

The background of the right half of the page is an aerial photograph of a city, likely Moscow, featuring a wide river, a large bridge with multiple lanes of traffic, and several high-rise buildings under a cloudy sky. The Siemens logo is positioned in the top left corner of this section.

SIEMENS

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ:

115184, г. Москва  
ул. Большая Татарская, д. 9  
тел.: +7 (495) 737 1666, 1821  
факс: +7 (495) 737 1820, 1835

191186, г. Санкт-Петербург  
Набережная реки Мойки, д. 36,  
офис 606.9в  
тел.: +7 (812) 324 8341, 8326  
факс: +7 (812) 324 8381

620075, г. Екатеринбург  
ул. К. Либкнехта, д. 4  
тел.: +7 (343) 379 2383  
факс: +7 (343) 379 2398

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ:

220004, г. Минск  
ул. Немига, д. 40, офис 604  
тел.: +375 17 217 3487

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН:

050059, г. Алматы  
пр-т Достык, д.117/6  
тел.: +7 (727) 244 9743  
факс: +7 (727) 244 9990  
[www.siemens.kz](http://www.siemens.kz)

Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, которые могут отсутствовать в отдельных моделях. По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая. Цена указана справочно, для целей бюджетной оценки. Компания «Сименс» не берет на себя обязательство поставки продукции по указанным ценам.

© ООО «Сименс», 2014

[www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt)

# Тепловая автоматика 2014

Прайс-лист

[www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt)

[www.siemens.ru](http://www.siemens.ru)





## Тепловая автоматика «Сименс»

Компания «Сименс» является мировым лидером автоматизации процессов в различных отраслях промышленности. **Тепловая автоматика** – одно из самых молодых, но очень динамично развивающихся на российском рынке направлений. Мы предлагаем весь спектр оборудования для автоматизации котельных и тепловых пунктов.

Решения базируются на регулирующих клапанах и приводах линейки Acvatix™, предназначенных для разного типа применений и размера установок. Они превосходят аналоги своей точностью, надежностью и длительностью срока эксплуатации. Кроме того, клапаны и приводы отличаются высокой прочностью и низким уровнем шума. Гидравлический и магнитный принципы, применяемые в конструкции приводов, позволяют увеличить длительность их срока эксплуатации до 15 лет даже в жестких условиях окружающей среды.

Особого внимания в портфолио компании «Сименс» заслуживают контроллеры – различной функциональности и в различном механическом исполнении, – разработанные для каждого типа применения. Мы предлагаем все для комплексной автоматизации систем теплоснабжения:

- стандартные контроллеры для автоматизации тепловых пунктов линейки RVD, RWD;
- модульные контроллеры Synco™ для автоматизации котельных и тепловых пунктов;
- комплексные решения автоматизации систем теплоснабжения для крупных городов на базе свободно программируемых контроллеров Climatix™.

Предложение тепловой автоматики «Сименс» дополняет периферийное оборудование – преобразователи частоты, датчики температуры и давления, а также приводы и клапаны.




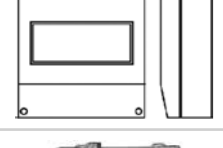


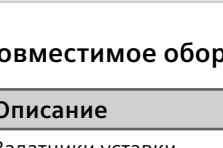



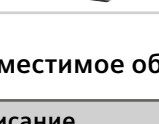
## Оглавление

<b>1. Контроллеры для тепловых пунктов .....</b>	<b>2</b>
Контроллеры RWD .....	2
Контроллеры Synco 100 .....	3
Контроллеры Sigmagir® RVD .....	4
Контроллеры Synco 700 .....	5
Контроллеры Climatix POL .....	7
Датчики .....	9
<b>2. Контроллеры для котлов и горелок.....</b>	<b>11</b>
Контроллеры Albatros® RVA .....	11
Контроллер Sigmagir® RVP .....	13
Контроллеры Albatros® RVS .....	15
Контроллеры Synco 700 .....	17
Контроллеры RWF.....	19
Газовые клапаны VG с приводами SKP .....	20
<b>3. Клапаны для центральных систем .....</b>	<b>22</b>
Фланцевые клапаны 2-ходовые.....	22
Фланцевые клапаны 3-ходовые .....	26
Фланцевые комбиклапаны .....	26
Резьбовые клапаны 2-ходовые .....	28
Резьбовые клапаны 3-ходовые .....	29
Дисковые клапаны «Баттерфляй» .....	30
Поворотные клапаны.....	32
Клапаны со встроенным электромагнитным приводом .....	33
Автоматические регуляторы перепада давления.....	34
<b>4. Клапаны для зонального регулирования .....</b>	<b>35</b>
Резьбовые клапаны 2-ходовые .....	35
Резьбовые клапаны 3-ходовые .....	36
Резьбовые клапаны 3-ходовые с байпасом .....	37
Комбиклапаны (автоматические балансировочные клапаны) .....	38
Радиаторные клапаны .....	39
<b>5. Фитинги для резьбовых клапанов или регуляторов перепада давления.....</b>	<b>41</b>
<b>6. Приводы для клапанов центральных установок.....</b>	<b>42</b>
<b>7. Приводы для клапанов зонального регулирования (M30x1.5).....</b>	<b>46</b>
<b>8. Частотные преобразователи .....</b>	<b>48</b>
<b>9. Термостаты .....</b>	<b>50</b>
Термостаты капиллярные RAK-T .....	50
Термостаты с биметаллическим контактом RAM-T .....	51
Сдвоенные погружные термостаты RAZ-ST .....	52
Промышленные комнатные термостаты TRG2.....	52
<b>10. Комнатные термостаты .....</b>	<b>53</b>
<b>11. Система управления радиаторами Synco living.....</b>	<b>58</b>

## Контроллеры для тепловых пунктов

### Контроллеры RWD

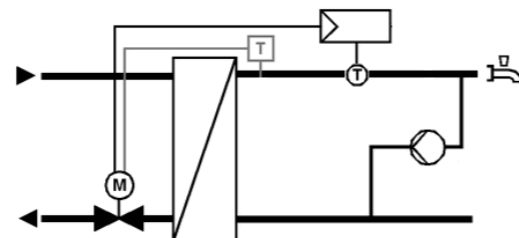
Универсальные одноконтурные контроллеры (например, для одного контура отопления или ГВС) с дополнительной возможностью коммуникации по протоколу ModBus при помощи модуля SEZ50MB. Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и бесплатного ПО. Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики.

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO				без НДС	с НДС
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	-	2	AC230 В	RWD32	1	113.02	133.36
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	2	-	AC24 В	RWD62	1	99.86	117.83
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	1	1	AC24 В	RWD68	1	132.08	155.86
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	-	2	AC24 В	RWD82	1	146.75	173.16
<b>Дополнительное оборудование</b>										
	Модуль Modbus для регуляторов RWD						SEZ50MB	1	71.18	83.99
	Корпус для монтажа на стену RWD6x, RWD82						ARG62.21	1	15.14	17.86
	Корпус для монтажа на стену для RWD32						ARG62.22	1	45.22	53.36
	Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC24 В						SEM62.1	1	27.97	33.01
	Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC24 В (с предохранителем)						SEM62.2	1	32.67	38.55
	Программируемый таймер 24-часа или 7-дней. Монтаж на стену или DIN-рейку						SEH62.1	1	50.36	59.42
	Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °С ... 50 °С (изменяемый) (0...1 000 Ом)						BSG21.1	1	44.67	52.71

### Совместимое оборудование





Описание	Параметры
Задатчики уставки	DC 0...10 В, 0...1 000 Ом
Датчик температуры	LG-Ni 1000, Pt1000
Активные датчики	DC 0...10 В
Клапан с приводом	3-точечное
Клапан с приводом для RWD6x	3-точечное управление / управление 0...10 В

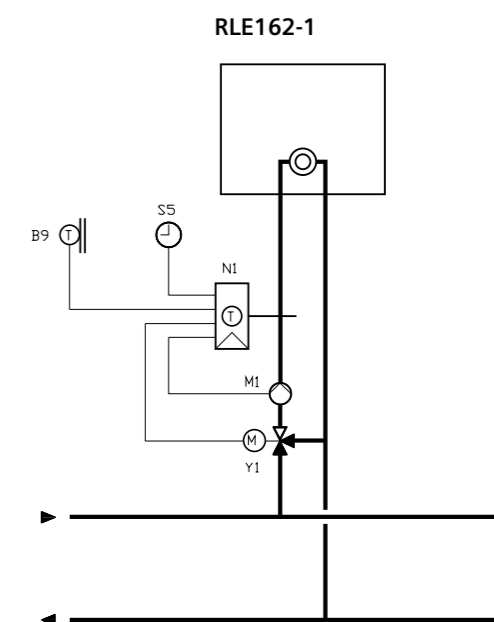
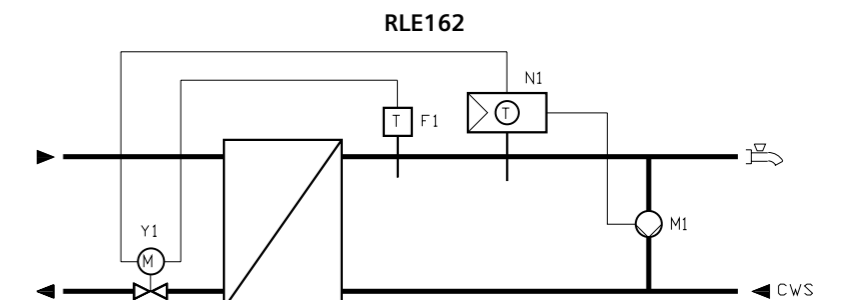
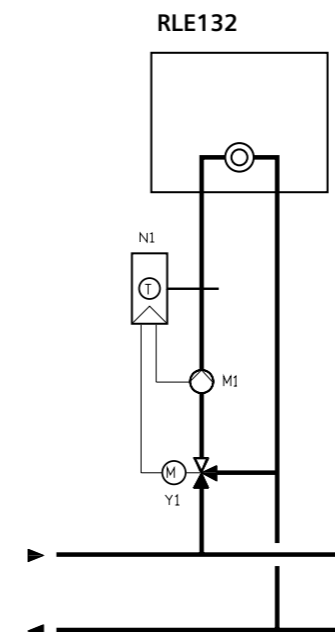
Регулирование температуры ГВС с помощью контроллера RWD



## Контроллеры Synco 100

Контроллер со встроенным погружным датчиком температуры для применения в системах отопления (ИТП). Настройка (конфигурирование) производится с помощью DIP-переключателей и ползункового задатчика температуры встроенного в корпус контроллера. Монтаж непосредственно на трубу с теплоносителем.

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		UI	DI	AO	DO				без НДС	с НДС
	Погружной контроллер для установок нагрева. Компактное устройство с 3-точечным управлением. Применяется как контроллер и ограничитель по мин. и макс.	2	1	0	3	AC230 В	RLE132	1	284.35	335.53
	Погружной контроллер для управления температурой по воде в установках нагрева. Компактное устройство с 2 аналоговыми выходными сигналами DC 0...10 В	4	1	2	1	AC24 В	RLE162	1	246.74	291.15
<b>Дополнительное оборудование</b>										
	Программируемый таймер 24-часа или 7-дней. Монтаж на стену или DIN-рейку						SEH62.1	1	50.36	59.42
	Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °С ... 50 °С (изменяемый) (0...1 000 Ом)						BSG21.1	1	44.67	52.71







### Контроллеры Sigmagir® RVD

Многофункциональный контроллер для применения в системах районного отопления (ИТП, ЦТП) с коммуникацией. Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 230 В.

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO			без НДС	с НДС
	1 контур отопления и ГВС (эл. нагрев), 3 схемы, ModBus	5	-	-	4	RVD120-C	1	346.71	409.11
	1 контур отопления и ГВС, 1 схема, функции подпитки, реле протока для ГВС, ModBus	9	1	-	7	RVD125/109-C*	20	275.17	324.70
	1 контур отопления и ГВС, 8 схем, функции подпитки, реле протока для ГВС, ModBus	9	1	-	7	RVD140-C RVD145/109-C*	1 20	449.44 348.54	530.34 411.28
	1 контур отопления и ГВС, 28 схем, функции подпитки, реле протока для ГВС, M-Bus, LPB	11	1	-	10	RVD250-C	1	661.32	780.36
						RVD255/109-C*	20	525.56	620.16
	2 контура отопления и ГВС, 14 схем, функции подпитки, реле протока для ГВС, M-Bus, LPB	11	1	-	10	RVD260-C	1	733.79	865.87
						RVD265/109-C*	20	593.44	700.26

#### Дополнительное оборудование

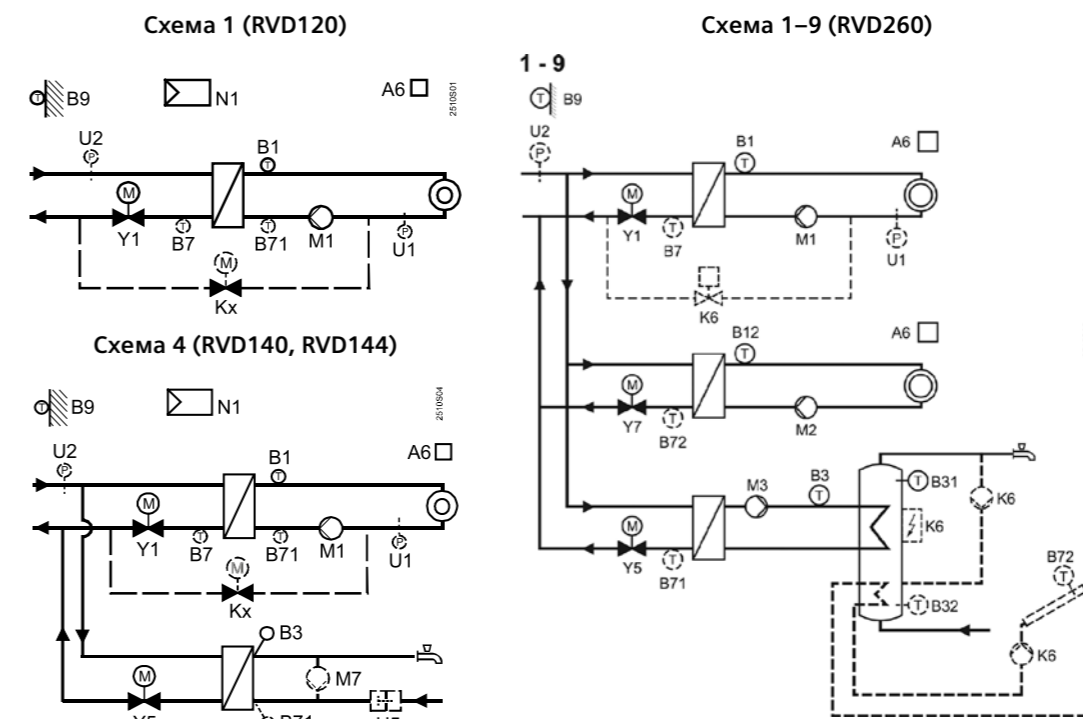
	Комнатный пульт для управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении	QAW50	1	108.24	127.72
	«Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros»	OCI700.1	1	552.18	651.57
	WEB-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB-интерфейсом (RVD2xx)	OZW672.01	1	357.71	422.10
	WEB-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB-интерфейсом (RVD2xx)	OZW672.04	1	672.33	793.35
	WEB-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB-интерфейсом (RVD2xx)	OZW672.16	1	986.95	1164.60
	Монтажная корзина для RVD12x	AGS12X	10	43.38	51.19
	Монтажная корзина для RVD14x	AGS14X	10	64.20	75.75
	Монтажная корзина для RVD2xx	AGS26X	10	67.53	79.68

Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Комплект разъемов для RVD12x	AGP...	100	15.60	18.40
	Комплект разъемов для RVD14x	AGP...	100	23.89	28.19
	Комплект разъемов для RVD2xx	AGP...	100	31.02	36.61

\* Монтажная корзина или разъемы заказываются отдельно

#### Совместимое оборудование

Описание	Параметры
Датчик температуры теплоносителя	LG-Ni 1000
Датчик уличной температуры	LG-Ni 1000, NTC575
Датчик давления	DC 0...10 В
Привод клапана	3-точечное управление





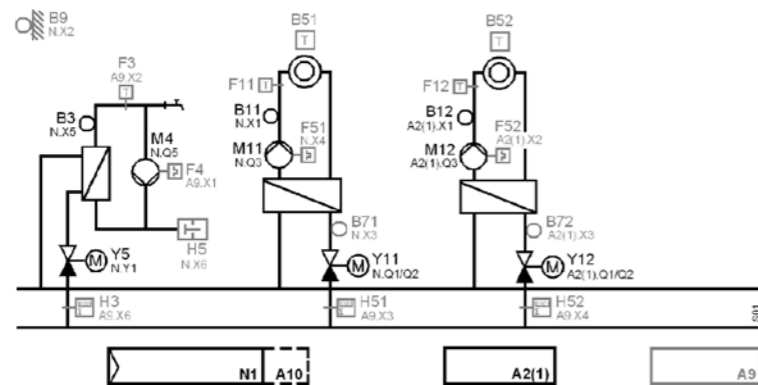
### Контроллеры Synco 700

Модульный контроллер для применения в системах отопления (ИТП) в малых и средних зданиях с коммуникацией KNX. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК-панели RMZ вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики.

