

**SIEMENS**



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

# Прайс-лист 2015

Наиболее популярные позиции

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



## Оборудование автоматизации зданий «Сименс»

Компания «Сименс» является международной ведущей компанией по автоматизации процессов в различных отраслях промышленности. Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» предлагает широкий спектр оборудования для автоматизации зданий от жилых многоквартирных домов и коттеджей до гостиниц, офисов, производственных помещений и различных культурных и социальных учреждений, а также предлагает решения для теплоснабжения и производителей оборудования.

Периферийное оборудование - семейства клапанов и приводов Acvatix™, датчики Symaro™, промышленные и комнатные термостаты и приводы воздушных заслонок - предназначены для систем и установок различных типов и размеров. Они отличаются высокой точностью, надежностью и длительным сроком эксплуатации.

Частотные преобразователи G120P позволяют осуществлять плавное регулирование двигателей, насосов и вентиляторов, а также реализовывать сложные комбинированные установки с помощью дополнительных функций и свободно конфигурируемой логики.

Особого внимания в продукции департамента заслуживают контроллеры различной функциональности – от стандартных контроллеров RWD и Sygmagur до модульных контроллеров Synco и Climatix.

Использование оборудования «Сименс» увеличивает энергоэффективность зданий до 30%, что соответствует классу А энергоэффективности по европейскому стандарту EN 15232, таким образом существенно сокращаются затраты на эксплуатацию здания.







# Оглавление

<b>Контроллеры для тепловых пунктов</b> .....	4
Контроллеры RWD.....	4
Контроллеры Synco 100 .....	5
Контроллеры SIGMAGYR® RVD .....	6
Контроллеры Synco 700.....	8
Контроллеры Climatix POL.....	9
<b>Контроллеры для вентиляции</b> .....	11
Контроллеры Synco 200 .....	11
Контроллеры Synco 700 .....	12
Контроллеры Climatix POL.....	13
<b>Контроллеры для котельных</b> .....	16
Контроллеры ALBAROS® RVA.....	16
Контроллер RVP.....	17
Контроллеры ALBAROS® RVS .....	18
Контроллеры Synco 700 .....	21
Контроллеры RWF50 и RWF55 .....	22
Газовые клапаны VG с приводами SKP .....	23
<b>Датчики</b> .....	25
Датчики температуры .....	25
Датчики давления.....	27
Датчики влажности.....	28
Датчики качества воздуха .....	29
Прочие датчики.....	30
<b>Клапаны для центральных систем</b> .....	31
Фланцевые клапаны 2-ходовые .....	31
Фланцевые клапаны 3-ходовые .....	33
Резьбовые клапаны 2-ходовые.....	35
Резьбовые клапаны 3-ходовые.....	35
Клапаны со встроенным электромагнитным приводом.....	36
Автоматические регуляторы перепада давления.....	37
Дисковые клапаны «Баттерфляй» .....	38
<b>Поворотные клапаны</b> .....	39
Шаровые клапаны регулирующие .....	40
Шаровые клапаны переключающие и запорные .....	40
<b>КомбиКлапаны</b> .....	41
Резьбовые комбиклапаны .....	41
Фланцевые комбиклапаны .....	42
<b>Клапаны для зонального регулирования</b> .....	43
Резьбовые клапаны с ходом штока 5,5мм .....	43
Резьбовые клапаны с ходом штока 2,5мм .....	44
Радиаторные клапаны.....	44
<b>Фиттинги для клапанов</b> .....	46
Фиттинги для резьбовых клапанов или регуляторов перепада давления .....	46
Фиттинги под сварку для клапана или регулятора перепада давления .....	46
<b>Приводы для клапанов</b> .....	47
Приводы для клапанов центральных установок.....	47
Приводы для шаровых клапанов .....	51
Приводы для клапанов зонального регулирования (M30x1.5) .....	52
<b>Приводы воздушных заслонок</b> .....	53
Частотные преобразователи G120-P .....	56
<b>Термостаты</b> .....	57
Термостаты капиллярные RAK-T .....	57
Термостаты с биметаллическим контактом RAM-T.....	59
Сдвоенные погружные термостаты RAZ-ST.....	59
Промышленные комнатные термостаты TRG2.....	60
<b>Комнатные термостаты</b> .....	61
<b>Synco Living</b> .....	69
Пример построения системы Synco Living .....	70

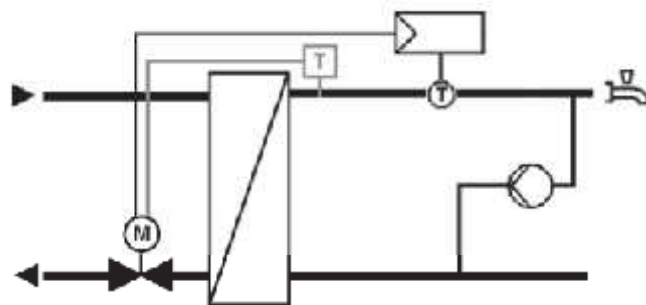
## Контроллеры для тепловых пунктов

### Контроллеры RWD

Универсальные одноконтурные контроллеры (например, для одного контура отопления или ГВС). 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. Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).



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	159,89	188,67
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	2	–	AC24 В	RWD62	1	137,51	162,26
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	1	1	AC24 В	RWD68	1	133,79	157,87
	Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления	2	1	–	2	AC24 В	RWD82	1	148,66	175,42
<b>Дополнительное оборудование</b>										
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V						SEM62.1	1	28,33	33,43
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V (с предохранителем)						SEM62.2	1	33,07	39,02
	Программируемый таймер 24-часа или 7-дней. Монтаж на стену или DIN-рейку						SEH62.1	1	51,00	60,18

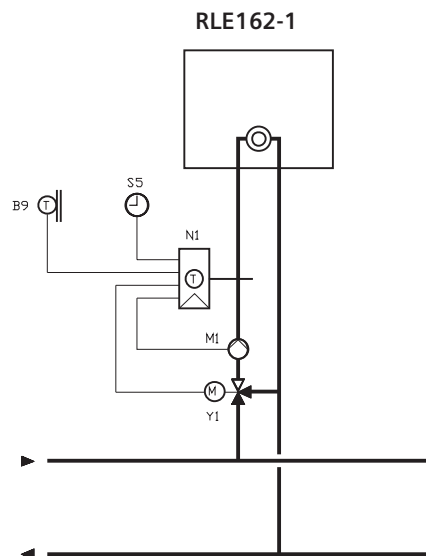
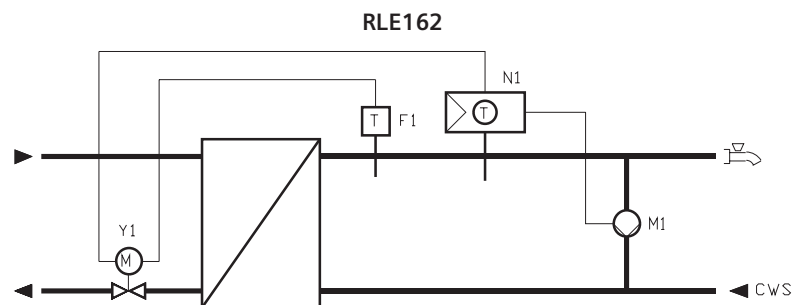
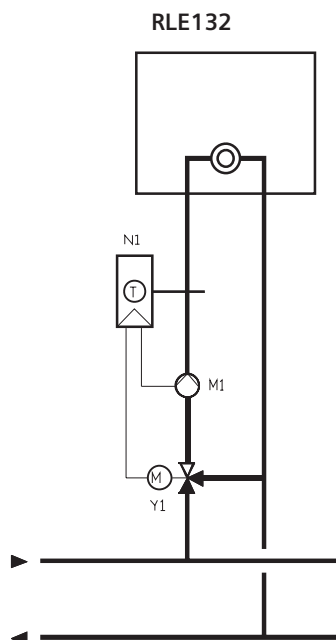
### Регулирование температуры ГВС с помощью контроллера RWD



## Контроллеры Synco 100

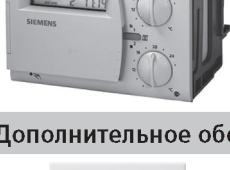

Контроллер со встроенным погружным датчиком температуры для применения в системах отопления (ИТП). Настройка (конфигурирование) производится с помощью DIP-переключателей и ползункового задатчика температуры встроенного в корпус контроллера. Монтаж непосредственно на трубу с теплоносителем. Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).

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	288,05	339,90
	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	AC230 В	RLE162	1	249,94	294,93
<b>Дополнительное оборудование</b>										
	Программируемый таймер 24-часа или 7-дней. Монтаж на стену или DIN-рейку.						SEH62.1	1	51,00	60,18
	Здатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °С ... 50 °С (изменяемый) 0...1000 Ω						BSG21.1	1	45,27	53,42



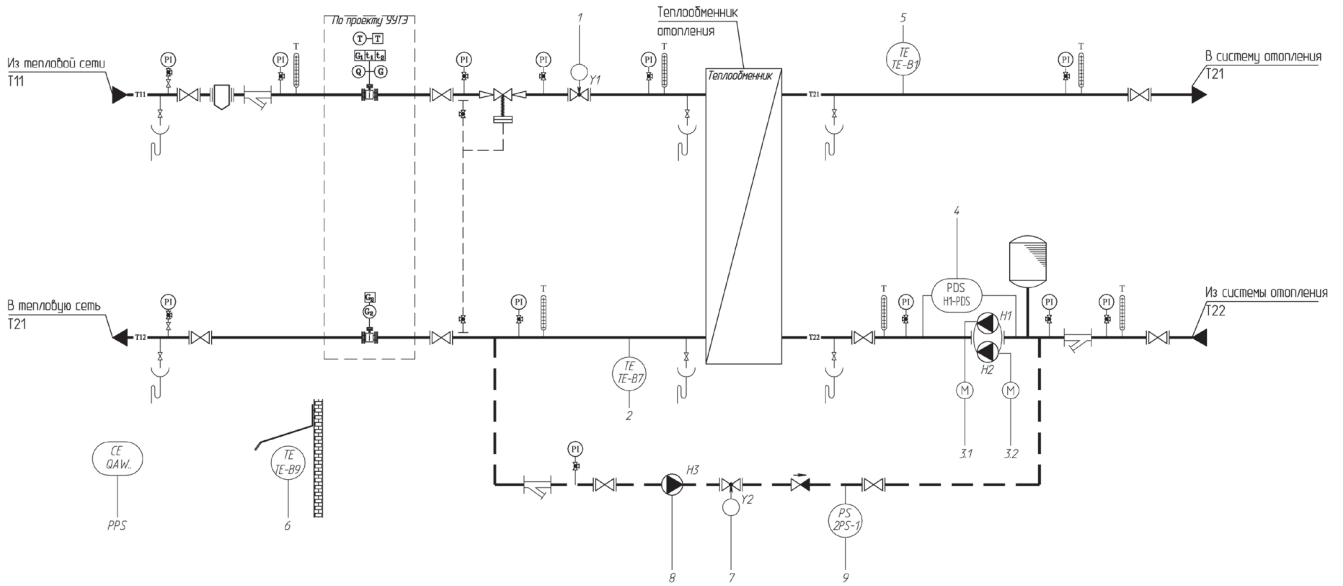
## Контроллеры SIGMAGYR® RVD

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 220В. Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).

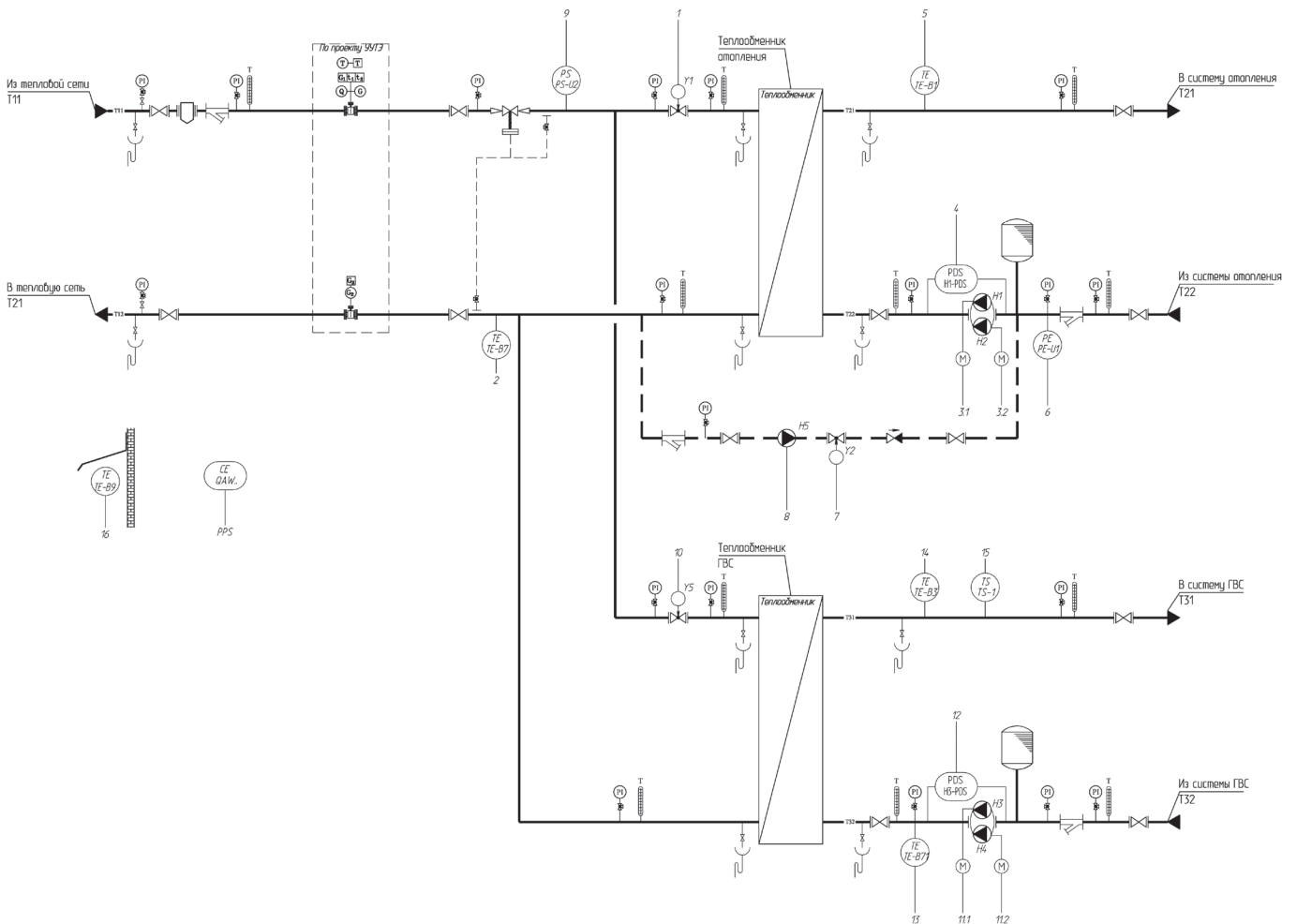
Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO			без НДС	с НДС
	1 контур отопления, 3 схемы, ModBus	5	-	-	4	RVD120-C	1	281,28	331,91
						RVD125/109-C	20	223,26	263,45
	1 контур отопления и ГВС, 1 схема,, функции подпитки, реле протока для ГВС, ModBus,	9	1	-	7	RVD144/109-C	1	223,26	263,45
	1 контур отопления и ГВС, 8 схем,, функции подпитки, реле протока для ГВС, ModBus	9	1	-	7	RVD140-C	1	364,63	430,26
						RVD145/109-C	20	282,77	333,67
	1 контур отопления и ГВС, 28 схем,, функции подпитки, реле протока для ГВС, M-Bus, LPB	11	1	-	10	RVD250-C	1	536,55	633,13
						RVD255/109-C	20	426,41	503,16
	2 контура отопления и ГВС, 14 схем,, функции подпитки, реле протока для ГВС, M-Bus, LPB	11	1	-	10	RVD260-C	1	595,34	702,50
						RVD265/109-C	20	481,48	568,15
<b>Дополнительное оборудование</b>									
	Комнатный пульт для управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении.					QAA50.110/101	1	87,00	102,66
	"Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros."					OCI700.1	1	447,95	528,58
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB интерфейсом (RVD2xx)					OZW672.01	1	246,15	290,46
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB интерфейсом (RVD2xx)					OZW672.04	1	491,55	580,03
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB интерфейсом (RVD2xx)					OZW672.16	1	736,95	869,60
	Монтажная корзина для RVD12x					AGS12X	10	35,19	41,52
	Монтажная корзина для RVD14x					AGS14X	10	52,09	61,47
	Монтажная корзина для RVD2xx					AGS26X	10	54,77	64,63

\* Монтажная корзина или разъемы заказываются отдельно

ИТП\_RVD120



ИТП\_RVD140









Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование

## Контроллеры Synco 700

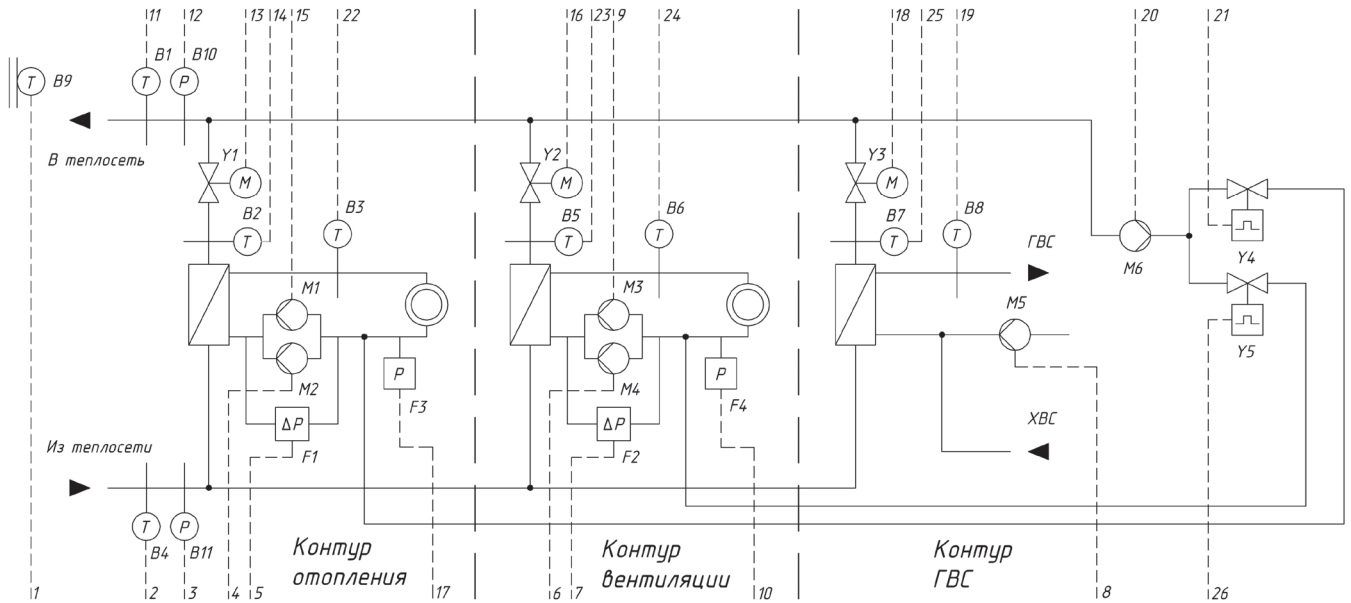
Модульный контроллер для применения в системах отопления (ИТП) в малых и средних зданиях с коммуникацией KNX. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК панели RMZ7.. вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24В. Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).

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			AC24V	RMH760B-4	1	420,30	495,95
	Модуль контура отопления	3	1	3			AC24V	RMZ782B	1	197,18	232,67
	Модуль ГВС	4	1	5			AC24V	RMZ783B	1	211,18	249,19
	Универсальный модуль	4	-	4			AC24V	RMZ787	1	162,23	191,43
	Универсальный модуль	6	2	4			AC24V	RMZ789	1	278,29	328,38
Внешний вид	Описание						Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
						без НДС				с НДС	

Дополнительное оборудование											
	Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения							RMZ780	1	92,29	108,90
	Съемная (накладная) ЖК панель							RMZ790	1	128,54	151,68
	Выносная ЖК панель, 3-х метровый кабель от контроллера до пульта в комплекте поставки.							RMZ791	1	183,32	216,32
	"Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros."							OCI700.1	1	447,95	528,58
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX интерфейсом							OZW772.01	1	246,15	290,46
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX интерфейсом							OZW772.04	1	491,55	580,03
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX интерфейсом							OZW772.16	1	736,95	869,60
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V							SEM62.1	1	28,33	33,43
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V (с предохранителем)							SEM62.2	1	33,07	39,02






## RMH760B




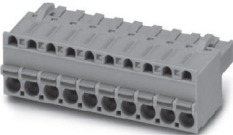


Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование

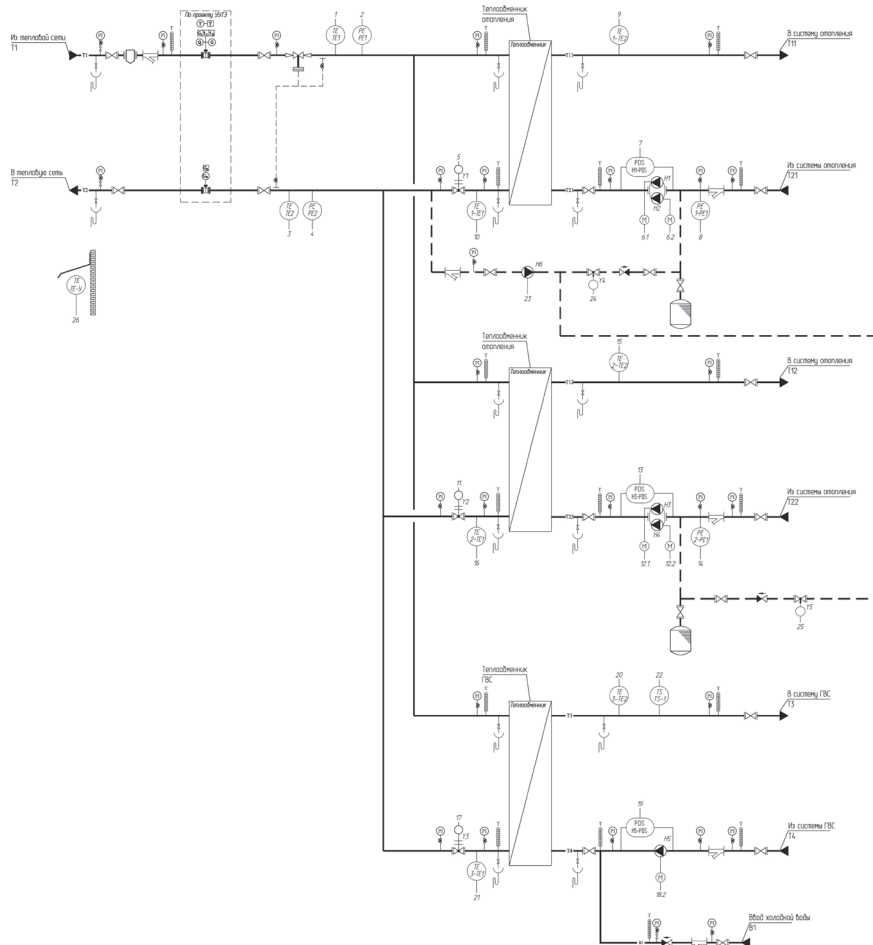
## Контроллеры Climatix POL

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 через web-браузер. Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание АС 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 до 2 контуров ГВС, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно.	21	POL638.00/DH1	1	512,98	605,32
	Конфигурируемый контроллер Climatix для ИТП, управление до 4-х контуров отопления и до 2 контуров ГВС, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно.	21	POL638.70/DH1	1	610,57	720,47
<b>Модули расширения</b>						
	Модуль расширения для POL 14 вх/вых (максимум 3 модуля можно подключить к POL638xx/DH1). Клеммы заказываются отдельно.	14	POL955.00/STD	1	213,82	252,31
	Модуль расширения для POL 8 вх/вых (максимум 1 модуль можно подключить к POL638xx/DH1). Клеммы заказываются отдельно.	8	POL945.00/STD	1	112,97	133,30
<b>Интерфейсные модули</b>						
	Коммуникационный модуль M-Bus, клеммы в комплекте.		POL907.00/STD	1	245,58	289,78
	Коммуникационный модуль BACnet IP, клеммы в комплекте.		POL908.00/STD	1	371,64	438,54
	Коммуникационный модуль Web, клеммы в комплекте.		POL909.50/STD	1	474,27	559,64

