнал: 3-точечный</b>						
12050200	91	24	15 сек.	5	A	188,00
12050600	92	24	60 сек.	15	A	188,00
12050700	92-2	24	120 сек.	15	A	188,00
12051300	93	24	240 сек.	15	A	188,00
12051700	94	230	15 сек.	5	A	188,00
12051900	95	230	60 сек.	15	A	188,00
12052000	95-2	230	120 сек.	15	A	188,00
12052300	96	230	240 сек.	15	A	188,00
<b>Управляющий сигнал: 2-точечный*</b>						
12052500	97	230	15 сек.	5	A	233,00
12052600	98	230	60 сек.	15	A	233,00
<b>Пропорциональный управляющий сигнал: 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА</b>						
12550100	92P	24	60/90/120 сек.	15	A	351,00
12550200	92P2	24	120/180/240 сек. поворот 180°	15	A	354,00

\* - со встроенным реле

Все привода серии 90 ESBE оборудованы двумя концевыми выключателями.

В продаже также имеются привода с дополнительным концевым выключателем (тип M), с их ассортиментом и характеристиками Вы можете ознакомиться, скачав технический каталог ESBE на нашем сайте: [www.afriso.ua](http://www.afriso.ua).

## Дополнительное оснащение для приводов тип 90 ESBE 4.13.1

Арт. №	Наименование	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
16053300	Переходник для приводов серии 90 на клапаны тип VRG, VRB	A	17,00
16051300	Переходник для приводов серии 90 на клапаны тип MG, G, F, BIV, H, HG	A	14,00
98100690	Отдельный дополнительный концевой выключатель для приводов тип 90	A	42,00

## 4.14 Электрические приводы тип ARM AFRISO (аналоги серии 90 ESBE)

Электрические приводы типа ARM оснащены переходником для установки на смесительные клапаны: ARV AFRISO, ESBE (F, MG, G) и другие.

Переходники для установки на клапаны ESBE (VRG, VRB) можно приобрести отдельно (см. доп.оснащение ниже).

По запросу доступны привода с дополнительным концевым выключателем.



Арт. №	Серия	Аналог	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
Управляющий сигнал: 3-точечный							
1432900	ARM329	12051900	230	60 сек.	15	A	176,00
1434900	ARM349	12052000	230	120 сек.	15	A	176,00
Управляющий сигнал: 2-точечный							
1474900	ARM749	-	230	120 сек.	15	A	191,00

### 4.14.1 Дополнительное оснащение для приводов тип ARM AFRISO

Арт. №	Наименование	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1410700	Переходник для приводов и контроллеров серии ARM, ACT, ARC AFRISO на клапаны ESBE серии VRG, VRB	A	16,00

## 4.15 Приводы-контроллеры тип CRA, CRB, CRC, контроллер тип CUA ESBE

Привод-контроллер тип CRA совмещает электрический привод для смесительных клапанов и контроллер температуры (+5...+95°С).

Комплект: датчик температуры теплоносителя 1,5 м, комплект для быстрого монтажа на клапан.

CRA110 предназначены для подключения к смесительным клапанам тип VRG, VRB, F

(диаметром 15-50 мм).

CRA120 предназначены для подключения к смесительным клапанам тип F (диаметром 50-150 мм).

Привод-контроллер тип CRB 100 для регулирования температуры теплоносителя и комнатной температуры. Совмещает электрический привод для смесительных клапанов и контроллер температуры теплоносителя (+5...+95°С) и температуры в помещении.

Комплект: датчик комнатной температуры 20м (есть беспроводные модели), датчик температуры теплоносителя 1,5 м, комплект для быстрого монтажа на клапан.

Предназначен для подключения к смесительным клапанам тип VRG, VRB, F (диаметром 15-50 мм).

CRB111 - датчик комнатной температуры подключен при помощи провода 20 м.

CRB114 - датчик комнатной температуры подключен при помощи провода 20 м., в комплект входит дополнительный выключатель для управления насосом, внешний блок для подключения кабелей.

CRB122 - датчик комнатной температуры подключен при помощи беспроводной радиосвязи.

**Привод-контроллер тип CRC** для регулирования температуры теплоносителя с учетом погодозависимой корректировки. Совмещает электрический привод для смесительных клапанов, контроллер температуры теплоносителя (+5...+95 °С) и датчик наружной температуры. Для управления температурой в помещении контроллеры с применением датчиков используют кривую нагрева.

Предназначен для подключения к смесительным клапанам тип VRG, F (диаметром 15-50 мм).

Комплект: датчик наружной температуры 20 м, датчик температуры теплоносителя 1,5 м.

**Контроллер тип CUA** для регулирования температуры теплоносителя (+5...+95 °С) и комнатной температуры. Предназначен для подключения к электроприводам тип ARA600, тип 90, с управлением 3 точки и питанием 24В.

Комплект: датчик комнатной температуры 20 м, датчик температуры теплоносителя 1,5 м.

**Дополнительное оборудование к приводам-контроллерам ESBE:**

Тип **CRB 900** подключаемый модуль GSM для серий CRA110, CRA120, CRB100, CRC100 и CUA100. С GSM-модулем существует возможность установки заданной температуры отправкой смс с мобильного телефона. Так же есть внутренний датчик температуры, который можно использовать для получения сведений о состоянии температуры внутри дома.



**CRA 110**



**CRA 120**



**CRB 100**



**CRC 110**



**CUA 110**



**CRB 900**

Арт. №	Серия	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
12720100	CRA111	230	30 сек.	6	A	320,00
12720200	CRA112	24	30 сек.	6	A	320,00
12742100	CRA121	230	120 сек.	15	A	418,00
12742200	CRA122	24	120 сек.	15	A	418,00
12660100	CRB111	230	30 сек.	6	A	425,00
12661400	CRB114	230	30 сек.	6	A	490,00
12662200	CRB122	230	30 сек.	6	A	562,00
12820100	CRC111	230	30 сек.	6	A	334,00
12640100	CUA110	230	Оптимально 120 сек. (возможно 15-240сек.)	Без привода	A	339,00

**Дополнительное оборудование к приводам-контроллерам**

17055900	CRB915	Модуль GSM для серий CRA110, CRA120, CRB100, CRC100 и CUA100. Напряжение питания: 230 В			A	360,00
----------	--------	---	--	--	---	--------

## 4.16 Привод-контроллер постоянной температуры АСТ AFRISO

Привод-контроллер предназначен для поддержания установленной температуры в трубопроводе (0...+99 °С). Монтируется непосредственно на клапан. В комплекте переходники для установки на смесительные клапаны: ARV AFRISO, ESBE (F, MG, G) и другие.

Переходники для установки на клапаны ESBE (VRG, VRB) можно приобрести отдельно (см. доп.оснащение ниже).



Арт. №	Серия	Аналог	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1534300	АСТ343	12720100	230	120 сек.	6	А	285,00
<b>NEW</b> 1544300*	АСТ443	-	230	120 сек.	6	А	300,00

\*с функцией управления насосом

### 4.16.1 Доп. оснащение для привода-контроллера тип АСТ AFRISO

Арт. №	Наименование	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1410700	Переходник для приводов и контроллеров серии ARM, АСТ, ARC AFRISO на клапаны ESBE серии VRG, VRB	А	16,00

## 4.17 Привод-контроллер для регулирования температуры теплоносителя с учетом погодозависимой корректировки тип 90С ESBE

Привода-контроллеры прямого монтажа, объединяющие в корпусе электропривода исполнительное устройство и автоматику погодозависимого управления. Температура теплоносителя +5...+95°С. Предназначены для подключения к смесительным клапанам тип VRG, F (диаметром 15-150 мм). По запросу доступны другие модификации.

Более детальная информация на сайте [www.afriso.ua](http://www.afriso.ua).