Внешний вид	Описание	Входы			Выходы			Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		UI	AO	DO	AO	DO	без НДС				с НДС	
	Модульный контроллер отопления без дисплея, поддержка сдвоенных насосов	6	2	5	AC24 В	RMH760B-4	1	433.18	511.15			
	Модуль контура отопления	3	1	3	AC24 В	RMZ782B	1	194.49	229.50			
	Модуль ГВС	4	1	5	AC24 В	RMZ783B	1	209.21	246.87			
	Универсальный модуль	8	-	-	AC24 В	RMZ785	1	159.88	188.66			
	Универсальный модуль	4	-	4	AC24 В	RMZ787	1	159.88	188.66			
	Универсальный модуль	4	2	2	AC24 В	RMZ788	1	227.65	268.63			
	Универсальный модуль	6	2	4	AC24 В	RMZ789	1	274.04	323.37			



Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
<b>Дополнительное оборудование</b>					
	Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения	RMZ780	1	91.34	107.78
	Съемная (накладная) ЖК-панель оператора	RMZ790	1	128.26	151.34
	Выносная ЖК-панель оператора	RMZ791	1	180.71	213.23
	«Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros»	OCI700.1	1	552.18	651.57
	WEB-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX-интерфейсом	OZW772.01	1	300.31	354.37
	WEB-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX-интерфейсом	OZW772.04	1	587.95	693.78
	WEB-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX-интерфейсом	OZW772.16	1	881.46	1040.12
	Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC24 В	SEM62.1	1	27.97	33.01
	Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC24 В (с предохранителем)	SEM62.2	1	32.67	38.55
	Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °С ... 50 °С (изменяемый) (0...1 000 Ом)	BSG21.1	1	44.67	52.71










**Совместимое оборудование**

Описание	Параметры
Внешнее управление	DC 0...10 В, 0...1 000 Ом
Датчик температуры	LG-Ni 1000, Pt1000, DC 0...10 В
Клапан с приводом	3-точечное, управление 0...10 В

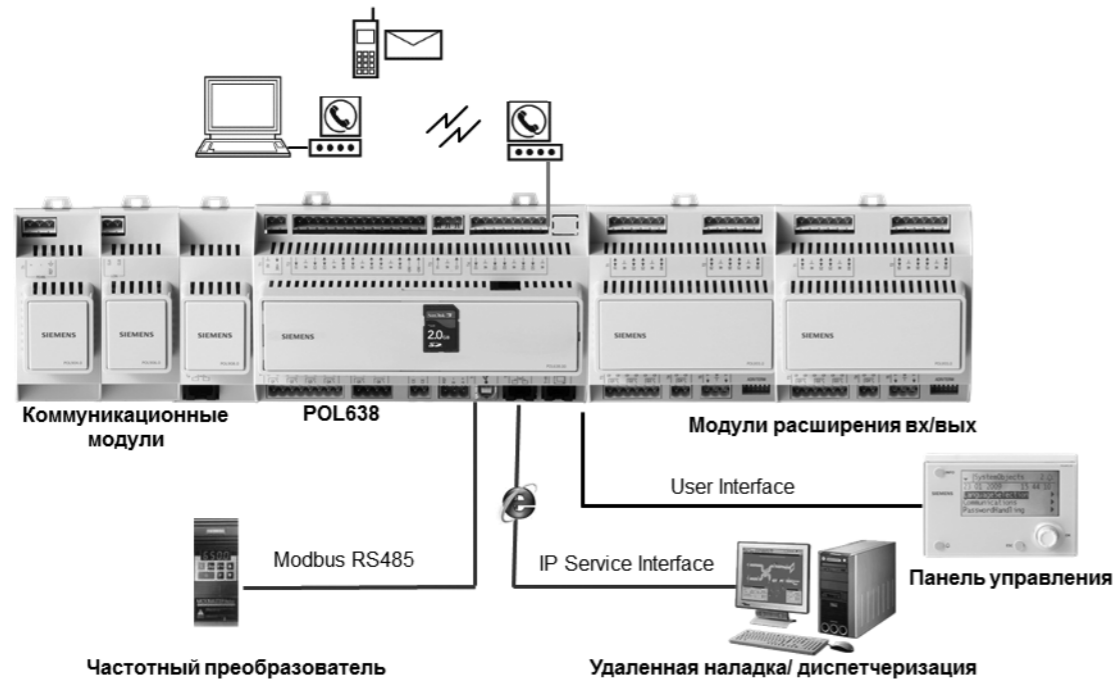
**Контроллеры Climatix POL**

Свободно конфигурируемый модульный контроллер для ИТП / ЦТП. Возможность расширения функциональных возможностей контроллера при помощи дополнительных модулей (модули входов/выходов и интерфейсные модули). Конфигурирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx) или с ПК. Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24В

Внешний вид	Описание	Итого Вх./вых.	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
<b>Конфигурируемый модульный контроллер для ИТП на базе Climatix</b>						
	Конфигурируемый контроллер Climatix для ИТП, управление до 4-х контуров отопления и 1 контур ГВС, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus	21	POL638.00/DH1	1	516.01	608.89
	Конфигурируемый контроллер Climatix для ИТП, управление до 4-х контуров отопления и 1 контур ГВС, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus	21	POL638.70/DH1	1	614.17	724.72
<b>Модули расширения</b>						
	Модуль расширения для POL, 14 вх./вых. (максимум 3 модуля можно подключить к POL638xx/DH1)	14	POL955.00/STD	1	215.11	253.83
	Модуль расширения для POL, 8 вх./вых. (максимум 1 модуль можно подключить к POL638xx/DH1)	8	POL945.00/STD	1	113.66	134.12
<b>Интерфейсные модули</b>						
	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP		POL904.00/STD	1	328.73	387.90
	Коммуникационный модуль M-Bus		POL907.00/STD	1	247.03	291.49
	Коммуникационный модуль BACnet IP		POL908.00/STD	1	373.82	441.10
	Коммуникационный модуль Web		POL909.50/STD	1	477.09	562.96
<b>Панели управления</b>						
	Панель управления для POL6xx, 8 строк, подключение к контроллеру по интерфейсу Process bus (KNX) или через HMI-разъем, IP65, магнитное крепление к двери эл. щита		POL871.71/STD	1	190.82	225.17
	Панель управления для POL6xx, 8 строк, подключение к контроллеру по интерфейсу Process bus (KNX) или через HMI-разъем, IP65, винтовое крепление к двери эл. щита		POL871.72/STD	1	185.50	218.90
	Панель оператора для POL6xx, 8 строк, подключение к контроллеру по интерфейсу Process bus (KNX) или через HMI-разъем, изменяемый цвет подсветки: голубой / белый, IP31		POL895.51/STD	1	226.37	267.12
<b>Дополнительное оборудование</b>						
	Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC24 В		SEM62.1	1	27.97	33.01
	Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC24 В (с предохранителем)		SEM62.2	1	32.67	38.55
	Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °С ... 50 °С (изменяемый) (0...1 000 Ом)		BSG21.1	1	44.67	52.71

Клеммы для контроллеров Climatix POL и модулей расширения

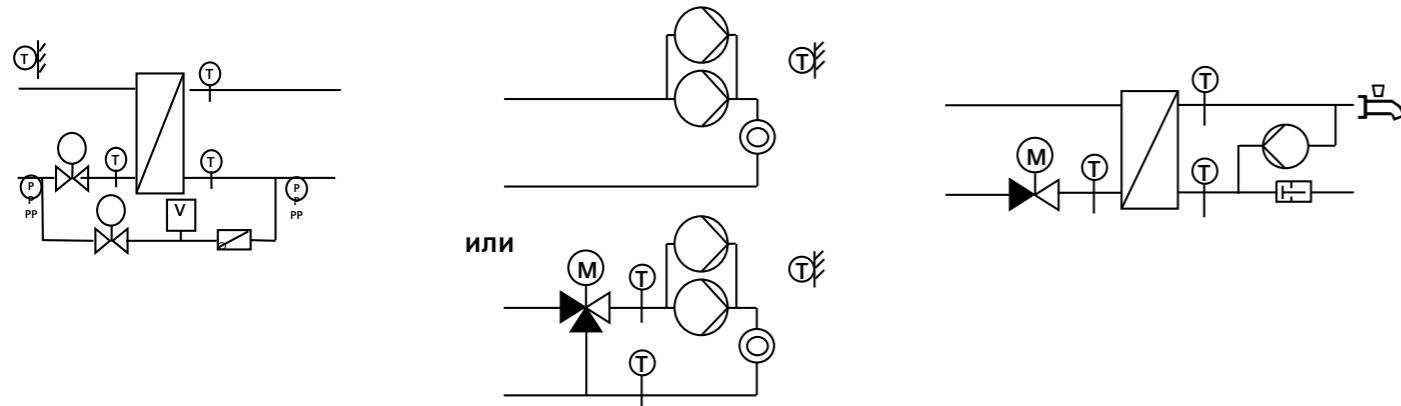
Внешний вид	Для контроллера/ модуля	Итого Вх./вых.	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
	POL638.00/STD	Наборы клемм для контроллеров и модулей расширения/ интерфейсных модулей контроллеров и модулей расширения/интерфейсных модулей	POL063.85/STD	1	17.78	20.98
	POL638.70/STD		POL063.85/STD	1	17.78	20.98
	POL945.00/STD		POL094.55/STD	1	15.40	18.17
	POL955.00/STD		POL095.55/STD	1	16.10	19.00
	POL9xx	Разъемы для удаленного подключения модулей расширения	POL002.43/STD	50	2.42	2.85



До 3 х предконтроллеров

До 4 х контуров отопления

2 х ГВС


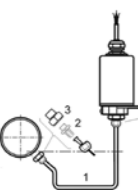





Совместимое оборудование

Описание	Параметры
Внешнее управление	DC 0...10 В, 0...1 000 Ом
Датчик температуры	LG-Ni 1000, Pt1000, NTC, DC 0...10 В
Клапан с приводом	3-точечное, управление 0...10 В






Датчики

Внешний вид	Диапазон измерения	Глубина монтажа	Выходной сигнал	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро		
							без НДС	с НДС	
<b>Погружные датчики температуры</b>									
	-50...+180 °С	65 мм	LG-Ni 1000	Монтаж без защитной гильзы, PN16	QAE26.90	1	49.54	58.46	
		125 мм			QAE26.91	1	49.54	58.46	
		240 мм			QAE26.93	1	49.54	58.46	
	-30...+125 °С	100 мм	Pt 1000	Защитная гильза ALT заказывается отдельно	QAE2112.010	1	44.31	52.29	
		150 мм			QAE2112.015	1	50.55	59.65	
		100 мм	LG-Ni 1000	Защитная гильза в комплекте, PN10	QAE2120.010	1	64.59	76.21	
		150 мм			QAE2120.015	1	70.91	83.67	
		100 мм		Защитная гильза для QAE (латунь), PN10	ALT-SB100	1	10.44	12.32	
		150 мм			ALT-SB150	1	11.30	13.33	
		100 мм			Защитная гильза для QAE (сталь), PN16	ALT-SS100	1	16.46	19.42
		150 мм				ALT-SS150	1	17.39	20.53
		150 мм							
<b>Проводные датчики температуры</b>									
	-30...+180 °С	100 мм	LG-Ni 1000	Защитная гильза ALT-SB100 заказывается отдельно	QAP21.2	1	44.59	52.61	
	-30...+130 °С				QAP21.3	1	39.53	46.65	
	-25...+95 °С				QAP22	1	17.97	21.20	
<b>Накладные датчики температуры</b>									
	-30...130 °С		LG-Ni 1000	Накладной резистивный датчик, в комплект входит хомут регулируемой длины для труб 15...140 мм	QAD21/201	40	30.55	36.04	
			Pt 1000		QAD22	1	32.28	38.09	
	-50...+70 °С		LG-Ni 1000	Резистивный датчик для измерения температуры с минимальным воздействием солнечной радиации, воздушных потоков и температуры стены здания	QAC22	1	27.81	32.81	
			NTC 575		QAC31/101	40	16.53	19.51	
			Pt 1000		QAC2012	1	20.55	24.25	
<b>Комнатные датчики температуры</b>									
	0...50 °С		LG-Ni 1000	Резистивный датчик для измерения температуры внутри помещения	QAA2012	1	27.97	33.01	
			Pt 1000		QAA24	1	35.33	41.69	
<b>Датчики давления</b>									
	0...10 бар (0...1,0 МПа)		0...10 В	Аналоговый датчик давления, рабочее давление системы 25 бар, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, внешняя резьба G 1/2"	QBE9000-P10	100	180.71	213.23	
	0...16 бар (0...1,6 МПа)				QBE9000-P16	100	180.71	213.23	
	0...40 бар (0...4,0 МПа)				QBE9000-P25	100	180.71	213.23	
	0...10 бар (0...1,0 МПа)				QBE2002-P10	1	257.76	304.15	
	0...16 бар (0...1,6 МПа)				QBE2002-P16	1	257.76	304.15	
	0...40 бар (0...4,0 МПа)				QBE2002-P25	1	259.57	306.29	
	0...4 бар (0...0,4 МПа)		0...10 В	Аналоговый датчик перепада давления, рабочее давление системы 25 бар, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, соединение с внутренней резьбой G1/8	QBE64-DP4	1	521.91	615.85	

Внешний вид	Диапазон измерения	Глубина монтажа	Выходной сигнал	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
	0...1 Бар (0...100 кПа)	0...10В		Аналоговый датчик перепада давления, рабочее давление системы 25 Бар (50 Бар для датчиков -D10, -D16) напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, соединение с внутренней резьбой G1/8,	QBE3000-D1	1	493.48	582.30
	0...1.6 Бар (0...160 кПа)				QBE3000-D1.6	1	493.48	582.30
	0...2.5 Бар (0...250 кПа)				QBE3000-D2.5	1	493.48	582.30
	0...4 Бар (0...0.4 МПа)				QBE3000-D4	1	493.48	582.30
	0...6 Бар (0...0.6 МПа)				QBE3000-D6	1	493.48	582.30
	0...10 Бар (0...1 МПа)				QBE3000-D10	1	493.48	582.30
	0...16 Бар (0...1.6 МПа)				QBE3000-D16	1	493.48	582.30
	Набор для выносного монтажа QBE9000, QBE2002 (нипели, уплотнители, переходники, одна медная трубка с накидными гайками длиной 1 м)				AQB2001	1	71.53	84.41
	Набор для выносного монтажа QBE63, QBE3... (двойной комплект оборудования AQB2001)				AQB2002	1	152.27	179.68
	Кронштейн для настенного крепления датчиков QBE9000, QBE2002				AQB22.1	1	16.59	19.58
<b>Датчик-реле потока</b>								
	Расход 0,8..94,2 м3/ч	Реле 15А	DN20..200	Внешняя резьба G1/2"	QVE1900	1	139.41	164.50
	Расход 0,9..30 м3	Реле 1А			QVE1901	1	111.92	132.07
	Расход до 1,2 м3/ч	Реле 1А	DN10	Внутр. резьба Rp 3/8"	QVE1902.010	1	122.39	144.42
	Расход до 1,8 м3/ч	Реле 1А	DN15	Внутр. Резьба Rp 1/2"	QVE1902.015	1	122.39	144.42
	Расход до 4,8 м3/ч	Реле 1А	DN20	Внутр. Резьба Rp 3/4"	QVE1902.020	1	123.40	145.61
	Расход до 7,8 м3/ч	Реле 1А	DN25	Внутр. Резьба Rp 1"	QVE1902.025	1	126.46	149.22
<b>Датчик для измерения интенсивности солнечного излучения</b>								
	0...1 000 Вт/м <sup>2</sup>	0...10 В, 4...20 мА		Датчик для измерения интенсивности солнечного излучения, IP65	QLS60	1	483.39	570.40





## Контроллеры Albatros® RVA

Компактный многофункциональный контролер для использования в сооружениях с собственными системами отопления и горячего водоснабжения. Стандартная система отопления с: радиатором, конвектором, а также системами обогрева пола и потолка, накопительными и буферными баками для подготовки ГВС с использованием котла, теплового насоса, солнечного коллектора. Возможность модульного расширения

Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Контроллер для управления контуром отопления и ГВС, управление насосом и смесительным клапаном. Подключение к блоку управления котлом ВМУ. Система связи с другими контроллерами через шину LPB.	RVA46.531/109*	-	по запросу	
	Контроллер управления одноступенчатой горелкой, контуром отопления с циркул. насосом и смесителем, ГВС, привод с трехточечным сигналом или только насос	RVA53.140/101	1	465.04	548.75
		RVA53.140/109*	20	383.43	452.45
	Контроллер управления одно –двухступенчатой горелкой или модулируемой горелкой, два независимых контура отопления с циркул. насосом и смесителем, ГВС. Система связи с другими контроллерами через шину LPB.	RVA53.242/109*	20	442.56	522.23
	Контроллер управления одно –двухступенчатой горелкой или модулируемой горелкой, контуром отопления с циркул. насосом и смесителем, ГВС. Система связи с другими контроллерами через шину LPB.	RVA63.242/101	1	604.30	713.07
		RVA63.242/109*	20	504.90	595.79
	Контроллер управления отопительной зоной, один контур отопления с циркул. насосом и смесителем, ГВС. Система связи с другими контроллерами через шину LPB.	RVA66.540/101	1	504.55	595.36
		RVA66.540/109*	20	419.96	495.56

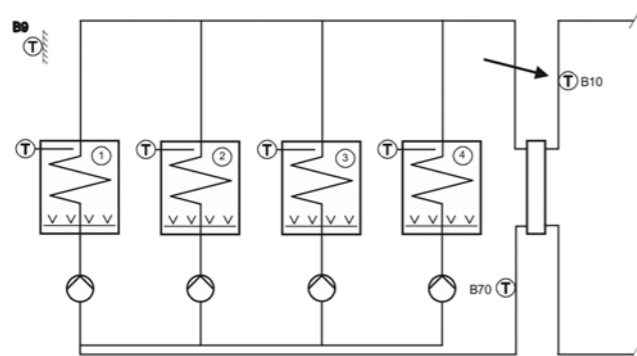
\*Клеммы заказываются отдельно



Дополнительное оборудование					
	Датчик наружной температуры (радиус удаления от контроллера RVS прикл. 5-6 м при подключении по кабелю). QAC31/101 NTC 575 Ω	QAC31/101	40	16.52	19.50
	Датчик температуры жидкости погружной кабельный, LG-Ni 1000 0...95	QAZ21.5220	50	14.97	17.66
	Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных LPB.	QAA70	40	190.41	224.69
	Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных LPB.	QAA50.110/101	1	94.90	111.99

**Совместимое оборудование**

Описание	Параметры
Датчик температуры теплоносителя	NTC 10K, Pt 1000
Датчик уличной температуры	NTC 1K
Привод клапана	2- и 3-х точечное управление






Каскад котлов и расположение датчиков температуры





**Контроллеры для котлов и горелок**

**Контроллер Sigmagir® RVP**

Многофункциональные контроллеры отопления для жилых и нежилых зданий. Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OSI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC230 В.

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Мо-дель	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO			без НДС	с НДС
	Погодозависимый контроллер, с компенсацией комнатной температуры или с управлением комнатной температурой. Управление трех- или двухпозиционным приводом или управление горелкой, циркуляционным насосом и ГВС. Аналоговое управление для конечных пользователей. Конфигурирование только в ручную.	3	1		3	AC230 В	RVP201.1	394.41	465.40
	Погодозависимый контроллер для нагрева и контроля отдельной зоны с одновременным контролем температуры котла или контроля. Один нагревательный контур. Приложение для установок к котельной, а также с районным теплоснабжением. Использование многофункциональных реле для реализации дополнительных функции контроля. (Версия RVP350 с шиной LPB)	5	1		4	AC230 В	RVP351	610.88	720.84
	Погодозависимый контроллер для нагрева и контроля отдельной зоны с одновременным контролем температуры котла или контроля. Два нагревательных контура. Приложение для установок к котельной (RVP350 и RVP351), а также с районным теплоснабжением (RVP340). Контроль ГВС с электрическим нагревателем и солнечным коллектором. Использование многофункциональных реле для реализации дополнительных функции контроля. (Версия RVP360 с шиной LPB)	12			11	AC230 В	RVP361	753.97	889.68

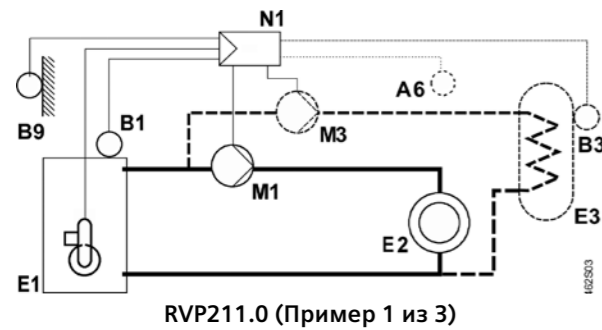
**Дополнительное оборудование**

	Комнатный пульт для управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении	QAW50	108.23	127.72
	Комнатный пульт с дисплеем для управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении	QAW70-A	215.56	254.35
	«Сервисный инструмент (преобразователь интерфейса USB – LPB) для настройки системы отопления с шиной данных LPB для визуализации, обработки и записи заданных параметров на месте установки оборудования (в комплект входит программа ACS700 (русс. яз.) – лицензия не требуется)»	OSI700.1	552.18	651.57
	WEB-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB-интерфейсом (RVD2xx)	OZW672.01	357.71	422.10
	WEB-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB-интерфейсом (RVD2xx)	OZW672.04	672.33	793.35
	WEB-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB-интерфейсом (RVD2xx)	OZW672.16	986.95	1,164.60

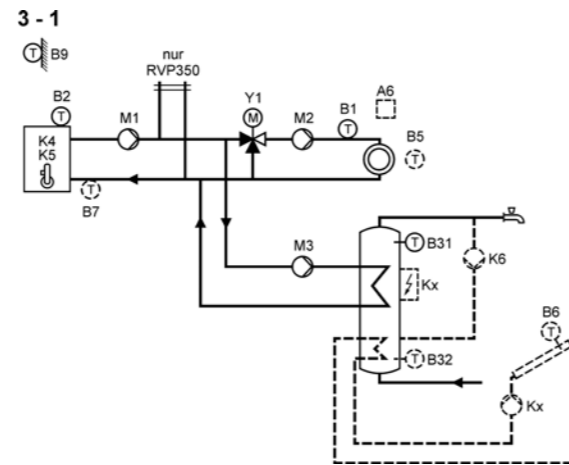


Совместимое оборудование

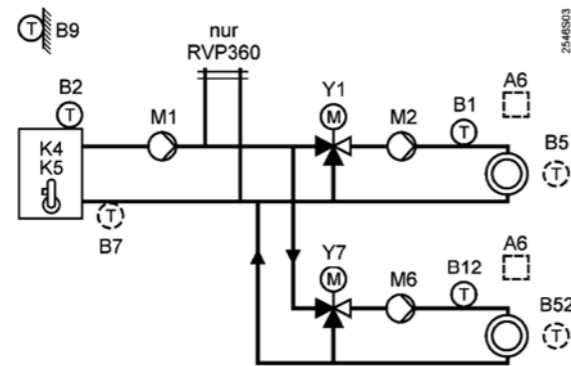
Описание	Параметры
Задатчики уставки	DC 0...10 В, 0...1 000 Ом
Датчик температуры	LG-Ni1000, QAD22, QAE212, QAP21.3, QAP21.2, QAA24, QAC22, QAC32, QAW50, QAW70
Активные датчики	DC 0...10 В, 0...1 В, 0...20 мА, 4...20 мА



RVP211.0 (Пример 1 из 3)



RVP350 (Тип 3-1)



RVP360 (Тип 5-0)

Контроллеры Albatros® RVS

Компактный многофункциональный контроллер для использования в сооружениях с собственными системами отопления и горячего водоснабжения. Стандартная система отопления с: радиатором, конвектором, а также системами обогрева пола и потолка, накопительными и буферными баками для подготовки ГВС с использованием котла, теплового насоса, солнечного коллектора. Возможность модульного расширения, удаленный мониторинг и управление.