Внешний вид	Описание	Итого Вх./вых.	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
<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	186,16	219,67
	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	181,01	213,59
	Панель оператора для POL6xx, 8 строк, подключение к контроллеру по интерфейсу Process bus (KNX) или через HMI разъем, изменяемый цвет подсветки: голубой / белый, IP31., винтовое крепление к двери эл. щита		POL895.51/STD	1	220,85	260,60
<b>Дополнительное оборудование</b>						
	Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC24V		SEM62.1	1	28,33	33,43
	Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC24V (с предохранителем)		SEM62.2	1	33,07	39,02
<b>Клеммы для контроллеров Climatix POL и модулей расширения</b>						
	POL638.00/STD	Наборы клемм для контроллеров и модулей расширения/интерфейсных модулей	POL063.85/STD	1	17,85	21,06
	POL638.70/STD		POL063.85/STD	1	17,85	21,06
	POL945.00/STD		POL094.56/STD	1	15,47	18,25
	POL955.00/STD		POL095.55/STD	1	16,15	19,06

**POL638**







Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование

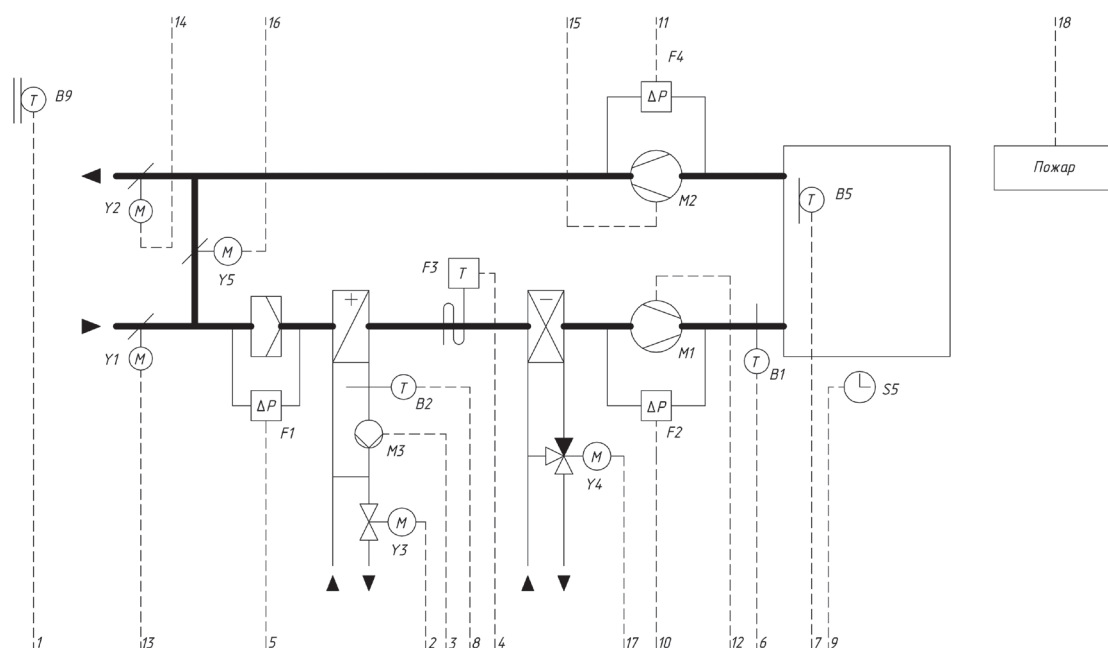
## Контроллеры для вентиляции

### Контроллеры Synco 200

Контроллеры для использования в системах вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения. Настройка (конфигурирование) производится с помощью встроенной панели управления или при помощи ПК и сервисного инструмента OSI700.1. Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		UI	DI	AO	DO				без НДС	с НДС
	Конфигурируемый контроллер, 1 контур управления	4	1	0	2	AC24V	RLU202	1	184,71	217,96
	Конфигурируемый контроллер, 1 контур управления	4	1	2	0	AC24V	RLU220	1	170,92	201,69
	Конфигурируемый контроллер, 2 контура управления	4	1	2	2	AC24V	RLU222	1	226,78	267,60
	Конфигурируемый контроллер, 2 контура управления	5	2	3	2	AC24V	RLU232	1	299,76	353,72
	Конфигурируемый контроллер, 2 контура управления	5	2	3	6	AC24V	RLU236	1	440,38	519,65
<b>Дополнительное оборудование</b>										
	Программируемый таймер 24-часа или 7-дней. Монтаж на стену или DIN-рейку.						SEN62.1	1	51,00	60,18
	Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °C ... 50 °C (изменяемый) (0...1000 Ω)						BSG21.1	1	45,27	53,42
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V						SEM62.1	1	28,33	33,43
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V (с предохранителем)						SEM62.2	1	33,07	39,02

#### RLU232









Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование

## Контроллеры Synco 700

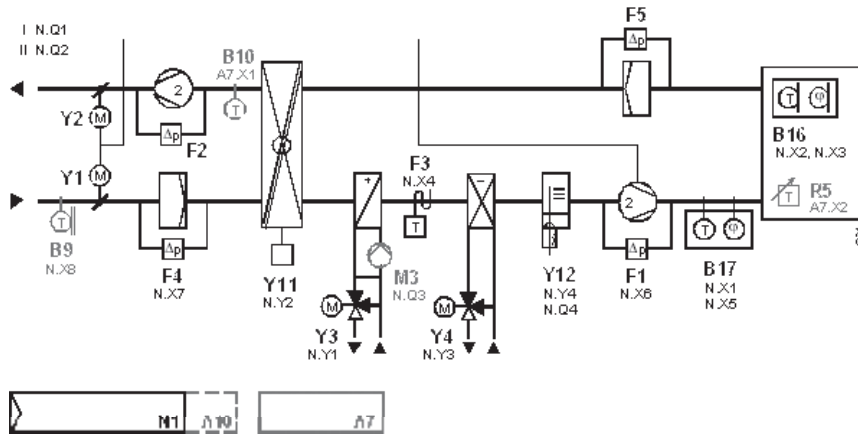
Модульный контроллер для использования в системах вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения с коммуникацией KNX. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК панели RMZ7.. вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1 . Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24В. Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).

Внешний вид	Описание	Входы			Выходы		Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		UI	AO	DO	AO	DO				без НДС	с НДС
	Модульный контроллер без дисплея, 1 контур управления	6	2	2			AC24V	RMU710B-4	1	335,04	395,35
	Модульный контроллер без дисплея, 2 контура управления	8	3	4			AC24V	RMU720B-4	1	483,73	570,80
	Модульный контроллер без дисплея, 3 контура управления	8	4	6			AC24V	RMU730B-4	1	660,57	779,47
	Универсальный модуль	8	-	-			AC24V	RMZ785	1	162,23	191,43
	Универсальный модуль	4	-	4			AC24V	RMZ787	1	162,23	191,43
	Универсальный модуль	4	2	2			AC24V	RMZ788	1	230,75	272,29
Внешний вид	Описание						Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
										без НДС	с НДС

Дополнительное оборудование											
	Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения							RMZ780	1	92,29	108,90
	Съемная (накладная) ЖК панель							RMZ790	1	128,54	151,68
	Выносная ЖК панель, 3-х метровый кабель от контроллера до пульта в комплекте поставки.							RMZ791	1	183,32	216,32
	"Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros."							OCI700.1	1	447,95	528,58
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX интерфейсом							OZW772.01	1	246,15	290,46
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX интерфейсом							OZW772.04	1	491,55	580,03
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX интерфейсом							OZW772.16	1	736,95	869,60
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V							SEM62.1	1	28,33	33,43
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V (с предохранителем)							SEM62.2	1	33,07	39,02















## RMU730B



Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование


## Контроллеры Climatix POL

Внешний вид	Описание	Итого Вх./вых.	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
<b>Конфигурируемый модульный контроллер для вентиляционной установки на базе Climatix бxx</b>						
Свободно конфигурируемый модульный контроллер с приложением для вентиляционной установки. 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 через web-браузер. Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24В						
	Конфигурируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно.	21	POL638.00/STD	1	451,23	532,45
	Конфигурируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно.	21	POL638.70/STD	1	553,86	653,55
<b>Модули расширения</b>						
	Модуль расширения для POL 14 вх/вых (максимум 2 модуля можно подключить к POL638xx/STD). Клеммы заказываются отдельно.	14	POL955.00/STD	1	213,82	252,31
<b>Интерфейсные модули</b>						
	Коммуникационный модуль BACnet IP, клеммы в комплекте.		POL908.00/STD	1	371,64	438,54
	Коммуникационный модуль Web, клеммы в комплекте.		POL909.50/STD	1	474,27	559,64



Внешний вид	Описание	Итого Вх./вых.	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
<b>Конфигурируемый модульный контроллер для вентиляционной установки на базе Climatix 4xx</b>						
Свободно конфигурируемый контроллер с приложением для вентиляционной установки.. Конфигурирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx) или с ПК через web-браузер. Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24В						
	Конфигурируемый контроллер Climatix, без дисплея. Встроенный web сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно.	21	POL424.05/STD	1	269,12	317,56
<b>Панели управления контроллеров Climatix 6xx, 4xx</b>						
	Панель управления 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	186,16	219,67
	Панель управления 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	181,01	213,59
	Панель оператора 8 строк, подключение к контроллеру по интерфейсу Process bus (KNX) или через HMI разъем, изменяемый цвет подсветки: голубой / белый , IP31. , винтовое крепление к двери эл. щита		POL895.51/STD	1	220,85	260,60
<b>Контроллер для фэнкойлов/ внутрипольных конвекторов Climatix 2xx</b>						
Контроллер для фэнкойлов/ внутрипольных конвекторов. Возможность расширения функциональных возможностей контроллера при помощи дополнительных модулей . Выбор приложения производится при помощи dip переключателей. Питание AC 220В						
	Контроллер для фэнкойлов, управление 2-х трубным фанкойлом - 3-х скоростным вентилятором и клапаном вкл/выкл или ШИМ. При помощи модулей расширения ACE071 возможно расширение функционала для работы с 4-х трубным фанкойлом или эл. нагревателем. Клеммы в комплекте.	7	ACC071.2/ALG	24	74,83	88,30
	Контроллер для фэнкойлов, управление 2-х трубным фанкойлом - 0..10В вентилятором и клапаном вкл/выкл или ШИМ. При помощи модулей расширения ACE071 возможно расширение функционала для работы с 4-х трубным фанкойлом или эл. нагревателем. Клеммы в комплекте.	5	ACC071.4/ALG	24	99,50	117,41
<b>Модули расширения</b>						
	Модуль расширения до 4-х трубной системы - дополнительные вход для второго датчика температуры воды и выход для второго клапана.	7	ACE071.3/ALG	24	22,14	26,13
	Модуль электронагревателя, сигнал ШИМ-управления, прямое управление устройством мощностью до 1,8 кВт	5	ACE071.4/ALG	24	45,00	53,10
<b>Интерфейсные модули</b>						
	Коммуникационный модуль KNX для контроллеров Climatix 2xx. Один модуль поддерживает до 8 контроллеров ACC071.		ACE072.1/ALG	24	62,64	73,92
	Коммуникационный модуль Modbus для контроллеров Climatix 2xx Один модуль поддерживает до 8 контроллеров ACC071.		ACE072.2/ALG	24	53,37	62,98

Внешний вид	Описание	Итого Вх./вых.	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС

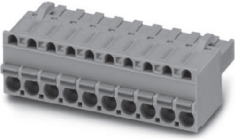

**Панели управления контроллеров Climatix 2xx**

	Комнатный модуль, большой ЖК-дисплей, встроенный датчик температуры, двухпроводная шина, запитанная от контроллера. Один модуль поддерживает до 8 контроллеров ACC071.	QAA07.3/ALG	24	57,63	68,00
	Комнатный модуль, большой ЖК-дисплей, встроенный датчик температуры, двухпроводная шина, запитанная от контроллера, недельное расписание. Один модуль поддерживает до 8 контроллеров ACC071.	QAA07.5/ALG	24	79,33	93,61

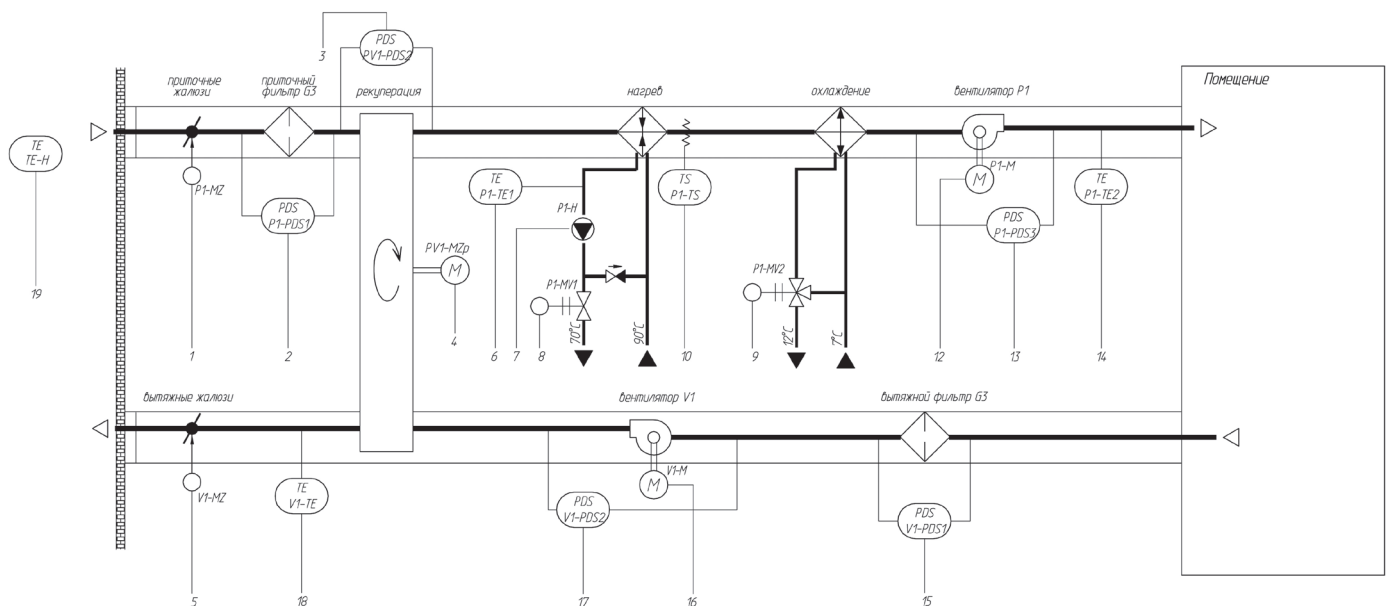
**Дополнительное оборудование**

	Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC24V	SEM62.1	1	28,33	33,43
	Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC24V (с предохранителем)	SEM62.2	1	33,07	39,02

**Клеммы для контроллеров и модулей расширения**

Внешний вид	Описание	Для контроллера/ модуля	Модель	Упак.	Цена, евро	
					без НДС	с НДС
	Наборы клемм для контроллеров и модулей расширения/ интерфейсных модулей	POL638.00/STD	POL063.85/STD	1	17,85	21,06
		POL638.70/STD	POL063.85/STD	1	17,85	21,06
		POL955.00/STD	POL095.55/STD	1	16,15	19,06
		POL424.05/STD	POL042.25/STD	90	20,32	23,98
	Разъемы для удаленного подключения модулей расширения вх/вых для контроллера POL6xx	POL9xx	POL002.43/STD	50	2,44	2,88

**POL638**











Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование

## Контроллеры для котельных

### Контроллеры ALBAROS® RVA

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. Питание AC 220В.

Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	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	524,03	618,36
		RVA53.140/109	20	432,07	509,84
	Контроллер управления одно – двухступенчатой горелкой или модулируемой горелкой, контуром отопления с циркул. насосом и смесителем, ГВС. Система связи с другими контроллерами через шину LPB.	RVA53.242/109	20	498,67	588,43
	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.	RVA63.242/101	1	680,93	803,50
		RVA63.242/109	20	568,94	671,35
	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	568,52	670,85
		RVA66.540/109	20	473,22	558,40
<b>Дополнительное оборудование</b>					
	Датчик наружной температуры (радиус удаления от контроллера RVS пригл. 5-6 м при подключении по кабелю). QAC31/101 NTC 575 Ω	QAC31/101	40	16,60	19,59
	Датчик температуры жидкости погружной кабельный, LG-Ni 1000 Ω bei 0 °C 0...95	QAZ21.5220	50	15,02	17,72
	Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных LPB.	QAA50.110/101	20	95,27	112,42

### Совместимое оборудование


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



## Контроллер RVP

Многофункциональные контроллеры отопления для жилых и нежилых зданий. Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента ОСИ700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 220В.

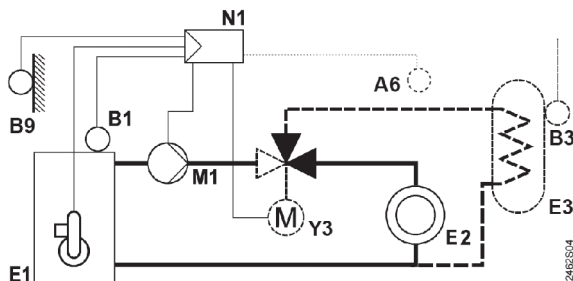
Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO			без НДС	с НДС
	Погодозависимый контроллер, с компенсацией комнатной температуры или с управлением комнатной температурой. Управление трех- или двухпозиционным приводом или управление горелкой, циркуляционным насосом и ГВС. Аналоговое управление для конечных пользователей. Конфигурирование только в ручную.	3	1		3	AC230V	RVP201.1	333,28	393,27
	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	AC230V	RVP351	516,20	609,12
	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 RVP350 с шиной LPB)	12			11	AC230V	RVP361	637,12	751,80
<b>Дополнительное оборудование</b>									
	"Комнатный модуль (минимальный заказ 20шт)."						QAA50.110/101	95,27	112,42
	Комнатный модуль						QAW70-A	182,11	214,89
	Сервисный инструмент для KNX/LPB						OSI700.1	447,95	528,58

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO			без НДС	с НДС
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB интерфейсом						OZW672.01	246,15	290,46
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB интерфейсом						OZW672.04	491,55	580,03
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB интерфейсом						OZW672.16	736,95	869,60

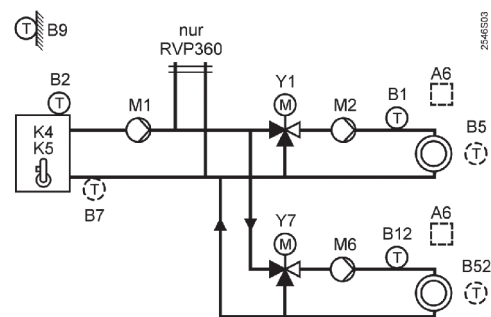
### Совместимое оборудование

Описание	Параметры
Задатчики уставки	DC 0...10 В, 0..1000 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)













RVP360 (Тип 5-0)






### Контроллеры ALBAROS® RVS

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, удаленный мониторинг и управление. Питание AC 220В

Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Погодозависимый котловой контроллер (RVS63.283/101 в компл. с клеммами ): 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	405,28	478,23
		RVS63.283/109	20	291,00	343,38
	Погодозависимый котловой контроллер (RVS43.143/101 в компл. с клеммами ): 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, 1-ступенчатая горелка. Контроллер можно использовать в качестве зонного.	RVS43.345/101	1	316,74	373,75
		RVS43.345/109	40	245,82	290,07
	Погодозависимый котловой контроллер (клеммы в комплект не входят): 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, 1-ступенчатая горелка. Контроллер можно использовать в качестве зонного.	RVS13.143/109	20	174,39	205,78

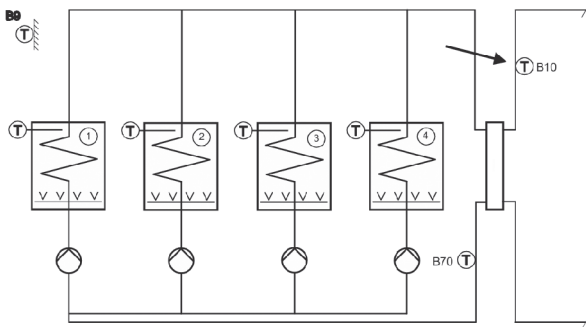
Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Погодозависимый зонный контроллер (для RVS46.530/101 в компл. с клеммами): 1 смесительный контур	RVS46.530/101	1	185,00	218,30
		RVS46.530/109	20	142,86	168,57
	Погодозависимый зонный контроллер: 1 смесительный контур + ГВС	RVS46.543/109	20	225,85	266,50
	Погодозависимый контроллер 1- или 2-х ступенчатого теплового насоса (RVS61.843/101 в компл. с клеммами) 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, управление солнечным коллектором, защита от замерзания	RVS61.843/101	1	691,69	816,19
		RVS61.843/109	20	533,84	629,93
	Модуль расширения для контроллеров RVS (подключение макс. 2 модулей к 1 любому контроллеру RVS)	AVS75.390/101	1	159,97	188,76
		AVS75.390/109	20	120,81	142,56
	Панель оператора котла (русс. яз, с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера по BSB.	AVS37.294/101	1	150,52	177,61
	Панель оператора накладная, поворотная накладная кнопка, кнопка сброса, класс защиты IP40 (русс. яз, с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера по BSB.	AVS74.261/109		по запросу	
	Панель оператора утопленного монтажа, глубина погружения 26мм (русс. яз, с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера по BSB.	AVS74.761/109		по запросу	
	Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных BSB. 1 термостат на 1 смесительный контур. Макс. удаление от контроллера RVS прикл. 200м	QAA55.110/101	20	81,09	95,69
	Комнатный термостат универсальный (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных BSB. 1 термостат на 1 смесительный контур. Макс. удаление от контроллера RVS прикл. 200м, русс. яз, с подсветкой экрана с трех проводным соединением	QAA74.614/101	20	252,35	297,77
	Датчик наружной температуры (радиус удаления от контроллера RVS прикл. 5-6 м при подключении по кабелю). NTC 1K, -50 +70C, 12 мин. (макс длина 120 м для медного кабеля 1,5 кв.мм)	QAC34/101	40	13,65	16,11
	Датчик температуры накладной, NTC 10K, -30 +125C, 6 сек	QAD36/101	40	24,88	29,36
	Датчик температуры накладной, NTC 10K, -30 +125C, 6 сек	QAD36/201	40	33,53	39,57
	Датчик температуры жидкости погружной кабельный, NTC 10K, -0 + 95C, 30 сек.	QAZ36.481/101	1	32,04	37,81
	Датчик температуры жидкости погружной кабельный, NTC 10K, -0 + 95C, 30 сек.	QAZ36.522/109	200	10,52	12,41
<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 комплекте входит программа ACS700 (русс. яз.) - лицензии не требуется)	OCI700.1	1	447,95	528,58

Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Блок коммутации питания при встраивании контроллера RVS в котел	AVS16.290/109	20	91,81	108,34
	Универсальный погружной датчик для котлов и теплообменников, NTC 10K, -30 + 125C, 10 сек., длина кабеля 120 мм	QAL36.225	500	5,24	6,18
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB интерфейсом	OZW672.01	1	246,15	290,46
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB интерфейсом	OZW672.04	1	491,55	580,03
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB интерфейсом	OZW672.16	1	736,95	869,60