Арт. №	Серия	Источники		Кабель датчиков	Датчик комнатной температуры CRS231	Универсальный датчик CRS213	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
		Вх.	Вых.					
12601100*	90С-1А	5	1	+	-	-	А	660,00
12601200*	90С-1В	5	1	-	-	-	А	637,00
12601300*	90С-1С	5	1	+	+	-	А	748,00
12602100	90С-2А	6	3	+	-	2 шт.	А	765,00
12602200	90С-2В	6	3	-	-	2 шт.	А	740,00
12602300	90С-2С	6	3	+	+	2 шт.	А	851,00
12603100	90С-3А	7	3	+	-	3 шт.	А	770,00
12603200	90С-3В	7	3	-	-	3 шт.	А	746,00
12603300	90С-3С	7	3	+	+	3 шт.	А	851,00

\* заменяет 95С (1260 01 00)

**Доп. оснащение для приводов-контролеров 90С ESBE 4.17.1**

Арт. №	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
17050700	Датчик комнатной температуры CRS231	A	113,00
17050800	Датчик потока в трубопроводе CRS211	A	43,00
17050900	Универсальный датчик CRS213	A	43,00
17051100	Высокотемпературный датчик CRS215	A	113,00

**Привод-контроллер для регулирования температуры с учетом погодозависимой корректировки тип ARC AFRISO 4.18**

Погодозависимый контроллер ARC 345 предназначен для автоматического регулирования системы отопления в зависимости от температуры наружного воздуха. Имеет сенсорный дисплей и интуитивно понятное меню. Монтируется непосредственно на 3-х или 4-ходовой клапан. Комплектуется датчиком наружной температуры (без кабеля), накладным датчиком температуры теплоносителя, погружным датчиком температуры теплоносителя. Возможно подключение комнатного термостата.



В комплекте поставляются переходники для установки на смесительные клапаны: ARV AFRISO, ESBE (F, MG, G) и другие.

Переходники для установки на клапаны ESBE (VRG, VRB) можно приобрести отдельно (см. доп. оснащение ниже).

Арт. №	Серия	Аналог	Питание, [В]	Поворот на 90°	Крутящий момент, [Нм]	Темп., [°С]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1534500	ARC345	90С-1	230	120 сек.	10	0-99	A	560,00

**Доп. оснащение для привода-контроллера тип ARC AFRISO 4.18.1**

Арт. №	Серия	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1551024	DD2+	Цифровой комнатный регулятор для контроллера ARC	A	136,00
1410700		Переходник для приводов серии ARM, ACT, ARC AFRISO на клапаны ESBE серии VRG, VRB	A	16,00



## 4.19 Термостатические смесительные клапаны VTA ESBE, материал латунь DZR, PN10, Tmax 95 °C

Арт. №		Тип/ потоки	Соединение	DN	Темп., [°C]	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
31150300		VTA333	CPF* 22 мм	20	35-60	1,2	A	136,00
31150700		VTA332	G** 3/4"	15	35-60	1,2	A	113,00
31150900			G 1"	20	35-60	1,3	A	108,00
31151400		VTA362	G 3/4"	15	32-49	1,2	A	94,00
31151100			G 3/4"	15	35-60	1,2	A	94,00
31151200		G 1"	20	35-60	1,3	A	94,00	
31100300		VTA321	Rp** 1/2"	15	20-43	1,5	A	75,00
31100400			Rp 1/2"	15	35-60	1,5	A	70,00
31100700		Rp 3/4"	20	20-43	1,6	A	79,00	
31100800		Rp 3/4"	20	35-60	1,6	A	74,00	
31050200		VTA312	G* 1/2"	15	35-60	1,2	A	47,00
31102900			G 1/2"	15	35-60	1,2	A	64,00
31100500		G 3/4"	15	20-43	1,5	A	75,00	
31100600		G 3/4"	15	35-60	1,5	A	70,00	
31100900		G 1"	20	20-43	1,6	A	79,00	
31101000		G 1"	20	35-60	1,6	A	74,00	
31103200		G 1"	20	30-70	1,6	A	76,00	
31620100		VTA522	G 1"	20	20-43	3,2	A	113,00
31620200			G 1"	20	45-65	3,2	A	113,00
31620300		G 1"	20	50-75	3,2	A	113,00	
31620400		G 1 1/4"	25	20-43	3,5	A	116,00	
31620500		G 1 1/4"	25	45-65	3,5	A	116,00	
31620600		G 1 1/4"	25	50-75	3,5	A	116,00	
31660100		G 1"	20	20-43	3,2	A	113,00	
31660200		VTA552	G 1"	20	45-65	3,2	A	113,00
31660300			G 1"	20	50-75	3,2	A	113,00
31660400		G 1 1/4"	25	20-43	3,5	A	116,00	
31660500		G 1 1/4"	25	45-65	3,5	A	116,00	
31660600		G 1 1/4"	25	50-75	3,5	A	116,00	
31700200		G 1"	20	20-43	4,5	A	115,00	
31700300		VTA572	G 1"	20	45-65	4,5	A	115,00
31700500			G 1 1/4"	25	20-43	4,8	A	121,00
31700600		G 1 1/4"	25	45-65	4,8	A	121,00	
31700600		G 1 1/4"	25	45-65	4,8	A	121,00	

\* CPF - пресс-фитинг, в комплект входит обратный клапан для холодной воды

\*\* Rp - внутренняя резьба, G - наружная резьба

## Термостатические смесительные клапаны ATM AFRISO, материал латунь DZR, PN10, Tmax 95 °C

**4.20**

Арт. №	Аналог	Тип	Соединение	DN	Темп., [°C]	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1233100	3110 07 00	АТМ331	Rp* 3/4"	20	20-43	1,6	A	76,00
1233300	3110 08 00	АТМ333	Rp 3/4"	20	35-60	1,6	A	76,00
1234100	3110 05 00	АТМ341	G* 3/4"	15	20-43	1,6	A	74,00
1234300	3110 06 00	АТМ343	G 3/4"	15	35-60	1,6	A	74,00
1236100	3110 09 00	АТМ361	G 1"	20	20-43	1,6	A	76,00
1236300	3110 10 00	АТМ363	G 1"	20	35-60	1,6	A	76,00
1256100		АТМ561	G 1"	20	20-43	2,5	A	76,00
1256300		АТМ563	G 1"	20	35-60	2,5	A	76,00
1276100	3162 01 00	АТМ761	G 1"	25	20-43	3,2	A	106,00
1276300	3162 02 00	АТМ763	G 1"	25	35-60	3,2	A	106,00
1288100	3170 05 00	АТМ881	G 1 1/4"	32	20-43	4,2	A	108,00
1288300	3170 06 00	АТМ883	G 1 1/4"	32	35-60	4,2	A	108,00

\* Rp - внутренняя резьба, G - наружная резьба

## Термостатические смесительные клапаны для солнечных систем отопления VTS ESBE, материал латунь DZR, PN10, Tmax 110 °C (кратковременно 120 °C)

**4.21**

Арт. №	Тип	Соединение	DN	Темп., [°C]	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
31720100	 VTS522	G* 1"	20	45-65	3,2	A	134,00
31720200		G 1"	20	50-75	3,2	A	134,00
31720300		G 1 1/4"	25	45-65	3,5	A	139,00
31720400		G 1 1/4"	25	50-75	3,5	A	139,00
31740100	 VTS552	G 1"	20	45-65	3,2	A	134,00
31740200		G 1"	20	50-75	3,2	A	134,00
31740300		G 1 1/4"	25	45-65	3,5	A	139,00
31740400		G 1 1/4"	25	50-75	3,5	A	139,00

\* G - наружная резьба

## Доп. оснащение для TCK VTA, VTS ESBE, ATM AFRISO

**4.22**

Арт. №	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1220100	 Комплект никелированных резьбовых соединений к клапанам VTA, VTS ESBE и ATM AFRISO с прокладками и обратными клапанами ✓ присоединение: внутр. 3/4" x внеш. 3/4"	A	20,00
1220200		A	33,00