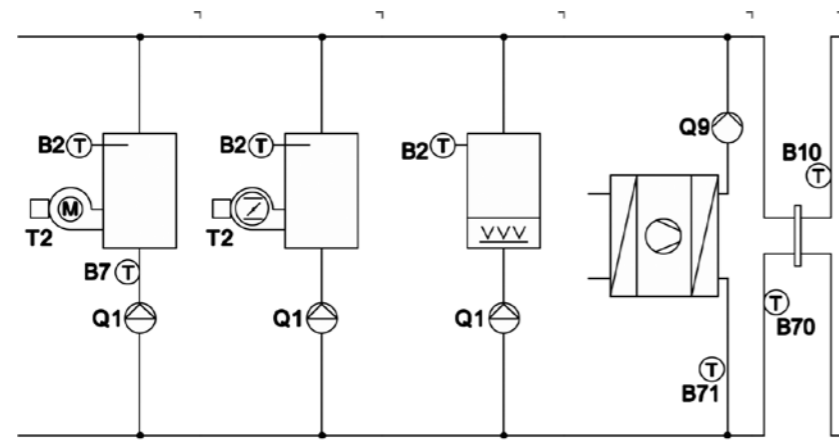
Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Погодозависимый котловой контроллер: 2 контура смесительных, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, горелка: модулирование плавное или 3-точечное, 2-ступенчатая, 1-ступенчатая. Контроллер можно использовать в качестве зонного	RVS63.283/101	1	403.62	476.28
		RVS63.283/109*	20	289.81	341.97
	Погодозависимый котловой контроллер: 2 контура смесительных, 1 насосный, ГВС, 1-ступенчатая горелка. Каскадного управления нет. Контроллер можно использовать в качестве зонного	RVS53.183/109	20	233.64	275.69
		RVS43.143/101	1	309.21	364.87
	Погодозависимый котловой контроллер: 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, 1-ступенчатая горелка. Контроллер можно использовать в качестве зонного	RVS43.143/109*	20	235.41	277.79
		RVS13.143/109*	20	173.68	204.94
	Погодозависимый зонный контроллер: 1 смесительный контур	RVS46.530/101	1	184.27	217.44
		RVS46.530/109*	20	142.28	167.89
	Погодозависимый зонный контроллер: 1 смесительный контур + ГВС	RVS46.543/109*	20	224.94	265.42
		RVS61.843/101	1	701.95	828.30
	Погодозависимый контроллер 1- или 2-ступенчатого теплового насоса, 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, управление солнечным коллектором, защита от замерзания	RVS61.843/101	1	701.95	828.30
		RVS61.843/109*	20	541.77	639.29
	Модуль расширения для контроллеров RVS (макс. 2 модуля к 1 любому контроллеру RVS)	AVS75.390/101	1	159.30	187.97
		AVS75.390/109*	20	120.31	141.97
	Панель оператора (русс. яз, с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера	AVS37.294/101	1	149.92	176.90
	Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных LPB. 1 термостат на 1 смесительный контур. Макс. удаление от контроллера RVS прибл. 200 м	QAA55.110/101	20	80.76	95.30
	Датчик наружной температуры (при подключении по кабелю). NTC 1K, -50...+70 °C, 12 мин. (макс. длина 120 м для медного кабеля 1,5 кв. мм)	QAC34/101	40	13.59	16.04
	Датчик температуры накладной, NTC 10K, -30...+125 °C, 6 с	QAD36/101	40	24.81	29.27
		QAD36/201	40	33.38	39.39
	Датчик температуры жидкости погружной кабельный, NTC 10K, -0...+95 °C, 30 с	QAZ36.481/101	1	31.92	37.66
		QAZ36.511/109	400	11.73	13.84

\* Клеммы заказываются отдельно

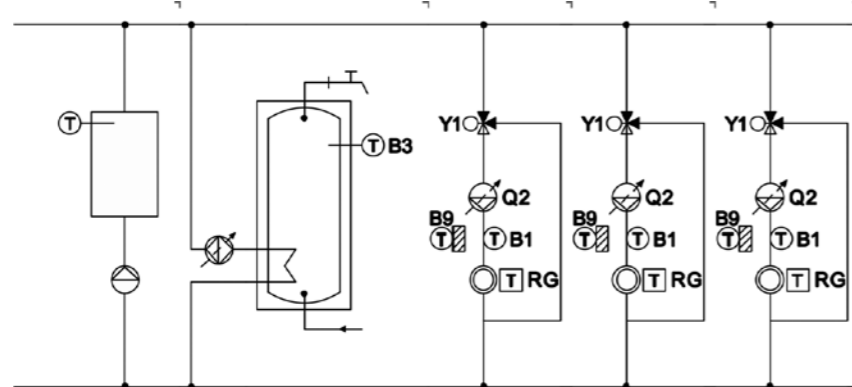
Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
<b>Дополнительное оборудование</b>					
	Сервисный инструмент (преобразователь интерфейса USB – LPB) для настройки системы отопления с шиной данных LPB для визуализации, обработки и записи заданных параметров на месте установки оборудования (в комплект входит программа ACS700 (русс. яз.)	OCI700.1	1	552.18	651.57
	Блок коммутации питания при встраивании контроллера RVS в котел	AVS16.290/109	20	91.45	107.91
	Универсальный погружной датчик для котлов и теплообменников, NTC 10K, -30...+125 °С, 10 с, длина кабеля 120 мм	QAL36.225	500	5.01	5.91
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB интерфейсом	OZW672.01	1	357.71	422.10
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB интерфейсом	OZW672.04	1	672.33	793.35
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB интерфейсом	OZW672.16	1	986.95	1,164.60

**Совместимое оборудование**

Описание	Параметры
Датчик температуры теплоносителя	NTC 10K, Pt 1000
Датчик уличной температуры	NTC 1K
Привод клапана	2- и 3-точечное управление



Смешанный каскад RVS43, RVS63, RVS53, RVS41/61

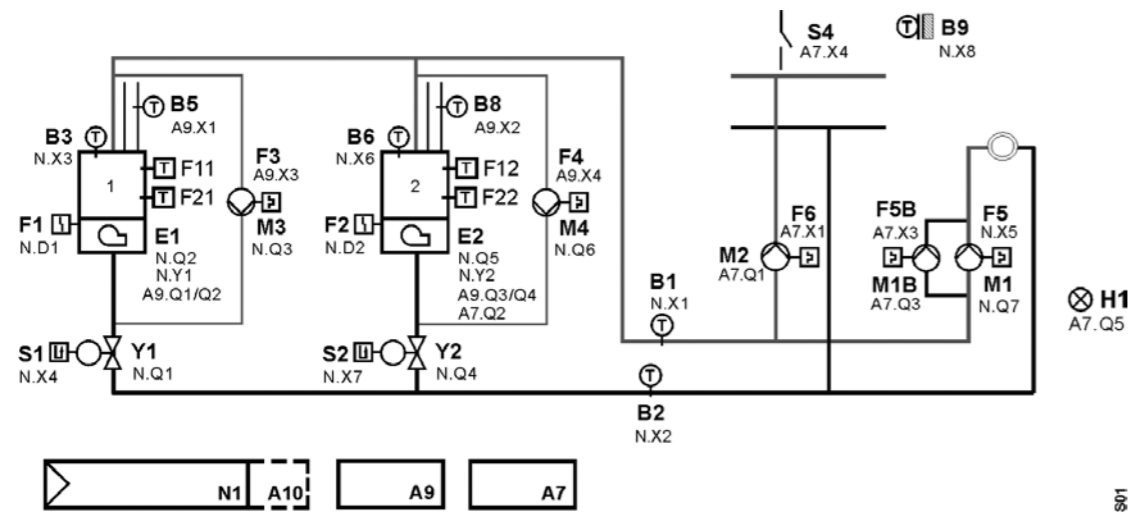


Котел, питьевая вода, несколько контуров отопления RVS4../6.., RVS46 и RVS46

**Контроллеры Synco 700**

Модульный контроллер каскада для применения в блочно модульных и встроенных котельных малых и средних зданиях с коммуникацией KNX. Управление сдвоенными насосами. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК панели RMZ79.. вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики.

Внешний вид	Описание	Входы			Выходы			Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		UI	AO	DO	AO	DO	без НДС				с НДС	
	Модульный погодозависимый контроллер каскада котлов	6	2	5			AC24 В	RMK770-4	1	688.04	811.89	
	Универсальный модуль	8	-	-			AC24 В	RMZ785	1	159.88	188.66	
	Универсальный модуль	4	-	4			AC24 В	RMZ787	1	159.88	188.66	
	Универсальный модуль	4	2	2			AC24 В	RMZ788	1	227.64	268.62	
	Универсальный модуль	6	2	4			AC24 В	RMZ789	1	274.04	323.37	
<b>Дополнительное оборудование</b>												
	Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения							RMZ780	1	91.34	107.78	
	Съемная (накладная) ЖК-панель							RMZ790	1	128.26	151.34	
	Выносная ЖК-панель							RMZ791	1	180.70	213.22	
	«Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros»							OCI700.1	1	552.18	651.57	
	WEB-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX-интерфейсом							OZW772.01	1	294.42	347.42	
	WEB-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX-интерфейсом							OZW772.04	1	587.94	693.77	
	WEB-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX-интерфейсом							OZW772.16	1	881.46	1040.12	
	Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC24 В							SEM62.1	1	27.96	33.00	
	Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC24 В (с предохранителем)							SEM62.2	1	32.67	38.55	



**Совместимое оборудование**

Описание	Параметры
Внешнее управление	DC 0...10 В, 0...2 500 Ом
Датчик температуры	LG-Ni 1000, Pt1000, DC 0...10 В
Клапан с приводом	3-точечное, плавное 0...10 В управление

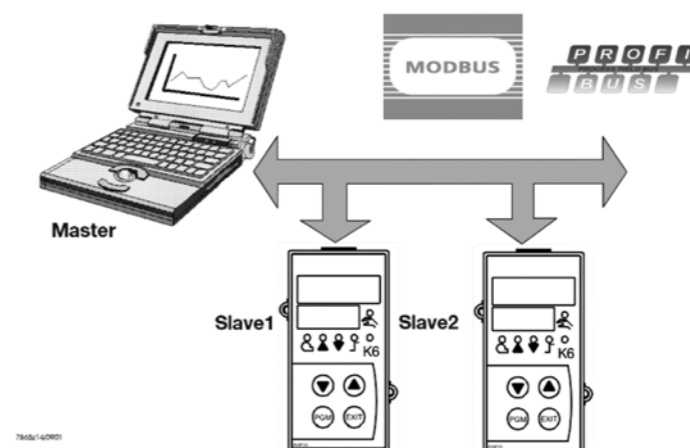
**Контроллеры RWF**

Компактный универсальный контроллер. Используется в основном для управления температурой котла и давлением пара в установках, работающих на жидком топливе или газе управляемых автоматами горения LAL..., LFL... и др. Оснащен двумя четырехразрядными семисегментными дисплеями для отображения фактического значения (красный цвет) и уставки (зеленый цвет). В модулированном режиме устройство RWF работает как ПИД-контроллер. В двухступенчатом режиме работы устройство RWF осуществляет регулирование на базе заданного порога переключения. С помощью логического входа можно произвести переключение на вторую уставку или перенести уставку. В серийном исполнении предлагается функция автоматической оптимизации для определения параметров ПИД-контроллера. Структуры контроллера P/PI/PD/PID. Степень защиты В соответствии с DIN EN 60529. Передняя панель IP66. Задняя панель IP20

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO			без НДС	с НДС
	Один аналоговый вход, один логический вход, трехпозиционный выход - два реле, которые обеспечивают открытие и закрытие исполнительного механизма. Габаритные размеры 48 x 48 x 107	1	1		1	AC230V	RWF50.20A9	255.76	255.76
	Три аналоговых входа (аналогично RWF40), 3-позиционный выход и аналоговый выход 0(4)...20мА, 0...10В. Погодозависимый сдвиг уставки. Отображение технологического параметра, отображение уставки, PID Интерфейс связи Modbus RS-485 для подключения к ПЛК системам. Интрфейс USB для подключения к ПК с установленной ACS411 Габаритные размеры 48 x 96 x 124	3	2	1	4	AC230V	RWF55.50A9	555.92	555.92
	Три аналоговых входа, 3-позиционный выход и аналоговый выход 0(4)...20мА, 0...10В. Погодозависимый сдвиг уставки. Отображение технологического параметра, отображение уставки, PID (без интерфейса связи Modbus RS-485) Габаритные размеры 48 x 96 x 122	3	2	1	4	AC230 В	RWF40.001A97	660.20	660.20
<b>Дополнительное оборудование</b>									
	Адаптированная рамка для перехода с RWF32 на RWF40 или RWF55						ARG40	12.28	14.49

**Совместимое оборудование**

Описание	Параметры
Задатчики уставки	DC 0...10 В, 0...1 000 Ом
Датчики температуры	Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, LG-Ni1000, Fe-CuNi «J», NiCr-Ni «K», Cu-CuNi «T», NiCrSi-NiSi «N», Pt-RhPt «S», Pt-RhPt «R», Pt-RhPt «B»
Активные датчики	DC 0...10 В, 0...1 В, 0...20 мА, 4...20 мА



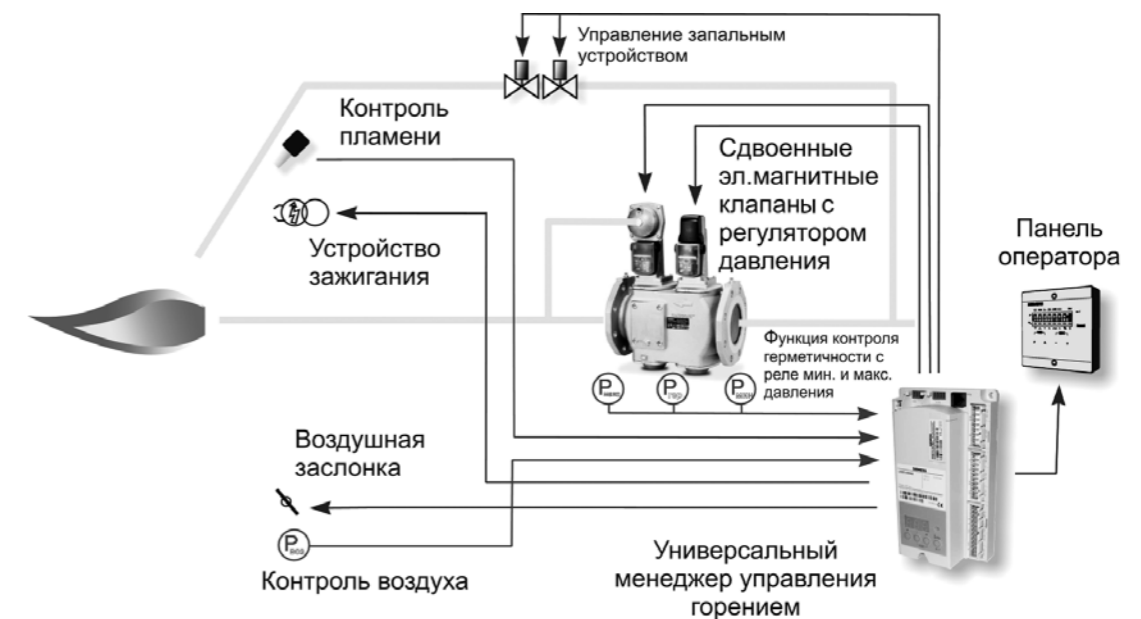


### Газовые клапаны VG с приводами SKP

Применяются при организации процесса горения на теплогенераторах и технологических линиях. Клапан представляет собой модульную конструкцию из двух отдельных элементов, что позволяет комбинировать седло клапана разного диаметра с различными приводами в зависимости от поставленных задач. Более компактная конструкция по сравнению с традиционными клапанами, легкий вес.



Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро		
				без НДС	с НДС	
<b>Привод газового клапана</b>						
	Предохранительная отсечка, 2-ступенчатая работа, быстрое закрытие (замедленное открытие), очень низкая потребляемая мощность	SKP15.000E2	1	322.68	380.76	
	Регулирование постоянного давления, модулирующая или многоступенчатая работа, быстрое закрытие (замедленное открытие), очень низкая потребляемая мощность	SKP25.001E2	1	501.03	591.22	
	Регулирование дифференциального давления, установки с отрицательным давлением на газовой или воздушной стороне или комбинированными системами рекуперации. Изменение нагрузки, условия давления в горелке и камере сгорания не изменяются линейно	SKP55.001E2	1	680.42	802.89	
	Регулирование соотношения давлений, модулируемые газовые горелки с принудительным дутьем, соотношение газ/воздух остается постоянным по всему диапазону нагрузки	SKP75.001E2	1	644.32	760.29	
<b>Седло газового клапана</b>						
	Сдвоенного седельного типа, внутреннее резьбовое соединение 1 1/2"...2", давление на входе 600 мбар	1 1/2"	VGD20.403	1	269.07	317.51
		2"	VGD20.503	1	295.86	349.11
	Сдвоенного седельного типа, фланцевое соединение Ду 40...150, с двойным седлом для увеличения проходного сечения, давление на входе 700-1000 мбар	40	VGD40.040	1	1,182.46	1,395.30
		50	VGD40.050	1	1,211.36	1,429.40
		65	VGD40.065	1	1,237.10	1,459.78
		80	VGD40.080	1	1,855.67	2,189.69
		100	VGD40.100	1	3,456.69	4,078.89
		125	VGD40.125	1	4,989.68	5,887.82
	Седельного типа, внутреннее резьбовое соединение 1/2"...3", давление на входе 1 200 мбар	1/2"	VGG10.154P	1	156.69	184.90
		3/4"	VGG10.204	1	161.86	190.99
		1"	VGG10.254	1	173.19	204.37
		1 1/2"	VGG10.404	1	142.28	167.89
		2"	VGG10.504	1	175.26	206.81
		3"	VGG10.8041P	1	1,092.77	1,289.47
			Седельного типа, фланцевое соединение Ду 40...80, давление на входе до 600 мбар	40	VGF10.404	1
50	VGF10.504			1	480.41	566.88
65	VGF10.654			1	834.00	984.12
80	VGF10.804			1	1,139.17	1,344.23
	Типа заслонки, фланцевое соединение Ду 40...80, давление на входе до 300 мбар	80	VGH10.18050	1	2,048.60	2,417.34
		100	VGH10.19050	1	2,845.27	3,357.41
		125	VGH10.19150	1	3,983.38	4,700.38




Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро			
				без НДС	с НДС		
<b>Дополнительное оборудование</b>							
	Нагревательный элемент для применения при низких температурах окружающей среды (ниже -10 °C)	AGA63.5A27	1	240.21	283.45		
	Соединительный кабель с разъемами для электропитания обоих исполнительных механизмов на двойном клапане (VGD...) с разъемом (AGA64)	AGA62.000A000	1	35.47	41.85		
	Кабельная розетка для клапанного исполнительного механизма (источник питания), тройной полюс с заземлением, 6...9 мм диаметр. / макс. 1,5 мм²	AGA64	1	3.55	4.18		
	Соединитель для концевых выключателя, тройной полюс с заземлением, 4,5...11 мм диаметр. / макс. 1,5 мм²	AGA65		5.20	6.13		
	Установочная пружина для SKP25, опция к стандартной пружине AGA29	желтая	15...120 мбар	AGA22	1	8.25	9.74
		красная	100...250 мбар	AGA23	1	12.89	15.22
		SKP25	±1,5 мбар	AGA28	1	12.89	15.22
		SKP25	0...22 мбар	AGA29	1	12.89	15.22