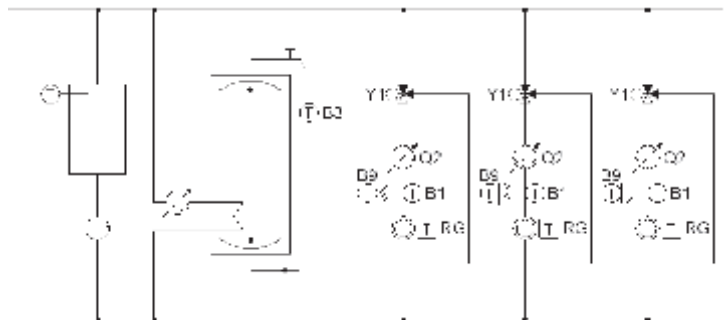
**Совместимое оборудование**

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

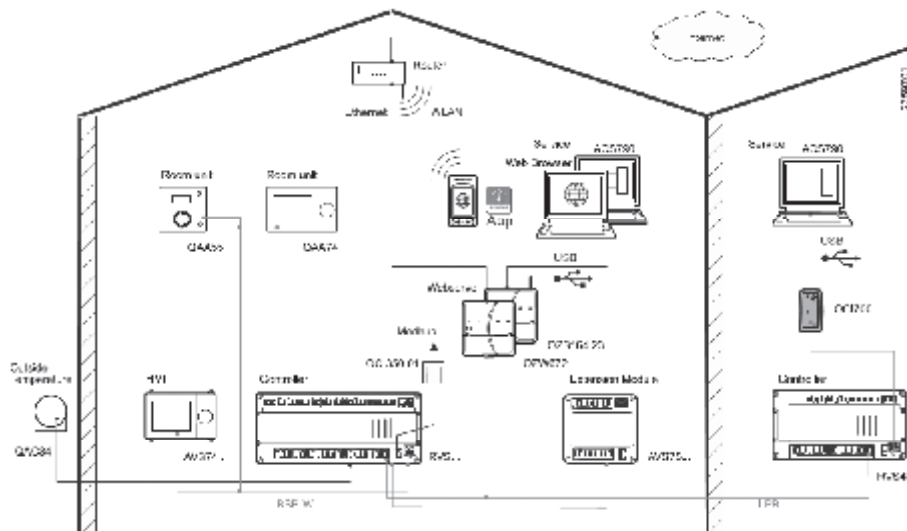
**Смешанный каскад RVS43, RVS63, RVS53, RVS41/61**



**Котел, питьевая вода, несколько контуров отопления RVS4..16.., RVS46 и RVS46**












**Коммуникация LPB**

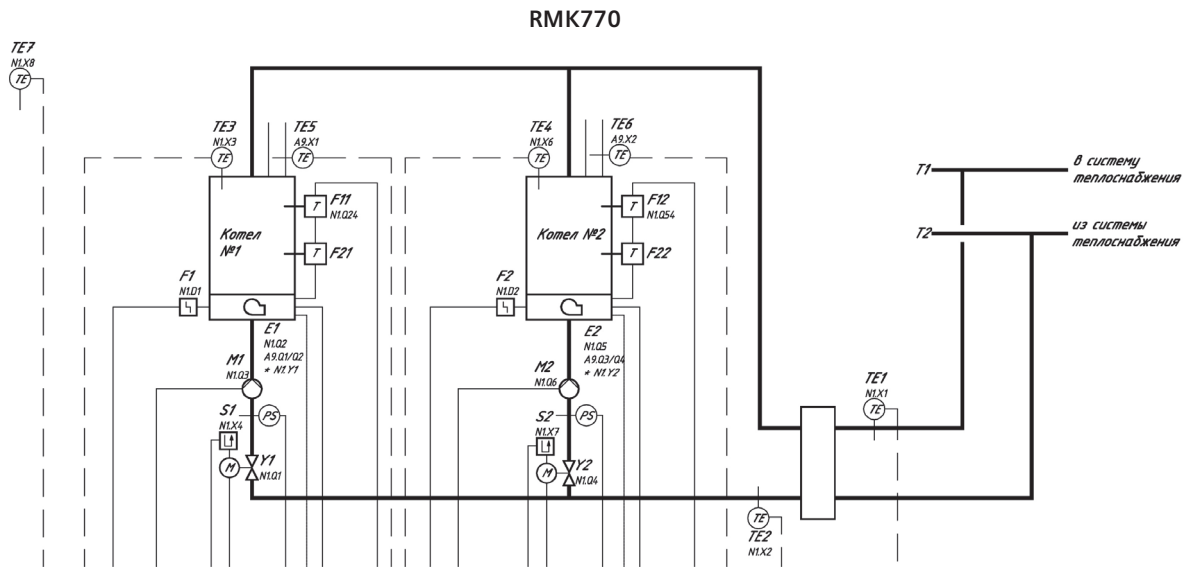




## Контроллеры Synco 700

Модульный контроллер каскада для применения в блочно модульных и встроенных котельных для малых и средних зданий с коммуникацией KNX. Управление сдвоенными насосами. Удаленный мониторинг и управление. 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. Питание AC 24V

Внешний вид	Описание	Входы			Выходы			Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		UI	AO	DO	AO	DO	без НДС				с НДС	
	Модульный погодозависимый контроллер каскада котлов (до 6 котлов в каскаде)	8	2	7			AC24V	RMK770-4	1	667,27	787,379	
	Модульный конфигурируемый контроллер сбора дополнительных сигналов, аварий и логических операций	8	4	6			AC24V	RMS705B-4	1	513,94	606,449	
	Универсальный модуль	8	-	-			AC24V	RMZ785	1	162,23	191,431	
	Универсальный модуль	4	-	4			AC24V	RMZ787	1	162,23	191,431	
	Универсальный модуль	4	2	2			AC24V	RMZ788	1	230,75	272,285	
	Универсальный модуль (только для RMK)	6	2	4			AC24V	RMZ789	1	278,29	328,382	
<b>Дополнительное оборудование</b>												
	Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения							RMZ780	1	92,29	108,9022	
	Съемная (накладная) ЖК панель							RMZ790	1	128,54	151,6772	
	Выносная ЖК панель							RMZ791	1	183,32	216,3176	
	"Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros."							OCI700.1	1	447,95	528,581	
	WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX интерфейсом							OZW772.01	1	246,15	290,457	
	WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX интерфейсом							OZW772.04	1	491,55	580,029	
	WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX интерфейсом							OZW772.16	1	736,95	869,601	
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V							SEM62.1	1	28,33	33,4294	
	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V (с предохранителем)							SEM62.2	1	33,07	39,0226	

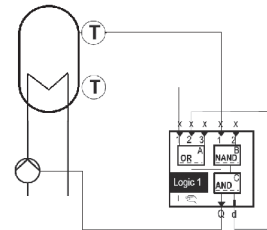


Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте [www.siemens.ru/bt](http://www.siemens.ru/bt) в разделе Инфоцентр/Проектирование

**Совместимое оборудование**

Описание	Параметры
Внешнее управление	DC 0...10 В, 0..2500 Ом
Датчик температуры	LG-Ni 1000, Pt1000, DC 0...10 В
Клапан с приводом	3-х точечное, плавное 0..10В управление




**Пример использования RMS705B-4**



**Контроллеры RWF50 и RWF55**

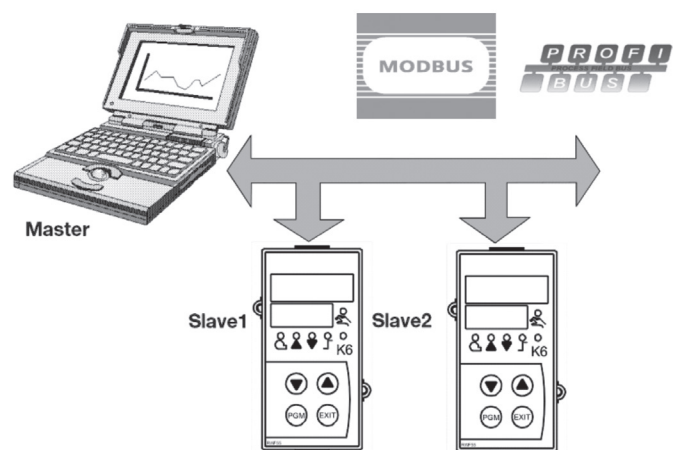
Компактный универсальный контроллер. Используется в основном для управления температурой котла и давлением пара в установках, работающих на жидком топливе или газе управляемых автоматами горения LAL..., LFL.... и др. Оснащен двумя четырехразрядными сегментными дисплеями для отображения фактического значения (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. Питание AC 220В

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Упак.	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	1	256,79	303,01
							RWF50.21A9	30	246,65	291,05
	Один аналоговый вход, один логический вход, аналоговый выход - 0-10В обеспечивает открытие и закрытие исполнительного механизма. Габаритные размеры 48 x 48 x 107	1	1	1		AC230V	RWF50.30A9	1	331,14	390,75
							RWF50.31A9	30	317,61	374,78

Внешний вид	Описание	Входы		Выходы		Питание	Модель	Упак.	Цена, евро	
		AI	DI	AO	DO				без НДС	с НДС
	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 (Slave) RS-485 для подключения к ПЛК системам. Интерфейс USB для подключения к ПК с установленной ACS411 наладки Габаритные размеры 48 x 96 x 124	3	2	1	4	AC230V	RWF55.50A9	1	552,67	652,15
							RWF55.51A9	20	529,43	624,73
	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 Profibus-DP (Slave) RS-485 для подключения к ПЛК системам. Интрфейс USB для подключения к ПК с установленной ACS411 наладки Габаритные размеры 48 x 96 x 124	3	2	1	4	AC230V	RWF55.60A9	1	814,46	961,06
							RWF55.61A9	20	770,84	909,59
<b>Дополнительное оборудование</b>										
	Адаптированная рамка для перехода с RWF32						ARG40	1	12,28	14,49

### Совместимое оборудование

Описание	Параметры
Здатчики уставки	DC 0...10 В, 0..1000 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




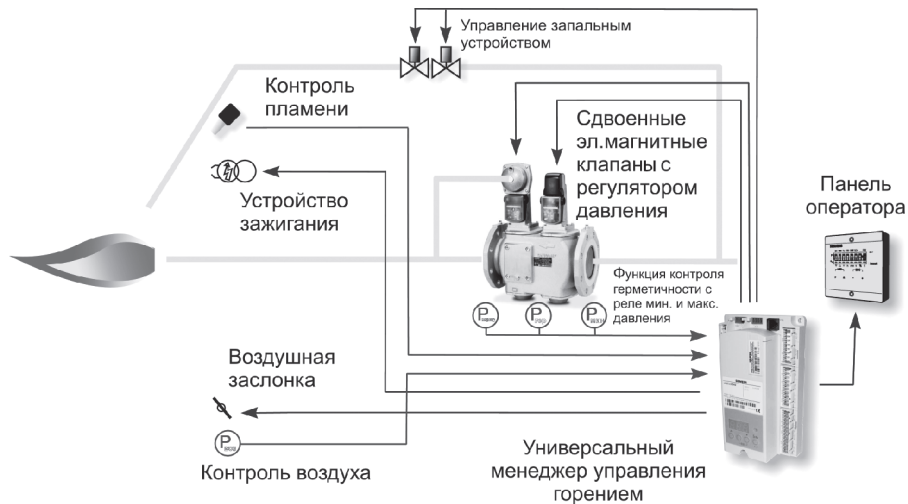
Главный компьютер (Master) управляет обменом данными и может адресовать до 99 контроллеров на адреса устройств (Slave)

### Газовые клапаны VG с приводами SKP

Применяется при организации процесса горения на теплогенераторах и технологических линиях. Клапан представляет 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>						
	предохранительной отсечки, 2-ступенчатая работа, быстрое закрытие (замедленное открытие), очень низкая потребляемая мощность	SKP15.000E2	1	322,73	380,82	
	регулирование постоянного давления, модулирующая или многоступенчатая работа, быстрое закрытие (замедленное открытие), очень низкая потребляемая мощность	SKP25.001E2	1	501,12	591,32	
	регулирование дифференциального давления, установки с отрицательным давлением на газовой или воздушной стороне или комбинированными системами рекуперации. Изменений нагрузки, условия давления в горелке и камере сгорания не изменяются линейно.	SKP55.001E2	1	680,54	803,04	
	регулирования соотношения давлений, модулируемые газовые горелки с принудительным дутьем, соотношение газ / воздух остается постоянным по всему диапазону нагрузки	SKP75.001E2	1	644,40	760,39	
<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	265,13	312,85
		2"	VGD20.503	1	291,53	344,01
	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	1 165,18	1 374,91
		50	VGD40.050	1	1 193,61	1 408,46
		65	VGD40.065	1	1 218,97	1 438,38
		80	VGD40.080	1	1 828,50	2 157,63
		100	VGD40.100	1	3 406,11	4 019,21
		125	VGD40.125	1	4 916,67	5 801,67
	седельного типа, внутреннее резьбовое соединение 1/2"...3", давление на входе 1200 мбар	1/2"	VGG10.154P	1	156,72	184,93
		1 1/2"	VGG10.404	1	142,30	167,91
		2"	VGG10.504	1	175,25	206,80
		3"	VGG10.8041P	1	1 092,94	1 289,67
	типа заслонка, фланцевое соединение Ду 40...80, давление на входе до 300 мбар	80	VGH10.18050	1	2 140,53	2 525,83
		100	VGH10.19050	1	2 972,97	3 508,10
		125	VGH10.19150	1	4 162,14	4 911,33
<b>Дополнительное оборудование</b>						
	Нагревательный элемент, для применения при низких температурах окружающей среды (ниже -10 °C)	AGA63.5A27	1	240,28	283,53	
	Соединительный кабель с разъемами, для электропитания обоих исполнительных механизмов на двойном клапане (VGD...) с разъемом (AGA64)	AGA62.000A000	1	35,46	41,84	
	Кабельная розетка для клапанного исполнительного механизма (источник питания), тройной полюс с заземлением, 6...9 мм диаметр. / макс. 1.5 мм <sup>2</sup>	AGA64	1	3,55	4,19	
	Соединитель для концевого выключателя, тройной полюс с заземлением, 4.5...11 мм диаметр. / макс. 1.5 мм <sup>2</sup>	AGA65	1	5,22	6,16	
	"Комплект прокладок AGA66 - для установки между приводом и клапаном (VG... / VR...) - повышают степень защиты с IP54 до IP65"	AGA66	1	35,46	41,84	

Внешний вид	Описание	Модель	Упак., шт.	Цена, евро		
				без НДС	с НДС	
	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	12,90	15,22
		SKP25 ±1,5 мбар	AGA28	1	12,90	15,22
		SKP25 0...22 мбар	AGA29	1	12,90	15,22



## Датчики

### Датчики температуры

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС










#### Погружные датчики температуры

	-50...+180 °C	LG-Ni 1000	65 мм	монтаж без защитной гильзы, PN16	QAE26.90	1	53,68	63,34	
			125 мм		QAE26.91	1	53,68	63,34	
			240 мм		QAE26.93	1	53,68	63,34	
	-30...+125 °C	Pt 1000	100 мм	Защитная гильза ALT заказывается отдельно	QAE2112.010	1	44,86	52,93	
			150 мм		QAE2112.015	1	51,19	60,40	
		LG-Ni 1000	100 мм	Защитная гильза ALT в комплекте, PN10	QAE2120.010	1	65,42	77,20	
			150 мм		QAE2120.015	1	71,85	84,78	
		-10...+120 °C	0...10 В		Защитная гильза ALT заказывается отдельно	QAE2164.010	1	119,90	141,48
						QAE2164.015	1	125,48	148,07
			100 мм	Защитная гильза для QAE (латунь), PN10	ALT-SB100	1	10,59	12,50	
			150 мм		ALT-SB150	1	11,42	13,48	
			100 мм	Защитная гильза для QAE (сталь), PN16	ALT-SS100	1	16,67	19,67	
			150 мм		ALT-SS150	1	17,61	20,78	

#### Канальные датчики температуры

	-50...+80 °C	Pt 1000	0,4 м		QAM2112.040	1	54,06	63,79
		Pt 1000	2,0 м	4 шт зажимов капил. трубки в комплекте	QAM2112.200	1	107,76	127,16
		LG-Ni 1000	0,4 м		QAM2120.040	1	61,32	72,36
		LG-Ni 1000	2,0 м		QAM2120.200	1	115,27	136,02
		LG-Ni 1000	6,0 м	6 шт зажимов капил. трубки в комплекте	QAM2120.600	1	159,84	188,61
	-50...+50 °C	0...10 В	0,4 м		QAM2161.040	1	119,90	141,48



Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Проводные датчики температуры</b>								
	-30...+180 °C	LG-Ni 1000	100 мм	Защитная гильза ALT-SB100 заказывается отдельно	QAP21.2	1	45,13	53,25
	-30...+130 °C				QAP21.3	1	40,04	47,25
	-25...+95 °C				QAP22	1	18,20	21,48
<b>Накладные датчики температуры</b>								
	-30...130 °C	LG-Ni 1000	Накладной резистивный датчик, в комплект входит хомут регулируемой длины для труб 15...140 мм	QAD21/201	40	30,66	36,18	
		Pt 1000		QAD22	1	32,70	38,59	
				QAD2012	1	25,46	30,04	
	-35...90 °C	LG-Ni 1000	Накладной резистивный датчик, в комплект входит хомут регулируемой длины для труб 10...50 мм	QAD26.220/109	100	22,05	26,02	
				QAD26.220	1	34,20	40,36	
<b>Уличные датчики температуры</b>								
	-50...+70 °C	LG-Ni 1000	Резистивный датчик для измерения температуры с минимальным воздействием солнечной радиации, воздушных потоков и температуры стены здания.	QAC22	1	28,14	33,21	
		NTC 575		QAC31/101	40	16,60	19,59	
		Pt 1000		QAC2012	1	20,82	24,57	
	-50...+50 °C	0...10 В	Аналоговый датчик температуры, рабочее напряжение AC 24 V или DC 13.5...35 V	QAC3161	1	100,23	118,27	
<b>Комнатные датчики температуры</b>								
	0...50 °C	Pt 1000	Резистивный датчик для измерения температуры внутри помещения.	QAA2012	1	28,33	33,43	
		LG-Ni 1000		QAA24	1	35,11	41,43	
	0...50 °C	0...10 В	Аналоговый датчик температуры без дисплея	QAA2061	1	95,76	113,00	
				Аналоговый датчик температуры с дисплеем	QAA2061D	1	142,28	167,89
<b>Датчики защиты от заморозки</b>								
	0...+15 °C	0...10 В	2м	Аналоговый датчик защиты от заморозки	QAF63.2-J	1	138,69	163,65
			6м		QAF63.6-J	1	170,90	201,66
	0...+15 °C	0...10 В, перекидной контакт	2м	Аналоговый датчик защиты от заморозки со встроенным термостатом.	QAF64.2-J	1	170,02	200,62
			6м		QAF64.6-J	1	200,44	236,52

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
	-5...+15 °С	Перекидной контакт	3м	Термостат защиты от заморозки с автоматическим сбросом	QAF81.3	1	130,60	154,11
			6м		QAF81.6	1	126,84	149,67
			6м	С блокировкой и ручным сбросом	QAF81.6M	1	142,82	168,53

## Датчики давления



Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

### Датчики давления (вода)




	0...1 Бар	0...10 В	Аналоговый датчик давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, внешняя резьба G 1/2". Температура среды до +125 С, при больших температурах необходимо использовать комплект AQB2001	QBE2003-P1	1	232,65	274,53
	0...1.6 Бар			QBE2003-P1.6	1	232,65	274,53
	0...2.5 Бар			QBE2003-P2.5	1	232,65	274,53
	0...4 Бар			QBE2003-P4	1	232,65	274,53
	0...6 Бар			QBE2003-P6	1	232,65	274,53
	0...10 Бар			QBE2003-P10	1	232,65	274,53
	0...16 Бар			QBE2003-P16	1	232,65	274,53
	0...25 Бар			QBE2003-P25	1	232,65	274,53
	0...40 Бар			QBE2003-P40	1	232,65	274,53
	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	183,04	215,99
	0...16 Бар (0...1.6 МПа)			QBE9000-P16	100	183,04	215,99
	0...40 Бар(0...4.0 МПа)			QBE9000-P25	100	183,04	215,99
	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	570,73	673,46
	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	490,57	578,87
	0...1.6 Бар (0...160 кПа)			QBE3000-D1.6	1	490,57	578,87
	0...2.5 Бар (0...250 кПа)			QBE3000-D2.5	1	490,57	578,87
	0...4 Бар (0...0.4 МПа)			QBE3000-D4	1	490,57	578,87
	0...6 Бар (0...0.6 МПа)			QBE3000-D6	1	490,57	578,87
	0...10 Бар (0...1 МПа)			QBE3000-D10	1	490,57	578,87
	0...16 Бар (0...1.6 МПа)			QBE3000-D16	1	490,57	578,87
	Набор для выносного монтажа датчиков давления QBE (нипели, уплотнители, переходники, одна медная трубка с накидными гайками длиной 1м)			AQB2001	1	72,47	85,51
	Набор для выносного монтажа датчиков перепада давления QBE.... (двойной комплект оборудования AQB2001)			AQB2002	1	154,23	181,99
	Краонштейн для настенного крепления датчиков QBE			AQB22.1	1	16,80	19,82

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

**Датчик-реле потока**

	Расход 0,8..94,2 м³/ч	Реле 15А	DN20..200	Внешняя резьба G1/2"	QVE1900	1	138,61	163,56
	Расход 0,9..30 м³	Реле 1А			QVE1901	1	111,25	131,28
	Расход до 1,2 м³/ч	Реле 1А	DN10	Внутр. резьба Rp 3/8"	QVE1902.010	1	109,42	129,12
	Расход до 1,8 м³/ч		DN15	Внутр. Резьба Rp 1/2"	QVE1902.015	1	109,42	129,12
	Расход до 4,8 м³/ч		DN20	Внутр. Резьба Rp 3/4"	QVE1902.020	1	110,34	130,20
	Расход до 7,8 м³/ч		DN25	Внутр. Резьба Rp 1"	QVE1902.025	1	113,07	133,42


**Датчики перепада давления (воздух)**

	20...300 Па	Перекидной контакт	Датчик перепада давления, в комплекте с монтажным комплектом FK-PZ3 с трубкой 2 м.	QBM81-3	1	57,70	68,09
	50...500 Па			QBM81-5	1	57,70	68,09
	100...1000 Па			QBM81-10	1	57,70	68,09
	500...2000 Па			QBM81-20	1	57,70	68,09
	1000...5000 Па			QBM81-50	1	57,70	68,09
	-50... 50 Па	0...10 В	Аналоговый датчик перепада давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, без дисплея.	QBM3020-1U	1	259,88	306,66
	0...100 Па			QBM3020-1	1	223,40	263,61
	0...300 Па			QBM3020-3	1	223,40	263,61
	0...500 Па			QBM3020-5	1	223,40	263,61
	0...1000 Па			QBM3020-10	1	223,40	263,61
	0...2500 Па			QBM3020-25	1	223,40	263,61
	0...100 Па	0...10 В	Аналоговый датчик перепада давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, с дисплеем.	QBM3020-1D	1	273,55	322,79
	0...300 Па			QBM3020-3D	1	273,55	322,79
	0...500 Па			QBM3020-5D	1	273,55	322,79
	0...1000 Па			QBM3020-10D	1	273,55	322,79
	0...2500 Па			QBM3020-25D	1	273,55	322,79


**Датчики влажности**

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
						без НДС	с НДС

**Канальные датчики влажности**

	Влажность 0...100 %	0...10 В	Аналоговый датчик влажности (температуры), к поставляется с монтажным фланцем и кабельным входным уплотнителем M16	QFM2100	1	183,98	217,10
	Влажность 0...100 %, темп. 35... 50°C	Влажность 0...10 В, темп. LG-Ni 1000		QFM2120	1	204,40	241,19
	Влажность 0...100 %, темп. 0...50°C или -35... 35°C	Влажность 0...10 В, темп. 0...10 В		QFM2160	1	193,25	228,04

**Гигростаты**


	Влажность 30...90 %	Перекидной контакт	Внешний задатчик	QFA1000	1	68,02	80,26
			Внутренний задатчик	QFA1001	1	69,12	81,56