## 5 Оборудование для твердотопливных котлов

### 5.1 3-ходовые термические клапаны VTC511 ESBE, материал чугун, PN10, Tmax 110 °C

Арт. №	Серия	Т откр. [°C]	Соеди- нение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
51020100	VTC511	50	Rp* 1"	25	9	A	102,00
51020200	VTC511	55	Rp 1"	25	9	A	102,00
51020300	VTC511	60	Rp 1"	25	9	A	102,00
51021100	VTC511	65	Rp 1"	25	9	A	102,00
51020400	VTC511	70	Rp 1"	25	9	A	102,00
51020500	VTC511	75	Rp 1"	25	9	A	102,00
51020600	VTC511	50	Rp 1 1/4"	32	14	A	105,00
51020700	VTC511	55	Rp 1 1/4"	32	14	A	105,00
51020800	VTC511	60	Rp 1 1/4"	32	14	A	105,00
51021200	VTC511	65	Rp 1 1/4"	32	14	A	105,00
51020900	VTC511	70	Rp 1 1/4"	32	14	A	105,00
51021000	VTC511	75	Rp 1 1/4"	32	14	A	105,00



\* Rp - внутренняя резьба

### 5.2 3-ходовые термические клапаны ATV AFRISO, материал латунь, PN10, Tmax 95 °C

Арт. №	Серия	Т откр [°C]	Соеди- нение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1633300	ATV333	45	Rp* 1"	25	9	A	98,00
1633400	ATV334	50	Rp 1"	25	9	A	98,00
1633500	ATV335	55	Rp 1"	25	9	A	98,00
1633600	ATV336	60	Rp 1"	25	9	A	98,00
1655300	ATV553	45	Rp 1 1/4"	32	12	A	100,00
1655400	ATV554	50	Rp 1 1/4"	32	12	A	98,00
1655500	ATV555	55	Rp 1 1/4"	32	12	A	98,00
1655600	ATV556	60	Rp 1 1/4"	32	12	A	98,00



\* Rp - внутренняя резьба

### 3-ходовые термические клапаны VTC531 ESBE, материал чугун, PN6, Tmax 110 °C

**5.3**

Арт. №	Серия	Т откр. [°C]	Соеди- нение	DN	Kvs	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
51026500	VTC531	50	Rp* 1 1/2"	40	8	A	251,00
51026600	VTC531	55	Rp 1 1/2"	40	8	A	251,00
51026700	VTC531	60	Rp 1 1/2"	40	8	A	251,00
51027700	VTC531	65	Rp 1 1/2"	40	8	A	251,00
51026800	VTC531	70	Rp 1 1/2"	40	8	A	251,00
51026900	VTC531	75	Rp 1 1/2"	40	8	A	251,00
51027000	VTC531	50	Rp 2"	50	12	A	266,00
51027100	VTC531	55	Rp 2"	50	12	A	266,00
51027200	VTC531	60	Rp 2"	50	12	A	266,00
51027800	VTC531	65	Rp 2"	50	12	A	266,00
51027300	VTC531	70	Rp 2"	50	12	A	266,00
51027400	VTC531	75	Rp 2"	50	12	A	266,00



\* Rp - внутренняя резьба

Комплект: клапан DN32 kvs14 (1 шт.); отключающие клапаны соответствующего диаметра (3 шт.); термометры показывающие (3 шт.); адаптер насоса (1 шт.); изоляция (1 шт.)

Примечание: за счет сужения отключающих клапанов итоговое значение kvs меньше

### Смесительное устройство LTC141 - 171 ESBE, материал чугун, PN6, Tmax 110 °C

**5.4**

**Комплект:** клапан DN32 kvs14 (1 шт.); насос WILO, отключающие клапаны соответствующего диаметра (3 шт.); термометры показывающие (3 шт.); адаптер насоса (1 шт.); изоляция (1 шт.).

Все устройства LTC имеют функцию автоциркуляции (устройство продолжает работать при пропадании электроэнергии или выходе из строя насоса).

**Примечание:** термические устройства LTC устанавливаются только при наличии буферной емкости. При отсутствии буферной емкости рекомендуем рассмотреть "защиту по низкой температуре обратной линии" с помощью 4-ходового клапана.



Арт. №	Серия	Темп. открытия [°C]	Мощность [кВт]	Δt max [°C]	Соеди- нение	DN	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
55000100	LTC141	50	85	40	Rp* 1"	25	A	517,00
55000200	LTC141	55	75	35	Rp 1"	25	A	517,00
55000300	LTC141	60	65	30	Rp 1"	25	A	517,00
55001100	LTC141	65	55	25	Rp 1"	25	A	517,00
55000400	LTC141	70	45	20	Rp 1"	25	A	517,00
55000500	LTC141	75	35	15	Rp 1"	25	A	517,00

Арт. №	Серия	Темп. открытия [°C]	Мощность [кВт]	$\Delta t_{max}$ [°C]	Соединение	DN	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
55000600	LTC141	50	85	40	Rp 1 1/4"	32	A	517,00
55000700	LTC141	55	75	35	Rp 1 1/4"	32	A	517,00
55000800	LTC141	60	65	30	Rp 1 1/4"	32	A	517,00
55001200	LTC141	65	55	25	Rp 1 1/4"	32	A	517,00
55000900	LTC141	70	45	20	Rp 1 1/4"	32	A	517,00
55001000	LTC141	75	35	15	Rp 1 1/4"	32	A	517,00
55002500	LTC171	50	120	40	Rp 1 1/2"	40	A	570,00
55002600	LTC171	55	105	35	Rp 1 1/2"	40	A	570,00
55002700	LTC171	60	90	30	Rp 1 1/2"	40	A	570,00
55003500	LTC171	65	75	25	Rp 1 1/2"	40	A	570,00
55002800	LTC171	70	60	20	Rp 1 1/2"	40	A	570,00
55002900	LTC171	75	45	15	Rp 1 1/2"	40	A	570,00
55003000	LTC171	50	140	40	Rp 2"	50	A	589,00
55003100	LTC171	55	120	35	Rp 2"	50	A	589,00
55003200	LTC171	60	100	30	Rp 2"	50	A	589,00
55003600	LTC171	65	80	25	Rp 2"	50	A	589,00
55003300	LTC171	70	65	20	Rp 2"	50	A	589,00
55003400	LTC171	75	50	15	Rp 2"	50	A	589,00

\* Rp - внутренняя резьба

## 5.5 Термозлементы к смесительным клапанам VTC500, LTC100 ESBE

Арт. №	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
57020100	Термозлемент 50 °C	A	24,00
57020200	Термозлемент 55 °C	A	24,00
57020300	Термозлемент 60 °C	A	24,00
57020800	Термозлемент 65 °C	A	24,00
57020400	Термозлемент 70 °C	A	24,00
57020500	Термозлемент 75 °C	A	24,00

Обратите внимание - в нашем каталоге в этом году появилось много новинок! Все новинки отмечены символами «New»

## 5.6 Термостатические регуляторы тяги тип ATA 200 ESBE

Арт. №		Тип	Соединение	DN	Темп., [°C]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
56001100		ATA 212	G* 3/4"	20	35-95	A	42,00
56001200		ATA 212	G 1"	25	35-95	A	42,00

\*G - наружная резьба

## Термостатические регуляторы тяги тип FR1 AFRISO 5.7

Арт. №		Тип	Соединение	DN	Темп., [°C]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42294		FR1	G* 3/4"	20	30-90	A	45,00

\*G - наружная резьба

## Клапан с выносным датчиком температуры для защиты твердотопливных котлов от перегрева тип TSK, PN10, DUCO 5.8

Арт. №		Описание	Темп., [°C]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
42370		Клапан – внутр. 3/4" Выносной датчик – внешн. 1/2" Длина щупа 200 мм Длина капилляра 1300 мм	95	A	122,00

## Клапан с выносным датчиком температуры для защиты твердотопливных котлов от перегрева тип VST100, PN10, ESBE 5.9

Арт. №		Описание	Темп., [°C]	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
36027000		Клапан – внутр. 3/4" Выносной датчик – внешн. 1/2" Длина щупа 150 мм Длина капилляра 1300 мм	95	A	107,00

NEW

## Контроллер ATOS и вентилятор WPA 120 KL KOM-STER 5.10

Контроллер RT001 с функцией управления насосом предназначен для регулирования температуры теплоносителя посредством вентилятора в системе отопления с использованием твердотопливного котла мощностью 50-100кВт.