## Клапаны для центральных систем

### Фланцевые клапаны 2-ходовые

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN6 (среда – вода, вода с антифризом, -10...150 °C)</b>								
	6	25	1,9	SAX SKD SKB	VVF21.22	1	149.53	176.44
	6	25	2,5		VVF21.25-2.5	1	149.53	176.44
	6	25	3,0		VVF21.23	1	149.53	176.44
	6	25	4,0		VVF21.25-4	1	149.53	176.44
	6	25	5,0		VVF21.24	1	149.53	176.44
	6	25	6,3		VVF21.25-6.3	1	149.53	176.44
	6	25	7,5		VVF21.25	1	149.53	176.44
	6	25	10,0		VVF21.25-10	1	149.53	176.44
	6	40	12,0		VVF21.39	1	174.27	205.64
	6	40	16,0		VVF21.40-16	1	174.27	205.64
	6	40	19,0		VVF21.40	1	174.27	205.64
	6	40	25,0		VVF21.40-25	1	174.27	205.64
	6	50	31,0		VVF21.50	1	217.37	256.50
	6	50	40,0		VVF21.50-40	1	217.37	256.50
	6	65	49,0		VVF21.65	1	292.59	345.25
	6	65	63,0		VVF21.65-63	1	292.59	345.25
	6	80	78,0		VVF21.80	1	421.01	496.79
	6	80	100,0		VVF21.80-100	1	421.01	496.79
	6	100	124,0	VVF21.90	1	683.35	806.35	
	6	100	160,0	VVF21.100-160	1	683.35	806.35	
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN10 (среда – вода, вода с антифризом, -10...150 °C)</b>								
	10	15	2,5	SAX SKD SKB	VVF31.15-2.5	1	160.52	189.41
	10	15	4,0		VVF31.15-4	1	160.52	189.41
	10	25	0,63		VVF31.25-6.3	1	188.95	222.96
	10	25	5,0		VVF31.24	1	188.95	222.96
	10	25	7,5		VVF31.25	1	188.95	222.96
	10	25	10,0		VVF31.25-10	1	188.95	222.96
	10	40	12,0		VVF31.39	1	229.29	270.57
	10	40	16,0		VVF31.40-16	1	229.29	270.57
	10	40	19,0		VVF31.40	1	229.29	270.57
	10	40	25,0		VVF31.40-25	1	229.29	270.57
	10	50	31,0		VVF31.50	1	289.84	342.01
	10	50	40,0		VVF31.50-40	1	289.84	342.01
	10	65	49,0		VVF31.65	1	389.83	460.00
	10	65	63,0		VVF31.65-63	1	389.83	460.00
	10	80	78,0		VVF31.80	1	525.56	620.16
	10	80	100,0		VVF31.80-100	1	525.56	620.16
	10	100	124,0		VVF31.90	1	795.24	938.38
	10	100	160,0		VVF31.100-160	1	795.24	938.38
	10	125	200,0	VVF31.91	1	995.19	1174.33	
	10	125	250,0	VVF31.125-250	1	995.19	1174.33	
10	150	300,0	VVF31.92	1	1240.09	1463.30		
10	150	315,0	VVF31.150-315	1	1240.09	1463.30		



Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро			
							без НДС	с НДС		
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN16 (среда – вода, вода с антифризом, -10...150 °C)</b>										
	16	15	1,9	SAX SKD SKB	VVF40.15-1.9	1	189.88	224.06		
	16	15	2,5		VVF40.15-2.5	1	189.88	224.06		
	16	15	3,0		VVF40.15-3	1	189.88	224.06		
	16	25	4,0		VVF40.15-4	1	189.88	224.06		
	16	25	5,0		VVF40.25-5	1	220.15	259.78		
	16	25	6,3		VVF40.25-6.3	1	220.15	259.78		
	16	25	7,5		VVF40.25-7.5	1	220.15	259.78		
	16	25	10,0		VVF40.25-10	1	220.15	259.78		
	16	40	12,0		VVF40.40-12	1	268.74	317.12		
	16	40	16,0		VVF40.40-16	1	268.74	317.12		
	16	40	19,0		VVF40.40-19	1	268.74	317.12		
	16	40	25,0		VVF40.40-25	1	268.74	317.12		
	16	50	31,0		VVF40.50-31	1	339.37	400.45		
	16	50	40,0		VVF40.50-40	1	339.37	400.45		
	16	65	49,0		VVF40.65-49	1	455.87	537.93		
	16	65	63,0		VVF40.65-63	1	455.87	537.93		
	16	80	78,0		VVF40.80-78	1	619.12	730.56		
	16	80	100,0		VVF40.80-100	1	619.12	730.56		
	16	100	124,0	VVF40.100-124	1	936.48	1105.05			
	16	100	160,0	VVF40.100-160	1	936.48	1105.05			
16	125	200,0	VVF40.125-200	1	1173.14	1384.31				
16	125	250,0	VVF40.125-250	1	1173.14	1384.31				
16	150	300,0	VVF40.150-300	1	1460.23	1723.07				
16	150	315,0	VVF40.150-315	1	1460.23	1723.07				
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN16 (среда – вода, вода с антифризом, -10... 150C)</b>										
	16	65	50	SKC	VVF43.65-50	1	780.57	921.07		
	16	65	63		VVF43.65-63	1	780.57	921.07		
	16	80	80		VVF43.80-80	1	1015.38	1198.14		
	16	80	100		VVF43.80-100	1	1015.38	1198.14		
	16	100	125		VVF43.100-125	1	1391.45	1641.91		
	16	100	160		VVF43.100-160	1	1391.45	1641.91		
	16	125	200		VVF43.125-200	1	1901.40	2243.65		
	16	125	250		VVF43.125-250	1	1901.40	2243.65		
	16	150	315		VVF43.150-315	1	2631.52	3105.20		
	16	150	400		VVF43.150-400	1	2631.52	3105.20		
	<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN16 (версия клапана VVF43 скомпенсированная по давлению)</b>									
		16	65		63,00	SKC	VVF43.65-63K	1	998.87	1178.67
16		80	100,00	VVF43.80-100K	1		1299.72	1533.67		
16		100	160,00	VVF43.100-160K	1		1600.57	1888.67		
16		125	250,00	VVF43.125-250K	1		2186.67	2580.27		
16		150	360,00	VVF43.150-360K	1		3025.93	3570.60		

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой PN25 (среда – вода, вода с антифризом, пар до 16 бар, -20.. 220 C)</b>								
	25	15	0,16	SAX SKD SKB	VVF53.15-0.16	1	251.33	296.57
	25	15	0,20		VVF53.15-0.2	1	251.33	296.57
	25	15	0,25		VVF53.15-0.25	1	251.33	296.57
	25	15	0,32		VVF53.15-0.32	1	251.33	296.57
	25	15	0,40		VVF53.15-0.4	1	251.33	296.57
	25	15	0,50		VVF53.15-0.5	1	251.33	296.57
	25	15	0,63		VVF53.15-0.63	1	251.33	296.57
	25	15	0,80		VVF53.15-0.8	1	251.33	296.57
	25	15	1,00		VVF53.15-1	1	251.33	296.57
	25	15	1,25		VVF53.15-1.25	1	251.33	296.57
	25	15	1,60		VVF53.15-1.6	1	251.33	296.57
	25	15	2,00		VVF53.15-2	1	251.33	296.57
	25	15	2,50		VVF53.15-2.5	1	251.33	296.57
	25	15	3,20		VVF53.15-3.2	1	251.33	296.57
	25	15	4,00		VVF53.15-4	1	251.33	296.57
	25	20	6,30		VVF53.20-6.3	1	272.42	321.46
	25	25	5,00		VVF53.25-5	1	289.84	342.01
	25	25	8,00		VVF53.25-8	1	289.84	342.01
	25	25	6,30		VVF53.25-6.3	1	289.84	342.01
	25	25	10,00		VVF53.25-10	1	289.84	342.01
	25	32	16,00		VVF53.32-16	1	357.71	422.10
	25	40	12,50		VVF53.40-12.5	1	421.01	496.79
	25	40	20,00		VVF53.40-20	1	421.01	496.79
	25	40	16,00		VVF53.40-16	1	421.01	496.79
	25	40	25,00		VVF53.40-25	1	421.01	496.79
	25	50	31,50		VVF53.50-31.5	1	576.02	679.70
	25	50	40,00		VVF53.50-40	1	576.02	679.70
	25	65	63,00		VVF53.65-63	1	936.48	1105.05
	25	80	100,00		VVF53.80-100	1	1218.98	1438.40
	25	100	160,00		VVF53.100-160	1	1670.27	1970.92
25	125	250,00	VVF53.125-250	1	2281.14	2691.74		
25	150	400,00	VVF53.150-400	1	3157.08	3725.36		
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой PN25 (версия клапана VVF53 скомпенсированная по давлению)</b>								
	25	50	40	SKC	VVF53.50-40K	1	720.02	849.63
	25	65	63		VVF53.65-63K	1	1123.62	1325.87
	25	80	100		VVF53.80-100K	1	1462.97	1726.31
	25	10	160		VVF53.100-160K	1	1920.68	2266.40
	25	125	250		VVF53.125-250K	1	2623.25	3095.44
	25	150	360		VVF53.150-360K	1	3630.39	4283.86


Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN40 (среда – вода, вода с антифризом, для DN15...25 пар до 17 бар, для DN40...150 пар до 11 бар, -25...220 °C)</b>								
	40	15	0,19	SKD SKB	VVF61.09	1	887.89	1047.71
	40	15	0,3		VVF61.10	1	887.89	1047.71
	40	15	0,45		VVF61.11	1	887.89	1047.71
	40	15	0,7		VVF61.12	1	887.89	1047.71
	40	15	1,2		VVF61.13	1	887.89	1047.71
	40	15	1,9		VVF61.14	1	887.89	1047.71
	40	15	3,0		VVF61.15	1	887.89	1047.71
	40	25	3,0		VVF61.23	1	987.85	1165.67
	40	25	5,0		VVF61.24	1	987.85	1165.67
	40	25	7,5		VVF61.25	1	987.85	1165.67
	40	40	12,0	SKB	VVF61.39	1	1230.00	1451.40
	40	40	19,0		VVF61.40	1	1230.00	1451.40
	40	50	19,0		VVF61.49	1	1571.20	1854.02
	40	50	31,0		VVF61.50	1	1571.20	1854.02
	40	65	49,0	SKC	VVF61.65	1	1970.20	2324.84
	40	80	78,0		VVF61.80	1	2521.45	2975.31
	40	100	124,0		VVF61.90	1	3336.87	3937.50
	40	125	200,0		VVF61.91	1	4249.51	5014.42
	40	150	300,0		VVF61.92	1	5458.40	6440.91
	40	150	300,0		VVF61.92	1	5458.40	6440.91
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой PN40 (версия клапана VVF61 для температур 220..350 C)</b>								
	40	15	1,20	SKD SKB	VVF61.132	1	1495.09	1764.20
	40	15	1,90		VVF61.142	1	1495.09	1764.20
	40	15	3,00		VVF61.152	1	1495.09	1764.20
	40	25	3,00		VVF61.232	1	1591.39	1877.85
	40	25	5,00		VVF61.242	1	1591.39	1877.85
	40	25	7,50		VVF61.252	1	1591.39	1877.85
	40	40	12,00	SKB	VVF61.392	1	2299.50	2713.40
	40	40	19,00		VVF61.402	1	2299.50	2713.40
	40	50	19,00		VVF61.492	1	2625.10	3097.61
	40	50	31,00		VVF61.502	1	2625.10	3097.61
	40	65	49,00	SKC	VVF61.652	1	3041.51	3588.99
	40	80	78,00		VVF61.802	1	4043.12	4770.88
	40	100	124,00		VVF61.902	1	4871.37	5748.22
	40	125	200,00		VVF61.912	1	5771.18	6809.99
	40	150	300,00		VVF61.922	1	6980.99	8237.57
	40	150	300,00		VVF61.922	1	6980.99	8237.57








### Фланцевые комбиклапаны

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Комбиклапан PN16 (среда – вода, вода с антифризом, 0.. 120 C)</b>								
	16	50	2,3-15	SAX31P SQV91P	VPF43.50F16	1	1162.70	1371.98
	16	50	4,3-25		VPF43.50F25	1	1162.70	1371.98
	16	65	4,4-25		VPF43.65F24	1	1680.80	1983.34
	16	65	6-35		VPF43.65F35	1	1680.80	1983.34
	16	80	5,3-34		VPF43.80F35	1	1927.60	2274.57
	16	80	7-43		VPF43.80F45	1	1927.60	2274.57
<b>Комбиклапан PN25 (среда – вода, вода с антифризом, 0.. 120 C)</b>								
	25	50	2,3-15	SAX31P SQV91P	VPF53.50F16	1	1336.07	1576.56
	25	50	4,3-25		VPF53.50F25	1	1336.07	1576.56
	25	65	4,4-25		VPF53.65F24	1	2028.59	2393.73
	25	65	6-35		VPF53.65F35	1	2028.59	2393.73
	25	80	5,3-34		VPF53.80F35	1	2213.17	2611.54
	25	80	7-43		VPF53.80F45	1	2213.17	2611.54





### Фланцевые клапаны 3-ходовые

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN6 (среда – вода, вода с антифризом, -10...150 °C)</b>								
	6	25	1,9	SAX SKD SKB	VXF21.22	1	149.53	176.44
	6	25	2,5		VXF21.25-2.5	1	149.53	176.44
	6	25	3,0		VXF21.23	1	149.53	176.44
	6	25	4,0		VXF21.25-4	1	149.53	176.44
	6	25	5,0		VXF21.24	1	149.53	176.44
	6	25	6,3		VXF21.25-6.3	1	149.53	176.44
	6	25	7,5		VXF21.25	1	149.53	176.44
	6	25	10,0		VXF21.25-10	1	149.53	176.44
	6	40	12,0		VXF21.39	1	174.27	205.64
	6	40	16,0		VXF21.40-16	1	174.27	205.64
	6	40	19,0		VXF21.40	1	174.27	205.64
	6	40	25,0		VXF21.40-25	1	174.27	205.64
	6	50	31,0		VXF21.50	1	217.37	256.50
	6	50	40,0		VXF21.50-40	1	217.37	256.50
	6	65	49,0		VXF21.65	1	292.59	345.25
	6	65	63,0		VXF21.65-63	1	292.59	345.25
	6	80	78,0		VXF21.80	1	421.01	496.79
	6	80	100,0		VXF21.80-100	1	421.01	496.79
	6	100	124,0		VXF21.90	1	683.35	806.35
	6	100	160,0	VXF21.100-160	1	683.35	806.35	



Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN10 (среда – вода, вода с антифризом, -10...150 °C)</b>								
	10	15	2,5	SAX SKD SKB	VXF31.15-2.5	1	160.52	189.41
	10	15	4,0		VXF31.15-4	1	160.52	189.41
	10	25	5,0		VXF31.24	1	188.95	222.96
	10	25	6,3		VXF31.25-6.3	1	188.95	222.96
	10	25	7,5		VXF31.25	1	188.95	222.96
	10	25	10,0		VXF31.25-10	1	188.95	222.96
	10	40	12,0		VXF31.39	1	229.29	270.57
	10	40	16,0		VXF31.40-16	1	229.29	270.57
	10	40	19,0		VXF31.40	1	229.29	270.57
	10	40	25,0		VXF31.40-25	1	229.29	270.57
	10	50	31,0		VXF31.50	1	289.84	342.01
	10	50	40,0		VXF31.50-40	1	289.84	342.01
	10	65	49,0		VXF31.65	1	389.83	460.00
	10	65	63,0		VXF31.65-63	1	389.83	460.00
	10	80	78,0		VXF31.80	1	525.56	620.16
	10	80	100,0		VXF31.100-160	1	525.56	620.16
	10	80	160,0		VXF31.80-100	1	795.24	938.38
	10	100	124,0		VXF31.90	1	795.24	938.38
	10	125	200,0		VXF31.91	1	995.19	1174.33
	10	125	250,0	VXF31.125-250	1	995.19	1174.33	
10	150	300,0	VXF31.92	1	1240.09	1463.30		
10	150	315,0	VXF31.150-315	1	1240.09	1463.30		
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN16 (среда – вода, вода с антифризом, -10... 150 °C)</b>								
	16	15	1,9	SAX SKD SKB	VXF40.15-1.9	1	189.88	224.06
	16	15	2,5		VXF40.15-2.5	1	189.88	224.06
	16	15	3,0		VXF40.15-3	1	189.88	224.06
	16	15	4,0		VXF40.15-4	1	189.88	224.06
	16	25	5,0		VXF40.25-5	1	220.15	259.78
	16	25	6,3		VXF40.25-6.3	1	220.15	259.78
	16	25	7,5		VXF40.25-7.5	1	220.15	259.78
	16	25	10,0		VXF40.25-10	1	220.15	259.78
	16	40	12,0		VXF40.40-12	1	268.74	317.12
	16	40	16,0		VXF40.40-16	1	268.74	317.12
	16	40	19,0		VXF40.40-19	1	268.74	317.12
	16	40	25,0		VXF40.40-25	1	268.74	317.12
	16	50	31,0		VXF40.50-31	1	339.37	400.45
	16	50	40,0		VXF40.50-40	1	339.37	400.45
	16	65	49,0		VXF40.65-49	1	455.87	537.93
	16	65	63,0		VXF40.65-63	1	455.87	537.93
	16	80	78,0		VXF40.80-78	1	619.12	730.56
	16	80	100,0		VXF40.80-100	1	619.12	730.56
	16	100	124,0		VXF40.100-124	1	936.48	1105.05
	16	100	160,0	VXF40.100-160	1	936.48	1105.05	
16	125	200,0	VXF40.125-200	1	1173.14	1384.31		
16	125	250,0	VXF40.125-250	1	1173.14	1384.31		
16	150	300,0	VXF40.150-300	1	1460.23	1723.07		
16	150	315,0	VXF40.150-315	1	1460.23	1723.07		

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро		
							без НДС	с НДС	
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN16 (новая серия)</b>									
	16	65	63	SKC	VXF43.65-63	1	964.01	1137.53	
	16	80	100		VXF43.80-100	1	1257.53	1483.89	
	16	100	160		VXF43.100-160	1	1660.18	1959.02	
	16	125	250		VXF43.125-250	1	2191.26	2585.68	
	16	150	400		VXF43.150-400	1	3002.06	3542.43	
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN25 (новая серия)</b>									
	25	15	1,60	SAX SKD SKB	VXF53.15-1.6	1	310.93	366.90	
	25	15	2,50		VXF53.15-2.5	1	310.93	366.90	
	25	15	4,0		VXF53.15-4	1	310.93	366.90	
	25	20	6,3		VXF53.20-6.3	1	338.47	399.39	
	25	25	6,3		VXF53.25-6.3	1	387.08	456.76	
	25	25	10,0		VXF53.25-10	1	387.08	456.76	
	25	32	16,0		VXF53.32-16	1	446.70	527.10	
	25	40	16,0		VXF53.40-16	1	489.80	577.96	
	25	40	25,0		VXF53.40-25	1	489.80	577.96	
	25	50	40,0	VXF53.50-40	1	693.43	818.25		
	25	65	63,0	SKC	VXF53.65-63	1	1156.63	1364.82	
	25	80	100,0		VXF53.80-100	1	1508.85	1780.44	
	25	100	160,0		VXF53.100-160	1	1992.21	2350.81	
	25	125	250,0		VXF53.125-250	1	2629.68	3103.02	
	25	150	400,0		VXF53.150-400	1	3602.86	4251.38	
	<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN40 (среда – вода, вода с антифризом, -25...220 °C)</b>								
		40	15	1,9	SKD SKB	VXF61.14	1	1110.75	1310.69
		40	15	3,0		VXF61.15	1	1110.75	1310.69
40		25	5,0	VXF61.24		1	1230.00	1451.40	
40		25	7,5	VXF61.25	1	1230.00	1451.40		
40		40	12,0	SKB	VXF61.39	1	1534.51	1810.72	
40		40	19,0		VXF61.40	1	1534.51	1810.72	
40		50	19,0		VXF61.49	1	1970.20	2324.84	
40		50	31,0		VXF61.50	1	1970.20	2324.84	
40		65	49,0	SKC	VXF61.65	1	2472.82	2917.93	
40		80	78,0		VXF61.80	1	3162.60	3731.86	
40		100	124,0		VXF61.90	1	4179.79	4932.15	
40		125	200,0		VXF61.91	1	5285.98	6237.45	
40		150	300,0		VXF61.92	1	6841.58	8073.06	