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС
<b>Комнатные датчики влажности</b>								
	Влажность 0...100 %	0...10 В	Аналоговый датчик влажности (температуры)	QFA2000	1	175,59	207,20	
	Влажность 0...100 %, темп. 0...50 °С	Влажность 0...10В, темп. LG-Ni 1000		QFA2020	1	180,26	212,71	
				QFA2060	1	184,89	218,17	
	Влажность 0...100 %, темп. 0...50 °С / -35...+35 °С / -40...+70 °С	Влажность 0...10 В, темп. 0...10В	Аналоговый датчик влажности и температуры с дисплеем	QFA2060D	1	228,58	269,72	
<b>Комнатные высокоточные датчики влажности с возможностью уличного монтажа (пр помощи набора AQF3100)</b>								
	Влажность 0...100 %	0...10 В	Аналоговый датчик влажности ( и температуры)	QFA3100	1	272,26	321,27	
	Влажность 0...100 %, темп. 0...50 °С / -40...+70 °С / -35...+35 °С	0...10 В		QFA3160	1	287,11	338,79	
	Набор для наружного монтажа QFA31.. (с защитой от излучений)			AQF3100	1	152,36	179,78	

### Датчики качества воздуха

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро		
						без НДС	с НДС	
<b>Комнатный датчик качества воздуха (CO2) и органических загрязнений (VOC)</b>								
	VOC	0...10 В	Аналоговый датчик	QPA1000	1	191,49	225,96	
	CO2 - 0...2000 ppm		Аналоговый датчик	QPA2000	1	357,94	422,37	
	CO2 - 0...2000 ppm, VOC		Аналоговый датчик	QPA2002	1	454,10	535,84	
			Аналоговый датчик с дисплеем	QPA2002D	1	508,82	600,41	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °С / - 35...+35 °С		Аналоговый датчик	QPA2060	1	436,79	515,41	
			Аналоговый датчик с дисплеем	QPA2060D	1	491,27	579,70	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °С / - 35...+35 °С, влажность 0...100%		Аналоговый датчик	QPA2062	1	538,89	635,89	
			Аналоговый датчик с дисплеем	QPA2062D	1	593,62	700,47	
<b>Комнатный датчик качества воздуха (CO2) и органических загрязнений (VOC)</b>								
	VOC	Перекидной контакт	Датчик-реле качества воздуха для применения в вентиляции и удаления посторонних запахов из помещения.	QPA84	1	112,16	132,35	

Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Глубина монтажа	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

Канальный датчик качества воздуха (CO2) и органических загрязнений (VOC)								
	CO2 - 0...2000 ppm	0...10 В	Аналоговый датчик	QPM2100	1	496,63	586,02	
	CO2 - 0...2000 ppm, VOC		Аналоговый датчик	QPM2102	1	607,29	716,60	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C / - 35...+35 °C		Аналоговый датчик с дисплеем	QPM2102D	1	662,01	781,17	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C / - 35...+35 °C		Аналоговый датчик	QPM2160	1	550,34	649,40	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C / - 35...+35 °C, влажность 0...100%		Аналоговый датчик с дисплеем	QPM2160D	1	653,79	771,47	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C / - 35...+35 °C, влажность 0...100%		Аналоговый датчик	QPM2162	1	642,85	758,56	
	CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C / - 35...+35 °C, влажность 0...100%		Аналоговый датчик с дисплеем	QPM2162D	1	697,58	823,14	

### Прочие датчики





Внешний вид	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
						без НДС	с НДС




Датчик скорости воздушного потока								
	0...15 м/с	0...10 В	Датчик применяется для мониторинга скорости (расхода) воздушного потока в воздуховодах.	QVM62.1	1	258,97	305,58	
Датчик для измерения интенсивности солнечного излучения.								
	0...1000 Вт/м²	0...10В, 4...20 мА	Датчик для измерения интенсивности солнечного излучения, IP65	QLS60	1	489,66	577,80	
Датчик температуры топочных газов								
	-20...+400 °C	Pt1000	Датчик для измерения температуры топочных газов в дымоходах	FGT-PT1000	1	83,59	98,64	





## Клапаны для центральных систем



### Фланцевые клапаны 2-ходовые





Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{max}$ и регулирования- $\Delta p_s$ (кПа)								Модель	Упак.	Цена, евро	
				SAX..		SKD..		SKB..		SKC..				без НДС	с НДС
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$				
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN6 (среда -вода, вода с антифризом, -10...130 °С)</b>															
	6	25	2,5	600	300	600	300	600	300	-	-	VVF22.25-2.5	1	145,87	172,13
	6	25	4									VVF22.25-4	1	145,87	172,13
	6	25	6,3									VVF22.25-6.3	1	145,87	172,13
	6	25	10									VVF22.25-10	1	145,87	172,13
	6	40	16	550	300	600	300	600	300	-	-	VVF22.40-16	1	170,02	200,62
	6	40	25									VVF22.40-25	1	170,02	200,62
	6	50	40	350	200	150	250	200	450	-	-	VVF22.50-40	1	212,07	250,24
	6	65	63	200								VVF22.65-63	1	285,45	336,83
	6	80	100	125	75	175	125	450	VVF22.80-100	1	410,74	484,67			
6	100	160	-	-	-	-	-	-	300	250	VVF22.100-160	1	666,68	786,68	
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN10 (среда -вода, вода с антифризом, -10...150 °С)</b>															
	10	15	1,6	1000	400	1000	400	1000	400	-	-	VVF32.15-1.6	1	156,59	184,78
	10	15	2,5									VVF32.15-2.5	1	156,59	184,78
	10	15	4									VVF32.15-4	1	156,59	184,78
	10	25	6,3									VVF32.25-6.3	1	184,33	217,51
	10	25	10	550	400	1000	400	1000	400	-	-	VVF32.25-10	1	184,33	217,51
	10	40	16									VVF32.40-16	1	223,73	264,00
	10	40	25	350	300	450	200	700	450	-	-	VVF32.40-25	1	223,73	264,00
	10	50	40									VVF32.50-40	1	282,77	333,67
	10	65	63	200	150	250	200	700	VVF32.65-63	1	380,32	448,78			
	10	80	100	125	75	175	125	450	VVF32.80-100	1	512,74	605,03			
	10	100	160	-	-	-	-	-	-	300	250	VVF32.100-160	1	775,83	915,48
	10	125	250							190	160	VVF32.125-250	1	970,91	1 145,67
10	150	400	125							100	VVF32.150-400	1	1 209,83	1 427,60	
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN16 (среда -вода, вода с антифризом, -10...150 °С)</b>															
	16	15	1,6	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	VVF42.15-1.6	1	185,24	218,58
	16	15	2,5									VVF42.15-2.5	1	185,24	218,58
	16	15	4									VVF42.15-4	1	185,24	218,58
	16	20	6,3									VVF42.20-6.3	1	198,67	234,43
	16	25	6,3	900	400	1600	400	1600	400	-	-	VVF42.25-6.3	1	214,78	253,44
	16	25	10									VVF42.25-10	1	214,78	253,44
	16	32	16	550	400	1600	400	1600	400	-	-	VVF42.32-16	1	237,13	279,81
	16	40	16									VVF42.40-16	1	262,18	309,37
	16	40	25	350	300	450	200	700	1200	-	-	VVF42.40-25	1	262,18	309,37
	16	50	31,5									VVF42.50-31.5	1	331,09	390,69
	16	50	40	VVF42.50-40	1	331,09	390,69								
	16	65	50	200	150	250	200	700	450	-	-	VVF42.65-50	1	444,75	524,81
	16	65	63									VVF42.65-63	1	444,75	524,81
	16	80	80	125	75	175	125	450	-	-	-	VVF42.80-80	1	604,02	712,74
	16	80	100									VVF42.80-100	1	604,02	712,74
	16	100	125	-	-	-	-	-	-	300	250	VVF42.100-125	1	913,64	1 078,10
	16	100	160							VVF42.100-160	1	913,64	1 078,10		
16	125	200	190							160	VVF42.125-200	1	1 144,52	1 350,53	
16	125	250	VVF42.125-250							1	1 144,52	1 350,53			
16	150	315	125							100	VVF42.150-315	1	1 424,61	1 681,04	
16	150	400	VVF42.150-400	1	1 424,61	1 681,04									
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN16 (среда -вода, вода с антифризом, -5...150 °С)</b>															
	16	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	VVF42.50-40K	1	532,44	628,28
	16	65	63									VVF42.65-63K	1	646,09	762,39
	16	80	100									VVF42.80-100K	1	827,74	976,73
	16	100	160	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	VVF42.100-160K	1	1 159,72	1 368,47
	16	125	250									VVF42.125-250K	1	1 547,19	1 825,68
	16	150	360									VVF42.150-360K	1	2 095,73	2 472,96

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{max}$ и регулирования- $\Delta p_s$ (кПа)								Модель	Упак.	Цена, евро		
				SAX..		SKD..		SKB..		SKC..				без НДС	с НДС	
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$					
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой PN16 (среда -вода, вода с антифризом, пар -20... 220C)</b>																
	25	65	50								700	650	VVF43.65-50	1	761,52	898,59
	25	65	63										VVF43.65-63	1	761,52	898,59
	25	80	80								450	400	VVF43.80-80	1	990,61	1 168,92
	25	80	100										VVF43.80-100	1	990,61	1 168,92
	25	100	125								300	250	VVF43.100-125	1	1 357,50	1 601,85
	25	100	160										VVF43.100-160	1	1 357,50	1 601,85
	25	125	200								175	160	VVF43.125-200	1	1 855,02	2 188,92
	25	125	250										VVF43.125-250	1	1 855,02	2 188,92
	25	150	315										VVF43.150-315	1	2 567,33	3 029,45
25	150	400								125	100	VVF43.150-400	1	2 567,33	3 029,45	
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN16 (версия клапана VVF43 скомпенсированная по давлению)</b>																
	16	65	63										VVF43.65-63K	1	974,50	1 149,91
	16	80	100								1600	800	VVF43.80-100K	1	1 268,02	1 496,26
	16	100	160										VVF43.100-160K	1	1 561,53	1 842,61
	16	125	250										VVF43.125-250K	1	2 133,33	2 517,33
	16	150	360										VVF43.150-360K	1	2 952,13	3 483,51
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN25 (среда -вода, вода с антифризом, пар -20 до 220 °C)</b>																
	25	15	0.16										VVF53.15-0.16	1	249,83	294,80
	25	15	0.2										VVF53.15-0.2	1	249,83	294,80
	25	15	0.25										VVF53.15-0.25	1	249,83	294,80
	25	15	0.32										VVF53.15-0.32	1	249,83	294,80
	25	15	0.4										VVF53.15-0.4	1	249,83	294,80
	25	15	0.5										VVF53.15-0.5	1	249,83	294,80
	25	15	0.63										VVF53.15-0.63	1	249,83	294,80
	25	15	0.8										VVF53.15-0.8	1	249,83	294,80
	25	15	1	2500			2500						VVF53.15-1	1	249,83	294,80
	25	15	1,25			1200		1200					VVF53.15-1.25	1	249,83	294,80
	25	15	1,6					2500					VVF53.15-1.6	1	249,83	294,80
	25	15	2						1200				VVF53.15-2	1	249,83	294,80
	25	15	2,5							1200			VVF53.15-2.5	1	249,83	294,80
	25	15	3,2										VVF53.15-3.2	1	249,83	294,80
	25	15	4										VVF53.15-4	1	249,83	294,80
	25	20	6,3										VVF53.20-6.3	1	270,81	319,56
	25	25	5										VVF53.25-5	1	288,15	340,02
	25	25	6,3	1600			2100						VVF53.25-6.3	1	288,15	340,02
	25	25	8										VVF53.25-8	1	288,15	340,02
	25	25	10										VVF53.25-10	1	288,15	340,02
	25	32	16		900	750	1200	1100					VVF53.32-16	1	355,64	419,66
	25	40	12,5										VVF53.40-12.5	1	418,54	493,88
	25	40	16		550	500	750	650	2000				VVF53.40-16	1	418,54	493,88
	25	40	20										VVF53.40-20	1	418,54	493,88
	25	40	25										VVF53.40-25	1	418,54	493,88
	25	50	31,5		350	300	450	400	1200	1150			VVF53.50-31.5	1	572,64	675,72
	25	50	40										VVF53.50-40	1	572,64	675,72
25	65	63								700	650	VVF53.65-63	1	931,01	1 098,59	
25	80	100								450	400	VVF53.80-100	1	1 211,84	1 429,97	
25	100	160								300	250	VVF53.100-160	1	1 660,47	1 959,35	
25	125	250								175	160	VVF53.125-250	1	2 267,79	2 675,99	
25	150	400								125	100	VVF53.150-400	1	3 138,60	3 703,55	

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{max}$ и регулирования- $\Delta p_s$ (кПа)								Модель	Упак.	Цена, евро	
				SAX..		SKD..		SKB..		SKC..				без НДС	с НДС
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$				
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN25 (версия клапана VVF53 скомпенсированная по давлению)</b>															
	25	50	36			2500	1200	2500	1200	-	-	VVF53.50-40K	1	715,80	844,64
	25	65	63									VVF53.65-63K	1	1 117,02	1 318,08
	25	80	100									VVF53.80-100K	1	1 454,41	1 716,20
	25	100	150									VVF53.100-160K	1	1 909,42	2 253,12
	25	125	220							2500	1200	VVF53.125-250K	1	2 607,91	3 077,33
	25	150	315									VVF53.150-360K	1	3 609,13	4 258,77
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой, PN40 (среда - вода, вода с антифризом, пар -220 °С)</b>															
	40	15	0.19									VVF61.09	1	882,68	1 041,56
	40	15	0.3									VVF61.10	1	882,68	1 041,56
	40	15	0.45									VVF61.11	1	882,68	1 041,56
	40	15	0.7			4000						VVF61.12	1	882,68	1 041,56
	40	15	1,2				1600					VVF61.13	1	882,68	1 041,56
	40	15	1,9									VVF61.14	1	882,68	1 041,56
	40	15	3					4000	1600			VVF61.15	1	882,68	1 041,56
	40	25	3									VVF61.23	1	982,06	1 158,83
	40	25	5			2250						VVF61.24	1	982,06	1 158,83
	40	25	7,5									VVF61.25	1	982,06	1 158,83
	40	40	12									VVF61.39	1	1 222,78	1 442,88
	40	40	19									VVF61.40	1	1 222,78	1 442,88
	40	50	19									VVF61.49	1	1 562,01	1 843,17
	40	50	31									VVF61.50	1	1 562,01	1 843,17
	40	65	49								1000	VVF61.65	1	1 958,65	2 311,21
	40	80	78								700	VVF61.80	1	2 506,68	2 957,88
	40	100	124							4000	450	VVF61.90	1	3 317,33	3 914,45
	40	125	200								300	VVF61.91	1	4 224,62	4 985,05
	40	150	300									VVF61.92	1	5 426,44	6 403,20


**Фланцевые клапаны 3-ходовые**

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для разделительных и смесительных контуров (кПа)								Модель	Упак.	Цена, евро		
				SAX..		SKD..		SKB..		SKC..				без НДС	с НДС	
				смес	разд	смес	разд	смес	разд	смес	разд					
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой, PN6 (среда - вода, вода с антифризом, -10...130 °С)</b>																
	6	25	2,5									VXF22.25-2.5	1	145,87	172,13	
	6	25	4									VXF22.25-4	1	145,87	172,13	
	6	25	6,3									VXF22.25-6.3	1	145,87	172,13	
	6	25	10	300	100	300	100			600	300		VXF22.25-10	1	145,87	172,13
	6	40	16										VXF22.40-16	1	170,02	200,62
	6	40	25										VXF22.40-25	1	170,02	200,62
	6	50	40										VXF22.50-40	1	212,07	250,24
	6	65	63	150		200	80						VXF22.65-63	1	285,45	336,83
	6	80	100	75	50	125	50						VXF22.80-100	1	410,74	484,67
	6	100	160							250	100		VXF22.100-160	1	666,68	786,68
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой, PN6 (среда - вода, вода с антифризом, -10...130 °С)</b>																
	10	15	1,6									VXF32.15-1.6	1	156,59	184,78	
	10	15	2,5									VXF32.15-2.5	1	156,59	184,78	
	10	15	4									VXF32.15-4	1	156,59	184,78	
	10	25	6,3	400	100	400	100			400	100		VXF32.25-6.3	1	184,33	217,51
	10	25	10										VXF32.25-10	1	184,33	217,51
	10	40	16										VXF32.40-16	1	223,73	264,00
	10	40	25										VXF32.40-25	1	223,73	264,00
	10	50	40	300									VXF32.50-40	1	282,77	333,67
	10	65	63	150	50	200	80						VXF32.65-63	1	380,32	448,78
	10	80	100	75		125	50						VXF32.80-100	1	512,74	605,03
	10	100	160							250			VXF32.100-160	1	775,83	915,48
	10	125	250							160	50		VXF32.125-250	1	970,91	1 145,67
	10	150	400							100			VXF32.150-400	1	1 209,83	1 427,60

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{max}$ и регулирования- $\Delta p_s$ (кПа)								Модель	Упак.	Цена, евро				
				SAX..		SKD..		SKB..		SKC..				без НДС	с НДС			
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$							
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой, PN16 (среда - вода, вода с антифризом, -10...150 °C)</b>																		
	16	15	1,6	400	100	400	100	400	100	-	VXF42.15-1.6	1	185,24	218,58				
	16	15	2,5								VXF42.15-2.5	1	185,24	218,58				
	16	15	4								VXF42.15-4	1	185,24	218,58				
	16	20	6,3								VXF42.20-6.3	1	198,67	234,43				
	16	25	6,3								VXF42.25-6.3	1	214,78	253,44				
	16	25	10								VXF42.25-10	1	214,78	253,44				
	16	32	16								VXF42.32-16	1	237,13	279,81				
	16	40	16								VXF42.40-16	1	262,18	309,37				
	16	40	25								VXF42.40-25	1	262,18	309,37				
	16	50	31,5								VXF42.50-31.5	1	331,09	390,69				
	16	50	40								VXF42.50-40	1	331,09	390,69				
	16	65	50								150	50	200	80	VXF42.65-50	1	444,75	524,81
	16	65	63	VXF42.65-63	1	444,75	524,81											
	16	80	80	75	50	125	50	VXF42.80-80	1	604,02	712,74							
	16	80	100			VXF42.80-100	1	604,02	712,74									
	16	100	125	-	-	-	-	-	-	-	250	50	VXF42.100-125	1	913,64	1 078,10		
	16	100	160										VXF42.100-160	1	913,64	1 078,10		
	16	125	200										VXF42.125-200	1	1 144,52	1 350,53		
16	125	250	VXF42.125-250										1	1 144,52	1 350,53			
16	150	315	VXF42.150-315										1	1 424,61	1 681,04			
16	150	400	VXF42.150-400										1	1 424,61	1 681,04			
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой, PN25 (среда - вода, вода с антифризом, -20 до 220 °C)</b>																		
	25	15	1,6	1200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	VXF53.15-1.6	1	309,11	364,75	
	25	15	2,5											VXF53.15-2.5	1	309,11	364,75	
	25	15	4											VXF53.15-4	1	309,11	364,75	
	25	20	6,3											VXF53.20-6.3	1	336,47	397,03	
	25	25	6,3											VXF53.25-6.3	1	384,79	454,05	
	25	25	10											VXF53.25-10	1	384,79	454,05	
	25	32	16	750	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	VXF53.32-16	1	444,08	524,01	
	25	40	16	500	650									VXF53.40-16	1	486,93	574,58	
	25	40	25											VXF53.40-25	1	486,93	574,58	
	25	50	40	300	100	400	1150	VXF53.50-40	1	689,35	813,43							
	25	65	63	-	-	-	-	-	-	-	650	200	VXF53.65-63	1	1 149,83	1 356,80		
	25	80	100										400	200	VXF53.80-100	1	1 500,00	1 770,00
	25	100	160										250	150	VXF53.100-160	1	1 980,55	2 337,05
	25	125	250										160	100	VXF53.125-250	1	2 614,29	3 084,86
	25	150	400										100	70	VXF53.150-400	1	3 581,77	4 226,49
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой PN25 (среда - вода, вода с антифризом, -20... 220C)</b>																		
	25	65	63	-	-	-	-	-	-	-	650	200	VXF43.65-63	1	940,49	1 109,78		
	25	80	100										400	VXF43.80-100	1	1 226,85	1 447,68	
	25	100	160										250	150	VXF43.100-160	1	1 619,68	1 911,22
	25	125	250										160	100	VXF43.125-250	1	2 137,81	2 522,62
	25	150	400										100	70	VXF43.150-400	1	2 928,84	3 456,03
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой, PN40 (среда - вода, вода с антифризом, -25 до 220 °C)</b>																		
	40	15	1,9	1200	500	1600	500	-	-	-	-	-	-	VXF61.14	1	1 104,24	1 303,00	
	40	15	3											VXF61.15	1	1 104,24	1 303,00	
	40	25	5											VXF61.24	1	1 222,78	1 442,88	
	40	25	7,5											VXF61.25	1	1 222,78	1 442,88	
	40	40	12											VXF61.39	1	1 525,54	1 800,14	
	40	40	19											VXF61.40	1	1 525,54	1 800,14	
	40	50	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VXF61.49	1	1 958,65	2 311,21	
	40	50	31											1000	VXF61.50	1	1 958,65	2 311,21
	40	65	49											-	-	800	350	VXF61.65
	40	80	78	-	-	-	-	-	-	-	500	250	VXF61.80	1	3 144,07	3 710,00		
	40	100	124										300	150	VXF61.90	1	4 155,31	4 903,27
	40	125	200										200	100	VXF61.91	1	5 255,00	6 200,90
	40	150	300										125	70	VXF61.92	1	6 801,52	8 025,79






Внешний вид	При-соед. размер	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{\max}$ и регулирования- $\Delta p_s$ (кПа)								Модель	Упак.	Цена, евро	
				SQS..		SAX..		SKD..		SKB..				без НДС	с НДС
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\max}$				
<b>Резьбовые 3-ходовые, PN16 (среда -вода, вода с антифризом, -25..150 С)</b>															
	G1	15	4								VXG41.15	1	213,86	252,35	
	G1¼	25	6,30								VXG41.20	1	246,99	291,45	
	G1¼	25	10			800				800	VXG41.25	1	281,88	332,62	
	G2	32	16								VXG41.32	1	313,21	369,59	
	G2¼	40	25			525				775	VXG41.40	1	350,79	413,93	
	G2¾	50	40			300				450	VXG41.50	1	391,04	461,43	

### Клапаны со встроенным электромагнитным приводом

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{\max}$ и регулирования- $\Delta p_s$ (кПа)				Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_s$		$\Delta p_{\max}$				без НДС	с НДС

<b>Фланцевый 2-х ходовой клапан со встроенный электромагнитным приводом</b>													
	16	15	0,6						MVF461H15-0.6	1	969,11	1 143,55	
	16	15	1,5						MVF461H15-1.5	1	969,11	1 143,55	
	16	15	3						MVF461H15-3	1	969,11	1 143,55	
	16	20	5						MVF461H20-5	1	1 166,07	1 375,96	
	16	25	8						MVF461H25-8	1	1 380,71	1 629,24	
	16	32	12			1000			1000	MVF461H32-12	1	1 664,12	1 963,66
	16	40	20						MVF461H40-20	1	1 983,82	2 340,91	
	16	50	30						MVF461H50-30	1	2 291,40	2 703,85	

<b>Резьбовой 2-х ходовой клапан со встроенный электромагнитным приводом</b>														
	16	15	0,6								MXG461.15-0.6	1	616,96	728,01
	16	15	1,5								MXG461.15-1.5	1	616,96	728,01
	16	15	3								MXG461.15-3.0	1	616,05	726,94
	16	20	5								MXG461.20-5.0	1	663,46	782,88
	16	25	8								MXG461.25-8.0	1	739,60	872,73
	16	32	12			300			300		MXG461.32-12	1	799,04	942,87
	16	40	20								MXG461.40-20	1	858,59	1 013,14
	16	50	30								MXG461.50-30	1	907,82	1 071,23