**Комплект:** датчик температуры теплоносителя (5...90°С), 1м; кабель для циркуляционного насоса, 1м; кабель для подключения вентилятора. Комнатный термостат опционально.

Арт. №	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
RT001	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение питания 230 В</li> <li>- Мощность насоса 130 Вт</li> <li>- Мощность вентилятора 130 Вт (регулируемая)</li> <li>- Регулировка температуры теплоносителя 35-80°С</li> <li>- Диапазон регулировки комнатной температуры 25-50°С</li> <li>- Сигнализация при температуре ниже 5°С и выше 90°С</li> </ul>	A	96,00
			
WPA 120 KL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мощность вентилятора 80 Вт</li> <li>- Давление 345 Па</li> <li>- Расход 255 м³/час</li> <li>- Скорость вращения 2350 об/мин</li> </ul>	A	102,00
			

## 6.1 Терморегуляторы комнатные Euroster

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
1310		<b>Терморегулятор комнатный (7А):</b> 5-35°C, питание от батареек, с ЖК экраном, внутренний датчик температуры воздуха, 1 уровень температуры в сутки, шаг установки темп.: 0,5 °C	A	39,00
1310E		<b>Терморегулятор комнатный (10А):</b> 5-35°C, аналог 1310 с питанием от сети 230В и индикатором функционирования	A	39,00
1310P		<b>Терморегулятор комнатный (10А):</b> 5-35°C, аналог 1310 с питанием от сети 230В, индикатором функционирования и разъемом для датчика температуры пола (датчик в комплект не входит)	A	39,00
3202		<b>Сенсорный терморегулятор (16А):</b> 5 - 45°C, для управления водяным и электрическим половым отоплением, с сенсорным ЖК экраном, оснащен двумя датчиками: температуры окружающей среды и температуры пола, 4 температурные программы на каждый день недели, питание от сети 230В. Подштукатурный монтаж	A	48,00
506		<b>Терморегулятор комнатный (16А):</b> 5 - 45°C, для управления теплым полом, газовым и масляным отоплением, с ЖК экраном, оснащен двумя датчиками: температуры окружающей среды и температуры пола, 1 уровень температуры в сутки, питание от сети 230В. Подштукатурный монтаж	A	48,00

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
2006		<b>Недельный программатор:</b> 5 - 35°C, для отопительного и кондиционерного оборудования, питание от батареек, с ЖК экраном, датчик температуры воздуха, 2 температурные программы на каждый день недели, выход 16А	A	51,00
2006TX		<b>Беспроводной недельный программатор:</b> аналог 2006, дополнительно оснащен радиоприемником RX	A	105,00
2026		<b>Недельный программатор:</b> 5 - 45°C, для отопительного и кондиционерного оборудования, питание от батареек, с ЖК экраном, датчик температуры воздуха, 4 температурные программы на каждый день недели, выход 16А	A	54,00
2026TX		<b>Беспроводной недельный программатор:</b> аналог 2026, дополнительно оснащен радиоприемником RX	A	105,00
2510		<b>Терморегулятор комнатный (6А):</b> 5-30°C, для отопительного и кондиционерного оборудования, питание от батареек, с ЖК экраном, датчик температуры воздуха, 2 температурные программы на каждый день недели	A	42,00
2510TX		<b>Беспроводной комнатный терморегулятор:</b> аналог 2510, дополнительно оснащен радиоприемником RX	A	104,00

## 6.2 Термоконтроллеры Euroster

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
11		Термоконтроллер предназначен для автоматического включения и выключения циркуляционного насоса. Контроллер снабжен системой Антистоп, одним выносным датчиком температуры. Питание от сети 230В	A	36,00
11E		Термоконтроллер предназначен для работы с насосом Ц.О. или насосом бака-аккумулятора ГВС. Контроллер снабжен системой Антистоп, ЖК экраном, одним выносным датчиком температуры. Питание от сети 230В	A	60,00
11M		Термоконтроллер предназначен для регулировки температуры с использованием смесительного клапана, оснащенного конечными выключателями. Контроллер снабжен системой Антистоп, ЖК экраном, 2 выносными датчиками температуры. Питание от сети 230В	A	60,00
11W		Термоконтроллер предназначен для управления твердотопливными котлами Ц.О. с приточной вентиляцией. Контроллер измеряет температуру котла, регулирует приток воздуха в топку печи и управляет работой насосов контура Ц.О. Контроллер снабжен системой Антистоп, ЖК экраном, 2 выносными датчиками температуры. Питание от сети 230В	A	78,00
11WB		Термоконтроллер предназначен для управления твердотопливными котлами с приточной вентиляцией, с баком-аккумулятором ГВС. Контроллер измеряет температуру котла и бака-аккумулятора ГВС, регулирует приток воздуха в топку печи и управляет работой насосов контуров Ц.О. и ГВС. Контроллер снабжен системой Антистоп, ЖК экраном, 3 выносными датчиками температуры. Питание от сети 230В	A	90,00

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
UNI1		<p>Погодозависимый термоконтроллер предназначен для угольного котла с питателем, обеспечивает оптимальное управление работой котла, с функцией защиты от неправильной температуры возвратной воды. Расширенные функции ГВС. Контроллер снабжен системой Антистоп, 5 выносными датчиками температуры. Питание от сети 230В</p>	А	198,00
UNI2		<p>Погодозависимый термоконтроллер управляет контурами с радиаторами отопления, половым отоплением, смесительными клапанами, контуром ГВС и дополнительным обогревательным котлом. Контроллер снабжен системой Антистоп, 4 выносными датчиками температуры. Питание от сети 230В</p>	А	300,00
813		<p>Соларный термоконтроллер отслеживает температуру солнечного коллектора и максимально двух баков-аккумуляторов, соответственно выбранному режиму работы. Контроллер снабжен 3 выносными датчиками температуры. Питание от сети 230В</p>	А	90,00

## 7 Термостаты IMIT

### 7.1 Термостаты комнатные ТАЗп IMIT

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
546010		Термостат комнатный: 10 - 30°C с переключателем On/Off, с индикатором функционирования	A	22,00
546030		Термостат комнатный: 10 - 30°C с индикатором функционирования	A	15,00
546070		Термостат комнатный: 10 - 30°C без индикатора функционирования	A	14,00
546230		Термостат комнатный: 10 - 30°C с переключателем зима-лето и индикатором функционирования	A	27,00

### 7.2 Термостаты регулируемые IMIT

#### 7.2.1 Капиллярные погружные термостаты для систем нагрева с защитной гильзой ТС2 IMIT

Арт. №		Темп. [°C]	Соединение	Длина цупа, мм	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
542470		0 - 90°C	G 1/2"	100	A	27,00
542425		0 - 90°C	G 1/2"	200	A	29,00
542441		40 - 210°C	G 1/2"	100	A	34,00
542440*		40 - 210°C	G 1/2"	200	A	35,00
542562**		0 - 90°C	-	1000	A	25,00

G - наружная резьба. Подключение электрическое тройное

\* С термозлементом на капилляре

\*\* Размер термозлемента: Ø 6,5 x 95 мм

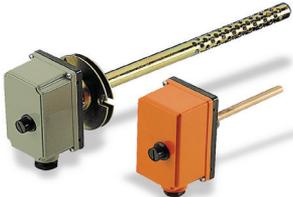
#### 7.2.2 Контактный биметаллический термостат BRC IMIT