**Резьбовые клапаны 2-ходовые**

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро			
							без НДС	с НДС		
<b>Резьбовые 2-ходовые, PN16 (среда – вода, вода с антифризом, 1...120 °C)</b>										
	G1	15	0,25	SQS	WVG44.15-0.25	1	98.15	115.82		
	G1	15	0,4		WVG44.15-0.4	1	98.15	115.82		
	G1	15	0,63		WVG44.15-0.63	1	98.15	115.82		
	G1	15	1		WVG44.15-1	1	98.15	115.82		
	G1	15	1,6		WVG44.15-1.6	1	98.15	115.82		
	G1	15	2,5		WVG44.15-2.5	1	98.15	115.82		
	G1	15	41		WVG44.15-4	1	98.15	115.82		
	G1 1/4	20	6,3		WVG44.20-6.3	1	103.65	122.30		
	G1 1/2	25	10		WVG44.25-10	1	119.25	140.71		
	G2	32	16		WVG44.32-16	1	162.35	191.57		
G2 1/4	40	25	WVG44.40-25	1	210.98	248.95				
<b>Резьбовые 2-ходовые, PN16 (среда – вода, вода с антифризом, пар до 3 бар, -25...150 °C)</b>										
	G1	15	0,63	SAX SKD SKB	WVG41.11	1	219.22	258.68		
	G1	15	1		WVG41.12	1	219.22	258.68		
	G1	15	1,6		WVG41.13	1	219.22	258.68		
	G1	15	2,5		WVG41.14	1	219.22	258.68		
	G1	15	4		WVG41.15	1	219.22	258.68		
	G1 1/4	20	6,3		WVG41.20	1	253.16	298.73		
	G1 1/2	25	10		WVG41.25	1	288.94	340.95		
	G2	32	16		WVG41.32	1	321.02	378.80		
	G2 1/4	40	25		WVG41.40	1	359.56	424.28		
	G2 3/4	50	40		WVG41.50	1	400.82	472.96		
<b>Резьбовые 2-ходовые, PN25 (среда – вода, вода с антифризом, 2...130 °C)</b>										
	G 3/4	15	0,25	SQS	WVG55.15-0.25	1	124.74	147.20		
	G 3/4	15	0,4		WVG55.15-0.4	1	124.74	147.20		
	G 3/4	15	0,63		WVG55.15-0.63	1	124.74	147.20		
	G 3/4	15	1		WVG55.15-1	1	124.74	147.20		
	G 3/4	15	1,6		WVG55.15-1.6	1	124.74	147.20		
	G 3/4	15	2,5		WVG55.15-2.5	1	124.74	147.20		
	G1	20	4		WVG55.20-4	1	139.41	164.50		
	G1 1/4	25	6,3		WVG55.25-6.3	1	155.02	182.92		
	<b>Резьбовые 2-ходовые, PN25 (среда – вода, вода с антифризом, 2...130 °C)</b>									
		G 3/4	15		0,25	SQS	WVG549.15-0.25	10	78.98	93.19
G 3/4		15	0,4	WVG549.15-0.4	10		78.98	93.19		
G 3/4		15	0,63	WVG549.15-0.63	10		78.98	93.19		
G 3/4		15	1	WVG549.15-1	10		78.98	93.19		
G 3/4		15	1,6	WVG549.15-1.6	10		78.98	93.19		
G 3/4		15	2,5	WVG549.15-2.5	10		78.98	93.19		

**Резьбовые клапаны 3-ходовые**

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Резьбовые 3-ходовые, PN16 (стандарт, среда – вода, вода с антифризом, -25...150 °C)</b>								
	G1	15	4	SAX SKD SKB	VXG41.15	1	219.22	258.68
	G1¼	25	6,3		VXG41.20	1	253.16	298.73
	G1¼	25	10		VXG41.25	1	288.94	340.95
	G2	32	16		VXG41.32	1	321.02	378.80
	G2¼	40	25		VXG41.40	1	359.56	424.28
	G2¾	50	40		VXG41.50	1	400.82	472.96
<b>Резьбовые 3-ходовые, PN16 (эконом, среда – вода, вода с антифризом, 1...120 °C)</b>								
	G1	15	0,25	SQS	VXG44.15-0.25	1	98.15	115.82
	G1	15	0,4		VXG44.15-0.4	1	98.15	115.82
	G1	15	0,63		VXG44.15-0.63	1	98.15	115.82
	G1	15	1		VXG44.15-1	1	98.15	115.82
	G1	15	1,6		VXG44.15-1.6	1	98.15	115.82
	G1	15	2,5		VXG44.15-2.5	1	98.15	115.82
	G1	15	4		VXG44.15-4	1	98.15	115.82
	G1¼	20	6,3		VXG44.20-6.3	1	103.65	122.30
	G1½	25	10		VXG44.25-10	1	119.25	140.71
	G2	32	16		VXG44.32-16	1	162.35	191.57
	G2¼	40	25		VXG44.40-25	1	210.98	248.95

**Дисковые клапаны «Баттерфляй»**

(среда – вода, вода с антифризом, -10...120 °C)

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Клапан «Баттерфляй» эконом (среда – вода , вода с антифризом, -10..120 C)</b>								
	16	40	50	SQK33, SAL...T10	VKF41.40	1	153.18	180.75
	16	50	80	SAL...T10	VKF41.50	1	169.69	200.23
	16	65	200		VKF41.65	1	184.36	217.54
	16	80	400		VKF41.80	1	210.04	247.85
	16	100	760	SAL...T10, SAL...T20	VKF41.100	1	237.56	280.33
	16	125	1 000		VKF41.125	1	308.19	363.66
	16	150	2 100		VKF41.150	1	366.90	432.94
	16	200	4 000		VKF41.200	1	553.09	652.65

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Клапан «Баттерфляй» стандарт (среда – вода , вода с антифризом, -10..120 C)</b>								
	16	40	50	SQL36E50F04 SAL...T20	VKF46.40	1	215.56	254.36
	16	50	85		VKF46.50	1	229.29	270.57
	16	65	215		VKF46.65	1	264.15	311.70
	16	80	420	SQL36E50F05 SAL...T40	VKF46.80	1	277.02	326.88
	16	100	800		VKF46.100	1	299.01	352.84
	16	125	1 010		VKF46.125	1	355.88	419.94
	16	150	2 100	SQL36E65	VKF46.150	1	484.30	571.48
	16	200	4 000		VKF46.200	1	671.40	792.25
	16	250	6 400	SQL36E110	VKF46.250	1	820.92	968.69
	16	300	8 500		VKF46.300	1	1213.49	1431.91
	16	350	11 500		VKF46.350	1	2009.63	2371.36
	16	400	14 500		VKF46.400	1	2618.67	3090.03
	16	450	20 500		VKF46.450	1	4736.55	5589.12
	16	500	21 000	SQL36E160	VKF46.500	1	4976.86	5872.69
16	600	29 300	VKF46.600		1	8629.24	10182.50	
<b>Клапан «Баттерфляй» стандарт, неразборный шток (среда – вода , вода с антифризом, -10..120 C)</b>								
	16	350	11 500	SQL36E160	VKF46.350TS	1	3179.11	3751.35
	16	400	14 500		VKF46.400TS	1	3700.08	4366.09
	16	450	20 500		VKF46.450TS	1	6419.66	7575.20
	16	500	21 000		VKF46.500TS	1	8808.09	10393.55
	16	600	29 300		VKF46.600TS	1	10969.98	12944.58
	<b>Примечание: Для монтажа приводов SQK33, SQL35, SQL85, SAL...T10, SAL...T20 на клапаны VKF дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK .</b>							
<b>Примечание: Для монтажа приводов SQK33, SAL...T10, SAL...T20 на клапаны VKF дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK</b>								
	Монтажный комплект для использования привода SAL с клапаном VBF21				ASK31N	1	40.17	47.40
	Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0 и 90° для клапанов VKF46...DN 40...65				ASK46.1	1	35.33	41.69
	Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0 и 90° для клапанов VKF46...DN 80...125				ASK46.2	1	45.42	53.59
	Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0 и 90° для клапанов VKF46...DN 150...200				ASK46.3	1	64.67	76.31
	Червячная передача с самофиксацией, регулировка в диапазоне от 0 до 90° для клапанов VKF46...DN 250...400				ASK46.4	1	239.41	282.50



### Поворотные клапаны

(среда – вода, вода с антифризом, 1...120 °C)

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Фланцевый 3-ходовой поворотный клапан</b>								
	6	40	25	SQK34 SQK84 SQK33	VBF21.40	1	122.91	145.03
	6	50	40		VBF21.50	1	166.94	196.99
	6	65	63	SAL...10	VBF21.65	1	210.98	248.95
	6	80	100		VBF21.80	1	276.07	325.77
	6	100	160		VBF21.100	1	406.34	479.48
	6	125	550		VBF21.125	1	779.64	919.97
	6	150	820		VBF21.150	1	1042.88	1230.59
<b>Резьбовой 3-ходовой поворотный клапан (внешн. резьба)</b>								
	10	20	6,3	SQK34 SQK84 SQK33	VBG31.20	1	114.67	135.31
	10	25	10		VBG31.25	1	127.49	150.44
	10	32	16		VBG31.32	1	141.26	166.68
	10	40	25		VBG31.40	1	155.02	182.92
<b>Резьбовой 3-ходовой поворотный клапан (внутр. резьба)</b>								
	10	20	6,3	SQK34 SQK84 SQK33	VBI31.20	1	59.73	70.48
	10	25	10		VBI31.25	1	70.08	82.69
	10	32	16		VBI31.32	1	81.54	96.22
	10	40	25		VBI31.40	1	91.73	108.24
<b>Фланцевый 4-ходовой поворотный клапан (внутр. резьба)</b>								
	10	20	6,3	SQK34 SQK84 SQK33	VCI31.20	1	83.85	98.94
	10	25	10		VCI31.25	1	94.47	111.48
	10	32	16		VCI31.32	1	107.33	126.65
	10	40	25		VCI31.40	1	120.16	141.79
Примечание: Для монтажа приводов SQK33, SAL...T10 на клапаны VBF, VBG, VBI, VCI дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK.								
<b>Аксессуары для поворотных клапанов</b>								
	Монтажный набор для использования клапанов VBF21 DN65..150 с приводами SAL...T10				ASK31N	1	40.17	47.40
	Монтажный набор для использования клапанов VBF21 DN40...50, VBG31, VBI31, VCI31 с приводами SQK33, SQL33, SQL83				ASK32	1	15.14	17.86

### Клапаны со встроенным электромагнитным приводом

Высокоточные клапаны, время срабатывания < 2 с, управляющий сигнал 0...10 В или 4...20 мА

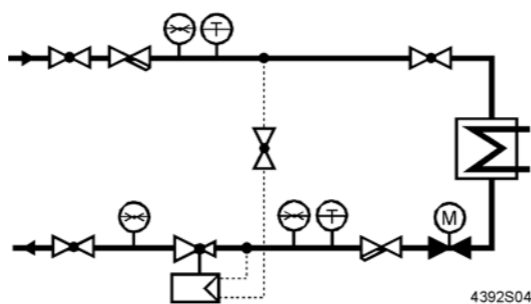
Внешний вид	PN	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Фланцевый 2-ходовой клапан со встроенным электромагнитным приводом, возвратная пружина (среда – вода, вода с антифризом, пар до 9 бар, 1...180 °C)</b>								
	16	15	0,6	встроен	MVF461H15-0.6	1	956.67	1128.87
	16	15	1,5		MVF461H15-1.5	1	956.67	1128.87
	16	15	31		MVF461H15-3	1	956.67	1128.87
	16	20	5		MVF461H20-5	1	1151.11	1358.30
	16	25	8		MVF461H25-8	1	1363.01	1608.36
	16	32	12		MVF461H32-12	1	1642.74	1938.43
	16	40	20		MVF461H40-20	1	1958.28	2310.77
	16	50	30		MVF461H50-30	1	2261.89	2669.03
	<b>Резьбовой 2-ходовой клапан со встроенным электромагнитным приводом (среда – вода, вода с антифризом, 1...130 °C)</b>							
	16	15	0,6	встроен	MXG461.15-0.6	1	609.04	718.67
	16	15	1,5		MXG461.15-1.5	1	609.04	718.67
	16	15	3		MXG461.15-3.0	1	608.13	717.60
	16	20	5		MXG461.20-5.0	1	654.89	772.77
	16	25	8		MXG461.25-8.0	1	730.11	861.53
	16	32	12		MXG461.32-12	1	788.81	930.79
	16	40	20		MXG461.40-20	1	847.51	1000.06
	16	50	30		MXG461.50-30	1	896.13	1057.43
	<b>Фланцевый 3-ходовой клапан со встроенным электромагнитным приводом (среда – вода, вода с антифризом, 1...130 °C)</b>							
	16	15	0,6	встроен	MXF461.15-0.6	1	714.53	843.14
	16	15	1,5		MXF461.15-1.5	1	714.53	843.14
	16	15	3		MXF461.15-3.0	1	714.53	843.14
	16	20	5		MXF461.20-5.0	1	789.74	931.90
	16	25	8		MXF461.25-8.0	1	865.86	1021.71
	16	32	12		MXF461.32-12	1	953.93	1125.63
	16	40	20		MXF461.40-20	1	1042.88	1230.59
	16	50	30		MXF461.50-30	1	1178.64	1390.79
	16	65	50		MXF461.65-50	1	1386.86	1636.49

## Автоматические регуляторы перепада давления

Механические регуляторы перепада давления (среда – вода, вода с антифризом, пар до 4 бар, 1...150 °С, 2 импульсные трубки ALP16 в комплекте). Используется плунжер, компенсированный по давлению, поэтому эффективное давление не зависит от коэффициента давления внутри регулятора.

**VHG519...** сконструирован для поддержания постоянного перепада давления в системе. Это достигается путем воздействия входного и выходного давления системы на мембрану. Отклонения мембраны передаются плунжеру, который закрывает регулятор, когда перепад давления увеличивается.

**VSG519...** с ограничением расхода сконструирован для обеспечения максимально требуемого в системе расхода. Эта функция осуществляется двумя плунжерами, один из которых может быть отрегулирован до параметров, требуемых заказчиком. Другой плунжер управляется перепадом давления при помощи мембраны. Отклонения мембраны передаются плунжеру, который закрывает регулятор при увеличении перепада давления.



Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	Контролируемое давление	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

### Регулятор перепада давления прямого действия (2 импульсные трубки ALP16 в комплекте)

	G 1	15	2,5	15...60 кПа (0,15...0,6 бар)	VHG519K15-2.5	1	425.60	502.21
	G 1	15	5		VHG519K15-5	1	425.60	502.21
	G 1 1/4	20	8		VHG519K20-8	1	467.79	551.99
	G 1 1/2	25	10	VHG519K25-10	1	521.91	615.85	
	G 2	32	15	25...70 кПа (0,25...0,7 бар)	VHG519K32-15	1	660.41	779.28
	G 2 1/4	40	21		VHG519K40-21	1	929.15	1096.40
	G 2 3/4	50	32		VHG519K50-32	1	1022.71	1206.80
	G 1	15	2,5	30...210 кПа (0,3...2,1 бар)	VHG519L15-2.5	1	425.60	502.21
	G 1	15	5		VHG519L15-5	1	425.60	502.21
	G 1 1/4	20	8		VHG519L20-8	1	467.79	551.99
	G 1 1/2	25	10	VHG519L25-10	1	521.91	615.85	
	G 2	32	15	40...220 (0,4...2,2 бар)	VHG519L32-15	1	660.41	779.28
G 2 1/4	40	21	VHG519L40-21		1	929.15	1096.40	
G 2 3/4	50	32	VHG519L50-32		1	1022.71	1206.80	

### Регулятор перепада давления прямого действия с ограничением расхода (2 импульсные трубки ALP16 в комплекте)

	G 1	15	2,5	15...60 кПа (0,15...0,6 бар)	VSG519K15-2.5	1	542.07	639.64
	G 1	15	5		VSG519K15-5	1	542.07	639.64
	G 1 1/4	20	8		VSG519K20-8	1	599.87	707.85
	G 1 1/2	25	10	VSG519K25-10	1	654.89	772.77	
	G 2	32	15	25...70 кПа (0,25...0,7 бар)	VSG519K32-15	1	829.18	978.44
	G 2 1/4	40	21		VSG519K40-21	1	1220.83	1440.57
	G 2 3/4	50	28,5		VSG519K50-28.5	1	1396.94	1648.39
	G 1	15	2,5	30...210 кПа (0,3...2,1 бар)	VSG519L15-2.5	1	542.07	639.64
	G 1	15	5		VSG519L15-5	1	542.07	639.64
	G 1 1/4	20	8		VSG519L20-8	1	599.87	707.85
	G 1 1/2	25	10	VSG519L25-10	1	654.89	772.77	
	G 2	32	15	40...220 кПа (0,4...2,2 бар)	VSG519L32-15	1	829.18	978.44
G 2 1/4	40	21	VSG519L40-21		1	1141.03	1346.42	
G 2 3/4	50	28,5	VSG519L50-28.5		1	1305.21	1540.15	

### Импульсные трубки для регуляторов перепада давления

	Импульсная трубка с резьбовым соединением M8 со стороны регулятора и G 1/4 со стороны трубы, длина 1,6 м	ALP16	1	16.59	19.58
	Импульсная трубка с резьбовым соединением M8 со стороны регулятора и G 1/4 со стороны трубы, длина 2,5 м	ALP25	1	21.65	25.54





## Клапаны для зонального регулирования

(среда – вода, вода с антифризом, 1...110 °С)

### Резьбовые клапаны 2-ходовые

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро			
							без НДС	с НДС		
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN16 (ход штока 5.5 мм)</b>										
	G 1/2	10	0,25	SSB	VVP45.10-0.25	1	33.93	40.03		
	G 1/2	10	0,4		VVP45.10-0.4	1	33.93	40.03		
	G 1/2	10	0,63		VVP45.10-0.63	1	33.93	40.03		
	G 1/2	10	1		VVP45.10-1	1	33.93	40.03		
	G 1/2	10	1,6		VVP45.10-1.6	1	33.93	40.03		
	G 3/4	15	2,5		VVP45.15-2.5	1	42.48	50.12		
	G 1	20	4		VVP45.20-4	1	51.29	60.52		
	G 1 1/4	25	10		VVP45.25-10	1	112.82	133.13		
	G 1 1/2	32	16		VVP45.32-16	1	149.53	176.44		
G 2	40	25	VVP45.40-25	1	195.38	230.54				
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN16 (ход штока 2.5 мм)</b>										
	G 1/2	10	0,25	STP SFP SSP	VVP47.10-0.25	1	28.43	33.55		
	G 1/2	10	0,4		VVP47.10-0.4	1	28.43	33.55		
	G 1/2	10	0,63		VVP47.10-0.63	1	28.43	33.55		
	G 1/2	10	1		VVP47.10-1	1	28.43	33.55		
	G 1/2	10	1,6		VVP47.10-1.6	1	28.43	33.55		
	G 3/4	15	2,5		VVP47.15-2.5	1	33.76	39.84		
	G 1	20	4		VVP47.20-4	1	42.20	49.80		
	<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN16 (ОЕМ, ход штока 5.5 мм)</b>									
		G 1/2	10		0,63	SSB	VVP459.10-0.63	20	30.64	36.15
G 1/2		10	1	VVP459.10-1	20		30.64	36.15		
G 1/2		10	1,6	VVP459.10-1.6	20		30.64	36.15		
G 3/4		15	2,5	SSB SSC	VVP459.15-2.5	20	37.26	43.97		
G 1		20	4		VVP459.20-4	20	44.75	52.81		
G 1 1/4		25	6,3		VVP459.25-6.3	9	77.22	91.12		
G 1 1/4		25	10	SSC	VVP459.25-10	10	100.90	119.06		
G 1 1/2		32	16		VVP459.32-16	6	134.83	159.10		
G 2		40	25		VVP459.40-25	5	173.37	204.57		
<b>Регулирующий клапан, 2-ходовой PN16 (ОЕМ, ход штока 2.5 мм)</b>										
	G 1/2	10	0,63	STA STS SSP SSA	VVP469.10-0.63	24	23.49	27.72		
	G 1/2	10	1		VVP469.10-1	24	23.49	27.72		
	G 3/4	15	1,6		VVP469.10-1.6	24	23.49	27.72		
	G 3/4	15	2,5		VVP469.15-2.5	20	28.25	33.33		
	G 3/4	15	4		VVP469.15-4	20	35.77	42.21		
	G 1	20	4		VVP469.20-4	20	33.85	39.94		