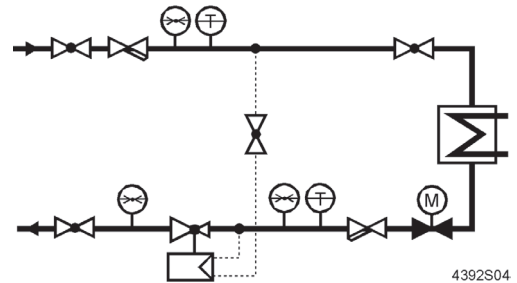
<b>Фланцевый 3-х ходовой клапан со встроенный электромагнитным приводом</b>														
	16	15	0,6								MXF461.15-0.6	1	723,84	854,13
	16	15	1,5								MXF461.15-1.5	1	723,84	854,13
	16	15	3								MXF461.15-3.0	1	723,84	854,13
	16	20	5								MXF461.20-5.0	1	800,06	944,07
	16	25	8								MXF461.25-8.0	1	877,11	1 034,99
	16	32	12								MXF461.32-12	1	966,38	1 140,33
	16	40	20			300			300		MXF461.40-20	1	1 056,48	1 246,65
	16	50	30								MXF461.50-30	1	1 193,97	1 408,88
	16	65	50								MXF461.65-50	1	1 404,88	1 657,76
	16	80	80								MЗP80FY	1	1 929,95	2 277,34
	16	100	130			200			200		MЗP100FY	1	2 511,62	2 963,71

## Автоматические регуляторы перепада давления

Механические регуляторы перепада давления (среда -вода, вода с антифризом, пар до 4 бар, 1..150С, 2 импульсные трубки ALP16 в комплекте) Используется плунжер, компенсированный по давлению, так что 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
<b>Регулятор перепада давления прямого действия, PN25 (2 импульсные трубки ALP16 в комплекте)</b>								
	G 1	15	2,5	15 ... 60 кПа (0.15..0.6 Бар)	VHG519K15-2.5	1	423,09	499,25
	G 1	15	5		VHG519K15-5	1	423,09	499,25
	G 1¼	20	8		VHG519K20-8	1	465,06	548,77
	G 1½	25	10		VHG519K25-10	1	518,85	612,24
	G 2	32	15		VHG519K32-15	1	656,55	774,73
	G 2¼	40	21		VHG519K40-21	1	923,66	1 089,92
	G 2¾	50	32	VHG519K50-32	1	1 016,74	1 199,75	
	G 1	15	2,5	30 ... 210 кПа (0.3..2.1 Бар)	VHG519L15-2.5	1	423,09	499,25
	G 1	15	5		VHG519L15-5	1	423,09	499,25
	G 1¼	20	8		VHG519L20-8	1	465,06	548,77
	G 1½	25	10		VHG519L25-10	1	518,85	612,24
	G 2	32	15		VHG519L32-15	1	656,55	774,73
	G 2¼	40	21		VHG519L40-21	1	923,66	1 089,92
	G 2¾	50	32	VHG519L50-32	1	1 016,74	1 199,75	
<b>Регулятор перепада давления прямого действия с ограничением расхода, PN25 (2 импульсные трубки ALP16 в комплекте)</b>								
	G 1	15	2,5	15 ... 60 кПа (0.15..0.6 Бар)	VSG519K15-2.5	1	538,87	635,87
	G 1	15	5		VSG519K15-5	1	538,87	635,87
	G 1¼	20	8		VSG519K20-8	1	596,33	703,67
	G 1½	25	10		VSG519K25-10	1	651,11	768,31
	G 2	32	15		VSG519K32-15	1	824,34	972,72
	G 2¼	40	21		VSG519K40-21	1	1 213,69	1 432,15
	G 2¾	50	28,5	VSG519K50-28.5	1	1 388,72	1 638,69	
	G 1	15	2,5	30 ... 210 кПа (0.3..2.1 Бар)	VSG519L15-2.5	1	538,87	635,87
	G 1	15	5		VSG519L15-5	1	538,87	635,87
	G 1¼	20	8		VSG519L20-8	1	596,33	703,67
	G 1½	25	10		VSG519L25-10	1	651,11	768,31
	G 2	32	15		VSG519L32-15	1	824,34	972,72
	G 2¼	40	21		VSG519L40-21	1	1 134,31	1 338,49
	G 2¾	50	28,5	VSG519L50-28.5	1	1 297,55	1 531,11	
<b>Импульсные трубки для регуляторов перепада давления</b>								
	Импульсная трубка с резьбовым соединением M8 со стороны регулятора и G ¼ со стороны трубы, длина 1,6 м				ALP16	1	16,80	19,82
	Импульсная трубка с резьбовым соединением M8 со стороны регулятора и G ¼ со стороны трубы, длина 2,5 м				ALP25	1	21,92	25,87

## Дисковые клапаны «Баттерфляй»


Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{\text{з}}$ и регулирования- $\Delta p_{\text{р}}$ (кПа)			Модель	Упак.	Цена, евро	
				SQK33	SAL... 10	SAL... T40			без НДС	с НДС
				$\Delta p_{\text{з}}$	$\Delta p_{\text{р}}$	$\Delta p_{\text{р}}$				

## Баттерфляй клапан (среда -вода, вода с антифризом, -10..120 C)

	16	40	50	200			500		VKF41.40	1	152,28	179,69	
	16	50	80						VKF41.50	1	168,68	199,04	
	16	65	200						VKF41.65	1	183,29	216,28	
	16	80	400						VKF41.80	1	208,83	246,42	
	16	100	760						VKF41.100	1	236,16	278,67	
	16	125	1000	300					VKF41.125	1	306,38	361,53	
	16	150	2100	250					400	VKF41.150	1	364,75	430,41
	16	200	4000	125					300	VKF41.200	1	549,83	648,80






Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{\text{з}}$ и регулирования- $\Delta p_{\text{р}}$ (кПа)							Модель	Упак.	Цена, евро	
				SAL .. T20	SAL ... T40	SQL36E 50F04	SQL36E 50F05	SQL36 E65	SQL36 E110	SQL36 E160			без НДС	с ДС
				$\Delta p_{\text{з}}$	$\Delta p_{\text{р}}$	$\Delta p_{\text{р}}$	$\Delta p_{\text{р}}$	$\Delta p_{\text{р}}$	$\Delta p_{\text{р}}$	$\Delta p_{\text{р}}$				

## Регулирующий клапан,3-х ходовой,PN6 (среда -вода, вода с антифризом,-10...130 °C)





	16	40	50	1600	-	1600	-						VKF46.40	1	214,29	252,86									
	16	50	85																			VKF46.50	1	227,96	268,99
	16	65	215																			VKF46.65	1	262,61	309,88
	16	80	420											1600		1600						VKF46.80	1	275,37	324,94
	16	100	800											1200								VKF46.100	1	297,27	350,78
	16	125	1010											800		1000						VKF46.125	1	353,79	417,47
	16	150	2100														1600					VKF46.150	1	481,46	568,12
	16	200	4000														1000					VKF46.200	1	667,48	787,63
	16	250	6400																			VKF46.250	1	816,11	963,01
	16	300	8500															1000				VKF46.300	1	1 206,38	1 423,53
	16	350	11500															600				VKF46.350	1	1 997,86	2 357,47
	16	400	14500															300				VKF46.400	1	2 603,35	3 071,95
	16	450	20500																			VKF46.450	1	4 708,81	5 556,40
	16	500	21000																-	300		VKF46.500	1	4 947,71	5 838,30
	16	600	29300																			VKF46.600	1	8 578,73	10 122,90

Примечание: Для монтажа приводов SQK33, SAL...T10, SAL...T20 на клапаны VKF дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK

## Аксессуары для клапанов баттерфляй (заказываются отдельно)



Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Монтажный комплект для использования привода SAL с клапаном VBF21	ASK31N	1	40,68	48,00
	Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0 и 90° для клапанов VKF46.. DN 40...65	ASK46.1	1	35,78	42,22
	Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0 и 90° для клапанов VKF46.. DN 80...125	ASK46.2	1	45,99	54,27
	Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0 и 90° для клапанов VKF46.. DN 150...200	ASK46.3	1	65,50	77,29
	Червячная передача с самофиксацией, регулировка в диапазоне от 0 до 90° для клапанов VKF46.. DN 250...400	ASK46.4	1	242,54	286,20

## Поворотные клапаны


Внешний вид	PN	DN	Kvs	SQK34, SQK84, SQK33	SAL...10	Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_{max}$	$\Delta p_{max}$			без НДС	с НДС
<b>Фланцевый 3-х ходовой поворотный клапан</b>									
	6	40	25	30	-	VBF21.40	1	122,18	144,17
	6	50	40			VBF21.50	1	165,95	195,82
	6	65	63	-	30	VBF21.65	1	209,74	247,49
	6	80	100			VBF21.80	1	274,46	323,86
	6	100	160			VBF21.100	1	403,96	476,67
	6	125	550			VBF21.125	1	775,08	914,59
	6	125	550			VBF21.150	1	1 036,78	1 223,40
<b>Резьбовой 3-х ходовой поворотный клапан (внешн. резьба)</b>									
	10	20	6	30	-	VBG31.20	1	113,98	134,50
	10	25	10			VBG31.25	1	126,74	149,55
	10	32	16			VBG31.32	1	140,43	165,71
	10	40	25	VBG31.40	1	154,10	181,84		
<b>Резьбовой 3-х ходовой поворотный клапан (внутр. резьба)</b>									
	10	20	6	30	-	VBI31.20	1	59,36	70,04
	10	25	10			VBI31.25	1	69,65	82,19
	10	32	16			VBI31.32	1	81,04	95,63
	10	40	25	VBI31.40	1	91,17	107,58		
<b>Фланцевый 4-х ходовой поворотный клапан (внутр. резьба)</b>									
	10	20	6	30	-	VCI31.20	1	83,35	98,35
	10	25	10			VCI31.25	1	93,91	110,81
	10	32	16			VCI31.32	1	106,69	125,89
	10	40	25	VCI31.40	1	119,45	140,95		

Примечание: Для монтажа приводов SQK33, SAL...T10 на клапаны VBF, VBG, VBI, VCI дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK.

## Аксессуары для поворотных клапанов




Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Монтажный набор для использования клапанов VBF21 DN65..150 с приводами SAL...T10	ASK31N	1	40,68	48,00
	Монтажный набор для использования клапанов VBF21 DN40..50, VBG31, VBI31, VCI31 с приводами SQK33, SQL33, SQL83	ASK32	1	15,33	18,09

## Шаровые клапаны регулирующие

Внешний вид	При-соед. размер	DN	Kvs	GQD..9A		GDB..9E		GMA..9E		GLB..9E		Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$			без НДС	с НДС
<b>Резьбовой 2-ходовой шаровый клапан, PN40 (среда -вода, вода с антифризом, 1..120 C)</b>															
	Rp 1/2	15	1	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	VAI61.15-1	1	44,94	53,03
			1,6									VAI61.15-1.6	1	44,94	53,03
			2,5									VAI61.15-2.5	1	44,94	53,03
			4									VAI61.15-4	1	44,94	53,03
			6,3									VAI61.15-6.3	1	44,94	53,03
	Rp 3/4	20	4	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	VAI61.15-10	1	44,94	53,03
			6,3									VAI61.20-4	1	49,18	58,03
			10									VAI61.20-6.3	1	49,18	58,03
			10									VAI61.20-10	1	49,18	58,03
			16									VAI61.25-6.3	1	57,46	67,80
	Rp 1	25	6,3	-	-	350	1400	350	1400	350	1400	VAI61.25-10	1	57,46	67,80
			10	-	-							VAI61.25-16	1	57,46	67,80
			16	-	-							VAI61.32-10	1	89,49	105,60
	Rp 1 1/4	32	16	-	-	-	-	350	1000	240	1000	VAI61.32-16	1	89,49	105,60
			25	-	-	-	-	240		VAI61.32-25		1	89,49	105,60	
			40	-	-	-	-	240		VAI61.40-16		1	110,66	130,58	
Rp 1 1/2	40	16	-	-	-	-	350	800	350	800	VAI61.40-25	1	110,66	130,58	
		25	-	-	-	-	240		VAI61.40-40		1	110,66	130,58		
		40	-	-	-	-	240		VAI61.50-25		1	156,30	184,43		
Rp 2	50	25	-	-	-	-	350	600	350	600	VAI61.50-40	1	156,30	184,43	
		40	-	-	-	-	240		VAI61.50-63		1	156,30	184,43		
		63	-	-	-	-	240								

<b>Резьбовой 3-ходовой шаровый клапан, PN40 (среда -вода, вода с антифризом, 1..120 C)</b>															
	Rp 1/2	15	1,6	350	350	350	350	350	350	350	350	VBI61.15-1.6	1	79,25	93,52
			2,5									VBI61.15-2.5	1	79,25	93,52
			4									VBI61.15-4	1	79,25	93,52
			6,3									VBI61.15-6.3	1	79,25	93,52
	Rp 3/4	20	4	350	350	350	350	350	350	350	350	VBI61.20-4	1	85,22	100,56
			6,3									VBI61.20-6.3	1	85,22	100,56
	Rp 1	25	10	-	-	-	-	-	-	-	-	VBI61.25-10	1	123,09	145,25
	Rp 1 1/4	32	16	-	-	-	-	240	-	240	-	VBI61.32-16	1	173,15	204,32
	Rp 1 1/2	40	25	-	-	-	-	-	-	-	-	VBI61.40-25	1	237,98	280,82
	Rp 2	50	40	-	-	-	-	-	-	-	-	VBI61.50-40	1	339,66	400,80

## Шаровые клапаны переключающие и запорные

Внешний вид	При-соед. размер	DN	Kvs	GQD..9A		GDB..9E		GMA..9E		GLB..9E		Модель	Упак.	Цена, евро							
				$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$			без НДС	с НДС						
<b>Резьбовой 2-ходовой шаровый клапан, вкл/выкл, PN40 (среда -вода, вода с антифризом, -10..120 C)</b>																					
	Rp 1/2	15	15	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	VAI60.15-15	1	35,00	41,30						
	Rp 3/4	20	22									VAI60.20-22	1	41,94	49,49						
	Rp 1	25	22									VAI60.25-22	1	49,23	58,09						
	Rp 1 1/4	32	35									1000	1000	VAI60.32-35	1	73,30	86,49				
	Rp 1 1/2	40	68									800	800	VAI60.40-68	1	87,53	103,29				
	Rp 2	50	96									600	600	VAI60.50-96	1	141,34	166,78				
<b>Резьбовой 3-ходовой шаровый клапан, переключающий, PN40 (среда -вода, вода с антифризом, -10..120 C)</b>																					
	Rp 1/2	15	5	350	350	350	350	350	350	350	350	VBI60.15-5L	1	53,14	62,71						
	Rp 3/4	20	9									VBI60.20-9L	1	62,28	73,49						
	Rp 1	25	9									VBI60.25-9L	1	77,13	91,01						
	Rp 1 1/4	32	13									-	-	350	-	350	-	VBI60.32-13L	1	111,25	131,28
	Rp 1 1/2	40	25									-	-	-	-	-	VBI60.40-25L	1	175,97	207,64	
	Rp 2	50	37									-	-	-	-	-	VBI60.50-37L	1	229,78	271,14	
<b>Резьбовой 3-ходовой шаровый клапан, переключающий, PN40 (среда -вода, вода с антифризом, -10..120 C)</b>																					
	Rp 1/2	15	12	350	350	350	350	350	350	350	350	VBI60.15-12T	1	62,28	73,49						
	Rp 3/4	20	16									VBI60.20-16T	1	70,67	83,39						
	Rp 1	25	16									VBI60.25-16T	1	88,82	104,81						
	Rp 1 1/4	32	25									-	-	-	-	-	VBI60.32-25T	1	126,74	149,55	
	Rp 1 1/2	40	40									-	-	-	-	-	VBI60.40-49T	1	155,01	182,91	
	Rp 2	50	50									-	-	-	-	-	VBI60.50-73T	1	189,66	223,80	




## КомбиКлапаны

КомбиКлапаны со встроенным регулятором перепада давления сконструированы для обеспечения поступления строго заданного количества теплоносителя, независимо от условий эксплуатации, без необходимости использования дополнительных регулирующих вентилей для гидравлической балансировки.


### Резьбовые комбиклапаны

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	RTN,STA,SSA		Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\max}$			без НДС	с НДС

#### Прямой радиаторный комбиклапан PN10 (среда -вода , 1..120 C)


	3/8"	10	45	6	200	VPD110A-45	1	65,50	77,29
	3/8"	10	90	6		VPD110A-90	1	65,50	77,29
	3/8"	10	145	10		VPD110A-145	1	65,50	77,29
	1/2"	15	45	6		VPD115A-45	1	72,23	85,23
	1/2"	15	90	8		VPD115A-90	1	72,23	85,23
	1/2"	15	145	10		VPD115A-145	1	72,23	85,23
	3/8"	10	200	20		VPD110B-200	1	65,50	77,29

#### Угловой радиаторный комбиклапан PN10 (среда -вода , 1..120 C)


	3/8"	10	45	6	200	VPE110A-45	1	65,50	77,29
	3/8"	10	90	6		VPE110A-90	1	65,50	77,29
	3/8"	10	145	10		VPE110A-145	1	65,50	77,29
	1/2"	15	45	6		VPE115A-45	1	72,23	85,23
	1/2"	15	90	8		VPE115A-90	1	72,23	85,23
	1/2"	15	145	10		VPE115A-145	1	72,23	85,23
	3/8"	10	200	20		VPE110B-200	1	65,50	77,29
	1/2"	15	200	20		VPE115B-200	1	72,23	85,23

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	SSB..		SSC..		Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\max}$			без НДС	с НДС

#### Комбиклапаны


	G 1/2	10	200	15	400	15	400	VPP46.10L0.2	1	82,81	97,72
	G 3/4	15	200	15	400	15	400	VPP46.15L0.2	1	96,05	113,34
	G 3/4		575	15	400	15	400	VPP46.15L0.6	1	96,05	113,34
	G 1	20	1190/1330	15	400	20	400	VPP46.20F1.4	1	107,12	126,40
	Rp 1/2	15	200	15	400	15	400	VPI46.15L0.2	1	100,31	118,37
	Rp 1/2		575	15	400	15	400	VPI46.15L0.6	1	100,31	118,37
	Rp 3/4	20	1190/1330	15	400	20	400	VPI46.20F1.4	1	117,30	138,41

#### Комбиклапаны с двумя выходами для манометра


	G 1/2	10	200	15	400	15	400	VPP46.10L0.2Q	1	96,05	113,34
	G 3/4	15	200	15	400	15	400	VPP46.15L0.2Q	1	104,57	123,39
	G 3/4		575	15	400	15	400	VPP46.15L0.6Q	1	104,57	123,39
	G 1	20	1190/1330	15	400	20	400	VPP46.20F1.4Q	1	113,07	133,42
	Rp 1/2	15	200	15	400	15	400	VPI46.15L0.2Q	1	108,81	128,40
	Rp 1/2		575	15	400	15	400	VPI46.15L0.6Q	1	108,81	128,40
	Rp 3/4	20	1190/1330	15	400	20	400	VPI46.20F1.4Q	1	126,66	149,46

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	SSB..		SSC..		Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\max}$			без НДС	с НДС

**Комбиклапаны**

	Rp 1/2"	15	620	16	400	-	VPI45.15F0.5	1	104,71	123,56
	Rp 1/2"	15	1730	18			VPI45.15F1.5	1	104,71	123,56
	Rp 3/4"	20	1050	16			VPI45.20F0.9	1	110,07	129,88
	Rp 3/4"	20	2040	22			VPI45.20F2	1	111,86	131,99
	Rp 1"	25	1720	16			VPI45.25F1.5	1	119,02	140,44
	Rp 1"	25	2040	22			VPI45.25F2	1	120,81	142,56
	Rp 1 1/4"	32	3050	18			VPI45.32F3	1	139,60	164,73
	Rp 1 1/2"	40	7105	-	26	400	VPI45.40F7	1	408,94	482,55
Rp 2"	50	8586	-	32	400	VPI45.50F8.5	1	465,33	549,09	

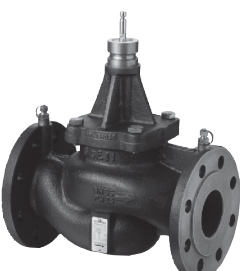
**Комбиклапаны с двумя выходами для манометра**

	Rp 1/2"	15	620	16	400	-	VPI45.15F0.5Q	1	110,07	129,88
	Rp 1/2"	15	1730	18			VPI45.15F1.5Q	1	110,07	129,88
	Rp 3/4"	20	1050	16			VPI45.20F0.9Q	1	115,43	136,21
	Rp 3/4"	20	2040	22			VPI45.20F2Q	1	119,02	140,44
	Rp 1"	25	1720	16			VPI45.25F1.5Q	1	124,38	146,77
	Rp 1"	25	2040	22			VPI45.25F2Q	1	127,06	149,93
	Rp 1 1/4"	32	3050	18			VPI45.32F3Q	1	144,96	171,05
	Rp 1 1/2"	40	7105	-	26	400	VPI45.40F7Q	1	415,21	489,95
Rp 2"	50	8586	-	32	400	VPI45.50F8.5Q	1	473,37	558,58	

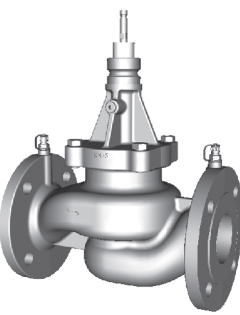
**Фланцевые комбиклапаны**

Внешний вид	PN	DN	Kvs	Допустимый перепад давления на клапане для закрытия - $\Delta p_{\max}$ и регулирования - $\Delta p_s$ (кПа)				Модель	Упак.	Цена, евро	
				SAX31P		SQV91P				без НДС	с НДС
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\max}$				



**Комбиклапаны Комбиклапан PN16 (среда - вода, вода с антифризом, 0.. 120 C)**

	16	50	2,3-15	600	600	600	600	VPF43.50F16	1	1 020,14	1 203,77
	16	50	4,3-25					VPF43.50F25	1	1 020,14	1 203,77
	16	65	4,4-25					VPF43.65F24	1	1 474,72	1 740,17
	16	65	6-35					VPF43.65F35	1	1 474,72	1 740,17
	16	80	5,3-34					VPF43.80F35	1	1 691,27	1 995,70
	16	80	7-43					VPF43.80F45	1	1 691,27	1 995,70

**Комбиклапан PN25 (среда - вода, вода с антифризом, 0.. 120 C)**




	16	50	2,3-15	600	600	600	600	VPF53.50F16	1	1 172,26	1 383,27
	16	50	4,3-25					VPF53.50F25	1	1 172,26	1 383,27
	16	65	4,4-25					VPF53.65F24	1	1 779,87	2 100,25
	16	65	6-35					VPF53.65F35	1	1 779,87	2 100,25
	16	80	5,3-34					VPF53.80F35	1	1 941,82	2 291,35
	16	80	7-43					VPF53.80F45	1	1 941,82	2 291,35

## Аксессуары для поворотных клапанов




Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Цифровой манометр с диапазоном измерения до 700 кПа (макс. 1000 кПа) Измерительные патрубки ALE11 и батарейки 2xAA не входят в комплект.	ALE10	1	1 172,63	1 383,70
	Комплект из двух измерительных патрубков для манометра ALE10	ALE11	1	195,13	230,25