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
		Термостат поверхностный регулируемый 20-90°C Подключение электрическое тройное Монтажная пружина IP20		
545610		✓ Ручка регулирования снаружи корпуса	A	16,00
545860		✓ Ручка регулирования внутри корпуса	A	16,00

## Контактный биметаллический термостат BRC IMIT 7.2.3

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
543451		Термостат поверхностный регулируемый 0-90°C Ручка регулирования снаружи корпуса Подключение электрическое тройное Монтажная пружина IP40	A	25,00

## Аварийные термостаты LSC1 IMIT 7.2.4

Арт. №		Темп. [°C]	Соединение	Длина щупа	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
543010		90 - 110°C	G* 1/2"	120 мм	A	32,00
543031		100°C	G 1/2"	100 мм	A	33,00
543151		90 - 110°C	G 1/2"	280 мм**	A	36,00

\* G - наружная резьба. Подключение электрическое двойное, ручной сброс

\*\* Цилиндрический щуп перфорированный

## Термостаты с аварийным термостатом для применения в отопительных системах TLSC IMIT 7.2.5

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
542714		Термостат регулируемый: 0 - 90°C (подключение электрическое тройное) Резьбовое соединение: внешн. 1/2" Длина щупа: 100 мм Ручной сброс		
542731		✓ со встроенным аварийным термостатом 90-110°C (подключение электрическое двойное)	A	37,00
542833		✓ со встроенным аварийным термостатом 100°C (подключение электрическое двойное)	A	37,00
542833		Термостат регулируемый с внешней регуляцией: 0 - 90°C и внутренней регуляцией 0 - 90°C (подключение электрическое тройное) Резьбовое соединение: внешн.1/2" Длина щупа: 100 мм Ручной сброс	A	32,00

## 7.2.6 Аварийные термостаты поверхностные на теплый пол TCS IMIT

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
543454		Аварийный термостат поверхностный 40-70°C Ручка регулирования внутри корпуса Подключение электрическое двойное Монтажная пружина Ручной сброс	A	27,00

## 7.2.7 Термостаты двойные для воздушного обогрева ТТСА IMIT

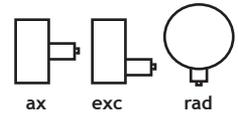
Термостат регулируемый с внешней регуляцией FAN 0 - 60°C (подключение электрическое тройное) и внутренним ограничителем LIMIT 30 - 120°C (подключение электрическое двойное). Цилиндрический щуп перфорированный.



Арт. №	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
542860	Термостат регулируемый ✓ Цилиндрический щуп перфорированный ✓ Длина щупа - 120 мм	A	22,00
542870	Термостат регулируемый ✓ Цилиндрический щуп перфорированный ✓ Длина щупа - 280 мм	A	51,00

**Тип HZ**

Диаметр корпуса: 50, 63, 80 мм, черный ударопрочный ABS пластик с впрессованной передней крышкой из пластмассы (SAN)  
 Диапазон измерений: 0-4 бар, красная черта на 3 бар, с регулируемой красной маркировочной стрелкой с зеленым сектором от 1,5 бар до 3 бар  
 Резьбовое соединение: 1/4" (exc, ax, rad), 3/8" (ax, rad), 1/2" (ax) с самоуплотняющимся тефлоновым PTFE-кольцом  
 Термостойкость: +60°C  
 Класс точности: 2,5  
 Монтажный клапан приобретается отдельно (кроме 63919) см. раздел 8.4


**Исполнение**


Арт. №	Тип	Диаметр	Соед.	Резьба	Группа скидки	*Цена с НДС, Евро
63927	HZ	50	EXC	1/4"	A	5,00
63910	HZ	63	RAD	3/8"	A	6,00
63914	HZ	63	AX	3/8"	A	6,00
63911	HZ	63	RAD	1/4"	A	5,00
63915	HZ	63	AX	1/4"	A	5,00
63918	HZ	80	RAD	1/2"	A	12,00
63919	HZ	80	AX	1/4" с монтаж. клапаном 1/4" x 1/2	A	13,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

В номенклатуре есть манометры мембранные AFRISO для измерения давления газообразных и сухих сред. Уточняйте у менеджеров AFRISO



## 8.2 Манометры с трубчатой пружиной AFRISO для измерения давления в санитарных отопительных системах



### Тип RF

Диаметр корпуса: 50, 63, 80, 100 мм черный ударопрочный ABS пластик с впрессованной передней крышкой из пластмассы (SAN)

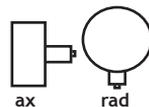
Диапазон измерений: 0-25 бар

Резьбовое соединение: 1/4" (rad, ax) с самоуплотняющимся тефлоновым PTFE-кольцом, 1/2" (rad)

Корпус: пластиковый

Термостойкость: +60°C

Монтажный клапан приобретается отдельно (см. раздел 8.4)



Тип/ Ø / Соед.	RF 50 RAD	RF 50 AX	RF 63 RAD	RF 63 AX	RF 80 RAD**	RF 100 RAD**						
Класс точности	2,5					1,6						
Резьба	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"						
<b>*Цена с НДС, Евро</b>												
Группа скидки	A	A	A	A	A	A						
PN, [бар]	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №						
0/2,5	-	-	63511	8	63536	9	63561	12	63611	13		
0/4	-	-	63512	5	63537	5	63562	11	63612	12		
0/6	63122	5	63127	5	63513	5	63538	5	63563	11	63613	12
0/10	63123	5	63128	5	63514	5	63539	5	63564	11	63614	12
0/16	63124	5	63129	5	63515	5	63540	5	63565	12	63615	13
0/25	-	-	-	-	-	-	63566	12	63616	13		

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

\*\* С регулируемой красной маркировочной стрелкой



Данный каталог содержит не весь перечень манометров, которые производит компания AFRISO. В нашем ассортименте присутствуют манометры: химически-стойкие, глицериновые, магнитно-мембранные, деформационные, высокоточные, промышленные и другие. Если вы не нашли нужную позицию или требуется техническая консультация - звоните (044) 465-66-65

## Манометры стандартные AFRISO для измерения давления газообразных, жидких, сухих и неагрессивных сред

**8.3**

**Тип RF: D201, D211**

Диаметр корпуса: 40, 50, 63, 80, 100, 160 мм

Диапазон измерений: -1 ÷ 15 бар и 0 ÷ 400 бар

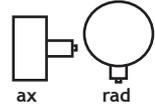
Резьбовое соединение: 1/8" (rad, ax), 1/4" (ax, rad), 1/2" (rad)

Корпус: металлический

Термостойкость: +60 °C

Класс точности: 1,6

Монтажный клапан приобретается отдельно (см. раздел 8.4)



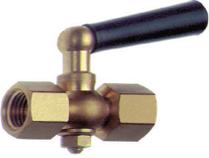
Тип/ Ø / Соед.	RF 50 RAD D201		RF 50 AX D211		RF 63 RAD D201		RF 63 AX D211	
Резьба	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
*Цена с НДС, Евро								
Группа скидки	A		A		A		A	
PN, [бар]	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
-1/0	85051201	8	85051211	9	85101201	8	85101211	9
-1/0,6	-		-		85102201	8	85102211	9
-1/1,5	-		-		85103201	8	85103211	9
-1/3	-		-		85104201	7	85104211	8
-1/5	-		-		85105201	7	85105211	8
-1/9	-		-		85106201	7	85106211	8
-1/15	-		-		85107201	7	85107211	8
0/0,6	-		-		85109201	8	85109211	9
0/1	85060201	8	85060211	9	85110201	8	85110211	9
0/1,6	85061201	8	85061211	9	85111201	8	85111211	9
0/2,5	85062201	8	85062211	9	85112201	8	85112211	9
0/4	85063201	7	85063211	8	85113201	7	85113211	8
0/6	85064201	7	85064211	8	85114201	7	85114211	8
0/10	85065201	7	85065211	8	85115201	7	85115211	8
0/16	85066201	7	85066211	8	85116201	7	85116211	8
0/25	85067201	7	85067211	8	85117201	8	85117211	8
0/40	85068201	9	85068211	10	85118201	10	85118211	10
0/60	85069201	8	85069211	9	85119201	9	85119211	9
0/100	85070201	8	85070211	9	85120201	8	85120211	9
0/160	85071201	8	85071211	9	85121201	8	85121211	9
0/250	85072201	8	85072211	9	85122201	9	85122211	9
0/400	85073201	8	85073211	9	85123201	9	85123211	9