**Резьбовые клапаны 3-ходовые**

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN16 (ход штока 5.5 мм)</b>								
	G 1/2	10	0,25	SSB	VXP45.10-0.25	1	42.83	50.55
	G 1/2	10	0,4		VXP45.10-0.4	1	42.83	50.55
	G 1/2	10	0,63		VXP45.10-0.63	1	41.84	49.37
	G 1/2	10	1		VXP45.10-1	1	41.84	49.37
	G 1/2	10	1,6		VXP45.10-1.6	1	41.84	49.37
	G 3/4	15	2,5		VXP45.15-2.5	1	50.16	59.19
	G1	20	4		VXP45.20-4	1	58.71	69.28
	G1 1/4	25	10		VXP45.25-10	1	115.57	136.37
	G1 1/4	25	6,3		VXP45.25-6.3	1	95.41	112.58
	G1 1/2	32	16		VXP45.32-16	1	156.86	185.09
G2	40	25	VXP45.40-25	1	201.80	238.13		
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN16 (ход штока 2.5 мм)</b>								
	G 1/2	10	0,25	STP SFP SSP	VXP47.10-0.25	1	34.12	40.26
	G 1/2	10	0,4		VXP47.10-0.4	1	34.12	40.26
	G 1/2	10	0,63		VXP47.10-0.63	1	33.38	39.39
	G 1/2	10	1		VXP47.10-1	1	33.38	39.39
	G 1/2	10	1,6		VXP47.10-1.6	1	33.38	39.39
	G 3/4	15	2,5		VXP47.15-2.5	1	39.81	46.98
	G1	20	4		VXP47.20-4	1	46.87	55.31
	<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN16 (OEM, ход штока 5.5 мм)</b>							
	G 1/2	10	0,63	SSB	VXP459.10-0.63	20	42.67	50.35
	G 1/2	10	1		VXP459.10-1	20	38.98	46.00
	G 1/2	10	1,6		VXP459.10-1.6	20	38.08	44.93
	G 3/4	15	2,5		VXP459.15-2.5	20	45.03	53.13
	G1	20	4	SSB SSC	VXP459.20-4	20	52.29	61.70
	G1 1/4	25	6,3		VXP459.25-6.3	9	85.50	100.88
	G1 1/4	25	10	SSC	VXP459.25-10	10	106.40	125.55
	G1 1/2	32	16		VXP459.32-16	6	143.10	168.86
G2	40	25	VXP459.40-25	5	186.20	219.72		
<b>Регулирующий клапан, 3-ходовой PN16 (OEM, ход штока 2.5 мм)</b>								
	G 1/2	10	0,25	STA STS SSP SSA	VXP469.10-0.25	24	32.01	37.77
	G 1/2	10	0,4		VXP469.10-0.4	24	32.01	37.77
	G 1/2	10	0,63		VXP469.10-0.63	24	32.01	37.77
	G 1/2	10	1		VXP469.10-1	24	32.01	37.77
	G 1/2	10	1,6		VXP469.10-1.6	24	32.01	37.77
	G 3/4	15	2,5		VXP469.15-2.5	20	40.44	47.71
	G1	20	4		VXP469.20-4	20	42.75	50.45

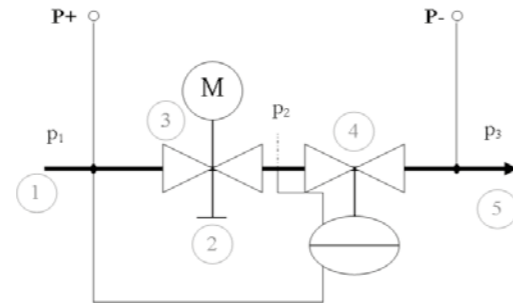
**Резьбовые клапаны 3-ходовые с байпасом**

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро			
							без НДС	с НДС		
<b>3-ходовой с байпасом (ход штока 5.5 мм)</b>										
	G 1/2	10	0,25	SSB	VMP45.10-0.25	1	50.28	59.33		
	G 1/2	10	0,4		VMP45.10-0.4	1	51.46	60.72		
	G 1/2	10	0,63		VMP45.10-0.63	1	50.28	59.33		
	G 1/2	10	0,63		VMP45.10-0.63S	1	46.24	54.56		
	G 1/2	10	1		VMP45.10-1	1	50.28	59.33		
	G 1/2	10	1,6		VMP45.10-1.6	1	50.28	59.33		
	G 1/2	10	1,6		VMP45.10-1.6S	1	46.24	54.56		
	G 1/2	10	1		VMP45.10-1S	1	50.64	59.75		
	G 3/4	15	2,5		VMP45.15-2.5	1	63.10	74.46		
	G 3/4	15	2,5		VMP45.15-2.5S	1	63.02	74.36		
	G1	20	4		VMP45.20-4	1	77.22	91.12		
	<b>3-ходовой с байпасом (ход штока 2.5 мм)</b>									
	G 1/2	10	0,25	STP SFP SSP	VMP47.10-0.25	1	40.74	48.08		
	G 1/2	10	0,25		VMP47.10-0.25S	1	42.00	49.57		
	G 1/2	10	0,4		VMP47.10-0.4	1	39.81	46.98		
	G 1/2	10	0,4		VMP47.10-0.4S	1	42.00	49.57		
	G 1/2	10	0,63		VMP47.10-0.63	1	39.81	46.98		
	G 1/2	10	0,63		VMP47.10-0.63S	1	35.89	42.34		
	G 1/2	10	1		VMP47.10-1	1	39.81	46.98		
	G 1/2	10	1,6		VMP47.10-1.6	1	39.81	46.98		
	G 1/2	10	1,6		VMP47.10-1.6S	1	35.89	42.34		
	G 1/2	10	1		VMP47.10-1S	1	35.89	42.34		
	G 3/4	15	2,5		VMP47.15-2.5	1	49.07	57.90		
	G 3/4	15	2,5		VMP47.15-2.5S	1	44.13	52.07		
	<b>3-ходовой с байпасом (OEM, ход штока 5.5 мм)</b>									
		G 1/2	10		0,63	SSB	VMP459.10-0.63	10	50.55	59.65
G 1/2		10	1	VMP459.10-1	10		50.55	59.65		
G 1/2		10	1,6	VMP459.10-1.6	10		50.55	59.65		
G 3/4		15	2,5	VMP459.15-2.5	10		57.52	67.88		
G1		20	4	VMP459.20-4	10		80.63	95.14		
<b>3-ходовой с байпасом (OEM, ход штока 2.5 мм)</b>										
	G 1/2	10	0,63	STA SFP SSP	VMP469.10-0.63	15	36.23	42.76		
	G 1/2	10	1		VMP469.10-1	15	36.23	42.76		
	G 1/2	10	1,6		VMP469.10-1.6	15	36.23	42.76		
	G 3/4	15	2,5		VMP469.15-2.5	15	43.30	51.09		
	G 3/4	15	4		VMP469.15-4	15	50.82	59.97		



### Комбиклапаны (автоматические балансировочные клапаны)

Комбинированные клапаны состоят из управляемого клапана для регулирования температуры и регулятора перепада давления для балансировки гидравлической системы. Основная разница между обычным клапаном с приводом и комбинированным клапаном (комбиклапаном) с приводом состоит в том, что комбиклапаны имеют встроенный механический регулятор перепада давления [4], который поддерживает перепад давления  $[p_1-p_2]$  на постоянном уровне, что, в свою очередь, позволяет точно регулировать объемный расход через регулятор [2]. Модели клапанов VPI45...Q имеют встроенные выходы для измерения перепада давления внешним манометром [P+, P-].



Функциональная схема комбиклапана

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Vmax л/ч	Привод	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Комбиклапаны</b>								
	Rp 1/2"	15	620	SSD	VPI45.15F0.5	1	112.82	133.13
	Rp 1/2"	15	1 730		VPI45.15F1.5	1	112.82	133.13
	Rp 3/4"	20	1 050		VPI45.20F0.9	1	118.32	139.61
	Rp 3/4"	20	2 040		VPI45.20F2	1	121.06	142.85
	Rp 1"	25	1 720		VPI45.25F1.5	1	143.10	168.86
	Rp 1"	25	2 040		VPI45.25F2	1	130.24	153.68
	Rp 1 1/4"	32	3 050	VPI45.32F3	1	150.43	177.51	
	Rp 1 1/2"	40	7 105	SQD	VPI45.40F7	1	441.20	520.62
	Rp 2"	50	8 586		VPI45.50F8.5	1	501.72	592.03
<b>Комбиклапаны с двумя выходами для манометра</b>								
	Rp 1/2"	15	620	SSD	VPI45.15F0.5Q	1	118.32	139.61
	Rp 1/2"	15	1 730		VPI45.15F1.5Q	1	118.32	139.61
	Rp 3/4"	20	1 050		VPI45.20F0.9Q	1	124.74	147.20
	Rp 3/4"	20	2 040		VPI45.20F2Q	1	128.42	151.54
	Rp 1"	25	1 720		VPI45.25F1.5Q	1	133.92	158.02
	Rp 1"	25	2 040		VPI45.25F2Q	1	136.66	161.26
	Rp 1 1/4"	32	3 050	VPI45.32F3Q	1	155.92	183.99	
	Rp 1 1/2"	40	7 105	SQD	VPI45.40F7Q	1	447.60	528.16
	Rp 2"	50	8 586		VPI45.50F8.5Q	1	510.89	602.85
<b>Аксессуары для комбиклапанов</b>								
	Цифровой манометр с диапазоном измерения до 700 кПа (макс. 1 000 кПа). Измерительные патрубки ALE11 и батарейки 2xAA не входят в комплект				ALE10	1	1157.53	1365.89
	Комплект из двух измерительных патрубков для манометра ALE10				ALE11	1	192.63	227.30

### Радиаторные клапаны

Внешний вид	Описание	DN	Присоед. размер	Объемный расход* [л/ч]	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Прямой радиаторный комбиклапан</b>								
Мини-комбиклапаны со встроенным регулятором перепада давления сконструированы для использования с двухтрубными системами отопления для обеспечения поступления строго заданного количества тепла от радиаторов, независимо от условий эксплуатации, без необходимости использования дополнительных регулирующих вентилей для гидравлической балансировки.								
	Прямой радиаторный вентиль со встроенным регулятором перепада давления	10	3/8"	45	VPD110A-45	1	63.93	75.44
		10	3/8"	90	VPD110A-90	1	63.93	75.44
		10	3/8"	145	VPD110A-145	1	63.93	75.44
		15	1/2"	45	VPD115A-45	1	70.55	83.25
		15	1/2"	90	VPD115A-90	1	70.55	83.25
		15	1/2"	145	VPD115A-145	1	70.55	83.25
		10	3/8"	200	VPD110B-200	1	63.93	75.44
		15	1/2"	200	VPD115B-200	1	70.55	83.25
<b>Угловой радиаторный комбиклапан</b>								
	Угловой радиаторный вентиль со встроенным регулятором перепада давления, размер NF	10	3/8"	45	VPE110A-45	1	63.93	75.44
		10	3/8"	90	VPE110A-90	1	63.93	75.44
		10	3/8"	145	VPE110A-145	1	63.93	75.44
		15	1/2"	45	VPE115A-45	1	70.55	83.25
		15	1/2"	90	VPE115A-90	1	70.55	83.25
		15	1/2"	145	VPE115A-145	1	70.55	83.25
		10	3/8"	200	VPE110B-200	1	63.93	75.44
		15	1/2"	200	VPE115B-200	1	70.55	83.25
		<b>Прямой радиаторный клапан</b>						
	Радиаторный клапан, 2-ходовой, размер NF	10	3/8"		VDN210	1	11.18	13.20
		15	1/2"		VDN215	1	12.88	15.20
		20	3/4"		VDN220	1	18.80	22.18
	Радиаторный клапан, 2-ходовой, размер DIN	10	3/8"		VDN110	1	11.18	13.20
		15	1/2"		VDN115	1	12.88	15.20
		20	3/4"		VDN120	1	18.80	22.18
	Регулировочный клапан (используется для балансировки или как отсечной клапан)	10	3/8"		ADN10	1	10.06	11.87
		15	1/2"		ADN15	1	10.53	12.42
	Регулирующий клапан для больших величин Kvs, 2-ходовой	15	1/2"		ADN20	1	14.12	16.67
		15	1/2"		VD115CLC	1	14.12	16.67
		20	3/4"		VD120CLC	1	18.44	21.76
		25	1"		VD125CLC	1	22.56	26.62

Внешний вид	Описание	DN	Присоед. размер	Объемный расход* [л/ч]	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Угловой радиаторный клапан</b>								
	Радиаторный клапан, 2-ходовой, размер NF	10	3/8"		VEN210	1	11.18	13.20
		15	1/2"		VEN215	1	12.88	15.20
		20	3/4"		VEN220	1	18.80	22.18
	Радиаторный клапан, 2-ходовой, размер DIN	10	3/8"		VEN110	1	11.18	13.20
		15	1/2"		VEN115	1	12.88	15.20
		20	3/4"		VEN120	1	18.80	22.18
	Регулировочный клапан (используется для балансировки или как отсечной клапан)	10	3/8"		AEN10	1	10.06	11.87
		15	1/2"		AEN15	1	10.53	12.42
		15	3/4"		AEN20	1	14.12	16.67
	Реверсивный клапан, 2-ходовой	10	3/8"		VUN210	1	12.23	14.43
		15	1/2"		VUN215	1	14.12	16.67
<b>Аксессуары для радиаторных клапанов</b>								
	Термостатический привод с защитой от заморозки (блестящий цвет корпуса)				RTN51	1	12.23	14.43
	Термостатический привод с защитой от заморозки (матовый цвет корпуса)				RTN51G	1	12.23	14.43
	Термостатический привод с удаленным датчиком, с защитой от заморозки				RTN71	1	47.06	55.53
	Термостатический привод с удаленным задатчиком, с защитой от заморозки				RTN81	1	50.82	59.97
	Уплотнительный сальник				ATN1	1	0.67	0.79
	Защита от демонтажа для клапанов серии VDN./VEN./VUN.				ATN2	1	4.35	5.13
	Ручка настройки для клапанов серии VDN./VEN./VUN.				ATN3	1	4.35	5.13
					ATN4	1	1.40	1.66
	Обжимный фитинг для медных труб DN15				AVN15-15	1	2.53	2.99
	Обжимный фитинг для металлопластиковых труб DN15				AVN15A16	1	4.51	5.32

\*Объемный расход при ходе штока в 0,5 мм

### Фитинги для резьбовых клапанов или регуляторов перепада давления

Внешний вид	Резьба [дюймы]			Описание	Комп-лект фитингов	Упак.	Цена, евро	
	G (внутр. со стороны клапана)	Rp (внутр.)	R (на-ружн.)				без НДС	с НДС
<b>Комплект для 2-ходового клапана или регулятора перепада давления</b>								
	G 1/2		R 3/8	2 шт. в комплекте, ковкий чугун	ALG132	1	9,79	11,55
	G 3/4		R 1/2		ALG142	1	15,80	18,64
	G1	Rp 1/2			ALG152	1	6,87	8,10
	G1 1/4	Rp 3/4			ALG202	1	8,66	10,22
	G1 1/2	Rp1			ALG252	1	10,36	12,23
	G2	Rp1 1/4			ALG322	1	13,83	16,32
	G2 1/4	Rp1 1/2		ALG402	1	16,38	19,33	
	G2 3/4	Rp2		ALG502	1	27,53	32,49	
	G1	Rp 1/2		2 шт. в комплекте, латунь	ALG152B	1	11,30	13,33
	G1 1/4	Rp 3/4			ALG202B	1	16,84	19,87
	G1 1/2	Rp1			ALG252B	1	21,29	25,12
	G2	Rp1 1/4			ALG322B	1	28,25	33,33
G2 1/4	Rp1 1/2		ALG402B		1	43,77	51,65	
G2 3/4	Rp2		ALG502B		1	70,83	83,58	
<b>Комплект для 3-ходового клапана</b>								
	G 1/2		R 3/8	3 шт. в комплекте, ковкий чугун	ALG133	1	14,68	17,32
	G 3/4		R 1/2		ALG143	1	23,66	27,92
	G1	Rp 1/2			ALG153	1	10,36	12,23
	G1 1/4	Rp 3/4			ALG203	1	13,08	15,43
	G1 1/2	Rp1			ALG253	1	15,53	18,32
	G2	Rp1 1/4			ALG323	1	20,83	24,58
	G2 1/4	Rp1 1/2		ALG403	1	24,78	29,25	
	G2 3/4	Rp2		ALG503	1	41,46	48,92	
	G1	Rp 1/2		3 шт. в комплекте, латунь	ALG153B	1	17,00	20,07
	G1 1/4	Rp 3/4			ALG203B	1	25,33	29,89
	G1 1/2	Rp1			ALG253B	1	31,85	37,58
	G2	Rp1 1/4			ALG323B	1	42,12	49,70
G2 1/4	Rp1 1/2		ALG403B		1	65,58	77,38	
G2 3/4	Rp2		ALG503B		1	106,40	125,55	


Внешний вид	G (резьба со стороны клапана)	ø P	Описание	Комп-лект фитингов	Упак.	Цена, евро	
	[дюймы]	[мм]				без НДС	с НДС

<b>Фитинги под сварку для клапана или регулятора перепада давления</b>							
	G 3/4	21,30	2 шт. в комплекте, сталь	ALS152	1	24,31	28,69
	G1	26,80		ALS202	1	25,88	30,54
	G1 1/4	33,70		ALS252	1	31,46	37,12
	G 1 1/2	33,70	1 шт. в комплекте, сталь	ALS259	1	14,78	17,44
	G 2	42,40		ALS329	1	15,89	18,75
	G 2 1/4	48,30		ALS409	1	19,18	22,63
G 2 3/4	60,30	ALS509	1	24,87	29,34		

### Приводы для клапанов центральных установок

Внешний вид	Усилие	Управление		Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак.	Цена, евро		
		Сигнал	Время					без НДС	с НДС	
<b>Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 5,5 мм (температура теплоносителя 1..130 C)</b>										
	400 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SQS35.00	1	160.52	189.41	
			35 с			SQS35.03	1	175.18	206.72	
			150 с			SQS35.50	1	244.90	288.99	
			35 с			SQS35.53	1	247.65	292.23	
		DC 0...10 В, 0...1000 Ом обратная связь	35 с	AC 24 В	нет	да	SQS65.5	1	294.43	347.43
						нет	SQS65	1	191.72	226.22
						нет	SQS65.2	1	191.72	226.22
						3-точечный	SQS85.00	1	160.52	189.41
			35 с		SQS85.03	1	175.18	206.72		

#### Принадлежности для приводов SQS



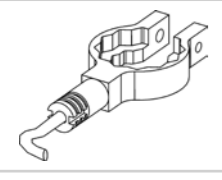

	Одиарный дополнительный контакт	ASC9.6	1	40.91	48.27
--	---------------------------------	--------	---	-------	-------

#### Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя 1..130 C)

	800 Н	3-точечный	120 с	AC230В	нет	SAX31.00	1	264.15	311.70	
			30 с			SAX31.03	1	277.01	326.87	
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1 000 Ом обратная связь	30 с	AC24В		да	SAX61.03	1	339.37	400.45
						нет	SAX81.00	1	264.15	311.70


Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС

#### Принадлежности для приводов SAX


	SAX	Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже	одиарный доп. контакт	ASC10.51	1	39.18	46.23
	SAX31 SAX83	Потенциометр обратной связи	1 000 Ом	ASZ7.5/1000	1	146.75	173.16
			135 Ом	ASZ7.5/135	1	146.75	173.16
			200 Ом	ASZ7.5/200	1	146.75	173.16
	SAX	Обогрев штока для работы при температуре < 0 градусов	AC 24 В	ASZ6.6	1	167.84	198.06
				Защитный кожух для работы на улице	повышает защиту до IP54	ASK39.1	1

Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС


#### Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя -25..150 C)

	1000 Н	3-точечный	120 с	AC 230 В	нет	SKD32.50	1	414.58	489.21
			30 с		да	SKD32.51	1	514.57	607.19
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1 000 Ом обратная связь	120 с	AC 24 В	нет	SKD82.50	1	414.58	489.21
					да	SKD82.51	1	514.57	607.19
					да	SKD62	1	543.00	640.74
					нет	SKD60	1	444.85	524.92

#### Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя -25..220 C)

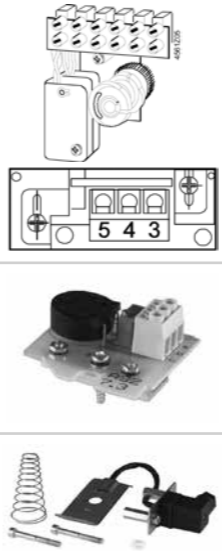
	2800 Н	3-точечный	120 с	AC 230 В	да	SKB32.50	1	706.26	833.38
					нет	SKB32.51	1	845.70	997.92
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1 000 Ом обратная связь	120 с	AC 24 В	нет	SKB82.50	1	706.26	833.38
					да	SKB82.51	1	845.70	997.92
					да	SKB62	1	914.48	1079.09
					нет	SKB60	1	769.55	908.07

#### Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 40 мм (температура теплоносителя -25..220 C)

	2800 Н	3-точечный	120 с	AC 230 В	нет	SKC32.60	1	787.90	929.72
					да	SKC32.61	1	928.24	1095.32
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1 000 Ом обратная связь	120 с	AC 24 В	нет	SKC82.60	1	787.90	929.72
					да	SKC82.61	1	928.24	1095.32
					да	SKC62	1	997.94	1177.57
					нет	SKC60	1	857.62	1011.99

Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС

#### Принадлежности для приводов SKD, SKB, SKC

	SKx6 SKx32, SKx82	Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже	одиарный доп. контакт	ASC1.6	1	34.68	40.92
			сдвоенный доп. контакт	ASC9.3	1	83.76	98.84
		Потенциометр обратной связи	1 000 Ом	ASZ7.3	1	153.18	180.75
			135 Ом	ASZ7.31	1	153.18	180.75
			200 Ом	ASZ7.32	1	153.18	180.75
		Обогрев штока для работы при температуре < 0 градусов	SKx3 SKx6 SKx8	AC 24 В	ASZ6.5	1	176.12



Внешний вид	Усилие	Управление Сигнал	Рабочее напряжение	Возврат. пружина	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Приводы для фланцевых комбиклапанов (температура теплоносителя 1..120 C)</b>								
	500	3-точечный	AC 230 В	нет	SAX31P03Y	1	249.49	294.39
			AC 24 В		SAX81P03Y	1	249.49	294.39
		DC 0...10 В, 4...20 мА	AC 24 В	SAX61P03Y	1	305.44	360.42	
	1100	3-точечный, DC 0...10 В, 4...20 мА	AC 24 В	да	SQV91P30	1	799.82	943.78
			AC 24 В		SQV91P40	1	799.82	943.78





Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС

<b>Принадлежности для приводов SQV91P*</b>							
	SQV91P	Доп. контакт, Замыкается/ размыкается при определен- ном положении штока клапана	Сдвоенный доп. Контакт	ASC10.42	1	88.04	103.89
		Потенциометр обратной связи 0..1000 Ω	1000 Ω	ASZ7.6/1000	1	146.74	173.16
		Модуль питания, позволяющий изменить рабочее напряжение на AC230 V	AC230 V	ASP1.1	1	90.82	107.16

\*Примечание принадлежности для приводов SAX\_P см. в принадлежностях для SAX, подходят ASC10.51, ASZ7.5/xxxx




Внешний вид	Усилие	Сигнал управления	Время перемещ. на 90°		Рабочее напряже- ние	Модель	Упак.	Цена, евро	
			без SEZ31.1	с SEZ31.1				без НДС	с НДС

<b>Приводы для клапанов «Баттерфляй» (температура теплоносителя 0..120 C)</b>									
	5 Нм	3-точечный	135 с		AC 230 В	SQK34.00	1	144.94	171.02
					AC 24 В	SQK84.00	1	144.94	171.02
	5 Нм		125 с		AC 230 В	SQK33.00	1	201.80	238.13
	40 Нм		25 с		AC 230 В	SQL36E50F04	1	735.62	868.03
						SQL36E50F05	1	735.62	868.03
						SQL36E65	1	936.48	1105.05
						SQL36E110	1	1648.26	1944.95
						SQL36E160	1	5483.16	6470.12
	100 Нм		6 с	30...180 с					
	400 Нм	12 с	60...360 с						
	1 200 Нм	24 с	120...720 с						






Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
<b>Принадлежности для приводов SQK, SQL</b>						
	SQK34 SQK84	Одинарный доп. контакт	ASC9.7	1	49.62	58.55
		Сдвоенный доп. контакт	ASC36	1	92.63	109.30
	SQL36	Потенциометр 1 000 Ом	ASZ36	1	238.48	281.40
		Вспомогательный модуль для увеличения точности регулирования (3-точечный сигнал преобразуется в импульсы с регулируемым соотношением импульс – пауза, каждый импульс поворачивает выходной вал на 2 градуса)	SEZ31.1	1	231.14	272.74




Внешний вид	Усилие	Сигнал управ- ления	Время перемещ. на 90°	Рабочее на- пряжение	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

<b>Приводы для клапанов «Баттерфляй» SAL (температура теплоносителя 1..120 C)</b>									
	10 Нм	3-точечный	120	AC 230 В	SAL31.00T10	1	251.33	296.57	
			30		SAL31.03T10	1	265.09	312.80	
			120		SAL81.00T10	1	251.33	296.57	
		0...10 В, 4...20 мА, обратная связь	AC/DC 24 В	30	SAL81.00T10	1	251.33	296.57	
				120	SAL61.00T10	1	313.68	370.14	
				30	SAL61.00T10	1	313.68	370.14	
	20 Нм	3-точечный	120	AC 230 В	SAL31.00T20	1	332.03	391.80	
			120	AC/DC 24 В	SAL81.00T20	1	332.04	391.81	
		0...10 В, 4...20 мА, обратная связь	AC/DC 24 В	120	SAL61.00T20	1	394.42	465.42	
	40 Нм	3-точечный	120	AC 230 В	SAL31.00T40	1	332.03	391.80	
			120	AC/DC 24 В	SAL81.00T40	1	332.03	391.80	
0...10 В, 4...20 мА, обратная связь		AC/DC 24 В	120	SAL61.00T40	1	394.41	465.41		

Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро		
					без НДС	с НДС	
<b>Принадлежности для приводов SAL</b>							
	SAL	Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже	одинарный доп. контакт	ASC10.51	1	39.18	46.23
	SAL31 SAL81	Потенциометр обратной связи	1 000 Ом	ASZ7.5/1000	1	146.75	173.16
			135 Ом	ASZ7.5/135	1	146.75	173.16
			200 Ом	ASZ7.5/200	1	146.75	173.16
	SAL	Защитный кожух для работы на улице, повышает защиту до IP54		ASK39.1	1	94.47	111.48

**Приводы для клапанов зонального регулирования (M30x1.5)**

Внешний вид	Усилие	Управление		Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак.	Цена, евро	
		Сигнал	Время					без НДС	с НДС
<b>Электромоторные приводы для клапанов зонального регулирования с ходом штока 5,5 мм (температура теплоносителя 1..110 C)</b>									
	100 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SSA31	1	73.21	86.38
				AC 24 В		SSA81		63.21	74.59
		DC 0...10 В	34 с	AC / DC 24 В		SSA61		92.63	109.30
	135 Н	2-точечный		AC 230 В	Без напряжения клапан закрыт	SFP21/18	1	62.115	73.30
				AC 24 В		SFP71/18		62.115	73.30
	160 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SSP31	1	80.35	94.81
				AC 24 В		SSP81		70.16	82.79
		DC 0...10 В	34 с	AC/DC 24 В		SSP61		103.65	122.30
	200 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SSB31	1	80.08	94.50
				AC 24 В		SSB81		69.88	82.46
		DC 0...10 В	75 с	AC / DC 24 В		SSB61		103.65	122.30
	300 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SSC31	1	108.24	127.72
				AC 24 В		SSC81		101.81	120.14
		DC 0...10 В	30 с	AC / DC 24 В		SSC61		151.34	178.58

Внешний вид	Усилие	Управление		Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак.	Цена, евро		
		Сигнал	Время					без НДС	с НДС	
<b>Электротермические приводы для клапанов зонального регулирования с ходом штока 2,5 мм (температура теплоносителя 1..110 C)</b>										
	100 Н	2-точечн.	210 сек	AC 230 В	Без напряжения клапан открыт	STP23	1	33.03	38.97	
				AC 24 В		STP63		68.79	81.17	
		DC 0...10 V	30 сек	AC / DC 24 В		STP73		33.03	38.97	
	100 Н	2-точечн.	210 сек	AC 230 В	Без напряжения клапан закрыт	STA23	1	30.74	36.27	
						DC 0...10 V		30 сек	AC 24 В	STA63
		2-точечн., ШИМ	270 сек	AC / DC 24 В		STA73		1	30.74	36.27
						DC 0...10 V			30 сек	AC 24 В
		2-точечн.	210 сек	AC 230 В		STA73HD		1	27.53	32.49
		2-точечн.	270 сек	AC / DC 24 В		STA73HD			27.53	32.49
<b>Электромоторные приводы для резьбовых комбиклапанов, ход штока 5,5мм (температура теплоносителя 1..110 C)</b>										
	250 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SSD31	1	78.43	92.55	
				AC 24 В		SSD81		68.79	81.17	
		DC 0...10 В	75 с	AC / DC 24 В		SSD61		101.81	120.14	
<b>Электромоторные приводы для резьбовых комбиклапанов, ход штока 6,5мм (температура теплоносителя 1..120 C)</b>										
	400 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SQD35.00	1	171.52	202.40	
				AC 24 В		SQD85.03		184.36	217.54	
		DC 0...10 В	35 с	AC / DC 24 В		SQD65		204.55	241.37	

## Частотные преобразователи G120-P




Частотные преобразователи SINAMICS, 4 встроенных ПИД-регулятора; возможность (встроенная) управления ЧП по протоколам Modbus/RTU, BACnetMS/TP или 0..10V, фильтр ЭМИ класса А (С2) или В (С1).

С интегрированным фильтром класса-А					С интегрированным фильтром класса-В						
Описание	Мощность, кВт	Модель	Упак.	Цена, евро		Описание	Мощность, кВт	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС					без НДС	с НДС

Частотный преобразователь трехфазный, 400В, IP20 (без панели управления)										
0,37	G120P-0.37/32A	1	515.37	608.14	0,37	G120P-0.37/32B	1	545.45	643.64	
0,55	G120P-0.55/32A	1	517.38	610.51	0,55	G120P-0.55/32B	1	547.45	645.99	
0,75	G120P-0.75/32A	1	519.38	612.87	0,75	G120P-0.75/32B	1	549.46	648.36	
1,1	G120P-1.1/32A	1	521.39	615.24	1,1	G120P-1.1/32B	1	551.46	650.72	
1,5	G120P-1.5/32A	1	592.56	699.22	1,5	G120P-1.5/32B	1	621.65	733.55	
2,2	G120P-2.2/32A	1	639.70	754.85	2,2	G120P-2.2/32B	1	671.79	792.71	
3	G120P-3/32A	1	771.33	910.17	3	G120P-3/32B	1	799.63	943.57	
4	G120P-4/32A	1	875.09	1032.61	4	G120P-4/32B	1	917.56	1082.72	
5,5	G120P-5.5/32A	1	912.83	1077.14	5,5	G120P-5.5/32B	1	993.02	1171.76	
7,5	G120P-7.5/32A	1	1214.70	1433.34	7,5	G120P-7.5/32B	1	1304.31	1539.09	
11	G120P-11/32A	1	1476.02	1741.70	11	G120P-11/32B	1	1591.51	1877.98	
15	G120P-15/32A	1	1861.04	2196.03	15	G120P-15/32B	1	1976.53	2332.30	
18,5	G120P-18.5/32A	1	2231.61	2633.30	18,5	G120P-18.5/32B	1	2556.77	3016.99	
22	G120P-22/32A	1	2640.70	3116.02	22	G120P-22/32B	1	2780.27	3280.72	
30	G120P-30/32A	1	3083.46	3638.48	30	G120P-30/32B	1	3223.03	3803.18	
37	G120P-37/32A	1	3800.57	4484.67	37	G120P-37/32B	1	3944.94	4655.03	
45	G120P-45/32A	1	4623.54	5455.78	45	G120P-45/32B	1	4782.36	5643.19	
55	G120P-55/32A	1	5523.53	6517.77	55	G120P-55/32B	1	5706.40	6733.55	
75	G120P-75/32A	1	6712.27	7920.48	75	G120P-75/32B	1	6957.71	8210.10	

Частотный преобразователь трехфазный, 400В, IP55 (без панели управления)										
0,37	G120P-0.37/35A	1	570.50	673.20	0,37	G120P-0.37/35B	1	587.56	693.32	
0,55	G120P-0.55/35A	1	572.50	675.55	0,55	G120P-0.55/35B	1	589.57	695.69	
0,75	G120P-0.75/35A	1	574.51	677.92	0,75	G120P-0.75/35B	1	591.57	698.05	
1,1	G120P-1.1/35A	1	576.52	680.30	1,1	G120P-1.1/35B	1	593.58	700.42	
1,5	G120P-1.5/35A	1	701.86	828.19	1,5	G120P-1.5/35B	1	720.90	850.67	
2,2	G120P-2.2/35A	1	768.04	906.29	2,2	G120P-2.2/35B	1	792.10	934.68	
3	G120P-3/35A	1	909.40	1073.09	3	G120P-3/35B	1	937.48	1106.22	
4	G120P-4/35A	1	1013.67	1196.14	4	G120P-4/35B	1	1055.79	1245.83	
5,5	G120P-5.5/35A	1	1050.79	1239.93	5,5	G120P-5.5/35B	1	1131.00	1334.57	
7,5	G120P-7.5/35A	1	1352.57	1596.03	7,5	G120P-7.5/35B	1	1442.81	1702.52	
11	G120P-11/35A	1	1636.34	1930.88	11	G120P-11/35B	1	1751.63	2066.93	
15	G120P-15/35A	1	2040.40	2407.67	15	G120P-15/35B	1	2155.71	2543.74	
18,5	G120P-18.5/35A	1	2459.51	2902.22	18,5	G120P-18.5/35B	1	2574.82	3038.29	
22	G120P-22/35A	1	2820.46	3328.14	22	G120P-22/35B	1	2959.84	3492.61	
30	G120P-30/35A	1	3503.29	4133.88	30	G120P-30/35B	1	3643.65	4299.51	
37	G120P-37/35A	1	4197.12	4952.60	37	G120P-37/35B	1	4341.50	5122.97	
45	G120P-45/35A	1	5019.29	5922.76	45	G120P-45/35B	1	5178.70	6110.87	
55	G120P-55/35A	1	6256.57	7382.75	55	G120P-55/35B	1	6439.06	7598.09	
75	G120P-75/35A	1	7738.49	9131.42	75	G120P-75/35B	1	7984.14	9421.28	
90	G120P-90/35A	1	8903.58	10506.22	90	G120P-90/35B	1	9206.39	10863.54	

Аксессуары для частотных преобразователей G120P

Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Базовая панель оператора	G120P-BOP-2	1	47.33	55.85
	Панель оператора с расширенными возможностями	G120P-IOP-2	1	127.36	150.28
	Заглушка, для использования частотного преобразователя без панели оператора	G120P-BCover	1	24.98	29.48
	Комплект для монтажа панели оператора в дверь шкафа автоматки	G120P-Door-Kit	1	37.83	44.64

G120P частотный преобразователь		Заказывается отдельно
<b>Модуль управления</b> CU230P-2BT 	<b>Силовой модуль</b> PM230 	<b>Панель управления</b> IOP ИЛИ BOP-2 ИЛИ Заглушка 



## Термостаты

### Термостаты капиллярные RAK-T

Капиллярные электромеханические термостаты с возможностью накладного монтажа на трубу (хомутом, максимальный диаметр трубы 100 мм), погружного (при помощи гильзы ALT-SB100) или на стену.

Внешний вид	Температ. отключения	Длина капилляра	В комплекте		Класс защиты	Модель	Упак.	Цена, евро	
			Гильза	Хомут на трубу				без НДС	с НДС
<b>Термостат защитный с ручным сбросом</b>									
	40...70 °C	700 мм	100 мм	да	IP65	RAK-ST.1385M	1	71.18	83.99
	95...130 °C					RAK-ST.1600MP	1	80.63	95.14
	95 °C					RAK-ST.010FP-M	1	53.84	63.54
	100 °C					RAK-ST.020FP-M	1	68.43	80.75
	110 °C					RAK-ST.030FP-M	1	56.98	67.24
	90...110 °C					RAK-ST.1310P-M	1	60.00	70.80
	110...130 °C					RAK-ST.1300P-M	1	60.00	70.80
	80...100 °C					1 600 мм	нет	IP43	RAK-ST.1430S-M
<b>Термостат ограничительный с ручным сбросом</b>									
	45...60 °C	700 мм	100 мм	нет	IP43	RAK-TB.1400S-M	1	49.72	58.67
	50...70 °C					RAK-TB.1410B-M	1	53.84	63.54
	65...80 °C					RAK-TB.1420S-M	1	56.98	67.24
<b>Термостат ограничительный с автоматическим (термическим) сбросом</b>									
	15...95 °C	700 мм	100 мм	да	IP65	RAK-TW.1000HB	1	73.22	86.39
	40...120 °C			нет		RAK-TW.1200HP	1	79.53	93.85
	15...95 °C			да	IP43	RAK-TW.1000B-H	1	53.84	63.54
	40...120 °C					RAK-TW.1200B-H	1	53.84	63.54
	15...95 °C					RAK-TW.1000S-H	1	51.93	61.27
	40...120 °C					RAK-TW.1200S-H	1	51.93	61.27
<b>Термостат защиты от заморозки с автоматическим (термическим) сбросом</b>									
	5...65 °C	1 600 мм	нет	да	IP65	RAK-TW.5000HS	1	71.37	84.22
	5...65 °C					IP43	RAK-TW.5000S-H	1	43.77
	-10...50 °C				RAK-TW.5010S-H	1	43.02	50.76	

Внешний вид	Температ. отключения	Длина капилляра	В комплекте		Класс защиты	Модель	Упак.	Цена, евро	
			Гильза	Хомут на трубу				без НДС	с НДС
<b>Термостат регулирующий с автоматическим (термическим) сбросом</b>									
	15...95 °C	700 мм	100 мм	да	IP43	RAK-TR.1000B-H	1	54.12	63.86
	15...95 °C		нет			RAK-TR.1000S-H	1	52.19	61.59
	15...82 °C		100 мм			RAK-TR.1210B-H	1	51.93	61.27

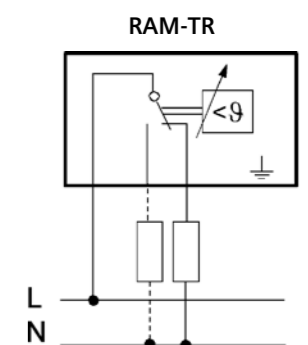
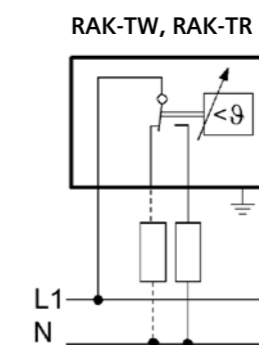
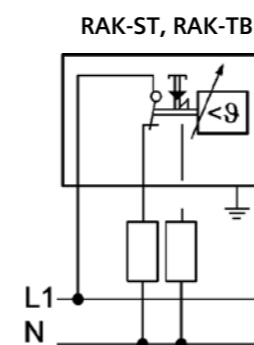
### Аксессуары для термостатов серии RAK

Внешний вид	Описание	Длина погружения	Материал	Модель	Упак.	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
	Защитная гильза для монтажа на воздухопровод, перфорированная	200 мм	Сталь	ALT-AB200	1	8.47	9.99
	Погружная гильза, PN10	100 мм	Латунь	ALT-SB100	1	10.44	12.32

### Термостаты с биметаллическим контактом RAM-T

Термостат с биметаллическим чувствительным элементом с автоматическим (термическим) сбросом, только накладной монтаж.