## Клапаны для зонального регулирования



## Резьбовые клапаны с ходом штока 5,5мм





Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	SSB..		SSC..		Модель	Упак.	Цена, евро	
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$			без НДС	с НДС
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой PN16</b>											
	G 1/2	10	0,25	725	400	-	-	VVP45.10-0.25	1	33,74	39,81
	G 1/2	10	0,4	725	400	-	-	VVP45.10-0.4	1	33,74	39,81
	G 1/2	10	0,63	725	400	-	-	VVP45.10-0.63	1	33,74	39,81
	G 1/2	10	1	725	400	-	-	VVP45.10-1	1	33,74	39,81
	G 1/2	10	1,6	725	400	-	-	VVP45.10-1.6	1	33,74	39,81
	G 3/4	15	2,5	350	350	-	-	VVP45.15-2.5	1	42,21	49,81
	G1	20	4	350	350	350	350	VVP45.20-4	1	50,97	60,14
	G1 1/4	25	6,3	300	300	300	300	VVP45.25-6.3	1	85,97	101,44
	G1 1/4	25	10	-	-	300	300	VVP45.25-10	1	112,16	132,35
	G1 1/2	32	16	-	-	175	175	VVP45.32-16	1	148,63	175,38
G2	40	25	-	-	75	75	VVP45.40-25	1	194,22	229,18	
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой PN16</b>											
	G 1/2	10	0,25	-	400	-	-	VXP45.10-0.25	1	42,59	50,26
	G 1/2	10	0,4	-	400	-	-	VXP45.10-0.4	1	42,59	50,26
	G 1/2	10	0,63	-	400	-	-	VXP45.10-0.63	1	41,57	49,05
	G 1/2	10	1	-	400	-	-	VXP45.10-1	1	41,57	49,05
	G 1/2	10	1,6	-	400	-	-	VXP45.10-1.6	1	41,57	49,05
	G 3/4	15	2,5	-	350	-	-	VXP45.15-2.5	1	49,87	58,85
	G1	20	4	-	350	-	350	VXP45.20-4	1	58,34	68,84
	G1 1/4	25	10	-	300	-	300	VXP45.25-10	1	114,89	135,57
	G1 1/4	25	6,3	-	-	-	300	VXP45.25-6.3	1	94,82	111,89
	G1 1/2	32	16	-	-	-	175	VXP45.32-16	1	155,92	183,99
G2	40	25	-	-	-	75	VXP45.40-25	1	200,60	236,71	
<b>3-х ходовой с байпасом</b>											
	G 1/2	10	0,25	-	400	-	-	VMP45.10-0.25	1	49,96	58,95
	G 1/2	10	0,4	-	400	-	-	VMP45.10-0.4	1	51,16	60,37
	G 1/2	10	0,63	-	400	-	-	VMP45.10-0.63	1	49,96	58,95
	G 1/2	10	0,63	-	400	-	-	VMP45.10-0.63S	1	51,86	61,19
	G 1/2	10	1	-	400	-	-	VMP45.10-1	1	49,96	58,95
	G 1/2	10	1,6	-	400	-	-	VMP45.10-1.6	1	49,96	58,95
	G 1/2	10	1,6	-	400	-	-	VMP45.10-1.6S	1	51,86	61,19
	G 1/2	10	1	-	400	-	-	VMP45.10-1S	1	56,82	67,05
	G 3/4	15	2,5	-	350	-	-	VMP45.15-2.5	1	62,74	74,03
	G 3/4	15	2,5	-	350	-	-	VMP45.15-2.5S	1	70,70	83,43
	G 1	20	4	-	350	-	-	VMP45.20-4	1	76,78	90,60

## Резьбовые клапаны с ходом штока 2,5мм

Внешний вид	Присоединительный размер (дюймы)	DN	Kvs	SSB..		SSC..		Модель	Упак.	Цена, евро		
				$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$			без НДС	с НДС	
<b>Регулирующий клапан, 2-х ходовой PN16</b>												
	G 1/2	10	0,25	700	400	1000	400	VVP47.10-0.25	1	28,25	33,34	
	G 1/2	10	0,4	700	400	1000	400	VVP47.10-0.4	1	28,25	33,34	
	G 1/2	10	0,63	250	250	500	400	VVP47.10-0.63	1	28,25	33,34	
	G 1/2	10	1	250	250	500	400	VVP47.10-1	1	28,25	33,34	
	G 1/2	10	1,6	150	150	300	300	VVP47.10-1.6	1	28,25	33,34	
	G 3/4	15	2,5	150	150	300	300	VVP47.15-2.5	1	33,55	39,59	
	G1	20	4	100	100	175	175	VVP47.20-4	1	41,94	49,49	
<b>Регулирующий клапан, 3-х ходовой PN16</b>												
	G 1/2	10	0,25	-	-	-	400	VXP47.10-0.25	1	33,90	40,00	
	G 1/2	10	0,4	-	-	-	400	VXP47.10-0.4	1	33,90	40,00	
	G 1/2	10	0,63	-	-	-	250	VXP47.10-0.63	1	33,18	39,15	
	G 1/2	10	1	-	-	-	250	VXP47.10-1	1	33,18	39,15	
	G 1/2	10	1,6	-	-	-	150	VXP47.10-1.6	1	33,18	39,15	
	G 3/4	15	2,5	-	-	-	150	VXP47.15-2.5	1	39,58	46,70	
	G1	20	4	-	-	-	100	VXP47.20-4	1	46,61	55,00	
<b>3-х ходовой с байпасом</b>												
	G 1/2	10	0,25	-	-	-	400	VMP47.10-0.25	1	40,49	47,78	
	G 1/2	10	0,25	-	-	-	400	VMP47.10-0.25S	1	47,14	55,63	
	G 1/2	10	0,4	-	-	-	400	VMP47.10-0.4	1	39,58	46,70	
	G 1/2	10	0,4	-	-	-	400	VMP47.10-0.4S	1	47,14	55,63	
	G 1/2	10	0,63	-	-	-	250	VMP47.10-0.63	1	39,58	46,70	
	G 1/2	10	0,63	-	-	-	250	VMP47.10-0.63S	1	40,25	47,50	
	G 1/2	10	1	-	-	-	250	VMP47.10-1	1	39,58	46,70	
	G 1/2	10	1,6	-	-	-	150	VMP47.10-1.6	1	39,58	46,70	
	G 1/2	10	1,6	-	-	-	150	VMP47.10-1.6S	1	40,25	47,50	
	G 1/2	10	1	-	-	-	250	VMP47.10-1S	1	40,25	47,50	
	G 3/4	15	2,5	-	-	-	150	VMP47.15-2.5	1	48,78	57,56	
	G 3/4	15	2,5	-	-	-	150	VMP47.15-2.5S	1	49,50	58,41	



## Радиаторные клапаны

Внешний вид	PN	DN	Присоединительный размер	Описание	RTN, STA,SSA	Модель	Упак.	Цена, евро	
								$\Delta p_{max}$	без НДС
<b>Прямой радиаторный клапан PN10 (среда -вода , 1..120 C)</b>									
	10	10	3/8"	Радиаторный клапан, 2-х ходовой, размер NF	60	VDN210	1	11,12	13,12
	10	15	1/2"			VDN215	1	12,76	15,06
	10	20	3/4"			VDN220	1	18,68	22,04
	10	10	3/8"	Радиаторный клапан, 2-х ходовой, размер DIN		VDN110	1	11,12	13,12
	10	15	1/2"			VDN115	1	12,76	15,06
	10	20	3/4"			VDN120	1	18,68	22,04
	10	10	3/8"	Регулировочный клапан (используется для балансировки или как отсечной клапан)	-	ADN10	1	10,02	11,82
	10	15	1/2"			ADN15	1	10,48	12,37
	10	20	3/4"			ADN20	1	14,04	16,57

Внешний вид	PN	DN	Присоединительный размер	Описание	RTN, STA, SSA $\Delta p_{max}$	Модель	Упак.	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
	10	15	1/2"	Регулирующий клапан для больших величин Kvs , 2-х ходовой	150	VD115CLC	1	14,04	16,57
	10	20	3/4"			VD120CLC	1	18,33	21,63
	10	25	1"			VD125CLC	1	22,43	26,47
<b>Угловой радиаторный клапан PN10 (среда -вода , 1..120 C)</b>									
	10	10	3/8"	Радиаторный клапан, 2-х ходовой, размер NF	60	VEN210	1	11,12	13,12
	10	15	1/2"			VEN215	1	12,76	15,06
	10	20	3/4"			VEN220	1	18,68	22,04
	10	10	3/8"	Радиаторный клапан, 2-х ходовой, размер DIN		VEN110	1	11,12	13,12
	10	15	1/2"			VEN115	1	12,76	15,06
	10	20	3/4"			VEN120	1	18,68	22,04
	10	10	3/8"	Регулировочный клапан (используется для балансировки или как отсечной клапан)	-	AEN10	1	10,02	11,82
	10	15	1/2"			AEN15	1	10,48	12,37
	10	20	3/4"			AEN20	1	14,04	16,57
	10	10	3/8"	Реверсивный клапан, 2-х ходовой,	60	VUN210	1	12,11	14,29
	10	15	1/2"			VUN215	1	14,04	16,57

МиниКомбиКлапаны 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.

#### Аксессуары для радиаторных клапанов

Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Термостатический привод с защитой от заморозки (блестящий цвет корпуса)	RTN51	1	12,14	14,33
	Термостатический привод с защитой от заморозки (матовый цвет корпуса)	RTN51G	1	12,14	14,33
	Термостатический привод с удаленным датчиком, с защитой от заморозки	RTN71	1	46,77	55,19
	Термостатический привод с удаленным датчиком, с защитой от заморозки	RTN81	1	50,52	59,61
	Уплотнительный сальник	ATN1	1	0,64	0,76
	Защита от демонтажа для клапанов серии VDN../VEN../VUN	ATN2	1	4,29	5,06
	Ручка настройки для клапанов серии VDN../VEN../VUN.	ATN3	1	4,29	5,06
		ATN4	1	1,37	1,62
	Обжимный фитинг для медных труб DN15	AVN15-15	1	2,57	3,03
	Обжимный фитинг для металлопластиковых труб DN15	AVN15A16	1	4,58	5,40

\*объемный расход при ходе штока в 0.5 mm,

## Фиттинги для клапанов

### Фиттинги для резьбовых клапанов или регуляторов перепада давления

Внешний вид	Резьба со стороны клапана	Резьба со стороны трубы	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро			
	дюймы	дюймы				без НДС	с НДС		
<b>Комплект для 2-х ходового клапана или регулятора перепада давления</b>									
	G 1/2	R 3/8	2шт в комплекте, Ковкий чугун	ALG132	1	9,76	11,52		
	G 3/4	R 1/2		ALG142	1	15,68	18,50		
	G1	Rp1/2		ALG152	1	6,83	8,06		
	G1 1/4	Rp3/4		ALG202	1	8,58	10,12		
	G1 1/2	Rp1		ALG252	1	10,29	12,14		
	G2	Rp1 1/4		ALG322	1	13,78	16,26		
	G2 1/4	Rp1 1/2		ALG402	1	16,21	19,13		
	G2 3/4	Rp2		ALG502	1	27,36	32,28		
	G1	Rp1/2	2шт в комплекте, Латунь	ALG152B	1	11,20	13,22		
	G1 1/4	Rp3/4		ALG202B	1	16,72	19,73		
	G1 1/2	Rp1		ALG252B	1	21,15	24,96		
	G2	Rp1 1/4		ALG322B	1	28,09	33,15		
	G2 1/4	Rp1 1/2		ALG402B	1	43,50	51,33		
	G2 3/4	Rp2			1	70,38	83,05		
	<b>комплект для 3-х ходового клапана</b>								
		G 1/2		R 3/8	3шт в комплекте, Ковкий чугун	ALG133	1	14,58	17,20
G 3/4		R 1/2	ALG143	1		23,53	27,77		
G1		Rp1/2	ALG153	1		10,29	12,14		
G1 1/4		Rp3/4	ALG203	1		13,02	15,36		
G1 1/2		Rp1	ALG253	1		15,41	18,18		
G2		Rp1 1/4	ALG323	1		20,69	24,41		
G2 1/4		Rp1 1/2	ALG403	1		24,63	29,06		
G2 3/4		Rp2	ALG503	1		41,22	48,64		
G1		Rp1/2	3шт в комплекте, Латунь	ALG153B	1	16,91	19,95		
G1 1/4		Rp3/4		ALG203B	1	25,17	29,70		
G1 1/2		Rp1		ALG253B	1	31,62	37,31		
G2		Rp1 1/4		ALG323B	1	41,86	49,39		
G2 1/4		Rp1 1/2		ALG403B	1	65,18	76,91		
G2 3/4		Rp2		ALG503B	1	105,78	124,82		

### Фиттинги под сварку для клапана или регулятора перепада давления

Внешний вид	Резьба со стороны клапана	Резьба со стороны трубы	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
	дюймы	дюймы				без НДС	с НДС
	G 3/4	21,30	2шт в комплекте, Сталь	ALS152	1	24,63	29,06
	G1	26,80		ALS202	1	26,21	30,93
	G1 1/4	33,70		ALS252	1	31,87	37,61
	G 1 1/2	33,70	1шт в комплекте, Сталь	ALS259	1	14,95	17,64
	G 2	42,40		ALS329	1	16,08	18,97
	G 2 1/4	48,30		ALS409	1	19,43	22,93
	G 2 3/4	60,3			1	25,17	29,70



## Приводы для клапанов

### 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 5,5мм (температура теплоносителя 1..130 С)</b>									
	400 Н	3-точечный	150 с	AC 230 В	нет	SQS35.00	1	162,60	191,87
			35 с			SQS35.03	1	177,47	209,41
			150 с			SQS35.50	1	248,09	292,75
			35 с			SQS35.53	1	250,87	296,03
		DC 0...10 В, 0...1000 Ом обратная связь	35 с	AC 24 В	да	SQS65.5	1	298,26	351,95
						SQS65	1	194,19	229,14
		DC 2...10 В, 0...1000 Ом обратная связь	150 с	нет	SQS65.2	1	194,19	229,14	
					SQS85.00	1	162,60	191,87	
3-точечный	35 с	SQS85.03	1	177,47	209,41				

#### Принадлежности для приводов SQS





	Одинарный дополнительный контакт	ASC9.6	1	41,43	48,89
---	----------------------------------	--------	---	-------	-------




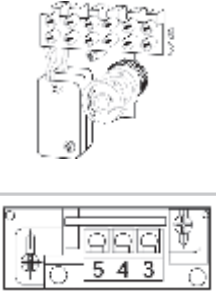


#### Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 20мм (температура теплоносителя 1..150 С)

	800 Н	3-точечный	120 сек	AC230В	нет	SAX31.00	1	265,24	312,98
			30 сек			SAX31.03	1	278,13	328,19
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1000 Ом обратная связь	120 сек	AC24В		SAX61.03	1	340,76	402,10
						SAX81.00	1	265,24	312,98

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



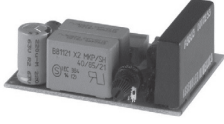
#### Принадлежности для приводов SAX

	SAX	Доп. контакт, Замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже.	Одинарный доп. Контакт	ASC10.51	1	39,66	46,80
	SAX31 SAX83	Потенциометр обратной связи	1000 Ω	ASZ7.5/1000	1	148,66	175,42
			135 Ω	ASZ7.5/135	1	148,66	175,42
			200 Ω	ASZ7.5/200	1	148,66	175,42
	SAX	Обогрев штока для работы при температуре <0 градусов	AC 24 V	ASZ6.6	1	170,05	200,66
							

Внешний вид	Модель привода	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро				
					без НДС	с НДС			
<b>Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя -25..150 С)</b>									
	1000 H	3-точечный	120 сек	AC 230 В	нет	SKD32.50	1	416,28	491,21
					да	SKD32.51	1	516,65	609,65
		120 сек	AC 24 В	нет	SKD82.50	1	416,28	491,21	
				да	SKD82.51	1	516,65	609,65	
		30 сек	AC 24 В	да	SKD62	1	545,22	643,36	
					SKD60	1	446,68	527,08	
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1000 Ом обратная связь							
<b>Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя -25..220 С)</b>									
	2800 H	3-точечный	120 сек	AC 230 В	да	SKB32.50	1	709,15	836,80
						SKB32.51	1	849,13	1 001,97
		120 сек	AC 24 В	нет	SKB82.50	1	709,15	836,80	
				да	SKB82.51	1	849,13	1 001,97	
		30 сек	AC 24 В	да	SKB62	1	918,19	1 083,46	
					SKB60	1	772,70	911,79	
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1000 Ом обратная связь							
<b>Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 40 мм (температура теплоносителя -25..220 С)</b>									
	2800 H	3-точечный	120 сек	AC 230 В	нет	SKC32.60	1	791,11	933,51
					да	SKC32.61	1	932,02	1 099,78
		120 сек	AC 24 В	нет	SKC82.60	1	791,11	933,51	
				да	SKC82.61	1	932,02	1 099,78	
		30 сек	AC 24 В	да	SKC62	1	1 002,00	1 182,36	
					SKC60	1	861,11	1 016,11	
		DC 0...10 В, 4...20 мА, 0...1000 Ом обратная связь							
<b>Принадлежности для приводов SKD, SKB, SKC</b>									
	SKx6	Доп. контакт, Замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже.	Одинарный доп. Контакт	ASC1.6	1	35,11	41,43		
	SKx32, SKx82		Сдвоенный доп. Контакт	ASC9.3	1	84,80	100,06		
		Потенциометр обратной связи	1000 Ω	ASZ7.3	1	155,20	183,14		
			135 Ω	ASZ7.31	1	155,20	183,14		
			200 Ω	ASZ7.32	1	155,20	183,14		
	SKx	Одинарный доп. контакт	AC 24 V,	ASZ6.5	1	179,00	211,22		




Внешний вид	Усилие	Управление		Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак.	Цена, евро	
		Сигнал	Время					без НДС	с НДС
<b>Приводы для фланцевых комбиклапанов (температура теплоносителя 1..100 С)</b>									
	500	3-точечный	30 сек	AC 230 В	нет	SAX31P03	1	278,13	328,19
		DC 0...10 В, 4...20 мА				SAX81P03	1	278,13	328,19
	1100	3-точечный, DC 0...10 В, 4...20 мА	40 сек	AC 24 В	да	SAX61P03	1	340,76	402,10
						SQV91P30	1	803,09	947,65
							1	803,09	947,65

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 определенном положении штока клапана		Сдвоенный доп. Контакт	ASC10.42	1	87,53	103,29	
		Потенциометр обратной связи 0..1000 Ω		1000 Ω	ASZ7.6/1000	1	145,90	172,16	
				AC230 V	ASP1.1	1	90,26	106,51	

\*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 напряжение	Модель	Упак.	Цена, евро	
			без SEZ31.1	с SEZ31.1				без НДС	с НДС

<b>Приводы для клапанов "Бабочка" (температура теплоносителя 0..120 С)</b>									
	5 Нм	3-точечный	135 сек		SQK34.00	SQK34.00	1	146,81	173,24
					SQK84.00	SQK84.00	1	146,81	173,24
	5 Нм		125 сек		SQK33.00	SQK33.00	1	204,40	241,19
				25 сек		SQL36E50F04	SQL36E50F04	1	745,20
	SQL36E50F05				SQL36E50F05	1	745,20	879,34	
40 Нм	6 сек			30...180 с	SQL36E65	SQL36E65	1	948,69	1 119,45
100 Нм	12 сек	60...360 с		SQL36E110	SQL36E110	1	1 669,72	1 970,27	
400 Нм	24 сек	120...720 с		SQL36E160	SQL36E160	1	5 554,62	6 554,45	
1200 Нм									




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

Принадлежности для приводов SQK, SQL						
	SQK34 SQK84	Одинарный доп. Контакт	ASC9.7	1	50,28	59,33
	SQL36	Сдвоенный доп. контакт	ASC36	1	93,83	110,72
		Потенциометр 1000 W	ASZ36	1	241,55	285,03
		Вспомогательный модуль для увеличения точности регулирования (3-х точечный сигнал преобразуется в импульсы с регулируемым соотношением импульс - пауза, каждый импульс поворачивает выходной вал на 2 градуса)	SEZ31.1	1	234,15	276,30









Внешний вид	Модель привода	Сигнал управления	Время перемещ. на 90°	Рабочее напряжение	Модель	Упак.	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

Приводы для клапанов «Батерфляй» SAL (температура теплоносителя 1..100 C)								
	10Нм	3-точечный	120	AC 230В	SAL31.00T10	1	254,60	300,43
			30		SAL31.03T10	1	268,54	316,88
			120		SAL81.00T10	1	254,60	300,43
		0..10В, 4..20мА, обратная связь	AC/DC 24В	30	SAL81.00T10	1	254,60	300,43
				120	SAL61.00T10	1	317,77	374,97
				30	SAL61.00T10	1	317,77	374,97
	20Нм	3-точечный	120	AC 230В	SAL31.00T20	1	336,37	396,92
			120	AC/DC 24В	SAL81.00T20	1	336,37	396,92
		0..10В, 4..20мА, обратная связь	AC/DC 24В	120	SAL61.00T20	1	399,53	471,45
				120	SAL61.00T20	1	399,53	471,45
	40Нм	3-точечный	120	AC 230В	SAL31.00T40	1	336,37	396,92
			120	AC/DC 24В	SAL81.00T40	1	336,37	396,92
0..10В, 4..20мА, обратная связь		AC/DC 24В	120	SAL61.00T40	1	399,53	471,45	
			120	SAL61.00T40	1	399,53	471,45	









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

Принадлежности для приводов SAL							
	SAL	Доп. контакт, Замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже.	Одинарный доп. Контакт	ASC10.51	1	39,66	46,80
	SAL31, SAL81	Потенциометр обратной связи	1000 Ω	ASZ7.5/1000	1	148,66	175,42
			135 Ω	ASZ7.5/135	1	148,66	175,42
			200 Ω	ASZ7.5/200	1	148,66	175,42
	SAL	Защитный кожух для работы на улице, повышает защиту до IP54		ASK39.1	1	95,70	112,93

## Приводы для шаровых клапанов

Внешний вид	Усилие	Сигнал управления	Время открытия	Возвратная пружина	Рабочее напряжение	Модель	Упак.	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
<b>Для регулирующих шаровых клапанов</b>									
	2 Нм	3-точечн.	30 сек	<b>Есть (15 сек)</b>	AC / DC 24 В	GQD131.9A	1	151,37	178,62
		DC 0...10 В				GQD161.9A	1	166,86	196,89
	5 Нм	3-точечн.	150 сек	-	AC 230 В	GDB331.9E	1	86,43	101,99
		DC 0...10 В			AC 24 В	GDB131.9E	1	86,43	101,99
	7 Нм	3-точечн.	90 сек	<b>Есть (15 сек)</b>	AC 24 В	GMA131.9E	1	178,73	210,90
		DC 0...10 В				GMA161.9E	1	209,74	247,49
	10 Нм	3-точечн.	150 сек	-	AC 230 В	GLB331.9E	1	102,11	120,49
					AC 24 В	GLB131.9E	1	102,11	120,49
						GLB161.9E	1	138,58	163,52
<b>Для переключающих и вкл/выкл шаровых клапанов</b>									
	2 Нм	Открыть/закрыть	30 сек	-	AC/DC 24 В	GSD141.9A	1	64,72	76,37
					AC 230 В	GSD341.9A	1	64,72	76,37
	2 Нм	2-точечн	30 сек	<b>Есть (15 сек)</b>	AC/DC 24 В	GQD121.9A	1	99,40	117,29
					AC 230 В	GQD321.9A	1	99,40	117,29
	7 Нм	2-точечн	90 сек	<b>Есть (15 сек)</b>	AC/DC 24 В	GMA121.9E	1	165,03	194,74
					AC 230 В	GMA321.9E	1	178,73	210,90
	10 Нм	3-точечн.	150 сек	-	AC 24 В	GLB131.9E	1	102,11	120,49
					AC 230 В	GLB331.9E	1	102,11	120,49