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

Тип / Ø / Соед.	RF 80 RAD D201		RF 100 RAD D201		RF 160 RAD D201	
Резьба	1/2"		1/2"		1/2"	
с регулируемой красной маркировочной стрелкой						
*Цена с НДС, Евро						
Группа скидки	A		A		A	
PN, [бар]	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
-1/0	85151201	14	85201201	15	85251201	49
-1/0,6	85152201	14	85202201	15	85252201	49
-1/1,5	85153201	14	85203201	15	85253201	49
-1/3	85154201	13	85204201	15	85254201	49
-1/5	85155201	13	85205201	15	85255201	49
-1/9	85156201	13	85206201	15	85256201	49
-1/15	85157201	14	85207201	15	85257201	49
0/0,6	85159201	14	85209201	15	85259201	49
0/1	85160201	13	85210201	15	85260201	49
0/1,6	85161201	14	85211201	15	85261201	49
0/2,5	85162201	14	85212201	15	85262201	49
0/4	85163201	13	85213201	14	85263201	49
0/6	85164201	13	85214201	14	85264201	49
0/10	85165201	13	85215201	14	85265201	49
0/16	85166201	13	85216201	14	85266201	49
0/25	85167201	13	85217201	14	85267201	49
0/40	85168201	16	85218201	17	85268201	53
0/60	85169201	14	85219201	15	85269201	54
0/100	85170201	14	85220201	15	85270201	53
0/160	85171201	14	85221201	15	85271201	53
0/250	85172201	14	85222201	15	85272201	53
0/400	85173201	14	85223201	15	85273201	53

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

**Аксессуары к манометрам AFRISO 8.4**

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
77907		<b>Отсечной клапан</b> ✓ Соединение внутр. 1/4" х внешн. 1/4"	A	4,00
77908		✓ Соединение внутр. 1/4" х внешн. 3/8"	A	4,00
77914		✓ Соединение внутр. 1/4" х внешн. 1/2"	A	4,00
77917		✓ Соединение внутр. 3/8" х внешн. 3/8"	A	3,00
77918		✓ Соединение внутр. 3/8" х внешн. 1/2"	A	3,00
63001L		<b>Запорный кран манометра муфта х муфта</b> Резьбовое соединение внутр. 1/4 х 1/4" PN 4, латунь	A	12,00
63003L		<b>Запорный кран манометра муфта х муфта</b> Резьбовое соединение внутр. 1/2 х 1/2" PN 4, латунь	A	12,00
63011		<b>Запорный кран манометра муфта х штуцер</b> Резьбовое соединение внутр. 1/4" х внешн. 1/4" PN 6, латунь	A	15,00
63012		<b>Запорный кран манометра муфта х штуцер</b> Резьбовое соединение внутр. 3/8" х внешн. 3/8" PN 16, латунь	A	23,00
63013		<b>Запорный кран манометра муфта х штуцер</b> Резьбовое соединение внутр. 1/2" х внешн. 1/2" PN 16, латунь	A	22,00
63092		<b>Запорный клапан манометра без контрольного соединения</b> Резьбовое соединение внешн. 1/2" , PN 250, T=120°С, латунь	A	36,00
63041		<b>Запорный клапан манометра с контрольным соединением</b> Резьбовое соединение внешн. 1/2" , PN 250, T=120°С, латунь	A	43,00
63031		<b>Кнопочный кран манометра</b> Запорный механизм между измерительным проводом и манометром Резьбовое соединение внутр. 1/2" х 1/2" PN 5, T=70°С, никелированная латунь	A	18,00
10410		<b>Трехходовый запорный кран</b> Резьбовое соединение внешн. 1/2" х 1/2" PN 16, T=120°С Выход на манометр: муфта внутр. 1/2"	A	23,00
63085		<b>Сифонная труба U - образной формы</b> Резьбовое соединение внешн. 1/2" х 1/2", сталь, PN 25	A	20,00
63081		<b>Сифонная труба спиральная</b> Резьбовое соединение внешн. 1/2" х 1/2", сталь, PN 25	A	22,00

**9 Термометры**
**9.1 Термометры стандартные биметаллические в металлическом корпусе AFRISO**

Применение: системы отопления, санитарные устройства

Исполнение аксиальное

Тип: ViTh 50, 63, 80, 100, 160

Диаметр корпуса: 50, 63, 80, 100, 160 мм

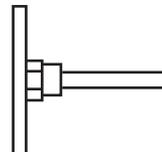
Корпус: металлический - оцинкованный стальной лист

Рабочее давление в защитной гильзе:

макс. 6 бар

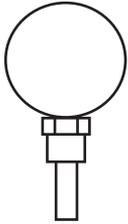
В комплекте гильза с внеш. соединением 1/2"

Класс точности: 2,0



Тип/ Ø	ViTh 50		ViTh 63		ViTh 80		ViTh 100	
*Цена с НДС, Евро								
Группа скидки	A		A		A		A	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
Длина стержня, (мм)	-		от -20 до 60°С		от -20 до 60°С		от -20 до 60°С	
45	-		63951	6,00	63955	7,00	63959	7,00
68	-		63952	6,00	63956	7,00	63960	8,00
100	-		63953	8,00	63957	8,00	63961	10,00
150	-		63954	9,00	63958	10,00	63962	11,00
Длина стержня, (мм)	0 до 60°С		0 до 60°С		0 до 60°С		0 до 60°С	
45	64027	16,00	63860	6,00	63865	6,00	63869	8,00
68	64028	18,00	63861	6,00	63866	7,00	63870	8,00
100	64029	20,00	63862	8,00	63867	9,00	63871	10,00
150	-		63864	9,00	63868	10,00	63872	11,00
Длина стержня, (мм)	0 до 120°С		0 до 120°С		0 до 120°С		0 до 120°С	
45	64031	10,00	63801	6,00	63806	6,00	63811	7,00
68	64032	13,00	63802	6,00	63807	7,00	63812	8,00
100	64033	14,00	63803	8,00	63808	8,00	63813	9,00
150	64034	18,00	63804	9,00	63809	10,00	63814	10,00
Длина стержня, (мм)	-		0 до 160°С		0 до 160°С		0 до 160°С	
45	-		63983	15,00	63987	16,00	64015	18,00
68	-		63984	17,00	63988	18,00	64016	19,00
100	-		63985	19,00	63989	20,00	64017	21,00
150	-		63986	24,00	63990	25,00	64018	25,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!


**NEW**
**Исполнение радиальное**
**Тип: ViTh 63, 80, 100**

Диаметр корпуса: 63, 80, 100 мм

Корпус: металлический - оцинкованный стальной лист

Рабочее давление в защитной гильзе: макс. 6 бар

В комплекте гильза с внеш. соединением 1/2"

Класс точности: 2,0

Тип/ Ø	ViTh 63		ViTh 80		ViTh 100	
*Цена с НДС, Евро						
Группа скидки	A		A		A	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
Длина стержня, (мм)	0 до 120°С		0 до 120°С		0 до 120°С	
45	64047	57,00	64063	58,00	64081	60,00
68	64048	59,00	64064	61,00	64082	63,00
100	64049	61,00	64067	63,00	64083	65,00
150	64050	66,00	64068	67,00	64084	70,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

## Термометры стандартные биметаллические в пластиковом корпусе AFRISO

**9.2**
**NEW**

Применение: системы отопления, санитарные устройства


**Исполнение аксиальное**
**Тип: ViTh 63К, 80К, 100К**

Диаметр корпуса: 63, 80, 100 мм

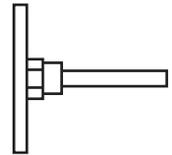
Корпус: пластиковый - ABS пластик, черный

Рабочее давление в защитной гильзе: макс. 6 бар

В комплекте съемная гильза с внеш.