Внешний вид	Температура отключения	Описание	Класс защиты	Модель	Упак.	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
<b>Термостат регулирующий с автоматическим (термическим) сбросом</b>							
	0...90 °C	Фиксирующая пружина для накладного монтажа в комплекте	IP40	RAM-TR.2000M	1	19.65	23.19
<b>Термостат ограничительный с автоматическим (термическим) сбросом</b>							
	0...90 °C	Фиксирующая пружина для накладного монтажа в комплекте	IP40	RAM-TW.2000M	1	20.27	23.92

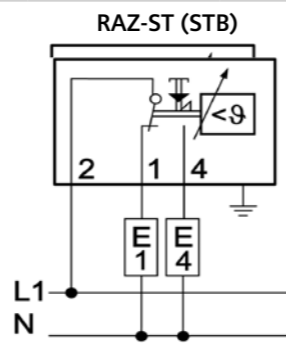
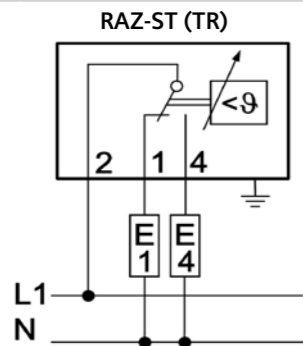


### Сдвоенные погружные термостаты RAZ-ST

Внешний вид	Температура отключения	Длина капилляра	В комплекте	Класс защиты	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
	(TR)15...95 °C (STB)100 °C	700 мм	Сдвоенная гильза ALT-DB100J	IP40	RAZ-ST.011FP-J	1	107.33	126.64
	(TR)15...95 °C (STB)110 °C				RAZ-ST.030FP-J	1	114.67	135.31
	(TR)15...95 °C (STB)110...130 °C				RAZ-ST.1500P-J	1	107.33	126.64
	(TR)15...95 °C (STB)90...110 °C				RAZ-ST.1510P-J	1	106.39	125.54

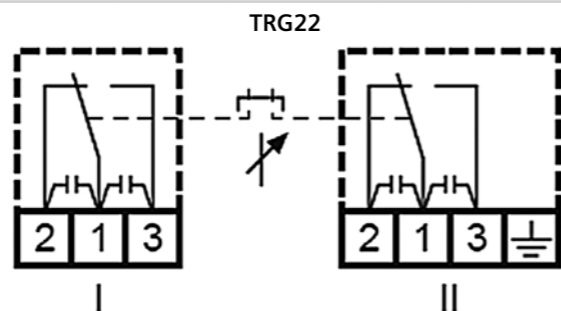
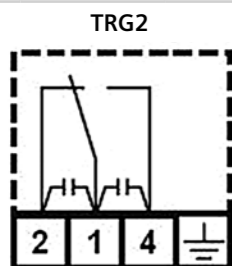
### Аксессуары для термостатов серии RAZ-ST

Внешний вид	Описание	Длина погружения	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
	Сдвоенная гильза для 2 измерительных элементов, материал латунь PN10	100 мм	ALT-DB100J	1	14.01	16.53
		150 мм	ALT-DB150J	1	16.51	19.49
		280 мм	ALT-DB280J	1	22.48	26.52
		450 мм	ALT-DB450J	1	50.44	59.52







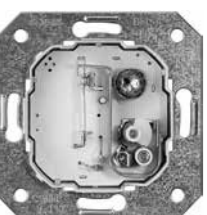


### Промышленные комнатные термостаты TRG2

Внешний вид	Температ. отключения	Описание	Класс защиты	Модель	Упак.	Цена Евро	
						без НДС	с НДС
	- 5 ... 50 °C	Датчик в термостате TRG2. работает в соответствии принципу гигроскопического расширения. Когда температура помещения превысит предварительно выбранную уставку, термостат выключится	IP54	TRG2	1	137.58	162.34
		Двухшаговый термостат TRG22 содержит 2 переключателя работающий последовательно. Интервал переключения регулируется в диапазоне 2 ...12 К.	IP54	TRG22	1	259.57	306.29

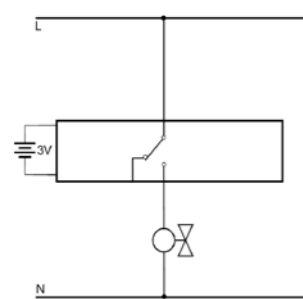


### Комнатные термостаты

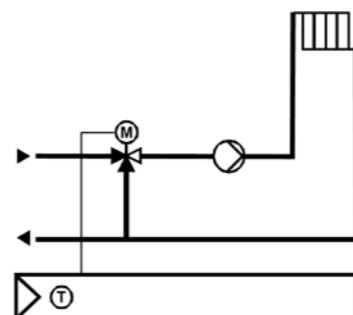
Внешний вид	Описание	Расписание	Регулирование	Питание		Выходы	Модель	Упак.	Цена, евро	
				Батарейка	АС230 В				без НДС	с НДС
<b>Comfort – современный дизайн и простота в применении. Высококонтрастные яркие дисплеи, эргономичные кнопки, четкие символы и интуитивное управление: комнатные термостаты настолько просты в использовании, что настроить их может любой член семьи</b>										
	Термостаты с большим дисплеем и 24-часовым таймером	*	PID	*		1 реле	REV13	1	83.19	98.16
		*	PID	*		1 реле	REV17	1	96.32	113.66
	Термостаты с большим дисплеем и недельным расписанием	*	PID	*		1 реле	REV24	1	105.49	124.48
		*	PID	*		1 реле	REV26	1	96.32	113.66
		*	PI	*		1 реле	REV34	1	180.71	213.23
<b>Standart – широкий выбор базовых приложений. В данной линейке предлагаются простые, стандартные комнатные термостаты по привлекательной цене</b>										
	Термостаты с нед. расписанием	*	2P	*		1 реле	RDE410	1	75.21	88.75
	Термостаты с большим дисплеем		2P	*		1 реле	RDD310	1	61.64	72.74
	Новые термостаты для систем отопления		2P	*		1 Реле	RDD100	1	46.79	55.21
			2P	*		1 Реле	RDD100.1	1	46.79	55.21
	Новые термостаты для систем отопления	*	2P	*		1 Реле	RDE100	1	58.71	69.28
		*	2P	*		1 Реле	RDE100.1	1	58.71	69.28
<b>Classic – комнатные приборы для стильного комфорта. Элегантный корпус и интуитивное управление, они гармонично впишутся в интерьер вашего дома. Крупный, легко читаемый шрифт текста, числа и символы, большой рычажок и переключатели выбора программ делают управление предельно ясным и понятным</b>										
	Термостаты с большим дисплеем	*	2P	*		1 реле	RDH10	1	40.83	48.17
		*	PID	*		1 реле	RDH10M	1	49.45	58.35

Внешний вид	Описание	Расписание	Регулирование	Питание		Выносы датчик	Выходы	Модель	Упак.	Цена, евро	
				Батарейка	АС230 В					без НДС	с НДС
	Термостаты с большим дисплеем и 24-часовым таймером	*	2P	*			1 реле	RDJ10	1	74.04	87.36
<b>Modern – высокие технологии в компактном блоке. Новаторство формы и функций. Комнатные термостаты с сенсорным экраном являются высококачественными изделиями, которые позволяют управлять температурой с точностью до градуса и минуты</b>											
	Комнатные электромеханические термостаты		2P		*		1 реле	RAA11	1	15.53	18.32
			2P		*		1 реле	RAA21	1	15.99	18.87
			2P		*		1 реле	RAA31	1	16.84	19.87
			2P		*		1 реле	RAA31.16	1	17.77	20.97
			2P		*		1 реле	RAA31.26	1	21.02	24.81
<b>Регуляторы температуры серии 5TC92, коммутирующая способность 10 А (необходимо отдельно заказывать регулятор и накладку, рамка в комплект не входит)</b>											
	Регулятор комнатной температуры, коммутирующий контакт – НЗ		2P		*		1 реле	5TC9200	1	53.30	62.89
	Регулятор комнатной температуры		2P		*		«2 выхода вкл./выкл.»	5TC9201	1	59.73	70.48
	Накладка регулятора комнатной температуры подходит к регуляторам 5TC9200 и 5TC9201		титан белый (аналог RAL 9010)					5TC9256	1	10.22	12.06






Примечание. 2P – 2-позиционное управление (вкл./выкл.).



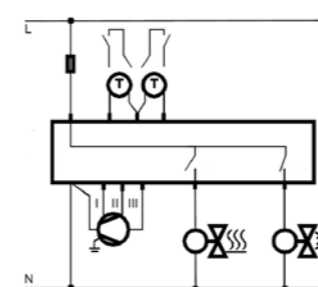
RDH10



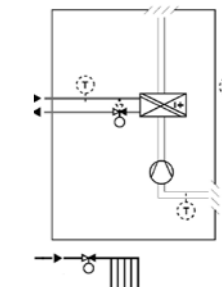
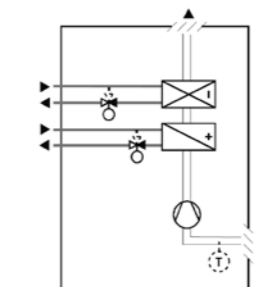
RAA31

Внешний вид	Описание	Расписание	Регулирование	Питание		Выносы датчик	Выходы	Модель	Упак.	Цена, евро	
				Батарейка	АС230 В					без НДС	с НДС
<b>Комнатные термостаты для управления двумя клапанами/насосами или клапаном и эл. нагревателем</b>											
	Термостаты с функцией ГВС		2P	*			2 реле	RDD100.1DHW*	1	76.12	89.82
		*	2P	*			2 реле	RDE100.1DHW*	1	107.33	126.64
<b>Комнатные термостаты для 2-трубных фэнкойлов</b>											
	Простые термостаты		PI		*		3-точечное	RCU20	1	75.57	89.18
	Термостаты для монтажа заподлицо		2P		*		1 реле, 3-скоростной вентилятор	RDF310.2	1	59.61	70.34
			2P		*			RDF310.21*	1	68.51	80.84
		Термостаты с недельным расписанием для монтажа заподлицо	*	2P		*		RDF410.21*	1	77.60	91.57
<b>Комнатные термостаты для 4-трубных фэнкойлов</b>											
	Термостаты для монтажа заподлицо		PI,2P		*	*	2 реле, 3-скоростной вентилятор	RDF300*	1	73.48	86.71
			PI,2P		*	*		RDF300.02*	1	80.71	95.24
					PI,2P		*		2 выхода 0...10 В, 3-скоростной вентилятор	RDF340	1
	Термостаты для накладного монтажа		PI,2P		*	*	3 выхода вкл./выкл. или 2 ШИМ / 3-позицион., 3-скоростной вентилятор	RDG100	1	100.90	119.06
			PI,2P		*	*		2 выхода 0...10 В, 3-скоростной вентилятор	RDG140	1	103.65
			Термостаты для накладного монтажа с недельным расписанием	*	PI,2P		*	*	3 выхода вкл./выкл. или 2 ШИМ / 3-позицион., 3-скоростной вентилятор	RDG100T*	1
	Термостаты для накладного монтажа с сетевым протоколом KNX		PI,2P		*	*		RDG100KN	1	155.92	183.99

\* Возможно использование ПДУ IRA211



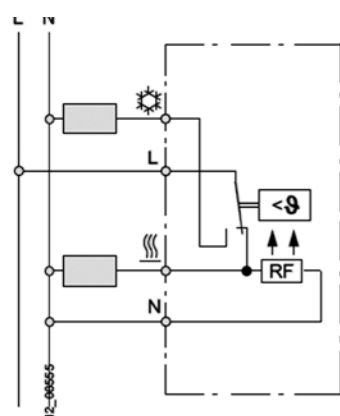
RDG100



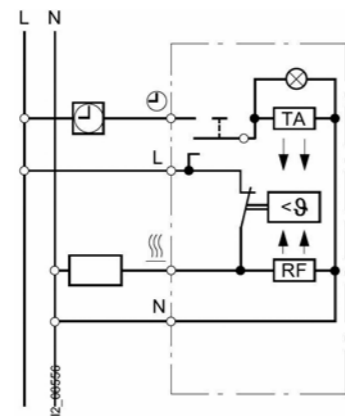


Внешний вид	Описание	Расписание	Регулирование	Питание		Выходы	Модель	Упак.	Цена, евро	
				Батарейка	АС230 В				без НДС	с НДС
<b>Регуляторы температуры для теплого пола серии 5TC92, коммутирующая способность 10 А (необходимо отдельно заказывать регулятор и накладку, рамка в комплект не входит)</b>										
	Регулятор комнатной температуры с переключателем режимов работы «авто», «комфорт», «эконом».		2P	*		1 реле	5TC9202	1	61.26	72.29
	Регулятор комнатной температуры с выносным датчиком NTC в комплекте		2P	*	*	1 реле	5TC9203	1	134.83	147.84
	Накладка регулятора комнатной температуры, с переключателем на три положения, подходит к регуляторам 5TC9202	«титан белый (аналог RAL 9010)»					5TC9258	1	11.21	13.23
	Накладка регулятора комнатной температуры, система прямого обогрева пола, подходит к регуляторам 5TC9203	«титан белый (аналог RAL 9010)»					5TC9261	1	12.20	13.76

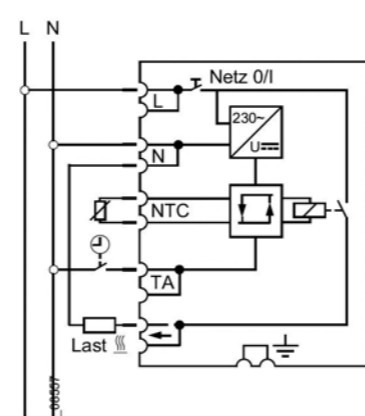
Дополнительное оборудование для термостатов RDF/RDG/RDE					
	Кабельный датчик температуры NTC 3К, диапазон измерения температуры -20...+70 °С. Длина кабеля 2,5 м	QAH11.1	1	15.42	18.19
	Комнатный датчик температуры NTC 3К, диапазон измерения температуры 0...40 °С IP30	QAA32	1	13.03	15.37
	Пульт дистанционного IR управления в комплекте с приемником. Приемник подключается непосредственно к комнатному термостату. С пульта ДУ возможно выбрать режим работы («Комфорт», «Работа по таймеру» или «Защита от заморозки»), значения температуры в режиме «Комфорт» и скорость вентилятора	IRA211	1	22.01	25.97
	Токовый клапан для аналогового управления электрокалорифером с нулевой точкой переключения при помощи входного ШИМ-сигнала от термостата или контроллера. Максимальный ток управления 25 А Гальваническая развязка. Монтаж на DIN-рейку в щит автоматики	SEA45.1	1	149.67	176.61
	Преобразователь входных сигналов DC 0...10 В или 2-позиционные сигналы DC 0 / 10 В в ШИМ AC 24 В для управления до 20 токовыми клапанами SEA45.1. Монтаж на DIN-рейку в щит автоматики	SEM61.4	1	110.07	129.89



5TC9 201



5TC9 202



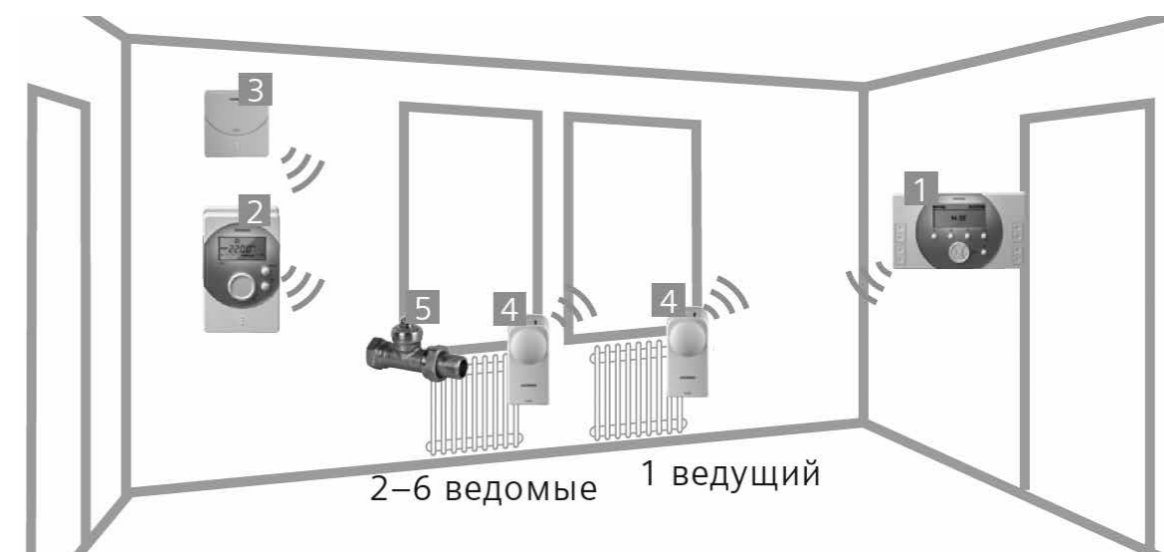
5TC9 203

### Система управления радиаторами Synco Living

Беспроводная KNX система, дальность 30м внутри здания, питание от батареек, срок жизни батареек – 3 года. Дополнительно в систему Synco Living возможно интегрировать оконные контакты, детекторы дыма, функции управления освещением и жалюзи, а также модернизировать её для управления распределением тепла с использованием погодного радиодатчика. Подробнее см. в программе HIT-online [www.siemens.com/hit-ru](http://www.siemens.com/hit-ru).

Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
<b>Привод газового клапана</b>					
	Центральный беспроводной модуль управления, возможность подключения до 12 беспроводных комнатных модулей QAW, для каждой комнаты можно задать индивидуальное расписание с 3 режимами работы.	QAX913-9	1	590.25	696.50
	Беспроводной комнатный пульт управления радиатором для одной зоны нагрева (до 6 параллельно подключенных приводов SSA955), встроенный датчик температуры	QAW910	1	205.75	242.79
	Универсальный беспроводной контроллер для управления 2-мя группами отопления или вентиляционной установкой.	RRV934	1	279.30	329.57
	Универсальный беспроводной контроллер для проводного управления 8 радиаторами или контурами теплого пола.	RRV918	1	219.72	259.27
	Беспроводной контур отопления для управления 2 контурами отопления и контуром ГВС	RRV912	1	168.52	198.86
	Беспроводной KNX привод управления радиатором для клапана M30x1.5, встроенный датчик позволяет продолжить работу привода даже при потере сигнала от пульта управления, питание от батареек 2*AA.	SSA955	1	121.54	143.42
	Беспроводной KNX датчик комнатной температуры, к комнатному модулю QAW910 могут быть подключены до 2-х датчиков QAA910 для усреднения температуры в помещении	QAA910	1	85.38	100.75
	Беспроводной KNX датчик уличной температуры	QAC910	1	148.95	175.76
	Беспроводной датчик для обнаружения протечек воды. QFP910 отправляет сигнал состояния (сухо/протечка) на центральный квартирный модуль QAX913 периодически или по аварии.	QFP910	1	164.79	194.45
	Беспроводной датчик открытия двери/окна.	5WG32603AB11	1	165.63	195.44
	Повторитель радиосигнала Synco Living, питание 220В.	ERF910	1	295.15	348.27

### Пример построения системы Synco Living



Условные обозначения: 1-QAX913, 2-QAW910, 3-QAA910, 4-SSA955, 5 –радиаторные клапаны VDN