## 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 5,5мм (температура теплоносителя 1..110 C)</b>									
	100 Н	3-точечный	150 сек	AC 230 В	нет	SSA31	1	72,76	85,86
				AC 24 В		SSA81	1	62,82	74,13
		DC 0...10 V	34 сек	AC / DC 24 В		SSA61	1	92,08	108,65
	135	2-точечн		AC 230 В	Без напряжения клапан закрыт	SFP21/18	1	61,72	72,83
				AC 24 В		SFP71/18	1	61,72	72,83
	160 Н	3-точечный	150 сек	AC 230 В	нет	SSP31	1	79,86	94,23
				AC 24 В		SSP81	1	69,76	82,32
		DC 0...10 V	34 сек	AC/DC 24 В		SSP61	1	103,05	121,60
	200 Н	3-точечный	150 сек	AC 230 В	нет	SSB31	1	79,60	93,93
				AC 24 В		SSB81	1	69,47	81,97
		DC 0...10 V	75 сек	AC / DC 24 В		SSB61	1	103,05	121,60
	300 Н	3-точечный	150 сек	AC 230 В	м	SSC31	1	108,51	128,04
				AC 24 В		SSC81	1	102,11	120,49
			30 сек	AC / DC 24 В		SSC61	1	152,28	179,69
<b>Электротермические приводы для клапанов зонального регулирования 2,5мм (температура теплоносителя 1..110 C)</b>									
	100 Н	2-точечн	210 сек	AC 230 В	Без напряжения клапан открыт	STP23	1	32,83	38,74
	100 Н	DC 0...10 V	30 сек	AC 24 В		STP63	1	68,39	80,70
	100 Н	2-точечн, ШИМ	270 сек	AC / DC 24 В		STP73	1	32,83	38,74
	100 Н	2-точечн	210 сек	AC 230 В	Без напряжения клапан закрыт	STA23	1	30,55	36,05
	100 Н	DC 0...10 V	30 сек	AC 24 В		STA63	1	68,39	80,70
	100 Н	2-точечн, ШИМ	270 сек	AC / DC 24 В		STA73	1	30,55	36,05
	90 Н	2-точечн	210 сек	AC 230 В		STA23HD	1	27,36	32,28
	90 Н	2-точечн	270 сек	AC / DC 24 В		STA73HD	1	27,36	32,28
<b>Электромоторные приводы для резьбовых комбиклапанов, ход штока 5,5мм (температура теплоносителя 1..110 C)</b>									
	250 Н	3-точечный	150 сек	AC 230 В	нет	SSD31	1	77,96	91,99
				AC 24 В		SSD81	1	68,39	80,70
		DC 0...10 V	75 сек	AC / DC 24 В		SSD61	1	101,20	119,42
<b>Электромоторные приводы для резьбовых комбиклапанов, ход штока 6,5мм (температура теплоносителя 1..120 C)</b>									
	400 Н	3-точечный	150 сек	AC 230 В	нет	SQD35.00	1	173,74	205,01
				AC 24 В		SQD85.03	1	186,77	220,39
		DC 0...10 V	35 сек	AC 24 В		SQD65	1	207,19	244,48












## Приводы воздушных заслонок

Подробное техническое описание и программы подбора приводов см. на сайте [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU)

Внешний вид	Усилие	Площадь заслонки	Управление		Доп. переключ.	тензио-метр	Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак	Цена Евро		
			Сигнал								без НДС	с НДС	
<b>Стандартные приводы воздушных заслонок</b>													
			2-точечное	-			AC/DC 24 В			1	55,66	65,68	
				да								70,03	
				-								55,66	
				да								82,64	
	2 Нм	0,3 м <sup>2</sup>	2-точечное	-			AC/DC 24 В	Да		1	91,00	107,38	
				да								105,81	
				-								91,00	
				да								124,86	
			3-точечное	-			AC/DC 24 В			1	105,81	124,86	
				да								141,15	
			DC 0...10 V	-						1	119,62	141,15	
				да								158,52	
				-								134,34	
				да								158,52	
	5 Нм	0,8 м <sup>2</sup>	3-точечный	-			AC 24 В	Нет		1	74,26	87,63	
				-								113,18	
				Да								107,38	
				-								135,72	
			DC 0...10 V	-							1	115,02	135,72
				Да									147,65
				Да									167,22
				-									156,35
			3-точечный	-						1	132,50	156,35	
				-								87,63	
				Да								133,55	
				Да								107,38	
	6 Нм	1 м <sup>2</sup>	DC 0...10 V, DC 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-			AC /DC 24 В			1	179,42	211,72	
				Да								235,61	
				-								294,26	
				Да								317,05	
				-								249,37	
				Да								268,69	
	7 Нм	1,5 м <sup>2</sup>	2-точечный	-			AC /DC 24 В	Да		1	150,89	178,05	
				Да								203,03	
			3-точечный	-							1	165,62	195,43
				-									242,11
				Да									219,31
				-									213,90
			DC 0...10 V	-							1	185,86	219,31
				-									224,74
				Да			247,56						
				Да			235,61						
			2-точечный	-						1	199,67	235,61	
				Да								195,43	
				-								219,31	
				Да								219,31	

Внешний вид	Усилие	Площадь заслонки	Управление		Доп. переключ.	тензио-метр	Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак	Цена Евро																																				
			Сигнал								без НДС	с НДС																																			
	10 Нм	1,5 м²	3-точечный	-	-	-	-	-	-	1	87,95	103,78																																			
				-	Да								АС 24 В	1	126,98	149,84																															
				Да	-												1	104,89	123,77																												
				-	-															1	139,86	165,03																									
				-	-																		1	149,07	175,90																						
				Да	-																					1	165,62	195,43																			
			Да	-	1																								156,44	184,60																	
			DC 0...10 V	-																											-	-	-	1	87,95	103,78											
				-																																	АС 230 В	1	126,98	149,84							
				Да																																					-	1	104,89	123,77			
				Да																																					-				1	104,89	123,77
				-																																					-						
-	-	1		104,89		123,77																																									
3-точечный	-		-				-	-	1	87,95	103,78																																				
	-											АС 24 В	1	126,98	149,84																																
	Да															-	1	104,89	123,77																												
	-															-				1	104,89	123,77																									
	-															-							1	104,89	123,77																						
	-				-											1										104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-																							-	-	1	87,95	103,78															
	-																																АС 230 В	1	126,98	149,84											
	Да																																				-	1	104,89	123,77							
	Да																																				-				1	104,89	123,77				
	-																																				-							1	104,89	123,77	
	-	-		1		104,89																															123,77										
3-точечный	-	-	-				-	1	87,95	103,78																																					
	-										АС 24 В	1	126,98	149,84																																	
	Да														-		1	104,89	123,77																												
	-														-					1	104,89	123,77																									
	-														-								1	104,89	123,77																						
	-														-	1										104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-										-													-	1	87,95	103,78																
	-																															АС 230 В	1	126,98	149,84												
	Да																																			-		1	104,89	123,77							
	Да																																			-					1	104,89	123,77				
	-																																			-								1	104,89	123,77	
	-			-		1																														104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-			1	87,95	103,78																																						
	-									АС 24 В	1	126,98	149,84																																		
	Да													-			1	104,89	123,77																												
	-													-						1	104,89	123,77																									
	-													-									1	104,89	123,77																						
	-													-		1										104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-									-	-													1	87,95	103,78																	
	-																														АС 230 В	1	126,98	149,84													
	Да																																		-			1	104,89	123,77							
	Да																																		-						1	104,89	123,77				
	-																																		-									1	104,89	123,77	
	-					-																													1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да												-				1	104,89	123,77																												
	-												-							1	104,89	123,77																									
	-												-										1	104,89	123,77																						
	-												-			1										104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1													87,95	103,78																		
	-																													АС 230 В	1	126,98	149,84														
	Да																																	-				1	104,89	123,77							
	Да																																	-							1	104,89	123,77				
	-																																	-										1	104,89	123,77	
	-																																	-	1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																-	1	104,89															123,77													
	-																-			1	104,89	123,77																									
	-																-						1	104,89	123,77																						
	-															-	1									104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95												103,78																			
	-																												АС 230 В	1	126,98	149,84															
	Да																																-					1	104,89	123,77							
	Да																																-								1	104,89	123,77				
	-																																-											1	104,89	123,77	
	-																																-		1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																	-	1														104,89	123,77													
	-																	-		1	104,89	123,77																									
	-																	-					1	104,89	123,77																						
	-																-	1								104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																											АС 230 В	1	126,98	149,84																
	Да																															-						1	104,89	123,77							
	Да																															-									1	104,89	123,77				
	-																															-												1	104,89	123,77	
	-																															-			1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																		-													1	104,89	123,77													
	-																		-	1	104,89	123,77																									
	-																		-				1	104,89	123,77																						
	-																	-	1							104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В										1	126,98	149,84																	
	Да																														-							1	104,89	123,77							
	Да																														-										1	104,89	123,77				
	-																														-													1	104,89	123,77	
	-																														-				1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																														-	1	104,89	123,77													
	-																			-	1	104,89									123,77																
	-																			-			1	104,89	123,77																						
	-																		-	1						104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В	1									126,98	149,84																		
	Да																													-								1	104,89	123,77							
	Да																													-											1	104,89	123,77				
	-																													-														1	104,89	123,77	
	-																													-					1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																													-		1	104,89	123,77													
	-																				-	1								104,89	123,77																
	-																				-		1	104,89	123,77																						
	-																			-	1					104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В	1	126,98								149,84																			
	Да																												-									1	104,89	123,77							
	Да																												-												1	104,89	123,77				
	-																												-															1	104,89	123,77	
	-																												-						1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																												-			1	104,89	123,77													
	-																					-							1	104,89	123,77																
	-																					-	1	104,89	123,77																						
	-																				-	1				104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В	1	126,98	149,84																										
	Да																											-										1	104,89	123,77							
	Да																											-													1	104,89	123,77				
	-																											-																1	104,89	123,77	
	-																											-							1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																											-				1	104,89	123,77													
	-																											-	1	104,89	123,77																
	-																						-	1	104,89			123,77																			
	-																					-	1			104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В	1	126,98	149,84																										
	Да																					-																1	104,89	123,77							
	Да																					-																			1	104,89	123,77				
	-																					-																						1	104,89	123,77	
	-																					-													1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																					-										1	104,89	123,77													
	-																					-							1	104,89	123,77																
	-																					-		1	104,89			123,77																			
	-																					-	1			104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В	1	126,98	149,84																										
	Да																					-																1	104,89	123,77							
	Да																					-																			1	104,89	123,77				
	-																					-																						1	104,89	123,77	
	-																					-													1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98	149,84																																			
	Да																					-										1	104,89	123,77													
	-																					-							1	104,89	123,77																
	-																					-		1	104,89			123,77																			
	-																					-	1			104,89	123,77																				
DC 0...10 V	-				-								-	-	1	87,95	103,78																														
	-																	АС 230 В	1	126,98	149,84																										
	Да																					-																1	104,89	123,77							
	Да																					-																			1	104,89	123,77				
	-																					-																						1	104,89	123,77	
	-																					-													1	104,89	123,77										
3-точечный	-	-	-	-		1	87,95	103,78																																							
	-								АС 24 В	1	126,98																																				

Внешний вид	Усилие	Площадь заслонки	Управление		Доп. переключ.	тенцио-метр	Рабочее напряжение	Возвратная пружина	Модель	Упак	Цена Евро			
			Сигнал								без НДС	с НДС		
<b>Противопожарные приводы</b>														
	7 Нм	1 м²	2- точечное	да	-	-	AC/DC 24 В	-	GNA126.1E/*	1	158,26	186,75		
				да					GNA126.1E/T*	1	200,59	236,70		
				да					GNA326.1E/*	1	172,06	203,03		
	15 Нм	3 м²	2- точечное	-	-	-	AC 24 В	-	GEB136.1E	1	116,90	137,94		
				-					AC 230 В	-	GEB336.1E	1	116,90	137,94
	18 Нм	2,5 м²	2- точечное	да	-	-	AC/DC 24 В	-	GGA126.1E/*	1	209,80	247,56		
				да					GGA126.1E/T*	1	260,40	307,27		
				да					AC 230 В	-	GGA326.1E/*	1	222,68	262,76
				да					GGA326.1E/T*	1	269,61	318,14		
	25 Нм	4 м²	2- точечное	-	-	-	AC 24 В	-	GBB136.1E	1	133,48	157,51		
				-					AC 230 В	-	GBB336.1E	1	133,48	157,51
	35 Нм	6 м²	2- точечное	-	-	-	AC 24 В	-	GIB136.1E	1	197,82	233,43		
				-					AC 230 В	-	GIB336.1E	1	197,82	233,43
<b>Контроллер для регулирования расхода воздуха (VAV, CAV), 3-точечный привод заказывается отдельно</b>														
	Определяется приводом		DC 0...10 V	-	-	-	AC 24 В	-	ASV181.1E/3	1	161,03	190,02		
<b>Приводы для регулирования расхода воздуха (VAV, CAV)</b>														
	5 Нм	-	DC 0...10 V	-	-	-	AC 24 В	-	GDB181.1E/3	1	170,21	200,85		
			KNX						GDB181.1E/KN	1	215,32	254,08		
	10 Нм		DC 0...10 V						GLB181.1E/3	1	181,27	213,90		
			KNX						GLB181.1E/KN	1	230,05	271,46		
<b>Инструменты для настройки G..B181.1E/3 и ASV181.1E/3</b>														
	Используется вместе со следующими типами устройств: · компактные VAV-контроллеры GDB181.1E/3 и GLB181.1E/3, · модульный VAV-контроллер ASV181.1E/3, · компактные VAV-контроллеры с поддержкой шины KNX/PL-Link GDB181.1E/KN и GLB181.1E/KN.								AST10	1	451,78	533,10		
	Преобразователь интерфейса используется для конвертации сигналов интерфейса PPS2 в RS-232.или USB. AST11 используется вместе с программным обеспечением ACS931 либо ACS941, которое может быть бесплатно загружено с сайта <a href="http://www.siemens.ru/bt">www.siemens.ru/bt</a>								AST11	1	920,16	1 085,79		

\* -Переходник определяется размером вала (8x8; 10x10; 12x12; 15x15)

## Частотные преобразователи G120-P

Частотные преобразователи G120P SINAMICS - 4 встроенных ПИД-регулятора, функция каскадирования двигателей – один преобразователь может управлять 4 двигателями, энергосберегающий режим, режим байпаса- автоматическое переключение на работу от сети при достижении установленного значения, функции защиты двигателя. Встроенная возможность управления ЧП по протоколам Modbus/RTU, ВАСnetMS/TP или 0..10В.

Подробнее см. [www.siemens.com/HIT-RU](http://www.siemens.com/HIT-RU).

с встроенным фильтром класса-А, для промышленных зданий					с встроенным фильтром класса-В, для гражданских зданий				
Описание	Модель	Упак.	Цена Евро		Описание	Модель	Упак.	Цена Евро	
Мощность кВт			без НДС	с НДС	Мощность кВт			без НДС	с НДС
<b>Частотный преобразователь трехфазный, 400В, IP20 (без панели управления)</b>									
0,75	G120P-0.75/32A	1	197,18	232,67	0,75	G120P-0.75/32B	1	211,18	249,19
1,1	G120P-1.1/32A	1	230,75	272,29	1,1	G120P-1.1/32B	1	278,29	328,38
1,5	G120P-1.5/32A	1	572,66	675,74	1,5	G120P-1.5/32B	1	165,00	194,70
2,2	G120P-2.2/32A	1	640,68	756,00	2,2	G120P-2.2/32B	1	672,84	793,95
3	G120P-3/32A	1	772,25	911,26	3	G120P-3/32B	1	801,36	945,60
4	G120P-4/32A	1	876,69	1034,49	4	G120P-4/32B	1	918,86	1084,25
5,5	G120P-5.5/32A	1	913,84	1078,33	5,5	G120P-5.5/32B	1	994,19	1173,14
7,5	G120P-7.5/32A	1	1216,11	1435,01	7,5	G120P-7.5/32B	1	1306,48	1541,65
11	G120P-11/32A	1	1478,22	1744,30	11	G120P-11/32B	1	1593,70	1880,57
15	G120P-15/32A	1	1863,84	2199,33	15	G120P-15/32B	1	1979,32	2335,60
18,5	G120P-18.5/32A	1	2235,41	2637,78	18,5	G120P-18.5/32B	1	2560,76	3021,70
22	G120P-22/32A	1	2645,11	3121,23	22	G120P-22/32B	1	2784,70	3285,95
30	G120P-30/32A	1	3087,99	3643,83	30	G120P-30/32B	1	3228,58	3809,72
37	G120P-37/32A	1	3807,00	4492,26	37	G120P-37/32B	1	3951,61	4662,90
45	G120P-45/32A	1	4630,47	5463,95	45	G120P-45/32B	1	4790,15	5652,38
55	G120P-55/32A	1	5532,27	6528,08	55	G120P-55/32B	1	5715,04	6743,75
75	G120P-75/32A	1	6723,27	7933,46	75	G120P-75/32B	1	6968,32	8222,62
90	G120P-90/32A	1	7664,00	9043,52	90	G120P-90/32B	1	7969,00	9403,42

<b>Частотный преобразователь трехфазный, 400В, IP55 (без панели управления)</b>									
0,75	G120P-0.75/35A	1	162,23	191,43	0,75	G120P-0.75/35B	1	162,23	191,43
1,1	G120P-1.1/35A	1	128,54	151,68	1,1	G120P-1.1/35B	1	183,32	216,32
1,5	G120P-1.5/35A	1	215,12	253,84	1,5	G120P-1.5/35B	1	278,92	329,13
2,2	G120P-2.2/35A	1	769,23	907,69	2,2	G120P-2.2/35B	1	793,34	936,14
3	G120P-3/35A	1	910,82	1074,77	3	G120P-3/35B	1	938,95	1107,96
4	G120P-4/35A	1	1015,25	1198,00	4	G120P-4/35B	1	1057,46	1247,80
5,5	G120P-5.5/35A	1	1052,43	1241,87	5,5	G120P-5.5/35B	1	1132,76	1336,66
7,5	G120P-7.5/35A	1	1354,70	1598,55	7,5	G120P-7.5/35B	1	1445,07	1705,18
11	G120P-11/35A	1	1638,90	1933,90	11	G120P-11/35B	1	1754,38	2070,17
15	G120P-15/35A	1	2043,60	2411,45	15	G120P-15/35B	1	2159,08	2547,71
18,5	G120P-18.5/35A	1	2463,35	2906,75	18,5	G120P-18.5/35B	1	2578,85	3043,04
22	G120P-22/35A	1	2824,88	3333,36	22	G120P-22/35B	1	2964,47	3498,07
30	G120P-30/35A	1	3508,76	4140,34	30	G120P-30/35B	1	3649,35	4306,23
37	G120P-37/35A	1	4203,68	4960,34	37	G120P-37/35B	1	4348,30	5130,99
45	G120P-45/35A	1	5027,16	5932,05	45	G120P-45/35B	1	5186,81	6120,44
55	G120P-55/35A	1	6266,35	7394,29	55	G120P-55/35B	1	6449,11	7609,95
75	G120P-75/35A	1	7750,59	9145,70	75	G120P-75/35B	1	7996,64	9436,04
90	G120P-90/35A	1	8917,51	10522,66	90	G120P-90/35B	1	9220,77	10880,51

## Аксессуары для частотных преобразователей G120P

Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена, евро	
				без НДС	с НДС
	Базовая панель оператора с текстовым дисплеем, функция копирования настроек между ЧП.	G120P-BOP-2	1	47,87	56,49
	Панель оператора с расширенными возможностями -графический дисплей, встроенные текстовые мастера настроек для простых приложений, отображение трендов (давление, температура и т.д.), копирование настроек между ЧП.	G120P-IOP-2	1	128,84	152,03
	Заглушка, для использования частотного преобразователя без панели оператора, необходима для сохранения IP ЧП в отсутствии панели оператора.	G120P-BCover	1	25,25	29,80
	Комплект для монтажа панели оператора в дверь шкафа автоматики.	G120P-Door-Kit	1	38,26	45,15

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

## Термостаты

## Термостаты капиллярные RAK-T

Капиллярные электромеханические термостаты с возможностью накладного монтажа на трубу (хомутом, максимальный диаметр трубы 100мм), 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
	40...70 °C	700 мм	нет	Да	IP65	RAK-ST.1385M	1	74,29	87,66
	95...130 °C		нет			RAK-ST.1600MP	1	81,69	96,39
	95 °C		100 мм		IP43	RAK-ST.010FP-M	1	54,54	64,36
	100 °C					RAK-ST.020FP-M	1	71,42	84,28
	110 °C					RAK-ST.030FP-M	1	57,70	68,09
	90...110 °C					RAK-ST.1310P-M	1	60,76	71,70
	110...130 °C	RAK-ST.1300P-M	1			62,60	73,87		
	80...100 °C	1600 мм	нет			RAK-ST.1430S-M	1	54,62	64,45

Внешний вид	Температ. отключения	Длина капилляра	В комплекте		Класс защиты	Модель	Упак.	Цена Евро	
			Гильза	Хомут на трубу				без НДС	с НДС


**Термостат ограничительный с ручным сбросом.**

	45...60 °C	700 мм	нет	Нет	IP43	RAK-TB.1400S-M	1	50,36	59,42
	50...70 °C		100 мм			RAK-TB.1410B-M	1	54,54	64,36
	65...80 °C		нет			RAK-TB.1420S-M	1	57,70	68,09


**Термостат ограничительный с автоматическим (термическим) сбросом**

	15...95 °C	700 мм	100мм	Да	IP65	RAK-TW.1000HB	1	74,16	87,51
	40...120 °C			Нет		RAK-TW.1200HP	1	83,00	97,94
	15...95 °C			Да		RAK-TW.1000B-H	1	54,54	64,36
	40...120 °C		RAK-TW.1200B-H		1	54,54	64,36		
	15...95 °C		RAK-TW.1000S-H		1	52,58	62,04		
	40...120 °C		нет	RAK-TW.1200S-H	1	52,58	62,04		

**Термостат защиты от заморозки с автоматическим (термическим) сбросом**

	5...65 °C	1600 мм	нет	Да	IP65	RAK-TW.5000HS	1	72,28	85,29
	5...65 °C					RAK-TW.5000S-H	1	44,33	52,31
	-10...50 °C				IP43	RAK-TW.5010S-H	1	43,58	51,42

**Термостат регулирующий с автоматическим (термическим) сбросом.**

	15...95 °C	700 мм	100 мм	Да	IP43	RAK-TR.1000B-H	1	54,81	64,68
	15...95 °C		нет			RAK-TR.1000S-H	1	52,88	62,40
	15...82 °C		100 мм			RAK-TR.1210B-H	1	52,58	62,04

**Аксессуары для термостатов серии RAK**

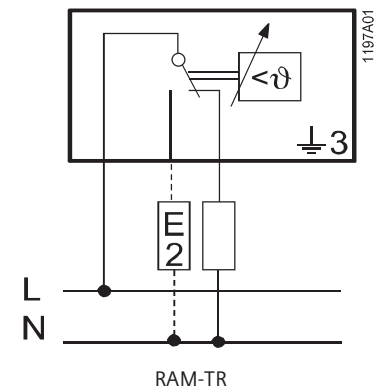
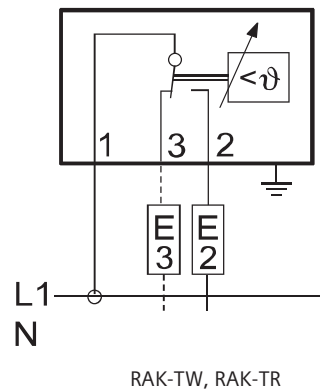
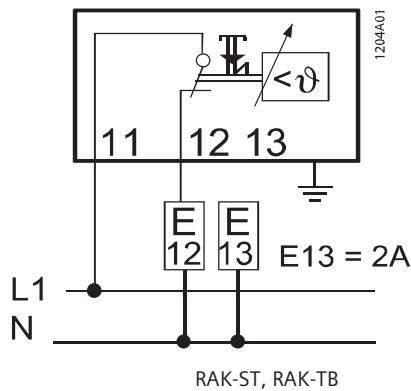
Внешний вид	Описание	Длина погружения	Материал	Модель	Упак.	Цена Евро	
						без НДС	с НДС
	Защитная гильза для монтажа на воздуховод, перфорированная	200мм	Сталь	ALT-AB200	1	8,58	10,12
	Погружная гильза, PN10	100мм	Латунь	ALT-SB100	1	10,59	12,50



## Термостаты с биметаллическим контактом RAM-T

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


Внешний вид	Температ. 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	20,70	24,43
<b>Термостат ограничительный с автоматическим (термическим) сбросом</b>							
	0...90 °C	Фиксирующая пружина для накладного монтажа в комплекте	IP40	RAM-TW.2000M	1	21,17	24,98