соединением 1/2"

Класс точности: 2,0



Тип/ Ø	ViTh 63К		ViTh 80К		ViTh 100К	
*Цена с НДС, Евро						
Группа скидки	A		A		A	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
Длина стержня, (мм)	0 до 120°С		0 до 120°С		0 до 120°С	
45	63704	5,00	63708	5,00	63997	6,00
68	63710	5,00	63715	5,00	63695	6,00
100	63711	7,00	63716	7,00	63696	8,00
150	63714	8,00	63717	8,00	63697	9,00
200	-	-	-	-	63671	19,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

## 9.3 Термометры биметаллические накладные AFRISO

Применение: системы отопления, санитарные устройства



Тип: АТh 63F/ 80F  
 Диаметр корпуса: 63/ 80 мм  
 Корпус: металлический - оцинкованный стальной лист  
 Соединение: крепежная пружина для труб от 3/8" до 1 1/2" с теплопроводной пластиной  
 Класс точности: 2,0

Арт. №	Тип	Диаметр, мм	Темп., [°C]	Группа скидки	*Цена с НДС, Евро
63822	Ath 63F	63	0-120	A	8,00
63821	Ath 80F	80	0-120	A	10,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

## 9.4 Термометры биметаллические с креплением на магнитах AFRISO

NEW

Применение: системы отопления, санитарные устройства



Тип: АТh 63M/ 80M  
 Диаметр корпуса: 63/ 80 мм  
 Корпус: пластиковый - черный пластик с никелированным ободком и пластмассовой передней крышкой  
 Соединение: 2 магнита диаметром 20 мм  
 Класс точности: 2,0

Арт. №	Тип	Диаметр, мм	Темп., [°C]	Группа скидки	*Цена с НДС, Евро
63651	Ath 63M	63	0-120	A	12,00
63653	Ath 80M	80	0-120	A	12,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!



В номенклатуре есть  
 термометры жидкостные  
 AFRISO. Уточняйте у  
 менеджеров

## Термометры дымового газа AFRISO 9.5

Применение: системы отопления, санитарные устройства



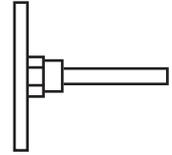
**Исполнение аксиальное**

Тип: RT / RTC

Диаметр корпуса: 80 мм

Корпус: металлический - оцинкованный стальной лист

Класс точности: 2,0



Арт. №	Тип/ Ø	Темп., [°C]	Присоединение	Длина стержня [мм]	Группа скидки	*Цена с НДС, Евро
63830	RT 80	0-500	Регулируемый конус из латуни Ø8-12 мм	150	A	22,00
63831	RT 80			300	A	24,00
63833	RTC 80	0-350	Магнитный держатель Ø24 мм	100	A	28,00
63832	RTC 80			150	A	27,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

## Термоманометры и термогидрометры AFRISO 9.6

Применение: комбинированное измерения давления и температуры в системах отопления и отопительных котлах

**Аксиальный**



Тип: ТМ 80, ТН 80

ТМ - термоманометр

ТН - термогидрометр

Диаметр корпуса: 80 мм

Корпус: металлический - стальной лист, черный

С регулируемой красной маркировочной стрелкой

Соединение: резьба 1/4"

Отсечной клапан в комплекте:

резьба внутр. 1/4" х внешн. 1/2"

Класс точности: манометр/гидрометр - 2,5,

термометр - 2,0

**Радиальный**



Арт. №	Давление	Темп., [°C]	Группа скидки	*Цена с НДС, Евро
<b>Термогидрометр ТН 80</b>				
63316	0/60 м вод. ст.	20-120	A	16,00
<b>Термоманометр ТМ 80</b>				
63341	0/4 бар	20-120	A	16,00
63341R**	0/4 бар	0-120	A	19,00
63342	0/6 бар	20-120	A	16,00
63343	0/10 бар	20-120	A	16,00

\*Примечание: Стоимость поверки не включена!

\*\* радиальное соединение

## 10 Жидкотопливная арматура

### 10.1 Фильтры для жидкого топлива AFRISO двухтрубные с обратным потоком 3/8"

Резьбовое соединение внешн. 2 x 3/8" со стороны горелки и внутр. 2 x 3/8" со стороны резервуара, комплектуются универсальным зажимным кольцом 2 x 8/10 мм.

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
20429		Фильтр Z 500 Si с пластиковым элементом Пропускная способность 200 л/ч при Δр=100мбар	A	47,00
20428		Фильтр Z 500 Fi с войлочным элементом Пропускная способность 200 л/ч при Δр=100мбар	A	46,00
20425		Фильтр Z 500 St с элементом из нерж. стали Пропускная способность 220 л/ч при Δр=100мбар	A	48,00

### 10.2 Фильтры для жидкого топлива AFRISO однотрубные с обратным потоком 3/8"

Резьбовое соединение внешн. 2 x 3/8" со стороны горелки и внутр. 1 x 3/8" со стороны резервуара, комплектуются универсальным зажимным кольцом 1 x 8/10 мм.

20281		Фильтр R 500 Si с пластиковым элементом Пропускная способность 210 л/ч при Δр=100мбар	A	50,00
20282		Фильтр R 500 Fi с войлочным элементом Пропускная способность 240 л/ч при Δр=100мбар	A	50,00
20283		Фильтр R 500 St с элементом из нерж. стали Пропускная способность 250 л/ч при Δр=100мбар	A	51,00

### 10.3 Фильтры для жидкого топлива AFRISO однотрубные 3/8"

Резьбовое соединение внешн. 1 x 3/8" со стороны горелки и внутр. 1 x 3/8" со стороны резервуара, комплектуются универсальным зажимным кольцом 1 x 8/10 мм.

20292		Фильтр V 500 Si с пластиковым элементом Пропускная способность 250 л/ч при Δр=100мбар	A	33,00
20293		Фильтр V 500 Fi с войлочным элементом Пропускная способность 290 л/ч при Δр=100мбар	A	33,00
20294		Фильтр V 500 St с элементом из нерж. стали Пропускная способность 320 л/ч при Δр=100мбар	A	34,00

## Фильтры для жидкого топлива AFRISO двухтрубные с обратным потоком 1/2" 10.4

Двухстороннее резьбовое соединение внутр. 1/2".

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
20480		Фильтр Z 1/2"- 500 Si с пластиковым элементом. Пропускная способность 310 л/ч при Δр=100мбар	A	55,00
20481		Фильтр Z 1/2"- 500 Fi с войлочным элементом. Пропускная способность 400 л/ч при Δр=100мбар	A	55,00
20482		Фильтр Z 1/2"- 500 St с элементом из нерж. стали. Пропускная способность 500 л/ч при Δр=100мбар	A	56,00

## Фильтры для жидкого топлива AFRISO однотрубные 1/2" 10.5

Двухстороннее резьбовое соединение внутр. 1/2".

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
20485		Фильтр V 1/2"- 500 Si с пластиковым элементом. Пропускная способность 390 л/ч при Δр=100мбар	A	43,00
20486		Фильтр V 1/2"- 500 Fi с войлочным элементом. Пропускная способность 470 л/ч при Δр=100мбар	A	43,00
20487		Фильтр V 1/2"- 500 St с элементом из нерж. стали. Пропускная способность 560 л/ч при Δр=100мбар	A	44,00

## Элементы для фильтров для жидкого топлива AFRISO 10.6

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
20038		Элемент Si - пластиковый 50-70 мкм	A	2,00
20031		Элемент Fi - войлочный 50-75 мкм	A	2,00
20032		Элемент St - стальной 100 мкм	A	2,50
20422		Уплотнитель для фильтра тороидальной формы	A	0,50
20409		Соединители универсальные 1 x 8/10/12 мм	A	2,50
20254		Отстойник пластиковый	A	2,50
20261		Отстойник металлический (латунь) без накидной гайки	A	20,00

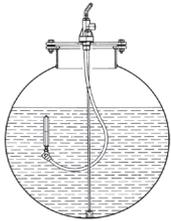
## 10.7 Автоматические сепараторы воздуха AFRISO

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
69930		<b>Flow-Control 3/K-1</b> Автоматический сепаратор воздуха применяется в отопительных системах с обратным ходом Корпус цинковый. Оснащен одной пластиковой поплавковой камерой 2 x резьбовое соединение внешн. 3/8" с конусом 60° для топливного шланга - со стороны горелки 1 x резьбовое соединение внутр. 1/4" со стороны фильтра / резервуара	A	56,00
69929		<b>Flow-Control 3/M.</b> Аналогично Flow-Control 3/K-1 Корпус цинковый. Сепаратор оснащен двумя поплавковыми камерами: металлической (основной) и пластиковой (предохранительной с поплавком безопасности) 2 x резьбовое соединение внешн. 3/8" с конусом 60° для топливного шланга - со стороны горелки 1 x резьбовое соединение внутр. 1/4" со стороны фильтра / резервуара	A	97,00
69960		<b>FloCo-Top-1K Si.</b> Автоматический сепаратор воздуха, безопасная конструкция со встроенным пластиковым фильтром и поплавком безопасности для применения в отопительных системах с обратным ходом Корпус цинковый, две пластиковые поплавковые камеры: основная и предохранительная с поплавком безопасности Резьбовое соединение внешн. 3/8" со стороны горелки для соединения со шлангом горелки Резьбовое соединение внутр. 3/8" со стороны резервуара	A	80,00

**Аксессуары к резервуарам AFRISO 10.8**

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
20430		Крышка заливной горловины GWG Крышка с байонетным затвором и резьбовым соединением внутр. 2". Укомплектована встроенным соединительным штуцером под преобразователь	A	35,00
20440		Крышка заливной горловины K Резьбовое соединение внутр. 2". Аналог 20 430 за исключением штуцера	A	26,00
20445		Крышка заливной горловины Резьбовое соединение 2 x 2 1/2", усиленное исполнение	A	11,00
20464		Крышка маслоструйной трубы Резьбовое соединение 1 x 1 1/4"	A	6,00
20450		Колпак вентиляционный Материал: пластик		
20460		✓ Резьбовое соединение 1 1/2"	A	4,00
20455		✓ Резьбовое соединение 2"	A	4,00
20463		Колпак вентиляционный Материал: металл		
20466		✓ Резьбовое соединение 1 1/2"	A	7,00
		✓ Резьбовое соединение 2"	A	7,00
		Колпак с клапаном избыточного давления Резьбовое соединение внешн. 1 1/2" Давление открытия: 25 мбар	A	13,00

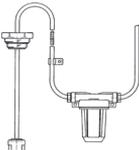
## 10.9 | Аксессуары к резервуарам: устройства забора топлива AFRISO

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
20130		<b>Euroflex 3 с поплавком</b> Универсальная арматура: устройство для забора топлива. Три соединения: всасывающее, обратное и измерительное. Пропускная способность до 150 л/ч К резервуару резьбовое соединение внеш. 1"	A	46,00
<b>NEW</b> 20131		✓ Всасывающий трубопровод длиной 2,15 м с поплавком	A	46,00
		✓ Всасывающий трубопровод длиной 3,15 м с поплавком	A	50,00
20160		<b>Euroflex 3 (2,15)</b> . Три соединения: всасывающее, обратное и измерительное. Всасывающий трубопровод длиной 2,15 м без поплавка К резервуару резьбовое соединение внешн. 1"	A	37,00
20162		<b>Euroflex 2 (2,15) без урвнеммерной трубки</b> . Два соединения: всасывающее и обратное. Всасывающий трубопровод длиной 2,15 м без поплавка К резервуару резьбовое соединение внешн. 1"	A	30,00
20164		<b>Euroflex 3 (3,15)</b> . Три соединения: всасывающее, обратное и измерительное. Всасывающий трубопровод длиной 3,15 м без поплавка К резервуару резьбовое соединение внешн. 1"	A	41,00
20905		<b>Переходник 1 1/2" x 1"</b> Резьбовое соединение внешн. 1 1/2" x резьбовое соединение внутр. 1" Материал: пластик	A	4,00
20903		<b>Переходник 2" x 1 1/2"</b> Резьбовое соединение внешн. 2" x резьбовое соединение внутр. 1 1/2" Материал: пластик	A	4,00
20900		<b>Фланцевый адаптер 1 1/2"</b> Фланцевое соединение 1 1/2" Материал: пластик	A	6,00

**Контроль и сигнализация уровня**
**11**
**Приборы контроля уровня топлива в резервуаре - механические AFRISO**
**11.1**

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
16500		<b>Mt-Profil R</b> Универсальный датчик контроля уровня наполнения топлива, механический, с пластиковым планетарным механизмом - Измерительная зона: 0-150 и 0-250 см за счет поворота шкалы - Поворотная шкала: 0-150 см и 0-250 см - Резьбовое соединение внешн. 1 1/2" - Корпус: ABS пластик	A	11,00
11500		<b>Unimes</b> Универсальный механический уровнемер с шестеренчатой передачей из латуни и мельхиора - Измерительная зона: 90-200 см - Показания: в % (опция в л - по предзаказу) - Соединение резьбовое: 1 1/2" и 2" - Корпус: ABS пластик	A	54,00

**Приборы контроля уровня топлива в резервуаре - пневматические AFRISO**
**11.2**

Арт. №		Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
72500		<b>Unitel</b> Универсальный пневматический уровнемер для дистанционного измерения на расстоянии до 50 м с изолированным пружинным измерительным механизмом. Красная контрольная стрелка. Корректировка нулевого пункта и предохранитель избыточного давления Высота резервуара: от 90 до 300 см Точность измерений: ± 3% Соединение для трубы или шланга: пневматическое внешн. Ø 6 мм Показания: в %, двойная шкала (опция в л - по предзаказу)	A	67,00
20153		<b>Pneumofix</b> Комплектный универсальный монтажный набор для пневматических уровнемеров Высота резервуара: до 300 см Измерительный трубопровод: полиэтиленовый Длина: 10 м	A	45,00
20158		Измерительный трубопровод Длина 50 м	A	23,00

### 11.3 Сигнализаторы наполнения топливом в резервуаре AFRISO

Арт. №	Описание	Группа скидки	Цена с НДС, Евро
16701	<p><b>Minimelder-R</b>            Детектор уровня наполнения для сигнализации при вмонтированном датчике минимального уровня в емкости. Ниже установленного уровня осуществляется оптическая и акустическая сигнализация            Температура жидкости: от -5 до +50 °С            Релейный контакт: потенциометр            Контактная нагрузка: АС 250 В 2А            Напряжение: АС 230 В</p>	A	128,00
16702	<p><b>Maximelder-R</b>            Аналогичен Minimelder-R, сигнализация при вмонтированном датчике максимального уровня наполнения резервуара. Выше установленного уровня осуществляется оптическая и акустическая сигнализация</p>	A	130,00



Данный каталог содержит не весь перечень продукции, которую производит компания AFRISO. В нашем ассортименте также присутствуют цифровые измерительные приборы серии BlueLine: газоанализаторы Bluealyzer, Eurolyzer, Minilyzer и другие, цифровые манометры, цифровые термометры, детекторы утечки газов, детекторы влажности и температуры воздуха и многое другое. Более детальную информацию и техническую консультацию можете получить позвонив по тел. (044) 465-66-65