## Сдвоенные погружные термостаты RAZ-ST

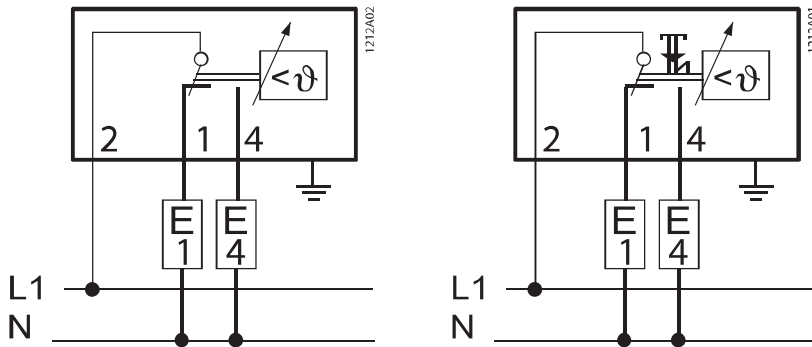
Внешний вид	Температ. отключения	Длина капилляра	В комплекте	Класс защиты	Модель	Упак.	Цена Евро	
							без НДС	с НДС
	(TR) 15...95 °C (STB) 100 °C	700 мм	Сдвоенная гильза ALT-DB100J	IP40	RAZ-ST.011FP-J	1	108,70	128,27
	(TR) 15...95 °C (STB) 110 °C				RAZ-ST.030FP-J	1	116,15	137,06
	(TR) 15...95 °C (STB) 110...130 °C				RAZ-ST.1500P-J	1	112,02	132,18
	(TR) 15...95 °C (STB) 90...110 °C				RAZ-ST.1510P-J	1	107,76	127,16

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.	100мм	ALT-DB100J	1	14,18	16,73
		150мм	ALT-DB150J	1	17,23	20,33
		280мм	ALT-DB280J	1	23,45	27,67
		450мм	ALT-DB450J	1	52,66	62,14

RAZ-ST (TR)

RAZ-ST (STB)

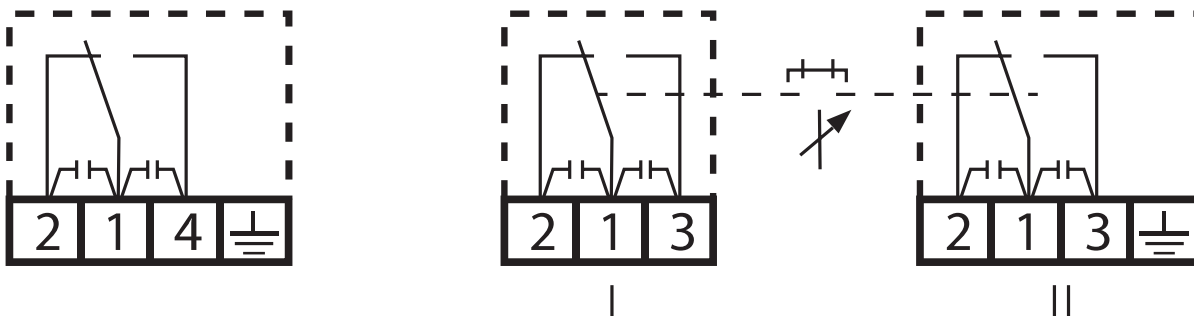


Промышленные комнатные термостаты TRG2

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	144,08	170,01
		Двухшаговый термостат TRG22 содержит 2 переключателя работающий последовательно. Интервал переключения регулируется в диапазоне 2 ...12 К.	IP54	TRG22	1	270,81	319,56

TRG2







TRG22



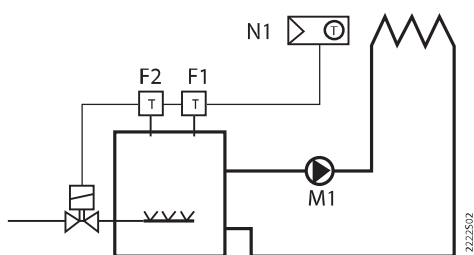
## Комнатные термостаты

Внешний вид	Описание	только отопление	только охлаждение	управление теплым полом	функция ГВС	накладной монтаж	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Выносной датчик	выходы	Модель	Цена Евро	
														Упак.	без НДС

Комнатные термостаты универсальные для нагрева или охлаждения, для управления котлом, радиатором, зональным клапаном, тепловым насосом, фреоновым охладителем и т.д.

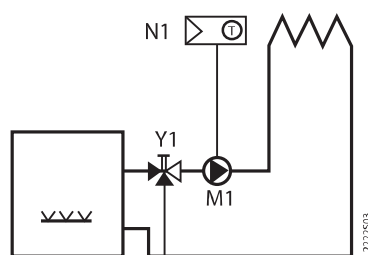
	комнатный термостат со скрытым датчиком температуры	да	да	-	-	да	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл	RAA11	1	16,19	19,10
	комнатный электро-механический термостат	да	да	-	-	да	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл	RAA21	1	16,67	19,67
	комнатный электро-механический термостат с переключателем вкл/выкл	да	да	-	-	да	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл	RAA31	1	17,55	20,71
	комнатный электро-механический термостат с переключателем вкл/выкл и индикатором режима работы (LED)	да	да	-	-	да	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл	RAA31.16	1	18,55	21,89
	комнатный электро-механический термостат с переключателем вкл/выкл и индикатором режима работы (LED) и дополнительным контактом	да	да	-	да	да	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл	RAA31.26	1	21,92	25,87
	Комнатный термостат с дисплеем	да	да	-	-	да	-	да	2P	батареи	-	1 х вкл/выкл	RDH10	1	41,35	48,79

RAA21



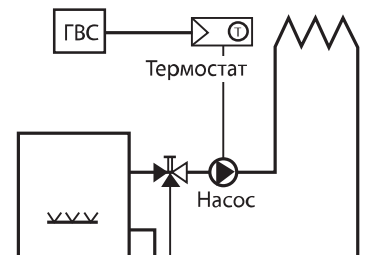
Прямое подключение напольного газового котла









RDH10



Прямое подключение насоса контура отопления




RDE100.1DHW



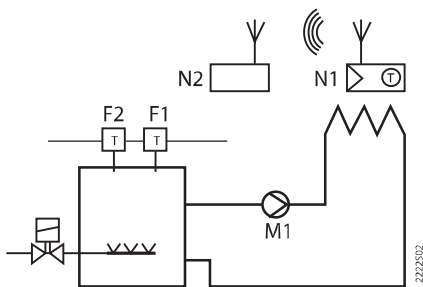
Внешний вид	Описание	только отопление	только охлаждение	управление теплым полом	функция ГВС	накладной монтаж	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Выносной датчик	выходы	Модель	Упак.	Цена Евро	
															без НДС	с НДС
	Комнатный термостат с дисплеем и 24-часовым таймером	да	-	-	-	да	-	да	2P	батареи	-	1 х вкл/выкл	RDJ10	1	74,99	88,49
	Комнатный термостат с большим дисплеем и сенсорными кнопками	да	-	-	-	да	-	-	2P	AC 230V	-	1 х вкл/выкл	RDD100	1	46,5	54,87
		да	-	-	-	да	-	-	2P	батареи	-	1 х вкл/выкл	RDD100.1	1	46,5	54,87
	Комнатный термостат с большим дисплеем, сенсорными кнопками и недельным расписанием	да	-	-	-	да	-	да	2P	AC 230V	-	1 х вкл/выкл	RDE100	1	58,34	68,84
		да	-	да	-	да	-	да	2P	батареи	да	1 х вкл/выкл	RDE100.1	1	58,34	68,84
	Комнатный термостат с большим дисплеем, сенсорными кнопками и функцией ГВС	да	-	-	да	да	-	-	2P	батареи	-	2 х вкл/выкл	RDD100.1DHW	1	65,63	77,44
	Комнатный термостат с большим дисплеем, сенсорными кнопками, недельным расписанием и функцией ГВС	да	-	да	да	да	-	да	2P	батареи	да	2 х вкл/выкл	RDE100.1DHW	1	98,49	116,22
	Комнатный термостат 16A для теплых полов с недельным расписанием (датчик пола QAR1030/UFH заказывается отдельно)	да	-	да	-	-	да	да	2P	AC 230V	да	1 х вкл/выкл	RDE410/EH	1	82,06	96,83
	Комнатный термостат 16A для теплых полов (датчик пола QAR1030/UFH заказывается отдельно)	да	-	да	-	-	да	-	2P	AC 230V	да	1 х вкл/выкл	RDD310/EH	1	63,84	75,33
	Термостат с большим дисплеем и 24 часовым таймером	да	-	-	-	да	-	да	PID	батареи	-	1 х вкл/выкл	REV17	1	97,58	115,14
	Термостат с большим дисплеем и недельным расписанием	да	-	-	-	да	-	да	PI	батареи	-	3-х точечное	REV34	1	183,04	215,99

Внешний вид	Описание	только отопление	только охлаждение	управление теплым полом	функция ГВС	накладной монтаж	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Выносной датчик	выходы	Модель	Цена Евро	
														Упак.	без НДС

**Цифровые беспроводные термостаты для применения в системах отопления (радиаторы отопления, котлы, тепловые насосы, водяные теплые полы RDE100.1RF и т.д.)**

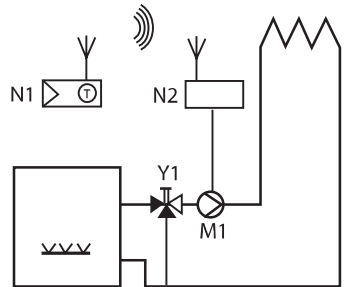
	Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем и сенсорными кнопками	да	-	-	-	да	-	-	2P	батареи	-	1 х вкл/выкл	RDD100.1RF	1	72,95	86,08
	Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем, сенсорными кнопками и недельным расписанием	да	-	да	-	да	-	да	2P	батареи	да	1 х вкл/выкл	RDE100.1RF	1	91,17	107,58
	Автономный беспроводной приемник 230В с 2-позиционным управлением, работает с термостатами RDD100.1RF и RDE100.1RF												RCR100FPRF	1	68,39	80,70

**RDD100.1RF**

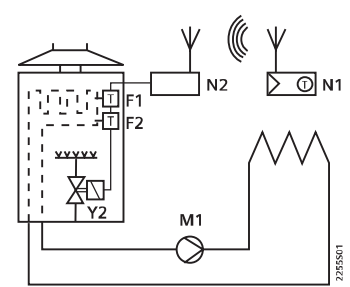


Беспроводное управление газовым напольным котлом

**RDE100.1RF**




Беспроводное управление насосом контура отопления (пер-контроль смешивающим клапаном вручную)

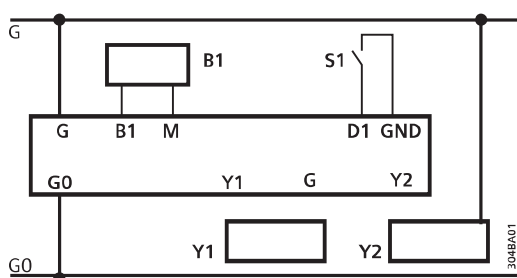


Беспроводное управление газовым настенным котлом

**Контроллеры комнатной температуры. Используются для поддержания заданной температуры в помещениях с индивидуальными системами отопления или охлаждения (холодные потолки, радиаторы и т.п.)**

	Контроллер комнатной температуры для отопления/охлаждения	-	да	да	да	да	-	-	2P / PI	AC 230V	2 х вкл/выкл или 2 х шим	RCU10	1	61,88	73,02
		-	да	да		да	-	да	2P / PI	AC 24V	2 х вкл/выкл или 2 х шим	RCU15	1	69,68	82,22








**RCU15**









- N1** Регулятор комнатной температуры RCU15
- S1** Внешний переключатель рабочих режимов
- B1** Внешний датчик температуры QAY11.1 или QAA32
- Y1** Привод
- Y2** Привод







Внешний вид	Описание	2-х трубный фэнкойл	4-х трубный фэнкойл	ручное переключение скоростей вентилятора	функция вентиляции	автоматическое управление вентилятором	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Коммуникация	Выходы	Модель	Упак.	Цена Евро	
															без НДС	с НДС

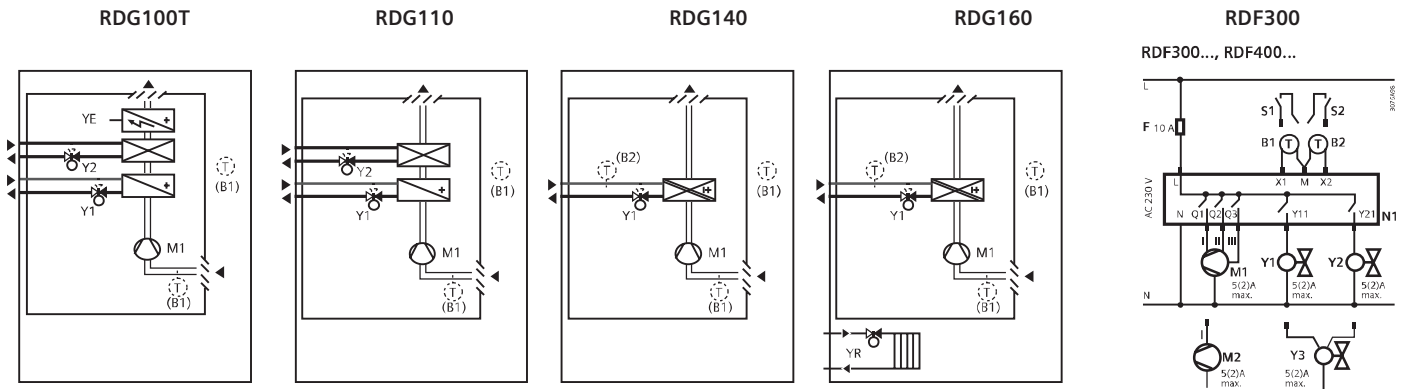
**Комнатные термостаты для управления фэнкойлами и внутриспольными конвекторами с вентиляцией.**

	Ручной переключатель скоростей вентилятора	-	-	да	-	-	-	-	-	-	-	3-х скоростной вентилятор	RAB91	1	13,91	16,41
	Комнатный электромеханический термостат для 2-х трубных фэнкойлов с ручным переключением отопления/охлаждение	да	-	да	-	-	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RAB11	1	27,23	32,13
	Комнатный электромеханический термостат для 2-х трубных фэнкойлов с ручным переключением отопления/охлаждение и вентиляция	да	-	да	да	-	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RAB11.1	1	32,96	38,89
	Комнатный электромеханический термостат для 2-х трубных фэнкойлов с автоматическим переключением отопления/охлаждение	да	-	да	-	-	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RAB21	1	29,27	34,54
	Комнатный электромеханический термостат для 2-х трубных фэнкойлов с автоматическим переключением отопления/охлаждение и ручным переключением в режим вентиляции	да	-	да	да	-	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RAB21.1	1	36,85	43,48
	Комнатный электромеханический термостат для 4-х трубных фэнкойлов с ручным переключением отопления/охлаждение	-	да	да	-	-	-	-	2P	-	-	2 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RAB31	1	31,78	37,50
	Комнатный электромеханический термостат для 4-х трубных фэнкойлов с ручным переключением отопления/охлаждение и вентиляция	-	да	да	да	-	-	-	2P	-	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RAB31.1	1	34,76	41,02



Внешний вид	Описание	2-х трубный фэнкойл	4-х трубный фэнкойл	ручное переключение скоростей вентилятора	функция вентиляции	автоматическое управление вентилятором	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Коммуникация	Выходы	Модель	Упак.	Цена Евро	
															без НДС	с НДС
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	-	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF600	1	104,87	123,75
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с установкой в специальную монтажную коробку	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	-	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF300	1	62,07	73,24
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	-	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF300.02	1	68,21	80,49
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку	да	-	да	-	да	да	-	2P	AC 230V	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RDF310.2	1	60,38	71,25
	Цифровой комнатный термостат для 2-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея, управлением с пульта и установкой в специальную монтажную коробку	да	-	да	-	да	да	-	2P	AC 230V	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RDF310.21	1	69,41	81,90
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с установкой в специальную монтажную коробку	да	да	да	-	да	да	-	P / PI	AC 24V	-	2 х DC 0...10В	RDF340	1	89,3	105,37




Внешний вид	Описание	2-х трубный фэнкойл	4-х трубный фэнкойл	ручное переключение скоростей вентилятора	функция вентиляции	автоматическое управление вентилятором	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Коммуникация	Выходы	Модель	Упак.	Цена Евро	
															без НДС	с НДС
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея, расписанием, управлением с пульта и установкой в стандартную монтажную коробку	да	да	да	-	да	да	да	2P / PI	AC 230V	-	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF600T	1	119,45	140,95
	Цифровой комнатный термостат для 2-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея, расписанием, управлением с пульта и установкой в специальную монтажную коробку	да	-	да	-	да	да	да	2P	AC 230V	-	1 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RDF410.21	1	78,6	92,75
	Накладной цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея,	да	да	да	-	да	-	-	2P / PI	AC 230V	-	3 х вкл/выкл или 2 х ШИМ или 2х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDG100	1	102,19	120,58
	Накладной цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея, расписанием и управлением с пульта.	да	да	да	-	да	-	да	2P / PI	AC 230V	-	3 х вкл/выкл или 2 х ШИМ или 2х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDG100T	1	116,15	137,06
	Накладной цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея	да	да	да	-	да	-	-	2P	AC 230V	-	2 х вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор	RDG110	1	89,3	105,37
	Накладной цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея, управлением ЕС вентилятором и расписанием	да	да	да	-	да	-	да	P / PI	AC 24V	-	2 х DC 0...10В 3-х скоростной или ЕС вентилятор	RDG160T	1	123,09	145,25

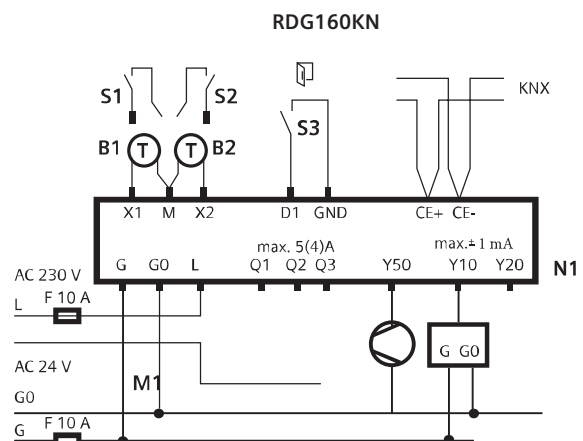
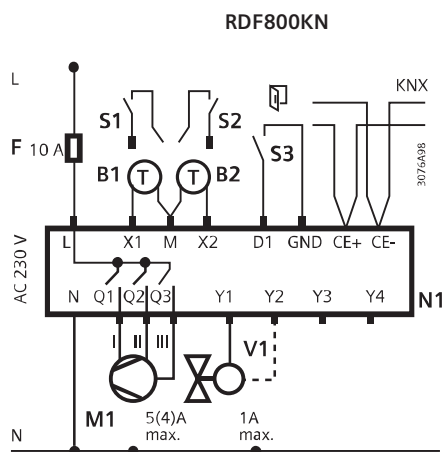


Внешний вид	Описание	2-х трубный фэнкойл	4-х трубный фэнкойл	ручное переключение скоростей вентилятора	функция вентиляции	автоматическое управление вентилятором	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Коммуникация	Выходы	Модель	Упак.	Цена Евро	
															без НДС	с НДС


**Цифровые комнатные термостаты для управления фэнкойлами и внутрипольными конвекторами с вентиляцией с коммуникацией.**




	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку с коммуникацией KNX	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	KNX	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF600KN	1	162,3	191,51
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку с коммуникацией KNX	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	KNX	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF301	1	128,21	151,29
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку с коммуникацией KNX + 4 программируемые клавиши для управления устройствами KNX	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	KNX	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF301.50	1	144,02	169,94
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку с коммуникацией по протоколу MODBUS	да	да	да	-	да	да	-	2P / PI	AC 230V	M-bus	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF302	1	106,85	126,08

Внешний вид	Описание	2-х трубный фэнкойл	4-х трубный фэнкойл	ручное переключение скоростей вентилятора	функция вентиляции	автоматическое управление вентилятором	встраиваемый монтаж	Расписание	Регулирование	Питание	Коммуникация	Выходы	Модель	Упак.	Цена Евро	
															без НДС	с НДС
	Новый сенсорный комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку с коммуникацией KNX	да	да	да	-	да	да	-	2P/PI/P	AC 230V	KNX	2 х вкл/выкл или 1х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDF800KN		193,56	228,40
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея с коммуникацией KNX	да	да	да	-	да	-	-	2P/PI	AC 230V	KNX	3 х вкл/выкл или 2 х ШИМ или 2х3-точечный 3-х скоростной вентилятор	RDG100KN		157,96	186,39
	Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея, коммуникацией KNX, и управлением ЕС вентилятором	да	да	да	-	да	-	-	2P/PI	AC 24V	KNX	2 х вкл/выкл или 2 х DC 0...10В э-х скоростной или ЕС вентилятор	RDG160KN		168,68	199,04





Внешний вид	Описание	Модель	Упак.	Цена Евро	
				без НДС	с НДС







Дополнительное оборудование для термостатов RDF/RDG/RDE					
	Кабельный датчик температуры ПВХ 2.5 м, NTC 3 кΩ	QAH11.1	1	16,11	19,01

	Кабельный датчик температуры пола для термостатов RDD310/EN и RDE410/EN 4м	QAP1030/UFH	1	20	23,60
	Комнатный датчик температуры NTC 3 кОм	QAA32	1	14,31	16,89
	Пульт дистанционного управления	IRA211	1	22,3	26,31
	Токовый клапан. Для аналогового управления электрокалорифером или тиристорного управления с нулевой точкой переключения. Гальваническая развязка. Монтаж на DIN-рейку в щит автоматики.	SEA45.1	1	151,59	178,88
	Преобразователь сигналов. Для преобразования входных сигналов DC 0...10 V или DC 0 / 10 V в ШИМ AC 24 В для управления до 20 токовыми клапанами	SEM61.4	1	111,49	131,56
	"Трансформатор в корпусе, с кнопкой включения и предохранителем. Обеспечивает понижение напряжения с AC 230 В до AC 24 В (выходная мощность 30 VA)"	SEM62.2	1	33,07	39,02

## Synco Living

Беспроводная KNX система управления зданием, , дальность 30м внутри здания, питание от батареек, срок жизни батареек - 3 года.

Внешний вид	Описание	Модель	Упак	Цена Евро	
				без НДС	с НДС
	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	577,91	681,93
	Беспроводной комнатный пульт управления радиатором для одной зоны нагрева (до 6 параллельно подключенных приводов SSA955) ,встроенный датчик температуры	QAW910	1	201,45	237,71

	Универсальный беспроводной контроллер для управления 2-мя группами отопления или вентиляционной установкой.	RRV934	1	278,92	329,13
	Универсальный беспроводной отопления с RF-коммуникацией для проводного управления 8 радиаторами или контурами теплого пола.	RRV918	1	215,12	253,84
	Беспроводной контура отопления для управления 2 контурами отопления и контуром ГВС	RRV912	1	165,00	194,70
	Беспроводной привод управления радиатором для клапана M30x1.5, встроенный датчик позволяет продолжить работу привода даже при потери сигнала от пульта управления	SSA955	1	114,54	135,16
	Беспроводной KNX датчик комнатной температуры, к комнатному модулю QAW910 могут быть подключены до 2-х датчиков QAA910 для усреднения температуры в помещении	QAA910	1	83,59	98,64
	Беспроводной KNX датчик уличной температуры	QAC910	1	145,84	172,09
	Беспроводной датчик для обнаружения протечек воды. QFP910 отправляет сигнал состояния (сухо/протечка) на центральный квартирный модуль QAX913 периодически или по аварии.	QFP910	1	161,34	190,38
	Беспроводной датчик открытия двери/окна.	5WG32603AB11	1	188,49	222,42
	Повторитель радиосигнала Synco Living, питание 220В.	ERF910	1	288,97	340,98

### Пример построения системы Synco Living



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

